資料－２－２<資料編>
平成 28 年 2 月 18 日
環境監視委員会

東京国際空港再拡張事業に係る環境監視調査結果

＜資料編－水環境編＞（案）

平成 28 年 2 月

国土交通省関東地方整備局

国 土 交 通 省 東 京 航 空 局

－目　次－

1. 環境監視結果データ集

1-1 流況調査結果

1-1-1 流向・流速頻度分布

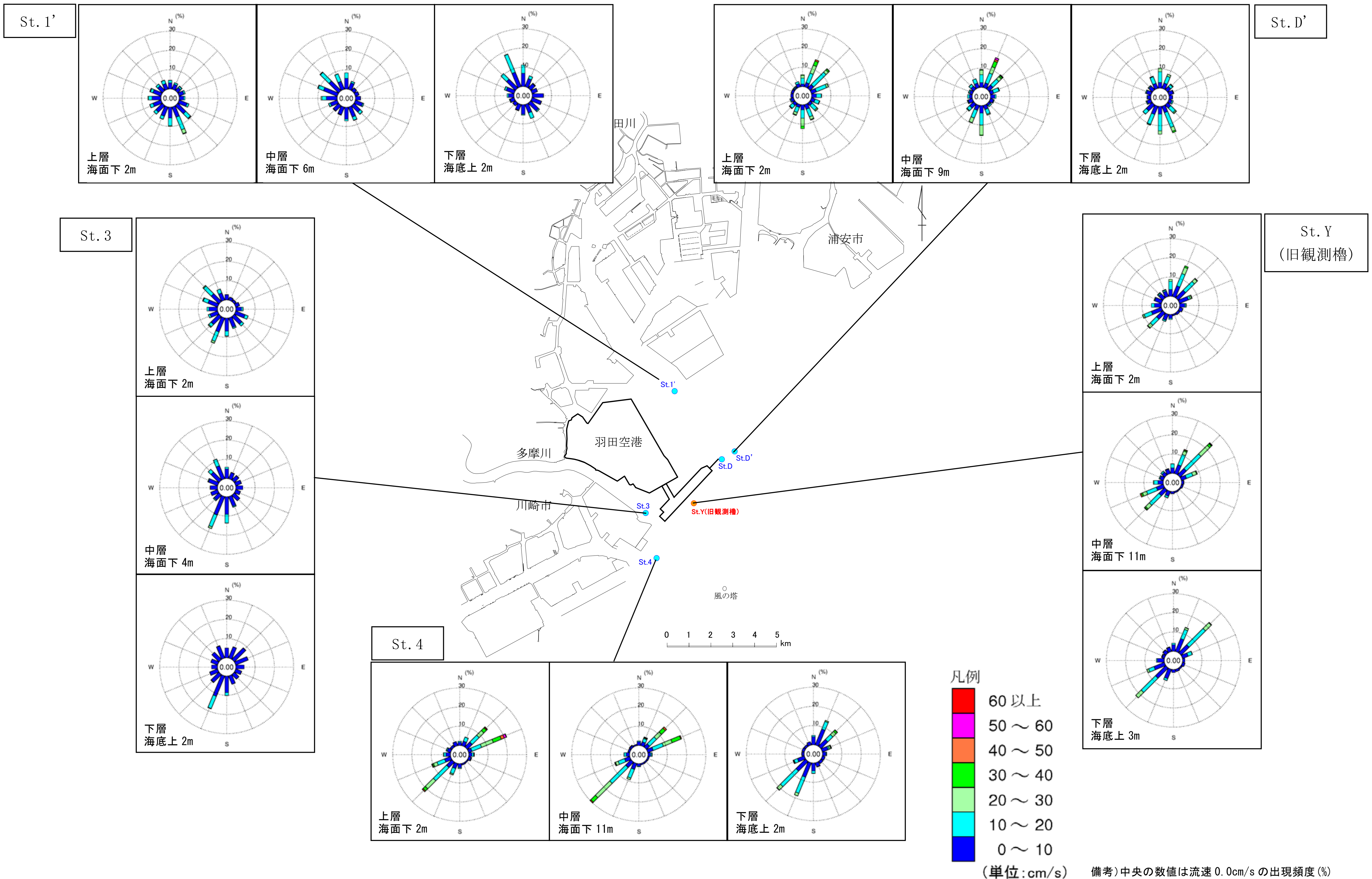


図 1-1-1(1)　　流向・流速頻度分布（平成 27 年度夏季）

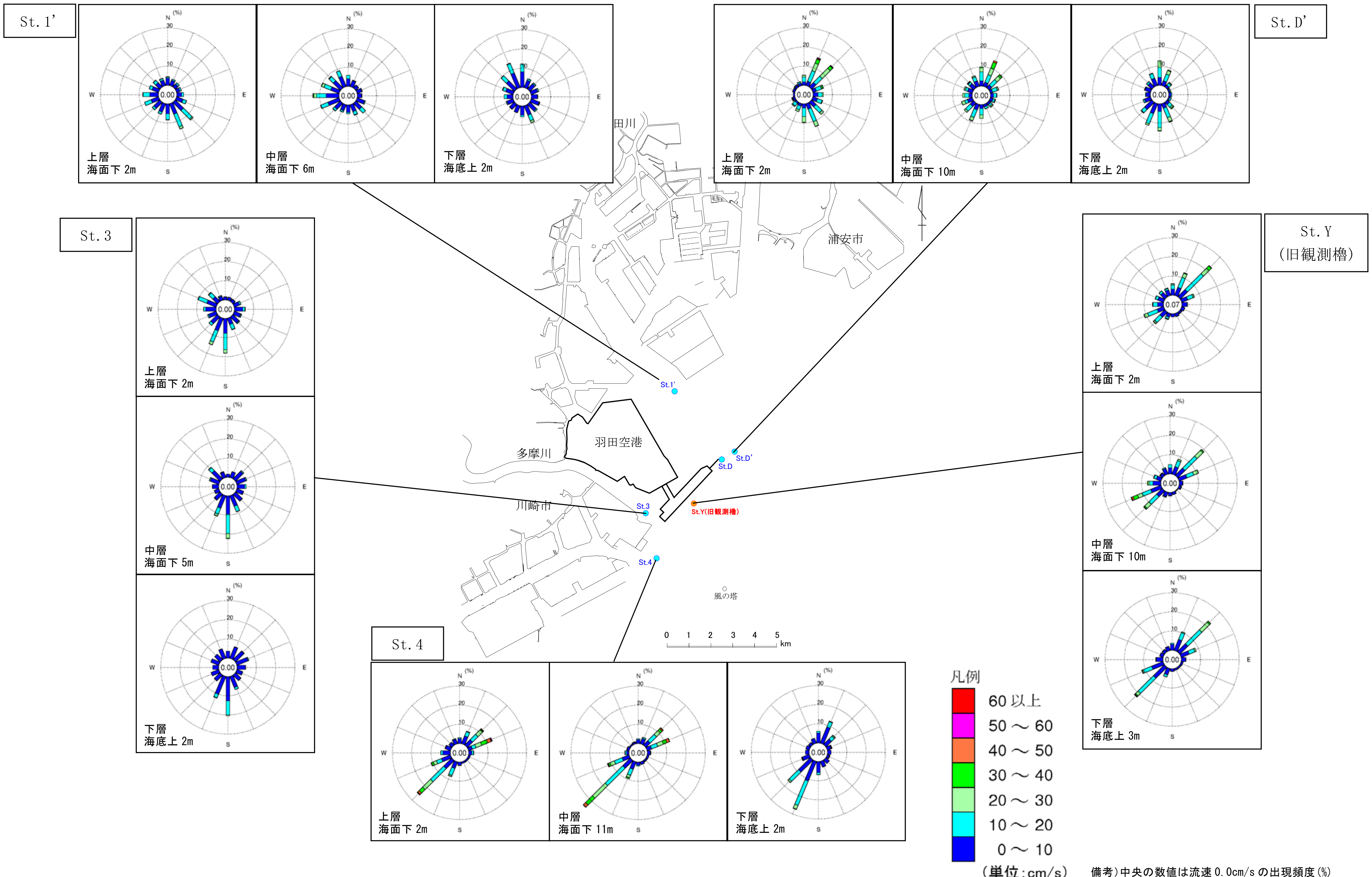


図 1-1-1(2)　流向・流速頻度分布（平成 26 年度夏季）

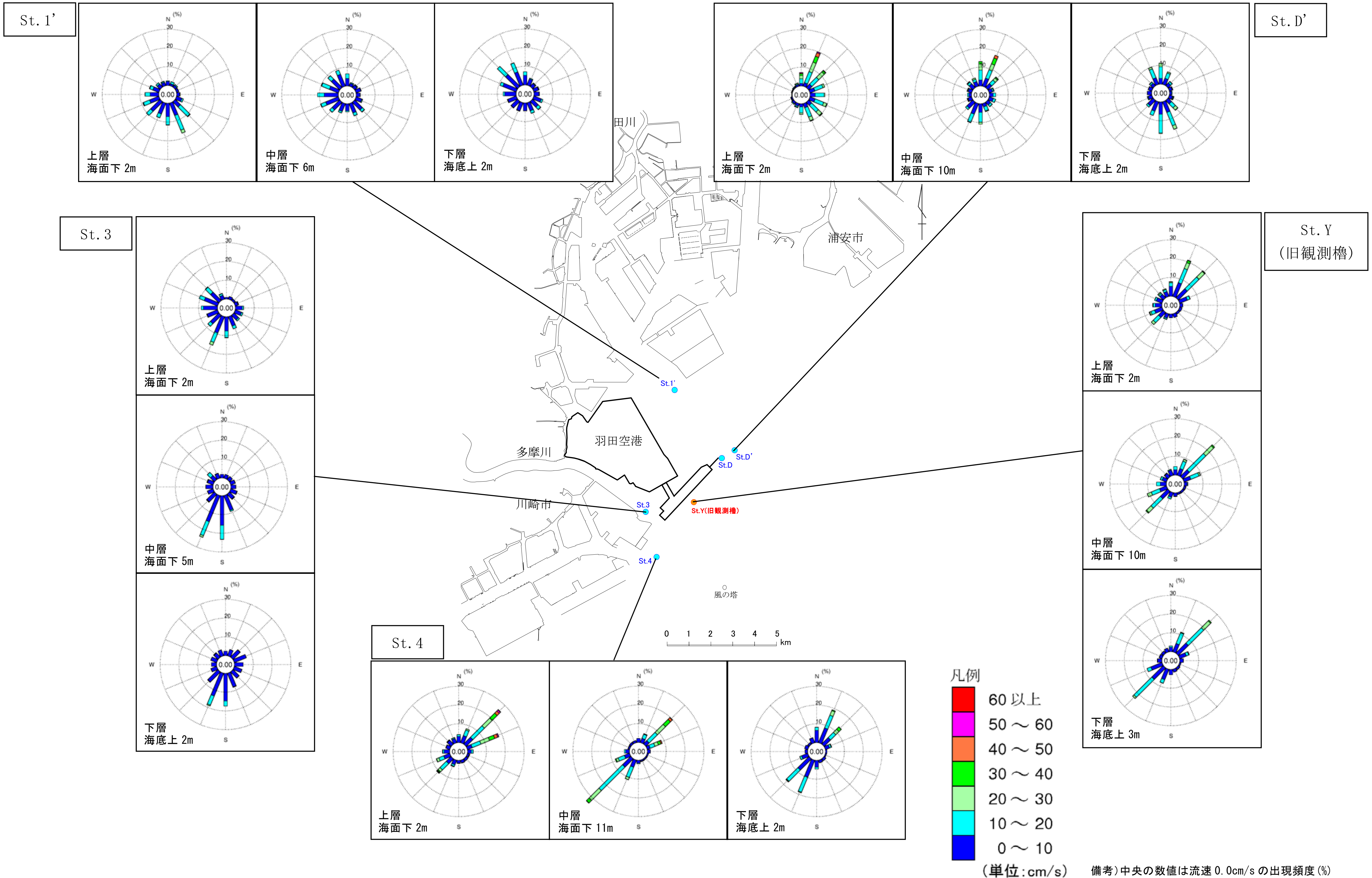
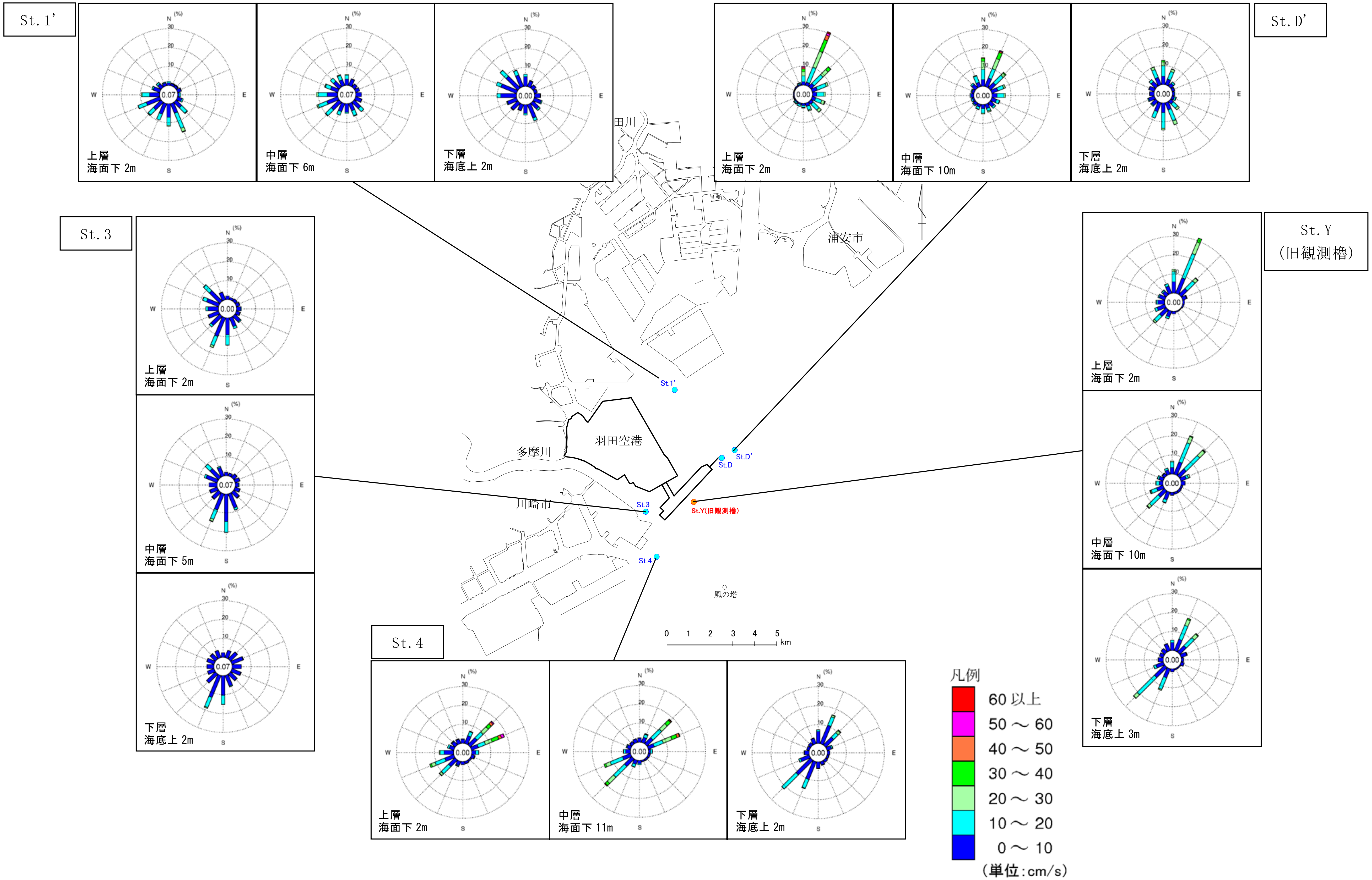


図 1-1-1(3)　　流向・流速頻度分布（平成 25 年度夏季）



備考)中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(4)　流向・流速頻度分布（平成 24 年度夏季）

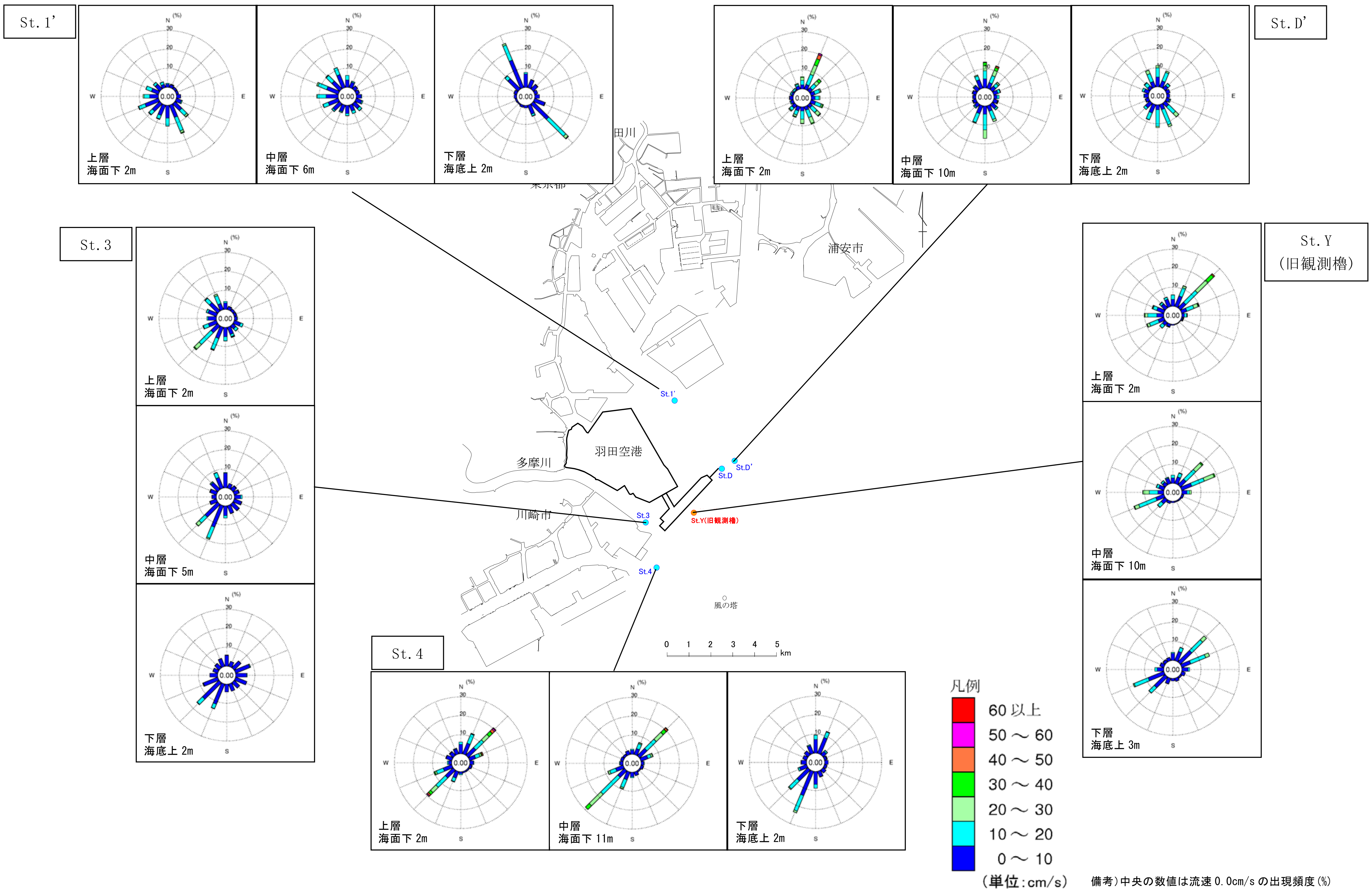


図 1-1-1(5)　流向・流速頻度分布（平成 23 年度夏季）

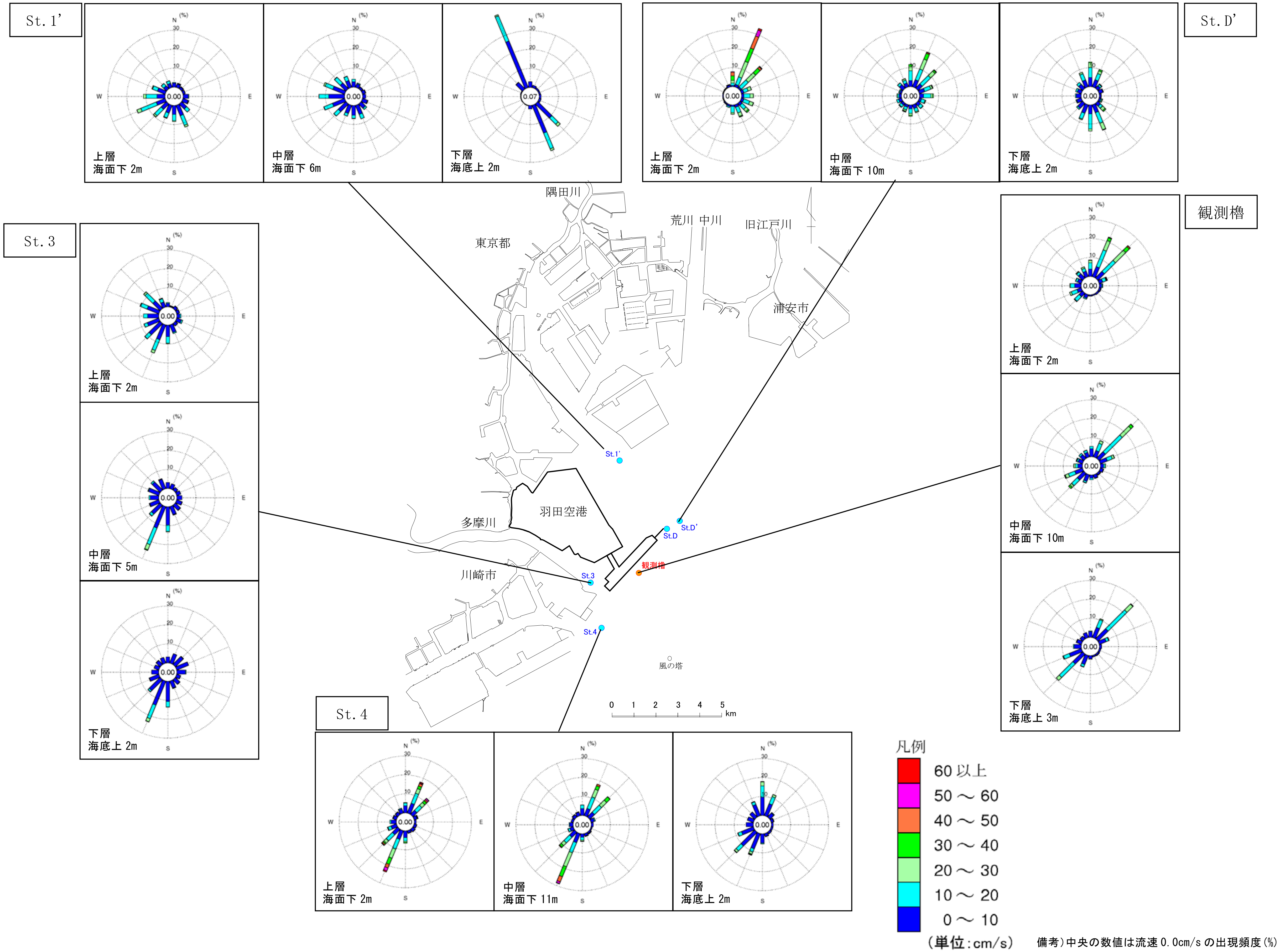


図 1-1-1(6)　流向・流速頻度分布（平成 22 年度夏季）

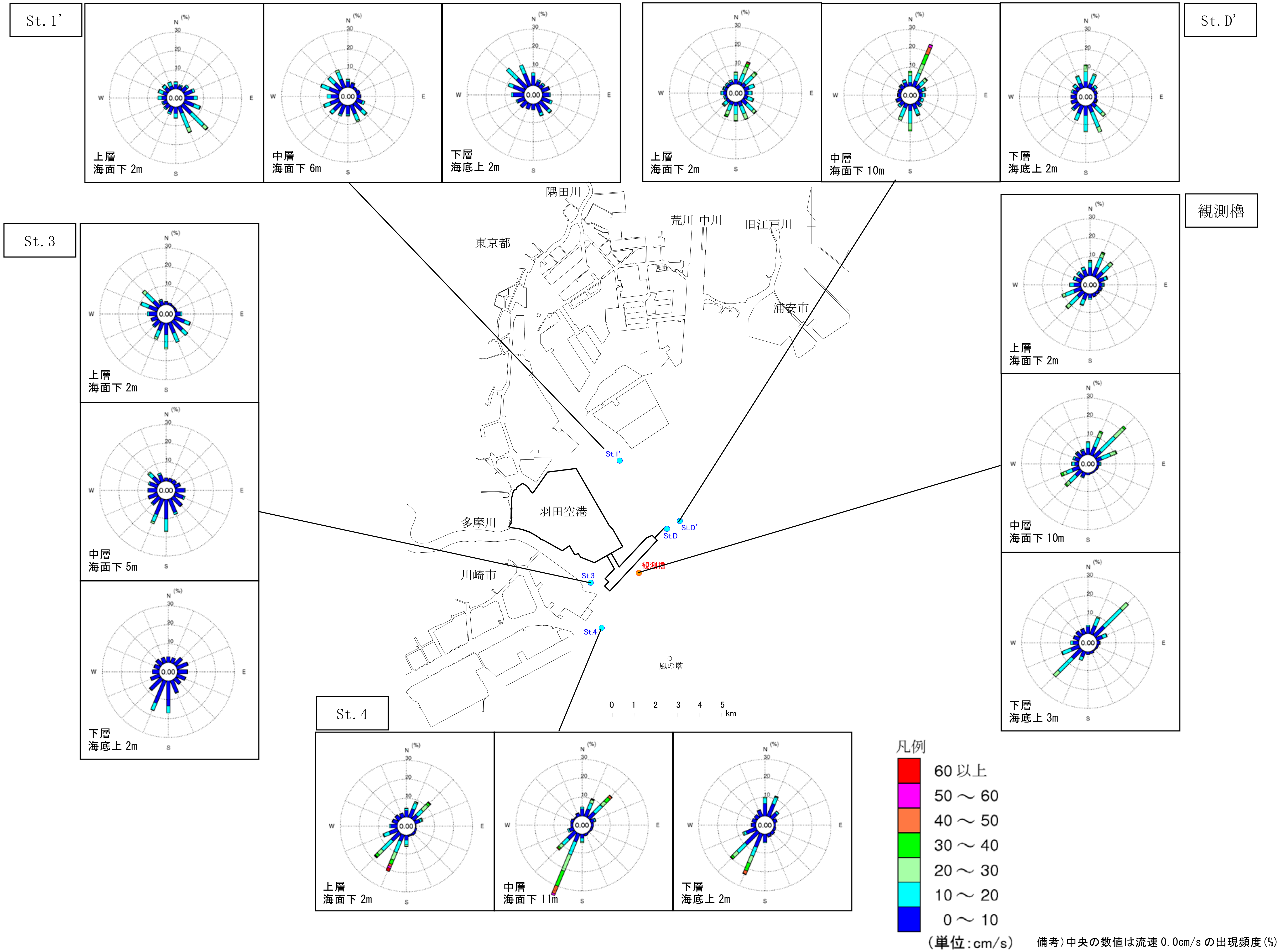


図 1-1-1(7)　　流向・流速頻度分布（平成 21 年度夏季）

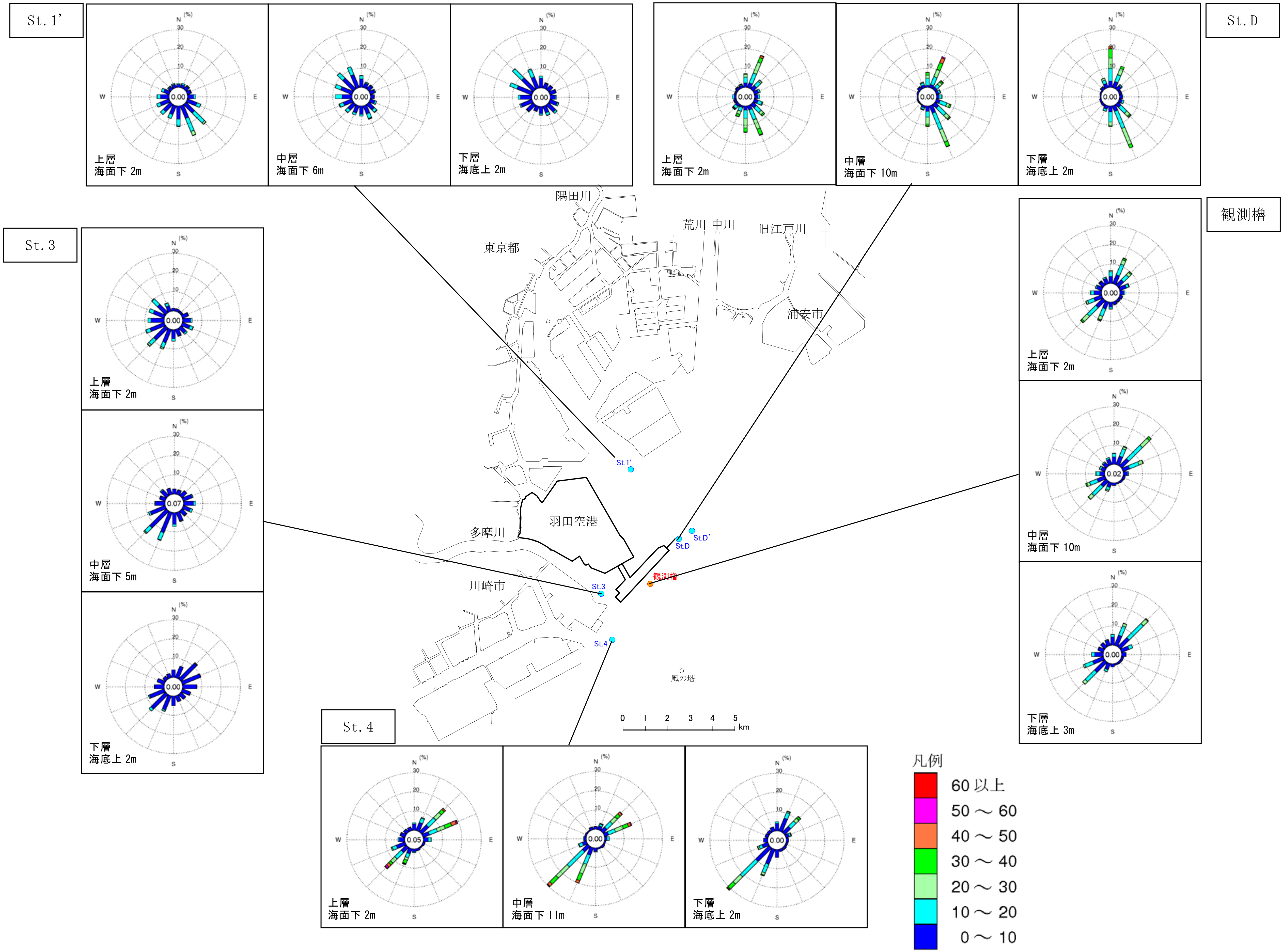


図 1-1-1(8)　　流向・流速頻度分布（平成 20 年度夏季）　　（単位：cm/s）　備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

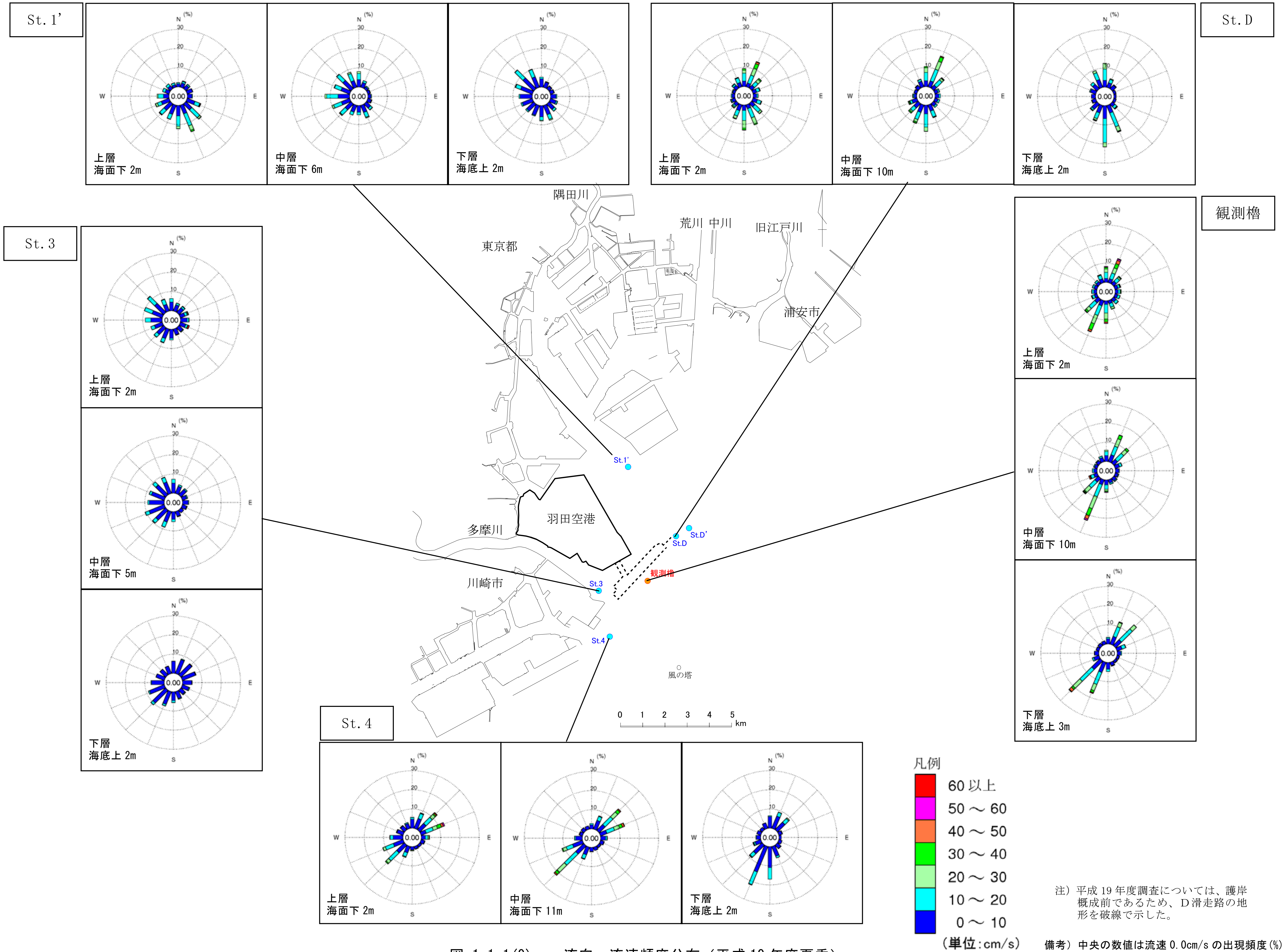


図 1-1-1(9)　流向・流速頻度分布（平成 19 年度夏季）

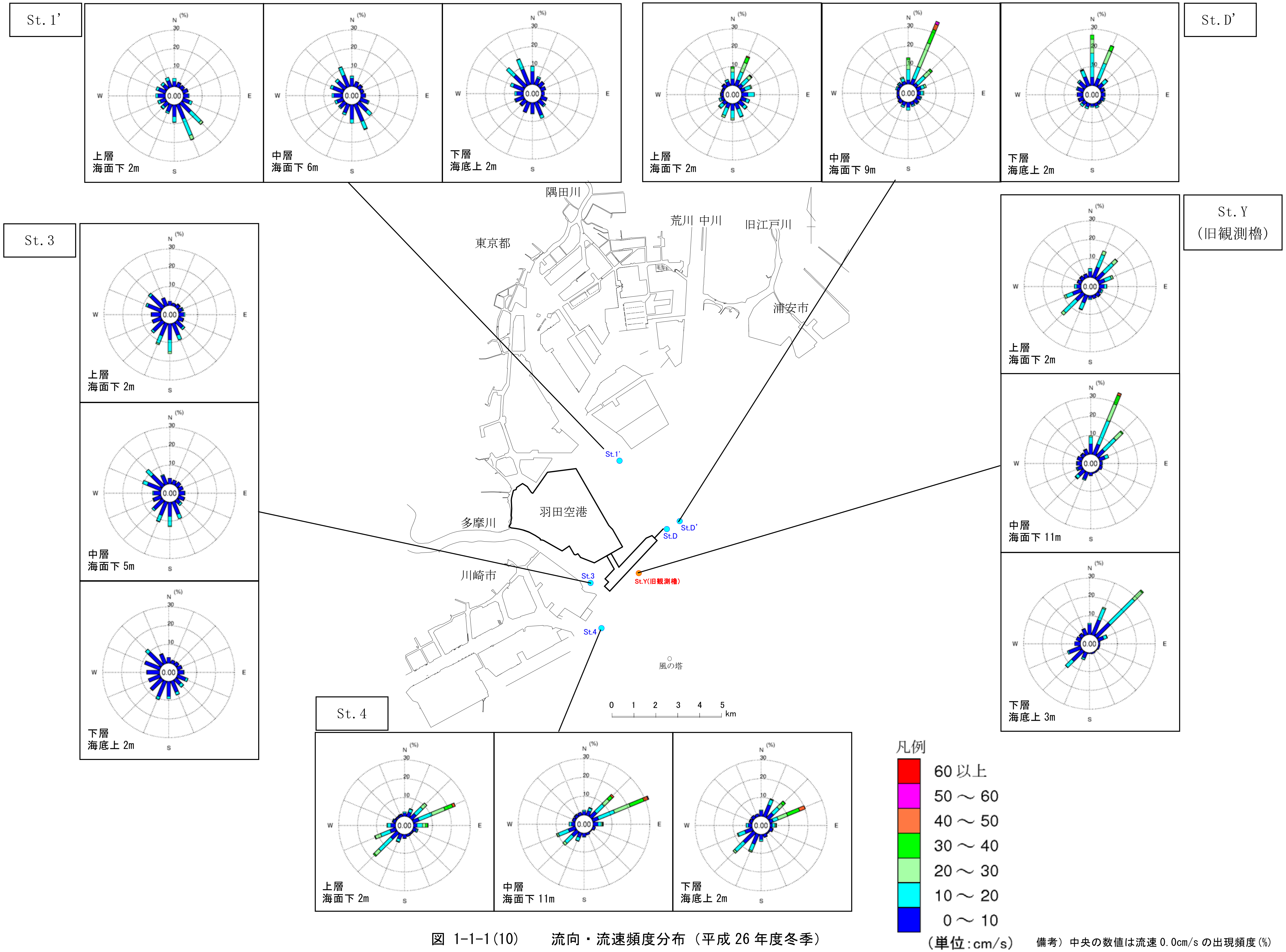


図 1-1-1(10)　流向・流速頻度分布（平成 26 年度冬季）

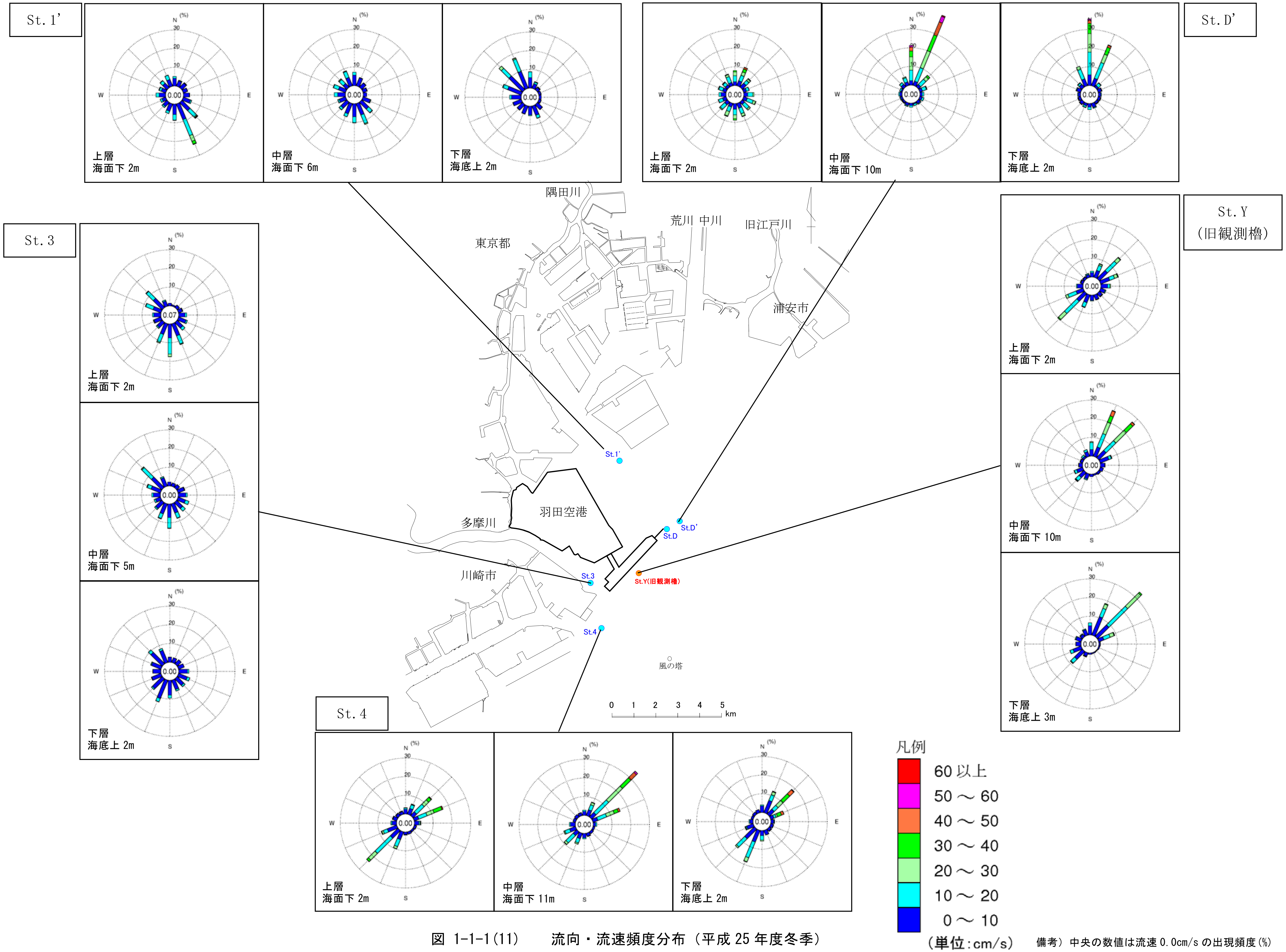


図 1-1-1(11)　流向・流速頻度分布（平成 25 年度冬季）

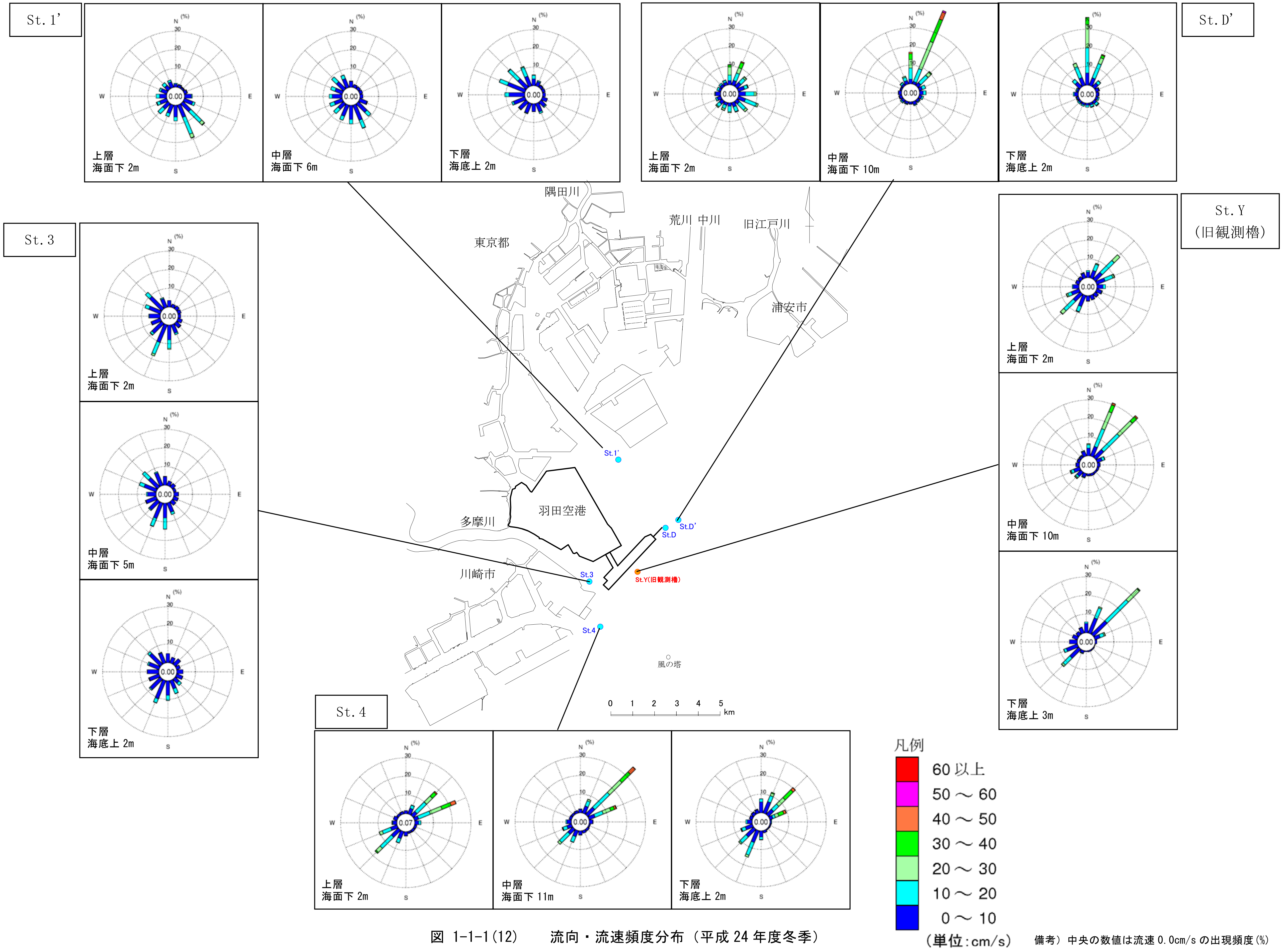


図 1-1-1(12)　流向・流速頻度分布（平成 24 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

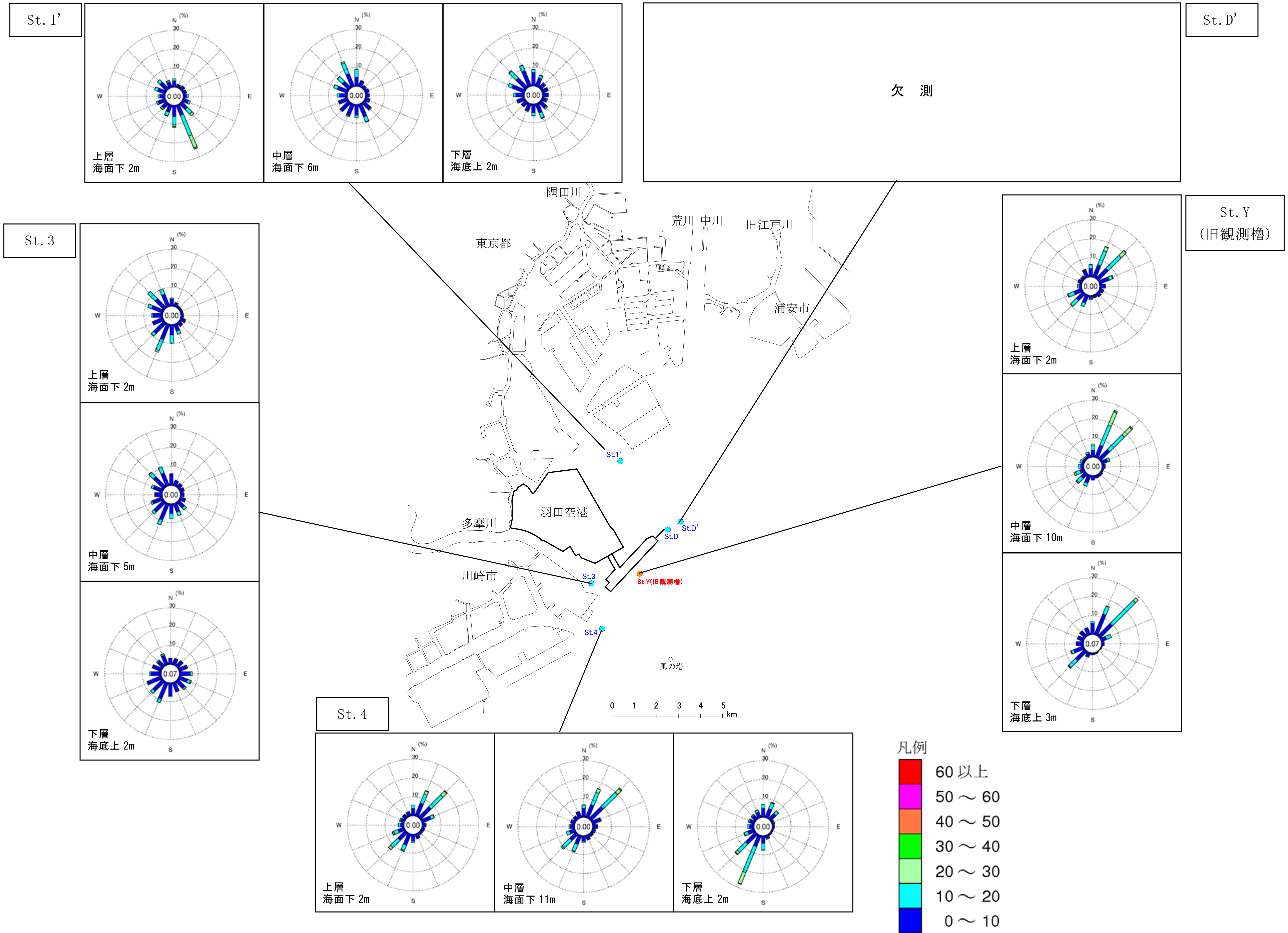


図 1-1-1(13)　　流向・流速頻度分布（平成 23 年度冬季）

（単位:cm/s）　　備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

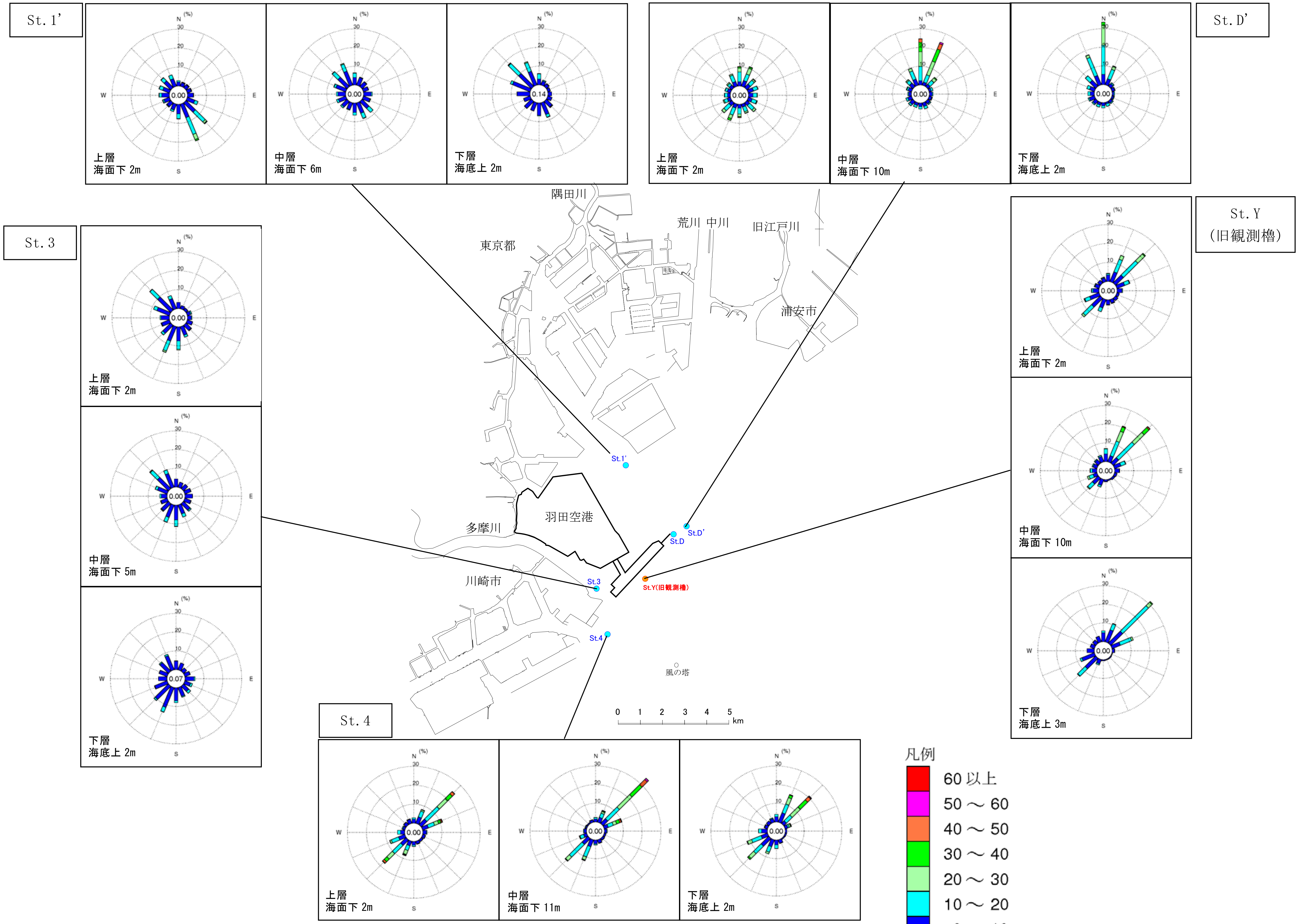
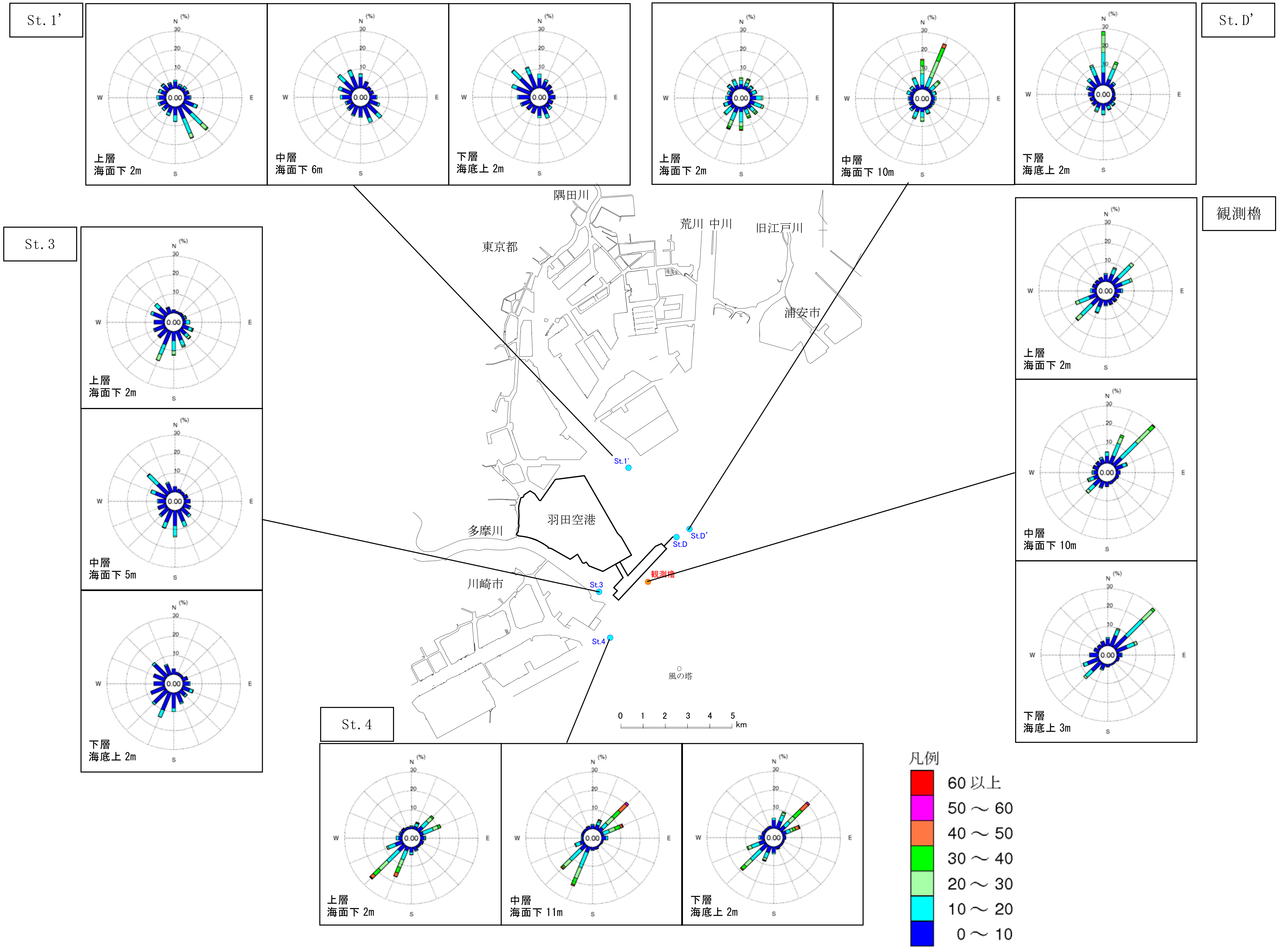


図 1-1-1(14)　流向・流速頻度分布（平成 22 年度冬季）



備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(15)　流向・流速頻度分布（平成 21 年度冬季）

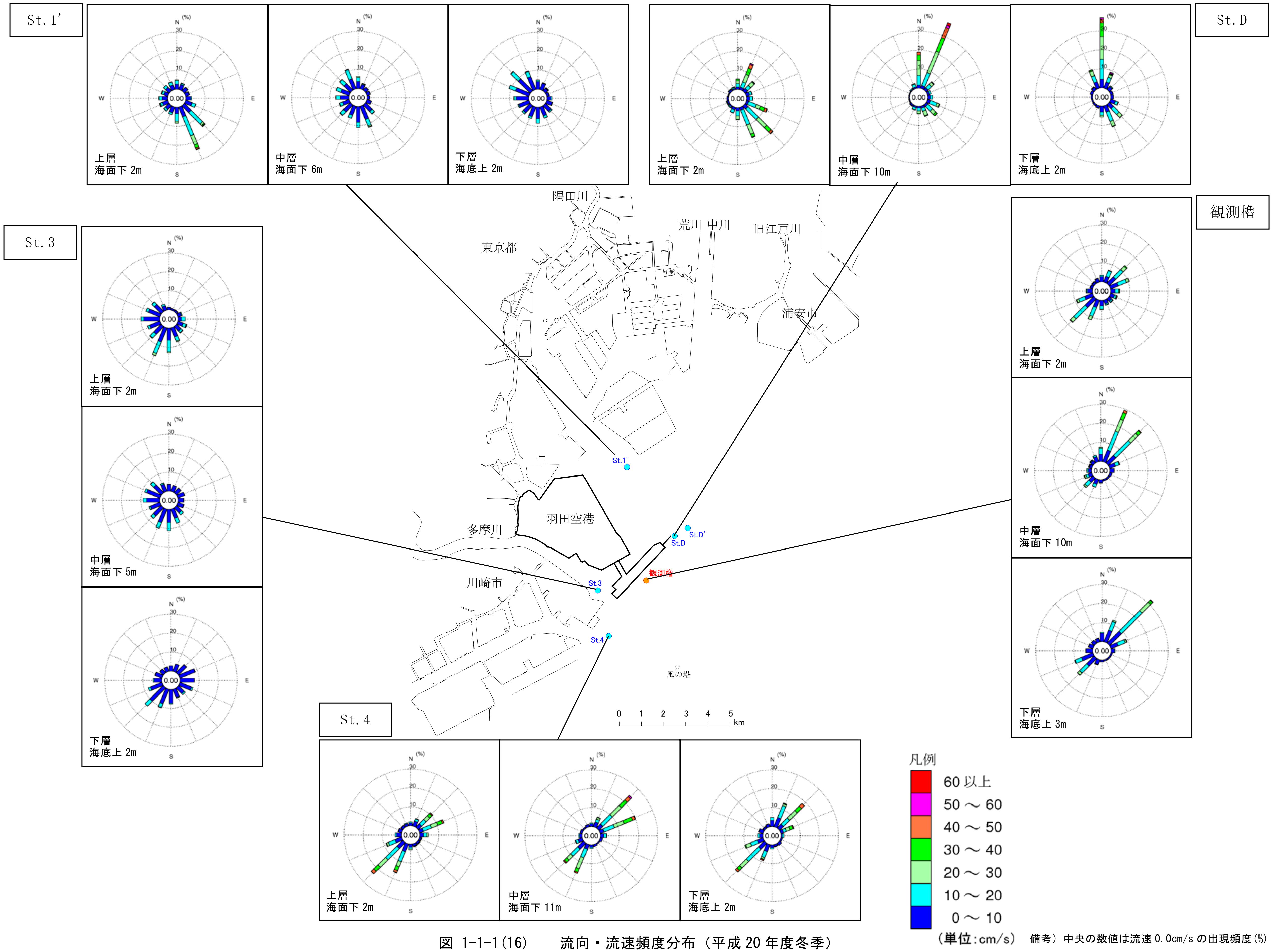
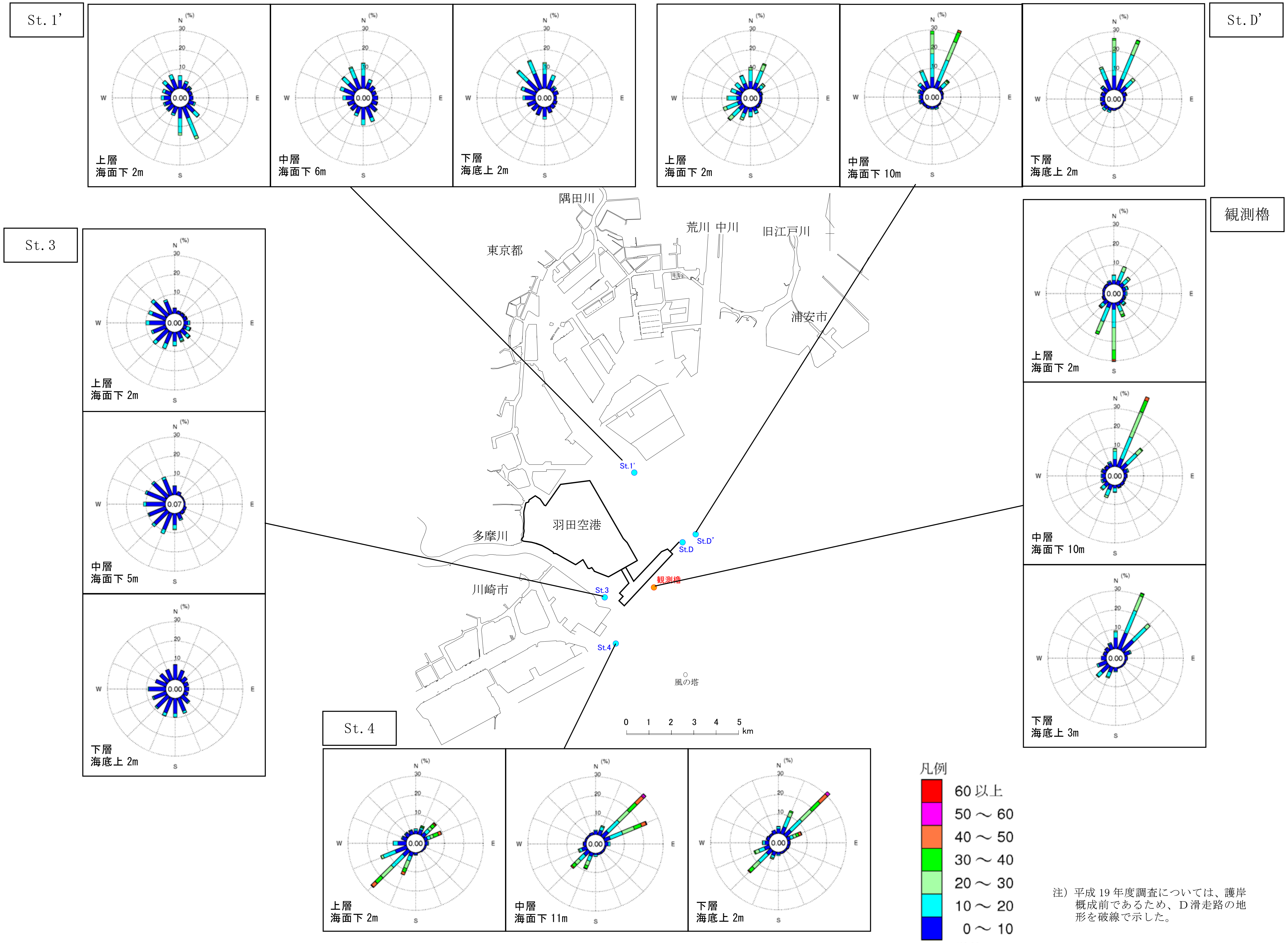


図 1-1-1(16)　流向・流速頻度分布（平成 20 年度冬季）

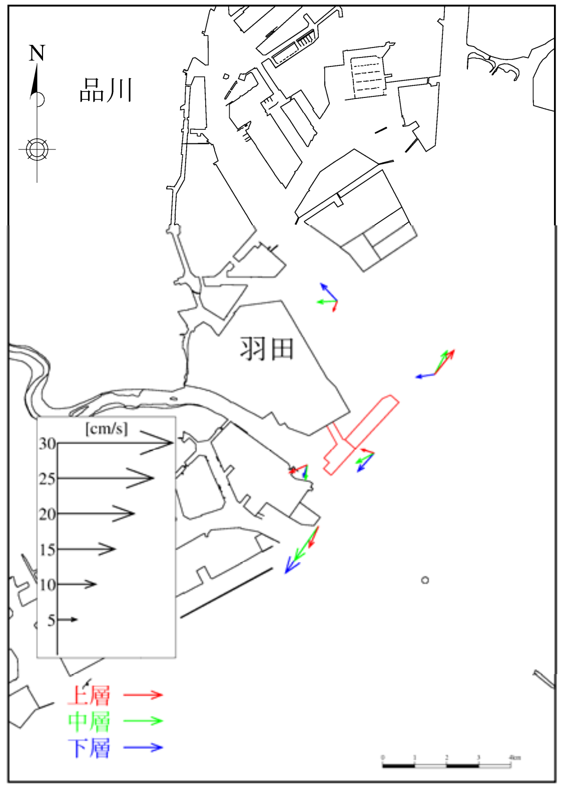


注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

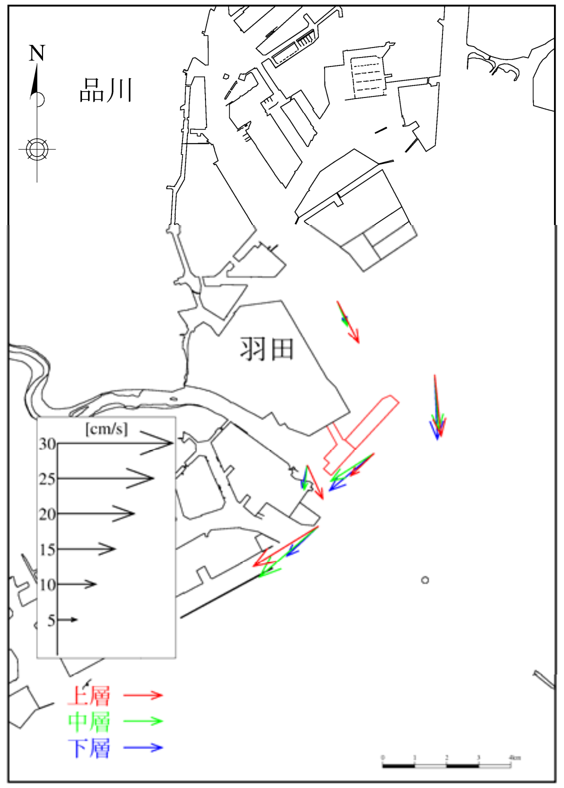
図 1-1-1(17)　流向・流速頻度分布（平成 19 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

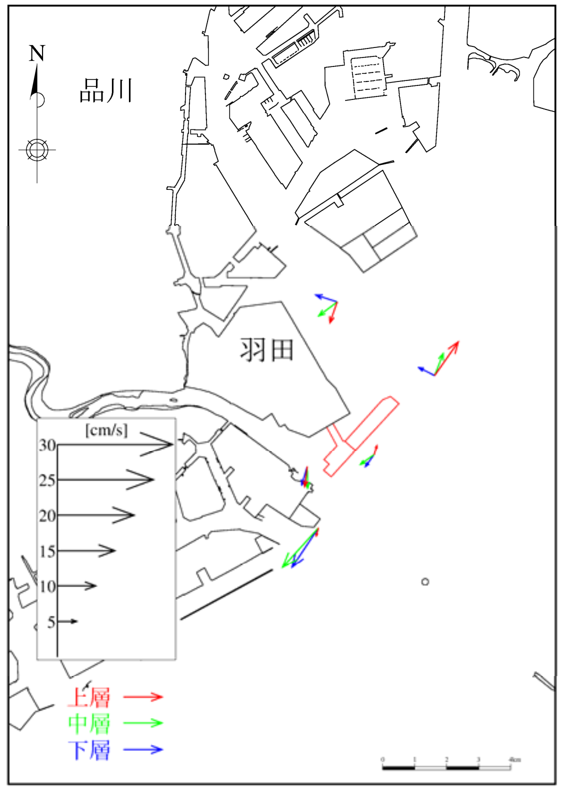
1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル



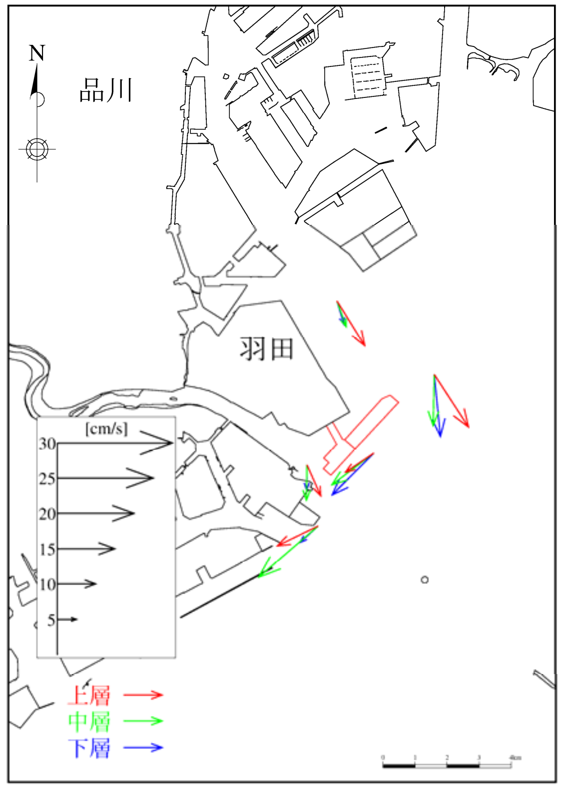
満潮時の状況



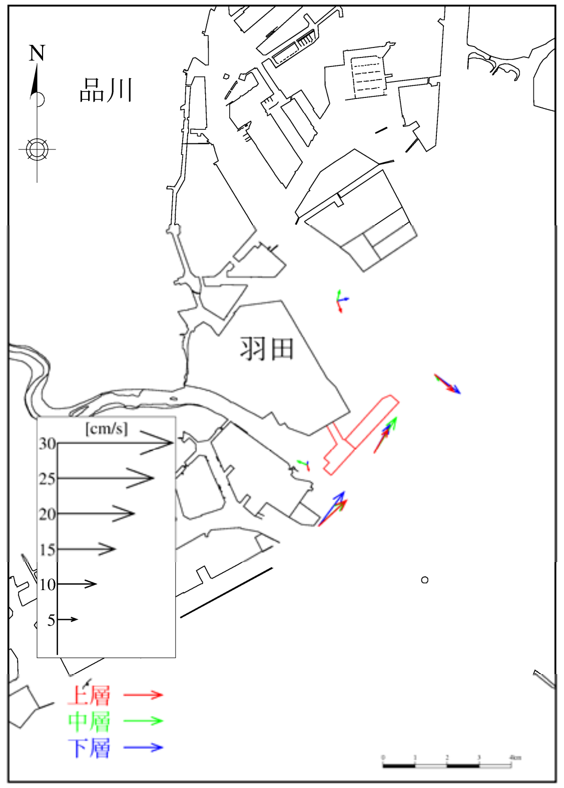
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



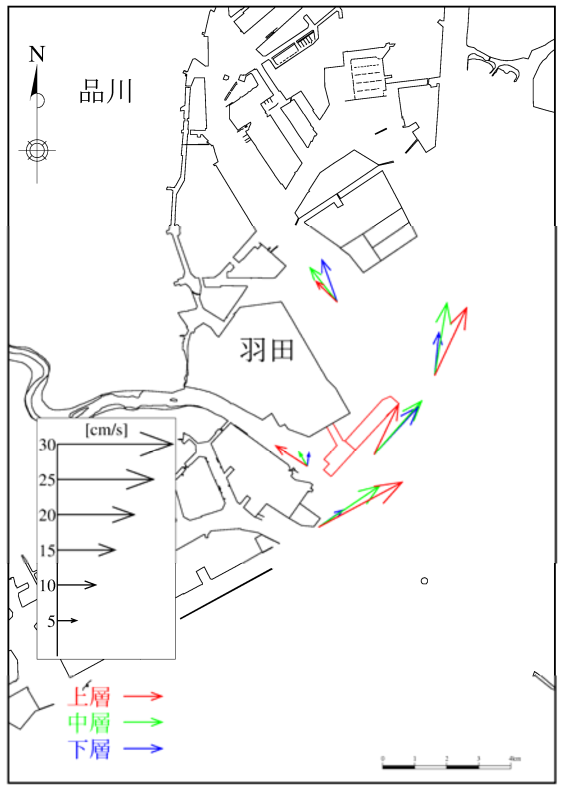
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

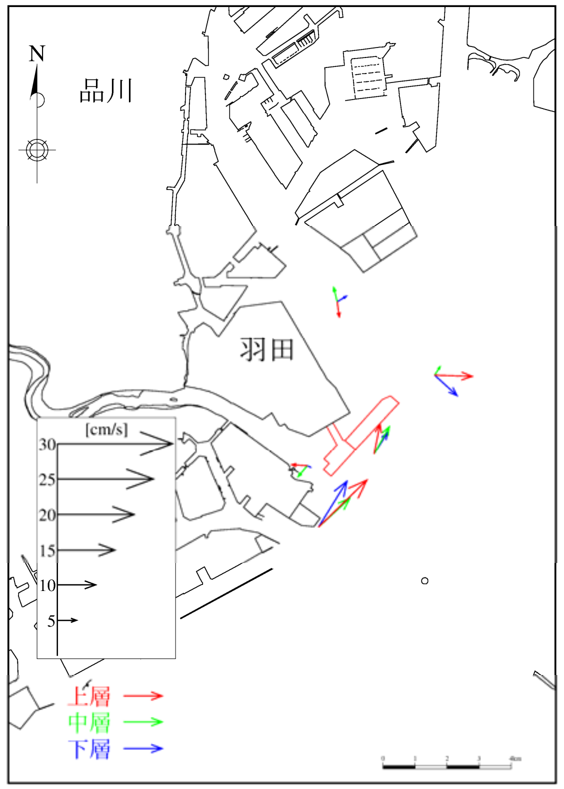


干潮時の状況

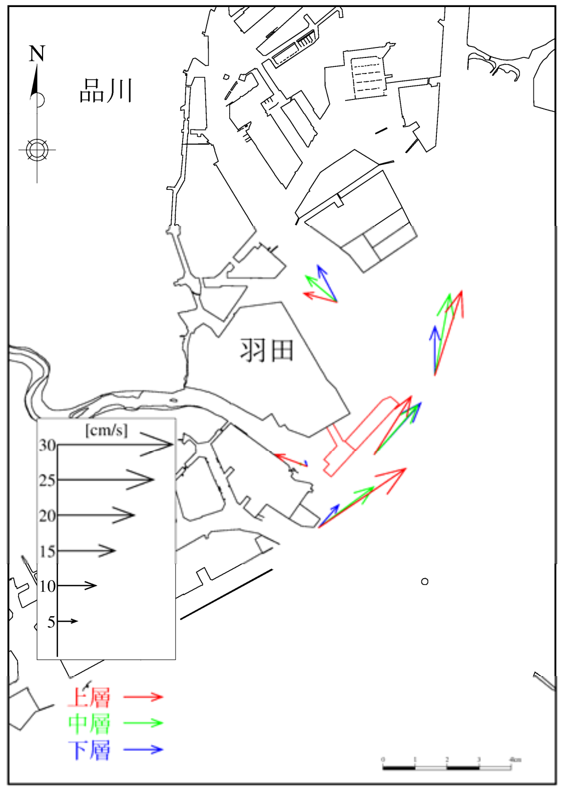


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 27 年度夏季調査＞



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 25 年度夏季調査＞

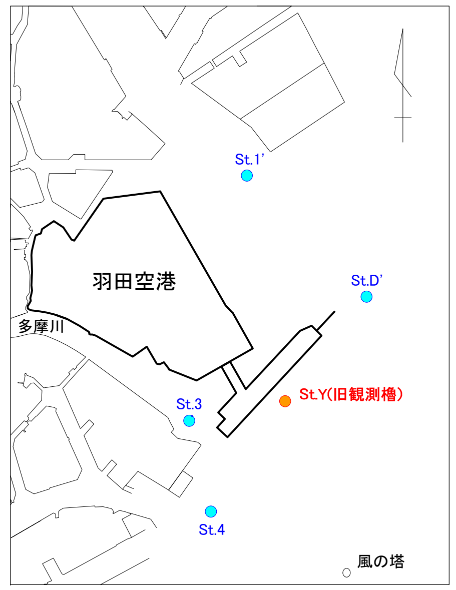
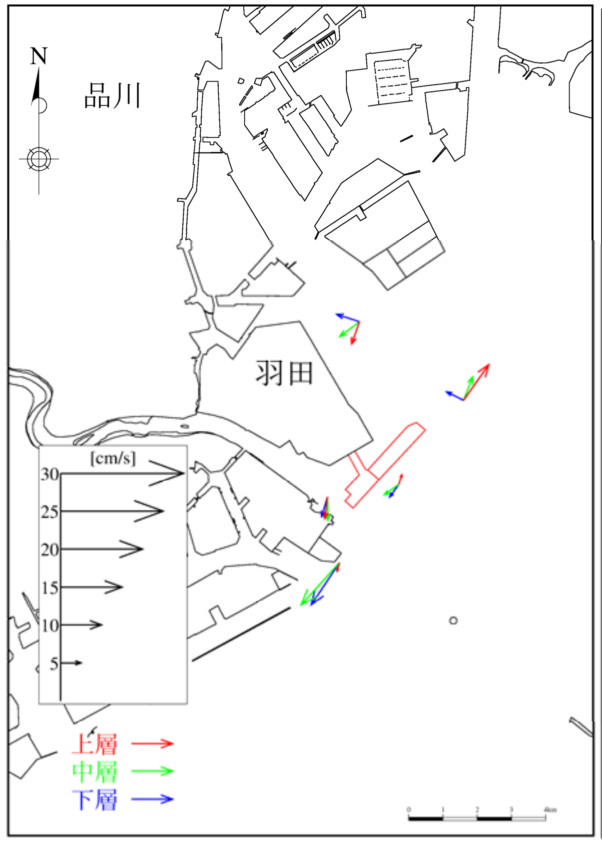
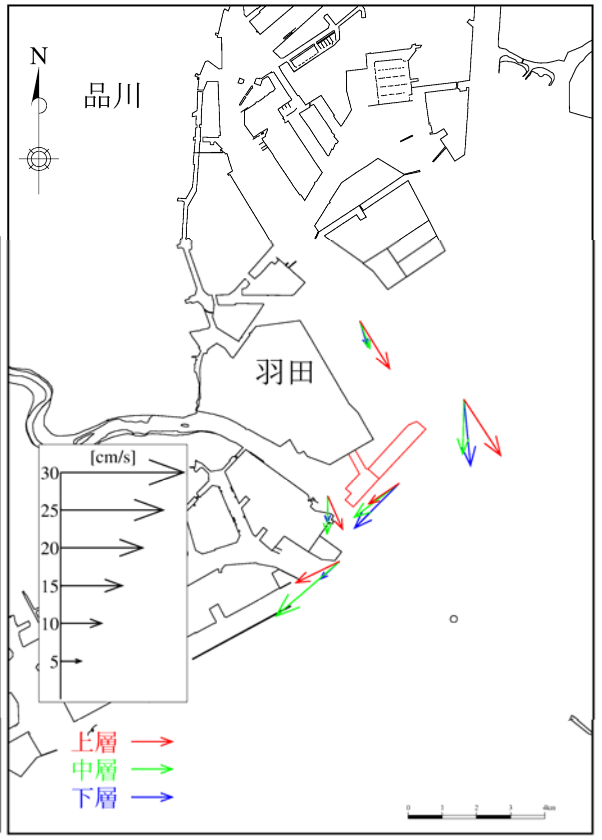


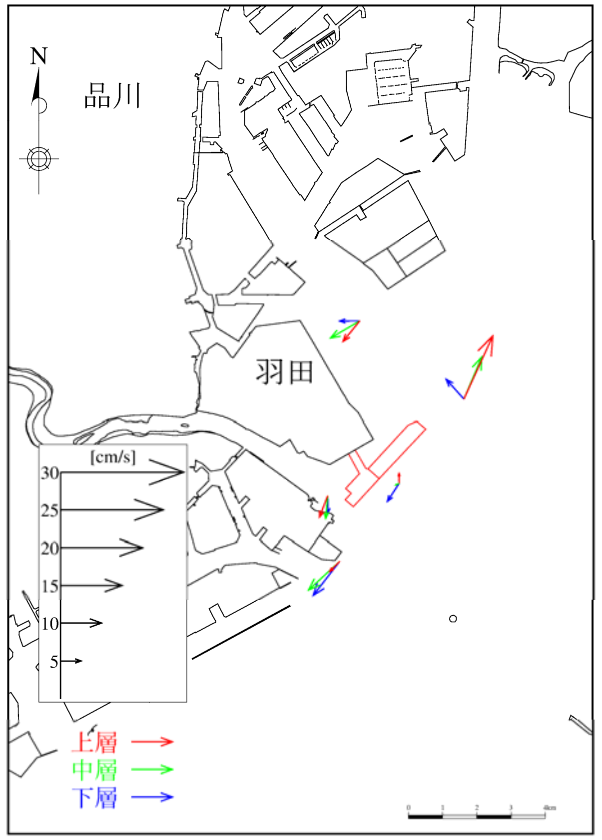
図 1-1-2(1)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 27 年度夏季、平成 26 年度夏季）



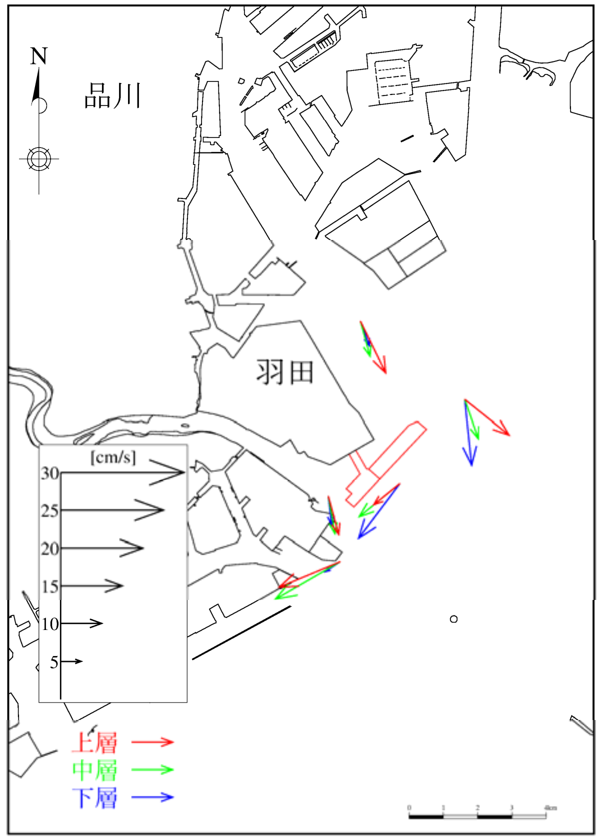
満潮時の状況



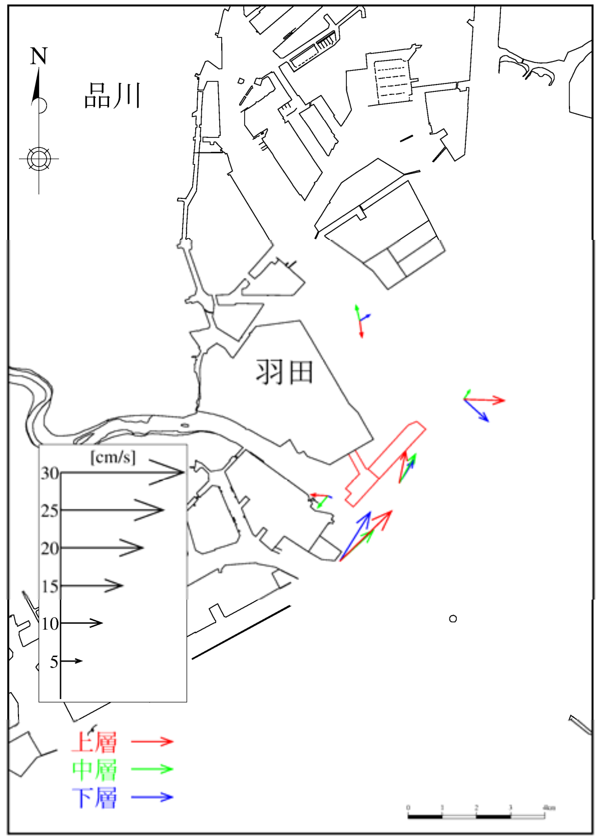
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



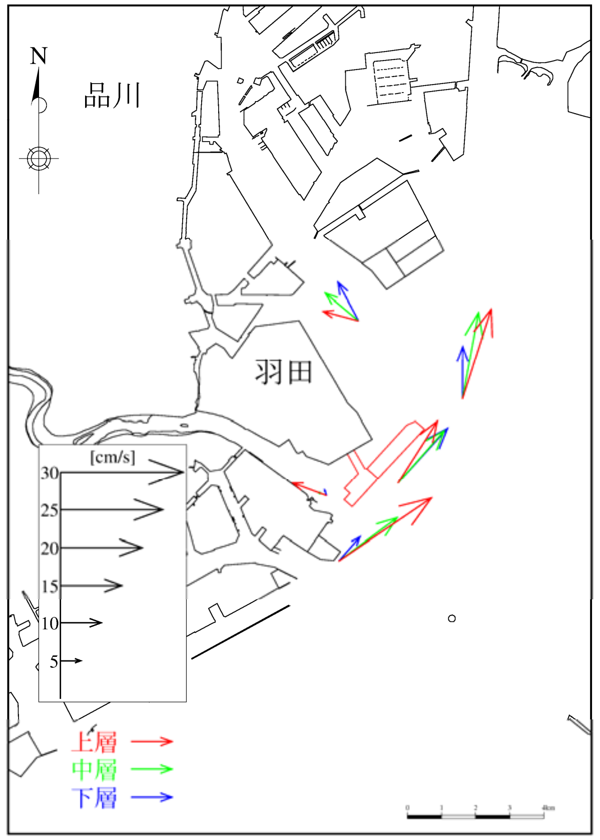
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

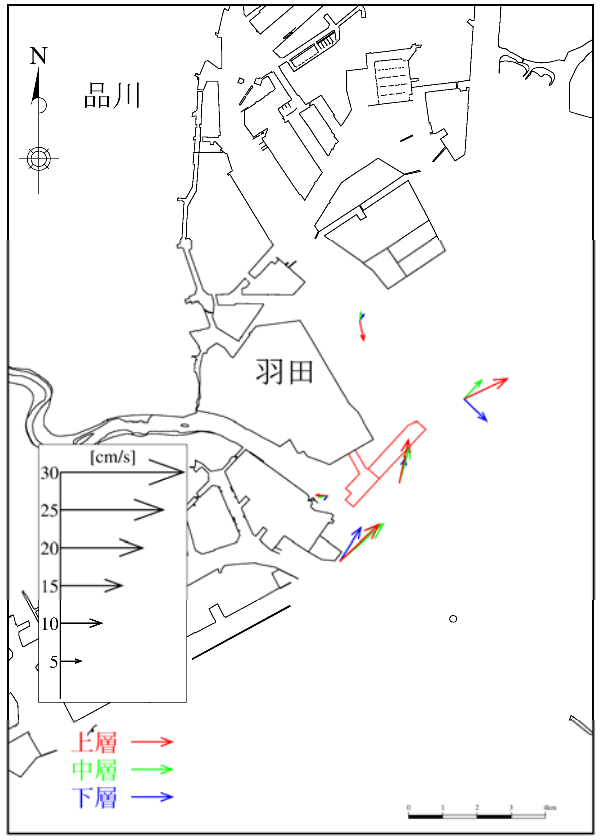


干潮時の状況

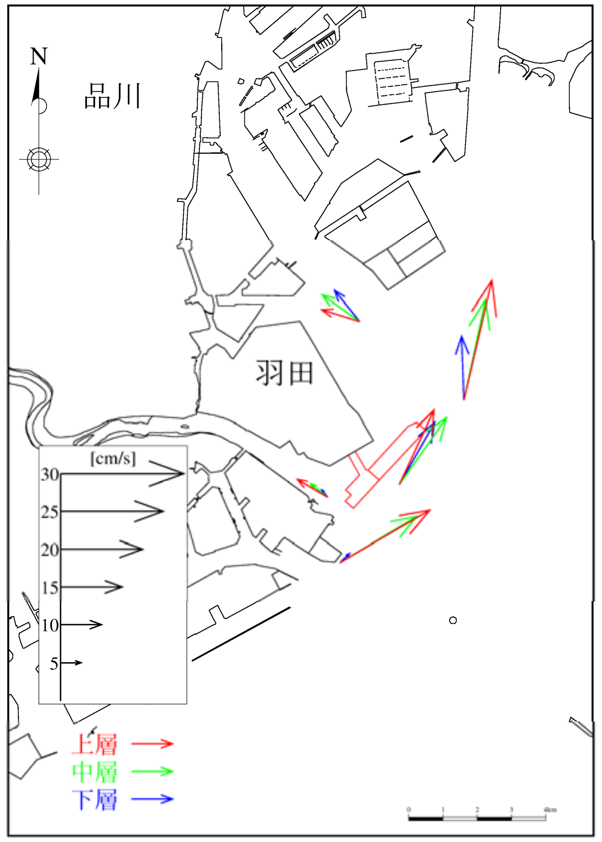


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 25 年度夏季調査＞



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 24 年度夏季調査＞

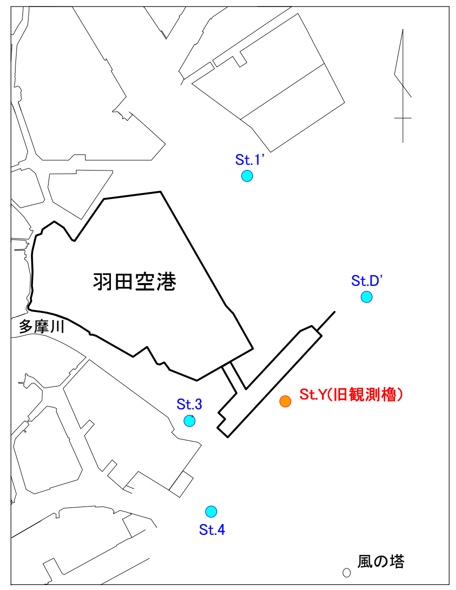
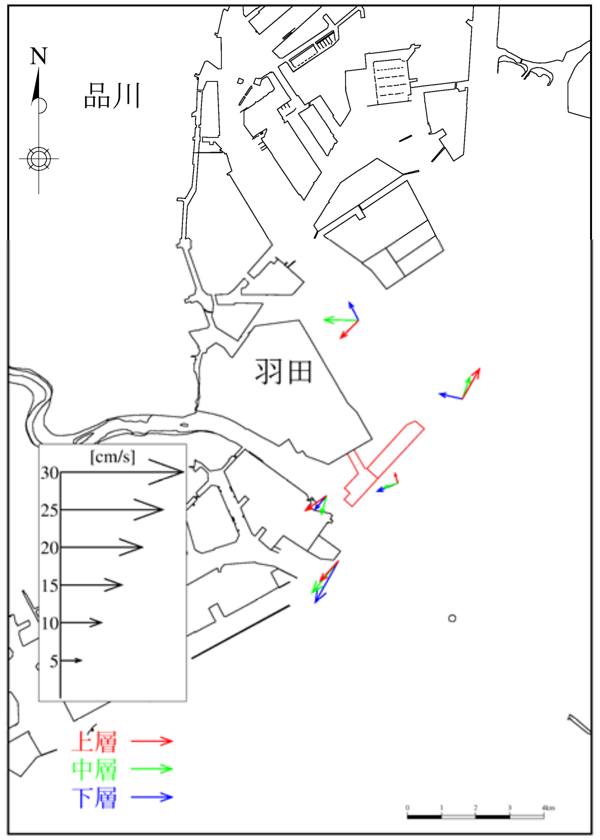
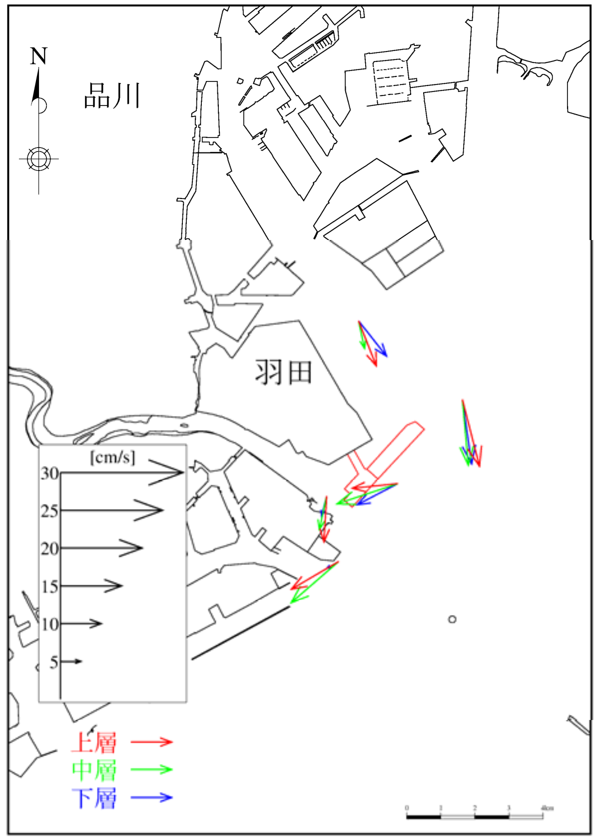


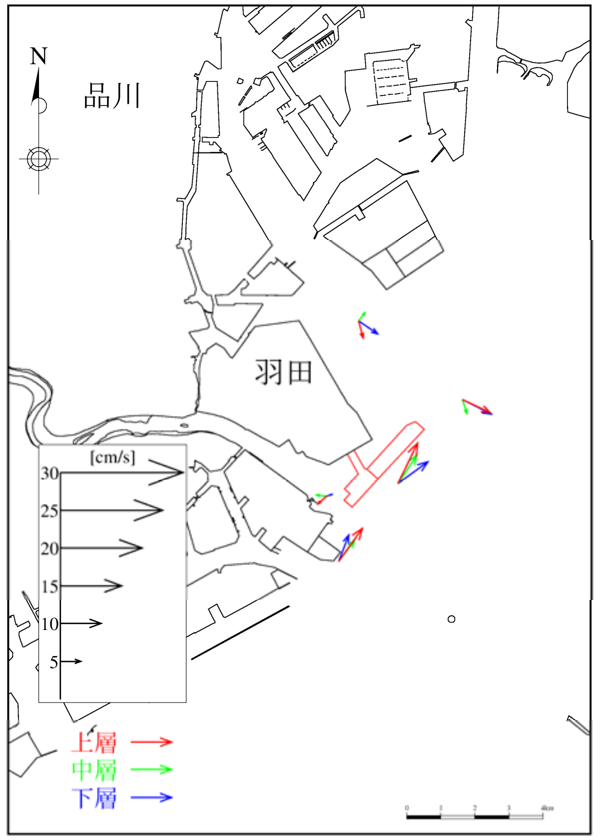
図 1-1-2(2)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 25 年度夏季、平成 24 年度夏季）



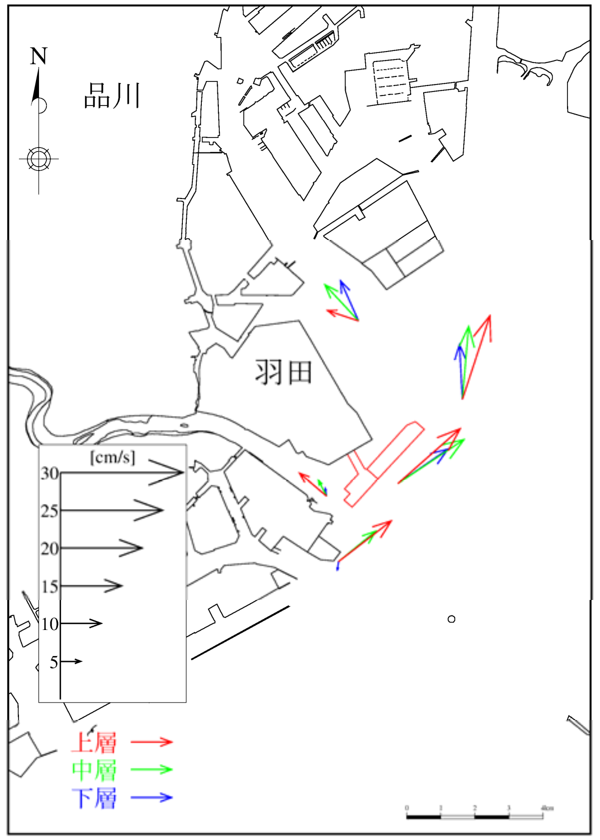
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

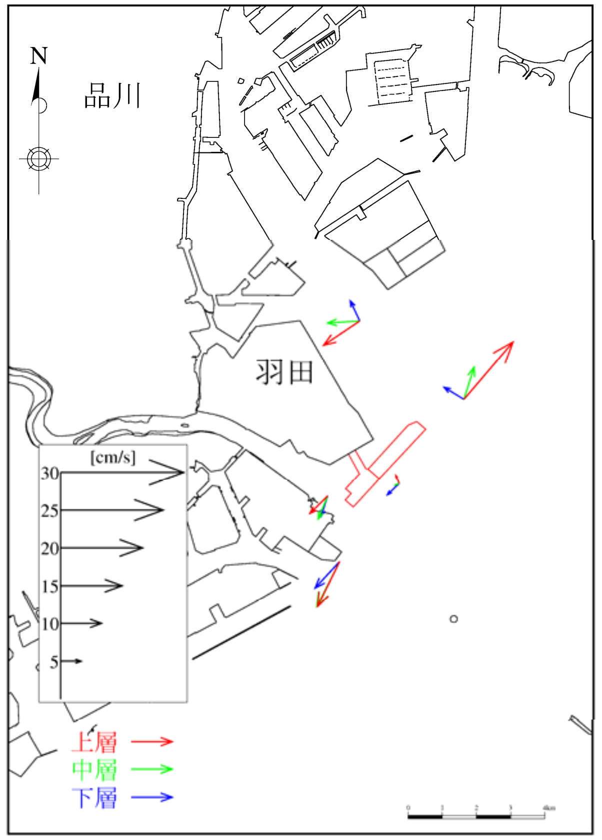


干潮時の状況

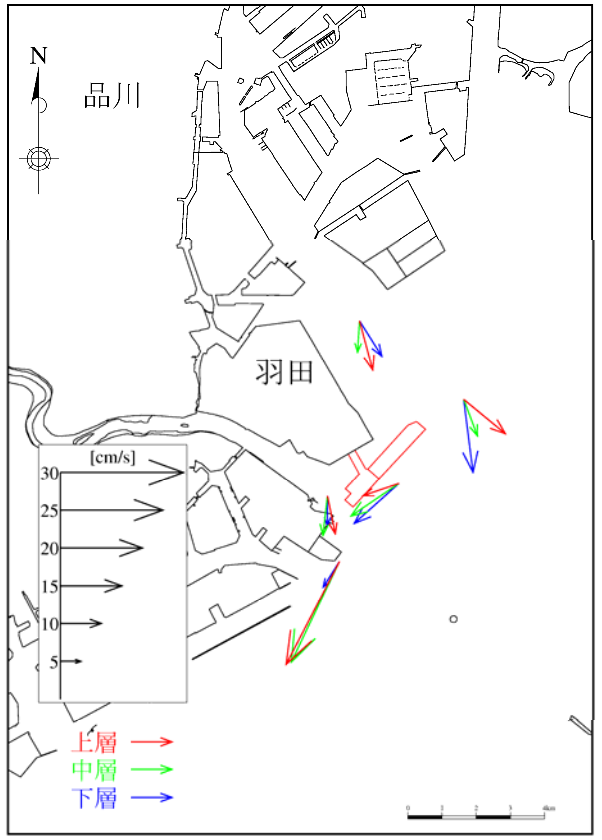


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

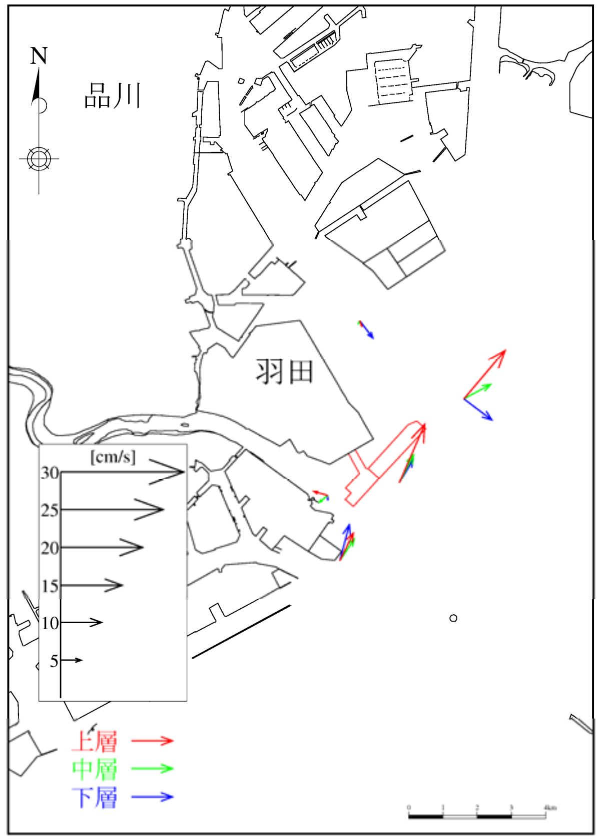
＜平成 23 年度夏季調査＞



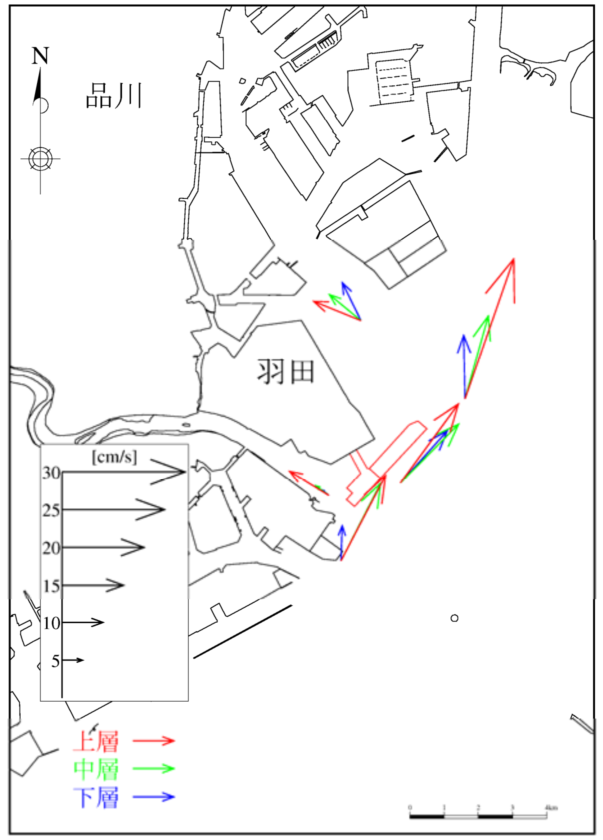
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 22 年度夏季調査＞

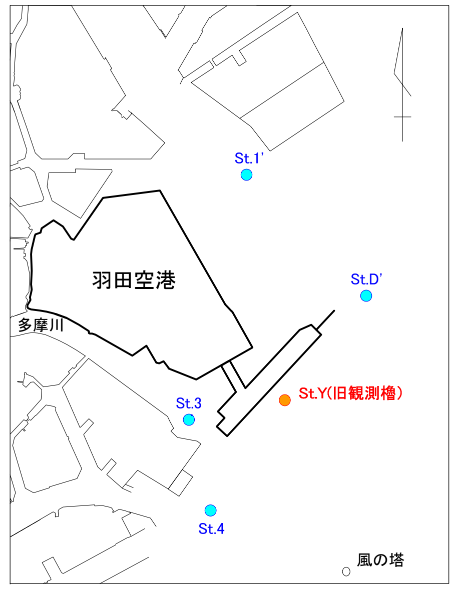
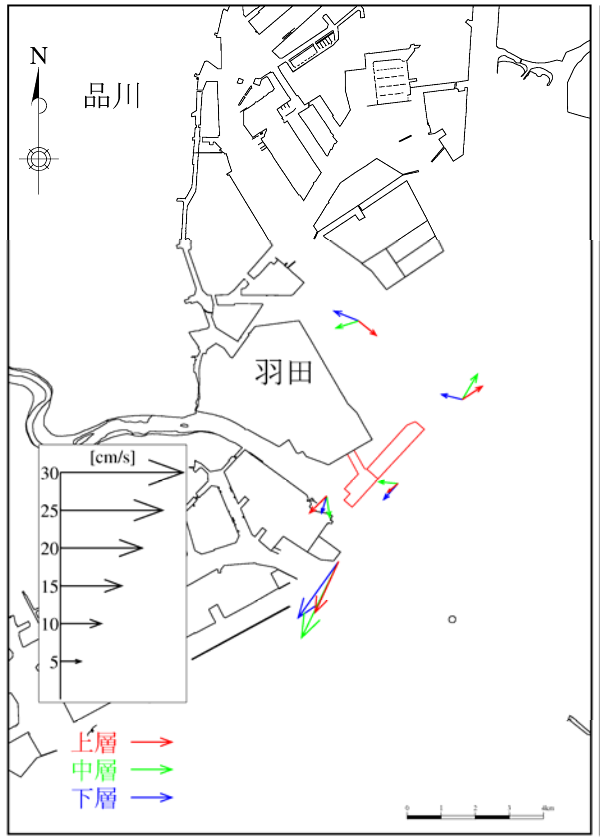
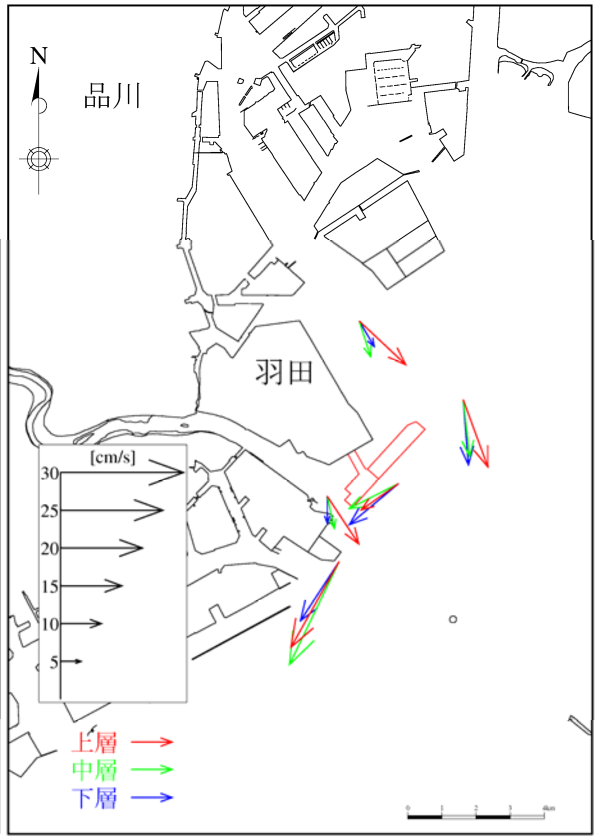


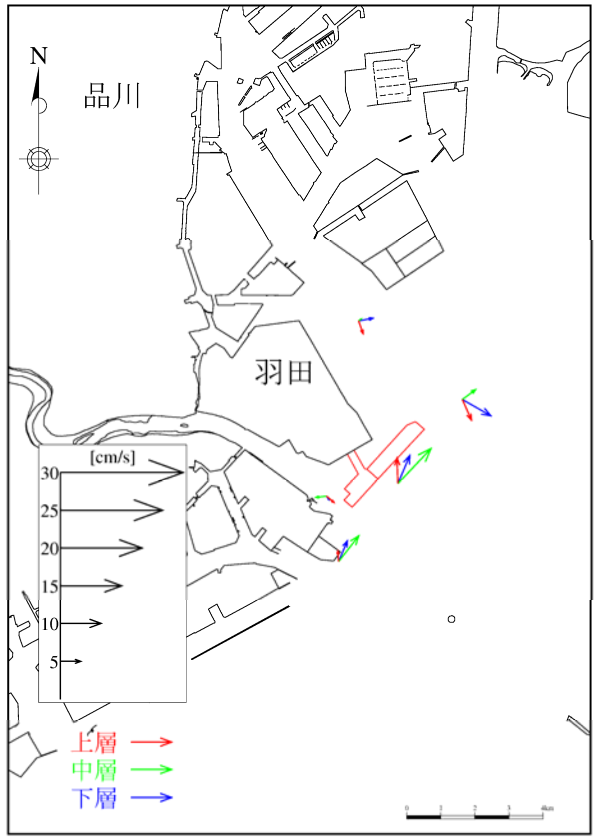
図 1-1-2(3)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 23 年度夏季、平成 22 年度夏季）



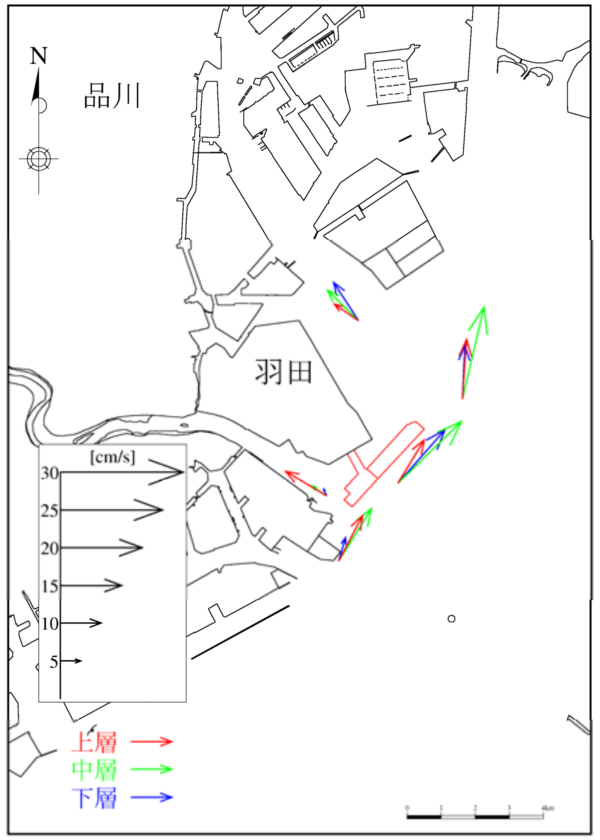
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

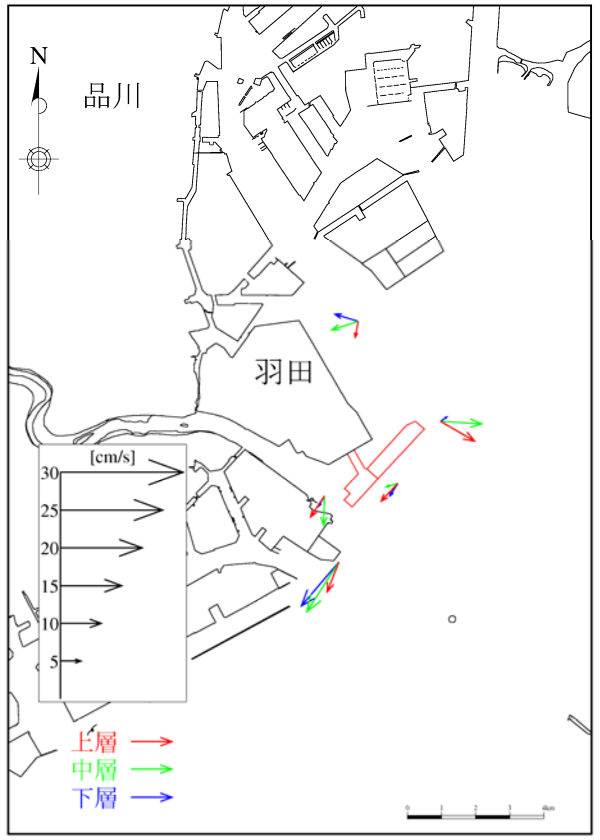


干潮時の状況

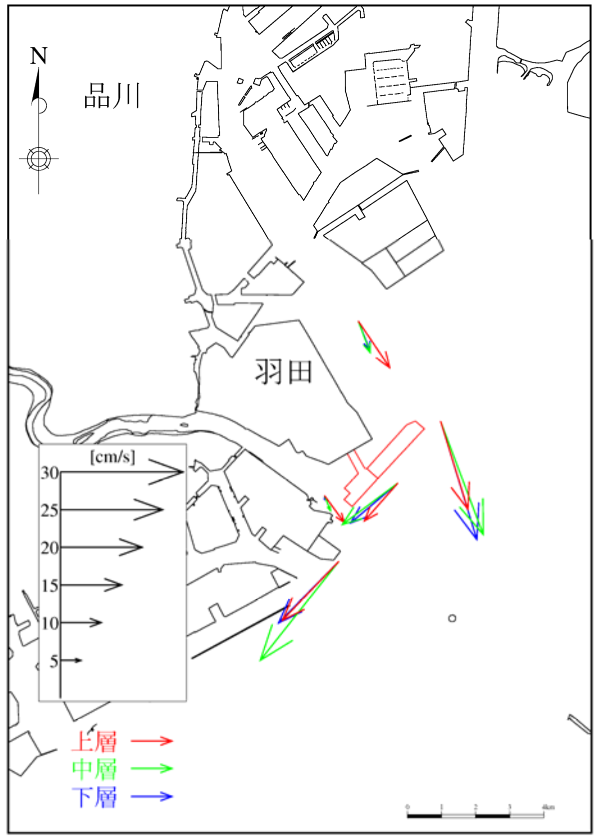


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

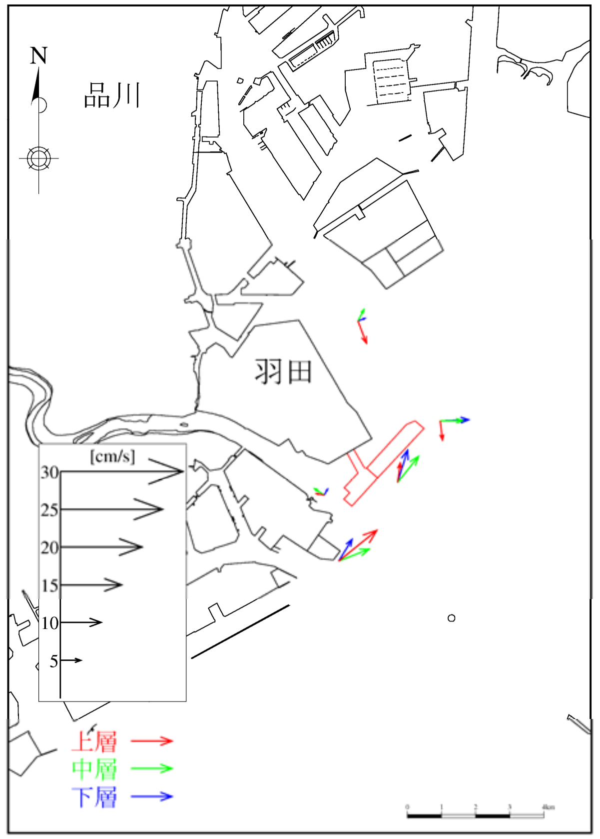
＜平成 21 年度夏季調査＞



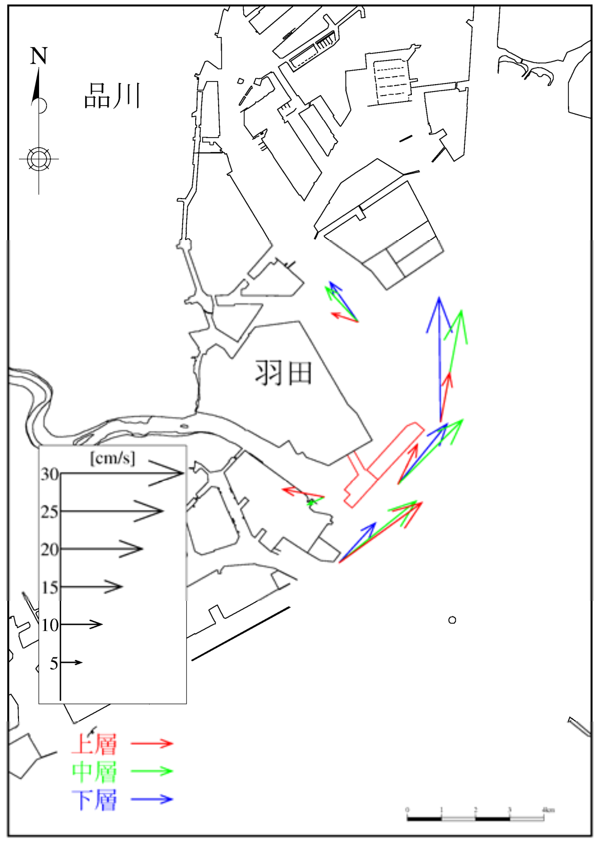
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 20 年度夏季調査＞

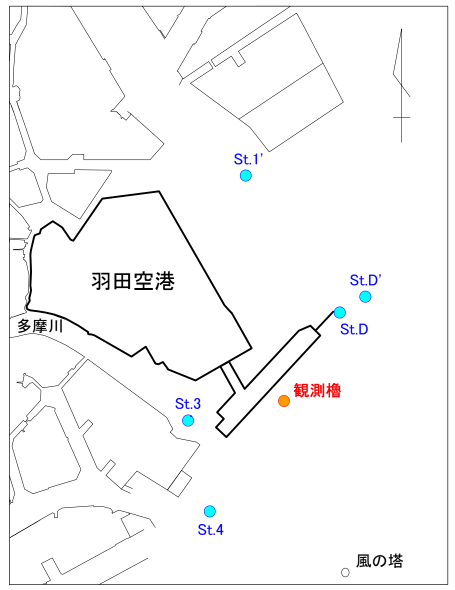
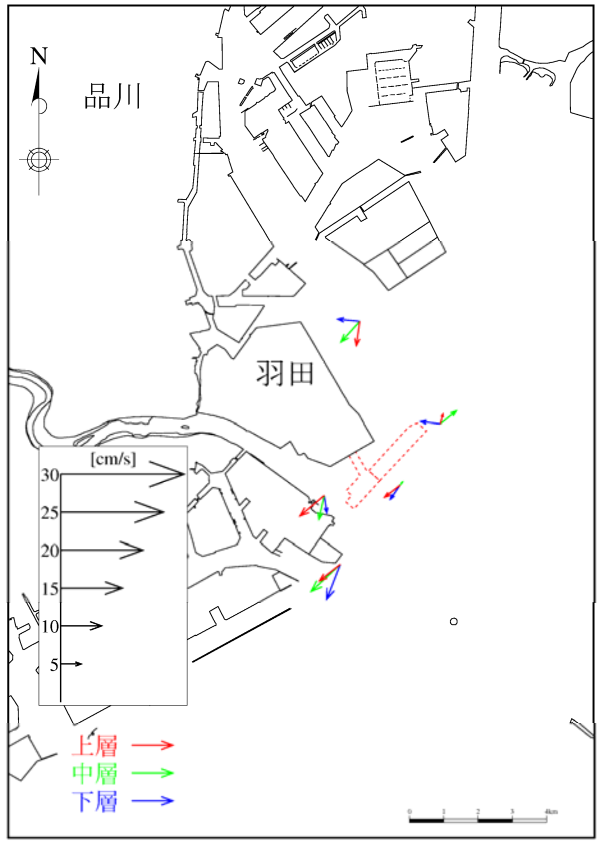
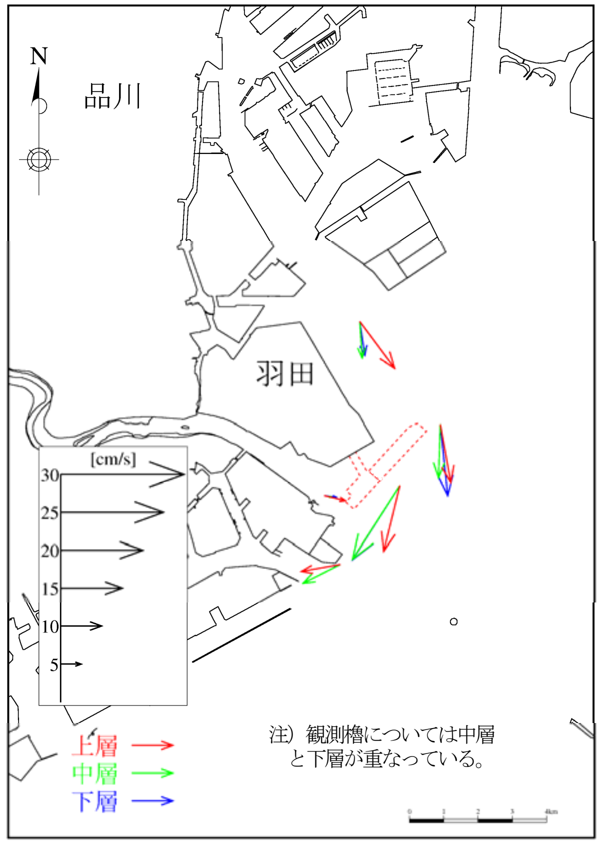


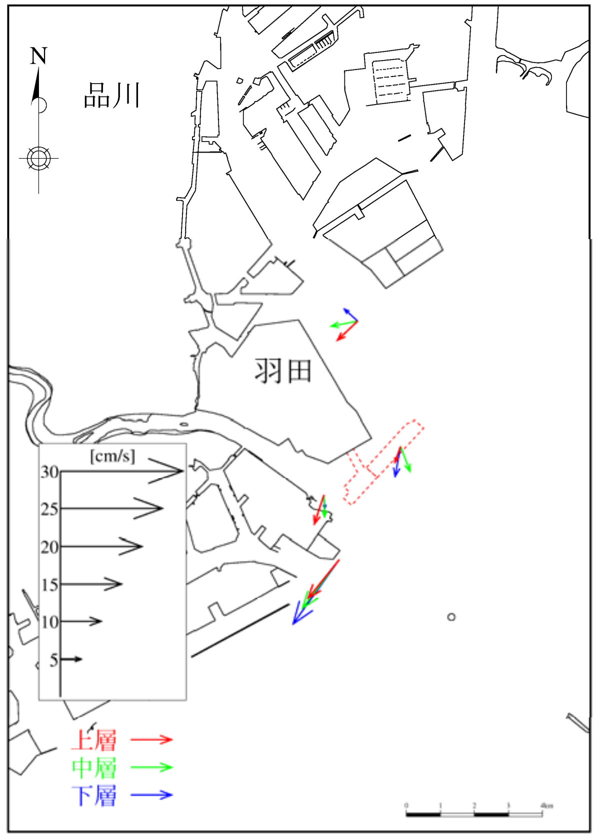
図 1-1-2(4)　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 21 年度夏季、平成 20 年度夏季）



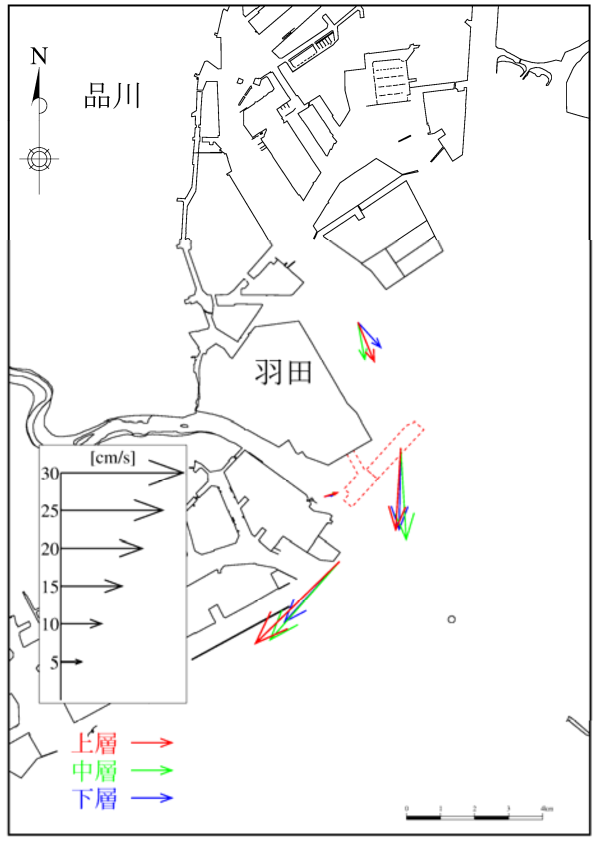
満潮時の状況



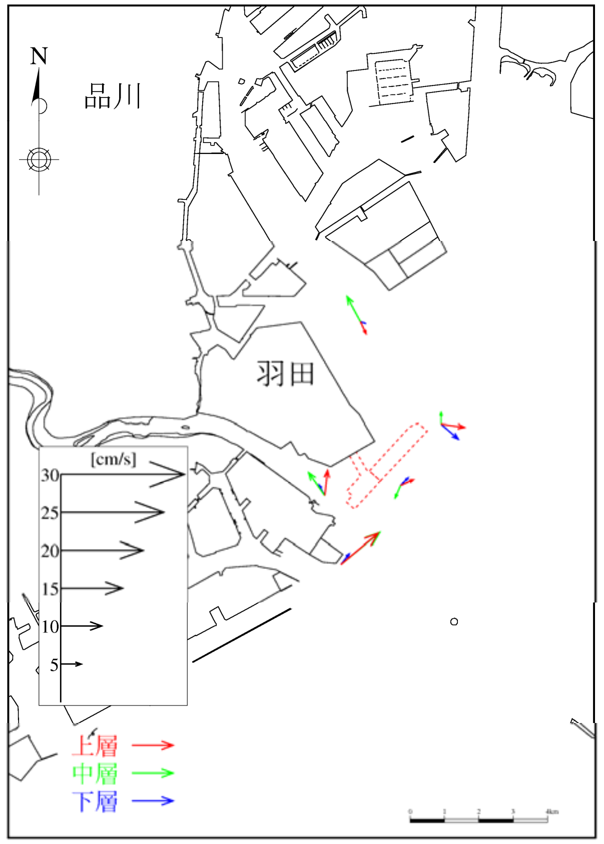
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



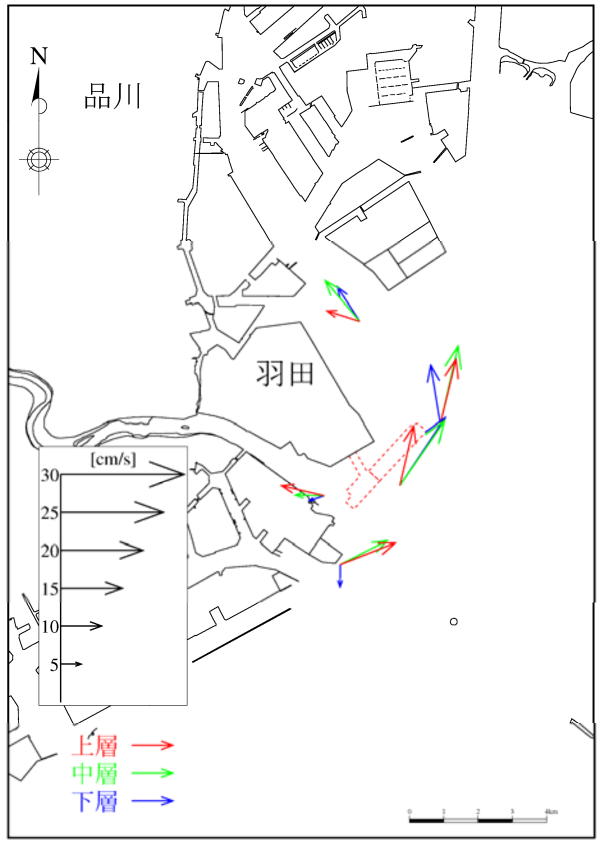
満潮時の状況



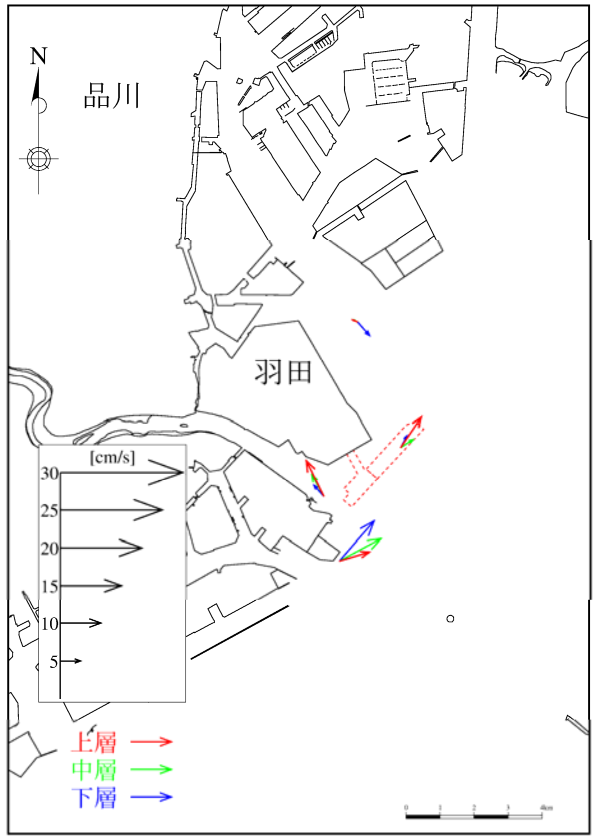
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



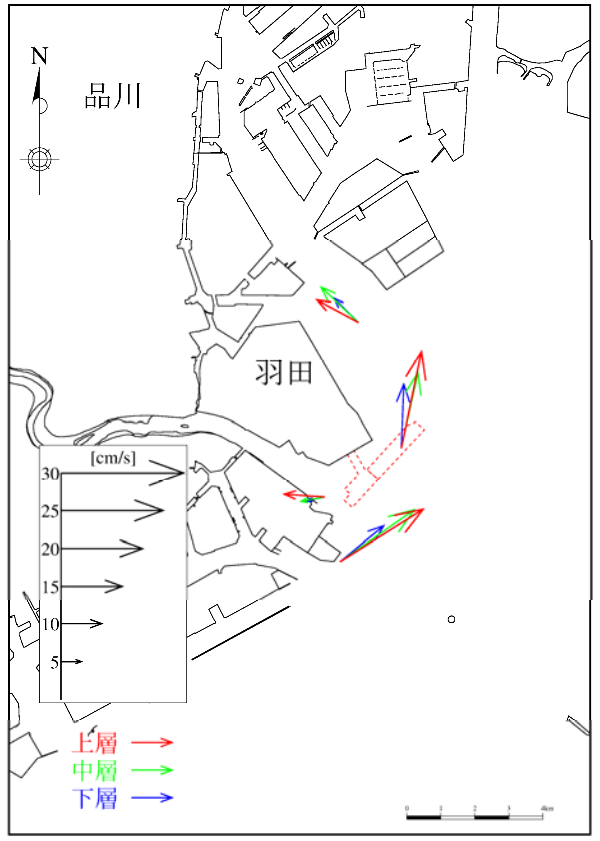
干潮時の状況



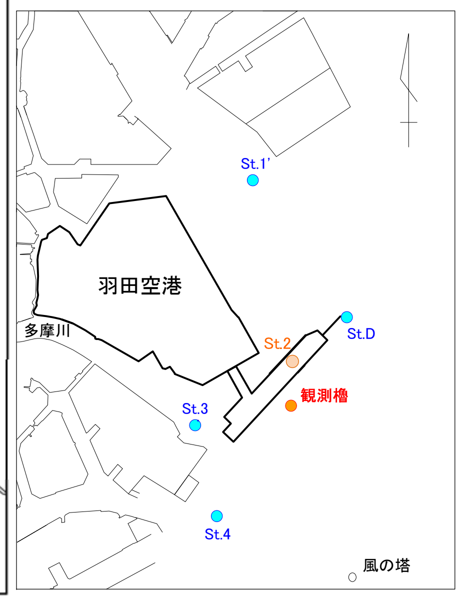
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



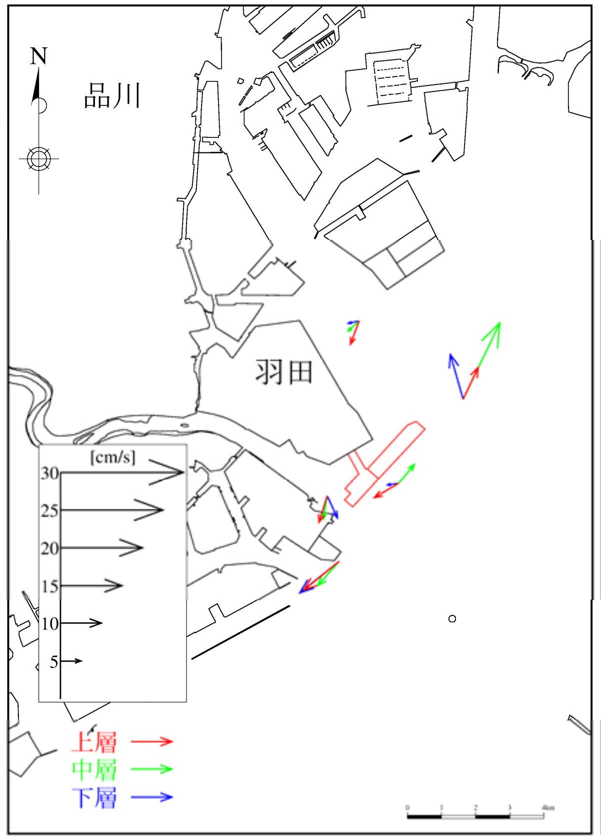
＜平成 19 年度夏季調査＞

注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

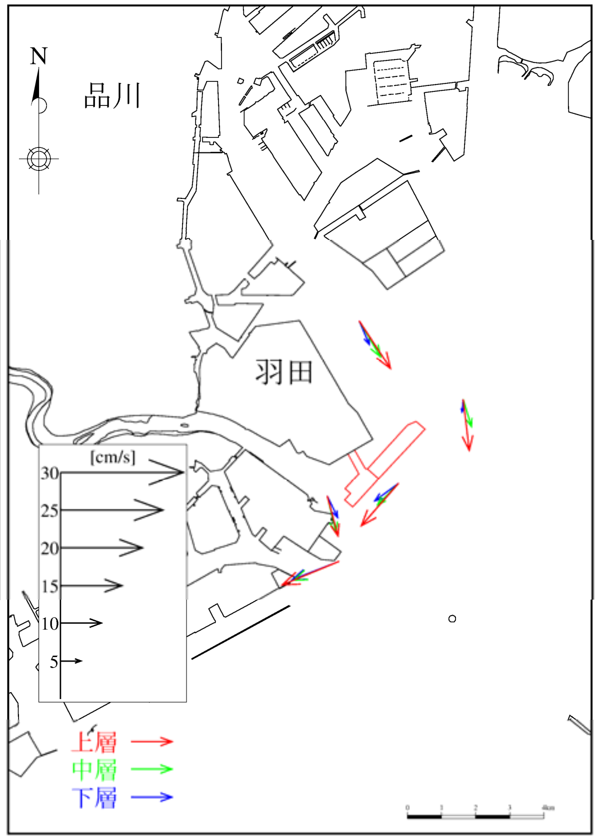
＜平成 16 年度夏季調査＞

注）平成 16 年度調査については、着工前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

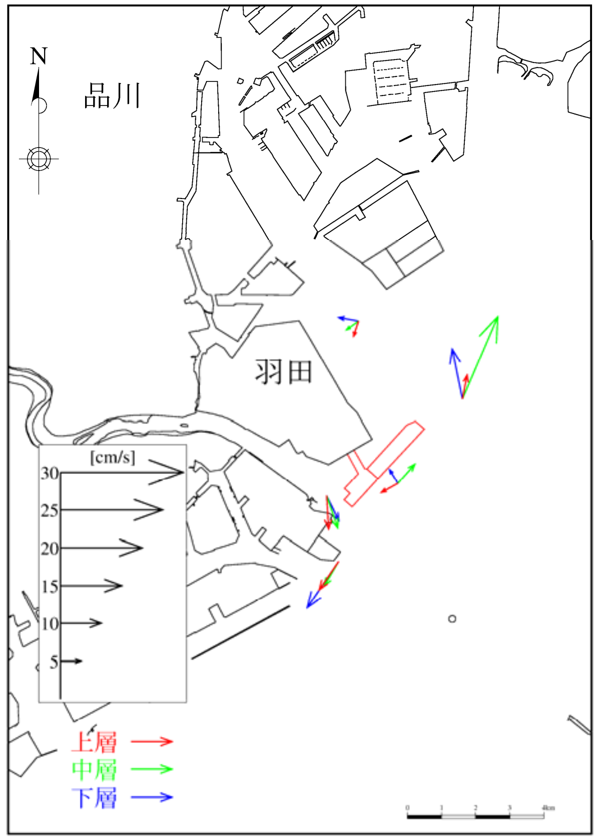
図 1-1-2(5)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 19 年度夏季、平成 16 年度夏季）



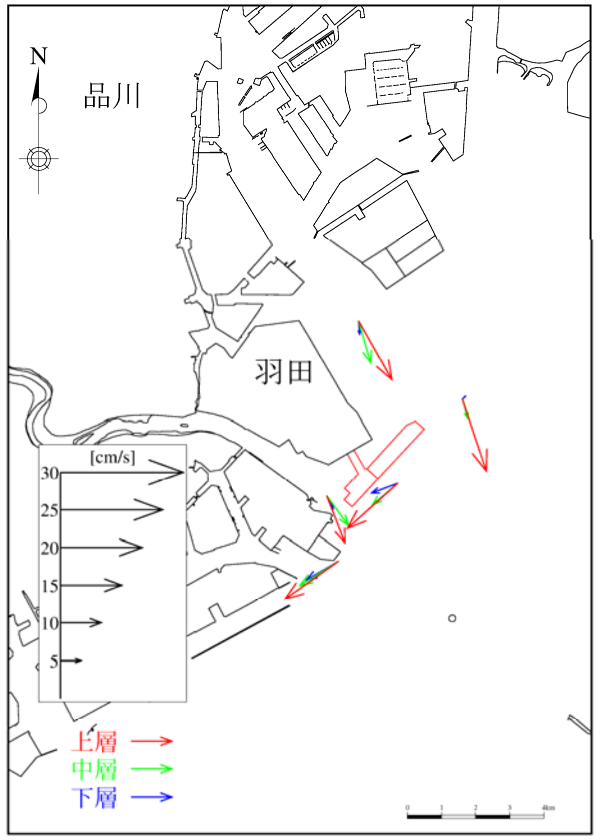
満潮時の状況



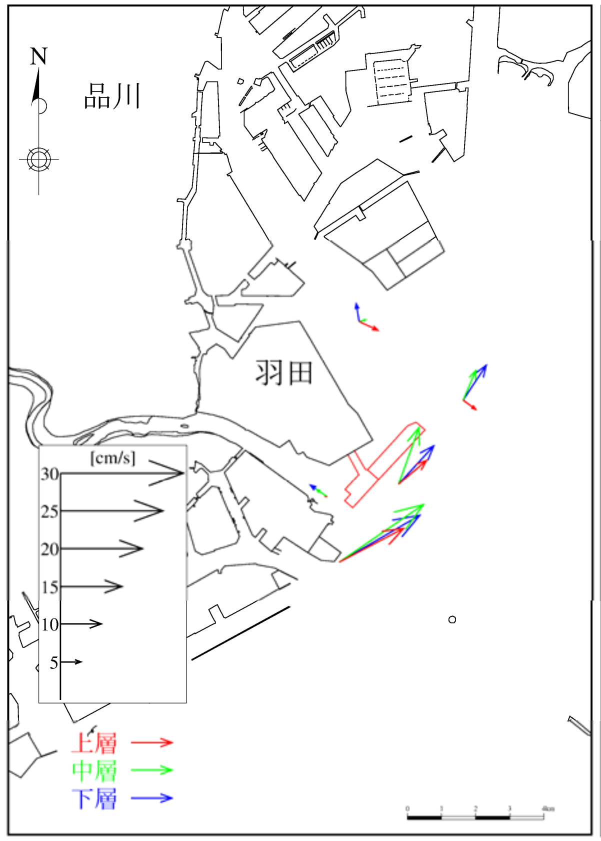
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



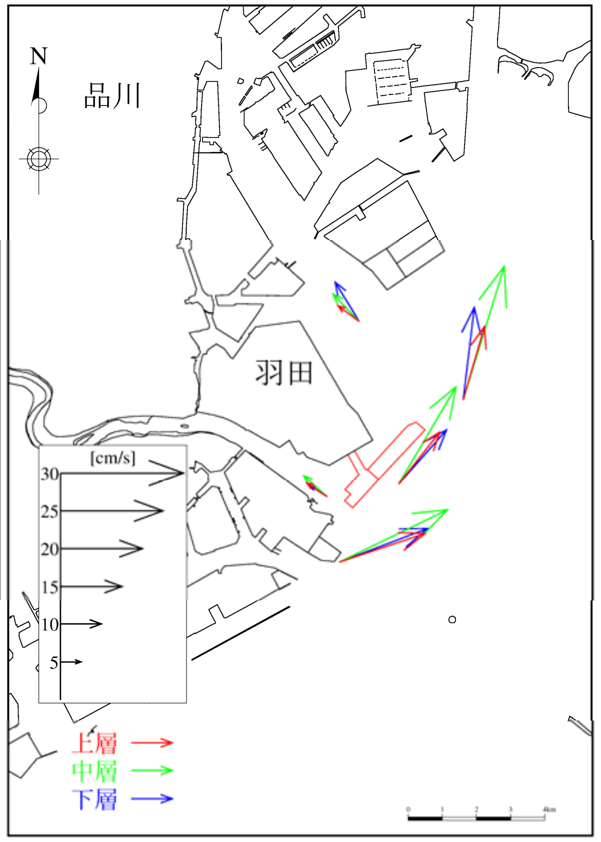
満潮時の状況



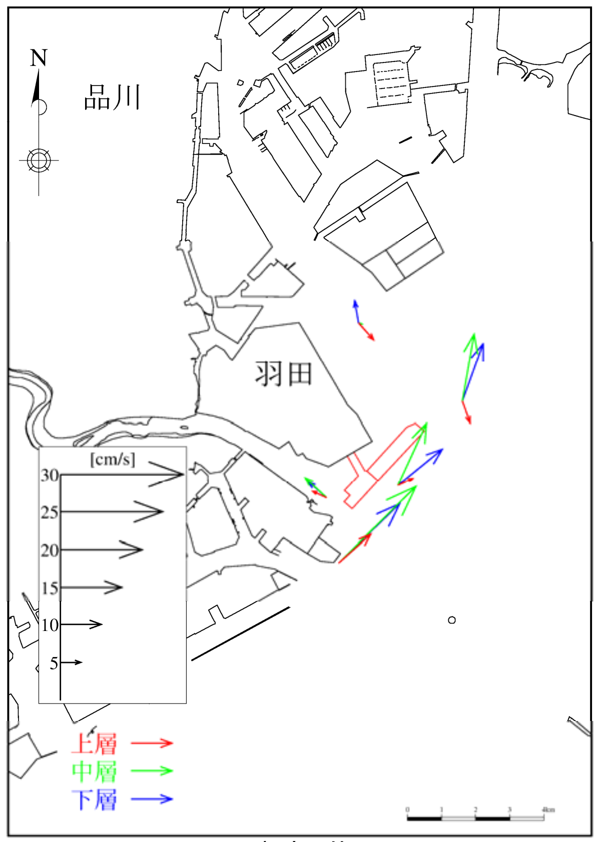
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



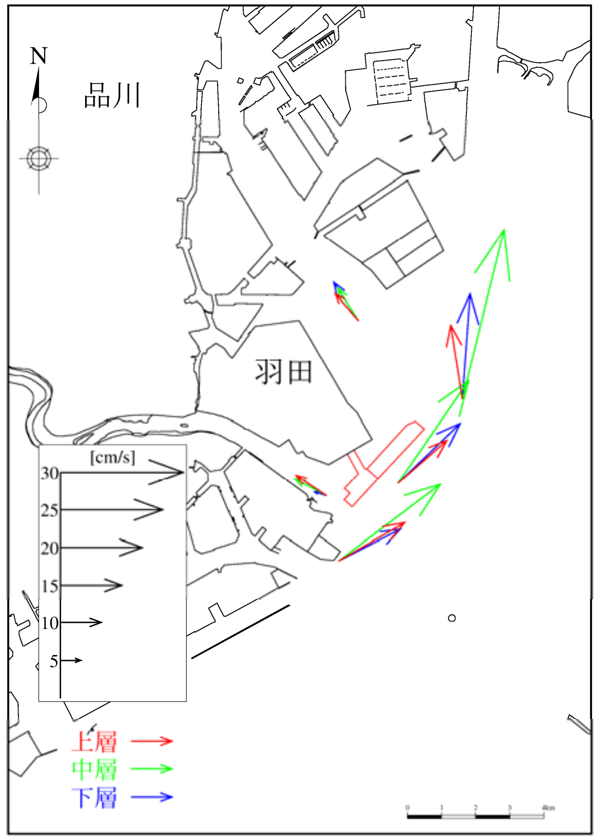
干潮時の状況



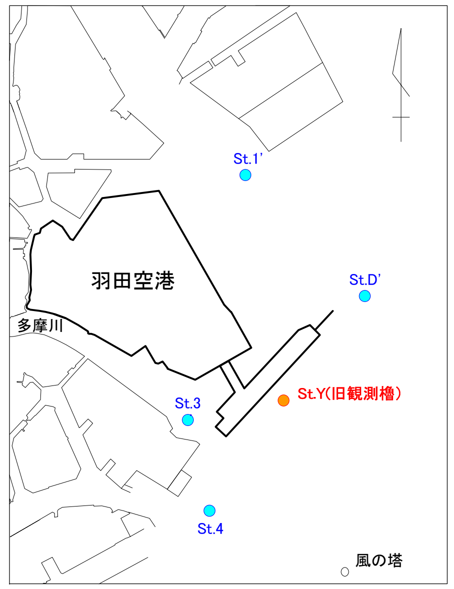
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



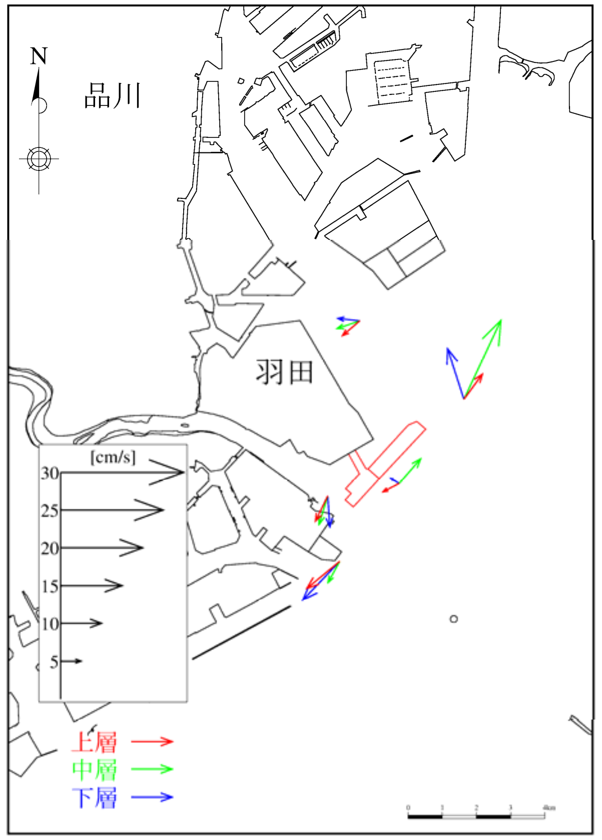
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



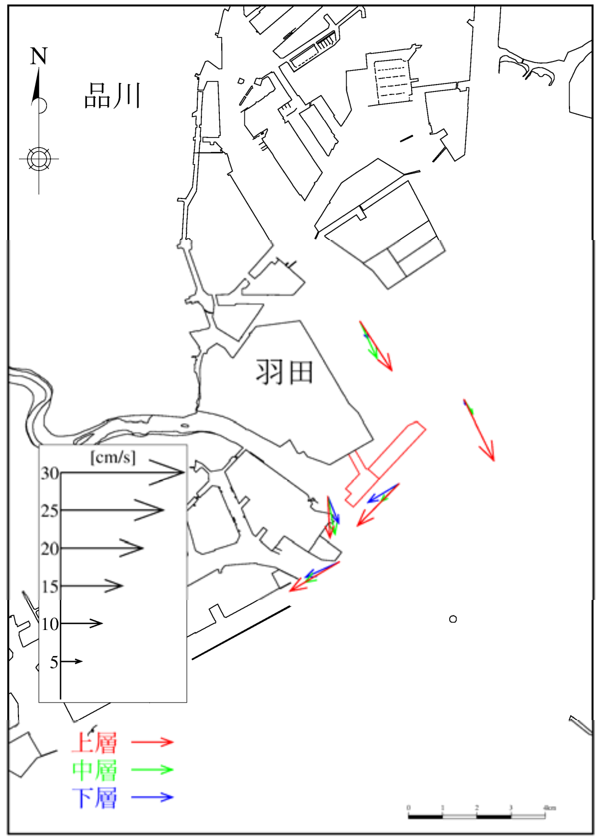
＜平成 26 年度冬季調査＞

＜平成 25 年度冬季調査＞

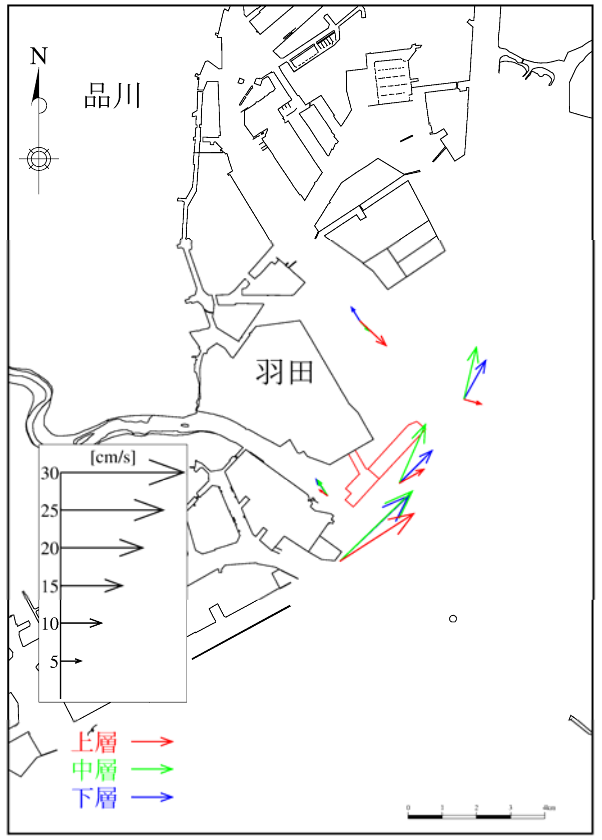
図 1-1-2(6)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 26 年度冬季、平成 25 年度冬季）



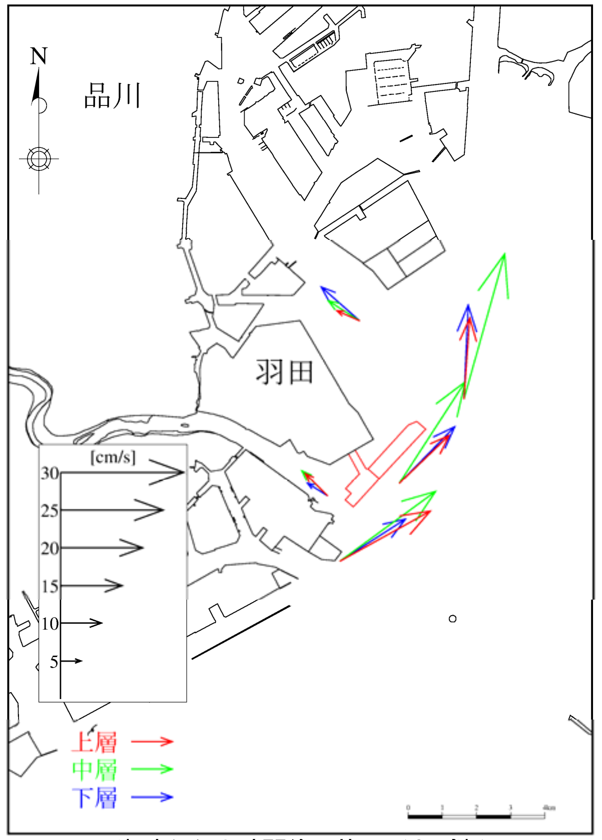
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

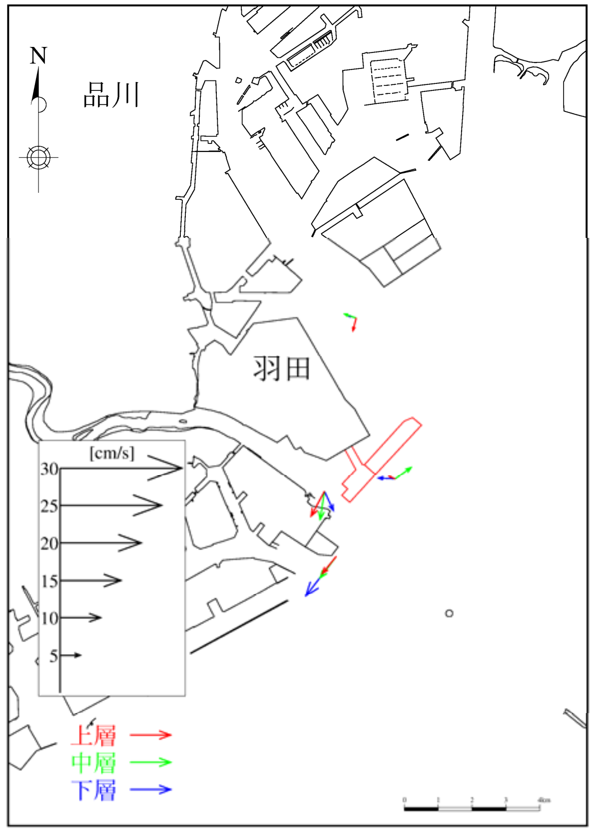


干潮時の状況

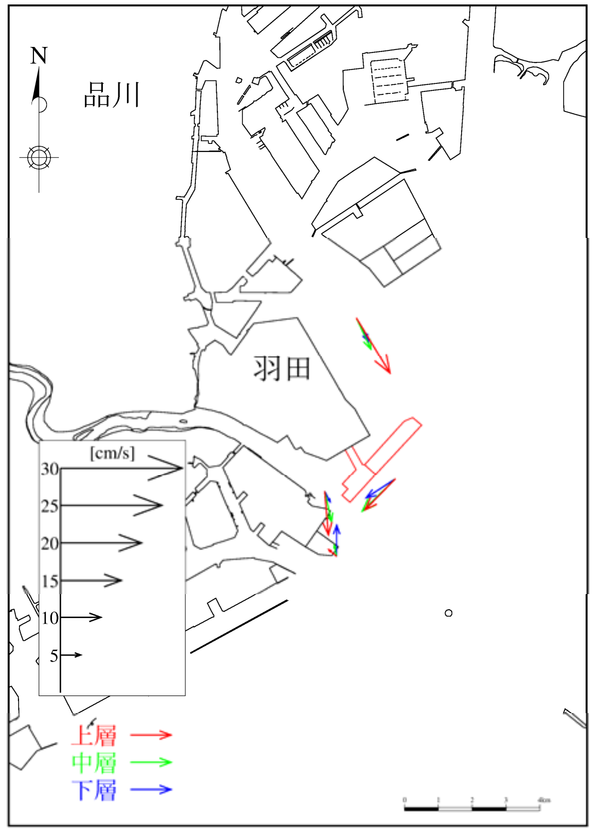


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

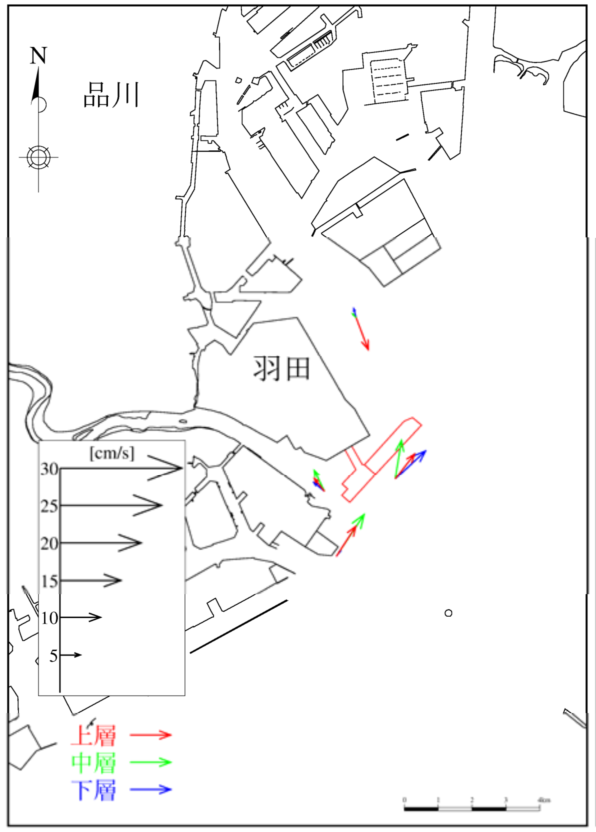
＜平成 24 年度冬季調査＞



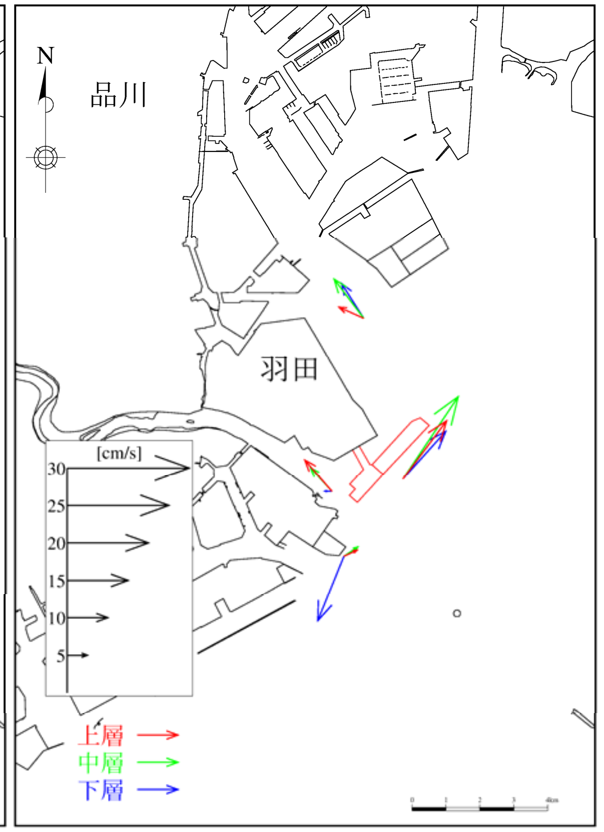
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 23 年度冬季調査＞

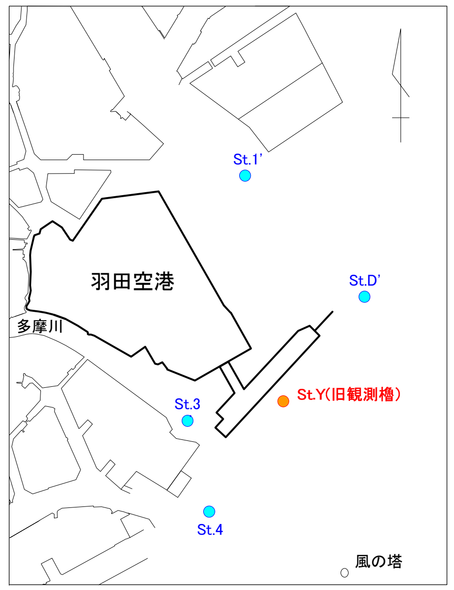
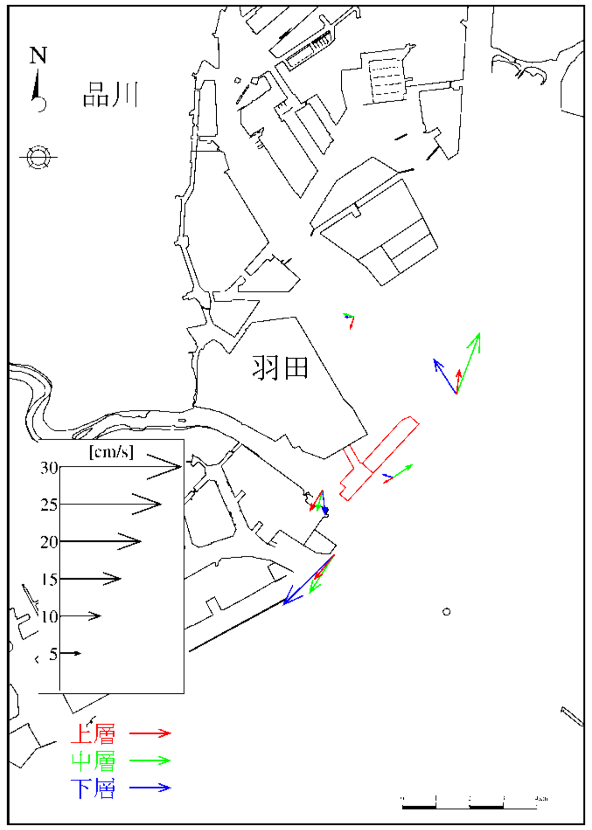
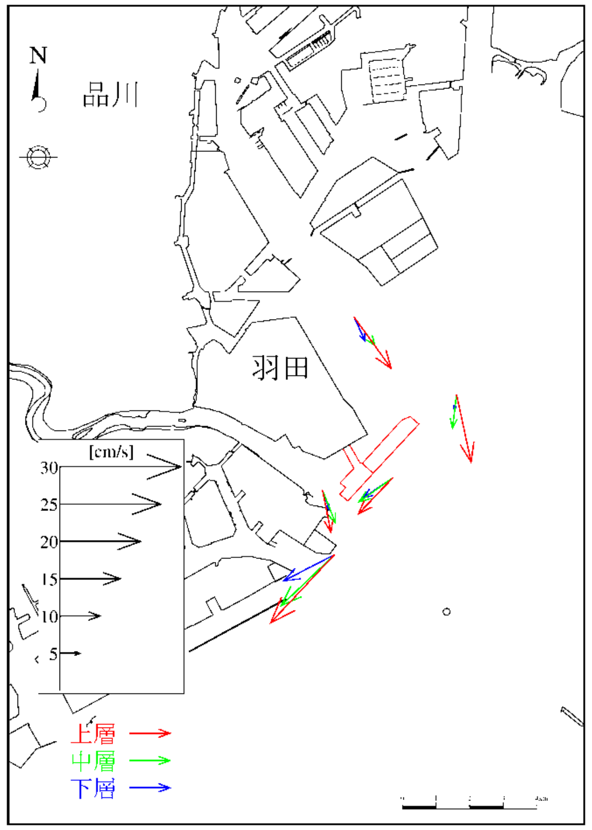


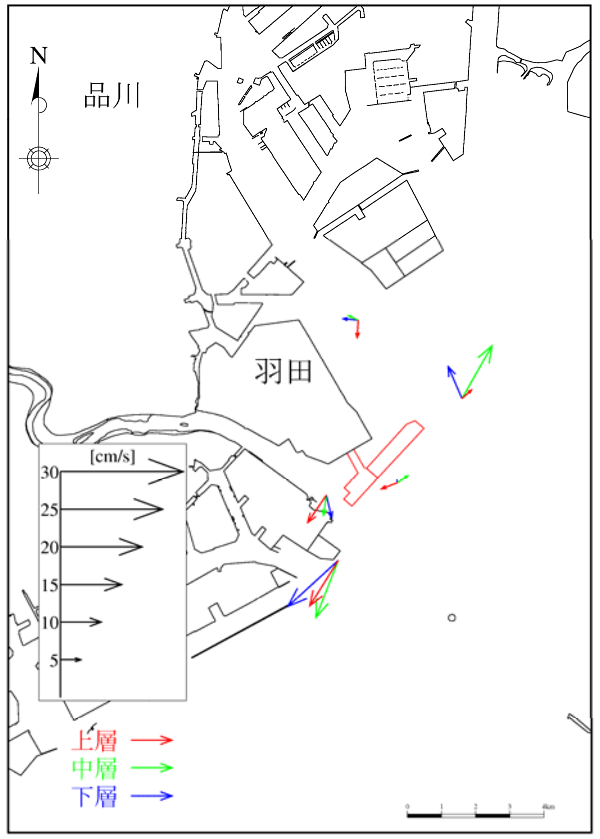
図 1-1-2(7)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 24 年度冬季、平成 23 年度冬季）



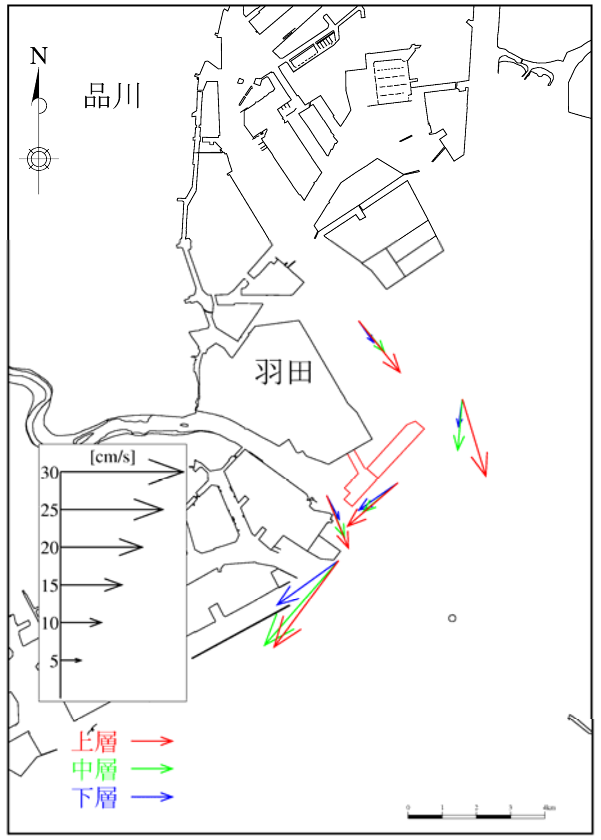
満潮時の状況



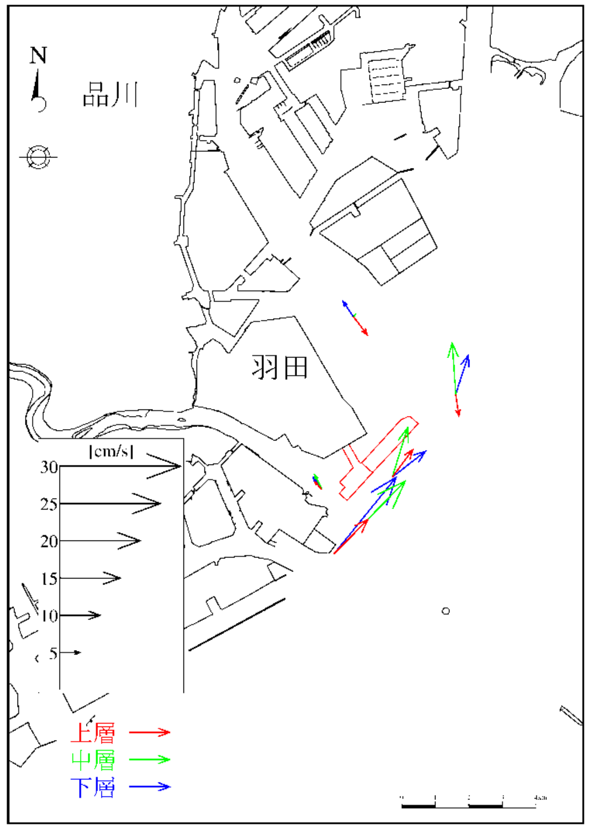
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



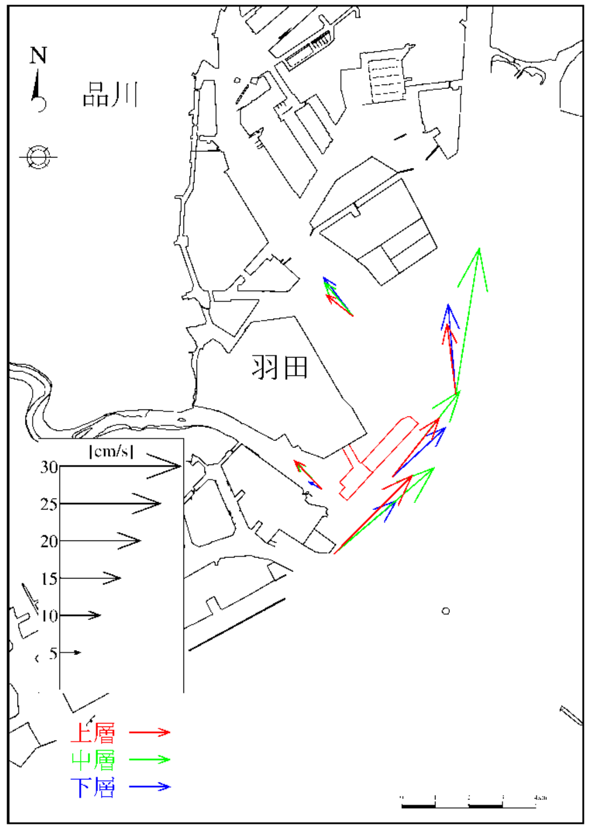
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

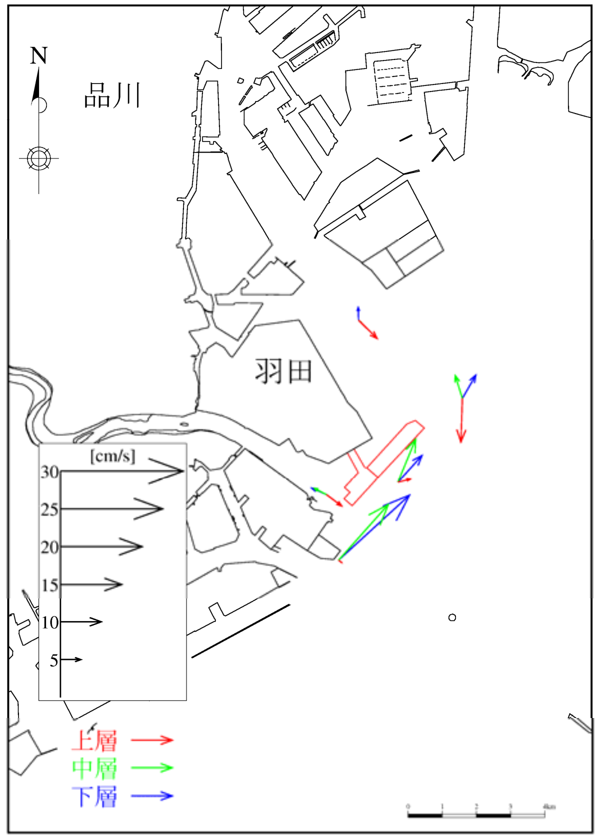


干潮時の状況

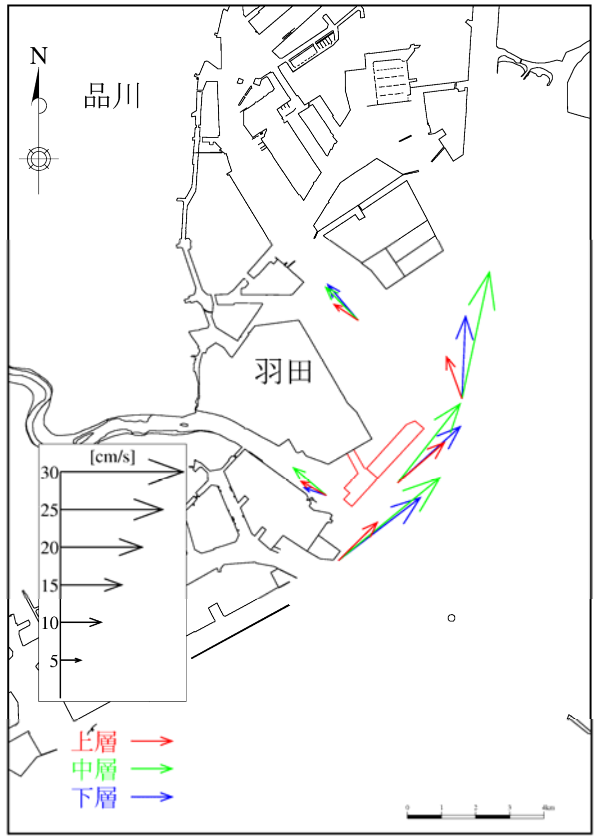


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 22 年度冬季調査＞



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

＜平成 21 年度冬季調査＞

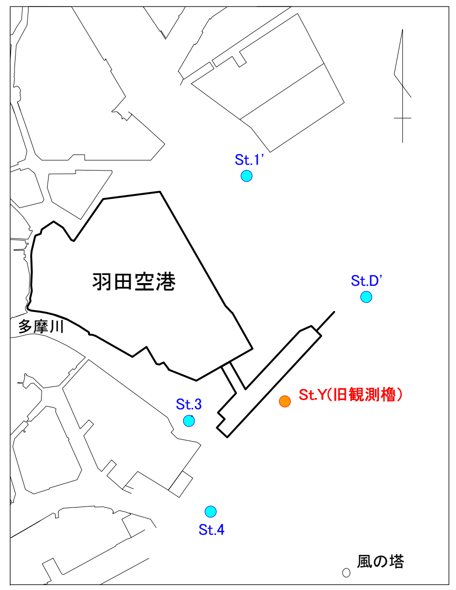
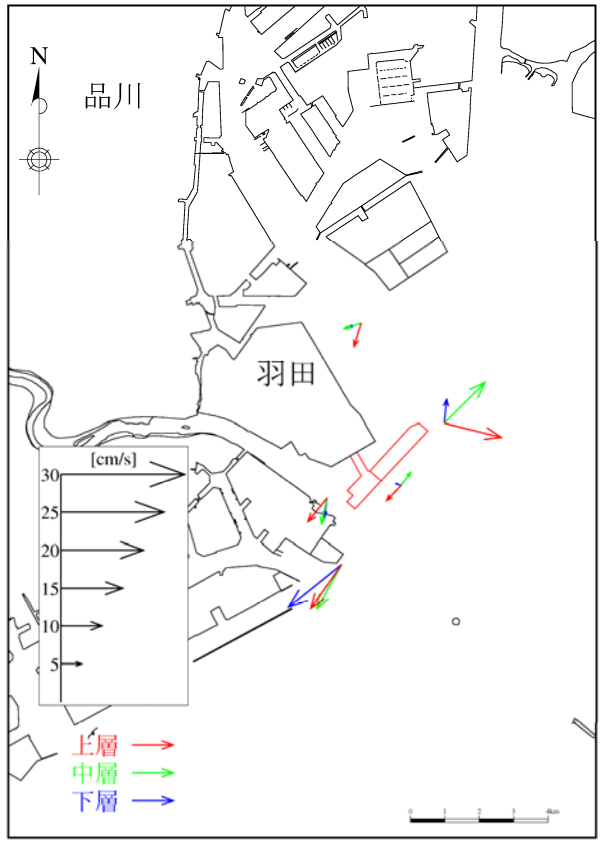
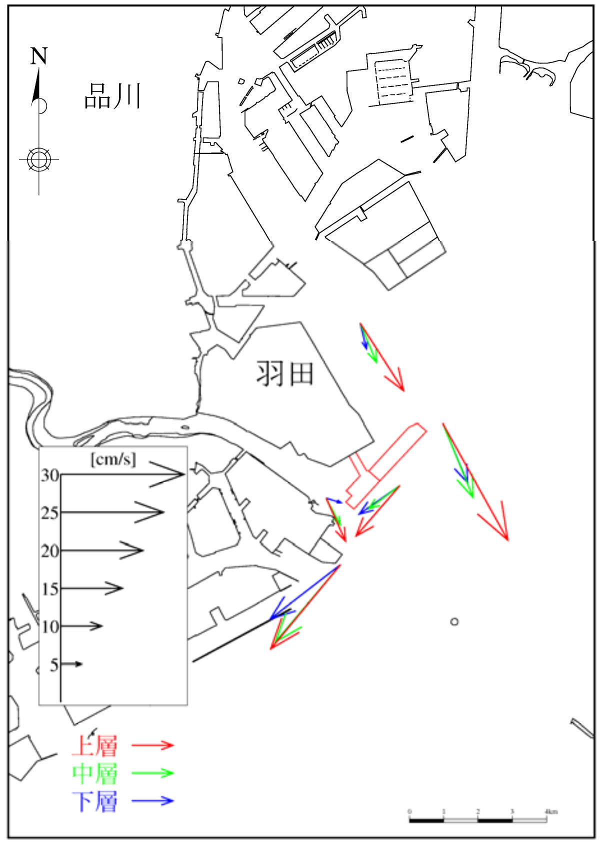


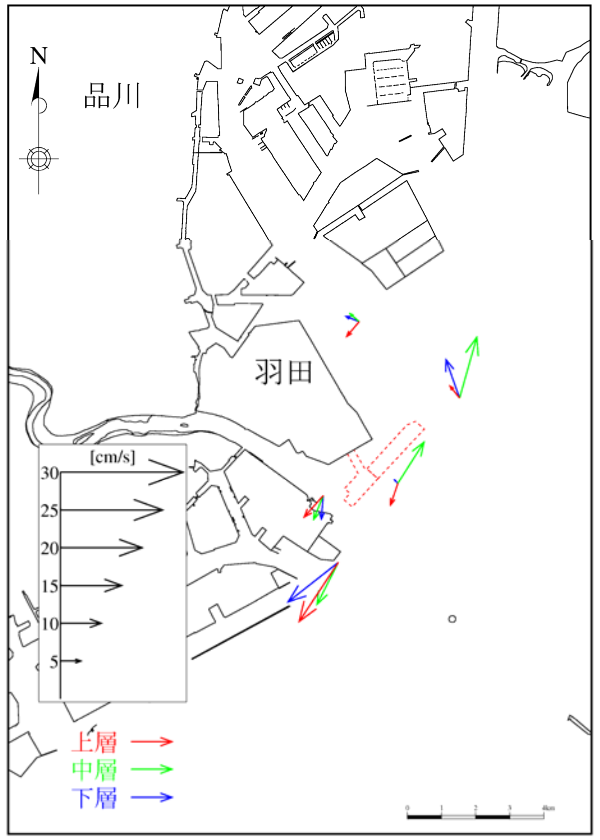
図 1-1-2(8)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 22 年度冬季、平成 21 年度冬季）



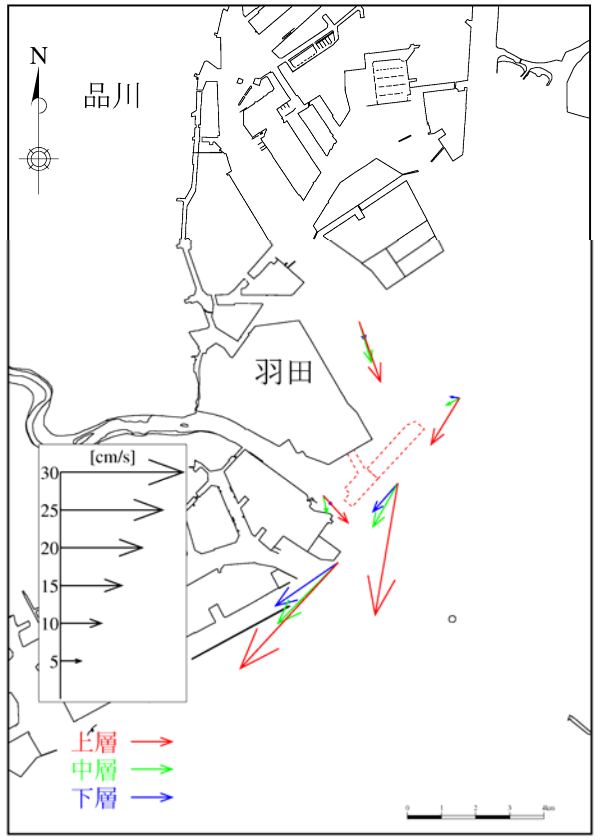
満潮時の状況



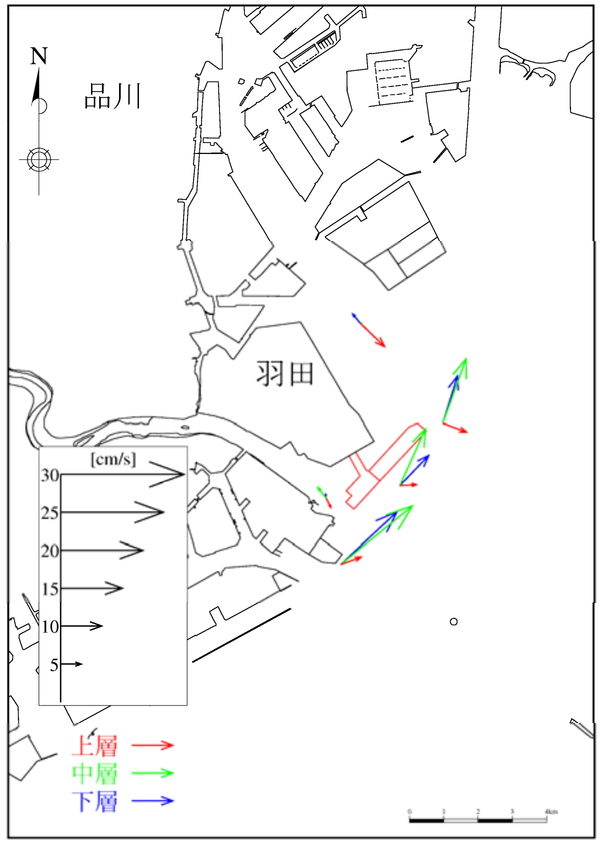
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



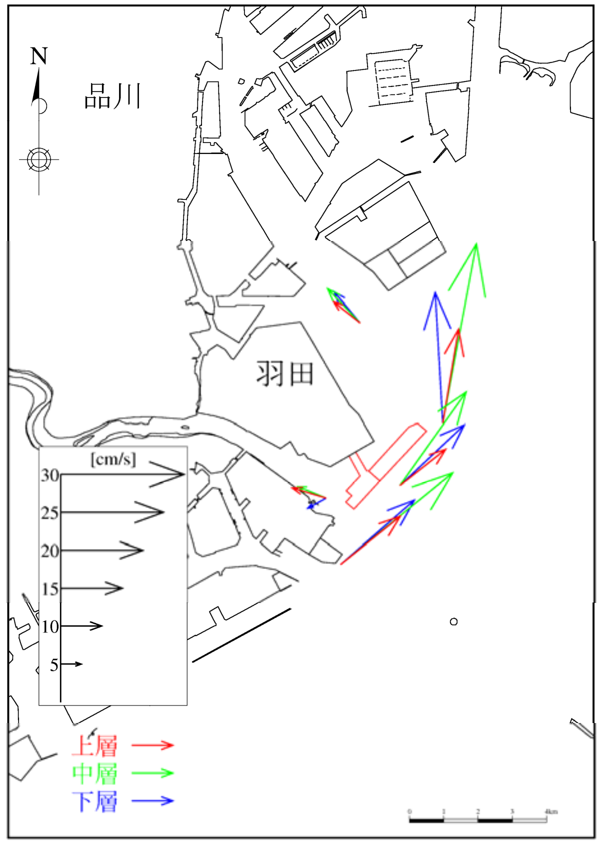
満潮時の状況



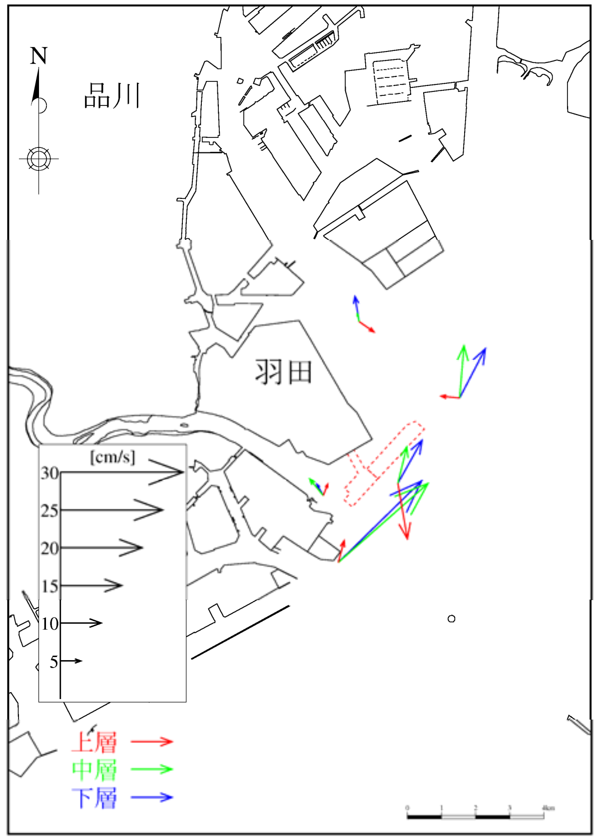
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



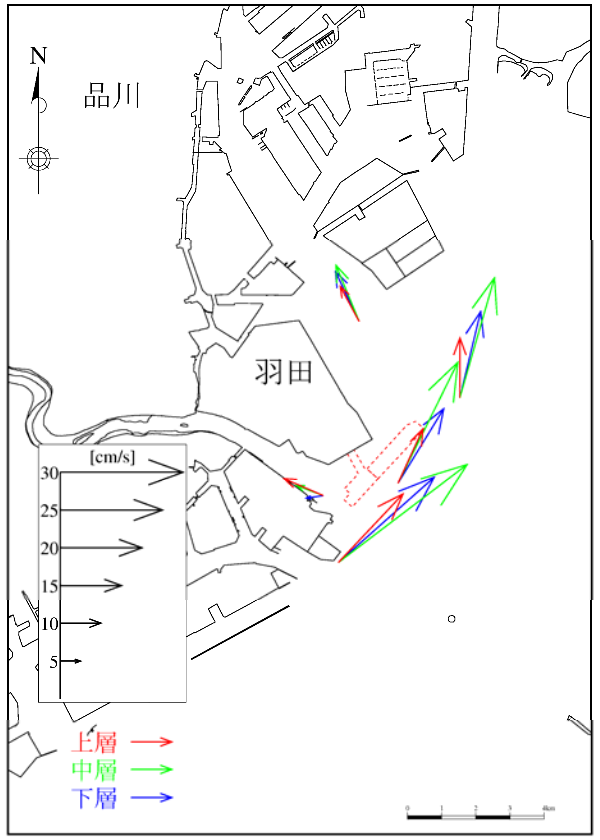
干潮時の状況



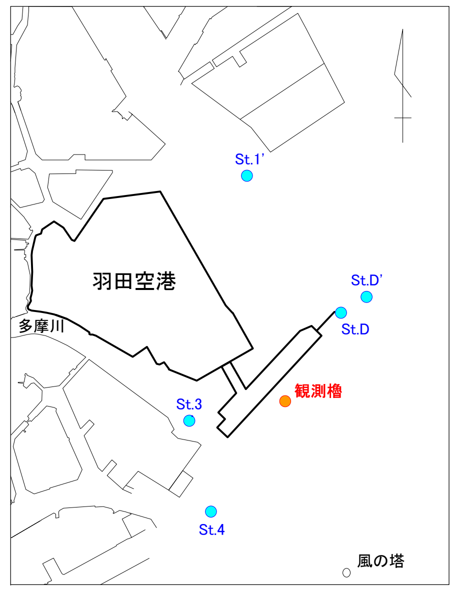
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

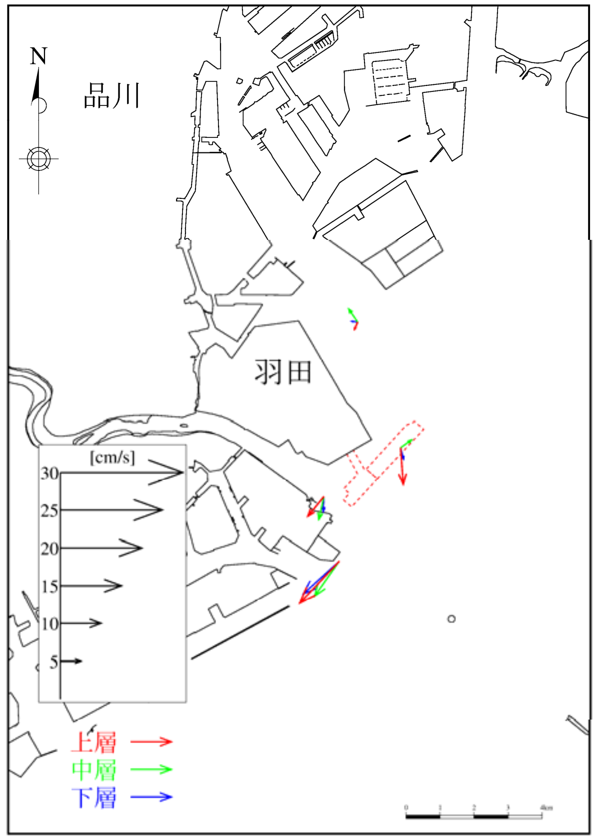


＜平成 20 年度冬季調査＞

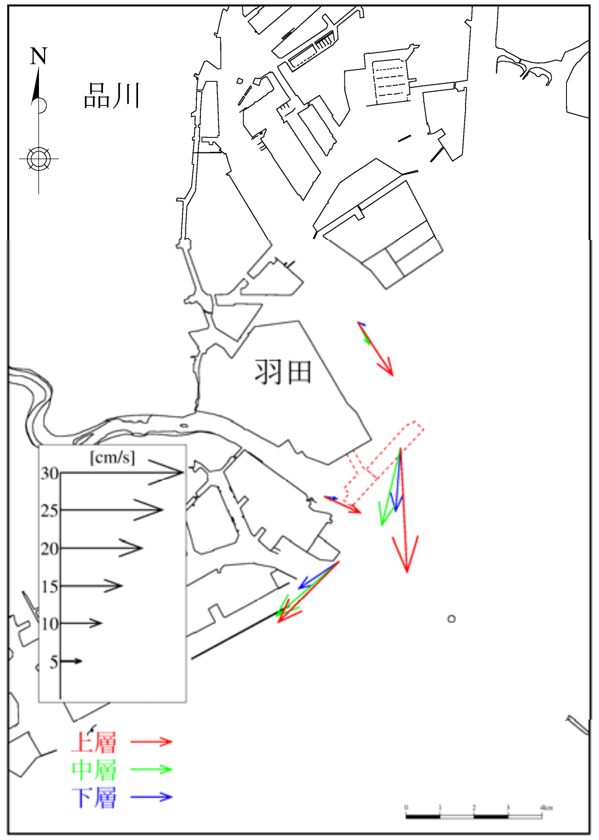
＜平成 19 年度冬季調査＞

注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

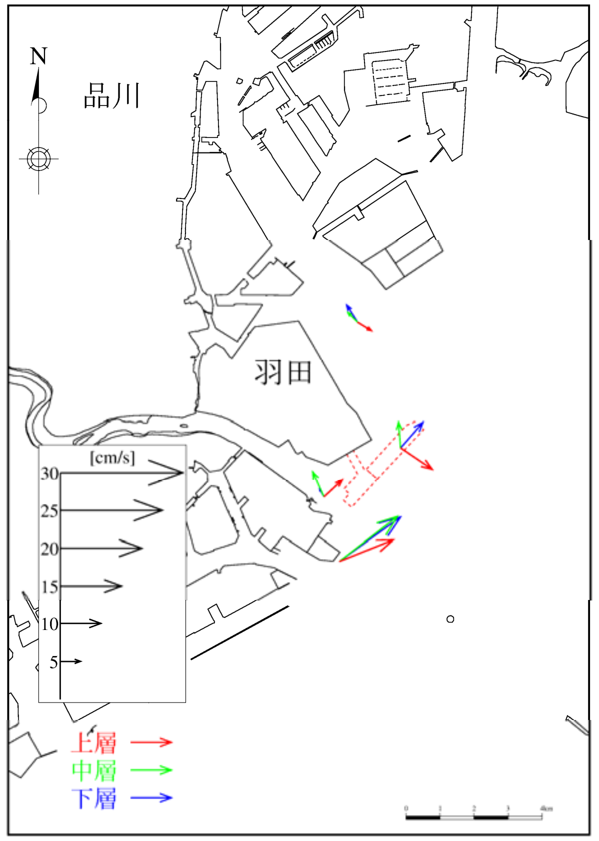
図 1-1-2(9)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 20 年度冬季、平成 19 年度冬季）



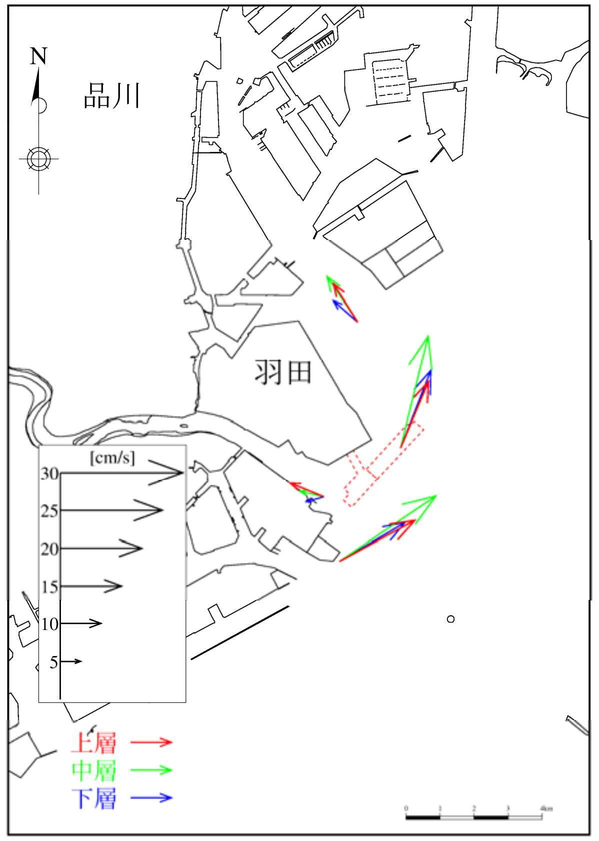
満潮時の状況



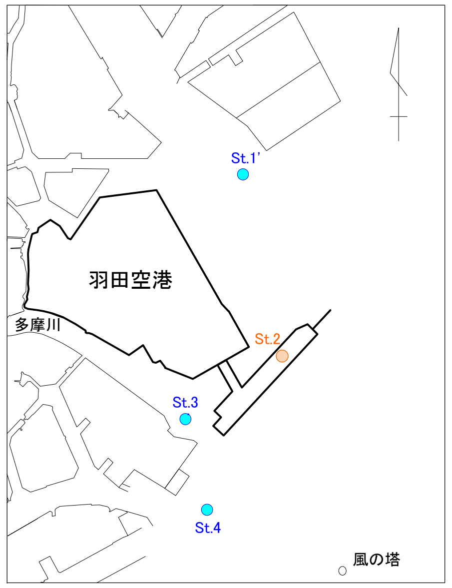
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

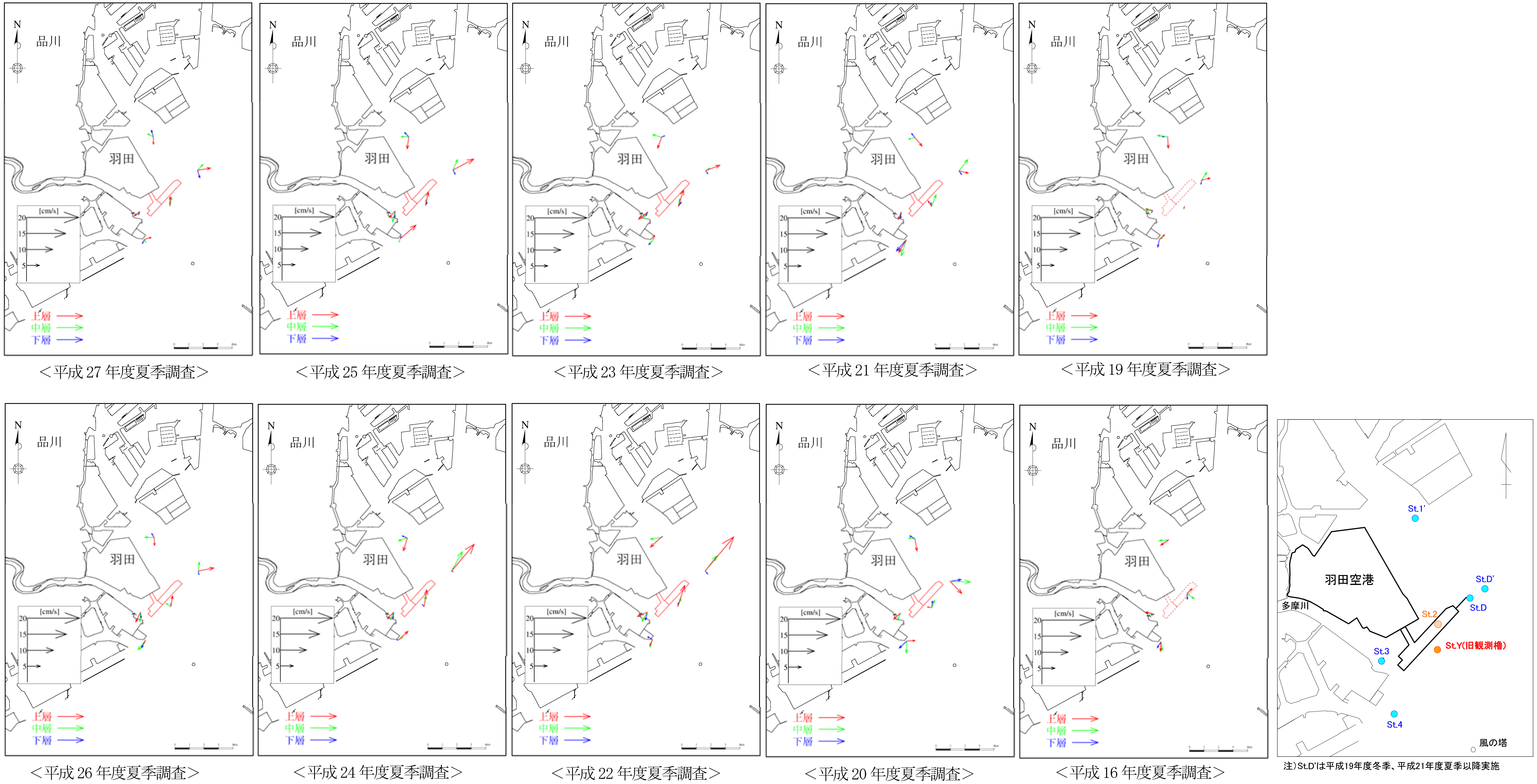


＜平成 15 年度冬季調査＞

注）平成 15 年度調査については、着工前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

図 1-1-2(10)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 15 年度冬季）

1-1-3 平均流ベクトル

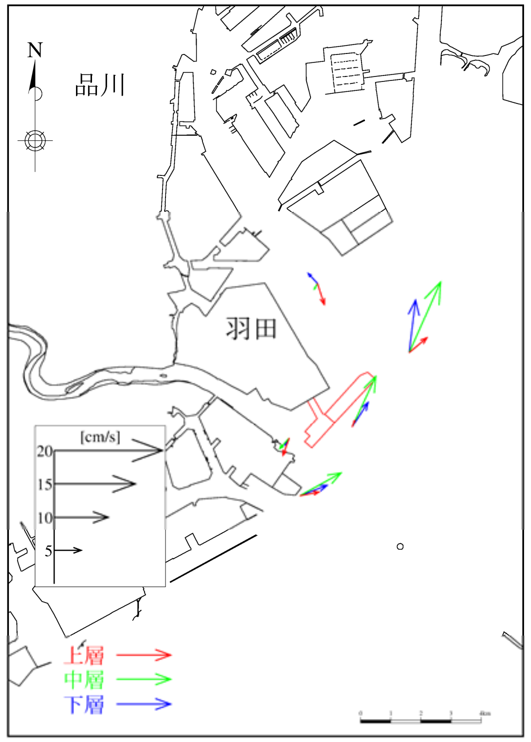


＜平成 27 年度夏季調査＞　＜平成 25 年度夏季調査＞　＜平成 23 年度夏季調査＞　＜平成 21 年度夏季調査＞　＜平成 19 年度夏季調査＞

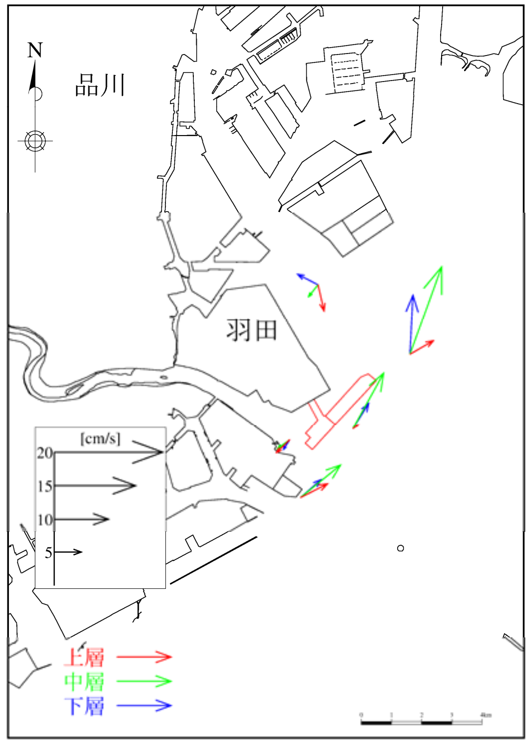
＜平成 26 年度夏季調査＞　＜平成 24 年度夏季調査＞　＜平成 22 年度夏季調査＞　＜平成 20 年度夏季調査＞　＜平成 16 年度夏季調査＞

注）平成 16, 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

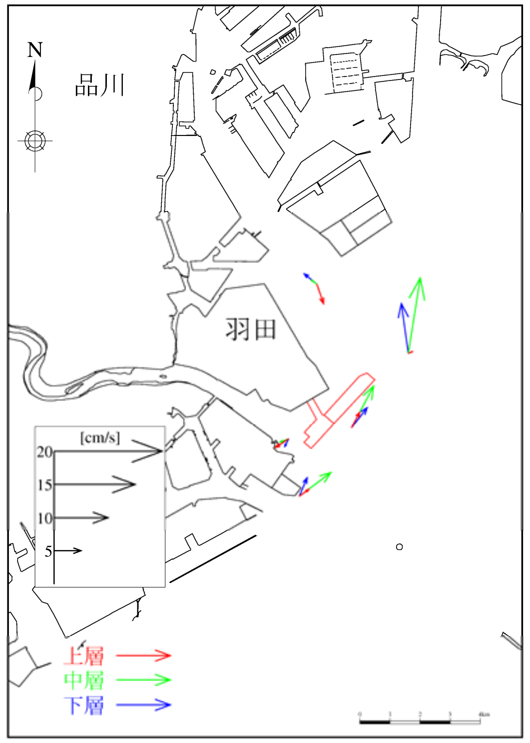
図 1-1-3(1)　平均流ベクトル分布（夏季調査）



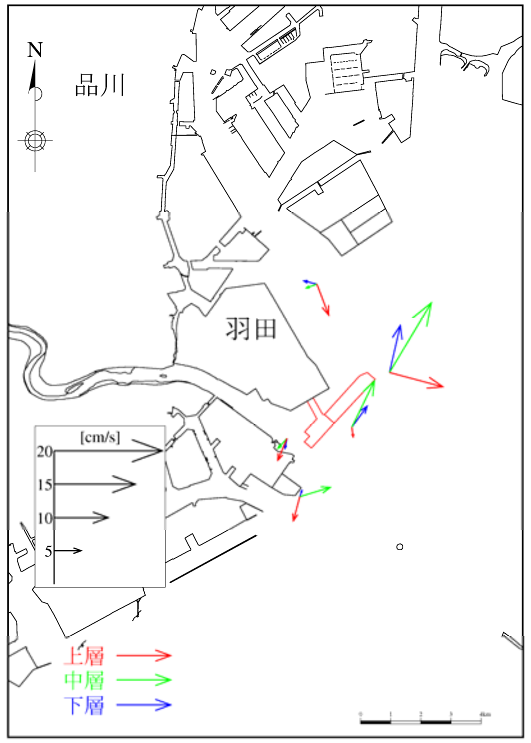
＜平成 26 年度冬季調査＞



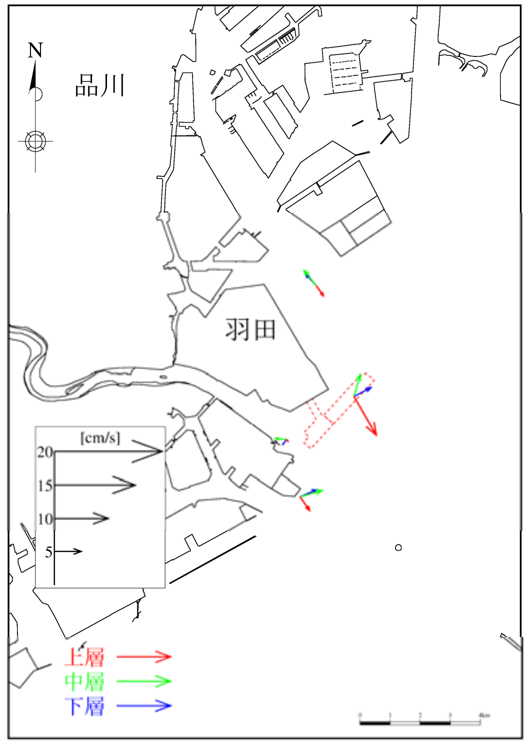
＜平成 24 年度冬季調査＞



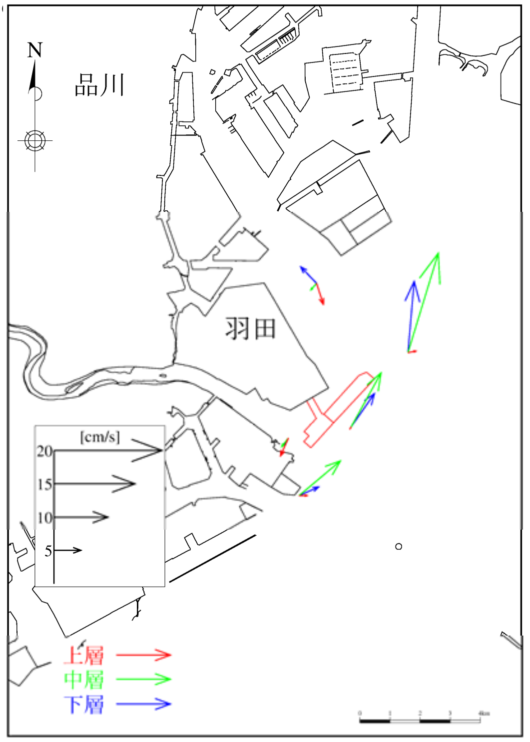
＜平成 22 年度冬季調査＞



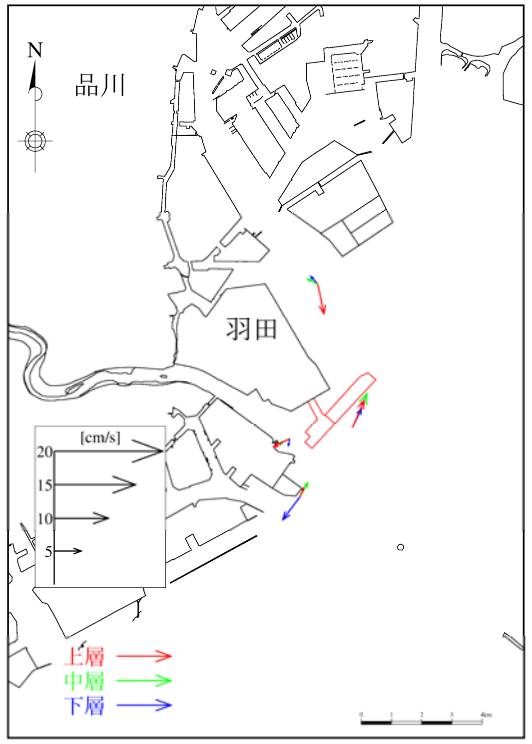
＜平成 20 年度冬季調査＞



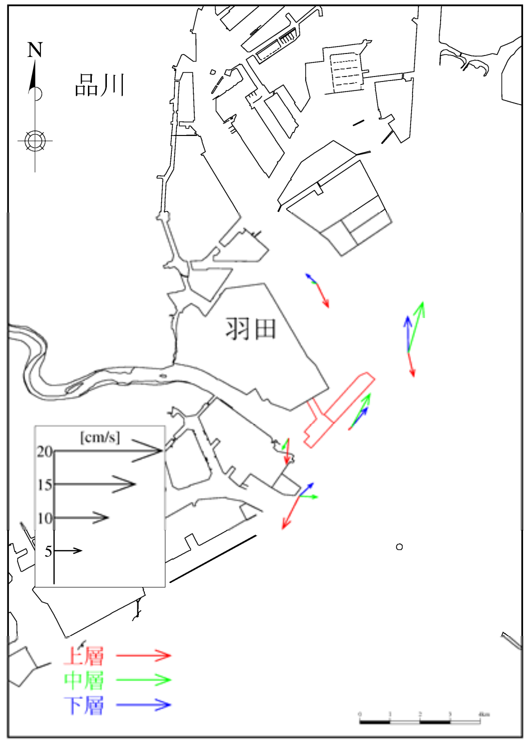
＜平成 15 年度冬季調査＞



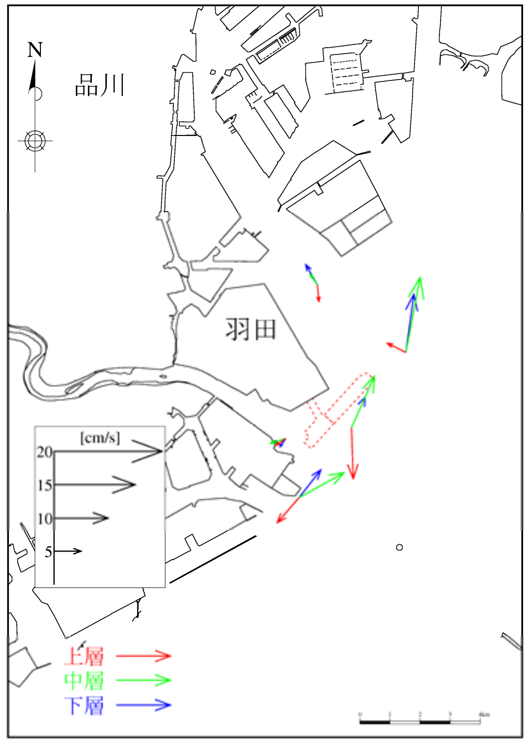
＜平成 25 年度冬季調査＞



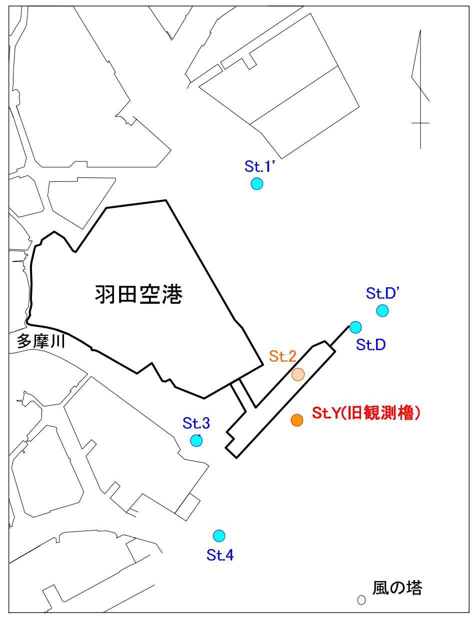
＜平成 23 年度冬季調査＞



＜平成 21 年度冬季調査＞



＜平成 19 年度冬季調査＞



注)St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

注）平成 15, 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

図 1-1-3(2)　平均流ベクトル分布（冬季調査）

1-2 水質調査結果

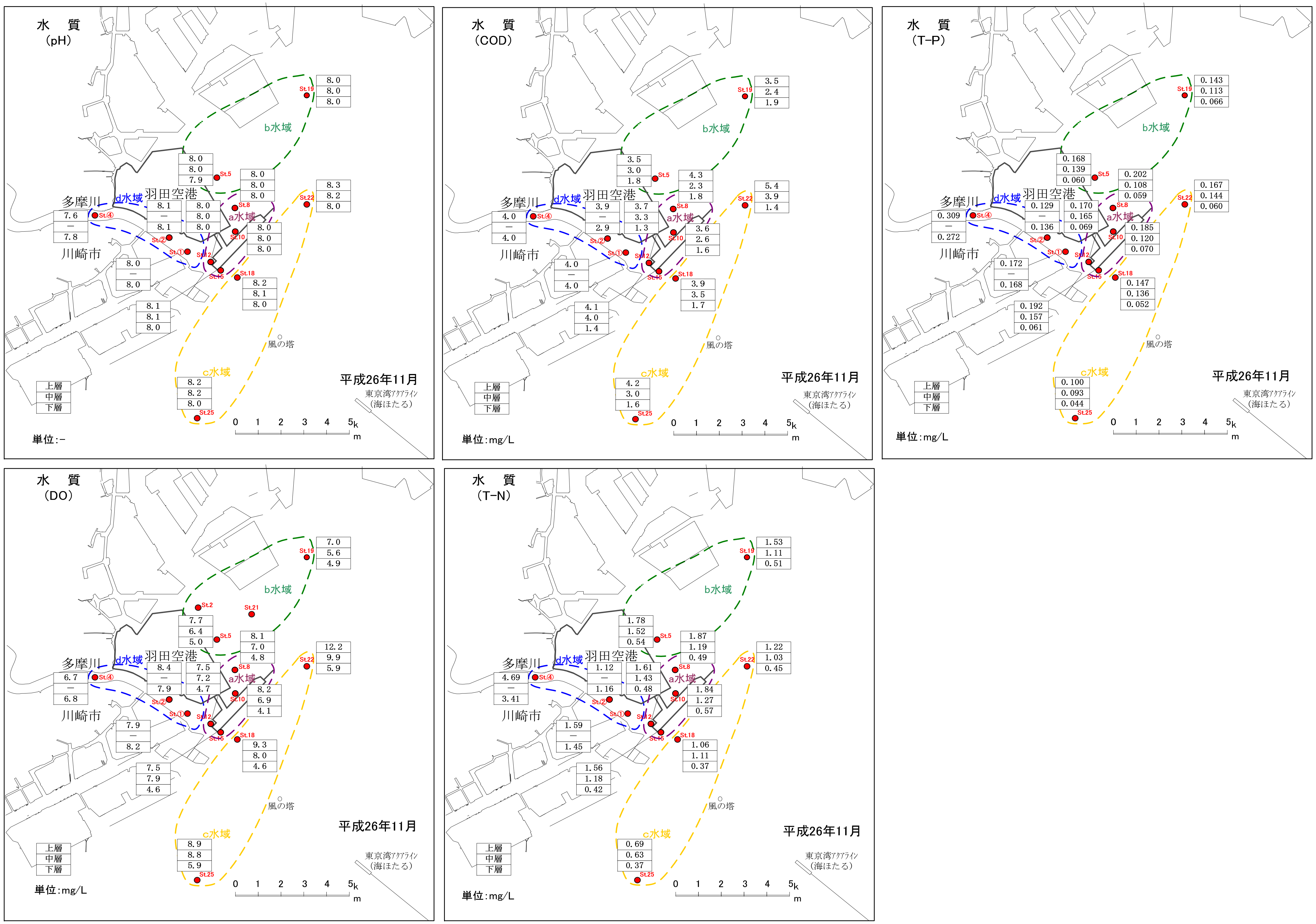
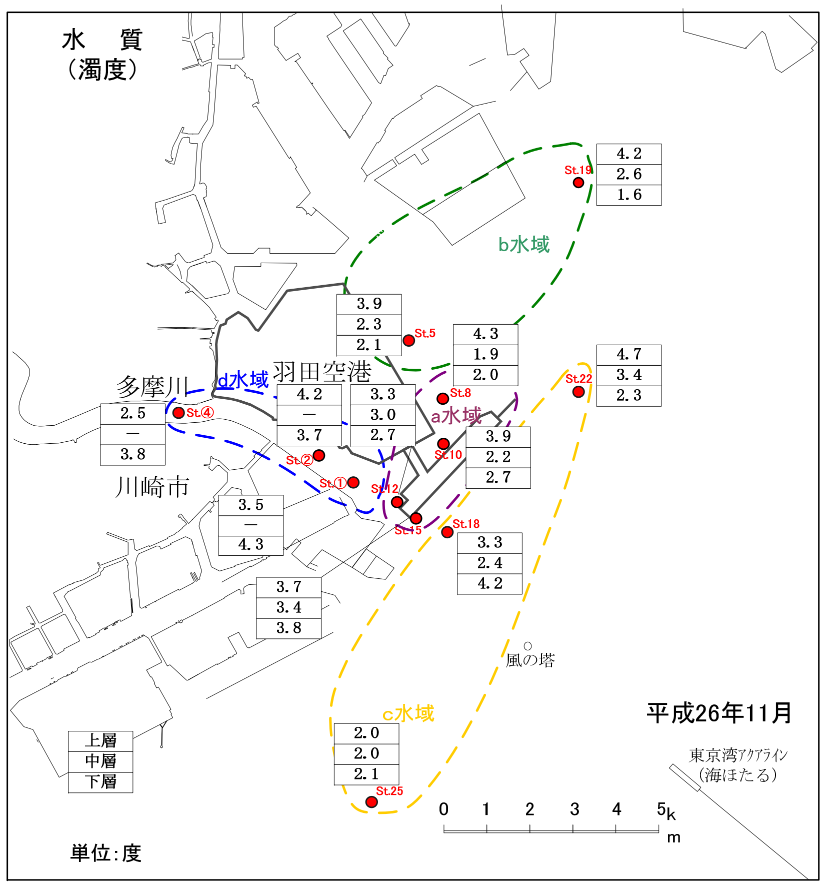
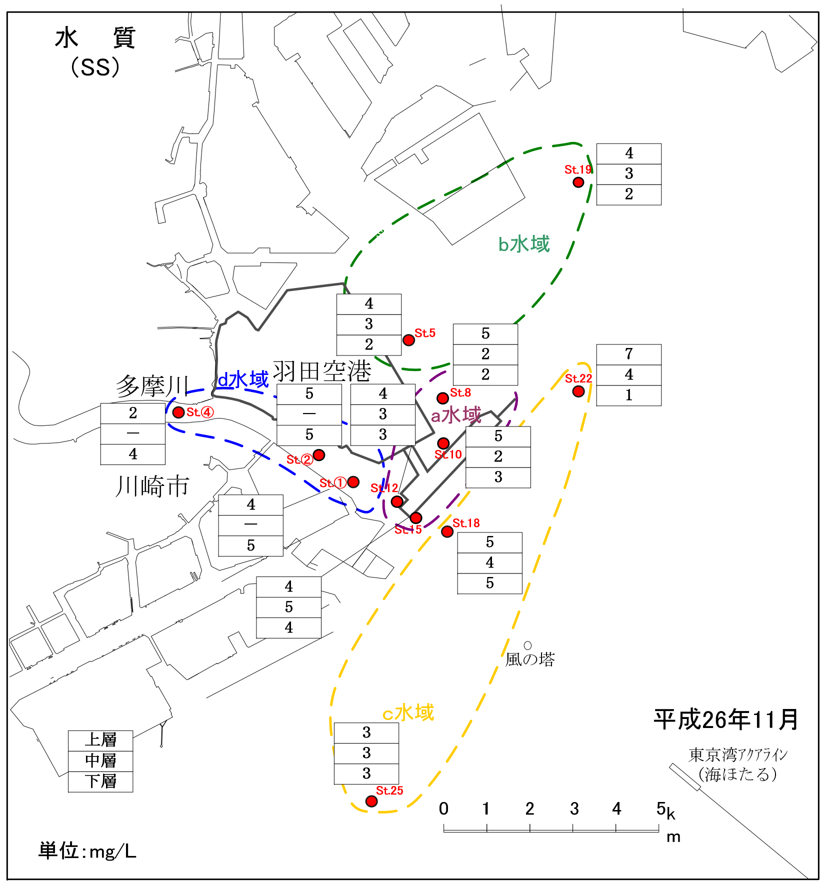
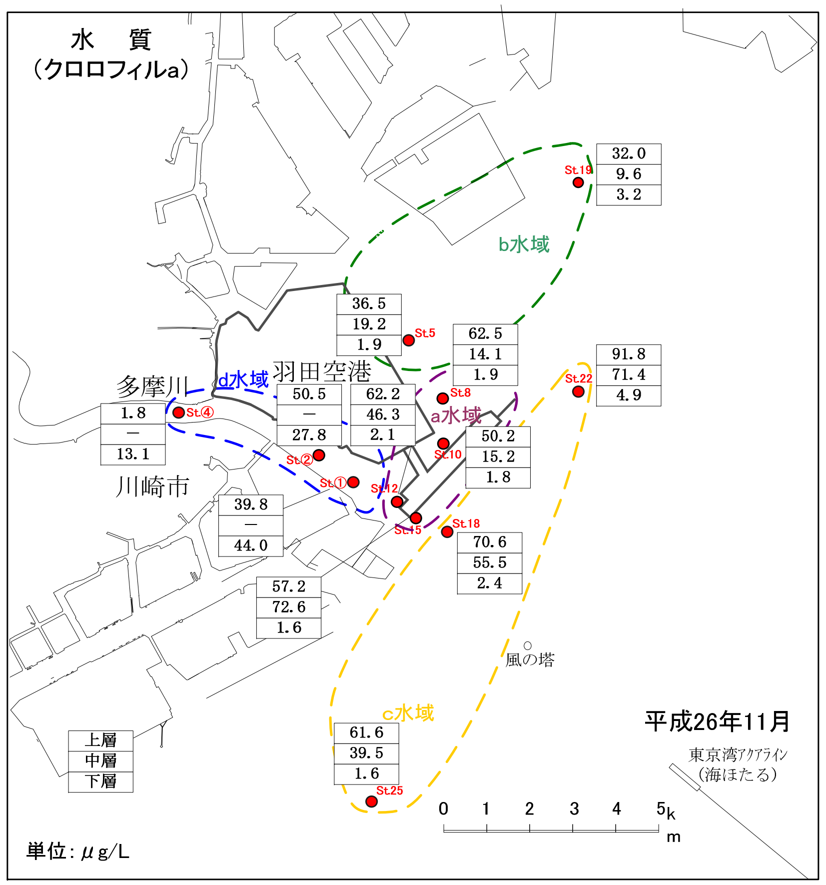


図 1-2-1(1) 水質の分布状況 (秋季：pH、DO、COD、T-N、T-P)







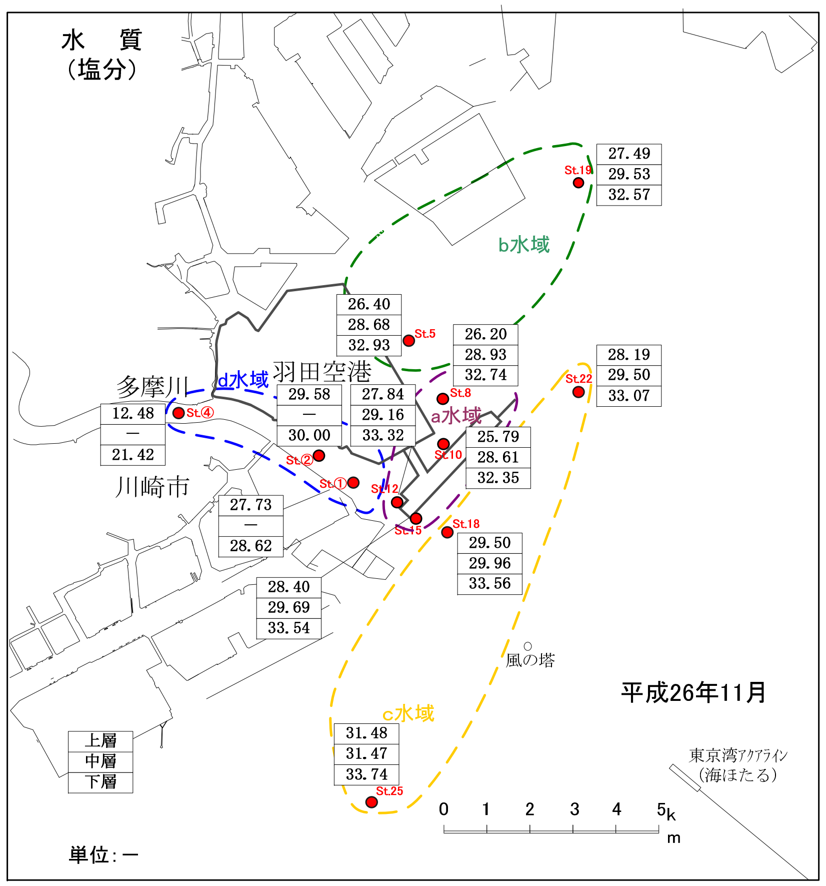


図 1-2-1(2)　　水質の分布状況（秋季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙａ、塩分）

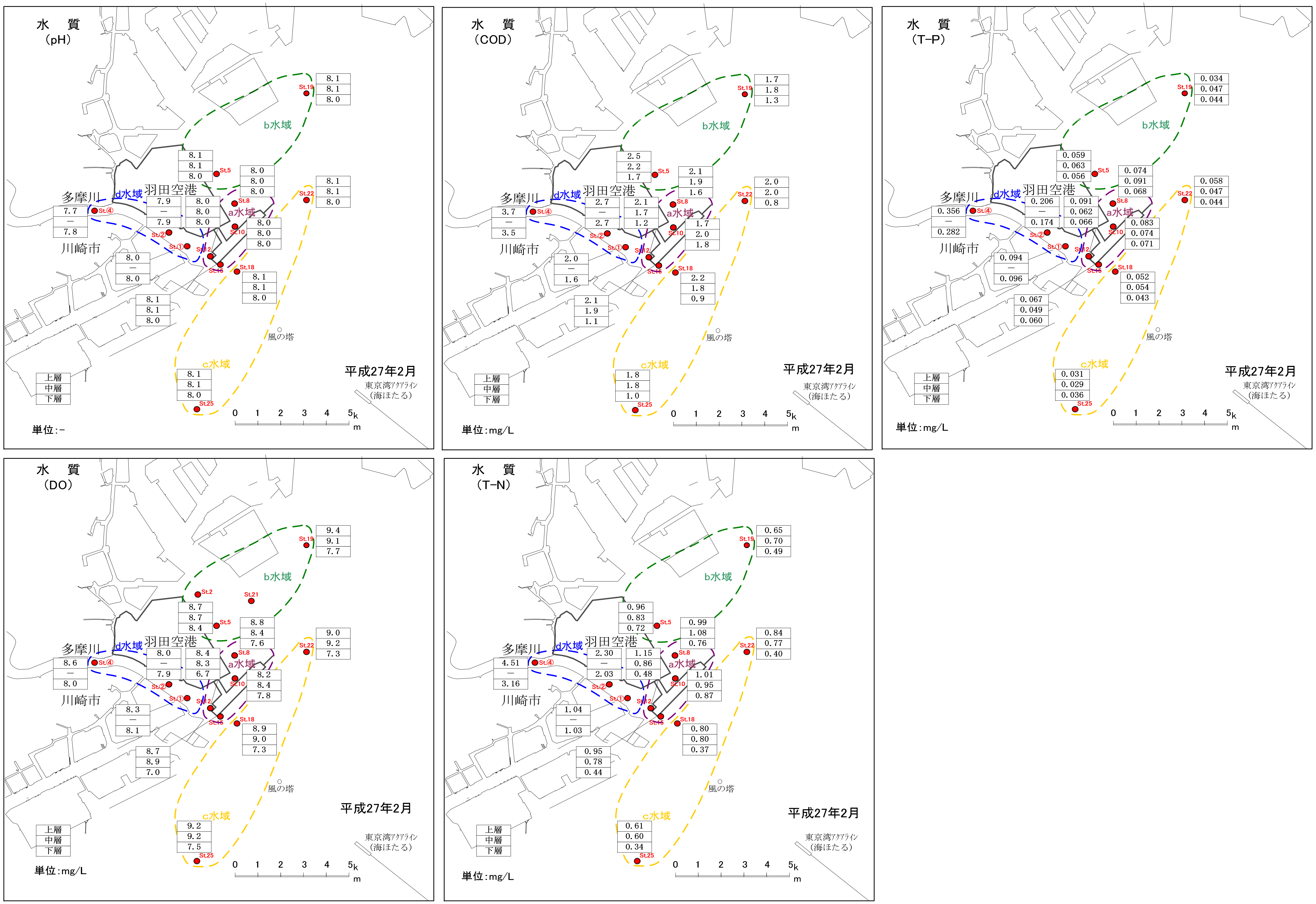
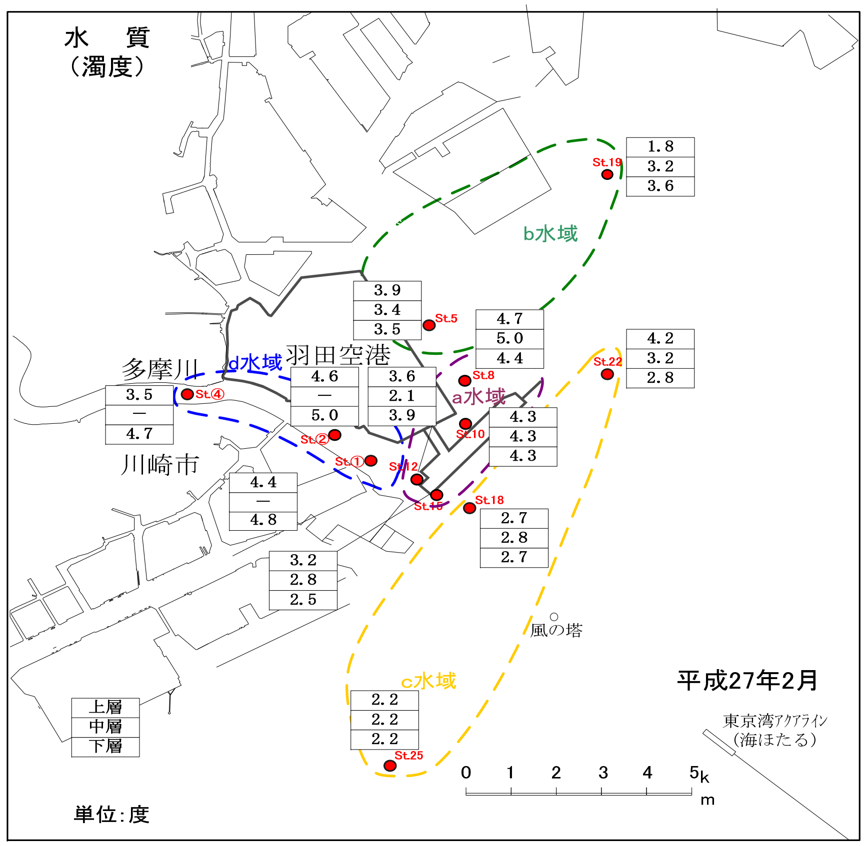
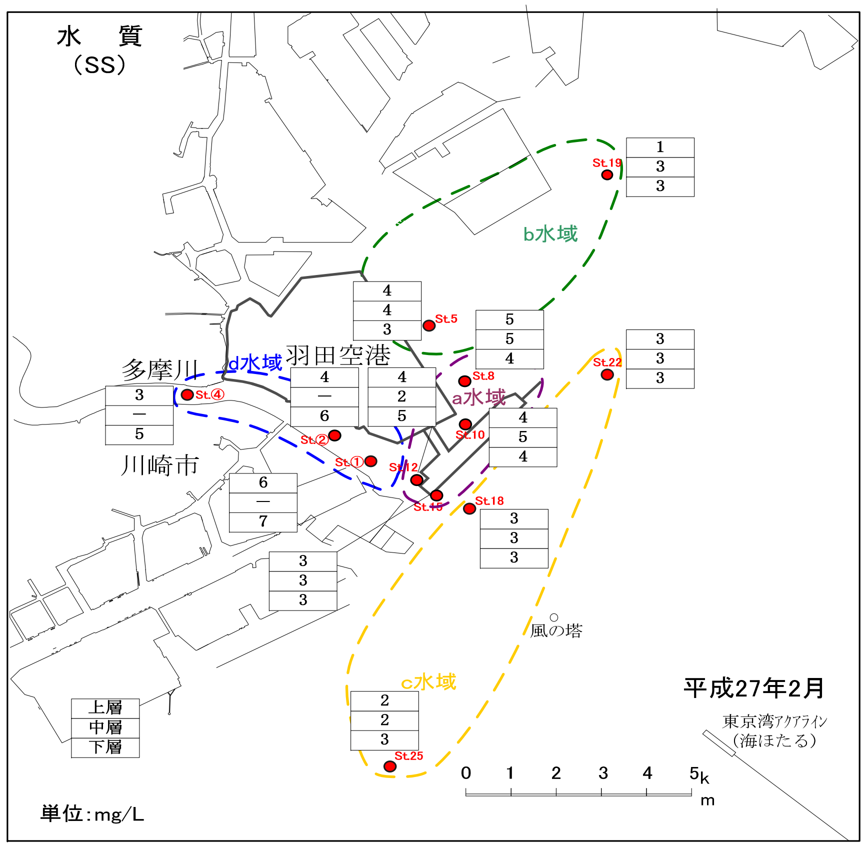
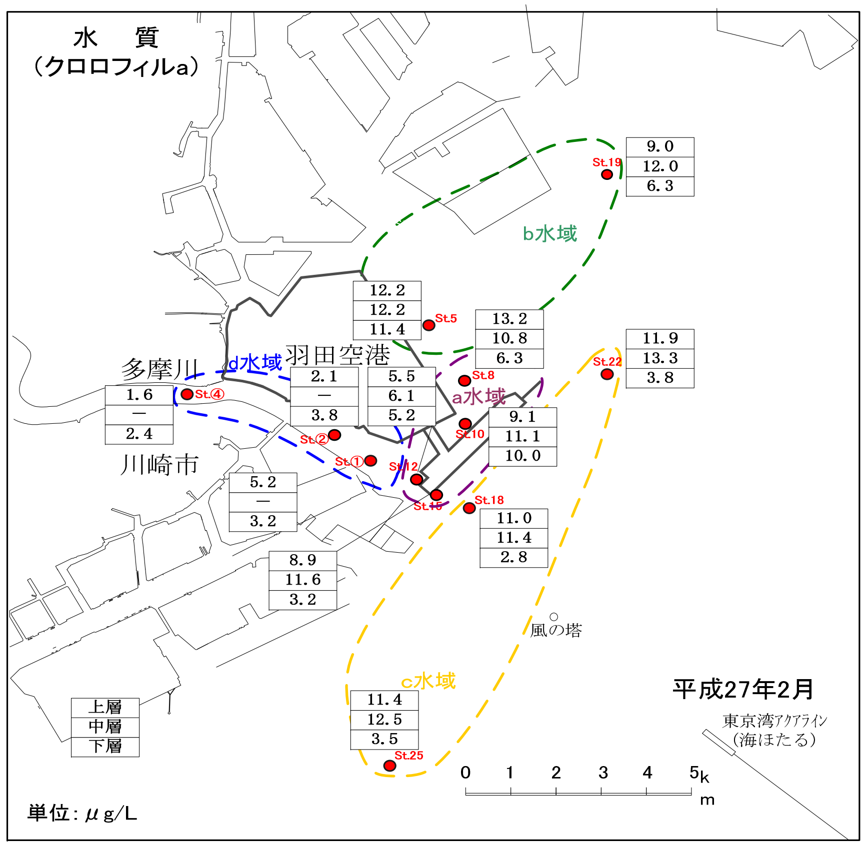


図 1-2-2(1)　　水質の分布状況（冬季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







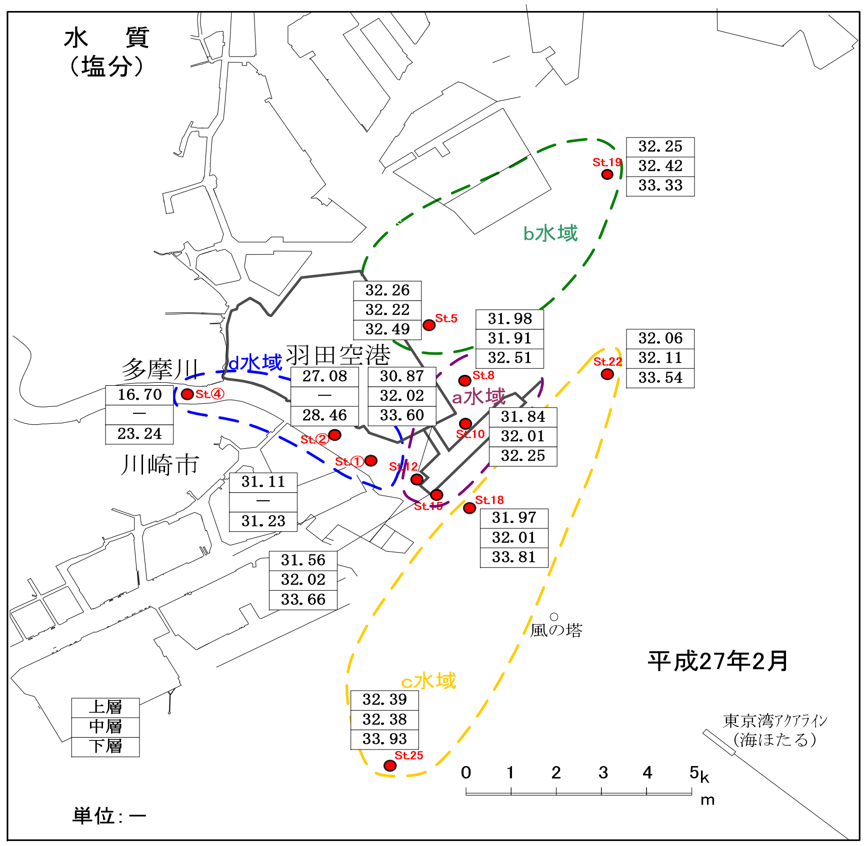
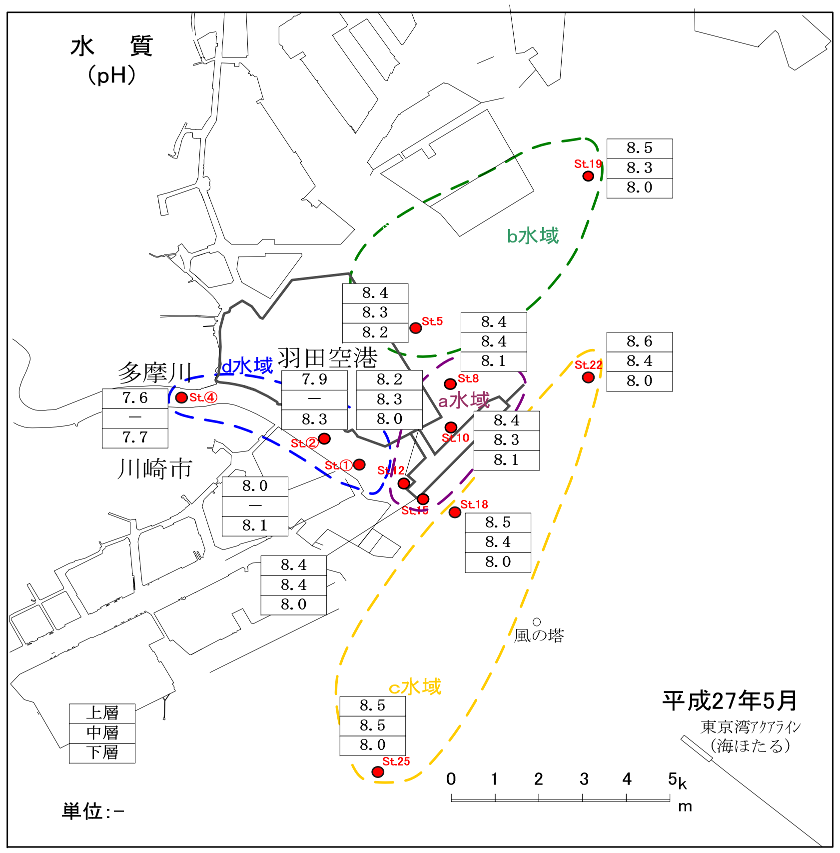
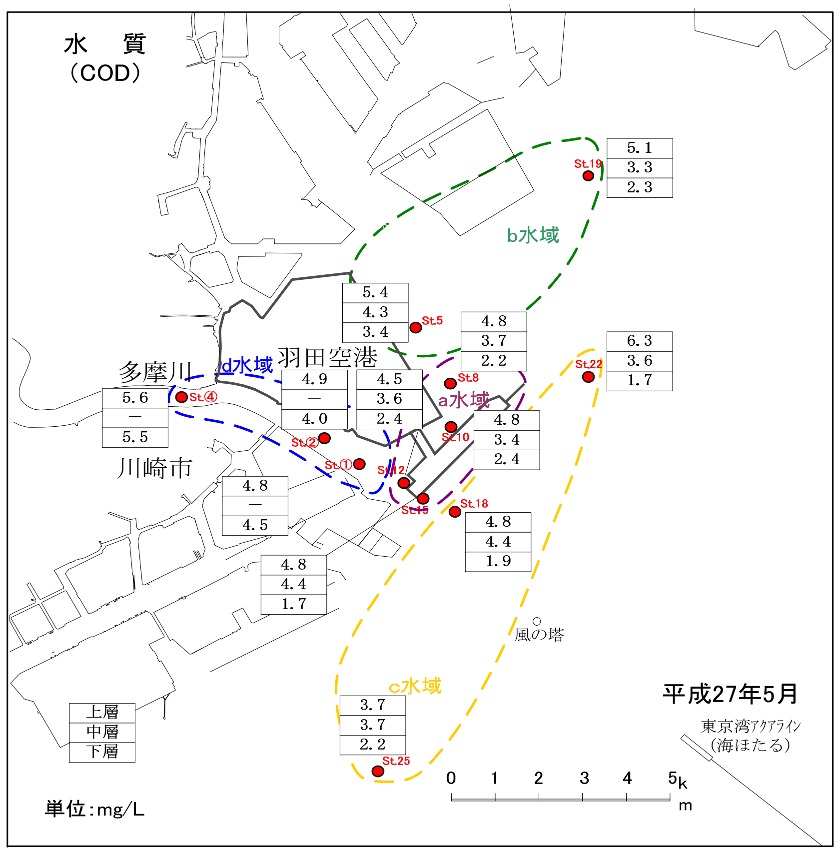
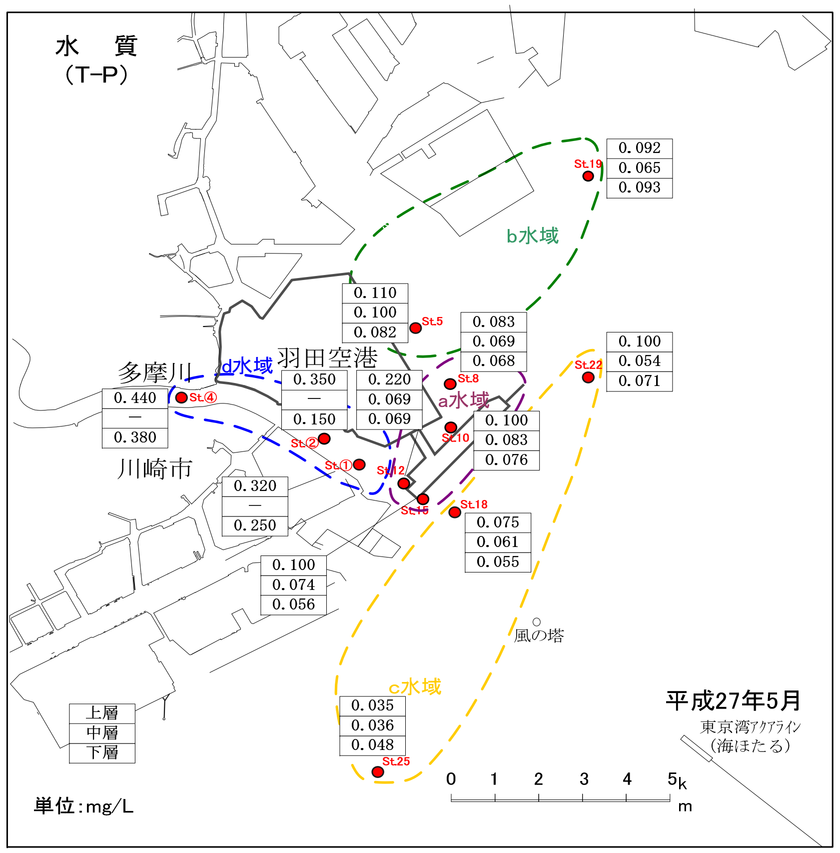
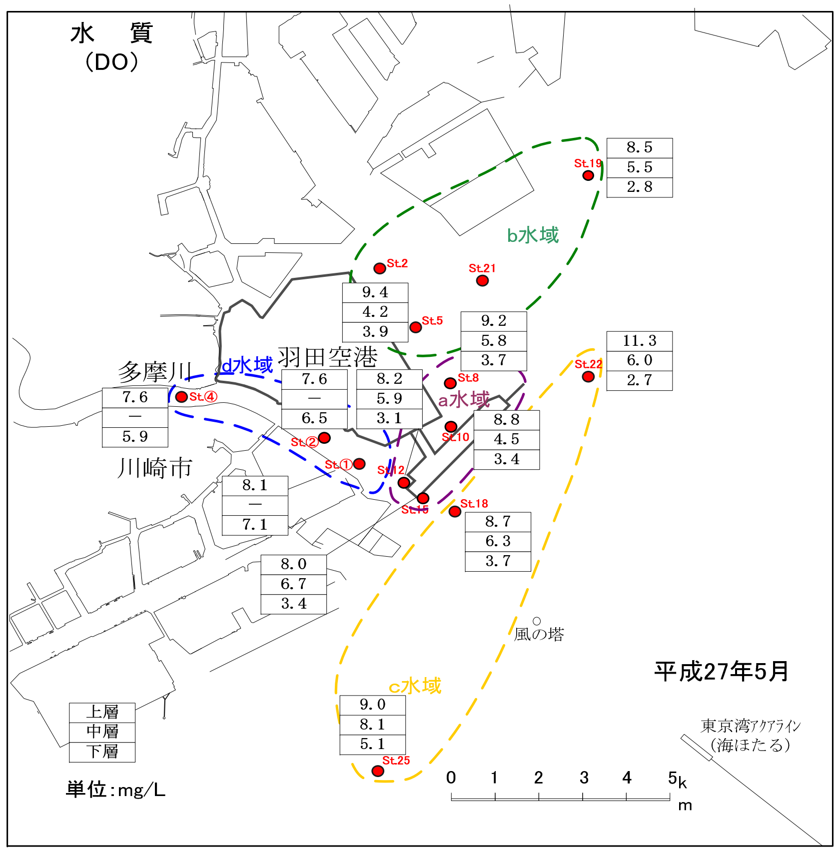


図 1-2-2(2)　　水質の分布状況（冬季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙａ、塩分）









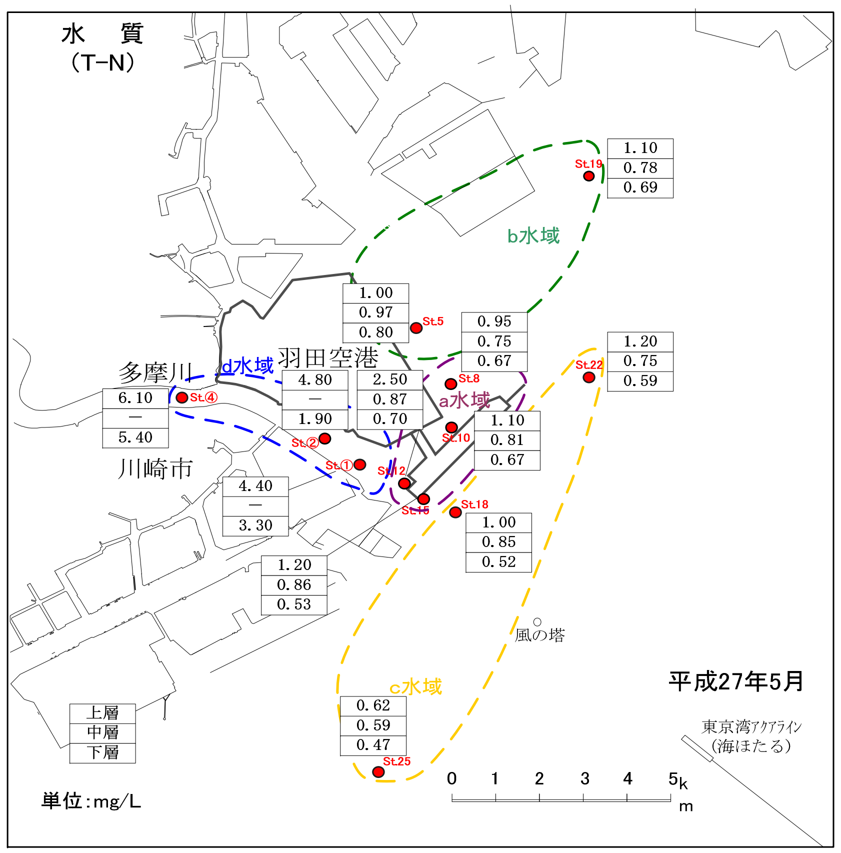
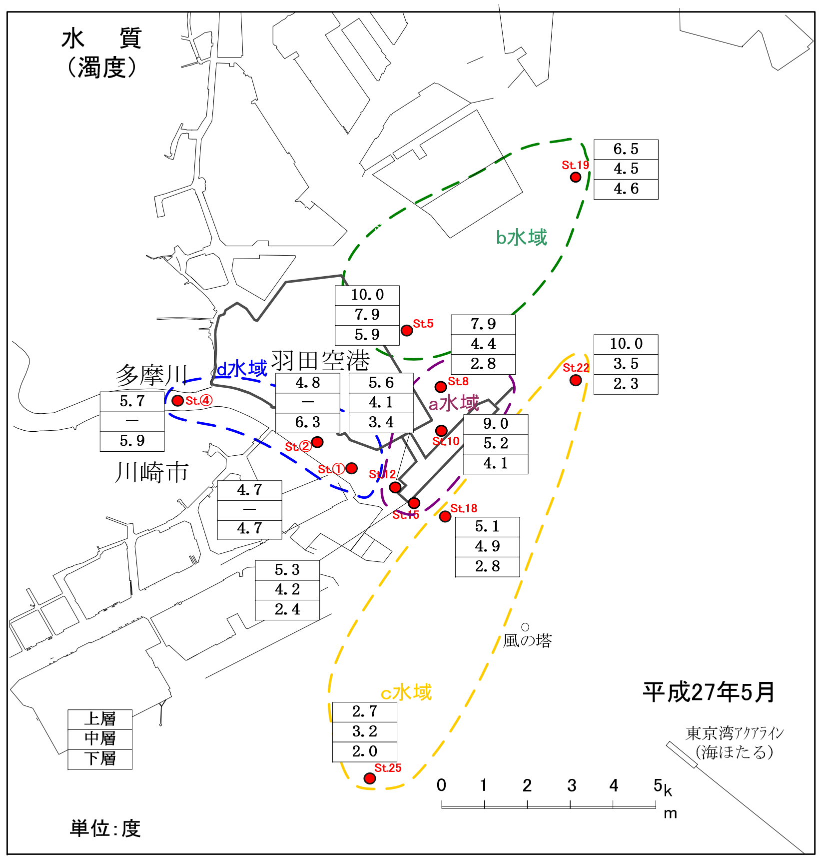
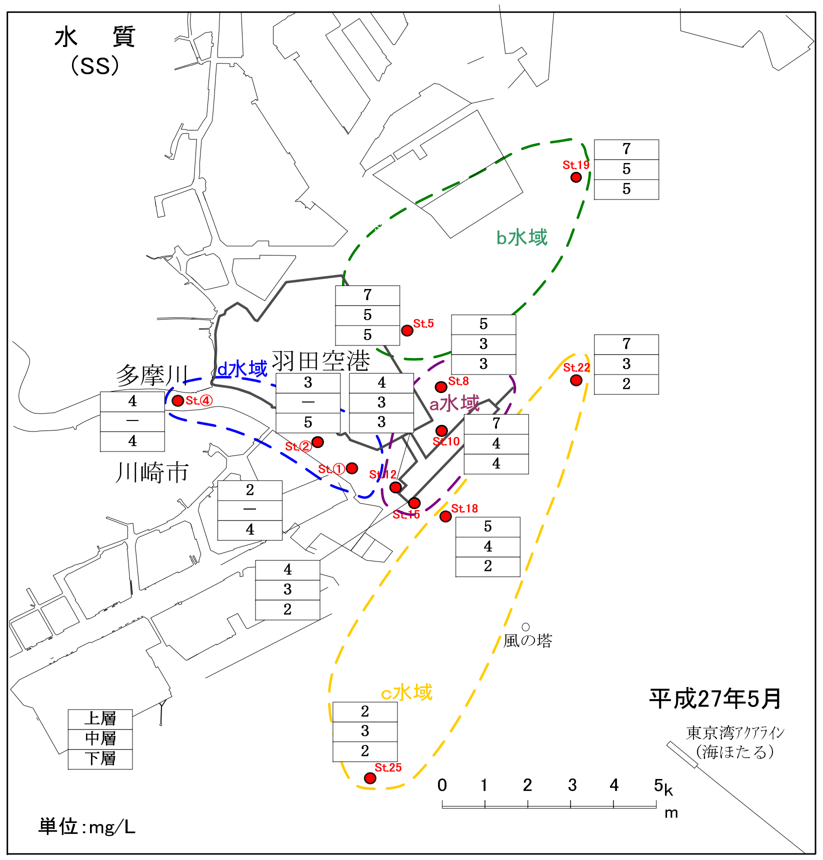
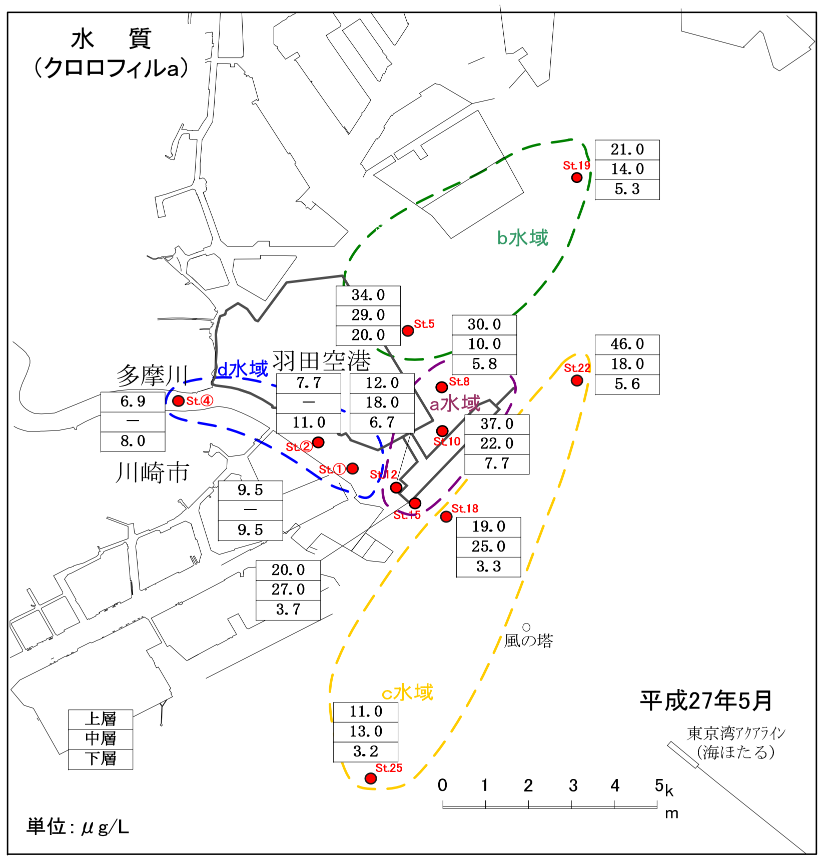


図 1-2-3(1)　　水質の分布状況（春季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







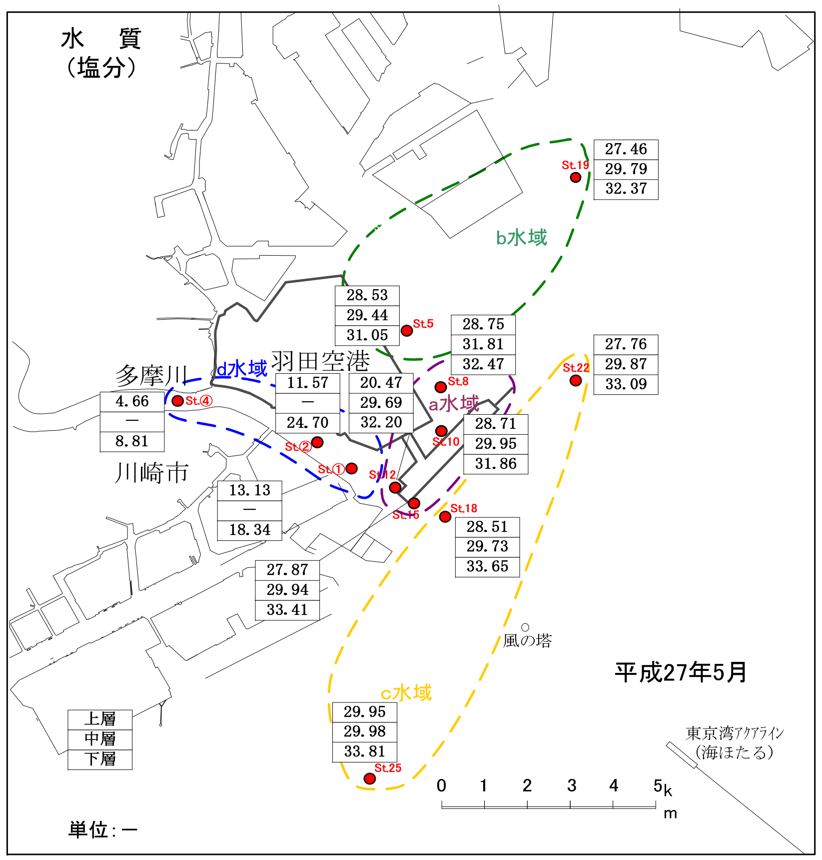


図 1-2-3(2)　　水質の分布状況（春季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙa、塩分）

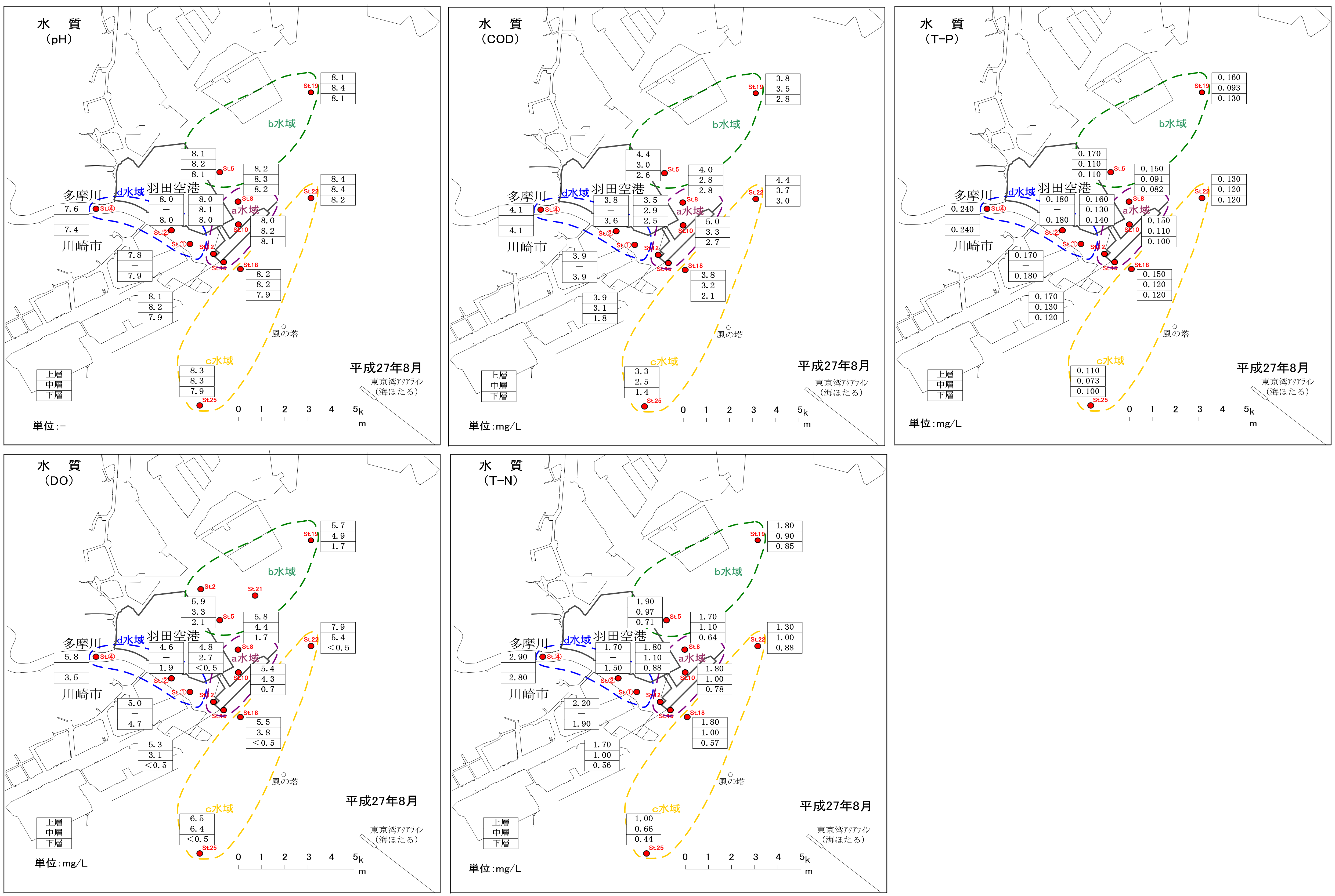
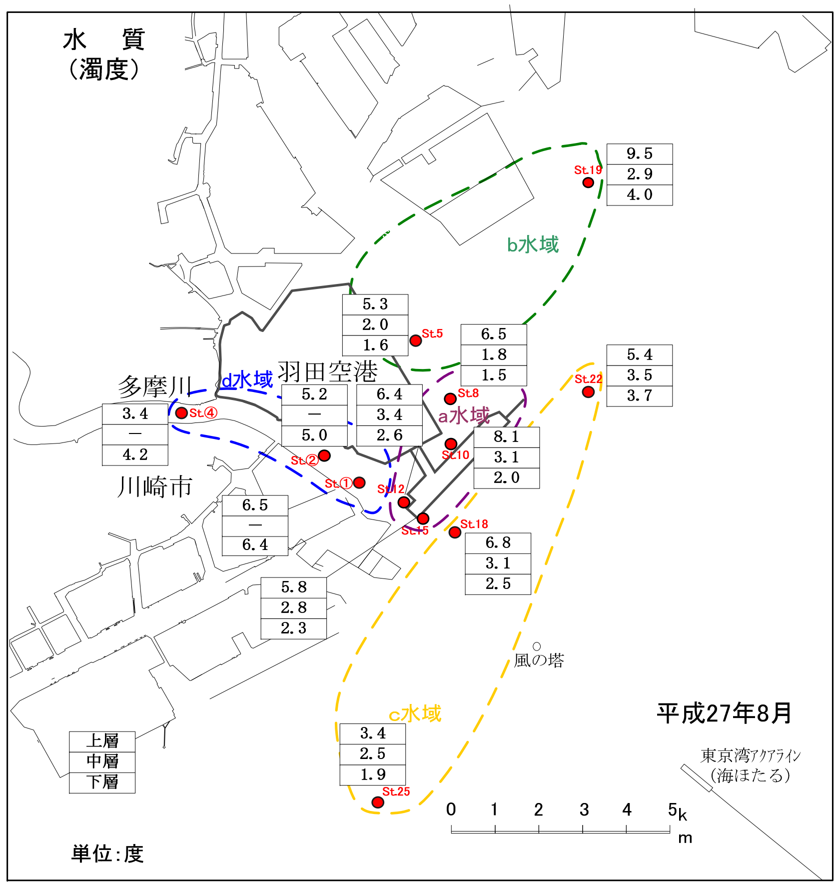
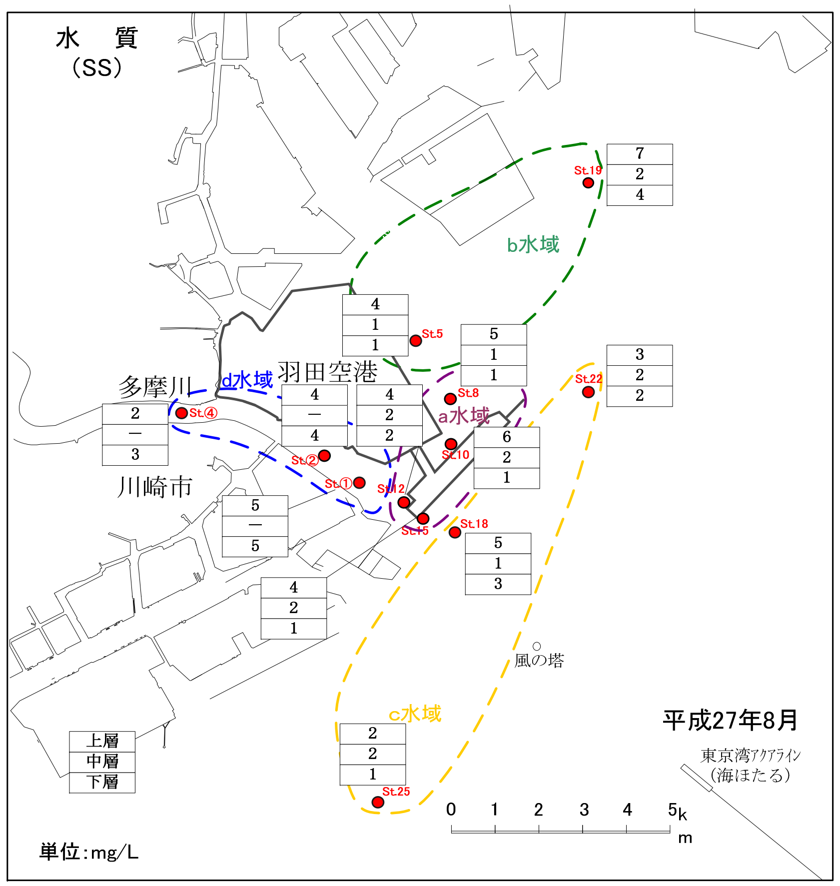
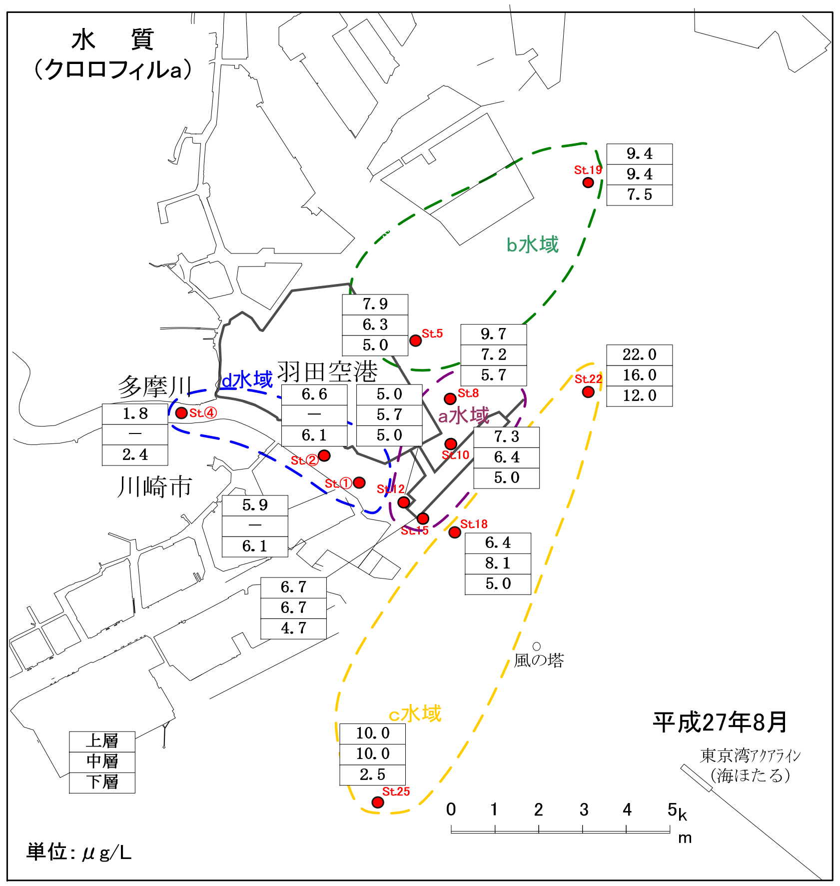


図 1-2-4(1)　水質の分布状況（夏季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







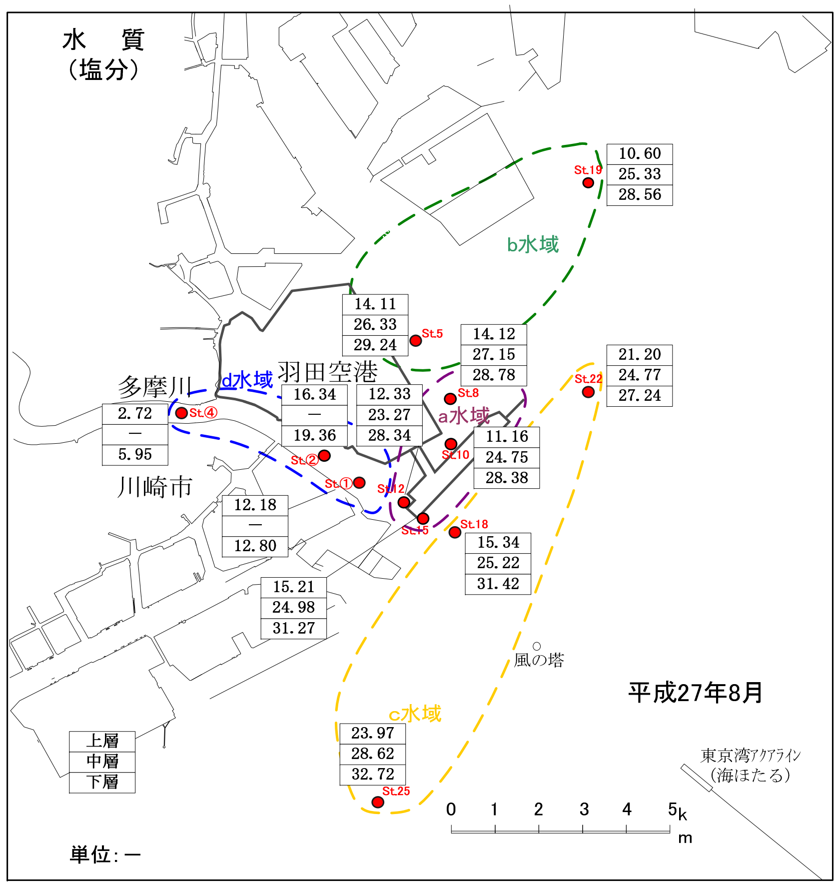
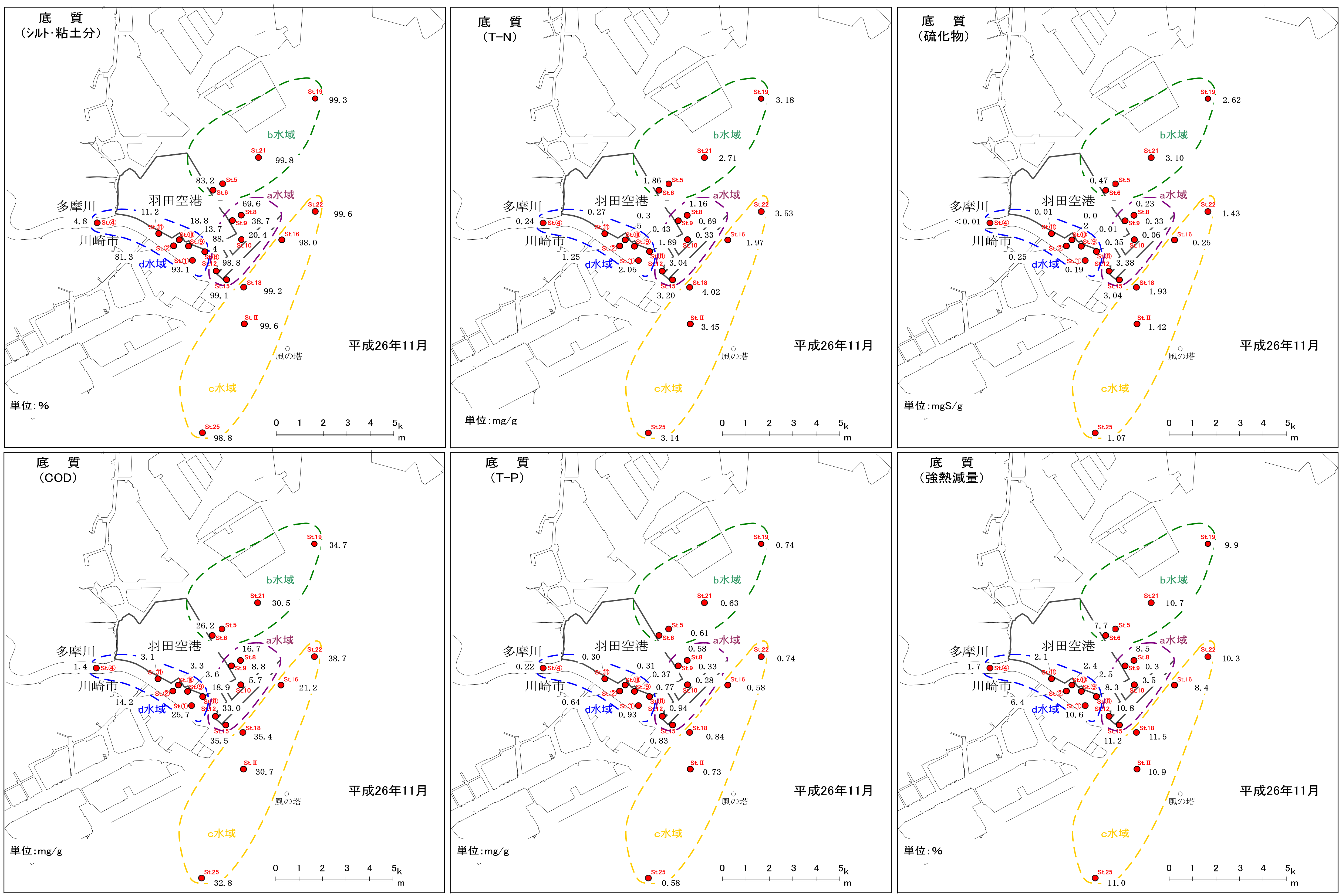


図 1-2-4(2)　水質の分布状況（夏季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙa、塩分）

1-3 底質調査結果



注）秋季のst.6（b水域）については、試料採取位置に誤りがあったため値を記載していない。

図 1-3-1　底質の分布状況（秋季）

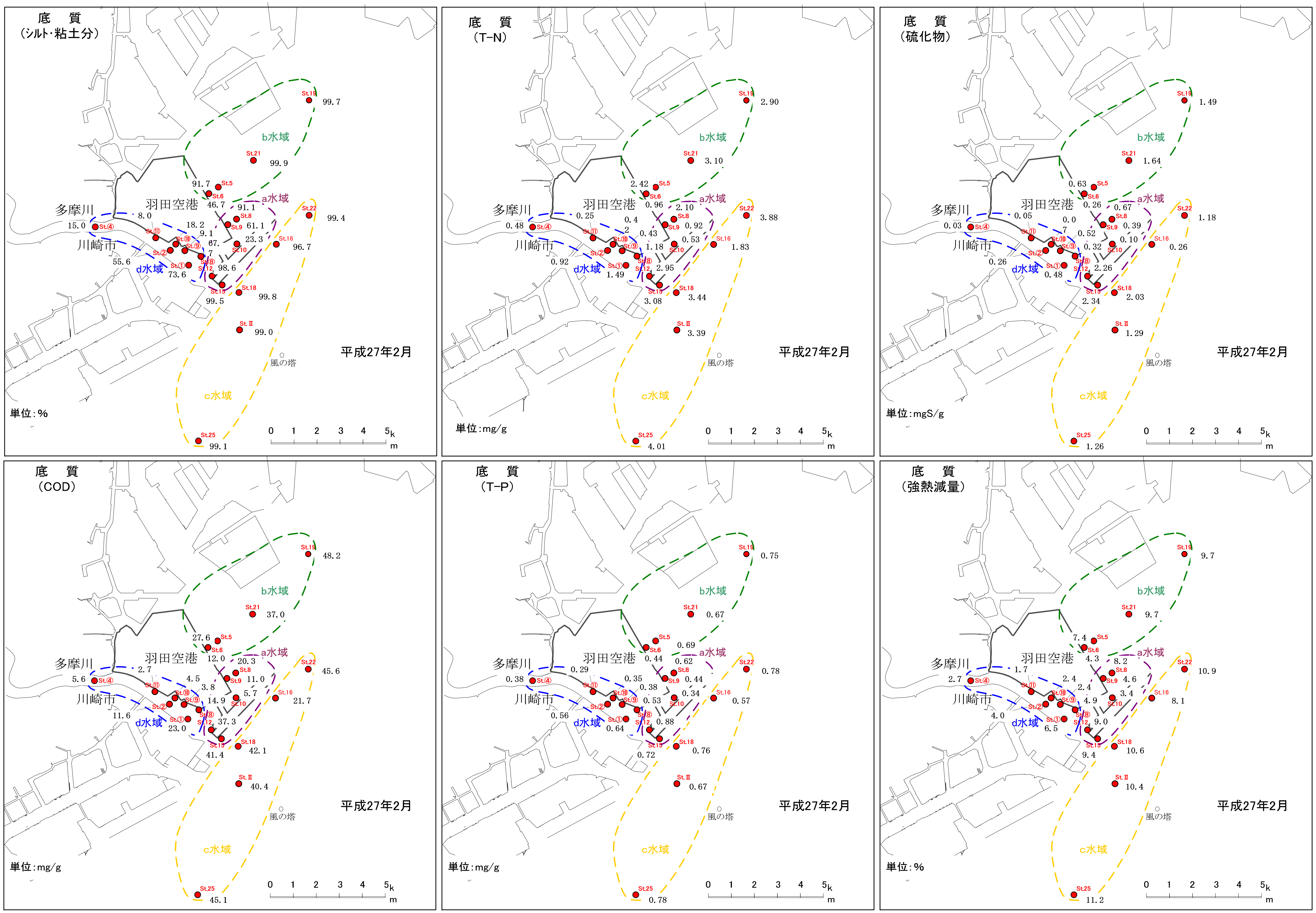


図 1-3-2　底質の分布状況（冬季）

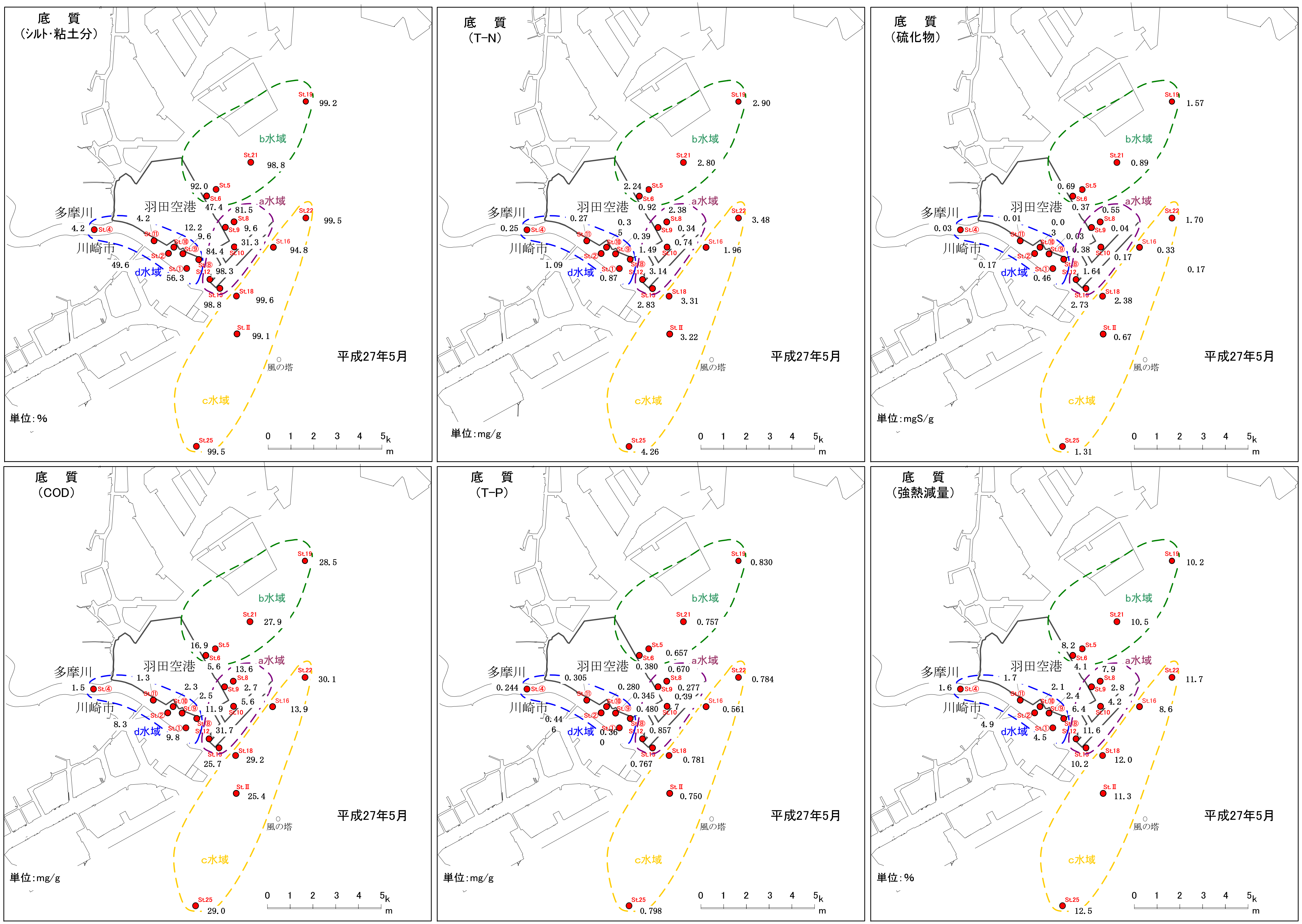


図 1-3-3　　底質の分布状況（春季）

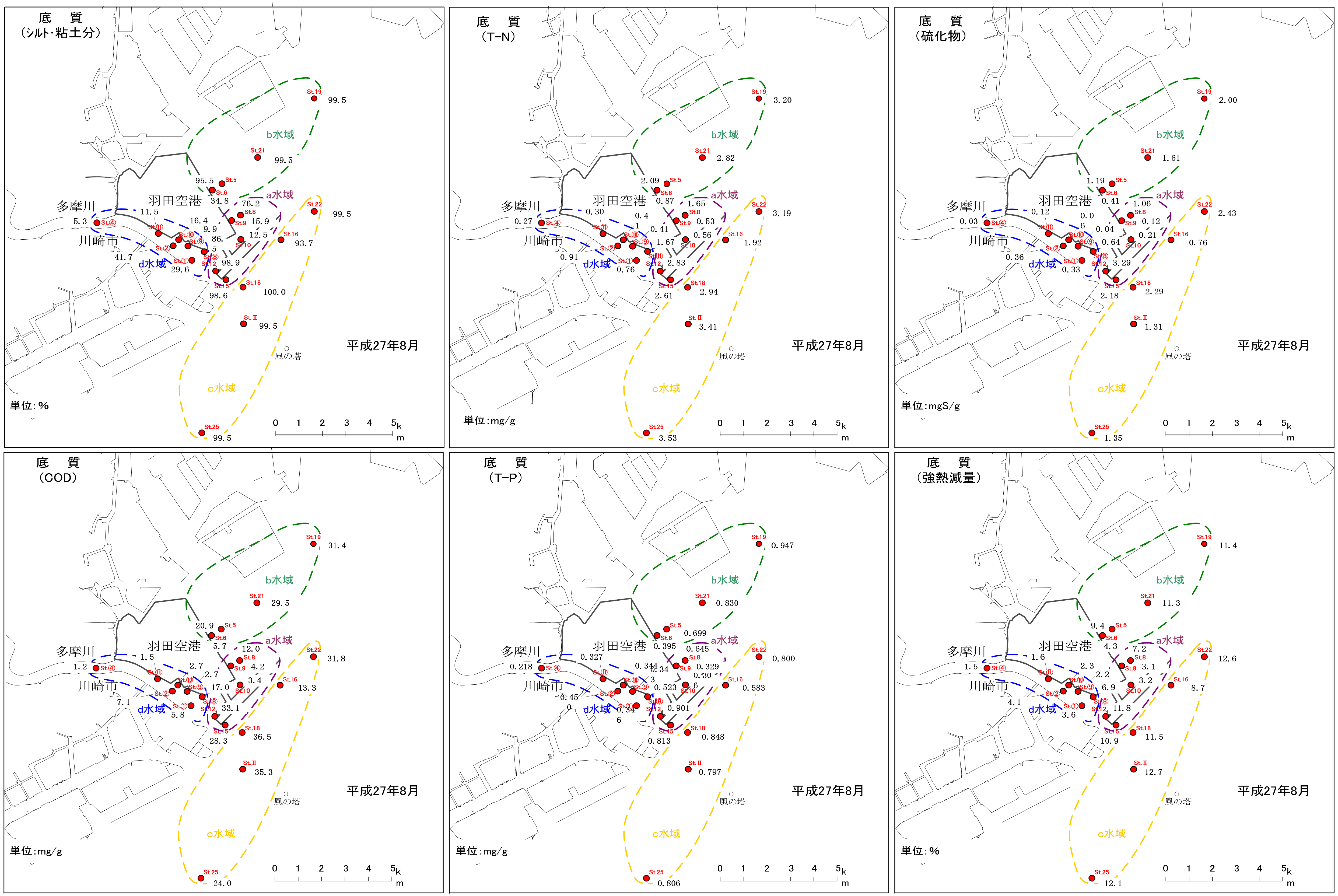


図 1-3-4　底質の分布状況（夏季）

1-4 水生動植物調査結果

1-4-1 確認種総リストと種別個体数

監視調査及び過去の調査において確認された種のリストを作成し、種の構成等に大きな変化がみられるかどうかを種レベルで確認した。

動物プランクトンの確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-1 及び表 1-4-2 に、植物プランクトンの確認種リスト及び種別細胞数は表 1-4-3 及び表 1-4-4 に、底生生物の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-5 及び表 1-4-6 に、魚卵の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-7 及び表 1-4-8 に、稚仔魚の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-9 及び表 1-4-10 に、魚介類の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-11～表 1-4-13 に、付着動物の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-14 に、付着植物の確認種リスト及び種別湿重量は表 1-4-15 に示すとおりである。

底生生物の確認種リスト及び種別個体数の平成 26 年度春季、夏季及び秋季については、St.6 の試料採取位置に誤りがあったため、St.6 の調査結果を除いて整理した。

なお、各項目の種リストは、海域、河川の２つの水域に区分し整理した。

表 1-4-1(1)　動物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	アルケラ	*Arcella* sp.																											
2				フセツボカムリ	*Centropyxis* sp.																					24						
3		顆粒性網状根足虫	有孔虫	タマハリガイ	*Globigerina* sp.				4													20										
4					FORAMINIFERIDA	有孔虫目								37																		
5		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱											2	1,822		15,101												
6		褐色太陽虫	アカントメトラ	ドラタスピス	*Pleurspis costata*								22																			
7				スティコロンケ	*Sticholonche zanclea*			4,984					795	18			793			236				1,393	9,091				12			56
8					SARCODINA	肉質虫亜門																										
9	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	原口	タルガタブクリムシ	*Tiarina fusus*					39												54										
10		少膜	縁毛	エピスティリス	Epistylidae	エピスティリス科											651															
11				ヴォルティセラ	Vorticellidae	ヴォルティセラ科											3,285															
12		多膜	少毛	フデヅツカラムシ	*Tintinnidium mucicola*								1																			
13					*Tintinnidium* sp.																	69										
14				スナカラムシ	*Tintinnopsis aperta*			14	2																							
15					*Tintinnopsis beroidea*			163	19				5	19		20																
16					*Tintinnopsis corniger*			60								21																
17					*Tintinnopsis directa*				8							3												21				
18					*Tintinnopsis kofoidi*																	20				2,224						
19					*Tintinnopsis lobiancoi*																			18								
20					*Tintinnopsis lohmanni*																											
21					*Tintinnopsis mortensenii*			220																								
22					*Tintinnopsis radix*			109	292		10	11	6	623			815			48				124	15				5			808
23					*Tintinnopsis* sp.			10		56				248			252			4		82			262	8,472			46			
24				トックリカラムシ	*Codonellopsis nipponica*																											
25					*Codonellopsis* sp.													61							6	1,165			18	407		
26					*Stenosemella* sp.			12									43															
27				フクロカラムシ	*Helicostomella fusiformis*																					1,612						
28					*Helicostomella longa*											3																
29					*Helicostomella subulata*									165																		
30				ファヴェラ	*Favella ehrenbergii*			1,610	4			2,634				3,898				1,147			202	17,769	6			3,325			25	1,016
31					*Favella taraikaensis*		21				1,014			60	662			58				305	449			1,396	13			1,673		
32				クダカラムシ	*Amphorella quadrilineata*			84																								
33					*Eutintinnus lusus-undae*			472																								
34					*Eutintinnus rectus*																											
35					*Eutintinnus* sp.			17																								
36					*Salpingella* sp.			5																								
37					*Amphorellopsis acuta*								2																6			
38					OLIGOTRICHIDA	少毛目		300	1					36																		
39					CILIOPHORA	繊毛虫門		4		25						34																
40	刺胞動物	ヒドロムシ	ヒドロムシ		ATHECATA	ハナクラゲ亜目																		5,999								
41					THECATA	ヤワクラゲ亜目																									33	
42				ウミサカヅキガヤ	*Obelia* sp.			9	2						56	8																
43			カタクラゲ	ツヅミクラゲ	*Solmundella bitentaculata*	ヤジロベエクラゲ																										
44			クダクラゲ		SIPHONOPHORAE	クダクラゲ目			23			14	61	256		5	2			144	4			99					32			
45					HYDROZOA	ヒドロムシ綱		1,917	51	29		1,869	64	1,280	22	3,792	95			652	321	47	13			38						1,155
46	扁形動物	渦虫	ヒラムシ		Muller's larva of POLYCLADIDA	ヒラムシ目のミューラー幼生																		6								
47					larva of POLYCLADIDA	ヒラムシ目の幼生																		964								
48	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のピリディウム幼生	167	2								13	26				11			12					1			42
49	袋形動物	ワムシ	ヒルガタワムシ	ミズヒルガタワムシ	Philodinidae	ミズヒルガタワムシ科											22															
50			ツボワムシ	ツボワムシ	*Brachionus plicatilis*																											
51					*Brachionus* sp.															34												45
52			コガタワムシ	ネズミワムシ	*Trichocerca marina*			44	1																			164				
53					Trichocercidae	ネズミワムシ科												1														
54				ドロワムシ	*Synchaeta* sp.		4,598	156	1,348	1,597	11,177	578	2	633	223	528		46	24	156	83	36	93	307		19	76	495		118	1,846	
55		線虫			NEMATODA	線虫綱								135		6	43										83					
56	軟体動物	マキガイ			veliger of GASTROPODA	マキガイ綱のヴェリジャー幼生	274	10	25	84	549	339	11	533	154	56	170	106	151	5	46	326	125	157	8	115	79	44	100	571	298	125
57		ニマイガイ			D shaped larva of BIVALVIA	ニマイガイ綱のD型幼生	318	18	2				92	1,847	93	286		89	108		123	324	1,012	2,045		541	17	8			8,177	993
58					umbo larva of BIVALVIA	ニマイガイ綱の殻頂期幼生	799	751	2,227	1,207	1,119	1,574	596	8,394	5,395	7,235	5,732	402	2,377	1,438	2,741	1,490	1,417	6,545	514	5,005	3,152	1,312	2,027	2,268	4,011	2,662
59	環形動物	ゴカイ			trochophora of POLYCHAETA	ゴカイ綱のトロコフォア幼生							1	143			362		106				23	466							331	308
60					nectochaeta of POLYCHAETA	ゴカイ綱のネクトキータ幼生	4,308	2,740	428	427	3,149	4,658	406	3,042	986	5,951	2,923	482	958	6,173	644	487	1,129	5,262	665	770	4,547	5,002	617	1,037	6,795	12,503
61					mitraria of POLYCHAETA	ゴカイ綱のミトラリア幼生		10																6							389	12
62	節足動物	甲殻	ミジンコ	シダミジンコ	*Penilia avirostris*			23,574				250	6			132				26,269			10	61,742	11			5,959	12			50,920
63				ミジンコ	*Ceriodaphnia* sp.																										2	
64				ゾウミジンコ	*Bosmina longirostris*																										56	
65				マルミジンコ	*Alona* sp.																										2	
66				オオメミジンコ	*Evadne nordmanni*						349				17				19			454	436			229						
67					*Evadne tergestina*			8,034	71			4,638	214			4,103				1,306				9,852				36				9,309
68					*Podon leuckarti*																											
69					*Podon polyphemoides*						66	21	40			125	687	189	860			40	6,981		7	442	3,367			13	1,616	
70					*Podon* sp.																											
71			カイムシ	ハロキプリス	*Conchoecia* sp.																							8				
72					OSTRACODA	カイムシ目					3																			2		
73			カイアシ	カラヌス	*Calanus pacificus*													2														
74					*Calanus sinicus*				1	17				87					13		35								10	19		
75					*Calanus* sp.								1	108				5					5	6	4	48			4	964		
76					copepodite of *Calanus*	*Calanus*属のコペポダイト幼生															256											
77					*Nannocalanus minor*																											
78					Calanidae	カラヌス科					29						60		17						4					12		
79					copepodite of Calanidae	カラヌス科のコペポダイト幼生																										
80				ユウカラヌス	*Eucalanus* sp.																											
81				パラカラヌス	*Paracalanus aculeatus*				3				1				27	7			10											
82					*Paracalanus crassirostris*				6	13			4	48			37				369							21				
83					*Paracalanus parvus*			154	241	390	266	3	82	1,166	21	79	1,366	11		256	3,722	482	45	100	391	347			130	375		
84					*Paracalanus* sp.		5				1,622	298	1,986	910			24,520	536	60	1,872			68	223	4,143	462		74	1,315	1,641	70	0
85					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のコペポダイト幼生		2,755	1,086	1,402					282	285					17,859	538										
86					Paracalanidae	パラカラヌス科																				36						
87				ブセウドカラヌス	*Clausocalanus* sp.						63										17											
88					copepodite of *Clausocalanus*	*Clausocalanus*属のコペポダイト幼生			4	31											4											
89				テモラ	*Temora turbinata*			13	6								22				164				5				70			
90					*Temora* sp.								21				64			190					16				120			
91					copepodite of *Temora*	*Temora*属のコペポダイト幼生		123	27							1					321											

表 1-4-1(2)　動物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ｱﾙｹﾗ	*Arcella* sp.																	13	1			
2				ﾌｾﾂﾎﾞｶﾑﾘ	*Centropyxis* sp.																					
3		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	*Globigerina* sp.																5		5	22		
4					FORAMINIFERIDA	有孔虫目																	1			
5		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱															53	1,635	7			
6		褐色太陽虫	ｱｶﾝﾄﾒﾄﾗ	ﾄﾞﾗﾀｽﾋﾟｽ	*Pleurspis costata*																					
7				ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*						152										1	16				240
8					SARCODINA	肉質虫亜門								112												
9	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	原口	ﾀﾙｶﾞﾀｿﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*		569	3,392																38		
10		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科																				
11				ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ	Vorticellidae	ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ科																				
12		多膜	少毛	ﾌﾃﾞｿﾞﾂｶﾗﾑｼ	*Tintinnidium mucicola*																649		24	2		
13					*Tintinnidium* sp.																					
14				ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*			49														8				
15					*Tintinnopsis beroidea*			607													50			283		
16					*Tintinnopsis corniger*																					
17					*Tintinnopsis directa*																					
18					*Tintinnopsis kofoidi*			233																0		
19					*Tintinnopsis lobiancoi*																					
20					*Tintinnopsis lohmanni*		28	34																		
21					*Tintinnopsis mortensenii*																					
22					*Tintinnopsis radix*		946	70		14	102			30	221								70			
23					*Tintinnopsis* sp.			342	96												9	5		16		
24				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*			92																		
25					*Codonellopsis* sp.		39	94	1,659																	
26					*Stenosemella* sp.																30		2	12		
27				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*				36,823																	
28					*Helicostomella longa*																					
29					*Helicostomella subulata*			74																888		
30				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*		104		652	1,392			63,323	4,348			227	2,579			23,840	1,759			2,490	2,742
31					*Favella taraikaensis*			33,985	1,446		72									2,025	489			126		
32				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*																					
33					*Eutintinnus lusus-undae*			30						51								14				81
34					*Eutintinnus rectus*				57																	
35					*Eutintinnus* sp.																					
36					*Salpingella* sp.																					
37					*Amphorellopsis acuta*																					
38					OLIGOTRICHIDA	少毛目	167	1,915													32		236	17		
39					CILIOPHORA	繊毛虫門	206	1,131													9					
40	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ		ATHECATA	ﾊﾅｸﾗｹﾞ亜目																				
41					THECATA	ﾔﾜｸﾗｹﾞ亜目																				
42				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia* sp.																	17	16			
43			ｶﾀｸﾗｹﾞ	ﾂﾂﾞﾐｸﾗｹﾞ	*Solmundella bitentaculata*	ﾔｼﾞﾛﾍﾞｴｸﾗｹﾞ				2																
44			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目					126				12				35				15			2
45					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		80		616	25	194		43	32	31		187	216	4	17	7,310	5	1		210
46	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		Muller's larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目のﾐｭｰﾗｰ幼生																				
47					larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																				
48	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生				6									44		33	39			18	4
49	袋形動物	ﾜﾑｼ	ﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	Philodinidae	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ科																				
50			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*													27				14				
51					*Brachionus* sp.																					
52			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*														38							
53					Trichocercidae	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ科																				
54				ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		14,731	1,122	447	13	528		6,867		89		391	651	941	2,077	1,067	21	209	24	665	389
55		線虫			NEMATODA	線虫綱												9		3	2		1			
56	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ			veliger of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱のｳﾞｪﾘｼﾞｬｰ幼生	470	133	155	17	23	40	109	8	34	15	9	55	47	172	85	92	31	14	28	19
57		ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生	75	663		333	16	7					54	67		175	27		19	43		
58					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	9,545	1,019	7,391	7,387	1,370	570	739	529	1,415	935	1,618	2,923	1,140	597	988	2,368	322	142	8,529	3,902
59	環形動物	ｺﾞｶｲ			trochophora of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生				338				554	5		8				1	73			55	
60					nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	2,510	571	738	13,142	1,037	84	679	2,844	1,728	66	1,686	1,557	3,146	305	2,331	1,775	1,352	15	3,363	3,825
61					mitraria of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾐﾄﾗﾘｱ幼生																				
62	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*					30,052	76			13,516	18			6,749	32			6,695				3,656
63				ﾐｼﾞﾝｺ	*Ceriodaphnia* sp.																					
64				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																					
65				ﾏﾙﾐｼﾞﾝｺ	*Alona* sp.																					
66				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*				47			25								1	98				1	
67					*Evadne tergestina*					17,202	23			846	353			2,088	34		10	1,971				3,939
68					*Podon leuckarti*								3													
69					*Podon polyphemoides*				3,209			4	443								323		2	25	2,900	
70					*Podon* sp.											11										
71			ｶｲﾑｼ	ﾊﾛｷﾌﾟﾘｽ	*Conchoecia* sp.		21																			
72					OSTRACODA	ｶｲﾑｼ目							1										2			
73			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus pacificus*																					
74					*Calanus sinicus*					2		25	1			67			14	2						
75					*Calanus* sp.			71				27													1	
76					copepodite of *Calanus*	*Calanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	3			
77					*Nannocalanus minor*																			0		
78					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科					22	42				31				7						18
79					copepodite of Calanidae	ｶﾗﾇｽ科のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		4		
80				ﾕｳｶﾗﾇｽ	*Eucalanus* sp.					20								1								
81				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*																					
82					*Paracalanus crassirostris*		302				168				170				356				664			
83					*Paracalanus parvus*		1,808	167		353	39	24	11	20	486	91		45	127	38	13	6	33	41		115
84					*Paracalanus* sp.		329		12	570	1,528	538	8	57	3,690	393		132	3,655	172					1	236
85					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															100	100	6,966	171		
86					Paracalanidae	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ科					39															
87				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.														0							
88					copepodite of *Clausocalanus*	*Clausocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																				
89				ﾃﾓﾗ	*Temora turbinata*					18				7	113			5	13			5	3			8
90					*Temora* sp.					2					57				115							
91					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	13			

表 1-4-1(3) 動物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
92	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*					55				970	12			296			11	373				613				884		
93					*Centropages tenuiremis*																											
94					*Centropages* sp.									328			22	318					2		5	1,150				565		
95					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		16		299					39							615										
96				ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*		78	5			3	10				28				73			1					36				15
97					*Pseudodiaptomus* sp.		5												11	5			13	123				176		4	2	0
98					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		11	19																							
99				ﾙｷｷｭﾃｨｱ	*Lucicutia* sp.																											
100				ﾎﾟﾝﾃﾗ	*Labidocera bipinnata*			1												5												
101					*Labidocera japonica*															60												
102					*Labidocera* sp.																			103				8				15
103					copepodite of *Labidocera*	*Labidocera*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			3																							
104					copepodite of Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科 ｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																										
105					Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科																										
106				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		159		34	239	3,241		24	649	2,977	24	363	2,309	3,793		216	2,135	2,335	102		1,687	1,753	121		3,086	405	
107					*Acartia pacifica*												13															
108					*Acartia sinjiensis*							158								101				906								140
109					*Acartia steueri*			524								31																
110					*Acartia* sp.		169				6,162	171	128	1,095			3,390	6,205	15,960	1,102			8,758	2,730	289	3,351	18,631	405	203	6,187	282	997
111					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		613	48	637					44,438	210					1,509	3,016										
112					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目												193							4				5			
113				ｵｲﾄﾅ	*Oithona attenuata*												49	244		71												
114					*Oithona brevicornis*																											
115					*Oithona davisae*		5,834	59,309	8,817	2,650	2,456	84,867	2,029	1,231	16,406	18,272	13,240	930	7,714	20,237	3,278	1,545	2,551	28,625	264	5,090	48,169	123,291	246		457	30,169
116					*Oithona nana*										10																	
117					*Oithona plumifera*				4												15											
118					*Oithona similis*			2	2		10		22	391		8	1,049	80			50	262	8						5	17	7	2
119					*Oithona simplex*				10	92											12											
120					*Oithona* sp.		7,158		4	17	4,656	24,334	3,436	1,784			10,274	4,494	19,690	82,614			2,552	59,810	7,251	41,730			12,863	1,668	1,712	31,727
121					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		64,187	12,368	1,321					69,844	23,774					4,509	1,337										
122				ｷｸﾛﾋﾟﾅ	Cyclopinidae	ｷｸﾛﾋﾟﾅ科																	20								10	
123				ｵﾝｹｱ	*Oncaea media*			8	24				56			2					1,129	40							56			
124					*Oncaea scottodicarloi*																			4								
125					*Oncaea venusta*																								70			
126					*Oncaea venusta* f.venella																										4	
127					*Oncaea waldemari*																			12								
128					*Oncaea zernovi*																											1
129					*Oncaea* sp.				14		49		72	365			179	6		22	5	72			52	24		38	831	581		
130					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		2	21	58											451	221										
131				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		325				70	253	19	166			24		86	68			15	92	3			56	166	8	41	91
132					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		22	38	13					72	27					69	61										
133					*Conchyliurus* sp.																		9								18	
134				ｻﾌｨﾘﾅ	*Sapphirina* sp.												2															
135				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*			2	48	26	41		21	120	8	10	332	129	17	65	285	186	29						110	63	7	10
136					*Corycaeus* sp.						2,779	3	157	215				362	49	106			314		132	370	5		1,229	715	73	22
137					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		8	492	325					48	51					1,201	276										
138					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目											110															
139					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			5	7												21										
140				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*			22	15	14		3	12	172		1	2				137	53		151	3				293	198		
141					*Microsetella rosea*			2																								
142					*Microsetella* sp.								9	486																		
143					copepodite of *Microsetella*	*Microsetella*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																										
144				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Danielssenia typica*																		7									
145					*Danielssenia* sp.																		1								2	
146					*Euterpina acutifrons*			16	4		25									25												
147					*Euterpina* sp.																									21		
148					copepodite of *Euterpina*	*Euterpina*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		4																								
149					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｸｽ亜目			1				7	10									3	77	2	124	15		13		47	12
150					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｸｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		1	1	5						1						17										
151					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	6,516	6,032	2,366	5,214	9,088	983	2,649	33,004	42,498	1,443	20,605	35,413	11,159	5,026	5,456	39,176	34,207	12,515	2,765	124,270	19,929	1,240	4,320	11,829	4,325	8,106
152			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	338	255	39	3	1,977	1,018	113	104	217	959	290	33	239	508	426	1	663	2,488	171	157	616	848	228	72	966	559
153					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生		2			32	286			14	192			7	143			9	143					16			190
154			ｱﾐ		MYSIDACEA	ｱﾐ目																							12			
155			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目			6				1				43							4							12	0
156			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																										
157			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																										
158			ｴﾋﾞ		zoea of ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目のｿﾞｴｱ幼生		3								14																
159					zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生		1			48	16		29	14	8	55		27	68	21		12	93		36	9		335	5	10	
160					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生								23												271						
161				ﾕﾒｴﾋﾞ	*Lucifer* sp.																											
162					zoea of CARIDEA	ｺｴﾋﾞ亜目のｿﾞｴｱ幼生																									1	
163					zoea of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のｿﾞｴｱ幼生	103								2				11	54	1								9			
164					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生	7						2																			
165			ｼｬｺ		alima of STOMATOPODA	ｼｬｺ目のｱﾘﾏ幼生																										
166	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ﾎｳｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｶ幼生		6	12							5		1		13	21		8		9	38			7		6	
167		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生		12																		48					3	
168	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*		254	40	75	6	497	345			84	870	681	26	399	415	31		23					3				
169					*Sagitta crassa* f.*naikaiensis*								2											526								80
170					*Sagitta enflata*								4																			
171					*Sagitta* sp.		950	559	284	37	707	68	65	369	980	138	602	47	291	1,337	98	78	41	2,879	20	288	2,201	179	116	153	2,065	3,559
172	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾋﾞﾋﾟﾝﾅﾘｱ幼生	93	10	4		3	4				7			24	48	9		87				70			145	230	
173					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																									91	
174		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	511	270	79	2	2,909	54			75	36	1,197			54	223	217	645	879	382	218	67	18	1,573	315	1,645	148
175		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生											44															
176		ﾅﾏｺ			auricularia of HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱のｱｳﾘｸﾗﾘｱ幼生												1														
177					pluteus of ECHINODERMATA	棘皮動物門のﾌﾟﾙﾃｳｽ型幼生							81	19																		
178	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵		573	567	114					122							9										
179					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生	182	4	6	22	147			22	13	8			25			33	40	77	8	78	73	5	13		83	
180		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		95	1,732	79	713	2,879	77	84	3,683	3,031	2,037	3,368	248	986		186	1,490	2,068	522	59	76	4,736	3,981	20	121	473	150
181					*Oikopleura longicauda*			3		225						71																
182					*Oikopleura* sp.		272	1,285	51	2,331	3,754	309	16	934	569	441	5,291	3,854	506	445	54	426	1,996	669	399	1,449	18	3,229	324	8,247	10	21
183				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																			167								63
184					*Fritillaria* sp.														7									582				12
185		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	*Dolioletta gegenbauri*																			18								146
186					*Doliolum* sp.			4					39	19		13																
187					Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科						2								1,646				431	1				30			
188			ｻﾙﾊﾟ	ｻﾙﾊﾟ	Salpidae	ｻﾙﾊﾟ科																										
189	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	egg of *Harengula zunasi*	ｻｯﾊﾟの卵																									7	12
190				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	egg of *Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼの卵																		12							12	74
191					egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵	51	13	3	8	50	9			9	43	174	322		293	13			58				11	5			
192					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚	48	6	1			9				5												17				88
193	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		1,485		2,113																					8,521	53
194					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生			15												21	10		12								
					種類数		28	70	61	40	36	34	47	46	34	52	49	36	31	44	46	41	43	50	35	38	22	32	44	34	45	44
					総合計		403,624	3,893,959	660,294	459,072	1,280,953	2,727,153	282,872	1,385,506	3,977,256	1,581,565	2,171,409	1,245,904	1,379,581	3,562,374	969,540	1,185,332	1,436,957	4,773,691	566,320	4,284,196	2,260,133	3,164,934	580,152	923,619	903,548	3,128,393
						調査地点数×層	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20

注）平成22年5月及び8月のSt.aは上層、下層の2層で調査を実施した。

表 1-4-1(4)　動物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
92	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*		3					83				2,269		1		9				14		
93					*Centropages tenuiremis*														3							
94					*Centropages* sp.			111			6	1,304				4,188		6	17	191					12	
95					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		120		
96				ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*		269			233				4		2	4	1			3		6		3	3
97					*Pseudodiaptomus* sp.					11				5	10	33	49	1	25						51	2
98					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															25		5			
99				ﾙｷｷｭﾃｨｱ	*Lucicutia* sp.														10							
100				ﾎﾟﾝﾃﾗ	*Labidocera bipinnata*																	13				
101					*Labidocera japonica*																					
102					*Labidocera* sp.									3				9	9							9
103					copepodite of *Labidocera*	*Labidocera*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																14	3			
104					copepodite of Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科 ｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																27				
105					Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科								159											1	230
106				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		2,026	584	253			279	4,460		45	5,891	400	36	46	39	381	429	27	129	4,550	5
107					*Acartia pacifica*																					
108					*Acartia sinjiensis*					23				50												2,173
109					*Acartia steueri*																					
110					*Acartia* sp.				26,537	1,535	97	1,327	4,425	700	1,410	6,730	1,391	122	80	595					12,023	2,369
111					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															90	687	171	1,916		
112					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目										1										
113				ｵｲﾄﾅ	*Oithona attenuata*																					
114					*Oithona brevicornis*										17	18			1,970							
115					*Oithona davisae*		36,584	7,841	2,188	46,323	5,269	1,452	2,331	25,497	10,904	9,144	5,179	4,193	514	79	798	38,387	2,202	437	49,559	116,133
116					*Oithona nana*																					
117					*Oithona plumifera*																					
118					*Oithona similis*		71												11	4	13	5	5	8		4
119					*Oithona simplex*						10							6					3			
120					*Oithona* sp.				12,216	58,297	12,350	1,158	1,617	14,091	10,661	8,571	23,664	4,562	9,778	122					16,579	46,312
121					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															303	61,494	11,036	554		
122				ｷｸﾛﾋﾟﾅ	Cyclopinidae	ｷｸﾛﾋﾟﾅ科																				
123				ｵﾝｹｱ	*Oncaea media*						27			5	2			4	1			15	45			
124					*Oncaea scottodicarloi*																					
125					*Oncaea venusta*																					
126					*Oncaea venusta* f.*venella*																					
127					*Oncaea waldemari*																					
128					*Oncaea zernovi*																					
129					*Oncaea* sp.		15	23			108	68			78			19	194	22	2		5			19
130					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																20	265	7		
131				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		108			68	16		46	44	53		13	28	61	22					23	
132					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															128	7	58			
133					*Conchyliurus* sp.																					
134				ｻﾌｨﾘﾅ	*Sapphirina* sp.																					
135				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*		15					32			3	339		4	20	63	2	15	13	0	79	5
136					*Corycaeus* sp.			53	8	14	127	437	124		279	359	17	46	719	188					156	4
137					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															296		615	23		
138					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目					30									7						7
139					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																				
140				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*		15			2	34	8			27			17	8	18		13	19			4
141					*Microsetella rosea*																					
142					*Microsetella* sp.														22							
143					copepodite of *Microsetella*	*Microsetella*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	17			
144				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Danielssenia typica*																					
145					*Danielssenia* sp.																					
146					*Euterpina acutifrons*							47		8	55	354		36	369							103
147					*Euterpina* sp.																					
148					copepodite of *Euterpina*	*Euterpina*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	14			
149					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目		23				13					17	2		59						
150					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															21	26	12			
151					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	14,059	11,257	120,092	10,556	1,512	1,316	1,756	3,200	1,887	5,385	2,980	1,850	2,427	6,133	560	1,285	4,550	12,242	24,877	4,471
152			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	879	151	331	1,103	916		247		469		1,198	61	129	41	486	389	203		310	59
153					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生		19		31		88		2	4		0	10			34	34			54	11
154			ｱﾐ		MYSIDACEA	ｱﾐ目																				
155			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目												4		1	10		14			
156			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																	3			
157			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生														3						
158			ｴﾋﾞ		zoea of ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目のｿﾞｴｱ幼生												1			2					
159					zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生				49		315	5	4		352		13	2	4		118				2
160					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生										3				13				0		
161				ﾕﾒｴﾋﾞ	*Lucifer* sp.						11								3							
162					zoea of CARIDEA	ｺｴﾋﾞ亜目のｿﾞｴｱ幼生																				
163					zoea of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のｿﾞｴｱ幼生												6						0	5	4
164					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生								2												
165			ｼｬｺ		alima of STOMATOPODA	ｼｬｺ目のｱﾘﾏ幼生												4								
166	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ﾎｳｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｶ幼生	28	19		7				11			0			2						
167		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																				
168	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*		13	58		679	4	80	282	690	137	43	276	22	2	18	60	79	6	7	1,156	841
169					*Sagitta crassa* f.*naikaiensis*																					
170					*Sagitta enflata*														2				3			76
171					*Sagitta* sp.		36	360	57	81	188		79	407	51	19	191	512	125	19	1,299	1,447	595	2	249	308
172	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾋﾞﾋﾟﾝﾅﾘｱ幼生														9	44				59	
173					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																				
174		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生		392	138	4	2	4	69	2	15		285		188	1	666	546	159	7	1,081	539
175		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	152	203										43								
176		ﾅﾏｺ			auricularia of HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱のｱｳﾘｷｭﾗﾘｱ幼生																				
177					pluteus of ECHINODERMATA	棘皮動物門のﾌﾟﾙﾃｳｽ型幼生													472	7						
178	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵																				
179					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生	45	86		580	9		104	10		18	99		4	20	202		2	7	54	
180		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		15,891	4,918		766	1,015	382	530		3,792	528	7,756	74	493	789	313	17	591	636	8,478	956
181					*Oikopleura longicauda*														2		48	51				
182					*Oikopleura* sp.		1,508	644	6,397	1,027	1,313	402	365		1,805	851	4,574	105	291	5	107	61	63	80	2,892	413
183				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																					
184					*Fritillaria* sp.									217		3		14,767								
185		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	*Dolioletta gegenbauri*																					
186					*Doliolum* sp.									1				39	4		3	73				
187					Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科					141			7	13											99
188			ｻﾙﾊﾟ	ｻﾙﾊﾟ	Salpidae	ｻﾙﾊﾟ科									10											
189	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	egg of *Harengula zunasi*	ｻｯﾊﾟの卵																				
190				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	egg of *Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼの卵															15	31				
191					egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵				355				96			63	166			18	59			173	
192					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚								10				4			8		9			
193	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵																				
194					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生																				
種類数							34	39	23	40	38	31	26	39	38	31	27	50	50	42	54	48	56	40	34	44
総合計							1,553,462	1,089,237	3,314,246	2,898,329	427,991	155,613	1,329,352	1,022,861	602,230	701,169	782,240	657,754	419,312	210,892	543,015	1,939,172	460,787	271,142	2,107,138	2,918,210
						調査地点数×層	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

注）平成22年5月及び8月のSt.aは上層、下層の2層で調査を実施した。

表 1-4-2(1)　動物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ｱﾙｹﾗ	*Arcella* sp.												25															
2				ﾌｾﾂﾎﾞｶﾑﾘ	*Centropyxis aculeata*																											
3					*Centropyxis* sp.												56									125						
4		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	*Globigerina* sp.																											
5					FORAMINIFERIDA	有孔虫目																67										
6		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱												275														
7				ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			448					160							63					4,915	45						826
8	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	原口	ﾃﾞｨﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Mesodinium rubrum*																											
9				ﾀﾙｶﾞﾀﾂﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*																											
10		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科											138															
11				ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ	*Vorticella* sp.												28															
12					Vorticellidae	ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ科											25															
13		多膜	少毛	ﾌﾃﾞﾂﾞﾂｶﾗﾑｼ	*Tintinnidium mucicola*																											
14				ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*			73																								
15					*Tintinnopsis beroidea*			42																								
16					*Tintinnopsis corniger*			17																								
17					*Tintinnopsis kofoidi*																					208						
18					*Tintinnopsis lohmanni*																											
19					*Tintinnopsis mortensenii*			17																								
20					*Tintinnopsis radix*			446	367					594			67								281							413
21					*Tintinnopsis* sp.									648								63			3,826	188			35			
22				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*																											
23					*Codonellopsis* sp.													31								83						
24					*Stenosemella* sp.																											
25				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*																											
26					*Helicostomella subulata*																						21					
27				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			2,554				2,025				162				2,167				6,146	313			68				47,434
28					*Favella taraikaensis*						125											42			36	83				95		
29				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*			16																								
30					*Eutintinnus lusus-undae*			27																								
31					*Eutintinnus* sp.									594																		
32					OLIGOTRICHIDA	少毛目		181					12																			
33					CILIOPHORA	繊毛虫門																										
34	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ		THECATA	ﾔﾜｸﾗｹﾞ亜目																									681	
35				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia* sp.				8							10																
36			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目			89					594																		
37					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		205			42	834	10	750		25				708												3,499
38	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																		568								
39	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生											13															
40	袋形動物	ﾜﾑｼ	ﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	Philodinidae	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ科									25		38															
41			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*			147																								
42					*Brachionus* sp.																		2									1,359
43			ﾐｽﾞﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾜﾑｼ	*Euchlanis* sp.												13						2									
44				ﾂｷｶﾞﾀﾜﾑｼ	*Lecane* sp.																										27	
45					*Monostyla* sp.												28															
46			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*			31																								
47					*Trichocerca* sp.													44														
48				ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		1,400		711	2,562	2,667			594		445		125		83		63	2		156		291			21	74	
49					ROTATORIA	ﾜﾑｼ綱								313																		
50		線虫			NEMATODA	線虫綱		30						54	517		44															
51	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ			veliger of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱のｳﾞｪﾘｼﾞｬｰ幼生		147								55			113					299		83	73	57	17	10	630	6,602
52		ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生		61					20	211		170								2,928							4,086	26,498
53					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	596	1,913	695	255		679	65	2,914	67	1,826	377	13	506	1,563	208	290		1,683	627	1,263	111	402	91	29	3,834	22,348
54	環形動物	ｺﾞｶｲ			trochophora of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生								511										568							74	1,028
55					nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	3,025	1,016	915	3,283	2,400	3,009	85	3,508	250	823	443	2,000	1,154	6,271	259	1,476		44,287	1,114	867	2,635	1,515	408	328	10,535	82,436
56	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			271				54								15,375				3,450				46	6			45,630
57				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																		7									
58				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*						263											265	7							16		
59					*Evadne tergestina*			883	82			133	81							250				238								1,425
60					*Podon polyphemoides*		13				861		70			35	242	338	656			83	36	243	148	248	489			19	285	
61					*Podon* sp.																											
62			ｶｲﾑｼ		OSTRACODA	ｶｲﾑｼ目																										
63			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus* sp.																		4									
64					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科																										
65				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*					75								44														
66					*Paracalanus crassirostris*												16				300											
67					*Paracalanus parvus*			25	28	203			22	949			177	156		417	182	544	4		314	542			33	166		
68					*Paracalanus* sp.						1,183		756	1,478			4,598	475		1,104			14		3,453	167		136	324	170		
69					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		929	1,006	835						10					4,852	527										
70				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.																								6			

表 1-4-2(2) 動物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)	平成24年 11月(秋季)	平成25年 2月(冬季)	平成25年 5月(春季)	平成25年 8月(夏季)	平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
1	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ｱﾙｹﾗ	*Arcella* sp.																10	58	2	185		
2				ﾌｾﾂﾎﾞｶﾑﾘ	*Centropyxis aculeata*			338														76				
3					*Centropyxis* sp.																			1,106		
4		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	*Globigerina* sp.			182																8		
5					FORAMINIFERIDA	有孔虫目		56															4	2,085		
6		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱															57	1,640				
7				ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*																					
8	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	原口	ﾃﾞｨﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Mesodinium rubrum*		332																			
9				ﾀﾙｶﾞﾀｿﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*		207																			
10		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科																				
11				ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ	*Vorticella* sp.																					
12					Vorticellidae	ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ科																				
13		多膜	少毛	ﾌﾃﾞﾂﾞﾂｶﾗﾑｼ	*Tintinnidium mucicola*																491		58			
14				ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*		55																			
15					*Tintinnopsis beroidea*		67	317													40		4	30		
16					*Tintinnopsis corniger*																					
17					*Tintinnopsis kofoidi*																					
18					*Tintinnopsis lohmanni*			428																		
19					*Tintinnopsis mortensenii*																					
20					*Tintinnopsis radix*		249								100								18			
21					*Tintinnopsis* sp.				1,167												10	115				
22				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*			127																		
23					*Codonellopsis* sp.			233	5,183																	
24					*Stenosemella* sp.																		4			
25				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*				7,050																	
26					*Helicostomella subulata*			127																77		
27				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*		55		500				194,250	713				1,485			15,749	25,083				163
28					*Favella taraikaensis*			6,176	167											1,628				82		
29				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*																					
30					*Eutintinnus lusus-undae*																					
31					*Eutintinnus* sp.																					
32					OLIGOTRICHIDA	少毛目	111	233													12		162			
33					CILIOPHORA	繊毛虫門		161													73	249				
34	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ		THECATA	ﾔﾜｸﾗｹﾞ亜目																				
35				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia* sp.																	306		22		
36			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目																	7			
37					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		53		20	500	63		16				113	19			1,659	53			
38	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																				
39	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生																				
40	袋形動物	ﾜﾑｼ	ﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ	Philodinidae	ﾐｽﾞﾋﾙｶﾞﾀﾜﾑｼ科																				
41			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*													49				124				
42					*Brachionus* sp.																					
43			ﾐｽﾞﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾜﾑｼ	*Euchlanis* sp.																					
44				ﾂｷｶﾞﾀﾜﾑｼ	*Lecane* sp.																					
45					*Monostyla* sp.																					
46			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*																					
47					*Trichocerca* sp.																					
48				ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		1,459	486	200		125		40,500		188		505	30	119	2,523	123		6	22	31	
49					ROTATORIA	ﾜﾑｼ綱																				
50		線虫			NEMATODA	線虫綱		233										104	10				7	5,244		
51	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ			veliger of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱のｳﾞｪﾘｼﾞｬｰ幼生	271											2,180	1	25	27	364	4			
52		ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生	97	56				83									201	124	2			
53					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	413	322	4,434	1,856	172	417	375	375	150	250	92	1,843	579		148	7,558	3		625	541
54	環形動物	ｺﾞｶｲ			trochophora of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生								333			25					124				
55					nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	3,711	1,004	5,317	1,944	1,261	2,083	1,875	8,556	525	1,750	1,114	12,201	441	1,370	1,480	10,918	18	576	2,219	253
56	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*					9,647	250			5,636				38				793				170
57				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																					
58				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*																					
59					*Evadne tergestina*					4,429	31			250				14				508				885
60					*Podon polyphemoides*				1,484	430											180			15	344	
61					*Podon* sp.											50										
62			ｶｲﾑｼ		OSTRACODA	ｶｲﾑｼ目																		65		
63			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus* sp.			106																		
64					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科										50										
65				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*																					
66					*Paracalanus crassirostris*		377				287				25				91							
67					*Paracalanus parvus*		519			20						775			45				5			
68					*Paracalanus* sp.		194				531	250			513	675			960	17						113
69					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	17	111		
70				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.														3							

表 1-4-2(3)　動物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
71	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	ﾃﾓﾗ	*Eurytemora* sp.																											
72					*Temora turbinata*																42											
73					*Temora* sp.								7																23			
74					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		18																								
75				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*					107								75				167				25				8		
76					*Centropages* sp.									709											31	272				26		
77					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				350												987										
78					*Sinocalanus tenellus*						42				100	18				292												1,051
79					*Sinocalanus* sp.						42																					519
80					copepodite of *Sinocalanus*	*Sinocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生									75																	
81				ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*																											
82					*Pseudodiaptomus* sp.												16							203				28				
83					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		17	35							45																
84				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		63		31	358	1,925			199		35	13	644	63		70	1,034				40	21	18		122		
85					*Acartia sinjiensis*							346												3,826								18,374
86					*Acartia steueri*			5,558																								
87					*Acartia* sp.		258				3,033	413	216	1,093			439	9,356	1,471	979			29	5,818	254	1,713	441	575	139	2,102	74	23,193
88					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		5,806	41	1,125					233	186					445	2,594										
89					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目												119		83												
90				ｵｲﾄﾅ	*Oithona brevicornis*																											
91					*Oithona davisae*		1,083	22,422	20,609	29	1,783	16,825	1,845	199	1,675	1,036	1,862	225	3,125	4,750	691	1,111	105	32,092	676	2,665	15,391	76,946	103	11		70,370
92					*Oithona similis*									594				156		3,250	42								6	5		
93					*Oithona* sp.		2,734		52		4,958	12,858	2,424	1,201			83	1,650	4,956	53,938			106	69,571	20,943	17,527			2,326	500	74	88,422
94					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		29,625	25,601	670					3,725	1,926					437	838										
95				ｵﾝｹｱ	*Oncaea* sp.												13												13	19		
96					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				25																						
97				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		167				200	721							50						31			68	6		49	
98					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		49	10	38						17																
99				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*				44				13	144			31	125			208							9	33			
100					*Corycaeus* sp.								60	199			16	156		375				183		83			115	34	49	
101					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			16	25											125	223										
102					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目													31					111				6				
103					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																83										
104				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*					19					67	25	52				156	223		183					11			
105					*Microsetella* sp.																			203								
106				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Euterpina acutifrons*			5												250										5		
107					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目	42		10		50		4	199										55	36	50				8		
108					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				54					25	8																
109					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	1,784	13,664	5,278	5,926	7,392	817	1,703	10,133	717	3,902	4,107	23,719	4,658	5,813	4,758	28,810	282	24,022	4,851	43,268	5,687	603	1,339	1,253	1,733	81,848
110			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	1,583	6,158	2,471	29	10,417	846	112		250	1,683	414	56	3,008	1,688	500	590	481	15,816	831	110	9,979	538	1,206	6	9,236	18,943
111					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生		112				633				673			38	271				663								533
112			ｸｰﾏ		CUMACEA	ｸｰﾏ目																										
113			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目																	6	203								462
114			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																				40						
115			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																						19				
116			ｴﾋﾞ		zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生	42	11			400	679					13										21	85				413
117					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生																										
118		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																	18									
119	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ﾎｳｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｶ幼生																			63						74	
120		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																									189	
121	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*			25	38		208	25					47											19				
122					*Sagitta crassa* f.*naikaiensis*																			953								202
123					*Sagitta* sp.		550	76	277		186	250		594		25	103			396	42		4	1,135			38	96	11	19	5,676	9,274
124	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾋﾞﾋﾟﾝﾅﾘｱ幼生																									343	
125					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																									343	
126		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生			55		250						111							55	134				147		98	202
127		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	292																									
128	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵			8																							
129					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生	63				63														89			6	6		49	
130		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*				44	214			35	3,410			509	125				653	2	487	93		365	261	17			
131					*Oikopleura longicauda*					38																						
132					*Oikopleura* sp.			408		568	2,217		8	594		60	617	1,625		125	58	346	9	243	345	418	106	267	259	877		
133				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																											413
134					*Fritillaria* sp.																											
135		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科																										
136	脊椎動物	硬骨魚			egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵																										
137					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚																						20				
138	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		544		3,050																						
139					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生			44																							
種類数							16	38	27	23	23	17	21	27	13	24	34	23	13	23	18	23	19	29	24	24	15	23	25	24	22	27
総合計							54,768	375,893	234,246	79,336	162,818	164,584	30,808	131,896	30,901	52,785	59,068	166,125	79,316	400,833	53,494	164,310	4,484	864,907	174,231	280,458	142,674	327,152	26,721	23,383	152,829	2,214,864
調査地点数×層							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-2(4)　動物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
71	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	ﾃﾓﾗ	*Eurytemora* sp.													6								
72					*Temora turbinata*																					
73					*Temora* sp.																					
74					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																				
75				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*							83				1,038				34						
76					*Centropages* sp.			56				604				4,783				388						
77					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	2	289		
78					*Sinocalanus tenellus*													102				363				13
79					*Sinocalanus* sp.																					
80					copepodite of *Sinocalanus*	*Sinocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															19	821				
81				ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*		568				16															
82					*Pseudodiaptomus* sp.													76								
83					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																58				
84				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		1,096	954				250	15,333			2,875				167		3,176		128	2,313	
85					*Acartia sinjiensis*					267	250			4,194				8,661					39			365
86					*Acartia steueri*																					
87					*Acartia* sp.				10,200	3,779	1,839	1,750	6,917	8,648	538	6,496	108	11,611	245	1,373					1,625	738
88					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															38	9,551		4,447		
89					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目					31								2							
90				ｵｲﾄﾅ	*Oithona brevicornis*														255							
91					*Oithona davisae*		18,600	8,986	434	11,419	7,958	2,979	15,458	17,177	425	5,033	42	3,953	199	225	85	41,738		592	34,219	27,675
92					*Oithona similis*																			22		
93					*Oithona* sp.				8,017	18,885	9,386	2,000	26,375	4,365	938	2,921	3,821	5,095	1,453	230					17,969	12,181
94					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															125	59,750	33	133		
95				ｵﾝｹｱ	*Oncaea* sp.								250						53							
96					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	2			
97				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		178				167							11	241	25						
98					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																				
99				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*															8			5			
100					*Corycaeus* sp.				167		125	354		21		63			231	88						
101					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																	5			
102					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目												31								
103					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																				
104				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*										113											
105					*Microsetella* sp.														10							
106				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Euterpina acutifrons*														36							
107					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目	97					146			188					25				396		
108					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																76		139		
109					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	12,784	10,489	94,100	216	2,261	1,646	3,083	12,152	1,138	3,317	1,970	19,384	1,565	2,853	410	23,829	447	1,998	4,938	3,350
110			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	1,084	584	9,817	1,423	14,641	63	10,333	1,636	275	283	800	1,072	324	218	2,760	9,943	2	31	4,625	150
111					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生			83	234	31		2,250	16			75	154		5		227		8		
112			ｸｰﾏ		CUMACEA	ｸｰﾏ目																		22		
113			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目												10	7	50						
114			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																				
115			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																				
116			ｴﾋﾞ		zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生				50			333			50		25							16	
117					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生						83														
118		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																				
119	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ﾎｳｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｶ幼生								38												
120		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																				
121	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*			116		302		83		400		125	25			5						275
122					*Sagitta crassa* f.*naikaiensis*																					
123					*Sagitta* sp.		55	28	167				1,667	329				66	7		182	861	43		375	66
124	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾋﾞﾋﾟﾝﾅﾘｱ幼生															19					
125					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																				
126		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生		182	83				2,083				247		26		1,255	125	12			
127		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生																				
128	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵																				
129					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生										188					153			8		5
130		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		3,145	1,500	167		938	83			25	292	83		246	164	57		51	336	500	
131					*Oikopleura longicauda*																					
132					*Oikopleura* sp.		630	106	3,450		458	125			313	379	519		33	50	169	173	3	29	1,094	
133				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																					
134					*Fritillaria* sp.													1,131	2							
135		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科					167															
136	脊椎動物	硬骨魚			egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵								63												
137					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚				22				31				11								
138	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵																				
139					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生																				
種類数							25	28	20	17	22	19	15	20	15	20	14	27	28	22	26	30	29	29	14	16
総合計							185,402	134,538	608,736	219,758	165,691	52,582	1,284,332	259,786	21,800	125,568	37,704	277,814	28,806	45,877	95,477	801,550	4,073	72,814	283,563	187,765
						調査地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-3(1)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
1	藍色植物	藍藻	ｸﾛｵｺｯｶｽ	ｸﾛｵｺｯｶｽ	Aphanocapsa sp.*																				8,486	181				38		
2					Merismopedia sp.*						14	2																				
3			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ﾈﾝｼﾞｭﾓ	Anabaena sp.*																											
4				ﾕﾚﾓ	Oscillatoria sp.*							136												30								
5					Phormidium sp.*							40							38				38									
6					Oscillatoriaceae*	ﾕﾚﾓ科							50	84						10					10	48		19	19			
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	91,913	11,500	9,900	3,962	322,098	305,886	6,796	15,238	364,714	65,133	57,029	21,943	40,514	101,410	14,305	85,333	49,222	115,440	150,248	105,448	187,257	76,514	25,219	23,467	16,766	27,720
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	Mesoporos perforatus																											
9					Prorocentrum balticum																											5
10					Prorocentrum compressum									46																		
11					Prorocentrum dentatum		8		57								29	10		29					524	57		1,143	229		38	
12					Prorocentrum gracile															29					48							
13					Prorocentrum micans		8	1,214	10			1,914					86	19	105	57	2			42	257			1,257	67	19		223
14					Prorocentrum minimum		2,742	19,286	390	38	21	9,845	392,648	1,265	4,034,371	1,257		524	1,514	48	2		67	1,744	1,095	105	7,200	2,286	162	210	1,169,299	261
15					Prorocentrum sigmoides																											
16					Prorocentrum triestinum		271		105			267	1,737		219	4,800	1,590	1,962	468,029					110	562	19	4,457	914	67			
17					Prorocentrum sp.																											
18			ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	Dinophysis acuminata		104	2,524	38		2	343	19	91	238	381	57	210	2,143	133			62	850	343	143	448		38	19	400	131
19					Dinophysis caudata			24	10			12	8		10		10												19			20
20					Dinophysis fortii																										42	
21					Dinophysis infundibulus							2							124													
22					Dinophysis norvegica																					10						
23					Dinophysis odiosa					10																						
24					Dinophysis rotundata				10	57	14	83	38	23	176	19		29	29		38	48	95		57	38	67		10	48		4
25					Dinophysis rudgei							2					10	10														
26					Dinophysis sp.																2	157				29				29		
27					Oxyphysis oxytoxoides			71	10	29	24	371	46	42	4,267	1,495		514	1,886	124			773	1,118	276		4,514	29		57	450	139
28					Oxyphysis sp.												362															
29			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	Cochlodinium sp.																											
30					Gymnodinium breve																			579	19							
31					Gymnodinium mikimotoi							5																				
32					Gymnodinium sanguineum													19										57				
33					Gymnodinium sp.							5	15				3,543		276	19				76	67	457	522,686		971	210	1,479	
34					Gyrodinium falcatum																			8								
35					Gyrodinium instriatum																											
36					Gyrodinium spirale		33				86															19						
37					Gyrodinium sp.		5,663				1,240	233	76	229				48	857	181					790	76	2,914		114	495		
38					Torodinium teredo																											
39				ﾜﾙﾉｳﾞｨｱ	Nematodinium sp.																											
40					Warnowia pulchra																											
41				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	Polykrikos sp.		88				12,000	14												37	762					362	270	15
42				ﾌﾟﾛﾉｸﾃｨﾙｶ	Pronoctiluca rostrata																						38					
43					Pronoctiluca spinifera																		5						29			
44				ﾛﾌｫﾃﾞｨﾆｳﾑ	Katodinium sp.																											
45					GYMNODINIALES	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ目	14,000	23,143	2,171	1,524	61,738	15,688	2,926	7,497	48,257	119,143	4,143		1,400	2,705	112	133	709	290	6,886	4,276	19,486	27,714	1,952	1,038	2,573	187
46			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	Kofoidinium velleloides																											
47					Noctiluca scintillans		42				202	117	27	8		48			886	10	12	5	24	271	95		124	133	48	19	380	198
48			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	Pyrophacus horologium												19										76					
49					Pyrophacus steinii																											
50				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	Heterocapsa triquetra					19					219			400	29			38					114			352		
51					Heterocapsa sp.				143							7,733										57			152	19		
52					Oblea sp.																279	67			10	10			29			
53					Peridinium bipes																											
54					Peridinium quinquecorne							295																				
55					Protoperidinium bipes			357	257	76	3,005	310	76		281	7,000	143		1,019	76	2		3,966	430	86	29	9,029	15,514		10	48	6,619
56					Protoperidinium claudicans							50										10										
57					Protoperidinium conicum						7	164									5	43		2							5	
58					Protoperidinium depressum														19													
59					Protoperidinium divergens																					10						
60					Protoperidinium latissimum																					10						
61					Protoperidinium leonis																											
62					Protoperidinium oblongum				67		2				29									5							2	
63					Protoperidinium obtusum																2											
64					Protoperidinium oceanicum																										196	
65					Protoperidinium pallidum						7											10	7									
66					Protoperidinium pellucidum			238	10	86					114							138	556	56								187
67					Protoperidinium pentagonum		4														21		23	13		10						
68					Protoperidinium subinerme																											
69					Protoperidinium sp.(cf.denticulatum)							110																				
70					Protoperidinium sp.(cf.leonis)																				48	29						
71					Protoperidinium sp.(cf.obtusum)																											
72					Protoperidinium sp.(cf.pellucidum)		79					50	206	30																		
73					Protoperidinium sp.(cf.pentagonum)																									10		
74					Protoperidinium sp.		13	2,167	290	143	5	1,724	800	206	1,981	1,143	1,162	657	390	57	40	505	274	528	229	229	4,029	36,657	114	38		141
75					Zygabikodinium lenticulatum																											
76				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	Scrippsiella spinifera											48		10						257				800				4
77					Scrippsiella trochoidea												10											114				
78					Scrippsiella sp.							1,643	168	183				257	19				110	1,488		29			10	38	5	126
79				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	Alexandrium sp.																			23								
80					Amylax triacantha						669				1,048			371				5				10						
81					Gonyaulax spinifera														10											10,238		
82					Gonyaulax verior						2	5			19							71	29			10	943			10		
83					Gonyaulax sp.					19		2	343	8				1,210	76	10	31	10			10							
84					Protoceratium reticulatum																					10						
85					Gonyaulacaceae	ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ科																								19		
86				ｹﾗﾁｳﾑ	Ceratium deflexum																											
87					Ceratium furca			500	1,495		626	548	670	4	5,438	6,105	19		19	181	231	81	42,049	201	1,981	1,000		1,876	190			107
88					Ceratium fusus		958	976	114		1,845	110	278	312	24,310	238	1,419	590	12,552	152		5	140	56	248	105	2,248	19	457	257	384	2,804
89					Ceratium hirundinella							14																				
90					Ceratium kofoidii										3,433		914	981					173	20			990				216	13
91					Ceratium lineatum		67				131	45	2,541	541				7,629	10						1,514	305						
92					Ceratium macroceros																											
93					Ceratium trichoceros																			7								
94					Ceratium tripos								122											6	10				257	10		58
95				ｵｷｼﾄｸｽﾑ	Oxytoxum sp.(cf.tesselatum)																		4									
96					Oxytoxum sp.																											
97				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	Podolampas palmipes																											
98					Podolampas spinifera																											
99					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	1,467	12,000	810	524	64	45,019	38	488	695	11,648	1,657	3,733	516,676	924		19	867	1,530	1,048	1,638	1,657	26,571	819	1,810	40,509	223
100	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｷｵｿﾚﾆｱ	Calciosolenia murrayi																											
101					HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		71	4,257	7,886	50		93,806	488	58,371						457	67,810		137	1,676	29,867	13,657		76		183	

表 1-4-3(2)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	藍色植物	藍藻	ｸﾛｵｺｯｶｽ	ｸﾛｵｺｯｶｽ	Aphanocapsa sp.*								13		40											
2					Merismopedia sp.*									27												
3			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ﾈﾝｼﾞｭﾓ	Anabaena sp.*				27																	
4				ﾕﾚﾓ	Oscillatoria sp.*																					
5					Phormidium sp.*																					
6					Oscillatoriaceae*	ﾕﾚﾓ科			133	13		13		27			493								13	27
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	22,400	45,120	224,107	116,787	20,853	40,587	73,280	223,027	155,960	40,213	606,080	53,480	48,827	17,760	45,867	60,480	9,840	8,000	82,560	162,080
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	Mesoporos perforatus															27						
9					Prorocentrum balticum																					
10					Prorocentrum compressum																					
11					Prorocentrum dentatum		625,360	320		107			40													93
12					Prorocentrum gracile										40											
13					Prorocentrum micans					213	667			293	13			67	4,173	13		21,387			27	987
14					Prorocentrum minimum		4,720		43,933	2,027	1,027		4,289,920	12,760	53		4,347	720	147	653	2,133				5,267	16,893
15					Prorocentrum sigmoides						93								1,920							
16					Prorocentrum triestinum				27	1,707	6,520		53	2,520	27	13		373	67			80			27	93
17					Prorocentrum sp.																	160				
18			ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	Dinophysis acuminata		2,960		3,027	853	1,947	27	787	53		27	480	293	493	640	9,300	560		240	2,827	747
19					Dinophysis caudata						13			40	453				173	13						
20					Dinophysis fortii			320				13														
21					Dinophysis infundibulus											13			13						13	
22					Dinophysis norvegica																					
23					Dinophysis odiosa																					
24					Dinophysis rotundata				187	107	240		93	40	53		120	120	93	93	207	93		80	80	120
25					Dinophysis rudgei												13									
26					Dinophysis sp.																					
27					Oxyphysis oxytoxoides		240		4,280	453	133		2,267	53		27	3,067	480	67	360	2,933	2,427			867	693
28					Oxyphysis sp.																					
29			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	Cochlodinium sp.						53							120	27	13						
30					Gymnodinium breve									333				573								
31					Gymnodinium mikimotoi									107												
32					Gymnodinium sanguineum		140	1,040							13			13	44,573	40						
33					Gymnodinium sp.		11,320		720	360	240	267	267	13,027	400	307	39,920	573	67	493					987	600
34					Gyrodinium falcatum																					
35					Gyrodinium instriatum								3,760													
36					Gyrodinium spirale						1,027		227	173	387			2,280	947	2,560					693	
37					Gyrodinium sp.				2,653	507	307	1,187	4,587	1,293	493	200	16,307	1,373	587	1,880	567	520	947	880	16,440	187
38					Torodinium teredo													53								
39				ﾜﾙﾉｳﾞｨｱ	Nematodinium sp.						67							373	67	67						
40					Warnowia pulchra														40							
41				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	Polykrikos sp.				12,320	13	160		4,587	213	347		1,187	13	1,333	227	11,087	640		240	680	67
42				ﾌﾟﾛﾉｸﾃｨﾙｶ	Pronoctiluca rostrata																					
43					Pronoctiluca spinifera									53			13		13						13	80
44				ﾛﾌｫﾃﾞｨﾆｳﾑ	Katodinium sp.												107	13							67	
45					GYMNODINIALES	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ目	16,240	34,720	5,280	15,947	4,547	67	46,093	16,987	1,653	853	32,040	5,787	1,493	1,613	446,500	47,840	240	1,840	6,507	3,760
46			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	Kofoidinium velleloides					280																
47					Noctiluca scintillans		60		107	107	773	27		120	13		40	160			40				107	
48			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	Pyrophacus horologium																					
49					Pyrophacus steinii				13									27							133	13
50				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	Heterocapsa triquetra				40															80		
51					Heterocapsa sp.				360			28,187	467	23,040	400	733	99,893	67	67	240	500					13
52					Oblea sp.				67	13	40		13				40		200	40					1,307	
53					Peridinium bipes				40																	13
54					Peridinium quinquecorne																					
55					Protoperidinium bipes		600		1,213	587	2,200		427	3,840	1,560	40	467	200	520	40	1,200	3,080		80	107	147
56					Protoperidinium claudicans																					
57					Protoperidinium conicum				187	13		27	40		13	13	13			133		720			440	
58					Protoperidinium depressum				267	27	27	40					27			27		80			200	13
59					Protoperidinium divergens																					
60					Protoperidinium latissimum																					
61					Protoperidinium leonis				13	27			13	13		27	27			13		160		80		
62					Protoperidinium oblongum						40						13	53						80		
63					Protoperidinium obtusum																					
64					Protoperidinium oceanicum																					
65					Protoperidinium pallidum								27												320	
66					Protoperidinium pellucidum					53	53	160					240			160	33	2,080	80	80		13
67					Protoperidinium pentagonum									13	13								40	80		
68					Protoperidinium subinerme				40																293	13
69					Protoperidinium sp.(cf.denticulatum)																					
70					Protoperidinium sp.(cf.leonis)																					
71					Protoperidinium sp.(cf.obtusum)				13	67							53									
72					Protoperidinium sp.(cf.pellucidum)																					
73					Protoperidinium sp.(cf.pentagonum)																					
74					Protoperidinium sp.		1,280	2,080	3,987	827	240	213	107	1,720	120	67	8,280	1,027	1,027	493	200	19,840		560	27,720	3,400
75					Zygabikodinium lenticulatum				107	53	40															
76				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	Scrippsiella spinifera									840								3,640				200
77					Scrippsiella trochoidea		400																			
78					Scrippsiella sp.				40	933	427	200		1,040			973	907	40	147		1,120				133
79				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	Alexandrium sp.														80							
80					Amylax triacantha				67		13					27	67				1,000					
81					Gonyaulax spinifera								13			27								2,320		
82					Gonyaulax verior				320				27	653		13								160		
83					Gonyaulax sp.		960		27	40		13	13				27	13	213	600					80	707
84					Protoceratium reticulatum																					
85					Gonyaulacaceae	ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ科																			27	
86				ｹﾗﾁｳﾑ	Ceratium deflexum													13								
87					Ceratium furca		3,590		40	8,613	827		80	1,733	680			1,280	2,987			80			53	1,173
88					Ceratium fusus		12,890	20	27,333	36,467	253	67	533	3,213	187	67	680	400	1,960	93	1,033	1,640	160	6,720	45,907	120
89					Ceratium hirundinella																					
90					Ceratium kofoidii																33				20,133	
91					Ceratium lineatum				1,587	107			6,787					120	27	520					640	13
92					Ceratium macroceros										93			200								13
93					Ceratium trichoceros													160								40
94					Ceratium tripos													147	27							
95				ｵｷｼﾄｸｽﾑ	Oxytoxum sp.(cf.tesselatum)																					
96					Oxytoxum sp.						13					13	13	13	13							40
97				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	Podolampas palmipes																					80
98					Podolampas spinifera														27							
99					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	5,160	13,280	3,027	1,200	1,027	227	213	34,560	400	533	4,360	2,120	520	1,040	5,000	20,720	67	3,120	4,267	2,387
100	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｷｵｿﾚﾆｱ	Calciosolenia murrayi									13												
101					HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱	6,320	75,200			93	27			213				147	13	3,018,500		2,813	1,440		13

表 1-4-3(3)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
102	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾉﾌﾞﾘｵﾝ	*Dinobryon* sp.																											
103			ｸﾛﾑﾘﾅ	ｱｳﾛｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera* sp.																											
104			ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	*Apedinella spinifera*		25		343	1,143	31				695	1,714									152	314	457					
105					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																		206								
106			ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*								53	8			29	10	219		7		29		19	19			10	19	44	
107					*Distephanus speculum*				90			2	1,021	122			12,000	38				33	261		29	10	29		19		244	34
108				ｴﾌﾞﾘｱ	*Ebria tripartita*		275	1,143	448	19		574	15			219			714	229		657		1,998	448	124	57	22,457	29	19	42	126
109		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella meneghiniana*												29															
110					*Cyclotella striata*		4																									
111					*Cyclotella* sp.		958	297,143	152		4,248	1,062	1,935	1,250		362,590	1,200			686,257	83		825	7,623	19	95	62,514	98,114		486	827	676
112					*Detonula pumila*		25	95	67	1,333	607		453	38				790	1,124			8,619			57	86	38	895		1,152		
113					*Lauderia annulata*		88						114	716	33		3,038	743		1,410		229		46	629	124	190			867	185	
114					*Skeletonema costatum*		5,438,800	1,342,333	16,210	26,495	352,833	1,175,524	20,701	606,171	53,738	160,333	137,657	1,101,095	312,571	640,790	1,167	4,382,857	3,282,939	117,097	335,600	455,438	8,874,857	642,686	35,171	258,305	401,794	2,029,648
115					*Skeletonema potamos*						131,224	4,605														48		3,657	86			
116					*Skeletonema tropicum*																											
117					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)		5,460,179																									
118					*Skeletonema* sp.(cf.*potamos*)																											7,162
119					*Skeletonema* sp.(cf.*tropicum*)																		146									1,257
120					*Skeletonema* sp.		6,535,858						13,410	13,211														45,029				
121					*Stephanodiscus subsalsus*											3,429																
122					*Thalassiosira anguste-lineata*		6,296			533	2,214		1,036	12,724	457			686				13,038	54,537		33,952	2,952				4,381	76	
123					*Thalassiosira binata*							10,350,286								1,739,219												
124					*Thalassiosira condensata*																		57								11,726	35
125					*Thalassiosira eccentrica*																		42									
126					*Thalassiosira nordenskioeldii*		5,333						8	25,432																190		
127					*Thalassiosira oestrupii*		2,163																									
128					*Thalassiosira pacifica*		88																									
129					*Thalassiosira rotula*		1,221				952		45,509					2,267			10	10,529			5,648	5,295				1,895	175	
130					*Thalassiosira* sp.(cf.*mala*)																											
131					*Thalassiosira* sp.(cf.*nordenskioeldii*)																				4,952	3,210						
132					*Thalassiosira* sp.(cf.*pacifica*)																									695		
133					*Thalassiosira* sp.		330,279	831,071	948	7,924	1,857		24,198	34,926	167	3,417,924	15,886	5,933	8,010	267,314	60	5,080,533	4,702	5,109	44,600	7,514	7,771	2,131,543	248	552	1,537	8,465
134					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	67,467	90,714	3,329	8,114	460,802	811,810			1,543	760,667	14,000	6,343	63,781	295,924	400		1,934	308,029	23,038	7,667	247,486	46,857	6,095	3,676	43,737	67,860
135				ﾒﾛｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*																		901	257							26	24
136					*Aulacoseira distans*				557			181			200						36		554	114					143		1,695	
137					*Aulacoseira granulata*			429	333		45	650	84	76		238							343	480	57	210			86	10		176
138					*Aulacoseira italica*				24	95	45	157									12							114				
139					*Aulacoseira* sp.																											
140					*Corethron criophilum*																	529										
141					*Hyalodiscus stelliger*																										5	
142					*Leptocylindrus danicus*		21,854	31,714	190	12,933	13,683	185,329	3,223	26,804	690	40,448	2,343	767,800	72,019	59,038				70,263	5,619	25,133	285,600	200		2,838	7,173	11,958
143					*Leptocylindrus mediterraneus*		12,650				171		1,821			3,981	248			86				11,392	638		2,914					29
144					*Leptocylindrus minimus*			47,024					38			169,943			381	64,190				2,185	543	67		35,829				3,566
145					*Melosira borreri*																					38						
146					*Melosira lineata*		8																									
147					*Melosira nummuloides*								15	8						29			57		10					19		
148					*Melosira varians*					38		64	30	198					152	86	14		160		171	143		229	86	57		
149					*Melosira* sp.														124	143	24	10	57			29						
150					*Paralia sulcata*									99			400						152		400	19			29			
151					*Stephanopyxis palmeriana*						8,652		23						76				1,040									
152				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus argus*						2																					
153					*Coscinodiscus asteromphalus*												38						149	57	38	29			29		29	155
154					*Coscinodiscus granii*		500				138	19	38	15				38	95	152	12		14			10				38		63
155					*Coscinodiscus jonesianus*																											
156					*Coscinodiscus oculus-iridis*						7																					
157					*Coscinodiscus radiatus*		271		105		26		30		10						45	67	5	44							1,703	4
158					*Coscinodiscus wailesii*		4				10		15	8									10									
159					*Coscinodiscus* sp.		2,050	595		19	21	171	19	84	4,143	67		171	1,971	610	2,074	29	63		410	810	905	1,705	86	305	49	4
160				ﾍﾐﾃﾞｨｽｸｽ	*Actinocyclus octonarius*		200																									
161					*Actinocyclus* sp.		3,404				29																					
162				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	*Asteromphalus sarcophagus*								15																			
163					*Asteromphalus* sp.																											
164				ﾍﾘｵﾍﾟﾙﾀ	*Actinoptychus senarius*		75		157		121	12	819	80	171		714	19	667		5	1,790	8,069		57		1,657	95	67	200	2,189	910
165				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Dactyliosolen* sp.																											
166					*Guinardia flaccida*		1,521				1,919	2	4	472	1,367		29	114	7,800	29			49	857	1,095		1,543			381	6,602	724
167					*Rhizosolenia alata*																			6								
168					*Rhizosolenia calcar-avis*																											41
169					*Rhizosolenia castracanei*																		5									
170					*Rhizosolenia delicatula*									137			1,219	695	990	38		129	714	30	10	4,714				200	6	29
171					*Rhizosolenia fragilissima*		4,000	4,190	695	648	9,083	4,026	84	5,897	462	11,781		114	7,190	63,886				1,787	571	63,800	115,257	3,886		362	75,832	8,743
172					*Rhizosolenia hebetata*		8																									
173					*Rhizosolenia hebetata* f.*semispina*																		4	6								2
174					*Rhizosolenia imbricata*						2														38					10		
175					*Rhizosolenia indica*		4								10			438													2	
176					*Rhizosolenia phuketensis*		7,088					7		5,760	10		29		4,790	695					867		3,590		10	86		
177					*Rhizosolenia robusta*								11																			
178					*Rhizosolenia setigera*		13,254	95	21		174,410	71	1,326	438	314	138	95	200	2,971	581	2	52,190		4	1,876	13,800	12,619	2,905		914	597,615	6
179					*Rhizosolenia stolterfothii*			214					484											667					19		195	622
180					*Rhizosolenia styliformis*								84											15								
181					*Rhizosolenia* sp.																											
182					*Urosolenia eriensis*							5																				
183				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.									8																		
184					*Cerataulina dentata*			8,952	2,133			321,286	754			1,333	57	67		248,533				51,490	3,390			914	48			636
185					*Cerataulina pelagica*		53,854	26,738	257	1,076	1,067	36,040	4,046	1,844		44,162	1,686	752	67	44,429					105	5,286	32,857	3,657			978,766	6,699
186					*Eucampia zodiacus*		78,946	1,786		135,295	663,593	826	796	425,417	948	190	714	59,400	314	600		1,038	1,643,844	2,063	257	14,752		686	10	1,343	38,752	110,362
187					*Hemiaulus hauckii*																											
188					*Hemiaulus sinensis*									15																	2	

表 1-4-3(4)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
102	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾉﾌﾞﾘｵﾝ	Dinobryon sp.																					13
103			ｸﾛﾑﾘﾅ	ｱｳﾛｽﾌｧｴﾗ	Meringosphaera sp.							440			427											
104			ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	Apedinella spinifera				213	27		227				40	293		13	13					1,507	
105					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																				
106			ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	Dictyocha fibula			160	27					13	53	40			40	13			17,987	80	13	
107					Distephanus speculum				13					13		13	67			13	1,367		75,640	160	13	
108				ｴﾌﾞﾘｱ	Ebria tripartita			1,920	27	2,133	7,200		40	4,440	867	80		400	333	27	27,967	507		80		1,640
109		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	Cyclotella meneghiniana																		40			
110					Cyclotella striata																					
111					Cyclotella sp.				37,173	2,760	1,133			54,173	613		17,133				5,900	86,720	120		2,387	2,133
112					Detonula pumila		7,040	1,280	213	13,920	11,867		733		3,440	1,827	107		520	67	72,633		3,720	400		
113					Lauderia annulata			920	120	427	3,173			53		2,147	880	267	147	67	67			1,760	27	93
114					Skeletonema costatum		10,042,000	3,464,960	1,822,920	617,600	461,360	87,507	531,293	140,200	45,480	1,472,280	929,440	757,067	186,093	889,427	15,420,167	694,560	10,120	1,824,480	16,576,573	90,000
115					Skeletonema potamos				22,187	1,067			133		200			147								
116					Skeletonema tropicum					1,067	1,093	453	560	133				1,280			15,767					
117					Skeletonema sp.(cf.menzelii)																					
118					Skeletonema sp.(cf.potamos)																					
119					Skeletonema sp.(cf.tropicum)																					
120					Skeletonema sp.				960	13	1,293	14,693			3,373	32,840	1,589,093	42,880		358,240	1,667	106,320	4,947	1,440	2,733	
121					Stephanodiscus subsalsus																					
122					Thalassiosira anguste-lineata			11,520	493			2,053	93		93	3,773	3,133		93	20,280	15,300			13,680	160	
123					Thalassiosira binata									159,293								130,133				80
124					Thalassiosira condensata																					
125					Thalassiosira eccentrica																					
126					Thalassiosira nordenskioeldii							5,773				427,093								11,680		
127					Thalassiosira oestrupii																					
128					Thalassiosira pacifica																			5,520		
129					Thalassiosira rotula		15,840	1,720	2,013	67	8,960	613	507	53		12,053				1,280	400		6,947	480	187	
130					Thalassiosira sp.(cf.mala)																				1,853	
131					Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)																					
132					Thalassiosira sp.(cf.pacifica)											10,427										
133					Thalassiosira sp.		14,760	15,680	1,867	36,507	17,293	1,493	600	43,573	5,293	5,013	31,600	562,267	1,627	26,760	946,133	49,680	307	17,440	23,133	68,747
134					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	1,600		55,280	422,827	3,253	640	200	271,067	4,387	373	762,107	370,480	12,773	467	172,367	48,480	280	9,120	17,760	221,307
135				ﾒﾛｼﾗ	Aulacoseira ambigua				240		107						267									173
136					Aulacoseira distans					507	253	27			293	107	493	240	227							
137					Aulacoseira granulata				920	213		53		80	573		107	800								413
138					Aulacoseira italica																					
139					Aulacoseira sp.				2,173					40												40
140					Corethron criophilum									13						13			27	320		13
141					Hyalodiscus stelliger																					
142					Leptocylindrus danicus		9,920	124,480	515,200	11,333	85,307	880	91,387	983,560	9,760	29,653	244,560	39,640	107	4,040		361,920	4,133	1,440	27,520	35,053
143					Leptocylindrus mediterraneus					133	53,293			80			707		507							80
144					Leptocylindrus minimus				67	2,720	19,573			1,600,693	3,040			27,760	267			7,440	640		373	2,627
145					Melosira borreri																					
146					Melosira lineata																					
147					Melosira nummuloides											53										
148					Melosira varians				200			40	80	53		67	133			93					40	67
149					Melosira sp.																					53
150					Paralia sulcata																					
151					Stephanopyxis palmeriana																					
152				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	Coscinodiscus argus																					
153					Coscinodiscus asteromphalus		20		40	40	67											373	67			
154					Coscinodiscus granii									253			133						80			
155					Coscinodiscus jonesianus															13						
156					Coscinodiscus oculus-iridis																					
157					Coscinodiscus radiatus																		40			
158					Coscinodiscus wailesii			40																		
159					Coscinodiscus sp.			80	587	1,107	120	53	147	3,147	133	120	547	40	40	133	1,653	2,427	787	720	53	480
160				ﾍﾐﾃﾞｨｽｸｽ	Actinocyclus octonarius																					
161					Actinocyclus sp.																				507	
162				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	Asteromphalus sarcophagus																					
163					Asteromphalus sp.														13	53						
164				ﾍﾘｵﾍﾟﾙﾀ	Actinoptychus senarius		2,040	1,200	53	160	6,893	13	1,040	53	67	40	1,000		253	333	2,267		320	480	213	
165				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	Dactyliosolen sp.															13						
166					Guinardia flaccida		40		40		13	13	453				3,093		27		33				80	
167					Rhizosolenia alata									13												
168					Rhizosolenia calcar-avis													173								
169					Rhizosolenia castracanei																					
170					Rhizosolenia delicatula			18,720	13					13		307					100		240	1,600	133	
171					Rhizosolenia fragilissima			6,080	65,027	48,453	3,707	80	118,267	74,693		27	30,667	16,027	40	4,267		225,600	80	320	145,840	28,267
172					Rhizosolenia hebetata																					
173					Rhizosolenia hebetata f.semispina																					
174					Rhizosolenia imbricata				13		40			107				40								
175					Rhizosolenia indica																				27	
176					Rhizosolenia phuketensis		160	960			2,107			6,773		13	2,773		53				80	160		680
177					Rhizosolenia robusta																					
178					Rhizosolenia setigera		120	200	50,680	53,787	160		187	1,613	360	14,120	6,880	2,200		1,133	9,867	3,360	200	640	240	133
179					Rhizosolenia stolterfothii									13			387									13
180					Rhizosolenia styliformis																					
181					Rhizosolenia sp.											13										
182					Urosolenia eriensis																					
183				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	Biddulphia sp.																					
184					Cerataulina dentata		1,280			199,627	6,400			1,307	80			147				304,000	1,093			27,440
185					Cerataulina pelagica				911,187	307,067	3,080	67	9,440	43,547	93	3,240	133,067	587	13	5,573		201,320	1,840	240	3,827	2,947
186					Eucampia zodiacus			23,480	54,893	80		1,053	3,213	7,600	27	80	52,547	147		667		1,440			14,973	1,707
187					Hemiaulus hauckii																					27
188					Hemiaulus sinensis																					

表 1-4-3(5)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
189	黄色植物	珪藻	円心	ｷｰﾄｹﾛｽ	Bacteriastrum delicatulum																											114
190					Bacteriastrum furcatum																			57								
191					Bacteriastrum sp.																				19	10						
192					Chaetoceros affine		1,442	286		10,486	121	1,648	3,478	46,110			4,781	4,190	1,210	1,838		221,257	5,343	1,789	590	19,229	2,486		19	18,619	128,149	1,397
193					Chaetoceros boreale																											
194					Chaetoceros breve															124										38		
195					Chaetoceros coarctatum																			9								
196					Chaetoceros compressum		6,400	810									162	276						86	1,362	114						
197					Chaetoceros constrictum				124	33,429	850						10,400	5,314	114			1,457	314		362	58,895	3,229		190	3,133		
198					Chaetoceros costatum																			350	2,905							2,469
199					Chaetoceros curvisetum			16,833	152								543	257		29					533							
200					Chaetoceros danicum		13,938		562	38			408	480			629	629	1,505	19		22,362		236	3,238	14,705	114		219	333	5,276	194
201					Chaetoceros debile		18,008		34,862	5,410	12,140		40,381	14,575	3,048		185,057	17,733	76	124	424	67,238	21,466		20,600	110,771	8,343		571	21,448	14,491	
202					Chaetoceros decipiens												2,171	895							457				67	162		
203					Chaetoceros densum								34	1,695									24							114		
204					Chaetoceros denticulatum																											9
205					Chaetoceros diadema					2,229								429				3,000			200	5,010				752		
206					Chaetoceros didymum		825	8,476	762	6,752		5		15,550	1,471		1,857	1,476		571		3,186			771	14,733			67	2,762		50
207					Chaetoceros didymum v.anglica																			46								
208					Chaetoceros didymum v.protuberans																			57			1,829					
209					Chaetoceros distans																											
210					Chaetoceros eibenii																									67		
211					Chaetoceros lauderi																				181	48						
212					Chaetoceros lorenzianum		4,975	14,262	48		32,860	2,767	6,179	350		15,914	1,171	1,095		27,438	10	1,990		903	1,371	21,800	21,314	457	257	438	213	3,789
213					Chaetoceros messanense																			928								
214					Chaetoceros paradoxum									34,408																		
215					Chaetoceros peruvianum													200		10										29	1,531	
216					Chaetoceros pseudocurvisetum															10			343	46								171
217					Chaetoceros radicans				29	63,562	152		23	488				2,743				1,252			2,486	2,305				752		
218					Chaetoceros rostratum																											
219					Chaetoceros salsugineum						776	49,648																				
220					Chaetoceros sociale			1,214	1,586	26,210	37,531	31,217	4,000	17,272		27,962	6,543	1,276		390	19	4,419	912	326	895	4,219	571		57	32,267	1,425	
221					Chaetoceros subtile																											
222					Chaetoceros van heurckii																		143	339								
223					Chaetoceros sp.(cf.lauderi)															152												
224					Chaetoceros sp.(cf.salsugineum)																		417,364	39,371								699,170
225					Chaetoceros sp.(Phaeoceros)													57							105	333				162		
226					Chaetoceros sp.(Hyalochaete)		3,496				405	106,505					1,914	7,648	7,457	288,400					4,333	12,229			86	2,267		
227					Chaetoceros sp.			66,929	1,214	1,067			2,758	83,596	133	289,257					190	31,238	3,497	95			686	1,600			2,423	432
228				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	Ditylum brightwellii		8,654		57		324	86	6,175	5,669	10		86	5,905	38	29	7	238	411	2	286	100,667	48		48	1,990	2,946	57
229					Lithodesmium variabile																											
230					Streptotheca tamesis																				19							
231				ﾕｰﾎﾟﾃﾞｨｽｸｽ	Odontella aurita																	24				19						
232					Odontella longicruris																					10						
233					Odontella sp.																				10							
234			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	Asterionella formosa				38	152	657	2			48						5		383			410	133		10		583	
235					Asterionella glacialis																											
236					Diatoma sp.								15	15									5									
237					Fragilaria crotonensis						14	17								38						133			19	143	103	33
238					Fragilaria sp.					171				259								76	14						152			
239					Grammatophora sp.											10					12											
240					Licmophora sp.																5	10				10				10		
241					Neodelphineis pelagica			289,429	533			98	198			145,524	771			12,000	19		57	375	410							
242					Synedra acus							31															38	476				
243					Synedra ulna					19		40																		10		
244					Synedra sp.							274									7				10	29	1,486		29	181		
245					Thalassionema frauenfeldii		13							76			257			276					57	457				67		
246					Thalassionema nitzschioides			1,524		533	7	140	76				22,257	16,295		1,467		1,786	150	1,098		2,629	62,571	1,314	19	1,752	1,631	23
247					Thalassionema pseudonitzschioides		204				98																					
248					Thalassiothrix frauenfeldii				52													7,676	5	2,319							21	5,772
249					Thalassiothrix longissima																			6								
250					Thalassiothrix sp.																											
251				ｱｸﾅﾝﾃｽ	Achnanthes sp.(cf.longipes)		17																									
252					Achnanthes sp.									8								10			10							
253					Cocconeis sp.								8	23							2								10			
254				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	Amphiprora alata																											
255					Amphiprora sp.							5		42								10								10		
256					Amphora sp.						19	7									5		4			10						
257					Cymbella sp.								175	465									36		10							
258					Diploneis sp.									23									38							10		
259					Gomphonema sp.				10												2		117									
260					Gyrosigma sp.																											
261					Haslea sp.																											
262					Navicula sp.			95	38	95	5	821	7,040	10,697	86	3,190	171		581	32,029	31	252		21,276	124	48	57	9,114	133	67		3,870
263					Pinnularia sp.																29											
264					Pleurosigma sp.			48				2	38	8	33	124	48		419	771	12	24	39	43,860	390	29	76	10	10	10	48	180
265					Rhoicosphenia curvata									15																		
266					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科		8,000	190	76					210		1,305				12						7,171	914				
267				ﾆｯﾁｱ	Bacillaria paxillifer																											
268					Cylindrotheca closterium		104,667	121,857	3,495	2,400	469	27,479	46	171	29	105,600	3,200	333	13,124	11,381	5	605	413	15,920	124	2,381	33,571	3,371	171	457	236	6,507
269					Nitzschia acicularis							26																				
270					Nitzschia fruticosa						293	395								57												
271					Nitzschia longissima															10		5	114	23								
272					Nitzschia longissima v.reversa																		86									
273					Nitzschia rectilonga																											
274					Nitzschia sigma																											
275					Nitzschia sp.(cf.acicularis)																			1,029								
276					Nitzschia sp.(cf.palea)						5																					
277					Nitzschia sp.			119,952	114	248		17,074	1,204	6,522	290	25,476	171		1,343	1,162	45	19	87	4,979	1,229	162	800	1,057	1,124	581		1,314
278					Pseudo-nitzschia multistriata			32,286				41,267				1,695	2,962			9,914					13,571			571	18,086			
279					Pseudo-nitzschia pungens			4,952		305		2,702				1,200					19	267	2,834	70,743							905,562	62,061
280					Pseudo-nitzschia sp.(cf.multistriata)																											27,352
281					Pseudo-nitzschia sp.(cf.pungens)		17,558				25,007		4,011	7,973			10,800	7,019	2,495	7,495					21,048	2,095	305	4,152	486	829		
282					Pseudo-nitzschia sp.		2,887,679				300		1,295				8,895	56,638	1,933	43,790					87,324	505	17,171	1,229	19,562	610		
283				ｽﾘﾚﾗ	Surirella sp.																				10							
284					PENNALES	羽状目	4,800				10,393	33						3,476	4,914	6,343			870		4,314	2,333			952	1,505		
285	黄色植物	ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｳﾞｧｷｭｵﾗﾘｱ	Heterosigma akashiwo		54				11,500								1,467	57				886							158,811	
286					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱		524	67,852	19					343	9,143					38											114

表 1-4-3(6) 植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
189	黄色植物	珪藻	円心	ｷｰﾄｹﾛｽ	*Bacteriastrum delicatulum*																					
190					*Bacteriastrum furcatum*																					
191					*Bacteriastrum* sp.									987							33					
192					*Chaetoceros affine*		1,880	60,320	2,507	4,320		2,067		920	173	1,480	3,093		120	3,947	43,433	2,880	640	13,440	107	440
193					*Chaetoceros boreale*				53						467											
194					*Chaetoceros breve*																					
195					*Chaetoceros coarctatum*																					
196					*Chaetoceros compressum*		640	5,120		187	987			1,333		440							280	320		627
197					*Chaetoceros constrictum*		560	14,000	53	827	467			533	9,780	4,107	960		40	760			160	6,720		67
198					*Chaetoceros costatum*					1,227	573			8,507	8,200			20,307	373							373
199					*Chaetoceros curvisetum*					1,227	15,320			162,947	11,347			160	213							
200					*Chaetoceros danicum*			3,360	93	2,213	42,080	520			133	8,173		40	200	1,253	433	160	707	400	1,027	253
201					*Chaetoceros debile*		47,960	111,200	69,733	1,040	1,103,333	1,120	7,187	8,427	21,787	34,133	1,253		613	760	60,600		8,533	17,920	133	
202					*Chaetoceros decipiens*										80								400			
203					*Chaetoceros densum*							1,053														
204					*Chaetoceros denticulatum*																					
205					*Chaetoceros diadema*			64,800	80					53	587	9,533						53		720		
206					*Chaetoceros didymum*				853	4,693	27	2,600		33,453	2,000	9,133	13,787	6,493	813	16,573	67	1,560	1,080	4,560	27	1,467
207					*Chaetoceros didymum* v.*anglica*			1,760																		
208					*Chaetoceros didymum* v.*protuberans*		800	30,080																		
209					*Chaetoceros distans*									453												
210					*Chaetoceros eibenii*																					
211					*Chaetoceros lauderi*													1,360								467
212					*Chaetoceros lorenzianum*				6,907	23,787	2,373	933	107	84,893	400	1,293	4,360	6,200	613	1,760	181,700	3,600	2,720	320	7,520	4,533
213					*Chaetoceros messanense*																					
214					*Chaetoceros paradoxum*																					
215					*Chaetoceros peruvianum*									13						147				80		
216					*Chaetoceros pseudocurvisetum*					1,720	56,653			253	107							560				
217					*Chaetoceros radicans*		2,240	243,920	2,053			11,013			467	157,120			133	893			80	312,000	147	
218					*Chaetoceros rostratum*		1,400				400			27	1,373											
219					*Chaetoceros salsugineum*																	3,280				
220					*Chaetoceros sociale*		5,120	1,395,200	4,013		41,387	3,867	813	2,760	163,533	33,027	3,293	400	3,107	9,587	2,600	14,160	453	80,640	1,440	4,280
221					*Chaetoceros subtile*					80																
222					*Chaetoceros van heurckii*																					
223					*Chaetoceros* sp.(cf.*lauderi*)																					
224					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)													121,867	280							2,773
225					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)				107		133				427			27								
226					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)				2,507	21,520	5,827	347	40	201,760	2,587	1,080	640	8,333	893	3,547					58,827	3,813
227					*Chaetoceros* sp.		20,560														2,100	91,400	587	4,080		
228				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	*Ditylum brightwellii*		270	160	373		67	1,360	40	13	13	1,867	187			2,320	1,500	6,000	760	1,360		13
229					*Lithodesmium variabile*		1,680				19,173	13		453	93				533							
230					*Streptotheca tamesis*																					
231				ﾕｰﾎﾞﾃﾞｨｽｸｽ	*Odontella aurita*																			160		
232					*Odontella longicruris*																					
233					*Odontella* sp.													13								
234			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*				267	27		27	253				1,667			67						
235					*Asterionella glacialis*											80								160	200	
236					*Diatoma* sp.																					
237					*Fragilaria crotonensis*				107											120						
238					*Fragilaria* sp.															173						
239					*Grammatophora* sp.																					
240					*Licmophora* sp.											27						80				27
241					*Neodelphineis pelagica*		480		27		933			135,520	1,067			773								147
242					*Synedra acus*				4,800	27							840				67					
243					*Synedra ulna*				13																13	
244					*Synedra* sp.				1,107			107	27	40	13	27	160		40	187	200					67
245					*Thalassionema frauenfeldii*									600						187						
246					*Thalassionema nitzschioides*			52,800	4,787	960	14,280			6,787	400	35,333	160	1,427	53	9,693	800	320	667	9,280	35,907	33,413
247					*Thalassionema pseudonitzschioides*																					
248					*Thalassiothrix frauenfeldii*		250	5,960		27	107												1,240	400		
249					*Thalassiothrix longissima*																					
250					*Thalassiothrix* sp.						53							7,120	13							440
251				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.(cf.*longipes*)																					
252					*Achnanthes* sp.																		240			
253					*Cocconeis* sp.										13					13						
254				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Amphiprora alata*											13										
255					*Amphiprora* sp.																				13	67
256					*Amphora* sp.							40					67		27							
257					*Cymbella* sp.					13			13				13									
258					*Diploneis* sp.										13		53									
259					*Gomphonema* sp.																200		27			
260					*Gyrosigma* sp.				13																	
261					*Haslea* sp.						13						27									13
262					*Navicula* sp.		40	7,360	40	173	1,440	267	27	5,333	80	1,227	13	1,213	587	293	133	163,840	133	1,040	1,613	2,560
263					*Pinnularia* sp.											13										
264					*Pleurosigma* sp.		40	40	3,253	253	307	27	27	5,093	240	80	187	42,440		13	167	5,573	40		1,027	10,187
265					*Rhoicosphenia curvata*																					
266					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科		400															40	8,560		
267				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*											53	13									
268					*Cylindrotheca closterium*		1,720	38,400	121,587	6,693	867	240	9,773	11,800	640	2,107	1,400	16,533	573	21,293	600	17,813		5,840	398,947	9,947
269					*Nitzschia acicularis*				640	120	40		13				253									
270					*Nitzschia fruticosa*				1,440					213			2,587			53						53
271					*Nitzschia longissima*											13										
272					*Nitzschia longissima* v.*reversa*																					
273					*Nitzschia rectilonga*											13										
274					*Nitzschia sigma*								13	53												
275					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																					
276					*Nitzschia* sp.(cf.*palea*)																					
277					*Nitzschia* sp.				1,347	1,440	2,907	107	120	3,733	200	40	347	827	3,187	213	2,580	10,987	840	1,520	1,160	6,707
278					*Pseudo-nitzschia multistriata*		56,120		67	78,120	19,800			118,813	1,787			149,440	4,413	13		24,880	880			
279					*Pseudo-nitzschia pungens*																6,527	197,640	200	2,960		
280					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																					23,427
281					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*pungens*)		17,240	60,000	6,307	95,680	12,053	13	173	99,867	9,133	7,907	125,533	33,253	400	133					2,933	119,333
282					*Pseudo-nitzschia* sp.			272,000	3,707	23,547	63,173	27	53	198,880	1,573	573	920	23,653	16,987	600					30,200	15,547
283				ｽﾘﾚﾗ	*Surirella* sp.																					
284					PENNALES	羽状目			200	67	253	40	67	8,000	293	693	533	14,973	147	653					747	240
285	黄色植物	ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｳﾞｧｷｭｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*		25,480		53	49,520			190,093	280	120		4,080								53	
286					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																720	7,920			

表 1-4-3(7) 植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
287	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	*Phacus* sp.																											
288					EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱		12,738	10	57	5,819	86,133	1,577	76	11,552	76,638	314	400	1,495	15,638	7	67	650	3,730	210	543	57	34,314	257	86	2,236	366
289	緑色植物	ﾌﾟﾗｼﾉ藻			PRASINOPHYCEAE	ﾌﾟﾗｼﾉ藻綱	8,379	857		171	148,967	3,429	5,486	1,219	28,543	2,000	2,114		2,171	762			20,944	41,989	8,229	3,962	17,600	16,686	3,962	1,229	6,114	2,383
290		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.																											
291					*Chlorogonium* sp.																											
292					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科						857															1,257	343				
293			ﾖﾂﾒﾓ	ｺｯｺﾐｸｻ	*Elakatothrix* sp.																											
294				ﾖﾂﾒﾓ	*Tetraspora* sp.																											
295			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｳﾑ	*Ankyra ancora*																											
296					*Schroederia setigera*																											
297					*Schroederia* sp.							14																				
298				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum microporum*																											
299					*Coelastrum* sp.																											
300				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*			381	38																							
301					*Dictyosphaerium pulchellum*																											
302					*Dictyosphaerium* sp.			190		457																						
303				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum asymmetricum*																											
304					*Pediastrum boryanum*																											
305					*Pediastrum duplex*				38			1,181											114			305					51	
306					*Pediastrum simplex*							31																				
307					*Pediastrum* sp.															57												
308				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Errerella* sp.																									57		
309					*Micractinium pusillum*				38																							
310					*Micractinium* sp.																					152						
311				ｵｰｷｽﾁｽ	*Ankistrodesmus falcatus*											381																
312					*Ankistrodesmus spiralis*																											
313					*Ankistrodesmus* sp.			95	95	57		438														10			10			
314					*Chodatella* sp.																											
315					*Monoraphidium circinale*																											
316					*Monoraphidium contortum*																											
317					*Monoraphidium minutum*																											
318					*Monoraphidium* sp.																		4	57			800	800				
319					*Oocystis* sp.																											
320					*Selenastrum* sp.																											
321					*Tetraedron* sp.																											
322					*Treubaria* sp.																											
323				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*				114											2,648						76						
324					*Crucigenia* sp.				152						229														114	76		
325					*Scenedesmus acuminatus*																											
326					*Scenedesmus acutus*																											
327					*Scenedesmus arcuatus*																											
328					*Scenedesmus intermedius*																											
329					*Scenedesmus quadricauda*																											
330					*Scenedesmus spinosus*																											
331					*Scenedesmus* sp.			286	190		11,733	2,726	38	19	1,257	610	57	86	619		29		272	434	38	343		2,514	229	57	50	133
332					*Tetrastrum heterocanthum*																											
333					*Tetrastrum staurogeniaeforme*																											
334					*Tetrastrum* sp.																											
335			ﾎｼﾐﾄﾞﾛ	ﾂﾂﾞﾐﾓ	*Closterium* sp.																											
336					*Staurastrum* sp.							2																				
337	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	248,000	79,286	11,781	7,086	3,373,979	806,810	5,516	22,491	109,286	79,314	8,629	53,333	59,857	82,743			4,733	6,057	137,905	126,324	19,143	36,343	38,057	49,371	2,897	5,869
種類数							69	54	65	51	77	92	81	76	53	49	65	66	63	74	54	60	83	87	98	99	63	54	71	89	68	75
総合計							257,943,800	74,332,000	3,577,950	7,792,400	124,027,550	303,695,150	15,031,920	30,639,760	100,164,000	125,777,100	11,358,400	45,707,400	34,344,800	100,132,000	428,950	211,579,800	117,235,450	20,298,480	20,126,600	26,544,600	223,295,800	70,315,200	3,324,000	9,665,600	97,420,500	65,583,570
						調査地点数×層	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

注）*を付した種については群体数または糸状体数を計数した。

表 1-4-3(8)　植物プランクトン確認種リスト（海域：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
287	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	*Phacus* sp.				13																	
288					EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱	1,000	640	400	122,867	733	5,347	7,493	10,920	560	40	117,613	1,587	413	40	3,633	124,080		160	240	8,467
289	緑色植物	ﾌﾟﾗｼﾉ藻			PRASINOPHYCEAE	ﾌﾟﾗｼﾉ藻綱		4,640	3,693	5,333	160	227	18,027	14,587	107	5,307	54,320	373	3,053	7,400		1,440		1,200	1,093	1,947
290		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.					1,440				106,973		13										13
291					*Chlorogonium* sp.												40									
292					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			53	1,653	40							80								360
293			ﾖﾂﾒﾓ	ｺｯｺﾐｸｻ	*Elakatothrix* sp.					160																
294				ﾖﾂﾒﾓ	*Tetraspora* sp.					1,813																
295			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｳﾑ	*Ankyra ancora*																					40
296					*Schroederia setigera*				40										27							
297					*Schroederia* sp.																					
298				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum microporum*				1,173																	
299					*Coelastrum* sp.				160	427							427									1,173
300				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*																					
301					*Dictyosphaerium pulchellum*				3,520					160	107											
302					*Dictyosphaerium* sp.				693	640				800			213		53							
303				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum asymmetricum*														107							
304					*Pediastrum boryanum*				253																	
305					*Pediastrum duplex*				213					173												427
306					*Pediastrum simplex*					187																107
307					*Pediastrum* sp.																					
308				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Errerella* sp.																					
309					*Micractinium pusillum*																					
310					*Micractinium* sp.				11,160					267			2,267									
311				ｵｰｷｽﾁｽ	*Ankistrodesmus falcatus*				40	53																
312					*Ankistrodesmus spiralis*				53	107																
313					*Ankistrodesmus* sp.				107	13							2,173	53	13	13						40
314					*Chodatella* sp.				13					13			40									13
315					*Monoraphidium circinale*										13											27
316					*Monoraphidium contortum*									93	13											227
317					*Monoraphidium minutum*										13											27
318					*Monoraphidium* sp.								67	173	67											160
319					*Oocystis* sp.				53																53	
320					*Selenastrum* sp.				13	107																
321					*Tetraedron* sp.				13	13																27
322					*Treubaria* sp.				67	13																
323				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*				2,027																	53
324					*Crucigenia* sp.				213		427			213			213									533
325					*Scenedesmus acuminatus*				1,493					213	53											53
326					*Scenedesmus acutus*																					267
327					*Scenedesmus arcuatus*				213	213																
328					*Scenedesmus intermedius*				53					53	67											
329					*Scenedesmus quadricauda*				1,600	853																1,787
330					*Scenedesmus spinosus*				107	107																640
331					*Scenedesmus* sp.				1,627	933	427		53	893	107		933		573	53			80		53	4,587
332					*Tetrastrum heterocanthum*											53										
333					*Tetrastrum staurogeniaeforme*				213	213					53											
334					*Tetrastrum* sp.				320					53			107									
335			ﾎｼﾐﾄﾞﾛ	ﾂﾂﾞﾐﾓ	*Closterium* sp.																				13	
336					*Staurastrum* sp.																					13
337	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	6,160	8,160	157,867	819,360	129,920	32,587	57,400	142,387	42,560	28,693	461,787	75,813	249,600	49,187	11,933	15,360	6,213	25,680	41,493	562,813
					種類数		50	48	127	103	91	62	69	111	91	79	95	82	87	86	55	59	57	65	83	112
					総合計		165,016,500	93,387,300	64,604,800	47,822,400	34,176,600	3,772,000	82,274,800	76,789,000	7,876,900	36,041,200	81,557,400	36,464,400	9,065,400	22,124,200	308,386,400	46,470,200	2,682,600	36,267,600	264,359,400	22,564,200

注）*を付した種については群体数または糸状体数を計数した。

調査地点数×層	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

表 1-4-4(1)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
1	藍色植物	藍藻	ｸﾛｵｺｯｶｽ	ｸﾛｵｺｯｶｽ	Aphanocapsa sp.*																				4,000	50				50		
2					Chroococcus sp.																											
3					Merismopedia sp.*							25																				
4					Microcystis aeruginosa*																											
5			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ﾕﾚﾓ	Oscillatoria sp.*							225																				
6					Phormidium sp.*							325											220									
7					Oscillatoriaceae*	ﾕﾚﾓ科							40	40			50			100						250						
8	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	218,400	12,000	6,900	2,850	92,163	55,500	11,840	960	40,950	103,000	5,400	12,800	75,200	23,900	2,100	64,000	24,180	249,600	85,600	59,200	73,200	600	9,600	8,800	25,800	110,610
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	Mesoporos perforatus																											
10					Prorocentrum compressum																											
11					Prorocentrum dentatum				100		13														150							
12					Prorocentrum micans							88								50				100	100							
13					Prorocentrum minimum		4,888	4,875	900	50		200	56,160	480	190,500			150	100					600	350	100	7,800	300		50	497,680	
14					Prorocentrum sigmoides																	25										
15					Prorocentrum triestinum				50			13	480				300	650	2,400				80		100	50	600					
16			ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	Dinophysis acuminata			2,125				25		40				150							250					50	120	
17					Dinophysis caudata			125	100											50												
18					Dinophysis rotundata										50											50	100					
19					Dinophysis rudgei																										10	
20					Oxyphysis oxytoxoides			125				175	20			500		100	500	50			100	400	50						170	
21			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	Gymnodinium sanguineum																											
22					Gymnodinium sp.														50							100	2,400		250	100		
23					Gyrodinium instriatum																											
24					Gyrodinium spirale																											
25					Gyrodinium sp.		800						40						300						50					50		
26				ﾜﾙﾉｳﾞｨｱ	Nematodinium sp.																											
27				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	Polykrikos sp.						975													50	150						705	
28				ﾌﾟﾛﾉｸﾁﾙｶ	Pronoctiluca spinifera																											
29				ﾛﾌｫﾃﾞｨﾆｳﾑ	Katodinium sp.																											
30					GYMNODINIALES	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ目	3,200	4,500	1,200	450		2,525	1,600	960		9,000	750		400	900		25		1,100	2,300	1,100	30,000	600	200	150	450	
31			ﾉｸﾁﾙｶ	ﾉｸﾁﾙｶ	Noctiluca scintillans		63				25		20						150					13							38	38
32			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	Pyrophacus horologium																						300					
33				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	Heterocapsa triquetra													250				425								100		
34					Heterocapsa sp.																											
35					Oblea sp.																63	25										
36					Peridinium quinquecorne							7,050								250				6,600								180
37					Protoperidinium bipes			125	50		513								150	50			308		50		1,200	150	100			750
38					Protoperidinium depressum																											15
39					Protoperidinium leonis																											
40					Protoperidinium obtusum																											
41					Protoperidinium pellucidum				50													75										120
42					Protoperidinium pentagonum																		10									
43					Protoperidinium sp.			750	150	50	13	375	420		50			250		50		175		400	100	100		600	50			
44				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	Scrippsiella spinifera																			13								
45					Scrippsiella sp.							25	40					50						100								
46				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	Alexandrium sp.																											
47					Amylax triacantha						13							150														
48					Gonyaulax spinifera																									50		
49					Gonyaulax verior																											
50					Gonyaulax sp.								40	40				50														
51				ｹﾗﾁｳﾑ	Ceratium furca				2,900		413	88	500							50			5,400		150	550			50			15
52					Ceratium fusus		1,075	125	50		4,538		180	20	150		50	200	350	250							300		150	50	58	146
53					Ceratium hirundinella																											
54					Ceratium kofoidii						13						50	100					10				100					19
55					Ceratium lineatum						113	50	1,160	220				2,700							650	250						
56					Ceratium macroceros																											
57					Ceratium tripos								20																150			
58				ｵｷｼﾄｸｽﾑ	Oxytoxum sp.																											
59				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	Podolampas spinifera																											
60					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目		10,250	300	150		925		80		27,200	150	500	9,850	2,200			80	300	300	250	1,800	3,000	350	600	19,080	960
61	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱			1,650	300			25,600		500							16,000		600		8,800	25,200					
62	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾉﾌﾞﾘｵﾝ	Dinobryon sp.							225														400						
63			ｸﾛﾑﾘﾅ	ｱｳﾛｽﾌｧｴﾗ	Meringosphaera mediterranea		75																									
64					Meringosphaera sp.																											
65			ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	Apedinella spinifera		800		150	1,650	238				2,500																	
66					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																		600								
67			ﾃﾞｨｸﾁｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾁｨｵｶ	Dictyocha fibula																					50						
68					Distephanus speculum								420				850			50		25										
69				ｴﾌﾞﾘｱ	Ebria tripartita			125	150			250							50	50		375			200	150		1,950				
70		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	Cyclotella meneghiniana												1,200															
71					Cyclotella sp.		400	133,500	50		38,700	78,000	1,280	2,560	11,750	125,000	900			143,400	438		980	108,300			185,400	90,300		300	2,080	65,290
72					Detonula pumila								80					100	550			5,075	240							400	1,310	
73					Lauderia annulata		63						400	80			650	1,600		100		50				100						
74					Skeletonema costatum		4,427,200	468,625	12,850	21,800	50,900	331,500	9,880	164,960	22,700	78,000	18,150	465,500	130,050	181,600	888	3,016,000	504,720	55,100	75,050	208,300	7,344,000	96,600	12,950	76,750	125,720	814,560
75					Skeletonema potamos						1,650	425													2,050			15,000				
76					Skeletonema tropicum																											
77					Skeletonema sp.								6,240	2,880														4,200				
78					Stephanodiscus subsalsus											74,500																
79					Stephanodiscus sp.																											
80					Thalassiosira anguste-lineata					400	188		880	3,840				300				7,975	7,880		4,900	2,450				2,550		
81					Thalassiosira binata							1,665,000								123,400												
82					Thalassiosira nordenskioeldii								280	5,360																250		
83					Thalassiosira pacifica																											
84					Thalassiosira rotula		850						27,360					550				6,800			900	2,700						
85					Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)																					600						
86					Thalassiosira sp.(cf.pacifica)																											
87					Thalassiosira sp.		24,325	275,625		1,800			21,440	24,960		243,000	3,150	2,450	250	22,000	25	1,535,000	740	23,000	11,100	3,050	1,200	156,000		100	500	2,370
88					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	51,200	79,500	300	14,850	187,000	427,500			2,300	333,500	1,200	3,600	20,250	63,650	200		3,000	1,378,800	27,800	6,700	210,600	5,400	2,800	950	144,960	494,940
89				ﾒﾛｼﾗ	Aulacoseira ambigua																		1,800									
90					Aulacoseira distans					200							100						880								880	
91					Aulacoseira granulata		125					9,425	80	240	1,950	400			1,200	100	75		980					2,100				
92					Aulacoseira italica							463					600											1,200				
93					Aulacoseira sp.																								400			
94					Corethron criophilum																	300										
95					Corethron sp.		6,400						20																			
96					Leptocylindrus danicus		8,800	8,125		650	1,200	16,600	800	2,320		2,250	400	224,000	1,800	23,750				11,100	3,050	6,750	123,000	1,200	150	250	900	5,460
97					Leptocylindrus mediterraneus																											
98					Leptocylindrus minimus			7,750								18,800				15,300												3,065
99					Melosira nummuloides																					900					270	
100					Melosira varians		550		500	500	38	1,375	1,800	22,240	14,600	900	4,650		6,750	1,600	775	525	273		1,400	9,450	600	3,600	2,050	700		
101					Melosira sp.														2,450	1,100	25	200									240	
102					Paralia sulcata																				100							
103					Stephanopyxis palmeriana						613												133									

表 1-4-4(2)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	藍色植物	藍藻	ｸﾛｵｺｯｶｽ	ｸﾛｵｺｯｶｽ	Aphanocapsa sp.*										200	50										
2					Chroococcus sp.										100											
3					Merismopedia sp.*					2,400								150							50	
4					Microcystis aeruginosa*										50											
5			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ﾕﾚﾓ	Oscillatoria sp.*																					
6					Phormidium sp.*																					
7					Oscillatoriaceae*	ﾕﾚﾓ科	75		50						300	150	50								350	150
8	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	12,600	19,200	47,200	65,800	11,500	15,900	74,400	10,400	80,150	13,250	4,938,000	48,000	13,300	16,000	75,000	36,900	24,750		162,000	29,650
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｾﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｾﾝﾄﾙﾑ	Mesoporos perforatus															100						
10					Prorocentrum compressum												100									
11					Prorocentrum dentatum		313,875																150			
12					Prorocentrum micans					50	600					50			2,000			2,400				400
13					Prorocentrum minimum		3,375		4,850	250	550		1,337,200	500	150	100	50	150		300	3,375				1,150	1,550
14					Prorocentrum sigmoides						50								800							
15					Prorocentrum triestinum					200	900		50	200												
16			ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	ﾃﾞｨﾉﾌｨｼｽ	Dinophysis acuminata		600		400	50	300		450						100	700	1,000				250	50
17					Dinophysis caudata										50				100							
18					Dinophysis rotundata				50	50			50						50	200					50	50
19					Dinophysis rudgei																					
20					Oxyphysis oxytoxoides				700	50			1,250				100			300	375	900			250	
21			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	Gymnodinium sanguineum			525											3,350	50						
22					Gymnodinium sp.		600		250				150	700	200	300	16,300	100	150	300					300	50
23					Gyrodinium instriatum								1,600													
24					Gyrodinium spirale						150		200	100					100	850					200	
25					Gyrodinium sp.				500		100	300	1,400	850	200	100	400		300	950	1,500		450	300	3,550	
26				ﾜﾙﾉｳﾞｨｱ	Nematodinium sp.						150															
27				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	Polykrikos sp.				950		50		3,950		50				650	150	2,875				50	
28				ﾌﾟﾛﾉｸﾁﾙｶ	Pronoctiluca spinifera																					100
29				ﾛﾌｫﾃﾞｨﾆｳﾑ	Katodinium sp.												50									
30					GYMNODINIALES	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ目	4,125	6,300	1,250	3,500	1,000		35,000	1,850	150	300	2,100	100	550	550	52,500	51,900	250		2,150	300
31			ﾉｸﾁﾙｶ	ﾉｸﾁﾙｶ	Noctiluca scintillans		38			50	300	50	50													
32			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	Pyrophacus horologium																					
33				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	Heterocapsa triquetra				50																	
34					Heterocapsa sp.				650			19,750	150	1,000	250	350	300			100						
35					Oblea sp.															100	375				150	
36					Peridinium quinquecorne					7,200							50	105,500								
37					Protoperidinium bipes				600		550		150	350	450				400		750	2,400				
38					Protoperidinium depressum														50							
39					Protoperidinium leonis					50																
40					Protoperidinium obtusum																					100
41					Protoperidinium pellucidum							100								50						
42					Protoperidinium pentagonum																					
43					Protoperidinium sp.		600	600	650	150	100	100	50	650		50	200	200	250	200		6,300			1,350	1,450
44				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	Scrippsiella spinifera																					
45					Scrippsiella sp.					600		700		50						50		600				50
46				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	Alexandrium sp.														500							
47					Amylax triacantha																					
48					Gonyaulax spinifera																					
49					Gonyaulax verior									50		50										
50					Gonyaulax sp.													50	50	100				300		150
51				ｹﾗﾁｳﾑ	Ceratium furca		1,200			4,050	550				200				1,400				450			
52					Ceratium fusus		3,094		5,900	2,300	50		100	200			100	100	600		1,000	1,200		450	7,900	
53					Ceratium hirundinella			38																		
54					Ceratium kofoidii																125				3,900	
55					Ceratium lineatum				700				2,550							100					150	
56					Ceratium macroceros										50											
57					Ceratium tripos																					
58				ｵｷｼﾄｸｽﾑ	Oxytoxum sp.																					50
59				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	Podolampas spinifera														50							
60					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	900	6,600	900	400	100	400	250	4,750	50	350	1,650	1,000	50	400	3,750	32,700		1,050	2,050	700
61	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		23,400			200										339,750					
62	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾉﾌﾞﾘｵﾝ	Dinobryon sp.														200							
63			ｸﾛﾑﾘﾅ	ｱｳﾛｽﾌｧｴﾗ	Meringosphaera mediterranea																					
64					Meringosphaera sp.							150			50											
65			ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	Apedinella spinifera				100			300					300									
66					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																				
67			ﾃﾞｨｸﾁｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾁｨｵｶ	Dictyocha fibula																		18,000			
68					Distephanus speculum																10,500		90,450	450		
69				ｴﾌﾞﾘｱ	Ebria tripartita			1,200		200	5,400		50	900	150	50		50	100		1,500					100
70		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	Cyclotella meneghiniana																		350			
71					Cyclotella sp.		1,725	5,700	69,200	1,600	300		1,650	161,150	7,100	6,550	3,750				33,750	621,000	1,000	3,300	50,200	3,250
72					Detonula pumila		2,100	1,650		300	1,100		800			1,050					59,625		4,050			
73					Lauderia annulata			450			650					450								900		
74					Skeletonema costatum		5,584,200	3,998,400	1,093,650	121,000	186,900	43,100	498,400	2,314,150	6,350	398,200	241,900	374,500	26,050	272,350	15,050,625	824,400	10,500	399,600	3,735,350	39,650
75					Skeletonema potamos				11,300	400			4,200		1,900			100								
76					Skeletonema tropicum								800				400	250			56,750					
77					Skeletonema sp.					350	100					2,650	98,300	68,150		205,300	1,280,625	178,200	6,200			
78					Stephanodiscus subsalsus																					
79					Stephanodiscus sp.		1,275																			
80					Thalassiosira anguste-lineata			2,100	150				100			1,950				7,700	24,000			900		
81					Thalassiosira binata									65,950								67,500				
82					Thalassiosira nordenskioeldii							1,200				92,900								600		
83					Thalassiosira pacifica																			2,250		
84					Thalassiosira rotula		6,469		550		350		150			4,950				100	375		4,050		200	
85					Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)																					
86					Thalassiosira sp.(cf.pacifica)											5,750										
87					Thalassiosira sp.		3,600	12,450	450	11,000	5,050	850	650	13,900	3,000	3,350	2,200	23,700	400	11,650	297,500	62,100	450	8,550	3,450	6,950
88					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	525		51,450	536,400	4,900	300	17,250	566,400	6,050	650	223,350	5,010,000	9,150	300	1,140,000	486,000	550	2,700	56,300	255,350
89				ﾒﾛｼﾗ	Aulacoseira ambigua						100														600	900
90					Aulacoseira distans											2,450	100							300		
91					Aulacoseira granulata		600			300	300			500	2,050			200				1,500				200
92					Aulacoseira italica		1,200																			
93					Aulacoseira sp.				250				700													300
94					Corethron criophilum																					
95					Corethron sp.																					
96					Leptocylindrus danicus		3,600	51,300	89,350	2,200	17,650	900	60,700	69,050	800	6,300	1,750	1,000		3,850		54,000	2,100		3,600	3,350
97					Leptocylindrus mediterraneus						550															
98					Leptocylindrus minimus					400	15,350			70,550	500			950	100			4,800	4,150			1,350
99					Melosira nummuloides				100				100													
100					Melosira varians		3,600	2,400	900	600	200		1,750		450	2,250	300			250			150	1,800	500	350
101					Melosira sp.																	900				
102					Paralia sulcata																					
103					Stephanopyxis palmeriana																					

表 1-4-4(3)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)	平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)
104	黄色植物	珪藻	円心	ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus asteromphalus*												150		50													109
105					*Coscinodiscus granii*		438				125																			100		126
106					*Coscinodiscus radiatus*				50		50		20								13										300	
107					*Coscinodiscus wailesii*								20																			
108					*Coscinodiscus* sp.		125	250			113	50			1,450			100	250	350	163	75	13		250	300		50				
109				ﾍﾐﾃﾞｨｽｸｽ	*Actinocyclus* sp.		275																									
110				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	*Asteromphalus* sp.																											
111				ﾍﾘｵﾍﾟﾙﾀ	*Actinoptychus senarius*								720	40			150		50			600	1,548		50		400				105	
112				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Guinardia flaccida*		50				325			40					300						250		400			200	1,040	
113					*Rhizosolenia alata*																											
114					*Rhizosolenia delicatula*												200	200	150	50			640		50	500						
115					*Rhizosolenia fragilissima*		425	875	450	200	200	150		1,280		300			800	8,300				2,100	150	19,400	29,400				4,690	1,500
116					*Rhizosolenia imbricata*		13																									
117					*Rhizosolenia phuketensis*		3,200							160					50	50					400							
118					*Rhizosolenia setigera*		3,813	250	25		800	13	600	40			50	50	300			21,600			500	4,300	1,800			350	181,080	
119					*Urosolenia eriensis*							13																				
120				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.									40																		
121					*Cerataulina dentata*			1,500	550			12,988	400					50		38,000				8,700	450							1,200
122					*Cerataulina pelagica*		17,325	9,000	700		400	1,988	1,400	40		800	100			2,900					200	1,950	23,400				138,460	360
123					*Eucampia zodiacus*		12,400		400	35,000	83,200	38	340	114,400				23,150		200			187,515	500		4,750				2,750	8,040	20,010
124				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros affine*					550			2,420	13,440			2,850	1,450		550		82,000			100	11,650				4,700	13,230	
125					*Chaetoceros compressum*													100							200							
126					*Chaetoceros constrictum*					350							2,400	1,800				750				19,900	2,400			3,150		
127					*Chaetoceros costatum*				700																700							720
128					*Chaetoceros curvisetum*			500	900									1,300														
129					*Chaetoceros danicum*		8,188		100				440	320				50	50			12,800			900	5,900	300			100	1,020	
130					*Chaetoceros debile*		525		21,150		563		16,960	4,920	1,050		20,700	5,200			225	22,800	1,168		3,950	40,100	3,000			6,400	1,020	
131					*Chaetoceros decipiens*												300	600														
132					*Chaetoceros densum*									880																		
133					*Chaetoceros diadema*																	1,825				600				550		
134					*Chaetoceros didymum*		75	500	1,000	400				4,760			1,200	100		300		2,400			400	5,800				1,400		
135					*Chaetoceros didymum* v.*protuberans*																											
136					*Chaetoceros lorenzianum*		2,400	1,625			1,538	350	2,760					500		9,100		925				4,600	6,900		300			5,070
137					*Chaetoceros paradoxum*									800																		
138					*Chaetoceros peruvianum*																									100		
139					*Chaetoceros pseudocurvisetum*																											
140					*Chaetoceros radicans*					5,000															200							
141					*Chaetoceros rostratum*																											
142					*Chaetoceros salsugineum*							34,325																				
143					*Chaetoceros sociale*			1,500	650	1,000	1,438	3,100	1,880			1,500	4,050	950		650					800	650				27,500		
144					*Chaetoceros van heurckii*																			400								
145					*Chaetoceros* sp.(cf.*lauderi*)															450												
146					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		80,800	121,000								1,041,630
147					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)																					50						
148					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)							13,025						2,050	12,350	88,300					1,450	3,300			50	700		
149					*Chaetoceros* sp.			22,125	550	500			1,440	42,880		14,500					38	21,600	400								900	
150				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	*Ditylum brightwellii*		1,388					13	3,300	1,200				1,900			13	25	10		100	34,950				1,100	660	
151					*Lithodesmium variabile*																											
152			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*					250					100		200						10,460									
153					*Diatoma vulgare*		75			50					200		200		800			100										
154					*Diatoma* sp.								160	5,600									13								670	
155					*Fragilaria crotonensis*							50	320						550									1,600	1,200			
156					*Fragilaria* sp.			250	300	1,350		325		5,200	1,600						650					100						
157					*Licmophora* sp.																											
158					*Neodelphineis pelagica*			78,250	1,300							10,500	300			4,700	100											
159					*Synedra acus*							38											723					100				
160					*Synedra inaequalis*												50															
161					*Synedra rumpens*																											
162					*Synedra ulna*		63	250	50		13	500			50	200	250						500	50			100	800				
163					*Synedra* sp.		75				13	4,500				200					63				250	1,200	600	300	450	150		
164					*Thalassionema nitzschioides*												1,500	7,400		1,550		1,175	60	100		50	21,300			550	320	
165					*Thalassionema pseudonitzschioides*		25																									
166					*Thalassiothrix frauenfeldii*																	3,875		25								604
167					Diatomaceae	ﾃﾞｨｱﾄﾏ科																									320	
168				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.				150			100		480			1,050						160			150						
169					*Cocconeis placentula*												150															
170					*Cocconeis* sp.		200						480	3,040							88				50	150						
171				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Amphiprora alata*																											
172					*Amphiprora* sp.					700		125	80	20			150				63	25										
173					*Amphora* sp.			125		1,600	13	25	40			100	150			150	13					50	300					
174					*Caloneis* sp.						13																					
175					*Cymbella minuta*										500		150															
176					*Cymbella* sp.							25	2,400	11,360	1,100						13		1,080		100	250					640	
177					*Diploneis* sp.					50				40																		
178					*Gomphonema parvulum*												750															
179					*Gomphonema* sp.		88	125	350	450		100			500	200					25			200				600			480	200
180					*Gyrosigma* sp.										50																	
181					*Meuniera membranacea*																											
182					*Navicula pupula*		825										750														20	
183					*Navicula* sp.		800	500	3,150	1,000	13	450	64,640	224,000	14,500	1,950	6,900		500	5,150	388	375		13,500	550	1,300	4,200	3,150	550	150		
184					*Pinnularia* sp.				50								150				88											
185					*Pleurosigma* sp.		200			700		63	320	60	300	350			150	100	63	175		1,800	100		100					71
186					*Rhoicosphenia abbreviata*																		80									
187					*Rhoicosphenia curvata*								160	240																		
188					*Rhoicosphenia* sp.		13																									
189					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科		875	1,100	1,200					2,800		250				13						300	150				

表 1-4-4(4)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
104	黄色植物	珪藻	円心	ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	Coscinodiscus asteromphalus																					
105					Coscinodiscus granii																		150			
106					Coscinodiscus radiatus																					
107					Coscinodiscus wailesii																					
108					Coscinodiscus sp.				350	250		50	50	700	50	50					2,000	1,200	1,800	300		750
109				ﾍﾐﾃﾞｨｽｸｽ	Actinocyclus sp.																					
110				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	Asteromphalus sp.						50															
111				ﾍﾘｵﾍﾟﾙﾀ	Actinoptychus senarius		300	1,650	50		1,050		1,000			100	50			100	375					
112				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	Guinardia flaccida								400				50									
113					Rhizosolenia alata																125					
114					Rhizosolenia delicatula			6,900															1,350	600		
115					Rhizosolenia fragilissima			1,200	5,900	5,800	1,000	150	68,100	2,300			700	150		2,100		55,800	750		11,650	29,700
116					Rhizosolenia imbricata																					
117					Rhizosolenia phuketensis						50			250												
118					Rhizosolenia setigera				6,650	2,650			200	250		3,350	450	50		300	13,250	1,200		150		
119					Urosolenia eriensis																					
120				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	Biddulphia sp.																					
121					Cerataulina dentata		600			14,950	3,250			1,000								94,200	4,800			3,950
122					Cerataulina pelagica				256,050	40,650	600	100	7,600	1,900		250	2,750			2,850	500	50,400	2,450		550	1,250
123					Eucampia zodiacus			16,500	10,850			100	2,350	1,750			3,700			750					350	350
124				ｷｰﾄｹﾛｽ	Chaetoceros affine		1,200	20,400	1,000	700				200						250	29,125		300	2,700		
125					Chaetoceros compressum						150															
126					Chaetoceros constrictum			2,400	700	1,200					450	400	400			750			450	1,950		
127					Chaetoceros costatum																					
128					Chaetoceros curvisetum						1,750			18,600												
129					Chaetoceros danicum			450	50		7,600	500				1,400			200	850	250					100
130					Chaetoceros debile		12,900	55,800	12,100		288,300	650	2,800			13,900					120,375		3,000	2,100	100	
131					Chaetoceros decipiens																					
132					Chaetoceros densum																					
133					Chaetoceros diadema			11,700								3,650										
134					Chaetoceros didymum				400	150		1,750		1,650	250	1,100	400			10,300	375		600	1,950		
135					Chaetoceros didymum v.protuberans			11,400																		
136					Chaetoceros lorenzianum			2,400	1,600	2,750	1,250		50	4,450		50	800	650		750	70,625		2,400	600	1,150	1,350
137					Chaetoceros paradoxum																					
138					Chaetoceros peruvianum															50						
139					Chaetoceros pseudocurvisetum						5,950															
140					Chaetoceros radicans			78,000	350			1,900				26,600								57,300		
141					Chaetoceros rostratum		300				100															
142					Chaetoceros salsugineum																	4,200				
143					Chaetoceros sociale		1,500	669,600	17,050		2,000		13,900	900	350	6,750			350	5,200	375	5,400		8,550		200
144					Chaetoceros van heurckii																					
145					Chaetoceros sp.(cf.lauderi)																					
146					Chaetoceros sp.(cf.salsugineum)													8,150								8,350
147					Chaetoceros sp.(Phaeoceros)																					
148					Chaetoceros sp.(Hyalochaete)				900	7,350	2,350			111,500	100	350	300	2,000	550	300					142,250	1,050
149					Chaetoceros sp.		1,500														9,375	99,000	900			
150				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	Ditylum brightwellii		75	150				300	50			450				1,500	1,250	4,500	150	450		
151					Lithodesmium variabile		300				7,650								250							
152			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	Asterionella formosa				400								150			350						
153					Diatoma vulgare				350							800								300		
154					Diatoma sp.								50		250					50						
155					Fragilaria crotonensis				100																	
156					Fragilaria sp.		300					100	3,350		150								100	300	50	
157					Licmophora sp.																				50	
158					Neodelphineis pelagica									8,500								2,400				
159					Synedra acus					200	100		1,050		150		200			100						
160					Synedra inaequalis		300						100													
161					Synedra rumpens		525																			
162					Synedra ulna		113			50					250						125		100		100	
163					Synedra sp.				100			150	50	100	400	150	350	1,050	50	250					500	1,200
164					Thalassionema nitzschioides			13,800	800		4,800			850	50	15,050		1,100		5,650			300	2,850	6,050	13,350
165					Thalassionema pseudonitzschioides																					
166					Thalassiothrix frauenfeldii		300	1,950		150													1,800	450		
167					Diatomaceae	ﾃﾞｨｱﾄﾏ科																				
168				ｱｸﾅﾝﾃｽ	Achnanthes sp.		2,625			100									50				1,200	2,100		
169					Cocconeis placentula																					
170					Cocconeis sp.		675	750		50	50													450		
171				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	Amphiprora alata				50				950	50		50										
172					Amphiprora sp.		19	150			50	50						50	50	50	250		250	300	350	
173					Amphora sp.		1,425	1,800		50	150	50	150		50		200	100	50	150	625			150	250	
174					Caloneis sp.																					
175					Cymbella minuta		150	450																		
176					Cymbella sp.				150				400		50	150	50		50		1,125				50	100
177					Diploneis sp.		75								50		50									
178					Gomphonema parvulum																					
179					Gomphonema sp.		1,350	900		250	100		100		350	350	450	50	100					2,100		
180					Gyrosigma sp.																125	1,200		450		
181					Meuniera membranacea																		150			
182					Navicula pupula																					
183					Navicula sp.		6,150	9,300	200	500	600	1,500	1,200	800	1,050	1,850	3,750	1,400	600	300	750	96,300	1,500	17,100	2,500	400
184					Pinnularia sp.																			150		
185					Pleurosigma sp.				300	50	100		50	500		50	100	1,650		50	125		150		200	1,050
186					Rhoicosphenia abbreviata		300																	150		
187					Rhoicosphenia curvata																					
188					Rhoicosphenia sp.										50										50	
189					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科															2,250	600	150	1,950		

表 1-4-4(5)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

(単位：細胞/L)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
190	黄色植物	珪藻	羽状	ニッチア	*Bacillaria paxillifer*						13	175																			80	
191					*Cylindrotheca closterium*		29,800	38,000	2,000	450	100	2,538	40		150	3,300	300	300	2,800	2,550		525	100	2,600	150	1,100	7,200		50	50	360	3,230
192					*Hantzschia* sp.		13																									
193					*Nitzschia acicularis*						213	400				100																
194					*Nitzschia dissipata*												50															
195					*Nitzschia fruticosa*							8,225																				
196					*Nitzschia linearis*																											
197					*Nitzschia longissima*														200	50					150	100				50		
198					*Nitzschia longissima* v.*reversa*																125											19
199					*Nitzschia sigma*																	125										
200					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																			900								
201					*Nitzschia* sp.		75	32,125	1,500	600	3,438	136,500	5,520	46,720	17,350	14,000	2,100		50	1,150	400	225	3,860	2,300	1,100	700	1,800	53,400	500	700	800	
202					*Pseudo-nitzschia multistriata*			4,750				4,700					1,100			850					4,400				4,100			
203					*Pseudo-nitzschia pungens*			125		950		550									38		420	400							256,800	13,900
204					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																											2,100
205					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*pungens*)		600				2,400		840	5,200			2,400	3,150	400	6,450					5,750	650				250		
206					*Pseudo-nitzschia* sp.		214,675				5,300		480				1,650	9,950	350	7,150					27,800		5,100		5,100	550		
207				スリレラ	*Surirella* sp.					50		38	80																			
208					PENNALES	羽状目	10,400			50	3,525	38						2,700	8,650	6,400			3,200		4,050	5,950			3,150	1,700		
209		ラフィド藻	ラフィドモナス	ヴァキュオラリア	*Heterosigma akashiwo*														100					900							52,380	
210					RAPHIDOPHYCEAE	ラフィド藻綱			105,750							100																
211	ミドリムシ植物	ミドリムシ	ユートレプティエラ	ユートレプティエラ	*Eutreptiella* sp.																											57,120
212					EUGLENOPHYCEAE	ミドリムシ綱		77,250		2,950	9,038	45,375	216,320	23,200	2,100	125,500	3,000	350	1,400	5,800	38	75		9,200	700	300		16,800	1,000	50	3,110	139,140
213	緑色植物	プラシノ藻			PRASINOPHYCEAE	プラシノ藻綱	4,325					42,000	2,560	320	500	13,000			800	400			4,080	40,500	2,400		9,600		400	800	4,320	8,520
214		緑藻	オオヒゲマワリ	クラミドモナス	*Chlamydomonas* sp.																			2,400								
215					*Chlorogonium* sp.							25																				
216					Chlamydomonadaceae	クラミドモナス科			150	150		352,500				290,500	50				13							2,400				
217				オオヒゲマワリ	*Gonium* sp.							500																				
218					*Pandorina morum*						63	600																				
219			クロロコックム	カラキウム	*Schroederia setigera*																											
220					*Schroederia* sp.							125																				
221				コエラストラ	*Coelastrum cambricum*			4,000							800																	
222					*Coelastrum microporum*																											
223					*Coelastrum* sp.							1,350																	400			
224				ディクティオスファエラ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*				800																							
225					*Dictyosphaerium pulchellum*										4,200																	
226					*Dictyosphaerium* sp.			1,000																								
227				アミミドロ	*Pediastrum boryanum*							1,038																				
228					*Pediastrum duplex*			4,000			75	6,550			800																	540
229					*Pediastrum simplex*							63																				
230					*Pediastrum tetras*							1,888																				
231					*Pediastrum* sp.									20						800												
232				ミクラクティニウム	*Golenkinia radiata*			625																								
233					*Micractinium pusillum*			1,500				400																				
234					*Micractinium* sp.										2,000																	
235				オーキスチス	*Ankistrodesmus falcatus*											300																
236					*Ankistrodesmus spiralis*																											
237					*Ankistrodesmus* sp.			3,000	50	150		5,313													100				50			
238					*Chodatella* sp.																											
239					*Monoraphidium circinale*																											
240					*Monoraphidium contortum*																											
241					*Monoraphidium minutum*			375																								
242					*Monoraphidium* sp.																		10				1,500	1,650				
243					*Oocystis* sp.																											
244					*Selenastrum* sp.																											
245					*Tetraedron minimum*																											
246					*Tetraedron* sp.																											
247				セネデスムス	*Actinastrum hantzschii*											3,200			400					100								
248					*Actinastrum* sp.							1,400																				
249					*Crucigenia* sp.							200							800													
250					*Scenedesmus acuminatus*																											
251					*Scenedesmus acutus*																											
252					*Scenedesmus arcuatus*																											
253					*Scenedesmus bernardii*																											
254					*Scenedesmus intermedius*																											
255					*Scenedesmus quadricauda*																											
256					*Scenedesmus spinosus*																											
257					*Scenedesmus* sp.		15,850	5,000	200	800	5,175	237,000	40	280	65,300	1,050	1,400		7,350	1,400		100	400	1,200	200	600	2,400	26,700	800		3,238	
258					*Tetrastrum* sp.										2,000																	
259			ホシミドロ	ツヅミモ	*Closterium* sp.							13																				
260					*Staurastrum* sp.																											
261	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	113,600	30,000	6,000	2,850	1,778,900	76,500	7,040	12,480	1,850	42,500	900	43,200	38,400	37,200			2,160	6,000	87,200	70,400	9,000	1,200	9,600	15,200	2,820	29,100
種類数							52	48	48	42	48	79	62	52	36	35	55	46	47	55	31	42	44	41	62	59	41	31	30	46	46	37
総合計							20,766,200	5,314,000	714,100	420,200	9,105,450	14,386,900	2,013,360	3,023,120	1,637,000	6,160,800	386,600	3,291,200	1,323,400	3,340,200	28,850	19,309,000	3,405,640	8,206,600	1,468,200	2,216,800	32,557,200	1,966,800	227,800	646,400	5,991,490	11,295,225
						調査地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

注）*を付した種については群体数または糸状体数を計数した。

表 1-4-4(6)　植物プランクトン確認種リスト（河川：1地点あたりの平均細胞数）

（単位：細胞/L）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年 11月（秋季）	平成23年 2月（冬季）	平成23年 5月（春季）	平成23年 8月（夏季）	平成23年 11月（秋季）	平成24年 2月（冬季）	平成24年 5月（春季）	平成24年 8月（夏季）	平成24年 11月（秋季）	平成25年 2月（冬季）	平成25年 5月（春季）	平成25年 8月（夏季）	平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）	平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
190	黄色植物	珪藻	羽状	ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*		450					600												1,800		
191					*Cylindrotheca closterium*		300	23,100	27,400	1,900	350	150	7,300	2,850		1,100	350	400	50	9,450	4,875	7,500		2,850	77,600	4,950
192					*Hantzschia* sp.																					
193					*Nitzschia acicularis*				350	600	50		1,500		450	150	800	50		50					6,350	
194					*Nitzschia dissipata*																					
195					*Nitzschia fruticosa*									2,600				2,800							1,700	200
196					*Nitzschia linearis*								200													
197					*Nitzschia longissima*				250						50										50	50
198					*Nitzschia longissima* v.*reversa*																					
199					*Nitzschia sigma*											100		150		50						
200					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																					
201					*Nitzschia* sp.		3,600	2,250	1,600	3,300	2,850	650	2,450	4,600	1,150	2,950	2,600	123,100	1,300	950	8,250	14,400	1,200	10,950	11,100	17,150
202					*Pseudo-nitzschia multistriata*		22,875			7,000	1,800			12,100	250			1,000	2,400			4,200	1,800			
203					*Pseudo-nitzschia pungens*																500	52,800		1,950		
204					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																					650
205					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*pungens*)		5,100	8,400	1,250	8,750	2,100			6,400		2,550	2,900	3,000	100	200					100	11,350
206					*Pseudo-nitzschia* sp.			127,500	550	1,900	28,600			11,550		100		350	5,450	350					3,200	3,650
207				ｽﾘﾚﾗ	*Surirella* sp.							50					50									
208					PENNALES	羽状目	1,500		750		50	50	850	1,750	1,100	5,200	1,050	450	50	1,000	1,500				100	400
209		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｳﾞｧｷｭｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*		9,600		150	2,200			3,900				100									
210					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																1,200	6,750			
211	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ	ﾕｰﾄﾚﾌﾟﾃｨｴﾗ	ﾕｰﾄﾚﾌﾟﾃｨｴﾗ	*Eutreptiella* sp.																					
212					EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱	30,075	750	9,250	63,650	850	1,133,050	38,350	650	1,750	200	203,100	4,250	3,050	3,950	96,000	92,700		150	400	2,900
213	緑色植物	ﾌﾟﾗｼﾉ藻			PRASINOPHYCEAE	ﾌﾟﾗｼﾉ藻綱	150	4,200	2,000	1,850	100	200	7,200	4,550		800	150	51,000	1,750	1,000			1,800		600	2,450
214		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.					200			800	23,600	100	1,050									1,400	100
215					*Chlorogonium* sp.				400																200	
216					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科	450			9,100	100						50	8,850	100	100		4,500				50
217				ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	*Gonium* sp.																					
218					*Pandorina morum*				800								400									
219			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｳﾑ	*Schroederia setigera*				50										50							
220					*Schroederia* sp.																					
221				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum cambricum*									3,200												
222					*Coelastrum microporum*									800												
223					*Coelastrum* sp.					4,800																3,300
224				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*																					
225					*Dictyosphaerium pulchellum*				900																	
226					*Dictyosphaerium* sp.				600						850			400								
227				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum boryanum*				1,600									1,800								
228					*Pediastrum duplex*					750				1,600				3,100								800
229					*Pediastrum simplex*																					
230					*Pediastrum tetras*													400								
231					*Pediastrum* sp.																					
232				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Golenkinia radiata*					50				50	50											
233					*Micractinium pusillum*																9,000				1,200	
234					*Micractinium* sp.				700					400			850	13,300	400							
235				ｵｰｷｽﾁｽ	*Ankistrodesmus falcatus*				250	150															200	
236					*Ankistrodesmus spiralis*				50	400																
237					*Ankistrodesmus* sp.				250		100		200				3,350	13,150	100						200	350
238					*Chodatella* sp.					50															50	
239					*Monoraphidium circinale*																				350	
240					*Monoraphidium contortum*									1,050											1,750	450
241					*Monoraphidium minutum*									50												200
242					*Monoraphidium* sp.		900						450	200	150	50					7,500	300			850	1,900
243					*Oocystis* sp.																				200	
244					*Selenastrum* sp.												150									
245					*Tetraedron minimum*																				50	
246					*Tetraedron* sp.														50							150
247				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*									800				292,800							600	400
248					*Actinastrum* sp.																					
249					*Crucigenia* sp.																					400
250					*Scenedesmus acuminatus*				1,600	200			600	2,400	800		450								5,800	
251					*Scenedesmus acutus*																	2,400	400			4,600
252					*Scenedesmus arcuatus*									200												
253					*Scenedesmus bernardii*									1,200												
254					*Scenedesmus intermedius*									200	200											
255					*Scenedesmus quadricauda*				600	200			200	400												1,550
256					*Scenedesmus spinosus*				1,900	200				400			900								500	1,150
257					*Scenedesmus* sp.		150	600	2,700	1,800	900	200	300	25,200	4,300	2,000	8,850	74,350	1,800	200	1,500	2,400			9,000	21,600
258					*Tetrastrum* sp.													600								
259			ﾎｼﾐﾄﾞﾛ	ﾂﾂﾞﾐﾓ	*Closterium* sp.																					
260					*Staurastrum* sp.										100											
261	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	3,450	4,800	55,600	206,550	42,900	11,650	43,200	11,700	14,400	11,200	135,600	164,000	99,000	29,000	11,250	67,500	14,250	2,700	86,000	199,650
種類数							59	46	78	70	70	38	70	69	59	62	61	54	53	63	54	43	47	46	69	67
総合計							24,246,225	20,846,250	7,244,400	4,621,400	2,663,600	4,952,200	9,031,000	14,243,800	563,000	2,595,600	23,633,600	25,639,800	715,000	2,409,400	75,325,500	12,408,000	876,200	2,197,200	17,647,200	2,760,400
						調査地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

注）*を付した種については群体数または糸状体数を計数した。

表 1-4-5(1)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																										
2	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ科												+														
3					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱												+														
4		花虫	ｳﾐｴﾗ		SESSILIFLORAE	ｳﾐｻﾎﾞﾃﾝ亜目					+																					
5					PENNATULACEA	ｳﾐｴﾗ目	+			+																						
6			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科	1			1	1			0	1			4			3	1	2	1		7	1		1		1	
7					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	3	11	11	3	5		1	0	4	2	0	1	1		1	2	6	12	2	4		6		7	1	0
8			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科	1																	0								
9	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目			3					1	1		0	3	1		1		1									
10	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ科																	2								19	3
11					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	9	1							2	4
12			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																									0	1
13					NEMERTINEA	紐形動物門	124	16	20	151	68	5	1	0	35	2	1	78	46	7	6	98				2	8	8	11	38		
14	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱																										
15	軟体動物	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	*Acanthochitona* sp.																							1				
16		ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科					12							2														
17				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ				0			1																			
18				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ												1														
19				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ																	1								2	
20					Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科											3	3	6							1	4			1	0	
21				ｲｿｺﾊｸｶﾞｲ	Vitrinellidae	ｲｿｺﾊｸｶﾞｲ科																										
22				ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ科																										
23				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ	11	1	0		1		0		17		0	1				1	2	4				1				16
24				ﾀﾏｶﾞｲ	Naticidae	ﾀﾏｶﾞｲ科																										
25			ﾊﾞｲ	ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																										0
26					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																		4								
27					Pyrenidae	ﾀﾓﾄｶﾞｲ科																								1		
28				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	1			0		4	2		0		3				1		2					1				
29					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																								1		
30					*Reticunassa* sp.																					1						
31					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ	1							0													1					
32					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科																								1		
33			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	Epitoniidae	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	1								0																	
34			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ											0						0						1	1		
35					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科	1			3	3	0			0		1	16	1													
36			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	1				1												2							2		
37					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科				7								2	3			1					1		1			
38				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科																										
39				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科																										
40				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ			3	18	1						0	1									1		2			3
41					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属																										
42					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ													7	1												
43					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	5				0		2	7	17			8	19	1		10	4							4	3	
44				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	1			1							0										1					
45			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ											0															
46			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目				1					0						1	1										
47					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目												1												2		
48					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵													+													
49					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱																								1		
50		掘足			SCAPHOPODA	掘足綱																										
51		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ		1					3	5	0		0				1	1			1							
52					*Scapharca satowi*	ｻﾄｳｶﾞｲ																				1			2			
53					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ	4	2	20	5	4	1	24	11	32	7	9		3	1	1	4	5		5	3	1	4	3			0
54					*Scapharca* sp.							1						1		1									1			
55					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																										
56			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Modiolus elongatus*	ﾂﾔｶﾞﾗｽ																										
57					*Modiolus* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属				0									1	1						1				1		
58					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	2	156	70	3	1	0	4	1	2		2	2				1	3	140		5		356	6	4		61
59					*Musculus cupreus*	ﾀﾏｴｶﾞｲ											0	1														
60					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属											1															
61					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ								0					3									1			0	
62					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ							0															1				
63					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ		0									1						0		16							
64					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											0	1	1													
65				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ																			1		1					
66					Pinnidae	ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科											0															
67			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ	Anomiidae	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ科																										
68			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	Thyasiridae	ﾊﾅｼｶﾞｲ科																									0	
69				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																	1	0								
70				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科					1																					1
71				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										1
72				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												1														
73					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ					1			0			1	2										1		1		2
74					*Fulvia undatopicta*	ﾏﾀﾞﾗﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ			1																							
75					*Fulvia* sp.												1								1							
76				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ							0																			
77					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																										
78					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	41	0	3	158	32			15	2	0	2	3	24			3	6		1	14	89	4	2	3	9	16
79				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ				0					1	0			1				1				1	1				
80					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ	3	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1			1			1	3					1		1	1
81					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属													2												0	
82					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ	1								0				1													
83					*Nitidotellina* sp.	ｻｸﾗｶﾞｲ属																										
84					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科																										
85				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	55	14	15	66	57		1	23	11	14	5	150	188	109	4	52	70	177	1	14	71	26	3	3	13	47
86				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ																										
87					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属													1													
88				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																			1							
89				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ	1			6	3		1		0		3	60	8		1	1	6			1				1	1	33
90				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ					0		0	2			2	1	1		1	3				1		1	2			
91					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ					0	0						1						1								
92					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	2	6	7	2	0		1	1	1	2	1	2			1	2	0	6				38	1			25
93					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ			0																							
94					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科										1																

表 1-4-5(2)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱			+																	
2	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ科													+							
3					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱							+													
4		花虫	ｳﾐｴﾗ		SESSILIFLORAE	ｳﾐｻﾎﾞﾃﾝ亜目																			+	
5					PENNATULACEA	ｳﾐｴﾗ目																				
6			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科		6	4	1	3	1	1			8	1			4	3			6	2	
7					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		1	26	220	16	5			19	6		21	11	22	15	1	4	1		2
8			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科											1								1	
9	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目			1		1	6			1					4				1		
10	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ科																				
11					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																				
12			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																				
13					NEMERTINEA	紐形動物門		10	55	22	8	69	70	19	9	50	50	1	15	66	116		3	45	64	2
14	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱							1						1							
15	軟体動物	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	*Acanthochitona* sp.																					
16		ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																				
17				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ																				
18				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ																				
19				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ																				
20					Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科			91		4	33	51		6	1	21		1	1	2				39	
21				ｲｿｺﾊｸｶﾞｲ	Vitrinellidae	ｲｿｺﾊｸｶﾞｲ科													1							
22				ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ科					8	9	5	28	8	12		1	6	2					17	2
23				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ	2		11	15	4	4	1	1	1		1	8	2	1						
24				ﾀﾏｶﾞｲ	Naticidae	ﾀﾏｶﾞｲ科													1							
25			ﾊﾞｲ	ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																				
26					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																				
27					Pyrenidae	ﾀﾓﾄｶﾞｲ科																				
28				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	1			2					1										1	
29					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																				
30					*Reticunassa* sp.				1	11																
31					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ	1																			
32					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科																				
33			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	Epitoniidae	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科																				
34			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ			1	1		3	1	1	1				1	1						
35					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科				2	8	5	6		3				1						1	
36			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ			36			2	1				1							1	2	
37					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科				2										1					4	
38				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科									1		1			1					1	
39				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科							1													
40				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ		4	6		1					4	1			1					1	
41					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属															2					
42					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ					2	6	14			3	46			1	38			1	7	
43					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科					3	18	10		1		34		1	1					3	
44				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科		3			1	3				1					1					
45			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ						1														
46			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目																				
47					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目	1	1																	1	
48					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵																				
49					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱			2	1			1													
50		掘足			SCAPHOPODA	掘足綱															1				1	
51		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ										1										
52					*Scapharca satowi*	ｻﾄｳｶﾞｲ																				
53					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ	20	19	9	4	6	12	1	6	37	10	1		1		4			2	1	
54					*Scapharca* sp.					1	6			1												
55					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科									3											
56			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Modiolus elongatus*	ﾂﾔｶﾞﾗｽ																		1		
57					*Modiolus* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属		1																		
58					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ		29	24	161	25	21	1	25	80	1	1		6	15	3			4		
59					*Musculus cupreus*	ﾀﾏｴｶﾞｲ																				
60					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属																				
61					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																				
62					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			11																	
63					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ						1														
64					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科							6				1								1	
65				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ																				
66					Pinnidae	ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科																				
67			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ	Anomiidae	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ科								1												
68			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	Thyasiridae	ﾊﾅｼｶﾞｲ科							2				41								2	
69				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																				
70				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																				
71				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																				
72				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																				
73					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ																		1		
74					*Fulvia undatopicta*	ﾏﾀﾞﾗﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																				
75					*Fulvia* sp.						1															
76				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																				
77					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属									1											
78					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ		24	322	1	93	61	144	1	8	26	156		29	9	450		1	27	1,220	
79				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ							1													
80					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ			1				2	1	1		1								2	
81					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属																			1	
82					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ																				
83					*Nitidotellina* sp.	ｻｸﾗｶﾞｲ属							1													
84					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科						1	1							1					2	
85				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	3	6	23	25	66	117	102	5	4	49	129		21	12	100		1	14	580	
86				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ															1					
87					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																			1	
88				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																				
89				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ			9	1	268	425	43		166	7	11		58	48	2				64	
90				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ	1		2	1	3	1											1			
91					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ		1							6	1										
92					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ		1		4	3	2	1	1	1	1		1	2	6	3			1	1	1
93					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ																				
94					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																				

表 1-4-5(3)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
95	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Ptericola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ							3											1								
96					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科		1	1		0				1	3	2	2			1					1		25				
97			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ											1															
98					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ				0												1	0									
99				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ					1				1			37	1													
100					*Panopea japonica*	ﾅﾐｶﾞｲ	1																									
101			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Lyonsia ventricosa*	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ																						1				
102					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												9	4													
103		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科															1											
104	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	Acholoinae	ｻｷﾜﾚｳﾛｺﾑｼ亜科																									0	
105					*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ	7																2	1							0	14
106					*Harmothoe* sp.			0		8	1			2	6			7								1	1					
107					*Hololepidella* sp.																											0
108					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科					3						1		1							1						
109				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.																											
110				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																			10								1
111					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科	1	2		1	0	6			1	2			1													
112				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.		4			1				0	0		1					1	0									0
113					*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																										
114					*Eteone* sp.		1			10					1																	
115					*Eulalia* sp.			17	19	20																		4				
116					*Eumida* sp.		6				4		0		18	5	8	37	4		1	3	3		1	3	2			2	0	0
117					*Genetyllis* sp.																										0	0
118					*Nipponophyllum* sp.																									1		
119					*Phyllodoce* sp.						0												0		1							
120					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科				0	1		0	0			2	9	2	3		1							1			
121				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.		9	4	14	11	11	0			14	0	1	13	10	1	3	27			1	3	8	3	3			
122					*Hesione* sp.		8																									
123					*Micropodarke* sp.												0	18	4											7		
124					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ																	3			4	1		2			
125					*Ophiodromus* sp.			24	36	30	1			1	2	23	6	2			5	62							3	1	0	
126					*Podarke* sp.																										0	2
127					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																								18		
128					*Podarkeopsis* sp.																		24	1							12	0
129					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科								0	1			2	2	7												
130				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ						0					1											1			0	
131					*Cabira* sp.					0					16	16																
132					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	471	429	658	481	319	273	69	50	476	493	286	256	234	96	246	425	100	39	13	22	21	32	27	104	86	31
133				ｼﾘｽ	Autolytinae	ｱｳﾄﾘﾀｽ亜科												1														
134					*Odontosyllis undecimdonta*		1																									
135					Syllinae	ｼﾘｽ亜科																						2				
136					Syllidae	ｼﾘｽ科					3																					
137				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属																						1				
138					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		2	3						0	5	6	2					0		2	1		1				0
139					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ	3	25	48	22	11	0	47	42	23	2	47	19	7	7	57	27	13	4	63	39	9	6	31	34	15	3
140					*Leonnates persicus*	ﾍﾟﾙｼｬｺﾞｶｲ																										
141					*Leonnates* cf. *persica*																		0									
142					*Leonnates* sp.																										0	0
143					Nereidae	ｺﾞｶｲ科		6	0						0	5	1	1	2	1												
144				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ																	22	1		1	11		3	2	8	7
145					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																										
146					*Glycera nicobarica*	ﾁﾛﾘ		2	1	0									1	1			8	2								4
147					*Glycera* sp.		24	0	7	61	39	0	3	17	23	0	5	13	10	1	4	11	0		3	31	2	4		14	12	
148				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde wireni*																		34								7	2
149					*Glycinde* aff. *wireni*																											
150					*Glycinde* cf. *wireni*																									93		
151					*Glycinde* sp.		20	3	1	46	18		8	34	23	0	0	42	61	14	6	113			1	31	12	15	2			
152				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																	9							1		
153					*Nephtys* sp.		23		14	50	20	1	1	3	35	1	7	14	13	1	3	15	13		1	1	3	1		6	17	2
154					Nephtyidae	ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科					0																					
155			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ	1	0	0			0											0									
156				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.												0	1			1		0	1								
157					Eunicidae	ｲｿﾒ科																										
158				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma heteropoda*	ﾅｶﾞｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ																		1								
159					*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	101	103	27	82	56	49	39	54	77	108	28	41	63	27	33	59	58	73	2	1	42	68	3	70	27	119
160					*Scoletoma* sp.		10			0	3				0		5	13	12	3	1	1			7	5			9		6	2
161				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.			3	3	1					1						1											
162					*Schistomeringos* sp.							1					3	4						0			1		1			2
163					Dorvilleidae	ﾉﾘｺｲｿﾒ科	1																									
164			ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	*Leitoscoloplos* sp.														1													
165					*Naineris* sp.																			0								
166					*Scoloplos* sp.			7		0																						
167					Orbiniidae	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科																										
168			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ	45	6	7	5	8				38			6	73	2	28		2	7			3	11			2	14
169					*Apoprionospio dayi japonica*	ｲﾀｽﾋﾟｵ				0																						
170					*Boccardiella* sp.																			2								
171					*Dipolydora* sp.																											
172					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	1,301	3,176	5,058	1,712	713	884	3,607	1,418	208	1,228	1,884	883	203	1,729	6,507	2,398	286	87	2,985	1,580	262	551	2,989	1,527	153	156
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	90		6	9	5		5	16	49	0	270	172	113	18	164	86	60		19	67	31	17	27	135	76	54
174					*Polydora cornuta*	ﾋｶﾞﾀｽﾋﾟｵ																	3	35								
175					*Polydora* sp.		3	51	3	2	84	1			2	150	3	1	1	2	1			0			1		8	1	4	0
176					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵ	19	6		119	31				40	0	13	70	16	13			2				2			5	2	0
177					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	42		3	2																						
178					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ												18	33	7												
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	123	488	2,758	819	134	309	1		249	781	1,086	1,322	728	276	2,151	751	12	2		1		1		3	10	6
180					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ			21												4	3										
181					*Prionospio* sp.		5				44	44			12		394	23	22	175							1	1				
182					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		0	7	8					4	0					1						1					
183					*Pseudopolydora* sp.		11				2						1	5	4							1	1					
184					*Scolelepis* cf. *planata*																		8								0	1
185					*Scolelepis* sp.		18	1	9	16	3			0	23		3	9	3	1	1	3		1				3	1	4		
186					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ											0															
187					*Spio* sp.										0																	
188					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ									126																0	
189					*Spiophanes kroeyeri*	ｽｽﾞｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ																									9	0
190					*Spiophanes* sp.		1								5			3	2							1	2					
191					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科																										

表 1-4-5(4)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月（秋季）	平成23年2月（冬季）	平成23年5月（春季）	平成23年8月（夏季）	平成23年11月（秋季）	平成24年2月（冬季）	平成24年5月（春季）	平成24年8月（夏季）	平成24年11月（秋季）	平成25年2月（冬季）	平成25年5月（春季）	平成25年8月（夏季）	平成25年11月（秋季）	平成26年2月（冬季）	平成26年5月（春季）	平成26年8月（夏季）	平成26年11月（秋季）	平成27年2月（冬季）	平成27年5月（春季）	平成27年8月（夏季）
95	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ	1														1					
96					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科				2	1	4						4								
97			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ																				
98					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ																				
99				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ			18				2				9				2					
100					*Panopea japonica*	ﾅﾐｶﾞｲ																				
101			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Lyonsia ventricosa*	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ																				
102					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱					11	1	66				4		1		2				3	
103		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科										1										
104	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	Acholoinae	ｻｷﾜﾚｳﾛｺﾑｼ亜科																				
105					*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ																				
106					*Harmothoe* sp.			2	29	4		13	2	1		14	1			1	55				5	
107					*Hololepidella* sp.																					
108					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科							8			1	14								4	
109				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.							1							1							
110				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																86	8	1			
111					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科			2	3		1	1		44		1	16	6	3					4	1
112				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.				9	1	11	1														
113					*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ					1	1														
114					*Eteone* sp.																					
115					*Eulalia* sp.																				2	
116					*Eumida* sp.			3	24		12	52	9	56	15	19	19		24	51	5	1	3	32	3	
117					*Genetyllis* sp.								1													
118					*Nipponophyllum* sp.																					
119					*Phyllodoce* sp.			2													1			1		
120					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科						4	7			1	12	1	4	7	2			1	4	
121				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.			2																		
122					*Hesione* sp.																					
123					*Micropodarke* sp.																					
124					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ		9																		
125					*Ophiodromus* sp.				3	8	59	4	24	1	9	28	15		45	49	10	1	29	24	6	
126					*Podarke* sp.																					
127					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ			19	1	3	14	23	9	2	5	9		1	7	24	1	1	14	19	
128					*Podarkeopsis* sp.																					
129					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科				3		57	6	1		1		1	10	4	6				2	1
130				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ			6	1							1		1	1	33				1	1
131					*Cabira* sp.																					
132					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	4	53	541	436	1,036	703	379	633	704	871	344	181	344	512	649	227	281	269	457	861
133				ｼﾘｽ	Autolytinae	ｱｳﾄﾘﾀｽ亜科																				
134					*Odontosyllis undecimdonta*																					
135					Syllinae	ｼﾘｽ亜科																				
136					Syllidae	ｼﾘｽ科											1									
137				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属				1																
138					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ					16	6			1	1			4					1		
139					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ	11	26	14	4	51	29	17	37	31	26	11	2	26	40	18	1	57	46	6	
140					*Leonnates persicus*	ﾍﾟﾙｼｬｺﾞｶｲ																		1		
141					*Leonnates* cf. *persica*																					
142					*Leonnates* sp.																					
143					Nereidae	ｺﾞｶｲ科				2			1			1		3							1	1
144				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ			29	3	1	19	11			6	14			8	57			21	9	
145					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																			1	
146					*Glycera nicobarica*	ﾁﾛﾘ			9								1				10	1		4	6	
147					*Glycera* sp.		1	52	14	1	2	52	6	2	1	51	11		6	103				13	26	
148				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde wireni*																				101	
149					*Glycinde* aff. *wireni*																49	1		130		
150					*Glycinde* cf. *wireni*				154	11	4	184	127	7	6	195	41		2	166						
151					*Glycinde* sp.		3	81																		
152				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																				
153					*Nephtys* sp.		1	6	6	2	6	39	12	1	1	26	11		1	9	11			3	8	1
154					Nephtyidae	ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科																				
155			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ																				
156				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.																					
157					Eunicidae	ｲｿﾒ科				1																
158				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma heteropoda*	ﾅｶﾞｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ																				
159					*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	11	16	108	66	15	16	43	111	24	31	22	6	2	4	30	14	10	15	89	74
160					*Scoletoma* sp.		1		38			3	6	15	1		8								1	
161				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.				9	1																
162					*Schistomeringos* sp.					2	1	16		11			1		1	2					2	
163					Dorvilleidae	ﾉﾘｺｲｿﾒ科											1									
164			ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	*Leitoscoloplos* sp.																					
165					*Naineris* sp.																					
166					*Scoloplos* sp.																					
167					Orbiniidae	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科					2															
168			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ			68	8			57	1			31			6	129				69	
169					*Apoprionospio dayi japonica*	ｲﾀｽﾋﾟｵ																				
170					*Boccardiella* sp.								1													
171					*Dipolydora* sp.												4		1	1	1				1	
172					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	1,392	1,803	118	2,576	4,609	1,623	243	5,419	2,327	1,017	72	2,164	3,298	1,849	276	1,790	3,833	1,562	58	2,190
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	1	23	55		18	91	39	1	88	144	48		36	44	27		1	14	21	
174					*Polydora cornuta*	ﾋｶﾞﾀｽﾋﾟｵ																				
175					*Polydora* sp.				21	97	4	15	1	384	1	1	4		2	1	3				41	1
176					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵ			7	46	3	55	45			5	3	6		59	6		2	43	18	
177					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ						10	1												1	
178					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ							19				2				81			175	50	
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	1		221	828	5,497	1,638	332	2,923	1,099	756	61	349	3,194	1,060	282	94	503	659	159	474
180					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ			1		4	42	8			10			6	26						
181					*Prionospio* sp.				1		21	37	49	74	1	2	36	199	1,636	4					75	
182					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		1			4				1											
183					*Pseudopolydora* sp.							2	3		34	5	2				1		1	1	9	1
184					*Scolelepis* cf. *planata*																					
185					*Scolelepis* sp.				5	12	2	1	1					1			1				1	
186					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ															1				1	
187					*Spio* sp.																					
188					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ																				
189					*Spiophanes kroeyeri*	ｽｽﾞｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ															1					
190					*Spiophanes* sp.				1				2													
191					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科								35		1			6							

表 1-4-5(5)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
192	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	1					0	0		0									4								
193					*Magelona* sp.			5		3					1	3																
194			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Chaetopterus cautus*	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ		1																							0	
195					*Chaetopterus* sp.																											
196					*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	1				0		1				11	1						1	1						0	2
197					*Spiochaetopterus* sp.			4	6	4						1					1	1	0									
198					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科									0					1	1	1										
199			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科												1														
200				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cossura* sp.		1								1																	
201					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	9	0			21	1	2	1		1	1	1	1			1	7	12			1	7	3	6	40	8
202					*Cirriformia* sp.			1	6	5					2	1					1							6				
203					*Chaetozone* sp.		16			1	11				4				2								1	1			4	0
204					*Tharyx* sp.		56	77	14	26	7	0			41	25	2	4	7	11	1	1	2	3				1			12	21
205					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					1	1	1	1					1													
206			ｺｯｽｰﾗ	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ	Cossuridae	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ科																										
207			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella teleta*																											
208					*Capitella* sp.		1		5	12	11			0		9	2	21	1			1					1					0
209					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ				1					0														1	2	0	
210					*Mediomastus* sp.		117	55	88	113	43	0			107	784	107	206	261	33	12	46	14				2			14	2	
211					*Notomastus* sp.			0	3	0					1		0		6	3	15	4		3		2	2	4	1	12	1	1
212					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	1				4	3																	1			
213				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ																										
214					Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科	1	0																6				1				1
215			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ				0												1										
216					*Armandia* sp.								0																			
217			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia* cf. *gomsonii*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	1	3	1	4	1	1	0		1	5							4						1	4	3	1
218			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	5		0	9	4		1	4	4	5	0	1	3	4	1		2				8	6		3	0	
219					*Pectinaria* sp.																											
220				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ	*Poecilochaetus* sp.																											
221				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																		3	0							1	0
222					*Sabellaria* sp.			10	19	1					1	343	7	2									1	16				
223				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Asabellides* sp.										4													1				
224					*Melinna* sp.																		14	1								
225					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	1				2																				1	3
226				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.		5																									
227					*Lanice* sp.		2				8						13	4	2				2						1		7	0
228					*Loimia* sp.						0																					
229					*Lysilla* sp.																										0	
230					*Nicolea* sp.		18				9								2				7								1	
231					*Pista* sp.																											
232					*Streblosoma japonica*																		0									
233					*Streblosoma* sp.		3	1	0	0					1	0																
234					*Thelepides* sp.																										3	
235					*Thelepus* sp.																										0	
236					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科				0	1		1		88		0		1												0	
237			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		33	10	7	28	6				30			3	6		2	28	39	38				3				
238					*Euchone limnicola*																									26	3	
239					*Euchone* sp.		50	8		18	10			11	2		3	13	34	4		21	7		1	12	4	2	1		3	
240					*Jasmineira* sp.																											
241					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ																								1	5	8
242					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科	1				6							2	4						1							
243				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Ficopomatus enigmaticus*	ｶﾆﾔﾄﾞﾘｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ											0						0									
244					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ			0		4		1	0	0	7		10				1	5	7								
245					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ					0				1		10	1		1									1		1	5
246					*Hydroides* sp.															1											1	
247					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科					2						21	8	1						1				6			
248	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																			1							
249		甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科																										
250			ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目												1														
251			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ							0																			
252					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ															1											
253					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				1						
254					*Balanus trigonus*	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ																										
255			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia* sp.	ｺﾉﾊｴﾋﾞ属																										
256			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																									0	
257					*Nipponomysis* sp.																		1									
258					Mysidae	ｱﾐ科							0						1													
259			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																										
260				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ									0																	
261					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属																										
262					Diastylidae	ｸｰﾏ科								1																		
263			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ			1																							
264			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科	1								1								1			1	1					
265				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																										
266				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				0					1																	
267					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属							4	1				1														
268					*Aoroides* sp.	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ属																										
269					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	3			1	2				2			19	6													
270				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*					3				63		4	2				1						1				
271					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																	30								1	
272					*Monocorophium* sp.																									1		
273					Corophiinae														1							5	2					
274				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Gammaropsis* sp.		1																									
275					*Photis longicaudata*	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ					1																					
276					Isaeidae	ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科					0																					
277				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ					0																					
278					*Ericthonius* sp.															1												
279					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属					0																					
280				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属					0																				0	
281				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1				0																					
282					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科																										
283				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属			4	1	0																					
284					*Nippopisella nagatai*	ﾄﾞﾛﾖｺｴﾋﾞ								0																		
285				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Pontocrates* sp.	ﾊｻﾐｿｺｴﾋﾞ属																										
286					*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾞﾂｿｺｴﾋﾞ属	1			4					0							1	0							2	1	
287					Oedicerotidae	ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科					3								1													
288				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ	4							0									0					1		5		2
289					*Ampelisca* sp.	ｽｶﾞﾒ属																										
290					*Byblis japonicus*	ﾆｯﾎﾟﾝｽｶﾞﾒ				0	1				0																	
291				ﾄﾞﾛﾉﾐ	*Dulichia* sp.																											
292				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.						1																					

表 1-4-5(6)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
192	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ		1		3																
193					*Magelona* sp.					1				1												
194			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Chaetopterus cautus*	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ																				
195					*Chaetopterus* sp.													1								
196					*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ					6	2		3	5	1	1			1						
197					*Spiochaetopterus* sp.												1	1			1		1			
198					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科				2				1					1							
199			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																				
200				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cossura* sp.																					
201					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ		1	1	6	6	6	1			1	1								1	
202					*Cirriformia* sp.																					
203					*Chaetozone* sp.																1				14	
204					*Tharyx* sp.			1	1	36				1												
205					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科				1						1		1	1						2	
206			ｺｯｽｰﾗ	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ	Cossuridae	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ科							4				7			1					1	
207			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella teleta*															1						
208					*Capitella* sp.				41		1	2	2		1	26	8		1	6	17		2	1	4	
209					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ						1	2				1									7
210					*Mediomastus* sp.				322	463	55	197	26	172	14	42	34	162		18	281	30		14	63	242
211					*Notomastus* sp.		1	1	1	1	1	1	9	12	1		11					6	1		2	
212					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科							9	6		4									1	
213				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ															7					
214					Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科							3	1				1							1	
215			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ																				
216					*Armandia* sp.																					
217			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia* cf. *gomsonii*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ		7	1	12	1	2		1	1			1	1		14			1		8
218			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	3	13	15	2	19	9	4			3	23		7	3					35	
219					*Pectinaria* sp.																1					
220				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ	*Poecilochaetus* sp.																1					
221				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																					
222					*Sabellaria* sp.			1	4	54		23	2	2		1	40			1	5				2	
223				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Asabellides* sp.																10					
224					*Melinna* sp.																					
225					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科			31								9								6	
226				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.																					
227					*Lanice* sp.				24			2	8			3	7				10					
228					*Loimia* sp.																					
229					*Lysilla* sp.																					
230					*Nicolea* sp.				65				23				65				14				1	
231					*Pista* sp.																1					
232					*Streblosoma japonica*																					
233					*Streblosoma* sp.				1																1	
234					*Thelepides* sp.																					
235					*Thelepus* sp.																					
236					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科											1								4	
237			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.			1	1												1			4		
238					*Euchone limnicola*				19		10	36	9			5	14			5					19	
239					*Euchone* sp.		1	14	3						1	10	12			1	16			36	60	
240					*Jasmineira* sp.							1														
241					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ			4	6															1	
242					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科				1			1	1			3								15	
243				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Ficopomatus enigmaticus*	ｶﾆﾔﾄﾞﾘｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																				
244					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ			1	19		73		39												
245					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ					11						1		1							
246					*Hydroides* sp.						1	1														
247					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科				2			1				2		4							
248	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																				
249		甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科										1										
250			ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目						2	4				6		3						11	
251			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
252					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
253					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
254					*Balanus trigonus*	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ			1				1													
255			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia* sp.	ｺﾉﾊｴﾋﾞ属									1		3								4	
256			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																				
257					*Nipponomysis* sp.																					
258					Mysidae	ｱﾐ科						1	1		1				1						4	
259			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科			1																	
260				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ																				
261					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属															17					
262					Diastylidae	ｸｰﾏ科			1								1								19	
263			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ																				
264			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科		3				1	1				20		1		1				2	
265				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属													1							
266				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ					1	1														
267					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属																				
268					*Aoroides* sp.	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ属															6			1		
269					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科		1	11				3			1	16			1					26	
270				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*		2													9	6				
271					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																				
272					*Monocorophium* sp.																					
273					Corophiinae				3			2	8				13		1	9					96	
274				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Gammaropsis* sp.																					
275					*Photis longicaudata*	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ																				
276					Isaeidae	ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科																				
277				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ																				
278					*Ericthonius* sp.																					
279					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属																				
280				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属																				
281				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				
282					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科											1									
283				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属																1				
284					*Nippopisella nagatai*	ﾄﾞﾛﾖｺｴﾋﾞ																				
285				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Pontocrates* sp.	ﾊｻﾐｿｺｴﾋﾞ属							1													
286					*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾟﾂｿｺｴﾋﾞ属			2												8			7	54	
287					Oedicerotidae	ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科											1								11	
288				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ						1	1				1			1	1				1	
289					*Ampelisca* sp.	ｽｶﾞﾒ属			1				1													
290					*Byblis japonicus*	ﾆｯﾎﾟﾝｽｶﾞﾒ																				
291				ﾄﾞﾛﾉﾐ	*Dulichia* sp.																6					
292				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.											1	2			2	2				1	

表 1-4-5(7)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^{3})

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
293	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｵｷｴﾋﾞ	*Leptochela gracilis*	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ											0					1			3	1						
294					*Leptochela sydniensis*	ﾏﾙｿｺｼﾗｴﾋﾞ															1				1							
295					*Leptochela* sp.	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ属																				1						
296				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属														1			0									
297				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus brevicristatus*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																								1		
298					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																									0	
299					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属																1										0
300				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ																										
301				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ	*Processa* sp.	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ属												1			1											
302					Processidae	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科											1															
303				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1																									
304					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					2			0	2		0		2											1	1	
305					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科																										
306				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属					0																		1			
307					Upogebiidae	ｱﾅｼﾞｬｺ科																										
308				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																										
309				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Diogenes* sp.	ﾂﾉﾔﾄﾞｶﾘ属																										
310					Diogenidae	ﾔﾄﾞｶﾘ科											0															
311				ｺｼｵﾘｴﾋﾞ	Galatheidae	ｺｼｵﾘｴﾋﾞ科											0															
312					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目																										
313				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ			0																							
314					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																1										
315					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属					0																					
316					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ																			1							
317				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Pilumnus minutus*	ﾋﾒｹﾌﾞｶｶﾞﾆ																										
318					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科											1															
319				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	1												1				1							1		
320					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ		0																		1			1	1		3
321					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科															1	1										
322				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa haematosticta*	ｱｶﾎｼﾏﾒｶﾞﾆ					0																					
323					*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ	9	3	2		1		0	27	2	1	0	19	2			6	8	1						14		
324					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				18						
325					*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属					1																					
326					*Tritodynamia horvathi*	ｵﾖｷﾞﾋﾟﾝﾉ		0	1																							
327					*Tritodynamia japonica*	ﾖｺﾅｶﾞﾋﾟﾝﾉ																									0	
328					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																								1		
329				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ												1			1											
330					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ									0																	
331					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**								1																		
332					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																	3									
333				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ																										
334				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ				1			0	3	4		1	2	2		2	2		0	1				2	1	2	2
335					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科	1				3						1		1													
336				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																	0									
337					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生						0								1												2
338			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ											0	1					1								0	
339					Squillidae	ｼｬｺ科																							1			
340	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.		3	13	0	3		4			2	3					1		2	1					2	3	3	5
341		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾌｻｺｹﾑｼ	Bugulidae	ﾌｻｺｹﾑｼ科					+						+	+		+					+	+						
342				ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科					+																					
343	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		0											1													
344					*Asterias* sp.																											
345					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱					1								2													
346		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ					1								1		1		0				1	1			1	1
347					*Ophiophragmus* sp.					8																						
348					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				1																						
349				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ			17	31	10		0	3			4	3		2	7	1	0		14	1		1	4	10	2	3
350					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	2				1						0	1	1						4							
351		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科	1								1								0									
352					HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱																										
353	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																						1				
354					*Ciona* sp.						1																					
355				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ	5																									
356					Corellidae	ｺﾚﾗ科																										
357			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ		0										1						1								
358					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科																										1
359				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ		0																				1				
360					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科																										
361					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																										
362	脊椎動物	硬骨魚	ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ													1						1							
363					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科																							1			
種類数							84	56	56	77	96	31	43	45	86	43	85	88	80	42	51	53	78	46	35	44	44	52	45	56	76	66
総合計							58,870	128,522	243,870	113,985	51,280	43,040	103,770	47,570	53,387	109,141	116,130	66,990	41,300	46,120	167,100	77,020	17,028	12,503	56,740	33,930	11,020	22,330	57,010	39,660	10,892	12,750

注）1.+は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2.*：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3.**：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

表 1-4-5(8)　底生生物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成22年 11月（秋季）	平成23年 2月（冬季）	平成23年 5月（春季）	平成23年 8月（夏季）	平成23年 11月（秋季）	平成24年 2月（冬季）	平成24年 5月（春季）	平成24年 8月（夏季）	平成24年 11月（秋季）	平成25年 2月（冬季）	平成25年 5月（春季）	平成25年 8月（夏季）	平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）	平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
293	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｵｷｴﾋﾞ	*Leptochela gracilis*	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ					4	1														
294					*Leptochela sydniensis*	ﾏﾙｿｺｼﾗｴﾋﾞ		1			1															
295					*Leptochela* sp.	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ属																				
296				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																				
297				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus brevicristatus*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																				
298					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																				
299					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属					1					1										
300				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ			1							1			1							
301				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ	*Processa* sp.	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ属		1	1		3	2			1	1							1			
302					Processidae	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科																				
303				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
304					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属											1				1				1	
305					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科						1														
306				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属		1							1											
307					Upogebiidae	ｱﾅｼﾞｬｺ科					2															
308				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科													1							
309				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Diogenes* sp.	ﾂﾉﾔﾄﾞｶﾘ属														1						
310					Diogenidae	ﾔﾄﾞｶﾘ科																				
311				ｺｼｵﾘｴﾋﾞ	Galatheidae	ｺｼｵﾘｴﾋﾞ科																				
312					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目					2															
313				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ															1					
314					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																				
315					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属																				
316					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ										1										
317				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Pilumnus minutus*	ﾋﾒｹﾌﾞｶｶﾞﾆ						1														
318					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科																				
319				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ						1														
320					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ					1	1			1	1	1		2	1	1					
321					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																				
322				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa haematosticta*	ｱｶﾎｼﾏﾒｶﾞﾆ																				
323					*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ			18	4		46	3	11		7		1		84	17					
324					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属		1																		
325					*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属						1														
326					*Tritodynamia horvathi*	ｵｵｷﾞﾋﾟﾝﾉ																				
327					*Tritodynamia japonica*	ﾖｺﾅｶﾞﾋﾟﾝﾉ																				
328					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																				
329				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																				
330					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ																				
331					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊＊																				
332					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																				
333				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ																	1			
334				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ		1	10	3	2	5		4	1						1					
335					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科					1						1		1							
336				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																				
337					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生				1	1													43		1
338			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ					1								1							
339					Squillidae	ｼｬｺ科																				
340	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.			2	2	11	4	3	1	2	9	2	1	1	4	3	2		1			1
341		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾌｻｺｹﾑｼ	Bugulidae	ﾌｻｺｹﾑｼ科													+							
342				ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科																				
343	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ																				
344					*Asterias* sp.					1																
345					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱																				
346		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ																				
347					*Ophiophragmus* sp.																					
348					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科			3																	
349				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ	2	2	3	2	14	14	3		11	11	7		3	36	4		3	9	7	
350					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱					1	13	1				2								14	
351		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科																				
352					HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱							1				1								2	
353	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ															1					
354					*Ciona* sp.																					
355				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ											8									
356					Corellidae	ｺﾚﾗ科			6																	
357			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ															1					
358					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科			1					1												
359				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																				
360					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科						1								4			1	1		
361					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱											1									
362	脊椎動物	硬骨魚	ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ														1						
363					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科																				
					種類数		22	46	81	65	72	88	89	48	54	64	88	26	63	64	78	16	25	44	97	20
					総合計		23,370	35,770	44,060	83,480	193,090	95,780	30,100	141,030	67,140	49,270	22,910	43,870	123,920	61,460	39,610	28,361	61,613	45,441	52,770	54,180

注）1.+は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2.＊：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3.＊＊：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	14	14	14

表 1-4-6(1)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

(単位 : 個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																										
2	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科									1			1					1	2	1	6			6		10	1
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	3	101	15	9	6	38	3	1	7	44	7	10	3	49	2	2	1	7	1	1	4	1	4	3	4	5
4			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科																	1									
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		13	1			4			1	186	14	7		13	2	2	1	1	1	6				1		7
6	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ科																	5	4							2	39
7					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	77	21							81	17
8			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																	1	1								2
9					NEMERTINEA	紐形動物門	218	32	40	62	200	202	6	3	244	397	73	171	124	154	90	70			10	30	39	11	22	10		
10	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾆｼｷｳｽﾞｶﾞｲ	Trochidae	ﾆｼｷｳｽﾞｶﾞｲ科																			1							
11				ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea* sp.	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																		2						1		
12					*Angustassiminea* sp.	ｸﾘｲﾛｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																										15
13					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科					1																					
14				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	1	3	2	2	3	11	84		1	28	6	16	6	1	1			10	27	136		1	99	17	6	125
15				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																										
16					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ												7														
17					Fairbankiidae	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ科	1																									
18				ﾘｿﾂﾎﾞ	Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科						2					2	1	2													
19				ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ科																										
20				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ				2		11				26	2		10	8			2		8							
21				ﾀﾏｶﾞｲ	Naticidae	ﾀﾏｶﾞｲ科																										
22			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ						1																				
23					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科																			1							
24				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																										2
25					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																	1									
26					*Mitrella* sp.		1																									
27				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	2	1	6	9	9	8	9	47	10	59	30	9	30	30	9	2	4	4	34	4	8	1	66	30	19	18
28					*Reticunassa* sp.																											
29					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科						7														1						
30			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	*Epitonium clementinum*	ｸﾚﾊｶﾞｲ																										
31			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ																										1
32					*Cingulina* sp.																											
33					*Turbonilla* sp.																											
34					*Sayella* sp.	ﾇｶﾙﾐｸﾁｷﾚ																										
35					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科				1								11							1							13
36			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ																	1									
37					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科																				1						
38				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科																										
39				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科						1																				
40				ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	*Cylichnatys angusta*	ｶﾐｽｼﾞｶｲｺｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																										
41				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	Haminoeidae	ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科																										
42				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ				7	3	8						7									1		3		2	
43					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属																										
44					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ																										
45					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								3	18	2		1				11	1	2					1		3	1
46				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科										9											1					
47			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ																	1									
48			ｳﾐｳｼ		NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目																										
49					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵										+		+		+												
50					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱																										
51		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ		2	3			10	2	1		109	12	3	2		20	2		25	7	2			2			1
52					*Scapharca* sp.							20								7									3			
53					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																										
54			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1	7,261	305	71	1	542	72	4	4	9,329	2,269	28	3	1,659	32	51	6	1,473	20	36	21	40	749	27	10	3,095
55					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			3	1																	6					
56					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			2							1																
57					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ			1							1					2											
58					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											1	7	1													
59			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ	*Anomia chinensis*	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ																						1				
60				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ										2				1	1			1			4	6				
61					*Ostrea* sp.																								1			
62			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	*Thyasira tokunagai*	ﾊﾅｼｶﾞｲ																										
63				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																										87
64					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											1,450	1,057														
65				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科					3	337			163	1,796				48				1								4
66				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										1
67				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												1														
68					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	1						1			2							1	1		1						1
69					*Fulvia* sp.															2												
70					Cardiidae	ｻﾞﾙｶﾞｲ科													3													
71				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ		3					1			3						3		158			1	10				235
72					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		102	11	4	6	18	3	6	6	837	13	13	9	42	14	12	1	1,066	20	6	1	50	11	4	2	52
73					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属						221								490					10							4
74					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ		1		7	1	11			4	1		2	3			2	3	150		1	84	3			5	1
75					Mactridae	ﾊﾞｶｶﾞｲ科												1														
76				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ		10	4	1	4		1		2	10	3	4	7	7	1	6		2	1	8	19	1	7	7		38
77					*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																										1
78					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ										1				2	1		5								6	
79					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属										2		1		7												
80					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ		1				1															1	1				
81					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科						2						2														
82				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	1	47		20	193	229	1	32	14	103		69	32	109	4	16	99	264	12	10	56	157	8	10	19	38
83				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																									1	1
84					*Nuttallia* sp.																											
85				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ																										
86					*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ		41	6	1			1	1		114		3			1		1	195					1		1	92
87					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属						34							2	70						3	2	9				
88				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis* sp.																											
89				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ						4				1	2	44	4	6	2			6								10
90				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				1				8	9		1	13			2	8	21	18					87	162	290	183
91					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属											6	1							24	17	1	136				

表 1-4-6(2) 底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱			+																	
2	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科		4	1	2	1		3							37	2		1		1	
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		7	2	10		2		3	10	23	3	99		1	3					1
4			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科																				
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目	1	26		28	10	4			1	1				1					1	
6	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ科																				
7					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																				
8			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																				
9					NEMERTINEA	紐形動物門	12	12	303	520	97	189	64	146	69	84	67	146	40	116	105	71	22	83	121	51
10	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾆｼｷｳｽﾞｶﾞｲ	Trochidae	ﾆｼｷｳｽﾞｶﾞｲ科																				
11				ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea* sp.	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																				
12					*Angustassiminea* sp.	ｸﾘｲﾛｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																				
13					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																				
14				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	103	530	70	679	43	30	4	14	1,894	226	107	1,099	64	129	26	48	71	21	27	14
15				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																1				
16					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ									13	1										
17					Fairbankiidae	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ科																				
18				ﾘｿﾂﾎﾞ	Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科						1	1	1	1		3	3			3					
19				ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞｸﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ科									1											
20				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ					1	1				4		1								
21				ﾀﾏｶﾞｲ	Naticidae	ﾀﾏｶﾞｲ科					1															
22			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	1		1																	
23					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科																				1
24				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																				
25					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																				
26					*Mitrella* sp.																					
27				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	21	7	24	90	6	6	11	14	47	66	23	27	33	24	10	14	93	12	29	20
28					*Reticunassa* sp.					4																
29					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科				3																
30			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	*Epitonium clementinum*	ｸﾚﾊｶﾞｲ		1																		
31			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ								1	4											
32					*Cingulina* sp.																1			1		
33					*Turbonilla* sp.					1																
34					*Sayella* sp.	ﾇｶﾙﾐｸﾁｷﾚ																		1		
35					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科		4		1		8			3	1	1	4		7					1	
36			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ																				
37					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科																				
38				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科												3		1					4	
39				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科																				
40				ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	*Cylichnatys angusta*	ｶﾐｽｼﾞｶｲｺｶﾞｲﾀﾞﾏｼ															30					
41				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	Haminoeidae	ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科						1						1								
42				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ		7	2							9	4			1						
43					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属															7		1			
44					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ											4	1			56				1	
45					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科				1	2	7					16									
46				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科						1					9								4	
47			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ																				
48			ｳﾐｳｼ		NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目										1					1					
49					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵																				
50					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱				1				1			3									
51		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ	1	6	2	1	1			3	21	33	1	4	6	3	2	1	1			1
52					*Scapharca* sp.						2			3				3								3
53					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科				1																
54			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	102	27	23	2,486	590	139	4	727	711	96	7	6,480	20	67	43	201	246	14	6	2,580
55					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ		81					3			17					2				3	
56					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ		2																		
57					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ												4								
58					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科			1	8							1									
59			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ	*Anomia chinensis*	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ																				
60				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																				
61					*Ostrea* sp.																					
62			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	*Thyasira tokunagai*	ﾊﾅｼｶﾞｲ															1					
63				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ			481	3,808	201	557	29	17	2,623	70	133	9,111	156	257	293	8	2		127	36
64					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																				
65				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																				
66				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科												3								
67				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																				
68					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ																				
69					*Fulvia* sp.					6	1															
70					Cardiidae	ｻﾞﾙｶﾞｲ科																				
71				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ	1		1	8					4			16				1				
72					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	36	28	11	50	7	2		81	113	29	21	77	11	7		60	34	7	1	79
73					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属					2	1		89	16	1	1	11								
74					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ			13	20	11	2	3	4	3		16	3	1	1	114	86		4	146	
75					Mactridae	ﾊﾞｶｶﾞｲ科				74	2	7		37	30			80							1	27
76				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ	1	2	4	9	1	22	9		3	7		11	6		26	1	4	3		
77					*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																				
78					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ			1	4			1				1									1
79					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属						3			3											
80					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ			2						6	1		3			1					
81					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科					3	3				1			1	6						4
82				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	3	1	8	157	263	57	4	29	263	50	117	53	27	40	1,147	97	20	23	431	4
83				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																				
84					*Nuttallia* sp.							26		4	4	3	1									
85				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ															2					
86					*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ								64	7			6				14	3	2		
87					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属	7	1		27				4				93								21
88				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis* sp.													1								
89				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ					40	47		40	11			7		33				1	3	
90				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			226	293	29	8	10	17	10	6	1	16			44	39	34	21	93	13
91					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	6	14			20	23	26	3			61	14	4	3					54	

表 1-4-6(3)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
92	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Callista pilsbryi*	ｺﾏﾂﾔﾏﾜｽﾚｶﾞｲ		1																								
93					*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																										1
94					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ		67	3	3		7	1	1		29	1	1	1	29	2	3	1	405	9	3	1	10	23	2		99
95					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																		1								
96					*Meretrix* sp.																									1		
97					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ		120	38	21	11	20					1	1		8	6		2	25		1	1	9	3		1	4
98					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	46	182	43	97	496	184	76	22	112	634	106	636	134	969	53	126	158	1,671	352	98	17	252	301	43	88	2,892
99					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ			1																							
100					*Veremolpa micra*	ﾋﾒｶﾉｺｱｻﾘ																				1						
101					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科	2					9				21				179						2						
102				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																	12									
103					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科		21		1		9				56	4	9		3	1											1
104			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ																									1	
105					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ				24						1						10										1
106					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																			3				1			
107				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	3								3			1	1	1			95						1			
108			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ					1			3	7	9		1					7	1	1	1		2	4	8	30	4
109					Laternulidae	ｵｷﾅｶﾞｲ科											1									1						
110					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												4	2													
111	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ	7					2											3									1
112					*Harmothoe* sp.					4	3			1	2	2		1	3		24	1					7					
113					*Lepidonotus helotypus*	ｻﾝﾊﾁｳﾛｺﾑｼ																							1			
114					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科					1									1												
115				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.																											
116				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																			2								
117					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科									1	2				4												
118				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.		6			8					1	1						1								1	1	
119					*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																		1						4		
120					*Eteone* sp.		21		6	26	4	13	6	14	39	242	50	36		38	7	13			1	1		2	2			6
121					*Eulalia* sp.			11	4	7																		2				
122					*Eumida* sp.							2			1	25	2	12	1	1		11	1			4		1	1	1	2	
123					*Genetyllis* sp.																											1
124					*Phyllodoce* sp.																											
125					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科					12			1			9	3	1	6	1								1			
126				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.						6	3			11	1			2	1						3	1	1				
127					*Hesione* sp.		2																									
128					*Micropodarke* sp.													2	1													
129					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ																										
130					*Ophiodromus* sp.			13	2	3						1	8	7				2	1						1		1	
131					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																										
132					*Podarkeopsis* sp.																			1								
133					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科									1		4			11												
134				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ					1	3															1		1			
135					*Cabira* sp.											5																
136					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	127	107	88	61	317	430	16	21	151	516	111	577	1,024	363	269	49	96	75	68	97	68	13	58	36	138	30
137				ｼﾘｽ	Syllinae	ｼﾘｽ亜科											1		1											1		
138					Syllidae	ｼﾘｽ科				7																						
139				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ		50		6				2	61	105	1	90			20	6			4		1		13	11	5	46
140					*Ceratonereis* sp.														3							2						
141					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	701	870	37	12	4	16	3	36	177	436	81	29	1	6	91	14	43	139	46	3	3	64	23	9	272	47
142					*Neanthes caudata*	ﾋﾒｺﾞｶｲ			1																							
143					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		31	14		1	8	6	3	1	90	32	8	8	18	3			36	6	4	1	2	3	1	1	4
144					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ		36	10	15	8	47	1	7	2	36	10	2	3	97	6	4		10	17			3	3	3		54
145					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ				1																						
146					*Nereis multignatha*														1													
147					*Platynereis bicanaliculata*	ﾂﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ	3	32		7	1	10	1	1	1					13												
148					*Platynereis* sp.																											
149					*Leonnates* sp.																											
150					Nereidae	ｺﾞｶｲ科					3	1	1			4		2		2										1		
151				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ																	4				8				1	
152					*Glycera americana*	ﾏｲｸﾞﾙﾁﾛﾘ											1															
153					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ													1										1	2	1	7
154					*Glycera nicobarica*	ﾁﾛﾘ		8	2	8								1	1				6	6					6	13	7	1
155					*Glycera* sp.		27	6	2	7	8	4		20	16	17	6	12	13	9	13	2			6	24	4	2	21	13	13	4
156				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde wireni*																		13	1							4	
157					*Glycinde* aff. *wireni*																											
158					*Glycinde* cf. *wireni*																									9		
159					*Glycinde* sp.		6			11	18		1	23	6			10	31	4		30				20	14	26				
160				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																	6							1		
161					*Nephtys* sp.		16	3	26	18	13	19	2	9	17	4	9	8	6	8	77	26	3	4	21	31	2				3	2
162					Nephtyidae	ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科						34																				
163			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ	3	4	2	1		11		1					1	2		1		13	1							
164					Onuphidae	ﾅﾅﾃｲｿﾒ科																										1
165				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.													1	1	1			1									
166				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	31	12	60	56	101	33		53	87	38	11	16	36	10	73		25	53	8	1	2	34	11	49	71	73
167					*Scoletoma* sp.		1										16			4		1			11	46			58			1
168				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.			4	19	2																						
169					*Schistomeringos* sp.												3	1	6	2									1			
170			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ	26	3	6		17	21			16	9	11	4	90	29			1			10	3			1	1	
171					*Boccardiella* sp.																											
172					*Dipolydora* sp.																											
173					*Paraprionospio patiens*	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	1	37	40	16	42	101	12	124	32	298	156	110	140	413	957	336	554	43	591	524	37	170	229	19	58	1
174					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ						1						2	1	2								2			1	1
175					*Polydora cornuta*	ﾋｶﾞﾀｽﾋﾟｵ																	6	50								
176					*Polydora* sp.		4	16	6	40	8	86	1		10	228	1	1	6	36	41	27							2	2	7	128
177					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵ		6			3	7				5	18	33	46	39						8	1					
178					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	159	23	102	231	102	62			888	602	504	651	98	26	1,251	1,078	34	2	79	10	18	2	20	73	115	8
179					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ													22													
180					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ		199	129	2	98	172			510	523	298	63	318	276	8			1				1		36		
181					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ			5						28																	
182					*Prionospio* sp.							138	2		7		190	9	7	134					1	12		1			1	
183					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		7	27	337					136	1,733			110		313	499	16	47		17	42	7	12	71	164	13
184					*Pseudopolydora* sp.		264				9	167					26	76	23	233					26	3			1	1		
185					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｹﾞｽﾋﾟｵ				14					9	18						47										
186					*Rhynchospio* sp.													9	10	7						3					6	
187					*Scolelepis* cf. *planata*																		4								2	4
188					*Scolelepis* sp.		10	7	19	1	3	33		1	4	2	1	8	16	10	3			12	16		9	2	8	2		
189					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ					1							2	1				2	1	2	1					1	2
190					*Spio* sp.		1		1	1				3	1	11					2											
191					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ					13				8												1	1			17	12
192					*Spiophanes* sp.																											
193					*Streblospio* sp.											32			11	1	1											
194					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科						1							1													

表 1-4-6(4)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
92	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Callista pilsbryi*	ｺﾏﾂﾔﾏﾜｽﾚｶﾞｲ																				
93					*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																		3		
94					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ		7	2	30	54			147	27	6	4	11		3		4	10	3		44
95					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ		1																		
96					*Meretrix* sp.						1					1		1						1		
97					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ			1	2				36	24	1	4	4	3	7			2			
98					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	100	480	112	1,408	700	569	53	940	477	281	246	1,189	429	573	42	570	612	143	131	1,003
99					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ																				
100					*Veremolpa micra*	ﾋﾒｶﾉｺｱｻﾘ																				
101					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科						2														
102				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																				
103					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科				2				4	6	24		1								
104			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ												3								
105					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ		2					1								2					
106					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科					11	1					3								1	1
107				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ			3																	
108			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ		1	26	7	1	28	24	13	6	21	47	11		1		8	8		7	4
109					Laternulidae	ｵｷﾅｶﾞｲ科						2					7									
110					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱					8	18	6	1	40		41	19	17							
111	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ																				
112					*Harmothoe* sp.		1	3	2			20								3	21			2	4	
113					*Lepidonotus helotypus*	ｻﾝﾊﾁｳﾛｺﾑｼ																				
114					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科																				
115				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.			1	1	1						6										
116				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																1		1	2		
117					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科												1								
118				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.						6	1														
119					*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ			161	277	32	40	9	234	36	16	10	146	13	19		73		17	24	104
120					*Eteone* sp.			2															25			
121					*Eulalia* sp.																					
122					*Eumida* sp.			10	12	3	1	53		27	3	80	6	3	9	29	3	10		25		1
123					*Genetyllis* sp.																					
124					*Phyllodoce* sp.																2	1				
125					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科									1		1			17	1				3	1
126				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.			4																		
127					*Hesione* sp.																					
128					*Micropodarke* sp.																					
129					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ		1																		
130					*Ophiodromus* sp.			12		1			1							1	6					
131					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ				21			1	1	3	1	1	4			4					1
132					*Podarkeopsis* sp.																1					
133					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科				24		3	3			4					7					
134				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ				18	1					1		3			5	1		1	6	
135					*Cabira* sp.																					
136					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	11	6	282	620	647	559	530	170	674	836	150	404	921	633	482	329	291	291	571	246
137				ｼﾘｽ	Syllinae	ｼﾘｽ亜科																				
138					Syllidae	ｼﾘｽ科																				
139				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ	20	38	77	38	10	12		3	6	3	3	73	11	13	6	33	5	2		7
140					*Ceratonereis* sp.																					
141					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	31	6	994	201	144	50	693	1,016	17	3	216	429	13		246	30	11	1	484	1
142					*Neanthes caudata*	ﾋﾒｺﾞｶｲ																				
143					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	2	39	2	69	17	6	3	21	26	129	1	47	4	4	4	22	7	16	1	37
144					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ		1		80	3	9		41		11	1	17	6	9	18	43	2	4		6
145					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ																				
146					*Nereis multignatha*																					
147					*Platynereis bicanaliculata*	ﾂﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ	1	4								1				3	3					
148					*Platynereis* sp.															3						
149					*Leonnates* sp.					1																
150					Nereidae	ｺﾞｶｲ科				23				23			3	6							29	11
151				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ			6	1			6				3			7	15					
152					*Glycera americana*	ﾏｲﾂﾞﾙﾁﾛﾘ																				
153					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ			2	4			9	9	1			3	3	1	5	2	8	4		
154					*Glycera nicobarica*	ﾁﾛﾘ			4	6		1	1	3	11	1		3	3			3			4	1
155					*Glycera* sp.		8	36	8	2	23	28	14	31	39	59	13	29	11	20	6				1	6
156				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde wireni*																				54	
157					*Glycinde* aff. *wireni*																76			27		
158					*Glycinde* cf. *wireni*				150	2		56	40	6	3	104	19	3	1	89						
159					*Glycinde* sp.			1																		
160				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																				
161					*Nephtys* sp.		1		2	9	14	53	7	4	84	37	9	16	14	44	15	1	14	2	1	30
162					Nephtyidae	ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科																				
163			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ				1																7
164					Onuphidae	ﾅﾅﾃｲｿﾒ科																				
165				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.											1										
166				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	28	101	79	226	52	18	141	324	107	96	1	84	37	69	41	128	38	9	43	49
167					*Scoletoma* sp.		1	1	42			31	7	1	1		1		1							
168				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.																					
169					*Schistomeringos* sp.			9								3						10				
170			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ			47	1		1	6			1	3	3			130	1	1	1	21	9
171					*Boccardiella* sp.								1													
172					*Dipolydora* sp.																	1				
173					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	201	8	42	828	340	36	97	1,491	1,749	240	10	633	1,201	620	33	1,123	598	250	80	379
174					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ			1												16	1				
175					*Polydora cornuta*	ﾋｶﾞﾀｽﾋﾟｵ																				
176					*Polydora* sp.		19		28	67	109	10	3	127	4	13	3	69		134	27	4			6	69
177					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵ				38		8	13	1			1	11			2	41	19	11	30	1
178					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ		17	1,902	453	3,500	3,123	1,261	301	657	534	193	186	76	77	21	453	168	141	146	213
179					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ															22			22		
180					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ			112	717	1,423	766	174	1,817	829	1,153	1	581	70	220	169	1,101	1,260	204	150	664
181					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ						23		1					11							
182					*Prionospio* sp.						1	20	76	1	3		51	81	549	3					109	3
183					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		28	1,230	1,677	759	1,661	469	727	87	41	84	70	20	249					2,236	426
184					*Pseudopolydora* sp.					18			21		1	11	47	34	7		415	187	9	17	546	86
185					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｹﾞｽﾋﾟｵ																		24		
186					*Rhynchospio* sp.				9	1	3	209	3	17	20	66	3	469	3	14					326	1
187					*Scolelepis* cf. *planata*																					
188					*Scolelepis* sp.		1	1		32	11	7	3	13	20	4	1	17	7	6	9	2	16	1	1	10
189					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ	1	3	1		2	1			24	16	6	1	1							1
190					*Spio* sp.																					
191					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ			1												2					
192					*Spiophanes* sp.																				1	
193					*Streblospio* sp.								1				4		13			3				
194					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科							1		1			17							3	

表 1-4-6(5)　底生生物確認種リスト（河川：1 地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
195	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	10				1								4													
196			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ								1			2	2		4					2				4	1		
197					*Spiochaetopterus* sp.										3	2																
198					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																				1					1	
199			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科														1												
200				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	9		2	2	24	2				1	22	18	10	10			8	3	1		2		4	7	4	27
201					*Cirriformia* sp.			3	25	2					1	8																
202					*Chaetozone* sp.							1			1			1						4				3	3			25
203					*Tharyx* sp.		22	51	85	26	47	40			61	63	10	4	96	618			16	39		12		2	28	6	40	121
204					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					2	104		27			2	1	9	1									1			
205			ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ	ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ	Flabelligeridae	ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ科											1															
206			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		2	8	16	364	17	48	1		148	124	37	38	57	13	117	61	2		3		1		11		24	1
207					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	286	412	1,062	598	592	197	1		881	3,743	181	1,190	843	470	702	948	146	8	48	96	8	6	31	230	18	17
208					*Mediomastus* sp.		3	12	128	52	312	669			30	609	102	297	390	97		1	14	57	56	281	38	1	47	22	60	198
209					*Notomastus* sp.				3			7			66	32	58		1	2				7		1		10	6		8	
210					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						328	17	120	1		2		23										1	3		
211				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ																										
212					Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科					13				2									36				1	1			1
213			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ		3		225					18	44					1	61				26		1		3		
214					*Armandia* sp.						6			54			10	14		71					14	7						
215			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia* cf. *gomsonii*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	1	1	1							20	1															
216			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Pectinaria* sp.																											
217					*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ				14	1	7		11	2	6	4	3		2				3		2	10	1	3		1	1
218				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																			1								1
219					*Sabellaria* sp.			8				24				309	1		1	12						1	1					
220					Sabellariidae	ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ科								1																		
221				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Melinna* sp.																		19									
222					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科												1	13	11									1		3	
223				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.		6																									
224					*Lanice* sp.														2													
225					*Nicolea* sp.														1												16	
226					*Streblosoma* sp.										3	1									3	2		7				
227					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									2				2	4												
228			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		12			1	1	1		1	4			1	16				16	5								
229					*Euchone limnicola*																										1	
230					*Euchone* sp.						3			1					3							1						
231					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ																									13	
232					Fabriciinae																										1	
233					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科		1				10						1														
234				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Ficopomatus enigmaticus*	ｶﾆﾔﾄﾞﾘｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																	1									
235					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ	2	8		6		6				2		10	10	1			7						1			
236					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ												3		9									1			
237					*Hydroides multispinosa*	ﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																									1	
238					*Hydroides* sp.															8												
239					*Spirobranchus* sp.		1																									
240					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						1						2	8	31												
241		ﾐﾐｽﾞ			OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱									4	56																
242	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																										
243		甲殻	ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目																										
244			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ														1												
245					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ		1				1				29	1				3			61	1							
246					Balanidae	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科																										
247			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ		6																								
248			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ																										
249					*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																										
250					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																								1	2	
251					Mysidae	ｱﾐ科					2				27		1		6			1			19	3			3			
252			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科											1													1		
253				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属																										
254					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科				7						66																
255				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ		64	20	51					11	1							2	1							8	12
256					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属															3	23										
257					Diastylidae	ｸｰﾏ科	34				20	2	1	16			42	24	9	6			1		8	26	138	4	1	12		
258					CUMACEA	ｸｰﾏ目						1					2									1						
259			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科	1																									
260			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																	5	13						20	3	
261					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属	36										1	9														14
262					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科		58	2	9				18	19	58				9	20	9			1			23				
263				ｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Paranthura japonica*	ﾔﾏﾄｳﾐﾅﾅﾌｼ	1																									
264				ｷｸｲﾑｼ	Limnoriidae	ｷｸｲﾑｼ科																										
265				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ										3																
266					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属								1				1														
267			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科																										
268				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属	2								1			2	1													
269				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Aora* sp.																									24		
270					*Aoroides* sp.	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ属																										
271					*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ		30	188	112					16	249			1		106	119	2	73		3		7		52	47	68
272					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1				2	48	186	231			41	46		119					71	46			19			
273					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	398			4	92			4	778			2	6	1		1			2	1	6				1	
274				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*	9	1		2	28				120	10					1	32						2				
275					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																		1							1	
276					Corophiinae															3						2	4					
277				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Photis* sp.	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ属																										
278					Isaeidae	ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科																										
279				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ	13				2				3				1	12												1
280					*Ericthonius* sp.															1												
281					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	1				2																					
282				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.		1																									
283				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																										
284				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ	Leucothoidae	ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	1																									
285				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	Pleustidae	ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科																										
286				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	41		12	4		1	1		7	102	20	14			1			1			1	2		1		
287				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾞﾂｿｺｴﾋﾞ属	1																			1						
288					Oedicerotidae	ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科																										
289				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ																										1
290					GAMMARIDEA	ﾖｺｴﾋﾞ亜目												1														
291				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.													1														

表 1-4-6(6)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
195	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ				20						1						1				1
196			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ						1		1	1											1
197					*Spiochaetopterus* sp.															1						
198					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																				
199			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																				
200				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	2	37	9	10		8	20		6	31		3	1	3		2	2	2	6	
201					*Cirriformia* sp.																					
202					*Chaetozone* sp.									1							3	1				
203					*Tharyx* sp.		3	168	219	182				27							8	248	2		773	116
204					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科							1			3		14	3						44	
205			ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ	ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ	Flabelligeridae	ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ科																				
206			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.				54	48	28	24	37	124	786	121	57	70	30	73	68	47	49	9	29	47
207					*Heteromastus* cf. *similis*	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1	86	741	382	51	468	143	187	57	144	27	14	81	91	7	37	72	50	26	27
208					*Mediomastus* sp.			43	269	790	248	907	127	701	354	1,550	167	264	449	277	561	22	139	127	267	340
209					*Notomastus* sp.			2		139	1			7		1		4	11	1	12	45	9	3		6
210					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科							9						29							16
211				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ															1					
212					Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科				1								3								
213			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ		6																		
214					*Armandia* sp.				10	16	68	2,902		349	64	626	1	230	1	306		9	109	559	7	9
215			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia* cf. *gomsonii*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ		8	4	4	2					7		3								
216			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Pectinaria* sp.																	1	1			
217					*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	9			2	6	6	3		1	4	6	1		6						
218				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																					
219					*Sabellaria* sp.					21						1		61		1						
220					Sabellariidae	ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ科											1									
221				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Melinna* sp.																					
222					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科			6	1		1						1							3	
223				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.																					
224					*Lanice* sp.																					
225					*Nicolea* sp.								4				3				5				1	
226					*Streblosoma* sp.					4						1			3		1	2				
227					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科																			6	
228			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		2														2	1		1		
229					*Euchone limnicola*							1	6												16	
230					*Euchone* sp.												1			1	10			12	7	
231					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ			24																1	
232					Fabriciinae																					
233					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科																			3	1
234				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Ficopomatus enigmaticus*	ｶﾆﾔﾄﾞﾘｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																				
235					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ							4			1										
236					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ						2														
237					*Hydroides multispinosa*	ﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																				
238					*Hydroides* sp.										1											
239					*Spirobranchus* sp.																					
240					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科							4													
241		ﾐﾐｽﾞ			OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																		1	1	
242	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱													1							
243		甲殻	ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目						8	1					1								
244			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
245					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ				3	13				1					1						
246					Balanidae	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科				2																
247			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																				
248			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ																		5		
249					*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																	2			
250					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																				
251					Mysidae	ｱﾐ科							1				3								17	
252			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科					2															
253				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属															2			7		
254					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科			7			24					89			23					109	
255				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ															45	9	68	21		
256					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属																				
257					Diastylidae	ｸｰﾏ科	4	24	13	3		10	53	14	59	59	81	67	6	179					367	
258					CUMACEA	ｸｰﾏ目		1					107	27			6	26	9							
259			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																				
260			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ			2		17	14	10	10	1		11		3	6						7
261					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属			48																60	
262					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科																				
263				ｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Paranthura japonica*	ﾔﾏﾄｳﾐﾅﾅﾌｼ																				
264				ｷｸｲﾑｼ	Limnoriidae	ｷｸｲﾑｼ科			1																	
265				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ																				
266					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属																				
267			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科										33										
268				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				
269				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Aora* sp.																					
270					*Aoroides* sp.	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ属															22			7		
271					*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	1	50	18	1,383	501	43	40	1,023	21	83	11	94	214	361	6	99	187	32	24	87
272					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属																				
273					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科		2	10							1	1			1					24	
274				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*		33													18	4				
275					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																				
276					Corophiinae					2		1		13		6	3			113					873	
277				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Photis* sp.	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ属					1															
278					Isaeidae	ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科																			1	
279				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ																				
280					*Ericthonius* sp.															26						
281					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属													1							
282				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.																					
283				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1																			
284				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ	Leucothoidae	ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科																				
285				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	Pleustidae	ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科													1							
286				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属																1	2	1		
287				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾞｿｺｴﾋﾞ属															3					
288					Oedicerotidae	ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科																			3	
289				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ																				
290					GAMMARIDEA	ﾖｺｴﾋﾞ亜目																				
291				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.														1	1	2				41	

表 1-4-6(7)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
292	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ		1																								
293				ｵｷｴﾋﾞ	Pasiphaeiidae	ｵｷｴﾋﾞ科														1												
294				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属							1		1							1										
295				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属			1																						1	
296					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属											1						1			1					1	1
297				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1																									
298					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																										
299					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					6				2				4									1		1	4	
300					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科					1																					
301				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																	2	1						2		
302					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属	1								2			1	2	6		1										
303					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科												1								2						
304				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																	3									
305					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属	2				3								2		9										23	
306				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ			1																							
307					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目																										
308				ﾋｼｶﾞﾆ	*Enoplolambrus* sp.																											
309				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																										
310					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属	1																									
311				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Macromedaeus distinguendus*	ｼﾜｵｳｷﾞｶﾞﾆ																										
312					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科				1																						
313				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ																										
314					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																								1		
315				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ	1				2			12			2	77	10	1		2	7	5							1	
316					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				64						
317					*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属	1		1																							
318				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus abbreviatus*	ｵｻｶﾞﾆ																								1		
319					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ			2																					1		
320					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属																			7							
321				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ												1														
322					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ																			2							
323					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**				1				1		1	10	6														
324					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ													2				1				9	1	2	7		
325					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属															6	1							1			
326					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							1																			4
327				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra kanekoi*	ｶﾈｺｺﾌﾞｼ																									1	1
328					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1		1	3									1					1					1			
329					Leucosiidae	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科																										
330				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ				3		2	3	1		1	3	3	1	7			3	1					1		1	
331					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科	1				3	1								2												
332					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																										7
333	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.		2	4	1						1	7	2	1		4				7	1							
334		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科												+														
335	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		1				3																	2			
336					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱	1																									
337		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis* sp.																											
338					*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ	2					1												1								1
339					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				4																						
340				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ	10			4	4											1						2				1
341					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	1				3							1											7		1	
342		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科									2								3								1	1
343	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ				1																						
344				ｺﾚﾗ	Corellidae	ｺﾚﾗ科																									1	
345			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ	1																									
346					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ										1			1					1					1		1	
347					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科											1															
348					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																								1		
349	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			1										1													
350					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属									2							1										
351					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1																				1					
352					*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																										
353					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ	2																									
種類数							73	60	59	71	67	79	35	46	77	86	75	100	90	91	50	51	66	70	54	67	50	55	70	60	76	81
総合計							23,610	91,538	23,831	24,716	26,370	43,960	4,740	8,610	45,467	219,156	55,170	51,400	35,700	65,170	39,410	33,650	14,294	57,116	15,190	16,050	6,410	10,040	18,600	9,790	15,842	72,376

注）1. +は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2. * ：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. ** ：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

表 1-4-6(8)　底生生物確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m^2）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
292	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ																				
293				ｵｷｴﾋﾞ	Pasiphaeidae	ｵｷｴﾋﾞ科																				
294				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																				
295				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属						1				1										
296					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属	1			1		1			1											
297				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
298					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ							3													
299					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属									1										1	
300					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科																				
301				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																				
302					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属			2		6															
303					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科						2		1				3								1
304				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ				2																
305					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																				
306				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ																				
307					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目					2															
308				ﾋｼｶﾞﾆ	*Enoplolambrus* sp.											1										
309				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		2				1														
310					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属										4										
311				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Macromedaeus distinguendus*	ｼﾜｵｳｷﾞｶﾞﾆ		2																		
312					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科																				
313				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ										1										
314					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																				
315				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ								1		6				7	1	1				
316					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				
317					*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属						1							1							
318				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus abbreviatus*	ｵｻｶﾞﾆ																				
319					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ																	1			
320					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属										1			1							
321				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																				
322					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ		1							3					3						
323					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**																				
324					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	1			1	2					4			3	1	10		2	1	1	
325					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属					3	1				1										
326					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科									1											
327				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra kanekoi*	ｶﾈｺｺﾌﾞｼ																				
328					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ				2	1									1						
329					Leucosiidae	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科				1																
330				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ		1				1			1											
331					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科																				
332					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生					6													3		
333	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.					1		1				1			1		1					
334		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科																				
335	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ																				
336					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱																				
337		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis* sp.			4																		
338					*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ																				
339					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																				
340				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ				2										4						
341					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱						2			4		1									
342		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科				1																
343	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																				
344				ｺﾚﾗ	Corellidae	ｺﾚﾗ科																				
345			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ																				
346					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ																				
347					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科																				
348					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																				
349	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																				
350					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																				
351					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																				
352					*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																	1	1		
353					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ																				
種類数							38	63	68	91	68	84	65	69	76	84	76	85	61	71	78	59	49	58	75	60
総合計							6,740	18,490	71,640	164,060	91,520	117,040	30,990	79,440	85,600	50,670	15,930	160,480	32,750	35,670	31,949	37,473	29,948	15,798	61,540	48,600

注）1.+は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2.＊：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3.＊＊：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
地点数	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

表 1-4-7(1)　魚卵確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/1000m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																											
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																												
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ				57											10,530	2,336	2								1	3,987		39
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	5,841	635									49	30,832	477	4,516	313								0	57	197	1,438		1
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	24,500	1,516	110,760	24,979	22,839	1,566	223				6	25,696	26,976	37,029	70,472	61,216	95,700	5,835	823					7	354	11,713	41	27,231
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata* type	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵																												
6					Synodontidae	ｴｿ科																	1											
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	31											1	5													4		
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			17	1		1						
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属								4	1	1																		
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon* sp.	ﾜﾆｷﾞｽ属																												
12				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																												
13			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																												
14			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	520				8,605	79	169	113		2	669	10,360	64	7		9	5	28	44					37	29	18		
15			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																												
16					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																						1						
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									0																			
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																												
19				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																7	1		4									
20					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			98	1	2	14	140								51			3										7
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		187	1,065											1	1,153	6											1	51
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	6,607	534	5,508	1,632	361	10	1		1		12	350	1,653	3,345	12,693	5,326	2,012	86	26			0		90	3,667	692	55	3,773
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵																												
種類数							5	4	4	4	4	4	4	2	3	2	4	5	5	5	6	6	6	4	5	1	0	3	1	4	5	6	3	6
総合計							149,995	11,488	822,018	186,679	222,649	11,680	3,725	820	17	20	5,153	470,671	204,231	314,294	666,479	482,306	684,041	41,668	6,391	9	0	11	2	1,341	29,733	124,965	674	217,713
						地点数×層	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前							工事中																				
							平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																												
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ										539	25,514	69									104	11	6,710	4,041	5			
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								38	3,386	2,626	1,265								9	1,233	3,647	140	2,918	1				
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	9,716	14,418	255			0	5	7,747	161,110	84,875	72,392	41,427	10,279	91	6				0	32,837	7,841	12,996	23,049	47,450	3,106	1,209	23	
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata* type	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵												1																
6					Synodontidae	ｴｿ科																										1		
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												2																
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科									4	2										0	55	1	9					
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																												
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属			2	1	1	1													3								9	3
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon* sp.	ﾜﾆｷﾞｽ属																												
12				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																												
13			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科		0																										
14			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		248	56	1			3	3	620	25	33	210	77	1,000	1	8	0				760	14	194			6	4	
15			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																												
16					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属							1											1										
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ					3	2																						
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科					1												2	10										
19				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科		36	2							1		13	8															
20					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	29	0										1		6	1							0	8	7	15	6	0	
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵									10	2,426	2,471	2,812										11	229	7,938		0		
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	145	5		1	1	1	5	58	660	6,943	2,561	5,080	555	2		0		15	0	141	2,264	68	4,162	10,082	1,128	13	1	
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵																0												
種類数							3	6	4	3	4	4	4	4	6	8	6	9	4	4	3	3	2	3	4	4	6	8	8	6	4	6	5	1
総合計							69,232	102,958	2,201	28	38	32	91	109,841	2,321,063	1,364,127	1,459,321	694,607	152,871	15,380	112	123	38	362	186	478,963	205,374	185,358	521,903	973,249	59,549	17,290	514	37
						地点数×層	7	7	7	7	7	7	7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）																				
							平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ		0	0											2							
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ					12	3,792	1,259	9,283				4						243	2,974	88	
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				13	1,101	840	137	2								2,469	2,546	2,305	565		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		0		7	3,447	8,916	2,976	48,887	576,417	7,437	0			0		3,915	30,305	18,540	866	153,692	150,973
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata* type	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵																					
6					Synodontidae	ｴｿ科								0													
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																					
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科					30												21	30			
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																					
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		5	1								51	11		4	1						
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon* sp.	ﾜﾆｷﾞｽ属																					
12				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																					
13			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																					
14			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		0	4	27	1,417	1,320		20	15	244	36	28	2			8	50	996	1		122
15			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																					
16					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																					
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ		3	0										1	0	2						
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																					
19				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科										13	1										
20					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目								0		1								63	3		
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵						503	4,603	728											10,916	2,754	
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵			2	2	189	751	2,405	2,429	1,439	1		1		0	1	136	484	3,633	775	13,887	9,477
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵																					
種類数							0	5	5	4	6	6	5	8	3	5	4	4	2	5	3	4	5	7	7	4	3
総合計							0	131	99	682	86,747	225,694	159,319	858,893	8,090,208	107,737	1,233	624	45	104	50	91,385	467,685	361,350	225,403	2,385,887	2,248,004
						地点数×層	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

表 1-4-7(2)　魚卵確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/1000m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																											
							平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ	1		1	5	0				19			1																
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								59,991								24,079								1,341				
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						2,210	1,055	2,733					2	135	403	1,177						894	707	3,451				
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	3					41,426	13,231	27,572	564	0				4,515	4,864	10,308	42					36,184	144,898	15,923	55	3		
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata* type	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵																												
6					Synodontidae	ｴｿ科																												1
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科						43	2	14						1	0	3						1	7	4				
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																												
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属									98	103	4	1	5				7		1	1					0	267	40	
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon* sp.	ﾜﾆｷﾞｽ属	1																											
12				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																												1
13			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																												
14			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1,303	44				2,317	3,903	153	4	95	1		1	431	96	69	101	0				4,887	1,111	8	211	11		
15			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ										4			1				10									1	1	
16					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属									3																			
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																			31								1	14
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科			1	3																								
19				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科									77								21								16			
20					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	71	1							2							1	14						1		0			
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵							4	10,823							1	2,892								11,834				
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	54	1	8	3	3	287	367	12,598	2	5			5	161	893	10,930	19				14	204	1,062	10,200	130	1		2
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵																												
種類数							6	3	3	3	2	5	6	7	8	5	2	2	5	5	6	8	7	1	2	1	1	5	6	7	6	5	3	4
総合計							14,326	457	101	103	34	462,834	185,615	1,138,848	7,686	2,066	48	12	136	52,428	62,560	494,590	2,121	4	316	5	135	421,697	1,477,863	427,598	4,125	2,816	408	176
						地点数×層	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後											
							平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ												
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ				2,954							1	11,560
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		326	3,063	34,454						158	3,652	4,358
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		8,921	46,152	23,046	13					34,035	204,159	17,494
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata* type	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵												
6					Synodontidae	ｴｿ科												
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科			13	2						10		0
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ												
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属						2		0				
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon* sp.	ﾜﾆｷﾞｽ属												
12				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ												
13			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科												
14			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		851	8,197	3	245	131			5	2,462	8,601	
15			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ												
16					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属					1	1						
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ	1											
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科												
19				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科												
20					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目				1	20							
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵			1	2,179			2				2	2,949
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	38	235	2,184	14,297	0	0		3	1	822	2,677	12,385
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵												
種類数							2	4	6	8	5	4	1	2	2	5	6	6
総合計							389	103,323	596,096	769,352	2,783	1,342	18	32	59	374,881	2,190,912	487,469
						地点数×層	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

表 1-4-8(1)　魚卵確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/1000m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																											
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																												
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ															1,394	2	17									9		
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	3,234	209										11,826	568	2,498	1,235								3	19		18		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	2,103	2	5,420		63							762	177	14	11	4	188	1								31		
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										2		
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																												
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	81	2			15			8				685	2						1									
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																												
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																												
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			2												4													
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵			57																									
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	83	48	1,464	3	34							63	47	23	277	2	120									256		
種類数							4	4	4	1	3	0	0	1	0	0	0	4	4	3	5	3	3	1	1	0	0	0	1	1	0	5	0	0
総合計							11,000	519	13,885	5	223	0	0	15	0	0	0	26,669	1,585	5,070	5,838	14	649	2	2	0	0	0	6	37	0	630	0	0
						地点数×層	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-4-8(2)　魚卵確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/1000m³)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前							工事中																	
							平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																									
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ										20	170														
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ									671	54	51								18	432	4,008	168	331		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		2						6	91	28	44	26	3			1				118	31	2	3	1	1
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												54													
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																									
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																									
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科								4	2		2		1								3				
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																									
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科												3													
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																							1		
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵											3	7													
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵								3	4	4	68	482	1							2	38	1	72	23	10
種類数							0	1	0	0	0	0	0	3	4	4	6	5	3	0	0	1	0	0	1	3	4	3	4	2	2
総合計							0	3	0	0	0	0	0	50	3,068	419	1,346	2,284	16	0	0	4	0	0	73	2,204	16,319	685	1,627	93	44
						地点数×層	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）			工事中（護岸概成）																				
							平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																								
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								2	383	215	28			23							13	17		
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							16	72	73	136									269		625	83		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ							1	29	101	23	6	707	1						39	1,050	8	5	171,568	
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																								
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								2	33															
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属														1	8	1	5							
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科								16						5	13									
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																1								
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																								
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目										1		1												
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵									4	21													667	
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵							1		186	166	12	463							19	10	172	13	2,111	7
種類数							0	0	0	0	0	0	3	5	6	6	3	3	1	3	2	2	1	0	3	2	4	4	3	1
総合計							0	0	0	0	0	0	72	482	3,120	2,245	180	4,682	5	113	83	10	18	0	1,308	4,238	3,270	471	697,383	26
						地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																									
							平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ		13										1														
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								741								44								131		
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						697	5	417							12	10						6	2	279		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						67	7	560	1						12	16						8	22	9		2
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																										
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								24																		
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属									1																	2
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科						74	3									1		1				6	3			2
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																										
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																										
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																										
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵								5								97										
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵						3	5	4,507							1	122						3	5	32		
種類数							0	1	0	0	0	4	4	6	2	0	0	1	0	0	3	6	0	1	0	0	0	4	4	4	0	3
総合計							0	52	0	0	0	3,364	75	25,015	7	0	0	3	0	0	100	1,159	0	5	0	0	0	92	124	1,803	0	18
						地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後													
							平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ														
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ														111
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				95	8	34						2	170	271
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				2	8	28						24	5	23
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ														
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科														
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属														
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科				5	2		4					13	6	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ														
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科														
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目														
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵						2								1,266
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵			1	22	5	317			1			1	12	264
種類数							0	0	1	4	4	4	1	0	1	0	0	4	4	5
総合計							0	0	3	497	89	1,523	17	0	2	0	0	161	768	7,735
						地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-9(1)　稚仔魚確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																															
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科																																
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ																																
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																																
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科																																
5					OCTOPODA	ﾀｺ目				2																												
6					CEPHALOPODA	ｲｶ綱																			0	0			0									
7	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ							3	1	0																							
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			1,504	34											1,334	5,084	3									59	181	1,366	1			
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	15	284										1,804	110	57	109									6	18	454						
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	5	58	2,167	175	6	18	663	3			1	1,836	1,263	520	1,635	1,653	544	120	333	1	0				47	191	86	324	35	36	180	
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																																
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						19	72	1										26	0											408	2	
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科						1																					2					
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属						1																										
15					Synodontidae	ｴｿ科																																
16				ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	Myctophidae	ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ科																														0		
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																										3						
18				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus* sp.	ｻﾖﾘ属																																
19					Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																																
20				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																																
21			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ	3	2											3						1	0					2	4				0		
22					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ							0																									
23					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ			2		2	1													1							3						
24					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属															1																	
25			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科												1																				
26				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																																
27			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ		38	217	32	2										14	51										42	4	48	5			
28					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																																
29				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																																
30					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科													2												1	5						
31				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属			40												2	10																
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								44	2	1									1	1												
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															2	
34				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																																
35				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																1																
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																														0		
37					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属			0	1																								1	1			
38					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																																
39				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			33	2												6	6															
40				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ																																
41				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																																
42					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	1																															
43					Carangidae	ｱｼﾞ科		4	1												3	5	1											1				
44				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ															1	6	2															
45					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属			1																													
46				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科		14	4										3		16	3										1						
47				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																																
48					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																																
49				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																									1							
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ			5													1	2															
51					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科															4	4																
52				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																																
53					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																																
54					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		1											36	1																		
55					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																																
56					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																																
57					Sparidae	ﾀｲ科												5														2						
58				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ			0																													
59					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科																																
60				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																																
61					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																														1		
62				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																														0		
63					Labridae	ﾍﾞﾗ科															2		1															
64				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																																
65					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																																
66				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ						1																								0		
67					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																																
68				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属												35																				
69					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	6									2	4	60	26	1					1	0		0										1
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	57	158	84	20		1	2	2		5		25	236	60	50	69	28	3	0			2		51	168	52	105	12	10	1	8	
71				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																																
72				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																																
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	63	66	8	26	19	67	40	1				7	510	65	17	27	57		1					1	457	428	9	5	57	44	14	2
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	3	90												26	16	343	16															
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		3	207	38									2	4	189	2									1	31	24	156	1			
76					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																																
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						71	10											12	4								9	1				
78				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																																
79					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																																
80				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																																
81					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																																
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									40	4																						
83					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																																
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				0		1										
85					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ																														1		
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																				5	2	3										2
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						20	358	113	28	12	7	58	4					11	33	25		2		5	11					22	194	45
88					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																														0		
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									19	6										2	1											
90				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ															2																	
91					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																																
92					Platycephalidae	ｺﾁ科																												1				
93				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																														1		
94					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																																
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																																
96					Liparidae	ｸｻｳｵ科																																
97					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																																
98			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																										1						
99					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	8	8	1	21	4	116	178	27		1		81	786	30	24	82	49	234	260	6					1	18	5	12	2	49	442	3
100			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																																
101					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																																
102					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																																
103				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																																
104					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																																
105					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1												0	1										
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																																
107				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																														0		
108					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科				1													2															
109				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																			0													
110			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			30												10	30																
111				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																																
112					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ														2	1		3											4		0		
113					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																										1	0					
114				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科																																
115					unidentified larva	不明仔魚																																
116					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																																
種類数							9	12	17	11	5	11	9	8	6	7	3	10	12	10	19	17	13	6	13	10	4	6	1	4	10	16	10	12	8	17	7	5
総合計							637	2,896	30,138	2,461	236	2,209	9,290	1,347	632	207	81	27,380	20,869	5,369	23,992	51,635	4,984	2,846	4,449	285	25	61	2	446	4,931	9,054	2,983	13,506	771	3,963	5,898	364
						地点数×層	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

表 1-4-9(2)　稚仔魚確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前			工事中																		工事中（護岸概成）													
							平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科													1	1	1				1							0									1
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ												0										1	2												0
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目						1	0	0	0															0											
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科																																			
5					OCTOPODA	ﾀｺ目							0		1	0	0											2												2	
6					CEPHALOPODA	ｲｶ綱																																			
7	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																																			
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ						114	202	1,782	1										75	2,844	27									24	10	646	0		
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				20	337	102	29									32	25	19	19									0	5	6	1	1			
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ			2	36	268	165	422	314	73	319	33	1	1		2	57	183	10	563	6,820	9,594	1,201	3						1	1	6	297	88	706	20
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																																		0	
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ										35	15	4	0									8	4	0										541	2
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科																																			
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属									1																										
15					Synodontidae	ｴｿ科																					3	1													
16				ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	Myctophidae	ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ科				0					0			0										1												1	0
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																															1				
18				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus* sp.	ｻﾖﾘ属																																			
19					Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																																			
20				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																															0				
21			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ				1	5	3	0	1	1	4		0					0	0	0											1		0		1	0
22					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																																			
23					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ										2																				0		1	0		
24					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属					0	1		0	2								0		0															1	
25			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																																			
26				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																						0													
27			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ						5	2	258	11											23										1	2		0		
28					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																																			
29				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																																			
30					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																																			
31				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属								4												27															
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ											1	7	6	2	3																				
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属	9	4	4																					3	1	4	2								0
34				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科								1																											
35				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																						0												2	
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ						0		1	16													4										0	34	9	
37					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属										0																					1				
38					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																																			
39				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ					0	3	0	10	16	0									0	127	76														
40				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ																						1												0	
41				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																																			
42					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ																							0							0			2	0	
43					Carangidae	ｱｼﾞ科					1	1	2	5												222	5											5			0
44				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																																			
45					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属					1															28	26											0			
46				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科					0	7	2	3											5	28	243														
47				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ									0																										
48					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																				2															
49				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																																			
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ								1																										0	
51					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科						0																													
52				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																																			0
53					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																																			
54					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ					2																														
55					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																																			
56					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																																			
57					Sparidae	ﾀｲ科					1					0																								0	
58				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																																			
59					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科									0											8															
60				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																																			
61					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																																		0	
62				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																																		1	
63					Labridae	ﾍﾞﾗ科																																			
64				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																				2															
65					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																0																			
66				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																						0													
67					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																																			
68				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																																			
69					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	0	1	5	33	9	5										49	21	2						0	1	11	9		7	0					0
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科				4	102	263	13	187	24	10	1		1	30	39	1	11	94	136	474	46	19	0			0		0	2	88	14	22	7	73	0
71				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																																			0
72				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																																			
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ					132	63	14	54	116	94	17	2				7	173	108	29	21	85	33	9						32	21	30	17	74	38	1
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ							4	78	3											8	4														
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属					11	74	61	37									1	14	22	74	82								1	31	133	54	1		
76					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																																			
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																																			
78				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																											0								
79					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科															1																				
80				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属													0																						
81					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																																			
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ												0	61	6	1	0																			
83					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																																			
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ											0	1	1	1	0									1		1									
85					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ																																		1	
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属	19	4			0						1													1	16	6	2								
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	13	7	36	47						13	115	17	25	8	69	81	3					17	44	20	25	14	31		0					353	30
88					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																																			
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属	22	0										0	3	5	9										1	1									
90				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																															0				
91					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属							0	0												4	18														
92					Platycephalidae	ｺﾁ科																				6															
93				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																						1													
94					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																																1			
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ		1																									1								
96					Liparidae	ｸｻｳｵ科																																			
97					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																				8															
98			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																		0																	
99					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科				82	861	14	60	45	157	110	126	10				2	4	4	14	331	1,082	356	13						0	1	1	2	14	2,289	48
100			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																																		2	0
101					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																				6															
102					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																						1												1	
103				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																																			
104					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属															1																				
105					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	1	1											2	2	1										4	0	1								
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ													1	9	1										0	1									
107				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																						3												4	
108					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科								1		1	1									6	9														
109				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科					0					1																								14	
110			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ						2	11	69												17										0	0	4			
111				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ									1																								0		
112					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ						1	1	7	30										0	4	19												0		
113					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																																0			
114				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科				0													1														0				
115					unidentified larva	不明仔魚					1	3	1	2								0	5	0	40	359	342									3					0
116					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																				28	48														
種類数							6	7	4	9	18	20	19	23	19	14	11	12	12	9	12	10	12	10	14	25	17	18	8	7	7	10	7	2	8	14	14	15	12	24	17
総合計							452	121	323	3,131	24,246	11,579	11,543	40,027	6,345	8,263	4,338	610	1,408	883	1,773	3,221	5,957	3,532	12,696	160,702	163,907	23,066	1,059	361	667	538	641	5	666	2,497	2,804	14,672	3,125	56,539	1,453
						地点数×層	7	7	7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

表 1-4-9(3)　稚仔魚確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）										供用後																							
							平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科			0	1																0			1							0	2			
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ											1									1									1					
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目				1												1	1																1	
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科											1																							
5					OCTOPODA	ﾀｺ目													3	1						0						1								
6					CEPHALOPODA	ｲｶ綱																																		
7	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ													2							0												0		
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							2	2,105	10,193	11								771								256								280
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ					12	136	28	27	2							6	18	81						20	37	433						100	45	32
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	7				34	519	147	98	10,311	1,985	1			0		75	38	147	54	103		0		115	70	39	117					29	60	139
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																																		
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	15	7									26	9							47	37							43	24	4					
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科					2																													
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属																																		
15					Synodontidae	ｴｿ科																																		
16				ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	Myctophidae	ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ科	0																																	
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																																		
18				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus* sp.	ｻﾖﾘ属																																		
19					Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																																		
20				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																																		
21			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ						1		1									1	1	0	1					1		1							
22					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																																		
23					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ																																		
24					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属						0	0			2								1							0	1								0
25			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																				1														
26				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																																		
27			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ									31	29																1								
28					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科							1	5	12																									
29				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																									0									
30					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										2								
31				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属									245	1																1								7
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ												1																						
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属	13	7	3	2									22	9	1					8	16	3	1					1		5				
34				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																																		
35				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																				1														
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																																		
37					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属																																		
38					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																																		1
39				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ								8	548	4								1								1								4
40				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ																																		
41				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																																	1	
42					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	0							1																		1						0		1
43					Carangidae	ｱｼﾞ科							0	6	50	7																								
44				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																																		
45					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属							1	1	32	5								9								6								1
46				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科										3																13								4
47				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																																		
48					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																																		
49				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																																		
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																																		
51					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科										0																								
52				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																																		
53					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																									1									
54					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ								1																	0							0		1
55					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																											11							
56					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科						0																												
57					Sparidae	ﾀｲ科																																0		
58				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																																		
59					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科							1				1																							1
60				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																																		
61					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																																		
62				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																				0														
63					Labridae	ﾍﾞﾗ科										10																								
64				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																																		
65					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																																		
66				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																																		
67					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科											1																							
68				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																																		
69					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	1	7	2	10	89	47		1					1	1	1	25	5			1	3	3		50	48			0	1			66	40	
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科			1	24	28		224	252	134	160	1			14	35	2	31	38	1	1		7	3	1	43	68	1			0	3	5	193	84
71				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																									0									
72				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																																		1
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	1				3	40	50	78	2	131	10	3				7	164	105	15	3				1	194	118	36	1				3	374	137
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ								11	8	52							1	13								5								
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属							39	210	131	264							0	92							1	99								89
76					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																											0							
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科							10	24	4	51																								
78				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																																		
79					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																																		
80				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属		1																																
81					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																																		
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																																		
83					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																																1		
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ	1	1																			1	2										2		
85					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ	1																		1															
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属	1	50	2										35	19	1						34	19	1	1				0	27	32				
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	283	46	16	24	59	1					16	62	72	27	28	14	1		91	71	64	13	15	18	7		165	94	51	37	25	67	2	
88					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																																		
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属	3	1	2										13	6	1						5	1	0						2	6				
90				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ										1																								
91					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																																		
92					Platycephalidae	ｺﾁ科									4	2																								
93				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																				0														
94					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																																		
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																							5											
96					Liparidae	ｸｻｳｵ科														1	1																			
97					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																																		
98			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																																		
99					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	16				1		21	1	160	897	6	10				33	64	111	25	149	1			1	1	45	1,512	3				2	2	4
100			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																				0														
101					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																																		
102					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																																0		
103				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																											1							
104					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属													2						1															
105					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ		0	0											3							11	3	1						2	1				
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ		1	1	1									2	2							1	5							2	5				
107				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																																		
108					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科									0	7									3								0							
109				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科										8									2								3							
110			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ									10									42								15								5
111				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																																		
112					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ									74	5																								
113					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科								14	48																									
114				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科					1													1						1		1								
115					unidentified larva	不明仔魚					1	13	11	49	684	55								38							2	7							2	12
116					unidentified damaged larva	不明破損仔魚										6	1																							
					種類数		13	10	9	7	10	10	14	19	21	24	11	5	9	11	7	8	11	15	11	18	9	10	8	9	15	20	13	7	8	8	3	14	10	19
					総合計		4,792	1,692	371	879	3,225	13,906	7,500	40,490	317,550	51,757	646	842	1,506	840	673	1,616	3,241	14,485	2,405	3,772	1,351	573	274	2,059	4,041	11,105	18,931	1,224	897	859	300	2,770	7,189	8,024

表 1-4-9(4)　稚仔魚確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/1000m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後															
							平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科					0						1		4			
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ	0															
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科																
5					OCTOPODA	ﾀｺ目																
6					CEPHALOPODA	ｲｶ綱																
7	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								358							16	102
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							292	186						14	377	13
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	29	3	1			6	152	154	2					11	58	240
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	38	9							17	3	1	1				
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科																0
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属																
15					Synodontidae	ｴｿ科																
16				ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	Myctophidae	ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ科																
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																
18				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus* sp.	ｻﾖﾘ属															1	
19					Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科							1									1
20				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																
21			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ	1	1					3			0					1	2
22					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																
23					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ																
24					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属	0	0													1	2
25			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																
26				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																
27			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																3
28					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																
29				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																
30					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																
31				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属								1								1
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		78	14									3	4			
34				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																
35				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																
37					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属																
38					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																
39				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																1
40				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ	0															
41				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																
42					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ																
43					Carangidae	ｱｼﾞ科																
44				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																
45					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属								1								3
46				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																1
47				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																
48					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																
49				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																
51					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科																2
52				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ	0															
53					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																
54					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																
55					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ	2								2							
56					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																
57					Sparidae	ﾀｲ科							0									
58				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																
59					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科																0
60				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	0															
61					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																
62				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																
63					Labridae	ﾍﾞﾗ科																2
64				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																
65					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																
66				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																
67					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																
68				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																
69					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属					2		19				0	2	6	19	7	
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	2		3	3	10	23	29	15	1				2	3	4	60
71				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																5
72				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	47	4							4					2	76	86
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																0
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								11							4	171
76					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						8	88	34	3	1	0					
78				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																
79					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																
80				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属					1	0										
81					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科											0					
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																
83					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ		1	1		1							1				
85					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ		2							2							
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		1	69	2					1		17	3				
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	59	194	97	23	57	37			31	13	80	14	85	81	1	
88					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属			3	9	1					2	10	3	1			
90				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																
91					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																
92					Platycephalidae	ｺﾁ科																
93				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																
94					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																
96					Liparidae	ｸｻｳｵ科																
97					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																
98			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																
99					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	81	5				0	8	10	47	1				13	15	91
100			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																
101					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																
102					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																
103				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ	1	1														
104					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																
105					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			3	1	1						4					
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																
107				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																
108					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科	1															
109				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																
110			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																9
111				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																
112					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																
113					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																
114				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科						1									1	
115					unidentified larva	不明仔魚						1	25	15	2							4
116					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																
種類数							15	12	8	5	8	8	10	10	11	6	9	7	6	7	13	23
総合計							2,619	2,975	1,907	377	720	757	6,162	7,843	1,127	204	1,123	249	1,017	1,420	5,597	7,979
						地点数×層	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

表 1-4-10(1)　稚仔魚確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																														
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科	4											2																			
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目	2																														
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			250	214											112	580	9									29	50	1,392	22		
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	135	492										1,246	35	8	7										68	380					
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科																															
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	16	38	28		18		3	3				996	90	9	84	3	11		3	2	3			170		12			2	105	
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							15	2										109	13	9	3	3								1,445	21
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																									51		13				
10					*Zacco platypus*	ｵｲｶﾜ																															
11					Cyprinidae	ｺｲ科		25														2	5										27		2		
12			ﾀﾞﾂ	ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																															
13			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属																															
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			88	3											11	6												87	2		
15					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																															
16				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																															
17					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																								2							
18				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																															
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								5	2											2	2	1					2				
20					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															
21				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																															
22				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			2																												
23				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																2															
24				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																															
25				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科		11											3		14																
26				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																															
27					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																															
28				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																															
29					Sparidae	ﾀｲ科												6																			
30				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																															
31				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																	9														
32					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																															
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																									3						
34					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																									6						
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属	14											749	34																		
36					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ												2	3											5							
37					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																															
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	2								24	43	46	83	5						77	1	1	24	7								
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	9,866	5,246	202	209	677	4	3	16	6	237	11	837	150	5,778	580	1,181	1,809		1		10	682	281	2,706	4,433	437	184	388	325	31	
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	20	6			25							2	5		4										8	124	2			16	
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	14	189												41	10	70	175														
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		36	190	139	18									5	322	14										39		135	20		
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						4																									
44				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																															
45					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科											2																				
46					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																															
47				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ																						6									
48					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																															
49					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																															
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13																						
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				2	5										
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																					151	14									
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							2	49	45		9	36							1		4	8								11	2
54				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																															
55				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ															4																
56					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																															
57				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																															
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	2	8		5		2	5	30				10	54		4	9	13	3	18										2	216	46
59			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																															
60					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									2												25	5									
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																					25										
62				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																															
63					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																															
64			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			8													3															
65				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																															
66					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																															
67				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																															
68					unidentified larva	不明仔魚																															
69					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																															
種類数							10	9	7	5	4	3	5	6	6	2	4	11	9	5	11	10	7	2	6	5	10	8	2	4	6	6	6	4	7	6	3
総合計							20,144	12,097	1,532	1,136	1,476	18	54	207	180	559	134	7,934	755	11,679	2,299	3,735	4,060	222	223	29	454	1,483	574	5,766	9,135	2,038	554	4,002	748	3,644	136
						地点数×層	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-4-10(2)　稚仔魚確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前				工事中																		工事中（護岸概成）					
							平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科						1																						
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																												
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																												
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							11	97	1,015											1	50	4						
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ					7	109	52	13									12		5	11								
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科																			2									
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					15	47	35	34	36		10						2			1	57	475	1					
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	68	14									26	172	91	23									17	131	135	9	54	
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属					1																							
10					*Zacco platypus*	ｵｲｶﾜ										1																		
11					Cyprinidae	ｺｲ科						7			1	1									23	2	3							
12			ﾀﾞﾂ	ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																												
13			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属									1																			
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ							1		8																			
15					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																												
16				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ				2																								
17					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																												
18				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属									1																			
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ														3														
20					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		2	3																								1	1
21				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ										1																		
22				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ									10													7						
23				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科									1													2						
24				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																												
25				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科									2																			
26				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																												
27					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ										3																		
28				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																												
29					Sparidae	ﾀｲ科																												
30				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																												
31				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																												
32					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																												
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																												
34					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					1,470	6																						
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属		2			24												3											
36					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																												
37					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ						1																						
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	31	17	199	113	7	8	11										30							12	11	26	174	38
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	3		5	8	259	2,169	626	349	770	116	2	23	63	135	158	996	71	13	977	1,500	453	90	7	4			10	2
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ						1	7	206	3	3	5						2		4	4			1					
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ									70	4											2							
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属							22	120	187										9	16	157	4						
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																												
44				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																											3	
45					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																												
46					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																												
47				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ																												
48					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属		2																										
49					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																												
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ														6														
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				2								2	6	1		4										3	1	
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		7																								17	2	
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	5		18		1						1	21	20	16	29	17								1	4	25	43	8
54				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																										1	1	
55				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																												
56					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																					1	2						
57				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																												
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					19	89	2	11	3	7	19	14	4								5	14	14	2				
59			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																												
60					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ		2												4	36	6										36		
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																												
62				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																							1					
63					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																						2						
64			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ								2	10												1							
65				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ									2																			
66					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																												
67				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																												
68					unidentified larva	不明仔魚									1											2		87						
69					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																					1	5						
種類数							4	7	4	4	9	10	9	8	17	8	6	5	5	7	3	4	6	1	6	8	10	11	6	5	3	7	9	4
総合計							211	88	446	247	7,203	9,747	3,062	3,323	8,469	535	248	922	735	751	893	4,093	478	50	4,074	6,143	2,916	2,760	161	595	598	468	1,147	193
						地点数×層	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-10(3) 稚仔魚確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）																		供用後												
							平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科																							1						1	2
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																														
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																						31								
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			26	4	56											6	6,799	12								20					
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		1	3										61	3	30									8	7	23					
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科																														
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						15	15	3	2				11			10	15,523							8	4	59	2				
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							70	128	7	3	1	22							286	4,482	94	7					43	160	70	112	46
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																														
10					*Zacco platypus*	ｵｲｶﾜ																														
11					Cyprinidae	ｺｲ科																														
12			ﾀﾞﾂ	ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																														
13			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属														5																	
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																														
15					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																	28									1					
16				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																														
17					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														
18				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																	1,445														
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																														
20					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属									4		0										18	2							3	1	
21				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																														
22				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																	284														
23				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																	83														
24				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																	83									1					
25				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																		7													
26				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																		7													
27					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																														
28				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																							1							
29					Sparidae	ﾀｲ科																														
30				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ							1																							
31				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																														
32					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ											0																			
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																														
34					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																							1							
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																							2							
36					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																							1							
37					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																														
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		1	5				1	35	2	7	17	11	122	14							67	5	14	31	5		2	29	27	118	213
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	2	14	239	140	151	815	11	1	1		7	18	1,081	48	647	3,005	5,493	1,464	6	207	4	7	16	39	179	1,112		1		40	28
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ			2			4	1		0					5	42			34							3	37					
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																	217	223								24					
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属			36	35	55	37									66	186	437	67								201					
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																	56	37													
44				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ												0																			2
45					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																														
46					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																							2								
47				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ																														
48					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																														
49					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																														
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																														
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ										1																				
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属	1									1	1										5								4	1	
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							16	4	54	5	3	0							2	13	62	6	86				2	9	4	12	57
54				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									2																						
55				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																														
56					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																														
57				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																														8
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					1	34	33	9	4						12		167	37							1	2	2	1	1		
59			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																					5						1				
60					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ											0										26								28	1	14
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																														2	
62				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属								1																							
63					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																														
64			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																	111														
65				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																		6													
66					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																	28														
67				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																								2							
68					unidentified larva	不明仔魚			1										11				1,286	6								1					
69					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																														
					種類数		2	3	7	3	4	5	8	7	9	5	8	5	5	5	5	4	15	11	3	3	8	5	5	10	6	11	6	5	7	9	8
					総合計		13	66	1,247	715	1,055	3,617	591	718	1,062	230	409	716	5,144	301	3,188	12,827	128,154	7,592	1,172	18,804	1,117	103	591	372	791	5,921	203	798	540	1,146	1,468
						地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	14	14	14	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-10(4)　稚仔魚確認種リスト（河川：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																									
							平成24年4月	平成24年5月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	軟体動物	ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科																1										
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																										
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																										
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ										7								1								12
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	10	55						19									1	6							2	3
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科																										
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	4	18						24	1	2	2							50	1						3	17
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			56	1,583	170	6	4				117	126	78	5	65				157	49	45	944	361			
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																										
10					*Zacco platypus*	ｵｲｶﾜ																										
11					Cyprinidae	ｺｲ科																										
12			ﾀﾞﾂ	ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																										1
13			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属																										
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																										9
15					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																										
16				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																										
17					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										
18				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																										
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																										
20					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属				3		2						3	2	1								1				
21				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																										
22				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																										
23				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																										
24				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																										
25				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																										
26				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																										
27					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																										
28				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																										
29					Sparidae	ﾀｲ科																										
30				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																										
31				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																										
32					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																						1				
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																										
34					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		9																								
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属								1							3											
36					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																										
37					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																										
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	61	1		244	51	92	98	6	1			11	26	53	48		1		10	19	101	566	341	6		
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	122	233	24			21	34	24	4	362	2		1	4	4	14	53	6	1			37	92	81	93	299
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	1	1	3						3		4	3													1	1
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																										
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属										13								9							4	53
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																	3	47								
44				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																										
45					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																										
46					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																						2	1			
47				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ																										
48					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																										
49					Pholididae	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ科																					1					
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																										
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ						2							1								2	1				
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属					2	2							46	1							17					
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	3		2	24	49	12	24				18	61	26	14	34				2	2	39	5	2	1		
54				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																					1					
55				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																										
56					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																										
57				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																										
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		1	16	4							10	4						10	14		1					3
59			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																					1					
60					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ					6	2							6	4	1						1					
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ					3	2							1	2												
62				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																										
63					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																										
64			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																										1
65				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																										
66					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																										
67				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																										
68					unidentified larva	不明仔魚																	1	3								
69					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																										
種類数							6	7	5	5	6	9	4	5	4	4	6	6	9	8	6	2	5	8	6	3	10	8	5	3	5	10
総合計							805	1,273	402	7,429	1,121	559	637	292	35	1,532	609	829	742	333	618	59	234	527	740	275	830	6,225	3,186	351	410	1,594
						地点数×層	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

表 1-4-11(1)　魚介類（底曳網）確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/網）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科									1																	
2					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	5					1			1													2				
3			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科									1																	
4					CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目		4	0																							
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目																				0						
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ									13				1	0						1	3					
7				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ					1	0																				
8			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	1								1											0	1					0
9				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Niotha variegata*	ｱﾗﾚｶﾞｲ									0																	
10					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																										1
11					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ						1			1																	
12				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ	*Inquisitor jeffreysii*	ﾓﾐｼﾞﾎﾞﾗ									1			1			0											
13					Turridae	ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科																										0
14			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	56			1		0			1			3	2												1	
15					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								1																		
16				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Aglaja gigliolii*	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ																	0									
17					Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																										
18			ｱﾒﾌﾗｼ	ｱﾒﾌﾗｼ	Aplysiidae	ｱﾒﾌﾗｼ科																										
19			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ				0	1		6	10	7			10	1		3		0			0		0	1	7	1	
20					Pleurobranchaeidae	ｳﾐﾌｸﾛｳ科	23																									
21					NOTASPIDEA	ﾋﾄｴｶﾞｲ目																	0									
22			ｳﾐｳｼ	ﾊﾅｻｷｳﾐｳｼ	*Kalinga ornata*	ﾊﾅﾃﾞﾝｼｬ																										
23				ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ	Arminidae	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ科																							4	1		
24					AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目																										
25					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目				0					2										1							
26			ｲｿｱﾜﾓﾁ		SYSTELLOMMATOPHO	ｲｿｱﾜﾓﾁ目			2																							
27		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ	5	1		1	6	11			1	0		5					1			1	0					
28					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ						1			0			0					0									
29					*Scapharca* sp.																											
30					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科															0	0										
31			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	5											4									1					
32					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	655		47			15	2		54	114		9				4					4	0				
33					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			20			1		0		1																
34					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	590		71		4				4	12		0			4				0	0						
35				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0				0	1			14	3	1				
36			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾐﾉｶﾞｲ	*Limaria hakodatensis*	ﾌｸﾚﾕｷﾐﾉｶﾞｲ									0																	
37				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	10				0				1			1				0										
38			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	30			10	15			1	3			2	1		1		0			0	0	0			1	
39					*Fulvia* sp.																									1		
40				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	10				4				1			1			0											1
41				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ						6			1	1																2
42				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ				1																						
43				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ			1																							
44					*Mytilopsis* sp.	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ属	50																									
45				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ												1							0			0				1
46				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾂｶﾞｲ			2																							
47					*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																										
48					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科										0																
49			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																										
50				ﾆｵｶﾞｲ	*Barnea manilensis*	ﾆｵｶﾞｲ																										
51		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	*Sepia esculenta*	ｺｳｲｶ			1		1														1				1			
52					*Sepia kobiensis*	ﾋﾒｺｳｲｶ									7																	
53					*Sepia andreana*	ｴｿﾞﾊﾘｲｶ																										
54					*Sepia madokai*	ﾊﾘｲｶ																		0								
55					*Sepia* sp.	ｺｳｲｶ属		0										3	1				1								0	
56					*Sepiella japonica*	ｼﾘﾔｹｲｶ																				0						
57				ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	*Euprymna morsei*	ﾐﾐｲｶ			1				1																			
58					*Sepiola birostrata*	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ								5																		
59					Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科					0				1			22	2		1					0			0			
60			ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loligo edulis*	ｹﾝｻｷｲｶ																										
61					*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	1	0	4	6	2	0	10	9	3		1	7	35	3	13	8	2	2	3	2			3	2	4	3
62				ｱｶｲｶ	*Todarodes pacificus*	ｽﾙﾒｲｶ					1				0				1				0								1	
63					TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目												0														
64	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																									+	
65	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																						1				
66					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																						3				
67			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｳｵﾉｴ	Cymothoidae	ｳｵﾉｴ科							6																			
68			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Penaeus japonicus*	ｸﾙﾏｴﾋﾞ			0												0				0	0						
69					*Penaeus semisulcatus*	ｸﾏｴﾋﾞ																							0			
70					*Metapenaeus ensis*	ﾖｼｴﾋﾞ			1																							
71					*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ			1	66	3		11	1				1							1							
72					*Parapenaeopsis tenella*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ																										
73					*Trachysalambria curviros.*	ｻﾙｴﾋﾞ	5		2		7				14			1	1		2		1		1				0		0	
74					*Metapenaeopsis acclivis*	ﾄﾗｴﾋﾞ												1														
75					*Metapenaeopsis dalei*	ｷｼｴﾋﾞ									0						0											
76					*Metapenaeopsis* sp.	ｱｶｴﾋﾞ属								0																		
77					Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																	1									
78				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus distinguendus*	ｵﾆﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																						2				
79					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ					0							12	6				4							3	2	
80					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属								1	29				1													
81				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ				0					1			0														
82					*Lysmata vittata*	ｱｶｼﾏﾓｴﾋﾞ																										
83				ﾀﾗﾊﾞｴﾋﾞ	*Plesionika izumiae*	ｲｽﾞﾐｴﾋﾞ																										
84				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				1								44	21													
85					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	1									
86					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								11	178						1					1						
87				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																										
88				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科												0														
89				ｶﾗｯﾊﾟ	*Calappa lophos*	ﾄﾗﾌｶﾗｯﾊﾟ																										
90				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ				0	0			1	11			9	1		1		5			0		1	4	5		
91					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		0		0	1				0	0							1								1	0
92					*Charybdis miles*	ｱｶｲｼｶﾞﾆ																				0						
93					*Charybdis variegata*	ｶﾜﾘｲｼｶﾞﾆ																										
94					*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ																										
95					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ															0								0			
96					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ																										
97					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ					0																					
98					*Portunus* sp.	ｶﾞｻﾞﾐ属																										
99				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax longimana*	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ																										
100					*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	15				2	1			396			31	15				309			4		56	0	6	34	76
101					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	12	0					0	1															0	0	1	2
102				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属					1								0													
103				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																			0							
104					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲﾜｶﾞﾆ																										
105					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属																										
106				ﾍｲｹｶﾞﾆ	*Heikea japonica*	ﾍｲｹｶﾞﾆ																	0									
107					*Paradorippe granulata*	ｻﾒﾊﾀﾞﾍｲｹｶﾞﾆ									1						0									0	0	
108				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Arcania heptacantha*	ﾅﾅﾄｹﾞｺﾌﾞｼ																										
109					*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ									0																0	
110					*Myra fugax*	ﾃﾅｶﾞｺﾌﾞｼ					0							0														
111					*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																										
112					*Philyra platycheira*	ﾋﾗﾃｺﾌﾞｼ																										
113				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	77		0	0	10		26	5	34		1	20	1	0	3	0	3		8	4			13	1	2	
114				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ														0												
115					*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ									4			0								0						
116					*Cancer* sp.	ｲﾁｮｳｶﾞﾆ属							0	0																		
117			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	60	0	1	3	11		19	3	134		0	132	41	3	39	1	182	3	4	15	1	0	27	16	46	1

表 1-4-11(2)　魚介類（底曳網）確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月（秋季）	平成23年2月（冬季）	平成23年5月（春季）	平成23年8月（夏季）	平成23年11月（秋季）	平成24年2月（冬季）	平成24年5月（春季）	平成24年8月（夏季）	平成24年11月（秋季）	平成25年2月（冬季）	平成25年5月（春季）	平成25年8月（夏季）	平成25年11月（秋季）	平成26年2月（冬季）	平成26年5月（春季）	平成26年8月（夏季）	平成26年11月（秋季）	平成27年2月（冬季）	平成27年5月（春季）	平成27年8月（夏季）
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科																				
2					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目																				
3			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	Cerianthidae	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科																				
4					CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目																				
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目																				
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	Crepidula onyx	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ						5					1									
7				ﾀﾏｶﾞｲ	Glossaulax didyma	ﾂﾒﾀｶﾞｲ			1																	
8			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	Rapana venosa	ｱｶﾆｼ																				
9				ﾑｼﾛｶﾞｲ	Niotha variegata	ｱﾗﾚｶﾞｲ																				
10					Reticunassa multigranosa	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																				
11					Zeuxis castus	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ			6	1							0			2			1	7	0	
12				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ	Inquisitor jeffreysii	ﾓﾐｼﾞﾎﾞﾗ			2																	
13					Turridae	ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科																				
14			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Philine argentata	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ			58	1		1	0				9			2				1	37	
15					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																				
16				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglaja gigliolii	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ																				
17					Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科			0			0														
18			ｱﾒﾌﾗｼ	ｱﾒﾌﾗｼ	Aplysiidae	ｱﾒﾌﾗｼ科			2																	
19			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	Pleurobranchaea japonica	ｳﾐﾌｸﾛｳ		0	2		1	3	8		0								3	2		
20					Pleurobranchaeidae	ｳﾐﾌｸﾛｳ科																				
21					NOTASPIDEA	ﾋﾄｴｶﾞｲ目																				
22			ｳﾐｳｼ	ﾊﾅｻｷｳﾐｳｼ	Kalinga ornata	ﾊﾅﾃﾞﾝｼｬ																		0		
23				ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ	Arminidae	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ科			2															3	1	
24					AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目			0																	
25					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目																				
26			ｲｿｱﾜﾓﾁ		SYSTELLOMMATOPHO	ｲｿｱﾜﾓﾁ目																				
27		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	Scapharca broughtonii	ｱｶｶﾞｲ				1		1			0		0			0				4		1
28					Scapharca kagoshimensis	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ			14	3		1												0	0	
29					Scapharca sp.							0														
30					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																				
31			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	Musculista senhousia	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ			2											1						
32					Mytilus galloprovincialis	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			8								1						0			
33					Perna viridis	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																				
34					Xenostrobus securis	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ						8			1											
35				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	Atrina pectinata	ﾀｲﾗｷﾞ		2				3	0							0				0		
36			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾐﾉｶﾞｲ	Limaria hakodatensis	ﾌｸﾚﾕｷﾐﾉｶﾞｲ																				
37				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	Crassostrea gigas	ﾏｶﾞｷ																				
38			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｻﾞﾙｶﾞｲ	Fulvia mutica	ﾄﾘｶﾞｲ						13	0			5				7	4			0	1	
39					Fulvia sp.																					
40				ﾊﾞｶｶﾞｲ	Raetellops pulchellus	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ			2			9					1			8				73		
41				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	Macoma tokyoensis	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ																				
42				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	Theora fragilis	ｼｽﾞｸｶﾞｲ						0								13				1		
43				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	Mytilopsis sallei	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ						16														
44					Mytilopsis sp.	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ属																				
45				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	Mercenaria mercenaria	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ															1					0
46				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	Petricolinus aequistriatus	ｼｵﾂｶﾞｲ																				
47					Petricola cf. lithophaga	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																	0			
48					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科											0									
49			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	Hiatella orientalis	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ											1									
50				ﾆｵｶﾞｲ	Barnea manilensis	ﾆｵｶﾞｲ			0																	
51		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	Sepia esculenta	ｺｳｲｶ	1	1			1						1		1							
52					Sepia kobiensis	ﾋﾒｺｳｲｶ																				
53					Sepia andreana	ｴｿﾞﾊﾘｲｶ																0	0			
54					Sepia madokai	ﾊﾘｲｶ																				
55					Sepia sp.	ｺｳｲｶ属			1																	
56					Sepiella japonica	ｼﾘﾔｹｲｶ									0								0			
57				ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Euprymna morsei	ﾐﾐｲｶ																				
58					Sepiola birostrata	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ																				
59					Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科					0	18	1		0	1	1		1				2	11	1	
60			ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	Loligo edulis	ｹﾝｻｷｲｶ	1																			
61					Loliolus japonica	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0	3			2	49	2	0	8	6	1		4	1	2	2	3	0	1	
62				ｱｶｲｶ	Todarodes pacificus	ｽﾙﾒｲｶ			1							1					0				0	
63					TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																				
64	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	Hydroides fusicola	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																				
65	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	Balanus amphitrite	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
66					Balanus improvisus	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
67			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｳｵﾉｴ	Cymothoidae	ｳｵﾉｴ科																				
68			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	Penaeus japonicus	ｸﾙﾏｴﾋﾞ											0		0							
69					Penaeus semisulcatus	ｸﾏｴﾋﾞ						1				0			1							
70					Metapenaeus ensis	ﾖｼｴﾋﾞ																				
71					Metapenaeus joyneri	ｼﾊﾞｴﾋﾞ																				
72					Parapenaeopsis tenella	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ											0									
73					Trachysalambria curviros	ｻﾙｴﾋﾞ		1	10		1	1	31		3	1	2		2	1	0		167	7	1	
74					Metapenaeopsis acclivis	ﾄﾗｴﾋﾞ																		0		
75					Metapenaeopsis dalei	ｷｼｴﾋﾞ																				
76					Metapenaeopsis sp.	ｱｶｴﾋﾞ属																				
77					Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																				
78				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	Alpheus distinguendus	ｵﾆﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ							1				5			0					1	0
79					Alpheus japonicus	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ		3	42				22				17			5					5	0
80					Alpheus sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属						1							1		1			7		
81				ﾓｴﾋﾞ	Latreutes planirostris	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ			0																	
82					Lysmata vittata	ｱｶｼﾏﾓｴﾋﾞ											0									
83				ﾀﾗﾊﾞｴﾋﾞ	Plesionika izumiae	ｲｽﾞﾐｴﾋﾞ																		2		
84				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	Crangon affinis	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
85					Crangon uritai	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
86					Crangon sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属			32			170	41		1	2	12		1	4	0		64	146	24	
87				ｱﾅｼﾞｬｺ	Upogebia sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属														0						
88				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																				
89				ｶﾗｯﾊﾟ	Calappa lophos	ﾄﾗﾌｶﾗｯﾊﾟ		0																		
90				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	Charybdis bimaculata	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ			3	0	0	8	10		4	1	7		1	3	0		7	22	23	
91					Charybdis japonica	ｲｼｶﾞﾆ		0		0					0											
92					Charybdis miles	ｱｶｲｼｶﾞﾆ									0											
93					Charybdis variegata	ｶﾜﾘｲｼｶﾞﾆ													0				0			
94					Liocarcinus corrugatus	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ											0									
95					Portunus hastatoides	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ		0	0		1	78	14		6		1		4	3			6	6	0	
96					Portunus pelagicus	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ			0														1			
97					Portunus trituberculatus	ｶﾞｻﾞﾐ																				
98					Portunus sp.	ｶﾞｻﾞﾐ属						0														
99				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	Carcinoplax longimana	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ															4					
100					Carcinoplax vestita	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ		13	115	122		16	270		1	2	67	1		10	6		9	86	193	
101					Eucrate crenata	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ			2	2			1				0							1	4	
102				ｶｸﾚｶﾞﾆ	Pinnotheres sp.	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属														0						
103				ｲﾜｶﾞﾆ	Eriocheir japonicus	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																				
104					Hemigrapsus longitarsis	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ			1																	
105					Hemigrapsus sp.	ｲｿｶﾞﾆ属			0																	
106				ﾍｲｹｶﾞﾆ	Heikea japonica	ﾍｲｹｶﾞﾆ																				
107					Paradorippe granulata	ｻﾒﾊﾀﾞﾍｲｹｶﾞﾆ			0														1	2	1	
108				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	Arcania heptacantha	ﾅﾅﾄｹﾞｺﾌﾞｼ											0		0							
109					Arcania undecimspinosa	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ			1			1	0		0					0			2	1		
110					Myra fugax	ﾃﾅｶﾞｺﾌﾞｼ			0				1		1				0				0	0		
111					Philyra heterograna	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ									0								0			
112					Philyra platycheira	ﾋﾗﾃｺﾌﾞｼ			1																	
113				ｸﾓｶﾞﾆ	Pyromaia tuberculata	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ			273		1	21	17		2	0	23		14	3	3		11	2	6	
114				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	Cancer amphioetus	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																				
115					Cancer gibbosulus	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ			5			1														
116					Cancer sp.	ｲﾁｮｳｶﾞﾆ属																				
117			ｼｬｺ	ｼｬｺ	Oratosquilla oratoria	ｼｬｺ	0	27	54	0	0	5	96		21	18	70		5	5	7	2	59	55	38	

表 1-4-11(3)　魚介類（底曳網）確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/3 網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
118	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	Luidia quinaria	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	1,120		69	30	51		204	27	179		32	84	19		73	99	73		1,048	6	131	2	16	32	38	
119			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	Astropecten polyacanthu	ﾄｹﾞﾓﾐｼﾞｶﾞｲ																								0		
120					Astropecten scoparius	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0													1		20		1
121			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	Asterina pectinifera	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ																	0							1		
122			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	Asterias amurensis	ﾋﾄﾃﾞ	15		3	1	3		0	0	2			0	1	1			32			0			252	22	21	
123		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	Ophiopholis mirabilis	ﾏﾀﾞﾗｸﾓﾋﾄﾃﾞ																									0	
124					Ophioplocus japonicus	ﾆﾎﾝｸﾓﾋﾄﾃﾞ								10																		
125					Ophiura kinbergi	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ			1	52					4						133	1	3								4	
126					Ophiolepididae	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																						0				
127					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	10				260							119							0	0			11	24		
128		ｳﾆ	ﾎﾝｳﾆ	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	Temnopleurus toreumatic	ｻﾝｼｮｳｳﾆ																0				0						
129		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	Stichopus japonicus	ﾏﾅﾏｺ																										
130	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	Ciona intestinalis	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ									1				1	4						3						
131				ｱｽｷｼﾞｱ	Ascidia sp.													3														
132					Ascidiidae	ｱｽｷｼﾞｱ科					1																					
133				ｳｽﾞﾐﾎﾞﾔ	Plurellidae	ｳｽﾞﾐﾎﾞﾔ科													0													
134				ｺﾚﾗ	Corella japonica	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ													0													
135			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	Styela plicata	ｼﾛﾎﾞﾔ	45								0			2	1	0							0			1		
136					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科																										
137				ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgula manhattensis	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ														0												
138					Molgula sp.																											
139					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科									10																	
140	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	Mustelus manazo	ﾎｼｻﾞﾒ		1	1	2								0				1				0			1	0	1	
141					Mustelus griseus	ｼﾛｻﾞﾒ														0												
142					Triakis scyllia	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ																				0						
143			ｴｲ	ｶﾞﾝｷﾞｴｲ	Dipturus kwangtungensis	ｶﾞﾝｷﾞｴｲ											0															
144				ｱｶｴｲ	Dasyatis akajei	ｱｶｴｲ		1	1	1	5		0	1				11	0		0	2	1	1	2			1	3	2	1	1
145				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	Gymnura japonica	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ			1								1				0		0	1	2				3			0
146				ﾄﾋﾞｴｲ	Myliobatis tobijei	ﾄﾋﾞｴｲ			0		0						0						0									
147		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	Sardinops melanostictus	ﾏｲﾜｼ																										
148					Sardinella zunasi	ｻｯﾊﾟ		2	12	21	1	1	37				29	6	13		2	0	3	1	10	1		0	1			
149					Konosirus punctatus	ｺﾉｼﾛ		0	13	32			3	3			2		3	1		0	2	1	0	5					2	1
150				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	Engraulis japonicus	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		3	23	20	7	18	6	0	3	0	74	60	11	1	1	1	0	4	44	11		1		1		0
151			ｳﾅｷﾞ	ｱﾅｺﾞ	Conger myriaster	ﾏｱﾅｺﾞ			0				0	0	1			1	1		0		1									
152			ｺｲ	ｺｲ	Tribolodon brandti	ﾏﾙﾀ																1			0							
153			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	Saurida sp.	ﾏｴｿ属																										
154			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	Syngnathus schlegeli	ﾖｳｼﾞｳｵ									1																	
155			ｷﾝﾒﾀﾞｲ	ﾋｳﾁﾀﾞｲ	Gephyroberyx japonicus	ﾊｼｷﾝﾒ									1																	
156			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	Hypoatherina valencienne	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ									0																	
157				ﾎﾞﾗ	Mugil cephalus cephalus	ﾎﾞﾗ		2		16				11			1	1												0		
158				ｶﾏｽ	Sphyraena pinguis	ｱｶｶﾏｽ																				0						
159				ｽｽﾞｷ	Lateolabrax japonicus	ｽｽﾞｷ	3	1	15	9	3	24	6	2	31		6	4	14	56	6	28	151	32	11	5	2	0	4	6	23	28
160					Lateolabrax maculatus	ﾀｲﾘｸｽｽﾞｷ																										
161				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropoma japonicum	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ																										
162				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogon lineatus	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	6	1	5	16	9		100	14	89		1	826	86	2	29		12		1	3		4	3	2	22	0
163					Apogon semilineatus	ﾈﾝﾌﾞﾂﾀﾞｲ									1																	
164				ｷｽ	Sillago japonica	ｼﾛｷﾞｽ							2	0	1			0				0							0			
165				ｱｼﾞ	Trachurus japonicus	ﾏｱｼﾞ			1		3				0		3	2			1		0						2			1
166					Decapterus maruadsi	ﾏﾙｱｼﾞ																						0				
167				ﾋｲﾗｷﾞ	Leiognathus rivulatus	ｵｷﾋｲﾗｷﾞ									0																	
168					Leiognathus nuchalis	ﾋｲﾗｷﾞ		0		0	4		2	32				5			0	1			0				1	19	0	
169				ﾆﾍﾞ	Nibea mitsukurii	ﾆﾍﾞ														0												
170					Pennahia argentata	ｼﾛｸﾞﾁ	3	0	3	27	4	0	14	4			1	17	5	17	8	2	22	13	4	3	1	1	3		9	17
171				ｲｻｷ	Plectorhynchus cinctus	ｺｼｮｳﾀﾞｲ																							1			
172				ｼﾏｲｻｷ	Rhyncopelates oxyrhynch	ｼﾏｲｻｷ																										
173				ﾀｲ	Acanthopagrus schlegeli	ｸﾛﾀﾞｲ																										
174				ﾀﾁｳｵ	Trichiurus japonicus	ﾀﾁｳｵ			1													1	1									
175				ｲﾎﾞﾀﾞｲ	Psenopsis anomala	ｲﾎﾞﾀﾞｲ															0											
176				ﾊｾﾞ	Acentrogobius pflaumii	ｽｼﾞﾊｾﾞ					1		1		23			0	1				1									
177					Acentrogobius sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属																									0	
178					Acanthogobius flavimanu	ﾏﾊｾﾞ	6		1	1	0		2				0	0											2	1		
179					Amblychaeturichthys hex	ｱｶﾊｾﾞ			1	1	2		0	0	4			1	0	9	14		7		0				3	0		
180					Amblychaeturichthys scii	ｺﾓﾁｼﾞｬｺ								0				3	0		1											
181					Amblychaeturichthys sp.	ｱｶﾊｾﾞ属																										
182				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	Pholis nebulosa	ｷﾞﾝﾎﾟ																										
183			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	Sebastes inermis	ﾒﾊﾞﾙ							0		0																	
184					Sebastes schlegeli	ｸﾛｿｲ																					1				0	
185					Sebastiscus marmoratus	ｶｻｺﾞ									1																	
186					Apistus carinatus	ﾊﾁ												1														
187				ｲﾎﾞｵｺｾﾞ	Erisphex potti	ｱﾌﾞｵｺｾﾞ									0								0									
188				ｱｲﾅﾒ	Hexagrammos otakii	ｱｲﾅﾒ									1								0									
189				ｺﾁ	Suggrundus meerdervoor	ﾒｺﾞﾁ												0														
190					Platycephalus indicus	ｺﾁ			1		0							0								0			2	3		
191				ﾎｳﾎﾞｳ	Chelidonichthys spinosus	ﾎｳﾎﾞｳ					0								0				0									
192			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Repomucenus richardson	ﾈｽﾞﾐｺﾞﾁ																										
193					Repomucenus valencienn	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	23		20	6	40		48	3	237		1	71	18	101	7		20	1	1	5			11		7	
194					Repomucenus lunatus	ﾇﾒﾘｺﾞﾁ																										
195					Repomucenus sp.	ﾈｽﾞｯﾎﾟ属																										
196			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	Paralichthys olivaceus	ﾋﾗﾒ							1																			
197					Pseudorhombus pentoph	ﾀﾏｶﾞﾝｿﾞｳﾋﾞﾗﾒ												0											0	1		
198				ｶﾚｲ	Pleuronichthys cornutus	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ	5																									
199					Pleuronectes yokohamae	ﾏｺｶﾞﾚｲ	14	1	2	1	3		0		5		1		1	1		2	3	2		1			1	1	1	
200					Kareius bicoloratus	ｲｼｶﾞﾚｲ	1				0		0		1																	
201				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	Heteromycteris japonica	ｻｻｳｼﾉｼﾀ																				0						
202				ｳｼﾉｼﾀ	Paraplagusia japonica	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ				0																						
203					Cynoglossus interruptus	ｹﾞﾝｺ							1																			
204					Cynoglossus robustus	ｲﾇﾉｼﾀ									2			0	0													
205					Cynoglossus sp.	ｲﾇﾉｼﾀ属					1																					
206					Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																										
207			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	Triacanthus biaculeatus	ｷﾞﾏ												1											0			
208				ｶﾜﾊｷﾞ	Stephanolepis cirrhifer	ｶﾜﾊｷﾞ							0																			
209					Rudarius ercodes	ｱﾐﾒﾊｷﾞ															0											
210				ﾌｸﾞ	Takifugu rubripes	ﾄﾗﾌｸﾞ							0																			
211					Takifugu vermicularis	ｼｮｳｻｲﾌｸﾞ							0																			
212					Takifugu pardalis	ﾋｶﾞﾝﾌｸﾞ							0	0			0	0				1								0		
213					Takifugu xanthopterus	ｼﾏﾌｸﾞ																										
214					Lagocephalus wheeleri	ｼﾛｻﾊﾞﾌｸﾞ																										
種類数							30	18	37	32	44	15	35	32	64	8	19	59	38	19	34	23	43	12	25	37	13	22	34	31	31	20
総合計							5,712	68	1,292	1,286	1,866	315	2,035	640	5,981	513	612	4,630	921	604	1,045	465	2,545	183	3,429	274	444	234	1,115	529	674	414
地点数							2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

表 1-4-11(4)　魚介類（底曳網）確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/3 網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
118	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	Luidia quinaria	スナヒトデ	169	43	120		58	350	75		28	74	296		16	50	23		263	72	92	
119			モミジガイ	モミジガイヒトデ	Astropecten polyacanthu	トゲモミジガイ																				
120					Astropecten scoparius	モミジガイ	7	2	2			1				0	0			1						
121			トゲヒトデ	アステリナ	Asterina pectinifera	イトマキヒトデ			0																	
122			ホシガタヒトデ	ヒトデ	Asterias amurensis	ヒトデ		0	1	1	0		1													
123		クモヒトデ	クモヒトデ	クモヒトデ	Ophiopholis mirabilis	マダラクモヒトデ																				
124					Ophioplocus japonicus	ニホンクモヒトデ																				
125					Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトデ																	91	633		
126					Ophiolepididae	クモヒトデ科															0					
127					OPHIUROIDEA	クモヒトデ綱			62		92	12,015	34		3	1	55		82	1,199					2	
128		ウニ	ホンウニ	サンショウウニ	Temnopleurus toreumatic	サンショウウニ						3														
129		ナマコ	マナマコ	マナマコ	Stichopus japonicus	マナマコ			1								1								0	
130	原索動物	ホヤ	ヒメボヤ	キオナ	Ciona intestinalis	カタユウレイボヤ			65								16								1	
131				アスキジア	Ascidia sp.																					
132					Ascidiidae	アスキジア科																				
133				ウスミボヤ	Plurellidae	ウスミボヤ科																				
134				コレラ	Corella japonica	ドロボヤ																				
135			マボヤ	スチエラ	Styela plicata	シロボヤ			0			3					1				1					
136					Styelidae	スチエラ科											0									
137				モルグラ	Molgula manhattensis	マンハッタンボヤ																				
138					Molgula sp.										0											
139					Molgulidae	モルグラ科																				
140	脊椎動物	軟骨魚	ネズミザメ	ドチザメ	Mustelus manazo	ホシザメ		0			0	1	0		0	1					1			1	2	
141					Mustelus griseus	シロザメ	1										1									
142					Triakis scyllia	ドチザメ																				
143			エイ	ガンギエイ	Dipturus kwangtungensis	ガンギエイ																				
144				アカエイ	Dasyatis akajei	アカエイ	1	47			6	3	1	0		8		0	8	2				1		
145				ツバクロエイ	Gymnura japonica	ツバクロエイ	1	1			1	0		0				7	2	0	1		0			
146				トビエイ	Myliobatis tobijei	トビエイ	1				2								0				0			
147		硬骨魚	ニシン	ニシン	Sardinops melanostictus	マイワシ				0																
148					Sardinella zunasi	サッパ		1			1	18			1								1			
149					Konosirus punctatus	コノシロ	2	10			2					0										
150				カタクチイワシ	Engraulis japonicus	カタクチイワシ	1	1		1		90	3		3					1		6	4	0		1
151			ウナギ	アナゴ	Conger myriaster	マアナゴ			1				2		0	0	1				0		0		1	
152			コイ	コイ	Tribolodon brandti	マルタ		4																		
153			ハダカイワシ	エソ	Saurida sp.	マエソ属									0											
154			ヨウジウオ	ヨウジウオ	Syngnathus schlegeli	ヨウジウオ																		0		
155			キンメダイ	ヒウチダイ	Gephyroberyx japonicus	ハシキンメ											0									
156			スズキ	トウゴロウイワシ	Hypoatherina valencienn	トウゴロウイワシ																				
157				ボラ	Mugil cephalus cephalus	ボラ		3				5														
158				カマス	Sphyraena pinguis	アカカマス	0				3				1											
159				スズキ	Lateolabrax japonicus	スズキ	102	472	6	4	5	0	6	6	6	74	1	2	2		3	2	0		0	
160					Lateolabrax maculatus	タイリクスズキ																0				
161				ホタルジャコ	Acropoma japonicum	ホタルジャコ									0											
162				テンジクダイ	Apogon lineatus	テンジクダイ	0	1	60		2	180	115	3	25	4	187		16	4	5	31	69	30	50	
163					Apogon semilineatus	ネンブツダイ																				
164				キス	Sillago japonica	シロギス		1	1		0	4	1		0		0		1	2			1			
165				アジ	Trachurus japonicus	マアジ					1			0	6				9			2	2			
166					Decapterus maruadsi	マルアジ									2											
167				ヒイラギ	Leiognathus rivulatus	オキヒイラギ													3							
168					Leiognathus nuchalis	ヒイラギ	3	26			43	25	29		143	1	2		41	1			19		0	
169				ニベ	Nibea mitsukurii	ニベ																				
170					Pennahia argentata	シログチ	10	9	4	0	119	5	18		4	2	44	4	6	4	5	2	26	2	9	1
171				イサキ	Plectorhynchus cinctus	コショウダイ									1				0				0			
172				シマイサキ	Rhyncopelates oxyrhynch	シマイサキ								2												
173				タイ	Acanthopagrus schlegeli	クロダイ													0							
174				タチウオ	Trichiurus japonicus	タチウオ																				
175				イボダイ	Psenopsis anomala	イボダイ	2							0	1											
176				ハゼ	Acentrogobius pflaumii	スジハゼ			18			1	3				19		1	3		9	4	5	1	
177					Acentrogobius sp.	キララハゼ属																				
178					Acanthogobius flavimanu	マハゼ		0	0			0			1	4			2		0		0		0	
179					Amblychaeturichthys hex	アカハゼ	0	3	3		0	1	0			0	0						2	1		
180					Amblychaeturichthys scii	コモチジャコ			4			5	3			0				1			38	4	0	
181					Amblychaeturichthys sp.	アカハゼ属			0																	
182				ニシキギンポ	Pholis nebulosa	ギンポ							0				0									
183			カサゴ	フサカサゴ	Sebastes inermis	メバル			2				0													
184					Sebastes schlegeli	クロソイ						0														
185					Sebastiscus marmoratus	カサゴ						1														
186					Apistus carinatus	ハチ																				
187				イボオコゼ	Erisphex potti	アブオコゼ					0														0	
188				アイナメ	Hexagrammos otakii	アイナメ							0													
189				コチ	Suggrundus meerdervoor	メゴチ																				
190					Platycephalus indicus	コチ	0		1											0	0		1	3	1	
191				ホウボウ	Chelidonichthys spinosus	ホウボウ			1											0	0				0	
192			ウバウオ	ネズッポ	Repomucenus richardson	ネズミゴチ			0																	
193					Repomucenus valencienn	ハタタテヌメリ		7	273		3	165	155	0	11	0	75		4	19	2	19	8	76	37	0
194					Repomucenus lunatus	ヌメリゴチ																			1	
195					Repomucenus sp.	ネズッポ属			3																	
196			カレイ	ヒラメ	Paralichthys olivaceus	ヒラメ																				
197					Pseudorhombus pentoph	タマガンゾウビラメ																				
198				カレイ	Pleuronichthys cornutus	メイタガレイ			0				0								0					
199					Pleuronectes yokohamae	マコガレイ			10		1	1	11		1	5	3				1	1		0	1	
200					Kareius bicoloratus	イシガレイ																				
201				ササウシノシタ	Heteromycteris japonica	ササウシノシタ																				
202				ウシノシタ	Paraplagusia japonica	クロウシノシタ		0																		
203					Cynoglossus interruptus	ゲンコ																	4	1		
204					Cynoglossus robustus	イヌノシタ			1		1	1	2		1		2								1	
205					Cynoglossus sp.	イヌノシタ属			0											1						
206					Cynoglossidae	ウシノシタ科																	0			
207			フグ	ギマ	Triacanthus biaculeatus	ギマ																	0			
208				カワハギ	Stephanolepis cirrhifer	カワハギ	1	1			1	3							0							
209					Rudarius ercodes	アミメハギ																		0		
210				フグ	Takifugu rubripes	トラフグ																				
211					Takifugu vermicularis	ショウサイフグ																				
212					Takifugu pardalis	ヒガンフグ	0	0											0							
213					Takifugu xanthopterus	シマフグ		0																		
214					Lagocephalus wheeleri	シロサバフグ																	0			
種類数							22	34	62	14	31	53	40	9	41	27	47	5	34	37	27	12	45	43	39	7
総合計							913	2,051	3,862	409	1,047	39,934	2,928	39	870	635	2,783	40	684	4,075	214	227	2,617	3,803	1,610	11
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

表 1-4-12(1)　魚介類（刺網）確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/3 網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	軟体動物	マキガイ	ニナ	カリバガサガイ	*Crepidula onyx*	シマメノウフネガイ									138	9		6									83	59				
2				タマガイ	*Glossaulax didyma*	ツメタガイ					0				1				0													
3			バイ	アクキガイ	*Rapana venosa*	アカニシ	5	1	1	0	6	1		1	10	0		0	3	1	4		4	1	1		8	4		1	1	1
4					*Thais bronni*	レイシガイ										0																1
5			アメフラシ	アメフラシ	*Aplysia juliana*	アマクサアメフラシ													0													
6					*Aplysia kurodai*	アメフラシ																										
7		ニマイガイ	フネガイ	フネガイ	*Scapharca kagoshimensis*	サルボウガイ						0							0								0	1				
8			イガイ	イガイ	*Musculista senhousia*	ホトトギスガイ																						1				
9					*Mytilus coruscus*	イガイ																										
10					*Mytilus galloprovincialis*	ムラサキイガイ																					27	1				
11					*Perna viridis*	ミドリイガイ														0			0									
12			ウグイスガイ	イタボガキ	*Crassostrea gigas*	マガキ																								1		
13		イカ	コウイカ	コウイカ	*Sepia esculenta*	コウイカ																										
14					*Sepiella japonica*	シリヤケイカ																										
15			ツツイカ	ヤリイカ	*Loliolus japonica*	ジンドウイカ	1																									
16	環形動物	ゴカイ	ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	*Cirriformia comosa*	ミズヒキゴカイ																										0
17			ケヤリ	カンザシゴカイ	*Hydroides fusicola*	ホソトゲカンザシゴカイ																									+	
18	節足動物	甲殻	エビ	クルマエビ	*Metapenaeus joyneri*	シバエビ					0																					
19				アナジャコ	*Upogebia major*	アナジャコ						0																				
20				ヤドカリ	*Clibanarius infraspinatus*	コブヨコバサミ																										
21					*Clibanarius longitarsus*	ツメナガヨコバサミ																										
22				ホンヤドカリ	*Pagurus minutus*	ユビナガホンヤドカリ																										
23				ワタリガニ	*Charybdis japonica*	イシガニ	7	15	3	0	8	3	1	1	5	6	1	0	1	6	2	1	7	22		1	1	16		3	7	38
24					*Portunus pelagicus*	タイワンガザミ	0	4	2		1									1												1
25					*Portunus sanguinolentus*	ジャノメガザミ		1																								
26					*Portunus trituberculatus*	ガザミ	0	2				0											0	0				0				0
27				オウギガニ	*Sphaerozius nitidus*	スベスベオウギガニ			1			0																			0	
28				エンコウガニ	*Eucrate crenata*	マルバガニ	9	1	0	0	13			0	6				0	1	1		7	4			0	1			55	20
29				イワガニ	*Eriocheir japonicus*	モクズガニ			2	0				0					0		1				2							
30					*Gaetice depressus*	ヒライソガニ																									1	
31					*Hemigrapsus sanguineus*	イソガニ										0																
32					*Hemigrapsus takanoi*	タカノケフサイソガニ																										0
33				コブシガニ	*Philyra* sp.	マメコブシガニ属																									0	
34				クモガニ	*Pugettia incisa*	ヤハズモガニ	1																									
35					*Pugettia quadridens quadridens*	ヨツハモガニ									0							0										
36					*Pyromaia tuberculata*	イッカククモガニ					0				0				2				5				0				0	
37				イチョウガニ	*Cancer gibbosulus*	イボイチョウガニ																										
38			シャコ	シャコ	*Oratosquilla oratoria*	シャコ		1												1			0								0	4
39	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	*Luidia quinaria*	スナヒトデ								0	3				1								1					
40			モミジガイ	モミジガイヒトデ	*Astropecten scoparius*	モミジガイ																										
41			トゲヒトデ	アステリナ	*Asterina pectinifera*	イトマキヒトデ	0					2		0																		1
42					Asterinidae	アステリナ科																						0				
43			ホシガタヒトデ	ヒトデ	*Asterias amurensis*	ヒトデ	2							3	11	1		2	2		0	5	8					5	15	34	78	1
44		ウニ	ホンウニ	サンショウウニ	*Temnopleurus hardwickii*	キタサンショウウニ																									0	
45					*Temnopleurus reevesi*	ハリサンショウウニ																			1							
46					*Temnopleurus toreumaticus*	サンショウウニ		2				0			1			0		3				4			1	1		0	0	2
47		ナマコ	マナマコ	マナマコ	*Stichopus japonicus*	マナマコ	1				1				1				1				1	0			1	0		3	1	
48	原索動物	ホヤ	ヒメボヤ	キオナ	*Ciona intestinalis*	カタユウレイボヤ		1															1					1				1
49			マボヤ	スチエラ	*Styela clava*	エボヤ									1			0	1									0				
50					*Styela plicata*	シロボヤ		0							0								1					1		0	5	3
51				ピウラ	Pyuridae	ピウラ科																	0									
52				モルグラ	*Molgula manhattensis*	マンハッタンボヤ																						2				
53	脊椎動物	軟骨魚	ネズミザメ	ドチザメ	*Mustelus manazo*	ホシザメ											1					0									0	
54					*Mustelus griseus*	シロザメ																										
55					*Triakis scyllia*	ドチザメ	1		2		1		0		0		1		0	0	1		0	0	0		2		1	0	0	0
56			エイ	アカエイ	*Dasyatis akajei*	アカエイ	2	2	1	1	4	4	1	0	8	4	1		3				4		0	0	8	0			3	0
57				ツバクロエイ	*Gymnura japonica*	ツバクロエイ																		0								
58				トビエイ	*Myliobatis tobijei*	トビエイ																										
59					*Aetobatus flagellum*	ナルトビエイ																										
60		硬骨魚	ニシン	ニシン	*Sardinops melanostictus*	マイワシ																			0				0			
61					*Sardinella zunasi*	サッパ	3	14	2	0		1			1	1	1			6					4		3	2				
62					*Konosirus punctatus*	コノシロ	8	18	32	11	1		2	1		1		20	14	5		2	3	0	4	1	14	1	3	2	1	4
63				カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*	カタクチイワシ	6	5			6	0			1	3			1	2	0		1	0		1	2	1			0	
64			コイ	コイ	*Tribolodon hakonensis*	ウグイ																							0			
65					*Tribolodon brandti*	マルタ	3		1	2			3	0			0	2				1			1	1	1			3		
66			タラ	チゴダラ	*Physiculus maximowiczi*	エゾイソアイナメ	0																									
67			スズキ	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*	ボラ	1	3		1	1	4	1	10		1	1	1		4		9		0		5	1	1		4		
68				カマス	*Sphyraena pinguis*	アカカマス																						0				0
69					*Sphyraena* sp.	カマス属														0												
70				スズキ	*Lateolabrax japonicus*	スズキ	1	17	2	2	2	4	0	2	4	8	3	4	2	3		2	0		0	0	2	1		0	1	0
71				ハタ	*Epinephelus akaara*	キジハタ		0																				0				
72				テンジクダイ	*Apogon lineatus*	テンジクダイ																										
73				キス	*Sillago japonica*	シロギス		4			0				1	4								0								
74				アジ	*Seriola quinqueradiata*	ブリ																										
75					*Trachurus japonicus*	マアジ	1	0	3	1		1	0				1			1							0		2			0
76					*Decapterus maruadsi*	マルアジ			0																							
77				ヒイラギ	*Leiognathus nuchalis*	ヒイラギ	0	2							1					0												
78				ニベ	*Nibea mitsukurii*	ニベ	2	1			1									0												
79					*Pennahia argentata*	シログチ	8	2	7		3	0	1		1	0	1		2	3			3	1			4	10			1	1
80				メジナ	*Girella punctata*	メジナ		1	0			2	0	0		1	1	1		2	1	1	1	2	4	1	0	4	2	12	0	6
81				イサキ	*Plectorhynchus cinctus*	コショウダイ		0												0			0	0								0
82				シマイサキ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	シマイサキ	1		3			1										1	1		0							
83				タイ	*Acanthopagrus schlegeli*	クロダイ		10		1	0	6		0	0	8	2	0		9	1	0		2	0		1	1	1	2	0	
84					*Acanthopagrus latus*	キチヌ															0											
85				イシダイ	*Oplegnathus fasciatus*	イシダイ	0	0				1			1	0							0					1				
86					*Oplegnathus punctatus*	イシガキダイ		0																								
87				ウミタナゴ	*Ditrema temmincki*	ウミタナゴ	8	2	0	0	1	4	1		2	2	1	2				1	5	2	1	30		1	0	2	1	3
88				ベラ	*Halichoeres poecilopterus*	キュウセン		1				1					0													0		
89				ハゼ	*Acanthogobius flavimanus*	マハゼ	1	1		2								0		0	2				0	1			0	4		6
90					*Amblychaeturichthys hexanema*	アカハゼ				1																						
91				ニシキギンポ	*Pholis nebulosa*	ギンポ																	0									
92			カサゴ	フサカサゴ	*Sebastes inermis*	メバル	34	8	2	6	10	27	2	2	7	1	2	7	1	3	1	9	4	1	2	2	0		2	1		
93					*Sebastes schlegeli*	クロソイ	1	0	1		0	1		1	2	1		1	1	0		0	0			1			1	1		1
94					*Sebastes pachycephalus*	ムラソイ														36					0			0				
95					*Sebastes* sp.	メバル属																									1	1
96					*Sebastiscus marmoratus*	カサゴ	9	18	3	3	1	2	2	1	5	11	0	1	1	4	3	3	2	5	2	1	1	2	2	12	4	8
97				アイナメ	*Hexagrammos otakii*	アイナメ	2				0			0		1	1				0					0				0		0
98				コチ	*Suggrundus meerdervoortii*	メゴチ																										1
99					*Cociella crocodila*	イネゴチ	0	1												0												
100					*Platycephalus indicus*	コチ	1	1				0				2							0	0								1
101				ホウボウ	*Chelidonichthys spinosus*	ホウボウ																										
102			ウバウオ	ネズッポ	*Repomucenus beniteguri*	トビヌメリ					1																					
103					*Repomucenus valenciennei*	ハタタテヌメリ																										1
104			カレイ	ヒラメ	*Paralichthys olivaceus*	ヒラメ						0																				
105				カレイ	*Pleuronectes yokohamae*	マコガレイ				0			2		0		1				0	2							0	5	1	
106					*Kareius bicoloratus*	イシガレイ						0				0																
107				ウシノシタ	*Paraplagusia japonica*	クロウシノシタ																										
108			フグ	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*	ギマ																						0				
109				カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*	カワハギ		0	4			0																				
					種類数		33	36	22	18	24	28	14	18	28	24	18	17	21	27	15	16	28	20	18	14	24	32	14	22	27	32
					総合計		468	541	282	122	242	259	62	94	841	251	62	147	108	277	52	112	184	141	71	136	485	359	91	272	497	322
						地点数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

表 1-4-12(2)　魚介類（刺網）確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/3 網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成22年11月（秋季）	平成23年2月（冬季）	平成23年5月（春季）	平成23年8月（夏季）	平成23年11月（秋季）	平成24年2月（冬季）	平成24年5月（春季）	平成24年8月（夏季）	平成24年11月（秋季）	平成25年2月（冬季）	平成25年5月（春季）	平成25年8月（夏季）	平成25年11月（秋季）	平成26年2月（冬季）	平成26年5月（春季）	平成26年8月（夏季）	平成26年11月（秋季）	平成27年2月（冬季）	平成27年5月（春季）	平成27年8月（夏季）
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ																				
2				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ																				
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	0		9	0			2	1	1	1	3	0	0	0	4	13	1	1	3	
4					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ																				
5			ｱﾒﾌﾗｼ	ｱﾒﾌﾗｼ	*Aplysia juliana*	ｱﾏｸｻｱﾒﾌﾗｼ																				
6					*Aplysia kurodai*	ｱﾒﾌﾗｼ							0													
7		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ																0				
8			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ																				
9					*Mytilus coruscus*	ｲｶﾞｲ																0				
10					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																				
11					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																				
12			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																			1	
13		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	*Sepia esculenta*	ｺｳｲｶ															0				0	
14					*Sepiella japonica*	ｼﾘﾔｹｲｶ											0									
15			ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ																				
16	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																				
17			ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																				
18	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ																				
19				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																				
20				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ			1				0					4							0	
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾒﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ															0	14				
22				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ																		1		
23				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	2	2	5	17	1	0	4	12			2	9	1		2	4	0		3	7
24					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	6		2	21	2			1	2			6	2		0	3	0			
25					*Portunus sanguinolentus*	ｼﾞｬﾉﾒｶﾞｻﾞﾐ																				
26					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ	1		3	1				0			1	1							0	
27				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Sphaerozius nitidus*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｵｳｷﾞｶﾞﾆ																				
28				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ		0	25	4			26	2	0		8				5	0				
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	1	1			9	0			1				5	2	0		5	2		
30					*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ									0											
31					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ																				
32					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																				
33				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra* sp.	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ属																				
34				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pugettia incisa*	ﾔﾊｽﾞﾓｶﾞﾆ																				
35					*Pugettia quadridens quadridens*	ﾖﾂﾊﾞﾓｶﾞﾆ																				
36					*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ			2				1				0							0		
37				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ												1								
38			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ																				
39	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ			0			0	1			1										
40			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	1																			
41			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ				1		0	0			0		1				4				
42					Asterinidae	ｱｽﾃﾘﾅ科																				
43			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ			0	2			1			0	1									
44		ｳﾆ	ﾎﾝｳﾆ	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	*Temnopleurus hardwickii*	ｷﾀｻﾝｼｮｳｳﾆ																				
45					*Temnopleurus reevesi*	ﾊﾘｻﾝｼｮｳｳﾆ																				
46					*Temnopleurus toreumaticus*	ｻﾝｼｮｳｳﾆ				1																
47		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ			0								0							0	0	
48	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀｶﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																				
49			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ																				
50					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ																				
51				ﾋﾟｳﾗ	Pyuridae	ﾋﾟｳﾗ科																				
52				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																				
53	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Mustelus manazo*	ﾎｼｻﾞﾒ			1			0	0		1	1			1		0		1			
54					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ	0				0								0							
55					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	1		1	1	2		0	0	4	1	2	1	4	3	1	2	3		2	2
56			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	5	0	7	1	6		6		5	0	5		2	0	4	2	1	0	2	0
57				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ				1					0						0	0				
58				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ	1								1		1					0	0			
59					*Aetobatus flagellum*	ﾅﾙﾄﾋﾞｴｲ															0					
60		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ	0																			
61					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			0	0					1			0	1			2	2	1	4	0
62					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	5		6	4	13	5	1	3	3	28	1	0	5	9	12	1	18	14	13	3
63				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ							1				0	0				1			3	1
64			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																				
65					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	1	20				2				0	0		1	2			1	2		
66			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	*Physiculus maximowiczi*	ｴｿﾞｲｿｱｲﾅﾒ																				
67			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	1	14			1	1			1	12			0	5			6	16		0
68				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ					0				1						0		2			
69					*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																				
70				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		1	2				1	0	1	1	1	1	1	0	2	1	0	0	3	
71				ﾊﾀ	*Epinephelus akaara*	ｷｼﾞﾊﾀ																				
72				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ											0									
73				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			1	1	9		1				1	0	0		1	1			2	
74				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ													1							
75					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ													1		0		4			
76					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ																				
77				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			24	4			2	0	2		4				1	5	0		4	1
78				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ																	0			
79					*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ			2	1			2	4	0			3	0		1	1	1		14	2
80				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ	11	2	3	2	0	1	1		2	2	1	0	8	2	10	4	18	6	5	14
81				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ	3			0					1		0		0							0
82				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ							1													
83				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		0	1	0				1				1	0		2	0				0
84					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																0				
85				ｲｼﾀﾞｲ	*Oplegnathus fasciatus*	ｲｼﾀﾞｲ					0				0		0				0					
86					*Oplegnathus punctatus*	ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ																				
87				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ			2				1	0	0		9	0		0	12				1	
88				ﾍﾞﾗ	*Halichoeres poecilopterus*	ｷｭｳｾﾝ				0																
89				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1	2			1	2	0	0		2	1		0	1			3	1		
90					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊｾﾞ																				
91				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ																				
92			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	2	1	3		1	1	8		1	2	4		0	3	4			0	3	
93					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ		0	1		0		1		0		0									
94					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				1				1												
95					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																				
96					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	4	4	5	8	2	1	2	2	5	1	9	1	4	1	12		6	2	5	8
97				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ			0				0								0				0	
98				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ																				
99					*Cociella crocodila*	ｲﾈｺﾞﾁ	0			0								0					0			
100					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ			1	4			1	1			1	1			1	3	0		0	1
101				ﾎｳﾎﾞｳ	*Chelidonichthys spinosus*	ﾎｳﾎﾞｳ			0																	
102			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus beniteguri*	ﾄﾋﾞﾇﾒﾘ																				
103					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																				
104			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ					0															
105				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	0		1		1						0									
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ				0																
107				ｳｼﾉｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ				0																
108			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ															0	2			0	
109				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ	0			0		0									0					
種類数							22	13	29	27	18	13	27	16	24	15	28	20	23	13	29	24	23	15	23	14
総合計							143	142	331	231	144	42	197	92	105	156	174	98	113	90	230	188	225	140	209	118
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

表 1-4-13(1)　魚介類（投網）確認種リスト（河川：1 地点あたりの平均個体数）

（単位：個体）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ					4																	7	1			1
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ					4																					
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								1																		
4		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ						1																	1			
5			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ																										
6					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																										1
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ													2		1										2	
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属																				2	2	4	3			
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ																							1			
10					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ																							1	1		1
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																										
12			ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ																				1			1			
13					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属							1																			
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ					1																					
15					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	1				1																1			2		
16					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									7				5													
17				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					12							1	10													
18					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	1								6	1
19					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								2	16	2					3						4		3	2		
20				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	Paguridae	ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科																										
21				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																										
22				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ													1													
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*					1																					
24					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			1						1	
25					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属																							1	1		
26	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ					2																					
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																										
28					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		14				726	1			240	8			2	1				4			3				1
29					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						1				1								8								2
30				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					3						48				1							2	1			
31			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												42														
32				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																1										
33			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ																										
34					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ						1												1								
35					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		1	1		1									3								8				
36					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属									6	1							1									9
37			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ		1																								
38				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus intermedius*	ｸﾙﾒｻﾖﾘ																										
39			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																						4				
40				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	6		1	1	1	16		2				18	1				21	2		4					1	
41					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ													1						1							
42					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																						7				
43					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属															1				1							
44				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	11				4	1			19				3	1	1		1	1		1					1	3
45					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																										
46				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																										
47				ｱｼﾞ	*Caranx ignobilis*	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ																		1								
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	6					2				1													2			4
49				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ																										
50					Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科														1												
51				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ																										
52				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																										
53					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																										
54				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ									2				1								1		1			
55					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																					1		1		1	1
56					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																										
57					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1												6				9								52	
58					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ					2																				2	
59					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					8				1				39												16	
60					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属					5				1								8								9	
61					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	9	6			19	4	3		17	2			36	18	1		4	8			8	9	1		36	13
62					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	2		1						3				7	1					1							
63					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																	1				3					
64				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ						1																				
65				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ					1																					
66			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1														2								1			
67					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																										
68					Platycephalidae	ｺﾁ科										1																
69			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ								1																		
70			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									1																1	
71			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																										
種類数							8	4	3	1	16	9	3	4	10	7	2	3	12	6	8	1	8	6	5	4	7	8	14	4	12	11
総合計							66	40	3	1	130	1,500	8	10	140	491	111	121	217	50	17	1	87	37	11	13	37	85	28	8	249	69

注）＊：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-4-13(2)　魚介類（投網）確認種リスト（河川：1 地点あたりの平均個体数）

(単位：個体)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年 11月（秋季）	平成23年 2月（冬季）	平成23年 5月（春季）	平成23年 8月（夏季）	平成23年 11月（秋季）	平成24年 2月（冬季）	平成24年 5月（春季）	平成24年 8月（夏季）	平成24年 11月（秋季）	平成25年 2月（冬季）	平成25年 5月（春季）	平成25年 8月（夏季）	平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）	平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ		1		20					10	1	17	17			4	29	2		1	2
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ											2			1						
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																				
4		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ									1		1					1				
5			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ												1								
6					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	1	1							2					1						
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				7								1			1	1				4
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	8																		4	
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ									2											
10					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	2						1		1											1
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																		3		
12			ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ						1													412	
13					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属																				
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ			1															1		
15					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ		2			8	1	1										1			3
16					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																				5
17				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
18					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
19					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属	2	1	15		1	2	9	5		1	4			1					1	
20				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	Paguridae	ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科									1											
21				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属												1								
22				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ																				
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*																				
24					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ			1			1	1		1						2	4		2		1
25					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属																				
26	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																				
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ											1									
28					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ				1	2			1	5								7		3	112
29					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								37				1								3
30				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				7			153	7			113				1	9				
31			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						1					2				2			1	2	
32				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																				
33			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ					1															
34					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																				8
35					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ			1	8	2							2				1	25			12
36					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属															19				95	
37			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																				
38				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus intermedius*	ｸﾙﾒｻﾖﾘ					1															
39			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ								2				2								1
40				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ				49				1			1		1		1	3	1		1	5
41					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ																				
42					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																				
43					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																				
44				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ			3	1			4				6	1	1		2				16	
45					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		1																		
46				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																				1
47				ｱｼﾞ	*Caranx ignobilis*	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ																				
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			2		5		2				3	33	2						8	12
49				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ																				27
50					Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																				
51				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ								1												
52				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																				2
53					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ							1									1				
54				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						1		1					1							
55					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	1	1			1	1	3	1	1		1	1								
56					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ					1	1						1								
57					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ							3								3				4	5
58					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																				1
59					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ											4								2	
60					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																			2	
61					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	4		13	15	1		29	22	2		44	21	1		2	13			9	31
62					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ							1					1								
63					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																				
64				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ																				
65				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ																				
66			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																				
67					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属								1												3
68					Platycephalidae	ｺﾁ科																				
69			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ					1	1							1							
70			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																				
71			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																				5
種類数							6	6	7	8	11	9	12	11	10	2	13	13	6	3	10	9	5	4	14	21
総合計							33	9	68	212	43	15	408	151	47	3	389	157	8	5	69	117	69	11	1,114	473

注）*：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-4-14(1)　付着動物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																		+								
2	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ科	+																+									
3		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	*Haliplanella lineata*	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	244					185		22		41	7	56				278	167		50				200			
4					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	437	382	52	141	526	419	22	96	48	426	155	178	200	1,561	533	445	17	2,189	412	56	756	278	195	167	605	478
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目	181	52			59	41	52	30	4	7	155	100	834	1,750	311	122		2,561	34	78		6				178
6	紐形動物	無針	古紐虫		PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	22	28								28
7					NEMERTINEA	紐形動物門	345	93	22	18	785	200	81	174	96	107	241	306	239	228	145	239			100	22	178	61	17			
8	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱														11					6							
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ｵｷﾅｴﾋﾞｽ	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ	Acmaeidae	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ科													6													
10			ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Nodilittorina radiata*	ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ																										
11					*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	74		15	89	4	4	266	67	1,430						6	6		11	6		178			6	6	
12					*Peasiella habei*	ｺﾋﾞﾄｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ																										
13					Littorinidae	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科																										
14				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ					4													6								
15			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ																		6								
16					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ		4							7							56										
17					*Thais clavigera*	ｲﾎﾞﾆｼ	11		4	7	33	11		4		41	4		6	84		111	72		250		245	339	56	17	39	17
18					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科			74	4					7					6												
19				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																		11								
20			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	Atyidae	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ科															111											
21			ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ		SACOGLOSSA	ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ目						4																				
22			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目					26						4		28													
23					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目	11													17			28		11		22					
24					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵						+								+				+								
25		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Barbatia virescens*	ｶﾘｶﾞﾈｴｶﾞｲ																										
26			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	33	2,993	900	285	252	8,959			837	13,997	774	272	156	2,645	1,945	278	39	17	217	28			1,456	150	34	289
27					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属						4															178	11				
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	234,767	7,000	7,734	3,229	66,704	49,463	2,923	3,422	30,459	7,004	11,178	15,889	50,600	62,734	41,434	9,139	59,039	36,239	21,156	18,228	129,600	18,978	3,433	10,750	13,770	1,854
29					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ		11	7	7		30					44	6		322		6			28	11						
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	15,518	6,804	9,333	3,859	3,430	10,215	23,932	8,732	2,581	25,626	13,785	12,333	8,467	60,178	59,439	10,561	656	4,867	36,783	7,883	10,489	2,928	4,078	2,745	9,302	16,556
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	170	1,734	393	108	148	381	11	233	252	659	1,029	595	517	11,939	739	495	106	117	1,345	217	800	117	445	28	28	4,230
32					Ostreidae	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科																								89		
33			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea undulata*	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ																			6							
34					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																			6							
35				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											37			6					117				39			
36				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ			4	11			4				4															
37				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Claudiconcha japonica*	ｾﾐｱｻﾘ							4																			
38					*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾂｶﾞｲ		15	48	30											11											
39					*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																		6								
40					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科					4	415				1,256	96			234					39							
41			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	48				18													56	6							
42	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ																		11								
43					*Harmothoe* sp.																				6							
44					*Lepidonotus* sp.				7						4					6					11							
45				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eulalia viridis*	ｻﾐﾄﾞﾘｻｼﾊﾞ	137					37	59	15																		
46					*Eulalia* sp.				30	4	85				7	48	145	117	239	167	222	111			100	6	178	6				
47					*Eumida* sp.						15												34	78								17
48					*Genetyllis castanea*	ｱｹﾉｻｼﾊﾞ		52	59	7												222	78	17								
49					*Genetyllis* sp.						141	33	15	4			111	34	167	45					61	34	534	39				
50				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Ophiodromus* sp.															6				22	11							
51				ｼﾘｽ	*Typosyllis adamanteus kurilensis*	ｼﾛﾏﾀﾞﾗｼﾘｽ	2,318				896	282	415	415			129	678	767	522			461	117	972	445	3,200	539		17		34
52					*Typosyllis regulata*	ｵﾅｼﾞｼﾘｽ																	6									
53					*Typosyllis* sp.																			61								
54					Syllinae	ｼﾘｽ亜科	15	48	296	130	4	133	7		1,222	444		6		6	1,334	1,961		167								
55					Syllidae	ｼﾘｽ科																								6		
56				ｺﾞｶｲ	*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	4					15								683			34	128	84							78
57					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ										2,841																
58					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ	59	100	600	208	18	159	226	233		352	452	294	28	106	34	417		150	1,306	222	178	50	45	139		50
59					*Nereis multignatha*						15									50												
60					*Nereis neoneanthes*	ﾔｽﾘｺﾞｶｲ													6													
61					*Nereis pelagica*	ﾌﾂｳｺﾞｶｲ																		6								
62					*Nereis* sp.		59																									
63					*Perinereis cultrifera*	ｸﾏﾄﾞﾘｺﾞｶｲ																		6	6							
64					*Platynereis bicanaliculata*	ﾂﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ															6											
65					*Pseudonereis variegata*	ﾃﾞﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ	1,318	474	1,070	248	156	418	703	196	296	163	85	6	17	100	767	317	28		139	11	356	39	22	6	6	28
66					Nereidae	ｺﾞｶｲ科	4	44		22					93	4		11														
67				ﾁﾛﾘ	*Glycera* sp.											4																
68			ｲｿﾒ	ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Schistomeringos* sp.												7							45								
69			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Polydora* sp.							4				896			6	100			61	67								
70			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirratulus cirratus*	ﾁｸﾞｻﾐｽﾞﾋｷ					104	11					156	184	284	34				17	6	6	22	22				
71					*Cirratulus* sp.								7	11									67									
72					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ					19						30		17					34	6							
73					*Chaetozone* sp.				7																							
74					*Dodecaceria* sp.																							45				
75			ﾌｻｺﾞｶｲ	ﾌｻｺﾞｶｲ	Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									85																	
76			ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ		4												6										6		
77					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科														6												
78	星口動物				SIPUNCULA	星口動物門	59																									

表 1-4-14(2)　付着動物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)	平成24年 11月(秋季)	平成25年 2月(冬季)	平成25年 5月(春季)	平成25年 8月(夏季)	平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																				
2	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ科																				
3		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	*Haliplanella lineata*	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ								11		11										
4					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		178				22									11	269	251	22	133	227
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		22										11				22	22			
6	紐形動物	無針	古紐虫		PALAEONEMERTEA	古紐虫目																				
7					NEMERTINEA	紐形動物門	133	356				33					11	11		44	56	291	109	44	22	103
8	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱					11															
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ｵｷﾅｴﾋﾞｽ	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ	Acmaeidae	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ科																				
10			ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Nodilittorina radiata*	ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ			44				244				89									
11					*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	3,133	178	4,656	833	2,911		8,533	456	5,944	456	1,489	311	122	967	267	11	3,776	522	11	11
12					*Peasiella habei*	ｺﾋﾞﾄｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ			500	122				211	78	211	956	178		133	22					
13					Littorinidae	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科												11								
14				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ																				
15			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ																				
16					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ																				
17					*Thais clavigera*	ｲﾎﾞﾆｼ	1,133			22	11								11	22			371	67	111	133
18					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科																				
19				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																				
20			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	Atyidae	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ科																				
21			ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ		SACOGLOSSA	ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ目																				
22			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目																				
23					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目																				
24					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵																				
25		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Barbatia virescens*	ｶﾘｶﾞﾈｴｶﾞｲ																				11
26			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ							11							11	11		457	67	178	103
27					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属																				
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			22				11	11		11	267	11		11	78	33,596	4,264	22	7,733	2,166
29					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																	11			
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	267	17,511	44	44	11				11		44	67	56	389	9,177	16,159	5,961	544	1,433	3,445
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	4,622	1,156	256	2,678	2,733	11	22	2,556	4,867	2,556	1,578	333	156	500	11	6,764	3,628	600	833	7,064
32					Ostreidae	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科												7,556	500	444						
33			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea undulata*	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ			11	11																
34					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																				
35				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																				
36				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ																				
37				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Claudiconcha japonica*	ｾﾐｱｻﾘ																				
38					*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾂｶﾞｲ																				
39					*Ptericola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																	76	11	22	33
40					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科					11															
41			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																				
42	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ																				
43					*Harmothoe* sp.																					
44					*Lepidonotus* sp.																					
45				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eulalia viridis*	ｻﾐﾄﾞﾘｻｼﾊﾞ																				
46					*Eulalia* sp.		67	111												44	2,563	56	317	33	56	11
47					*Eumida* sp.																					
48					*Genetyllis castanea*	ｱｹﾉｻｼﾊﾞ															111	11	33		33	44
49					*Genetyllis* sp.			89																		
50				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Ophiodromus* sp.																					
51				ｼﾘｽ	*Typosyllis adamanteus kurilensis*	ｼﾛﾏﾀﾞﾗｼﾘｽ	178	800	11			11					56			100	867	527	22	233	533	172
52					*Typosyllis regulata*	ｵﾅｼﾞｼﾘｽ																				
53					*Typosyllis* sp.																					
54					Syllinae	ｼﾘｽ亜科						22												11	33	11
55					Syllidae	ｼﾘｽ科																				
56				ｺﾞｶｲ	*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		89														67				11
57					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ																				
58					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ		178			56	11		11		11				22		244	744	267	22	125
59					*Nereis multignatha*																					
60					*Nereis neoneanthes*	ﾔｽﾘｺﾞｶｲ																				
61					*Nereis pelagica*	ﾌﾂｳｺﾞｶｲ																				
62					*Nereis* sp.																					
63					*Perinereis cultrifera*	ｸﾏﾄﾞﾘｺﾞｶｲ																				
64					*Platynereis bicanaliculata*	ﾂﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ																				
65					*Pseudonereis variegata*	ﾃﾞﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ	1,200	178	22	22		56		67		67	22	11		433	11	144	330	400	433	233
66					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																				
67				ﾁﾛﾘ	*Glycera* sp.																					
68			ｲｿﾒ	ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Schistomeringos* sp.																					
69			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Polydora* sp.			22														247				22
70			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirratulus cirratus*	ﾁｸﾞｻﾐｽﾞﾋｷ																				
71					*Cirratulus* sp.																					
72					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																				11
73					*Chaetozone* sp.																					
74					*Dodecaceria* sp.																					
75			ﾌｻｺﾞｶｲ	ﾌｻｺﾞｶｲ	Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科																				
76			ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ																11				11
77					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科																				
78	星口動物				SIPUNCULA	星口動物門																				

表 1-4-14(3)　付着動物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
79	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																			6							
80		甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	32,822	11,766	530	196	2,237	8,333		307	21,096	5,007		6	17	356	4,956	345	45	189	117	50	756	267	967	600	10,107	26,602
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ	81	93				226			85	841	4	45		3,522	45	61		295	428	395	178	56	134	89	11	3,974
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	848	5,678	4	15		3,959	1,761	30	1,774	15,663	196	406	6	17,545	917	128		17,901	2,028	428	1,778	500	2,211	589		6
83					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ	48	4				52			48	1,978	130	123		7,311	56		22	267	61	50			11			
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	7					1,148			22		322	172	34	27,717			184	11,222	311	139			17			816
85					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ	78	11				44	1,347	977	1,378	1,333	152	539	28	5,667			6		184	56			17	11	195	
86					*Balanus* sp.													6														
87			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																			6							
88			ｱﾐ	ｱﾐ	Mysidae	ｱﾐ科	78												6									6				
89			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	*Anatanais normani*	ﾉﾙﾏﾝﾀﾅｲｽ		4			19				4																	
90					*Zeuxo* sp.																											
91					Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																				22						
92					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目	89																									
93			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾌﾅﾑｼ	*Ligia exotica*	ﾌﾅﾑｼ		4				26																				
94				ｽﾅﾎﾘﾑｼ	Cirolanidae	ｽﾅﾎﾘﾑｼ科																										
95				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Dynoides dentisinus*	ｼﾘｹﾝｳﾐｾﾐ	11	11			52	26			167	144												22				
96					*Dynoides* sp.																											
97					*Gnorimosphaeruma ovatum*	ﾏﾙｺﾂﾌﾞﾑｼ									252																	
98					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属	289				11		141	152		441	704	400	317	3,517			650	400	1,967	828	89			6	6	11
99					Sphaeromatidae	ｺﾂﾌﾞﾑｼ科																							28			
100			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属	96	4			404				4	15			195	6			400	145			134			6	72	
101				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*	278	56	4	7	78			7	437	8,226	70	67														
102					Corophiinae														50	50					17	6	67	67	6			
103					Corophiidae	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科																	334	306							34	22
104				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ		11									4															
105					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	4				315			4					56				6							6	100	
106				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.		11				4						7	17					117									
107					Amphilochidae	ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科																								6	11	
108				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Pleustes* sp.																		450									
109				ﾀﾃｿﾖｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿﾖｺｴﾋﾞ属					4																					11
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	711	1,878	141		9,544	3,441			2,011		4,289	5,339	4,434	13,861	1,050		11	567	17	72	5,622	3,639	2,761	1,011	9,852	
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1,841	293	100	70	7,826	1,996	103	807	685	6,896	222	2,078	4,083	1,334	189	222	734	39	289	128			1,389	395	10,395	37,263
112				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Elasmopus japonicus*	ｲｿﾖｺｴﾋﾞ					52	11				63																
113					*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	189		4		333		18				255	50	4,400	7,167			12,861	15,734	50	6	133	22			17	
114					Melitidae	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科																							6			
115				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella equilibra*	ｸﾋﾞﾅｶﾞﾜﾚｶﾗ					4												11									
116					*Caprella scaura diceros*	ﾄｹﾞﾜﾚｶﾗ					4								89												22	
117					*Caprella* sp.			48			111																					
118			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																	6									
119				ﾓｴﾋﾞ	*Heptacarpus futilirostris*	ｱｼﾅｶﾞﾓｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																		39								
120					Hippolytidae	ﾓｴﾋﾞ科		4																								
121				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ																										
122				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ				4																						
123					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**	48	7	11		85	4					167	662			17	6										
124					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ	104	26	19		141	81	33	152	11	55	178	39	211	245	273	95	128		206	28	89	11	6	39	150	189
125					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ													367	773			239	289	373	62	45	11	11	22	45	6
126					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属			4	7					4					667		222			945	39			278	84		33
127					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							4			63																
128					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生														289												
129		昆虫	ﾄﾋﾞﾑｼ		COLLEMBOLA	ﾄﾋﾞﾑｼ目																										
130			ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	37				19		22	11					6						6		511					
131				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	70					211						17		11				22	11	11	45	178	22			39
132					DIPTERA	ﾊｴ目		181	7	44					200	126																
133	触手動物	ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ｱﾐﾒｺｹﾑｼ	Membraniporidae	ｱﾐﾒｺｹﾑｼ科												+														
134					BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱										+																
135	棘皮動物	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis savignyi*	ﾁﾋﾞｸﾓﾋﾄﾃﾞ																		50								
136	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ																		6								
137			ﾏﾎﾞﾔ	ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科	4																									
138	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Luciogobius guttatus*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ																	6									
139				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ														6												
140					*Omobranchus punctatus*	ｲﾀﾞﾃﾝｷﾞﾝﾎﾟ														6												
141				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ														6												
種類数							44	34	29	25	42	38	24	24	32	33	36	34	35	49	23	24	36	46	48	30	27	26	26	26	22	25
総合計							880,671	119,652	64,429	26,254	284,053	272,943	96,466	48,294	196,819	284,296	105,982	82,041	153,742	467,185	229,067	51,674	154,232	188,998	140,575	59,121	312,712	56,466	35,687	33,964	109,603	185,603

注）1. +は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2. *：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. **：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

調査地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-4-14(4) 付着動物確認種リスト（海域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
79	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																				
80		甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			26,256	51,533	24,633	844	44,422	24,511	57,211	24,511	98,056	104,156	30,200	24,122	62,045	29,677	3,720	322	1,733	4,204
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ				1,633				11	189	11				67	951	5,520	349			274
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	44	1,422		33	133				33				11	33	630	4,791	406	111		3,892
83					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																247	22			69
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																1,065	263	22	33	551
85					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																269				
86					*Balanus* sp.																					
87			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																				
88			ｱﾐ	ｱﾐ	Mysidae	ｱﾐ科																				
89			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	*Anatanais normani*	ﾉﾙﾏﾝﾀﾅｲｽ																				
90					*Zeuxo* sp.															78						
91					Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																				
92					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目																				
93			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾌﾅﾑｼ	*Ligia exotica*	ﾌﾅﾑｼ																				
94				ｽﾅﾎﾘﾑｼ	Cirolanidae	ｽﾅﾎﾘﾑｼ科						11														
95				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Dynoides dentisinus*	ｼﾘｹﾝｳﾐｾﾐ	311	356	3,311		156		11	278	2,889	278	11	178	1,444	111	22	841	152	189	44	172
96					*Dynoides* sp.					2,644					633			1,033	3,378	156						
97					*Gnorimosphaeruma ovatum*	ﾏﾙｺﾂﾌﾞﾑｼ																				
98					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属																				
99					Sphaeromatidae	ｺﾂﾌﾞﾑｼ科																				
100			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				
101				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*															1,017	3,801	152	56	67	344
102					Corophiinae		22	1,178									11			3,444						
103					Corophiidae	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科																				
104				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ																				
105					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属													11							
106				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.																11			33	144	
107					Amphilochidae	ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科			11											33						
108				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Pleustes* sp.																					
109				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属																				
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ					167											11,408			444	
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	778	311	1,278	833	333	100		267	3,178	267	1,189	856	644	33	1,130	4,150	371	67	2,489	1,075
112				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Elasmopus japonicus*	ｲｿﾖｺｴﾋﾞ		89													11				44	
113					*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属																211		11	56	22
114					Melitidae	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科																				
115				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella equilibra*	ｸﾋﾞﾅｶﾞﾜﾚｶﾗ																				
116					*Caprella scaura diceros*	ﾄｹﾞﾜﾚｶﾗ																				
117					*Caprella* sp.																					
118			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																				
119				ﾓｴﾋﾞ	*Heptacarpus futilirostris*	ｱｼﾅｶﾞﾓｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																				
120					Hippolytidae	ﾓｴﾋﾞ科																				
121				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ																	11			
122				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																				
123					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**																				
124					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ	111													11		11				
125					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	111													78	11	447	1,093	367	189	305
126					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属													67	67						
127					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科					22															
128					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生					11															
129		昆虫	ﾄﾋﾞﾑｼ		COLLEMBOLA	ﾄﾋﾞﾑｼ目																44	22		22	11
130			ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						411	289							11	67					
131				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	67	89	322	67	111		11	367	278	367	167	22	300	167	22	156	11			22
132					DIPTERA	ﾊｴ目						11														
133	触手動物	ｺｹﾑｼ	ﾌｸﾛｺｹﾑｼ	ｱﾐﾒｺｹﾑｼ	Membraniporidae	ｱﾐﾒｺｹﾑｼ科																				
134					BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱																				
135	棘皮動物	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis savignyi*	ﾁﾋﾞｸﾓﾋﾄﾃﾞ																				
136	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ																				
137			ﾏﾎﾞﾔ	ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科																				
138	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Luciogobius guttatus*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ																				
139				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																				
140					*Omobranchus punctatus*	ｲﾀﾞﾃﾝｷﾞﾝﾎﾟ																				
141				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																				
					種類数		15	19	14	13	15	12	9	12	11	12	14	15	13	27	23	30	28	23	26	32
					総合計		12,177	24,313	36,744	60,475	31,310	1,543	53,554	28,757	75,311	28,757	103,946	114,745	36,900	31,531	79,102	121,057	26,944	4,021	16,851	24,888

注）1. +は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2. *：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. **：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

調査地点数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 1-4-15　付着植物確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均湿重量）

(単位：g/m²)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）							
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)
1	藍藻植物	藍藻			CYANOPHYCEAE	藍藻綱																										
2	黄色植物	珪藻			BACILLARIOPHYCEAE	珪藻綱							+																			
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compressa*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ					9.15	0.04																				
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属	0.18							0.04	22.33		0.07									+	0.45					
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属	0.15	0.04	0.15	15.70	3.26		+	0.37	224.15		+										+			+		
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属																			0.22							
7					*Cladophora* sp.	ｼｵｸﾞｻ属																			+							
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属							+	+			0.11												+			
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科											0.04															
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属				0.74	0.11			0.85	+											+				+		
11			ﾃﾝｸﾞｻ	ﾃﾝｸﾞｻ	*Gelidium elegans*	ﾏｸｻ													+													
12			ｶｸﾚｲﾄ	ﾂｶｻﾉﾘ	*Callophyllis* sp.	ﾄｻｶﾓﾄﾞｷ属																			+							
13			ｵｺﾞﾉﾘ	ｵｺﾞﾉﾘ	*Gracilaria textorii*	ｶﾊﾞﾉﾘ											+															
14			ｲｷﾞｽ	ｲｷﾞｽ	*Antithamnion* sp.	ﾌﾀﾂｶﾞｻﾈ属				+								+				+										
15					Ceramiaceae	ｲｷﾞｽ科								0.15												+						
16				ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属				+				0.26			+	0.17				+				+				+		
種類数							2	1	1	4	3	1	3	6	3	0	6	2	1	0	0	2	0	0	3	15	2	0	1	3	0	0
総合計							0.99	0.11	0.44	49.34	37.54	0.11	+	4.99	739.44	0.00	0.66	0.33	+	0.00	0.00	+	0.00	0.00	0.44	+	0.89	0.00	+	+	0.00	0.00

(単位：g/m²)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月（秋	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
1	藍藻植物	藍藻			CYANOPHYCEAE	藍藻綱					+															
2	黄色植物	珪藻			BACILLARIOPHYCEAE	珪藻綱																				
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compressa*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ																				
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属											+			6.56						
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属						7.81					+			2.22	0.11				0.22	
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属					+															
7					*Cladophora* sp.	ｼｵｸﾞｻ属														+						
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属																				
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科																				
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属						10.53								0.11						
11			ﾃﾝｸﾞｻ	ﾃﾝｸﾞｻ	*Gelidium elegans*	ﾏｸｻ																				
12			ｶｸﾚｲﾄ	ﾂｶｻﾉﾘ	*Callophyllis* sp.	ﾄｻｶﾓﾄﾞｷ属																				
13			ｵｺﾞﾉﾘ	ｵｺﾞﾉﾘ	*Gracilaria textorii*	ｶﾊﾞﾉﾘ																				
14			ｲｷﾞｽ	ｲｷﾞｽ	*Antithamnion* sp.	ﾌﾀﾂｶﾞｻﾈ属																				
15					Ceramiaceae	ｲｷﾞｽ科																				
16				ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属																				
種類数							0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	4	1	0	0	0	1	0
総合計							0.00	0.00	0.00	0.00	+	18.34	0.00	0.00	0.00	0.00	+	0.00	0.00	8.89	0.11	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00

1-4-2 主な確認種の状況

監視調査及び過去の調査において確認された種のうち、動物プランクトン、植物プランクトン、底生生物、魚卵、稚仔魚、魚介類、付着動物、付着植物のそれぞれにおける主な確認種について整理した結果は、表 1-4-16～表 1-4-23 に示すとおりである。

底生生物の主な確認種の平成 26 年度春季、夏季及び秋季については、St.6 の試料採取位置に誤りがあったため、St.6 の調査結果を除いて整理した。

なお、主な確認種は、海域、河川に２つの水域に区分し、各水域における全体確認数（項目により個体数、細胞数あるいは湿重量のいずれか）に占める種別確認数の割合が 10%以上の種を抽出した。

表 1-4-16(1) 動物プランクトンの主な確認種（海域）

＜海 域＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）				
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)
7	肉質鞭毛虫	褐色太陽虫	ｱｶﾝﾄﾒﾄﾗ	ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			2.7					5.9	0.0			0.8			0.1				0.6	33.7				0.0
27	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*																					0.8			
30				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			0.9	0.0			2.0				5.2				0.7			0.3	7.8	0.0			2.2	
31					*Favella taraikaensis*		0.1				1.7			0.1	0.3			0.1				0.5	0.7			0.7	0.0		
54	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		13.7	0.1	4.3	7.3	18.3	0.4	0.0	1.0	0.1	0.7		0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1		0.0	0.1	0.3	
57	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生	0.9	0.0	0.0				0.7	2.8	0.0	0.4		0.2	0.2		0.3	0.6	1.5	0.9		0.3	0.0	0.0	
58					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	2.4	0.4	7.1	5.5	1.8	1.2	4.4	12.7	2.8	9.6	5.5	0.7	3.6	0.8	5.9	2.6	2.1	2.9	1.9	2.5	2.9	0.9	7.3
60	環形動物	ｺﾞｶｲ			nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	12.8	1.5	1.4	2.0	5.2	3.6	3.0	4.6	0.5	7.9	2.8	0.8	1.5	3.6	1.4	0.9	1.6	2.3	2.5	0.4	4.2	3.3	2.2
62	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			12.7				0.2	0.0			0.2				15.5			0.0	27.2	0.0			4.0	0.0
69				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Podon polyphemoides*						0.1	0.0	0.3			0.2	0.7	0.3	1.3			0.1	10.2		0.0	0.2	3.1		
84			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		0.0				2.7	0.2	14.7	1.4			23.7	0.9	0.1	1.1			0.1	0.1	15.4	0.2		0.0	4.8
85					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		1.5	3.5	6.4					0.1	0.4					38.7	1.0							
94				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.									0.5			0.0	0.5					0.0		0.0	0.6			
106				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		0.5		0.1	1.1	5.3		0.2	1.0	1.6	0.0	0.4	3.9	5.8		0.5	3.8	3.4	0.0		0.8	1.6	0.1	
110					*Acartia* sp.		0.5				10.1	0.1	1.0	1.7			3.3	10.5	24.3	0.6			12.8	1.2	1.1	1.6	17.3	0.3	0.7
111					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		0.3	0.2	2.9					23.5	0.3					3.3	5.3							
115				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		17.3	32.0	28.0	12.1	4.0	65.4	15.1	1.9	8.7	24.3	12.8	1.6	11.7	11.9	7.1	2.7	3.7	12.6	1.0	2.5	44.8	81.8	0.9
120					*Oithona* sp.		21.3		0.0	0.1	7.6	18.7	25.5	2.7			9.9	7.6	30.0	48.7			3.7	26.3	26.9	20.5			46.6
121					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		34.6	39.3	6.0					36.9	31.6					9.8	2.4							
151					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	19.4	3.3	7.5	23.8	14.9	0.8	19.7	50.0	22.4	1.9	19.9	59.7	17.0	3.0	11.8	69.4	50.0	5.5	10.3	60.9	18.5	0.8	15.6
180	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		0.3	0.9	0.3	3.3	4.7	0.1	0.6	5.6	1.6	2.7	3.3	0.4	1.5		0.4	2.6	3.0	0.2	0.2	0.0	4.4	2.6	0.1
182					*Oikopleura* sp.		0.8	0.7	0.2	10.7	6.2	0.2	0.1	1.4	0.3	0.6	5.1	6.5	0.8	0.3	0.1	0.8	2.9	0.3	1.5	0.7	0.0	2.1	1.2
184				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria* sp.														0.0									0.4	
193	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		0.8		9.7																			
主な出現種が全体に占める割合							89.9	92.3	91.8	90.9	82.6	93.0	91.2	87.3	98.9	85.8	88.2	93.7	97.7	86.5	79.4	92.7	96.2	88.1	94.4	92.7	97.0	98.9	79.5

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）			供用後																			
							平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
7	肉質鞭毛虫	褐色太陽虫	ｱｶﾝﾄﾒﾄﾗ	ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*				0.0					0.5										0.0	0.0				0.1
27	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*							16.7																	
30				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			0.1	0.6	0.1		0.3	0.7			71.5	6.4			0.4	5.9			65.9	1.4			1.8	1.4
31					*Favella taraikaensis*		3.8				46.8	0.7		0.3									14.4	1.4			0.7		
54	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		0.3	4.1		14.2	1.5	0.2	0.0	1.9		7.7		0.2		0.7	1.5	3.4	14.8	2.9	0.0	0.7	0.1	0.5	0.2
57	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生		18.1	0.6	0.1	0.9		0.2	0.1	0.1					0.1	0.2		1.2	0.1		0.1	0.2		
58					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	5.2	8.9	1.7	9.2	1.4	3.3	3.8	4.8	5.5	0.8	0.8	3.5	2.0	3.1	6.7	4.1	4.2	2.7	1.8	1.0	0.8	6.1	2.0
60	環形動物	ｺﾞｶｲ			nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	2.4	15.0	8.0	2.4	0.8	0.3	6.8	3.6	0.8	0.8	4.2	4.3	0.1	3.2	3.6	11.3	2.2	6.4	1.4	4.4	0.1	2.4	2.0
62	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*				32.6				15.6	0.3			19.8	0.0			15.4	0.1			5.2				1.9
69				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Podon polyphemoides*		0.0	3.6				1.5			0.0	0.5								0.9		0.0	0.1	2.1	
84			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		3.7	0.2	0.0	0.3		0.0	0.3	5.4	5.2	0.0	0.1	9.2	0.8		0.3	13.1	1.2					0.0	0.1
85					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.3	0.1	22.7	0.9		
94				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.		1.3				0.2			0.0	12.6				9.0		0.0	0.1	1.4					0.0	
106				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		7.0	0.9		2.0	0.8	0.1			2.7	5.0		0.1	12.6	0.8	0.1	0.2	0.3	1.1	0.3	0.1	0.7	3.2	0.0
110					*Acartia* sp.		14.1	0.6	0.6			12.0	0.8	0.3	12.8	5.0	1.0	3.5	14.4	2.7	0.3	0.3	4.2					8.6	1.2
111					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.2	0.5	0.6	10.6		
115				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*			1.0	19.3	35.3	10.8	1.0	24.0	18.5	14.0	2.6	37.4	27.2	19.6	9.9	9.6	1.8	0.6	2.2	29.7	7.2	2.4	35.3	59.7
120					*Oithona* sp.		3.8	3.8	20.3			5.5	30.2	43.3	11.2	1.8	20.7	26.6	18.3	45.4	10.4	35.0	0.9					11.8	23.8
121					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.8	47.6	35.9	3.1		
151					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	26.9	9.6	5.2	13.6	15.5	54.4	5.5	5.3	12.7	2.0	4.7	4.7	11.5	5.7	4.2	8.7	43.6	1.5	1.0	14.8	67.7	17.7	2.3
180	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		0.3	1.0	0.1	15.3	6.8		0.4	3.6	3.7	0.6		9.4	1.1	14.9	0.2	1.8	5.6	0.9	0.0	1.9	3.5	6.0	0.5
182					*Oikopleura* sp.		18.7	0.0	0.0	1.5	0.9	2.9	0.5	4.6	3.9	0.4		4.5	1.8	8.8	0.2	1.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.4	2.1	0.2
184				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria* sp.				0.0								0.3		0.0		33.7								
193	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		18.9	0.0																				
主な出現種が全体に占める割合							87.4	85.7	89.1	94.0	86.4	98.8	88.7	92.3	85.1	98.8	95.3	93.3	91.3	95.7	92.1	80.7	94.6	87.6	89.0	89.6	91.5	97.5	95.4

注) 1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-16(2)　動物プランクトンの主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）			
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)	平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)
5	肉質鞭毛虫	顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	FORAMINIFERIDA	有孔虫目																0.2						
7		棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			0.5					2.1							0.1					11.3	0.1		
27	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			2.7				4.9				1.2				2.2				2.8	0.7			0.1
28					*Favella taraikaensis*						0.3											0.1			0.1	0.1		
32				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	OLIGOTRICHIDA	少毛目		0.2					0.1															
48	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		10.2		1.2	12.9	6.6			1.8		3.4		0.3		0.1		0.2	0.2		0.4		0.8	
50		線虫			NEMATODA	線虫綱		0.0						0.2	6.7		0.3											
52	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生		0.1					0.3	0.6		1.3								1.4				
53					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	4.4	2.0	1.2	1.3		1.7	0.8	8.8	0.9	13.8	2.6	0.0	2.6	1.6	1.6	0.7		0.8	1.4	1.8	0.3	0.5
55	環形動物	ｺﾞｶｲ			nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	22.1	1.1	1.6	16.6	5.9	7.3	1.1	10.6	3.2	6.2	3.0	4.8	5.8	6.3	1.9	3.6		20.5	2.6	1.2	7.4	1.9
56	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			0.3				0.1								15.3				1.6				0.1
68			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.						2.9		9.8	4.5			31.1	1.1		1.1			1.2		7.9	0.2		0.2
69					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		1.0	1.7	4.2						0.1					36.3	1.3						
76				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.									2.2											0.1	0.4		
85				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia sinjiensis*							0.8												1.8				
87					*Acartia* sp.		1.9				7.5	1.0	2.8	3.3			3.0	22.5	7.4	1.0			2.6	2.7	0.6	2.4	1.2	0.7
88					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		6.2	0.1	5.7					3.0	1.4					3.3	6.3						
91				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		7.9	23.9	35.2	0.1	4.4	40.9	24.0	0.6	21.7	7.8	12.6	0.5	15.8	4.7	5.2	2.7	9.4	14.8	1.6	3.8	43.1	94.1
93					*Oithona* sp.		20.0		0.1		12.2	31.3	31.5	3.6			0.6	4.0	25.0	53.8			9.5	32.2	48.1	25.0		
94					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		31.5	43.7	3.4					48.2	14.6					3.3	2.0						
109					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	13.0	14.5	9.0	29.9	18.2	2.0	22.1	30.7	9.3	29.6	27.8	57.1	23.5	5.8	35.6	70.1	25.2	11.1	11.1	61.7	15.9	0.7
110			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	11.6	6.6	4.2	0.1	25.6	2.1	1.5		3.2	12.8	2.8	0.1	15.2	1.7	3.7	1.4	42.9	7.3	1.9	0.2	28.0	0.7
123	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta* sp.		4.0	0.1	0.5		0.5	0.6		1.8		0.2	0.7			0.4	0.3		0.4	0.5			0.1	0.1
130	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*				0.1	1.1			0.5	10.3			3.4	0.3				1.6	0.2	0.2	0.2		1.0	0.3
132					*Oikopleura* sp.			0.4		2.9	5.4		0.1	1.8		0.5	4.2	3.9		0.1	0.4	0.8	0.8	0.1	0.8	0.6	0.3	0.3
138	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		0.6		15.4																		
主な出現種が全体に占める割合							95.0	91.6	98.5	93.5	89.3	92.6	96.6	80.9	96.2	92.8	92.1	94.8	95.2	94.1	91.6	91.1	92.3	97.8	88.7	97.6	98.2	99.6

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）				供用後																			
							平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
5	肉質鞭毛虫	顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	FORAMINIFERIDA	有孔虫目						0.2															0.4	11.5		
7		棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*					0.1																				
27	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*					8.6	0.1		0.3				60.5	1.1				2.1			66.0	12.5				0.3
28					*Favella taraikaensis*			1.6				18.4	0.1											14.2				0.5		
32				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	OLIGOTRICHIDA	少毛目					0.2	0.7													0.0		15.9			
48	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.			0.4	0.2		3.1	1.4	0.1		0.3		12.6		3.4		5.4	0.0	1.6	22.0	0.5		0.6	0.1	0.0	
50		線虫			NEMATODA	線虫綱						0.7										0.1	0.1				0.7	28.8		
52	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱のD型幼生			10.7	4.8	0.2	0.2				0.6									0.8	0.1	0.2			
53					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	1.4	0.5	10.0	4.0	0.9	1.0	2.9	3.4	0.4	3.2	0.1	0.6	2.8	0.8	1.0	2.7	8.0		0.6	3.8	0.3		0.9	1.2
55	環形動物	ｺﾞｶｲ			nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾈｸﾄｷｰﾀ幼生	6.1	5.6	27.6	14.9	8.0	3.0	3.5	3.5	3.0	15.8	0.6	13.2	9.6	5.6	11.8	17.6	6.1	11.9	6.2	5.4	1.8	3.2	3.1	0.5
56	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*		0.1			8.2				17.6	0.6			8.7				0.1				0.4				0.4
68			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		4.9	2.9			0.4				1.3	1.9			9.4	2.2			13.3	0.1						0.2
69					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																					1.7	0.6		
76				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.			0.4				0.2				4.6				15.2				3.4						
85				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia sinjiensis*					3.3				0.5	0.6			6.5				12.5					3.8			0.8
87					*Acartia* sp.		2.1	35.9	0.2	4.2			6.7	6.9	4.4	13.3	2.2	13.3	9.9	20.7	1.1	16.7	3.4	12.0					2.3	1.6
88					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																			0.2	4.8		24.4		
91				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		1.5	0.2		12.7	40.1	26.7	0.3	20.8	19.2	22.7	4.8	26.4	7.8	16.0	0.4	5.7	2.8	2.0	0.4	20.8		3.2	48.3	59.0
93					*Oithona* sp.		34.8	8.6	0.2	16.0			5.3	34.4	22.7	15.2	8.2	6.7	17.2	9.3	40.5	7.3	20.2	2.0					25.3	25.9
94					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																			0.5	29.8	3.2	0.7		
109					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	20.0	21.4	4.5	14.8	27.6	31.2	61.8	0.4	5.5	12.5	1.0	18.7	20.9	10.6	20.9	27.9	21.7	24.9	1.7	11.9	43.8	11.0	7.0	7.1
110			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	18.0	0.1	24.2	3.4	2.3	1.7	6.5	2.6	35.3	0.5	3.2	2.5	5.0	0.9	8.5	1.5	4.5	1.9	11.6	5.0	0.2	0.2	6.5	0.3
123	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta* sp.		0.2	0.3	14.9	1.7	0.1	0.1	0.1				0.5	0.5				0.1	0.1		0.8	0.4	4.2		0.5	0.1
130	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		0.3				6.8	4.5	0.1		2.3	0.6			0.5	0.9	0.9		3.4	1.4	0.2		5.0	1.8	0.7	
132					*Oikopleura* sp.		3.9	15.0			1.4	0.3	2.3		1.1	1.0			5.7	1.2	5.5		0.5	0.4	0.7	0.1	0.3	0.2	1.5	
138	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵																								
主な出現種が全体に占める割合							93.2	93.0	92.4	96.7	91.3	90.1	90.0	90.0	96.7	91.9	93.7	98.2	92.2	83.4	96.1	94.4	85.8	96.2	90.2	95.0	82.1	86.2	96.2	97.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-17(1)　植物プランクトンの主な確認種（海域）

＜海　域＞

(単位：%)

No	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	0.4	0.3	5.8	1.1	5.5	2.1	0.9	1.0	7.6	1.1	10.5	1.0	2.5	2.1	70.0	0.8	0.9	11.9
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*		0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	54.9	0.1	84.6	0.0		0.0	0.1	0.0	0.0		0.0	0.2
16					*Prorocentrum triestinum*		0.0		0.1			0.0	0.2		0.0	0.1	0.3	0.1	28.6					0.0
51			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.				0.1							0.1								
99					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	0.0	0.3	0.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	31.6	0.0		0.0	0.0	0.2
101	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｷｵｿﾚﾆｱ	HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	2.5	2.1	0.0		13.1	0.0	1.2						2.2	0.7		0.0
106	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*								0.0	0.0			0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
107					*Distephanus speculum*				0.1			0.0	0.1	0.0			2.2	0.0				0.0	0.0	
111		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.0	8.4	0.1		0.1	0.0	0.3	0.1		6.1	0.2			14.4	0.4		0.0	0.8
114					*Skeletonema costatum*		25.3	37.9	9.5	7.1	6.0	8.1	2.9	41.5	1.1	2.7	25.5	50.6	19.1	13.4	5.7	43.5	58.8	12.1
117					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)		25.4																	
120					*Skeletonema* sp.		30.4						1.9	0.9										
123					*Thalassiosira binata*							71.6								36.5				
126					*Thalassiosira nordenskioeldii*		0.0						0.0	1.7										
133					*Thalassiosira* sp.		1.5	23.5	0.6	2.1	0.0		3.4	2.4	0.0	57.1	2.9	0.3	0.5	5.6	0.3	50.4	0.1	0.5
134					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	0.3	2.6	2.0	2.2	7.8	5.6			0.0	12.7	2.6	0.3	3.9	6.2	2.0		0.0	31.9
142				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.1	0.9	0.1	3.5	0.2	1.3	0.5	1.8	0.0	0.7	0.4	35.3	4.4	1.2				7.3
144					*Leptocylindrus minimus*			1.3					0.0			2.8			0.0	1.3				0.2
159				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		0.0	0.1	0.0	10.2	0.0	0.0	
178				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.1	0.0	0.0		3.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5		0.0
185				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.3	0.8	0.2	0.3	0.0	0.2	0.6	0.1		0.7	0.3	0.0	0.0	0.9				
186					*Eucampia zodiacus*		0.4	0.1		36.5	11.2	0.0	0.1	29.2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0		0.0	29.4	0.2
201				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.1		20.5	1.5	0.2		5.6	1.0	0.1		34.2	0.8	0.0	0.0	2.1	0.7	0.4	
217					*Chaetoceros radicans*				0.0	17.1	0.0		0.0	0.0				0.1				0.0		
220					*Chaetoceros sociale*			0.0	0.9	7.1	0.6	0.2	0.6	1.2		0.5	1.2	0.1		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
224					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		7.5	4.1
278			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Pseudo-nitzschia multistriata*			0.9				0.3				0.0	0.5			0.2				
279					*Pseudo-nitzschia pungens*			0.1		0.1		0.0				0.0					0.1	0.0	0.1	7.3
282					*Pseudo-nitzschia* sp.		13.4				0.0		0.2				1.6	2.6	0.1	0.9				
286		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱		0.0	39.8	0.0					0.0	0.2					0.2			
337	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	1.2	2.2	6.9	1.9	57.1	5.6	0.8	1.5	2.3	1.3	1.6	2.5	3.7	1.7			0.1	0.6
主な出現種が全体に占める割合							98.9	80.0	89.7	82.7	91.8	95.5	86.2	82.8	97.1	86.3	84.7	96.6	94.8	84.7	93.3	96.7	97.3	77.4

(単位：%)

No	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後									
							平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	15.7	8.3	1.8	2.3	15.9	5.1	0.4	0.9	0.2	0.7	5.2	3.7	0.9	16.1	1.3	4.4	29.7	1.7
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*		0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	25.2	0.0	0.0		1.0	0.1	0.0		78.2	0.2	0.0	
16					*Prorocentrum triestinum*		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.1	0.3		0.0	0.0	0.0	0.0
51			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.			0.0			0.1	0.0					0.0			11.2	0.0	0.5	0.1	0.0
99					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	0.1	0.1	0.0	0.8	0.5	0.4	0.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.1	0.0
101	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｷｵｿﾚﾆｱ	HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱	0.2	2.4	0.1		0.0		0.0		0.1	1.2			0.0	0.0			0.0	
106	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*		0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			0.0	0.0					0.0	0.0	0.0
107					*Distephanus speculum*		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.0			0.0					0.0		0.0
111		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.0	0.0	0.6	2.9		0.1	0.0	0.0			0.9	0.1	0.0			1.1	0.1	
114					*Skeletonema costatum*		35.0	36.0	83.5	19.2	22.2	56.1	8.7	65.0	91.3	55.7	42.3	19.4	20.2	34.8	9.7	2.7	8.7	61.3
117					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)																			
120					*Skeletonema* sp.					1.3							0.0	0.0	0.1	5.8			0.6	1.4
123					*Thalassiosira binata*																	3.1		
126					*Thalassiosira nordenskioeldii*							0.0								2.3				17.8
133					*Thalassiosira* sp.		4.7	0.6	0.1	63.7	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	1.1	0.8	0.6	0.0	0.9	1.0	0.2
134					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	2.4	0.6	2.3	1.4	3.9	0.8	0.9	2.2	0.0		1.3	13.3	0.1	0.3	0.0	5.3	0.8	0.0
142				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.6	2.0	2.7	0.0		0.6	0.2	0.4	0.1	2.0	12.0	0.4	3.7	0.3	1.7	19.2	1.9	1.2
144					*Leptocylindrus minimus*		0.1	0.0		1.1				0.1			0.0	0.1	0.9			31.3	0.6	
159				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
178				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.2	1.1	0.1	0.1		0.2	12.9	0.0	0.0	0.0	1.2	1.7	0.0		0.0	0.0	0.1	0.6
185				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.0	0.4	0.3	0.1			21.1	0.2			21.2	9.6	0.1	0.0	0.2	0.9	0.0	0.1
186					*Eucampia zodiacus*		0.0	1.2		0.0	0.0	0.3	0.8	3.5		0.4	1.3	0.0		0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
201				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		2.1	8.8	0.1		0.4	4.7	0.3		0.4	1.8	1.6	0.0	48.4	0.4	0.1	0.2	4.1	1.4
217					*Chaetoceros radicans*		0.3	0.2				0.2			0.0	3.9	0.0			4.4			0.1	6.5
220					*Chaetoceros sociale*		0.1	0.3	0.0		0.0	7.0	0.0		0.0	22.4	0.1		1.8	1.5	0.0	0.1	31.1	1.4
224					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)									22.4										
278			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Pseudo-nitzschia multistriata*		1.4			0.0	11.4				0.5		0.0	2.5	0.9			2.3	0.3	
279					*Pseudo-nitzschia pungens*								19.5	2.0										
282					*Pseudo-nitzschia* sp.		9.1	0.0	0.2	0.0	12.4	0.1				4.4	0.1	0.7	2.8	0.0	0.0	3.9	0.3	0.0
286		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱								0.0										
337	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	14.4	10.0	0.2	1.1	24.0	10.7	0.1	0.2	0.1	0.1	3.7	25.7	5.7	13.0	1.0	2.8	8.1	1.2
主な出現種が全体に占める割合							86.6	72.1	92.0	94.2	91.3	86.6	91.0	97.2	92.9	93.0	91.9	78.4	86.9	91.4	92.4	79.6	87.9	94.9

注) 1. 監視調査及び過去の調査において、全体の細胞数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の細胞数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-17(2)　植物プランクトンの主な確認種（海域）

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年 5月(春季)	平成25年 8月(夏季)	平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	11.1	2.2	8.1	1.2	0.2	2.0	5.5	0.3	0.5	10.8
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	1.1
16					*Prorocentrum triestinum*			0.0	0.0			0.0			0.0	0.0
51			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.		1.8	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
99					PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.2
101	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｷｵｿﾚﾆｱ	HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱			0.0	0.0	14.7		1.6	0.1		0.0
106	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*				0.0	0.0			10.1	0.0	0.0	
107					*Distephanus speculum*		0.0			0.0	0.0		42.3	0.0	0.0	
111		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.3				0.0	2.8	0.1		0.0	0.1
114					*Skeletonema costatum*		17.1	31.1	30.8	60.3	75.0	22.4	5.7	75.5	94.1	6.0
117					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)											
120					*Skeletonema* sp.		29.2	1.8		24.3	0.0	3.4	2.8	0.1	0.0	
123					*Thalassiosira binata*							4.2				0.0
126					*Thalassiosira nordenskioeldii*									0.5		
133					*Thalassiosira* sp.		0.6	23.1	0.3	1.8	4.6	1.6	0.2	0.7	0.1	4.6
134					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	14.0	15.2	2.1	0.0	0.8	1.6	0.2	0.4	0.1	14.7
142				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		4.5	1.6	0.0	0.3		11.7	2.3	0.1	0.2	2.3
144					*Leptocylindrus minimus*			1.1	0.0			0.2	0.4		0.0	0.2
159				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0
178				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.1	0.1		0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
185				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		2.4	0.0	0.0	0.4		6.5	1.0	0.0	0.0	0.2
186					*Eucampia zodiacus*		1.0	0.0		0.0		0.0			0.1	0.1
201				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.0		0.1	0.1	0.3		4.8	0.7	0.0	
217					*Chaetoceros radicans*				0.0	0.1			0.0	12.9	0.0	
220					*Chaetoceros sociale*		0.1	0.0	0.5	0.6	0.0	0.5	0.3	3.3	0.0	0.3
224					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)			5.0	0.0							0.2
278			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Pseudo-nitzschia multistriata*			6.1	0.7	0.0		0.8	0.5			
279					*Pseudo-nitzschia pungens*						0.0	6.4	0.1	0.1		
282					*Pseudo-nitzschia* sp.		0.0	1.0	2.8	0.0					0.2	1.0
286		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱						0.0	4.4			
337	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	8.5	3.1	41.3	3.3	0.1	0.5	3.5	1.1	0.2	37.4
主な出現種が全体に占める割合							91.0	91.8	87.0	92.7	95.9	65.5	86.1	95.9	95.5	79.2

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の細胞数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の細胞数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-17(3)　植物プランクトンの主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	工事中 平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)
8	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	4.2	0.9	3.9	2.7	4.0	1.5	2.4	0.1	10.0	6.7	5.6	1.6	22.7	2.9	29.1	1.3	2.8	12.2
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*		0.1	0.4	0.5	0.0		0.0	11.2	0.1	46.5			0.0	0.0					0.0
68	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Distephanus speculum*								0.1				0.9			0.0		0.0		
71		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.0	10.0	0.0		1.7	2.2	0.3	0.3	2.9	8.1	0.9			17.2	6.1		0.1	5.3
74					*Skeletonema costatum*		85.3	35.3	7.2	20.8	2.2	9.2	2.0	21.8	5.5	5.1	18.8	56.6	39.3	21.7	12.3	62.5	59.3	2.7
77					*Skeletonema* sp.								1.2	0.4										
81					*Thalassiosira binata*							46.3								14.8				
82					*Thalassiosira nordenskioeldii*								0.1	0.7										
87					*Thalassiosira* sp.		0.5	20.7		1.7			4.3	3.3		15.8	3.3	0.3	0.1	2.6	0.3	31.8	0.1	1.1
88					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	1.0	6.0	0.2	14.1	8.2	11.9			0.6	21.7	1.2	0.4	6.1	7.6	2.8		0.4	67.2
96				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.2	0.6		0.6	0.1	0.5	0.2	0.3		0.1	0.4	27.2	0.5	2.8				0.5
100					*Melosira varians*		0.0		0.3	0.5	0.0	0.0	0.4	2.9	3.6	0.1	4.8		2.0	0.2	10.7	0.0	0.0	
118				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.0			0.1	0.0	0.1			0.4		
122				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.3	0.7	0.4		0.0	0.1	0.3	0.0		0.1	0.1			0.3				
123					*Eucampia zodiacus*		0.2		0.2	33.3	3.7	0.0	0.1	15.1				2.8		0.0			22.0	0.0
130				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.0		11.8		0.0		3.4	0.7	0.3		21.4	0.6			3.1	0.5	0.1	
140					*Chaetoceros radicans*					4.8														
143					*Chaetoceros sociale*			0.1	0.4	1.0	0.1	0.1	0.4			0.1	4.2	0.1		0.1				
146					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		9.5	5.9
148					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)							0.4						0.2	3.7	10.6				
183			羽状	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Navicula* sp.		0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	0.0	12.8	29.6	3.5	0.1	7.1		0.2	0.6	5.4	0.0		0.7
201				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia* sp.		0.0	2.4	0.8	0.6	0.2	3.8	1.1	6.2	4.2	0.9	2.2		0.0	0.1	5.5	0.0	0.5	0.1
203					*Pseudo-nitzschia pungens*			0.0		0.9		0.0									0.5		0.0	0.0
210		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱			59.2							0.0								
212	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ			EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱		5.8		2.8	0.4	1.3	43.0	3.1	0.5	8.1	3.1	0.0	0.4	0.7	0.5	0.0		0.4
216	緑色植物	緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			0.1	0.1		9.8				18.9	0.1				0.2			
257			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Scenedesmus* sp.		0.3	0.4	0.1	0.8	0.2	6.6	0.0	0.0	16.0	0.1	1.4		2.2	0.2		0.0	0.0	0.1
261	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	2.2	2.3	3.4	2.7	78.1	2.1	1.4	1.7	0.5	2.8	0.9	5.3	11.6	4.5			0.3	0.3
主な出現種が全体に占める割合							94.4	85.7	90.3	88.3	99.0	95.7	84.4	86.4	94.1	88.5	76.5	95.2	89.1	87.0	76.6	96.6	95.2	96.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の細胞数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の細胞数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-17(4)　植物プランクトンの主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成） 平成20年 11月（秋季）	平成21年 2月（冬季）	平成21年 5月（春季）	平成21年 8月（夏季）	平成21年 11月（秋季）	平成22年 2月（冬季）	平成22年 5月（春季）	平成22年 8月（夏季）	供用後 平成22年 11月（秋季）	平成23年 2月（冬季）	平成23年 5月（春季）	平成23年 8月（夏季）	平成23年 11月（秋季）	平成24年 2月（冬季）	平成24年 5月（春季）	平成24年 8月（夏季）	平成24年 11月（秋季）	平成25年 2月（冬季）	平成25年 5月（春季）	平成25年 8月（夏季）
8	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	23.3	10.7	0.9	0.1	16.9	5.4	1.7	3.9	0.2	0.4	2.6	5.7	1.7	1.3	3.3	0.3	56.9	2.0	83.6	0.7
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*		0.1	0.0	0.1	0.1		0.0	33.2		0.1		0.3	0.0	0.1		59.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
68	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Distephanus speculum*																					
71		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.				2.3	18.4		0.2	0.1	2.3	0.0	0.1	3.8	0.1	0.0		0.1	4.5	5.0	1.0	0.1	
74					*Skeletonema costatum*		20.4	37.6	90.2	19.6	22.7	47.5	8.4	28.8	92.1	76.7	60.4	10.5	28.1	3.5	22.1	65.0	4.5	61.4	4.1	5.8
77					*Skeletonema* sp.					0.9								0.0	0.0					0.4	1.7	1.1
81					*Thalassiosira binata*																	1.9				
82					*Thalassiosira nordenskioeldii*							0.2								0.1				14.3		
87					*Thalassiosira* sp.		3.0	0.6	0.0	31.7		0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	1.0	0.8	0.1	0.0	0.4	2.1	0.5	0.0	0.4
88					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	7.6	1.2	2.6	1.1	4.9	0.6	9.7	17.5	0.0		2.8	46.4	0.7	0.0	0.8	15.9	4.3	0.1	3.8	78.2
96				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.8	1.2	1.5	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	4.9	0.2	2.7	0.1	2.7	1.9	0.6	1.0	0.0	0.0
100					*Melosira varians*		0.4	1.7	0.0	0.7	3.6	0.4			0.1	0.0	0.0	0.1	0.0		0.1		0.3	0.3	0.0	
118				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.1	0.8	0.0			0.2	12.1				0.4	0.2			0.0	0.0		0.5	0.0	0.0
122				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.1	0.4	0.3				9.2	0.0			14.1	3.5	0.1	0.0	0.3	0.1		0.0	0.0	
123					*Eucampia zodiacus*			0.9				1.7	0.5	0.7		0.3	0.6			0.0	0.1	0.0			0.1	
130				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		1.1	7.2	0.0			4.0	0.1		0.2	1.1	0.7		43.3	0.1	0.1			2.1		
140					*Chaetoceros radicans*		0.1									1.5	0.0			0.2				4.1		
143					*Chaetoceros sociale*		0.2	0.1				17.0			0.0	12.8	0.9		0.3		0.6	0.0	0.2	1.0		
146					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)									36.9												0.1
148					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)		0.4	0.6			0.1	0.4					0.0	0.6	0.4			3.1	0.1	0.1	0.0	0.0
183			羽状	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Navicula* sp.		0.1	0.2	0.1	0.6	1.0	0.1			0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	0.3	0.1	0.0
201				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia* sp.		0.3	0.1	0.0	10.9	0.9	0.4	0.1		0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.8	0.5	0.0	1.9
203					*Pseudo-nitzschia pungens*								17.1	0.5												
210		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																				
212	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ			EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱	0.2	0.1		3.4	1.8	0.0	0.2	4.9	0.5	0.0	0.5	5.5	0.1	91.5	1.7	0.0	1.2	0.0	3.4	0.1
216	緑色植物	緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科				0.5					0.0			0.8	0.0						0.0	0.1
257			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Scenedesmus* sp.		0.1	0.1	0.0	5.4	1.4		0.2		0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	3.1	0.3	0.1	1.2
261	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	23.8	12.7	0.1	0.2	16.9	9.4	0.2	1.0	0.1	0.1	3.1	17.9	6.4	0.9	1.9	0.3	10.2	1.7	2.3	2.6
主な出現種が全体に占める割合							82.1	76.1	98.2	93.9	70.3	87.8	93.0	96.9	93.6	94.5	95.5	93.0	85.4	97.9	93.2	94.4	90.3	91.8	99.4	92.2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）	平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
8	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	7.4	2.7	0.4	1.2	11.3		3.7	4.3
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	*Prorocentrum minimum*			0.0	0.0				0.0	0.2
68	黄色植物	黄金色藻	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Distephanus speculum*				0.1		41.3	0.1		
71		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.				0.2	20.0	0.5	0.6	1.1	0.5
74					*Skeletonema costatum*		14.6	45.2	79.9	26.6	4.8	72.7	84.7	5.7
77					*Skeletonema* sp.			34.1	6.8	5.7	2.8			
81					*Thalassiosira binata*					2.2				
82					*Thalassiosira nordenskioeldii*							0.1		
87					*Thalassiosira* sp.		0.2	1.9	1.6	2.0	0.2	1.6	0.1	1.0
88					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	5.1	0.0	6.1	15.7	0.3	0.5	1.3	37.0
96				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*			0.6		1.7	1.0		0.1	0.5
100					*Melosira varians*			0.0			0.1	0.3	0.0	0.1
118				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*			0.0	0.1	0.0		0.0		
122				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*			0.5	0.0	1.6	1.1		0.0	0.2
123					*Eucampia zodiacus*			0.1					0.0	0.1
130				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*				0.6		1.4	0.4	0.0	
140					*Chaetoceros radicans*							10.4		
143					*Chaetoceros sociale*		0.2	0.9	0.0	0.2		1.6		0.0
146					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)									1.2
148					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)		0.3	0.0					3.2	0.2
183			羽状	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Navicula* sp.		0.3	0.0	0.0	3.1	0.7	3.1	0.1	0.1
201				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia* sp.		0.7	0.2	0.0	0.5	0.5	2.0	0.3	2.5
203					*Pseudo-nitzschia pungens*				0.0	1.7		0.4		
210		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱				0.0	3.1			
212	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ			EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱	1.7	0.7	0.5	3.0		0.0	0.0	0.4
216	緑色植物	緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科	0.1	0.0		0.1				0.0
257			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Scenedesmus* sp.		1.0	0.0	0.0	0.1			0.2	3.1
261	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	55.4	4.8	0.1	2.2	6.5	0.5	1.9	28.9
主な出現種が全体に占める割合							87.1	92.0	96.4	87.6	75.5	94.3	96.7	85.9

注) 1. 監視調査及び過去の調査において、全体の細胞数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の細胞数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-18(1)　底生生物の主な確認種（海域）

＜海　域＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)
58	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.1	3.3	0.8	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1		0.0	0.0				0.0	0.3	20.2
78			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	1.4	0.0	0.0	3.7	1.7			0.9	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1			0.1	0.6	
85				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	1.9	0.3	0.2	1.6	3.0		0.0	1.3	0.6	0.3	0.1	4.0	8.2	4.2	0.0	1.2	7.4	25.5
132	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	16.0	9.0	7.3	11.4	16.8	17.1	1.8	2.8	24.1	12.2	6.6	6.9	10.2	3.7	2.7	9.9	10.6	5.7
159			ｲｿﾒ	ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	3.4	2.2	0.3	1.9	2.9	3.1	1.0	3.0	3.9	2.7	0.6	1.1	2.8	1.1	0.4	1.4	6.2	10.4
172			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	44.2	66.7	56.0	40.5	37.5	55.4	93.9	80.5	10.5	30.4	43.8	23.7	8.9	67.5	70.1	56.0	30.2	12.5
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	3.1		0.1	0.2	0.3		0.1	0.9	2.5	0.0	6.3	4.6	4.9	0.7	1.8	2.0	6.4	
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	4.2	10.3	30.5	19.4	7.1	19.4	0.0		12.6	19.3	25.2	35.5	31.7	10.8	23.2	17.5	1.3	0.3
181					*Prionospio* sp.		0.2				2.3	2.8			0.6		9.2	0.6	0.9	6.8				
210			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.		4.0	1.2	1.0	2.7	2.3	0.0			5.4	19.4	2.5	5.5	11.4	1.3	0.1	1.1	1.5	
主な出現種が全体に占める割合							78.3	92.9	96.1	81.6	74.0	97.8	97.0	89.5	60.3	84.3	94.5	82.2	80.0	96.1	98.2	89.3	64.5	74.6

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）				工事中（護岸概成）				供用後									
							平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)
58	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ		0.3		28.7	0.2	0.2		8.7		1.3	0.9	3.1	0.2	0.4	0.1	0.2	1.7	0.0
78			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	0.0	0.8	14.5	0.3	0.1	0.2	1.4	2.3		1.1	11.7	0.0	0.8	1.0	6.7	0.0	0.2	0.7
85				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.0	0.7	11.5	2.1	0.1	0.1	2.2	6.6	0.2	0.3	0.8	0.5	0.5	2.0	4.8	0.0	0.1	1.4
132	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	0.4	1.1	3.4	2.6	0.8	4.7	14.2	4.4	0.3	2.3	19.6	8.3	8.6	11.7	17.6	6.3	14.7	24.8
159			ｲｿﾒ	ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	0.1	0.0	6.9	5.5	0.1	3.2	4.5	16.9	0.7	0.7	3.9	1.3	0.1	0.3	2.0	1.1	0.5	0.9
172			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	94.7	83.8	42.7	44.4	94.4	69.3	25.3	22.0	95.3	80.7	4.3	49.4	38.2	27.1	11.3	53.8	48.5	28.9
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	0.6	3.6	5.0	1.3	0.9	6.1	12.6	7.6	0.1	1.0	2.0		0.2	1.5	1.8	0.0	1.8	4.1
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ		0.1		0.0		0.1	1.7	0.9	0.0		8.0	15.9	45.5	27.4	15.4	29.0	22.9	21.5
181					*Prionospio* sp.				0.1	0.0							0.0		0.2	0.6	2.3	0.7	0.0	0.1
210			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.				0.3			0.6	0.2				11.7	8.9	0.5	3.3	1.2	1.7	0.3	1.2
主な出現種が全体に占める割合							95.8	90.4	84.4	85.0	96.5	84.5	62.3	69.3	96.6	87.4	63.0	87.3	94.8	75.2	63.2	93.0	90.7	83.5

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後									
							平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)	平成25年11月(秋季)	平成26年2月(冬季)	平成26年5月(春季)	平成26年8月(夏季)	平成26年11月(秋季)	平成27年2月(冬季)	平成27年5月(春季)	平成27年8月(夏季)
58	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.0		0.1	0.3	0.1			0.1		
78			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	9.6		0.3	0.2	14.8		0.0	0.8	32.4	
85				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	7.9		0.2	0.3	3.3		0.0	0.4	15.4	
132	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	21.0	5.8	3.9	11.7	21.3	10.4	5.9	8.3	12.1	22.2
159			ｲｿﾒ	ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	1.4	0.2	0.0	0.1	1.0	0.7	0.2	0.5	2.3	1.9
172			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	4.4	69.1	37.3	42.1	9.1	82.1	80.9	48.1	1.5	56.6
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	2.9		0.4	1.0	0.9		0.0	0.4	0.6	
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	3.7	11.1	36.1	24.1	9.2	4.3	10.6	20.3	4.2	12.2
181					*Prionospio* sp.		2.2	6.3	18.5	0.1					2.0	
210			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.		2.1	5.2		0.4	9.2	1.4		0.4	1.7	6.3
主な出現種が全体に占める割合							55.2	97.7	96.8	80.4	68.8	98.8	97.7	79.4	72.2	99.2

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。
3. 平成26年5月(春季)、8月(夏季)はSt.6に試料採取位置の誤りがあったことから調査結果を除いた。

表 1-4-18(2)　底生生物の主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）	平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）
14	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	16.0		0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0			0.2
54		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.0	71.4	11.5	2.6	0.0	11.1	13.7	0.5	0.1	38.3	37.0	0.5	0.1	22.9	0.7	1.4	0.4	23.2
63			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																		
64					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											23.7	18.5						
72				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		1.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.1	3.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.1	16.8
74					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ		0.0		0.2	0.0	0.2			0.1	0.0		0.0	0.1			0.1	0.2	2.4
82				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.0	0.5		0.7	6.6	4.7	0.2	3.4	0.3	0.4		1.2	0.8	1.5	0.1	0.4	6.2	4.2
90				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				0.0				0.8	0.2		0.0	0.2			0.1	0.2	1.4	0.3
91					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属											0.1	0.0						
98				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	1.7	1.8	1.6	3.5	16.9	3.8	14.3	2.3	2.2	2.6	1.7	11.1	3.4	13.4	1.2	3.4	10.0	26.3
136	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	4.8	1.0	3.3	2.2	10.8	8.8	3.0	2.2	3.0	2.1	1.8	10.1	25.8	5.0	6.1	1.3	6.0	1.2
141				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	26.7	8.6	1.4	0.4	0.2	0.3	0.6	3.7	3.5	1.8	1.3	0.5	0.0	0.1	2.1	0.4	2.7	2.2
173			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	0.0	0.4	1.5	0.6	1.4	2.1	2.3	13.0	0.6	1.2	2.5	1.9	3.5	5.7	21.8	9.0	34.9	0.7
178					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	6.1	0.2	3.9	8.4	3.5	1.3			17.6	2.5	8.2	11.4	2.5	0.4	28.6	28.8	2.1	0.0
180					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ		2.0	4.9	0.1	3.3	3.5			10.1	2.1	4.9	1.1	8.0	3.8	0.2			0.0
182					*Prionospio* sp.							2.8	0.4		0.1		3.1	0.2	0.2	1.9				
183					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		0.1	1.0	12.3					2.7	7.1			2.8		7.2	13.3	1.0	0.7
184					*Pseudopolydora* sp.		10.1				0.3	3.4					0.4	1.3	0.6	3.2				
206			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		0.1	0.1	0.6	13.3	0.6	1.0	0.2		2.9	0.5	0.6	0.7	1.4	0.2	2.7	1.6	0.1	
207					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	10.9	4.0	40.1	21.8	20.2	4.0	0.2		17.4	15.4	3.0	20.8	21.3	6.5	16.0	25.3	9.2	0.1
208					*Mediomastus* sp.		0.1	0.1	4.8	1.9	10.7	13.7			0.6	2.5	1.7	5.2	9.8	1.3		0.0	0.9	0.9
210					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						6.7	3.2	12.5	0.0		0.0		0.6					
214			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia* sp.						0.2			5.7			0.2	0.3		1.0				
257	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	1.3				0.7	0.0	0.2	1.6			0.7	0.4	0.2	0.1			0.0	
272			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	0.0				0.1	1.0	35.2	24.2			0.7	0.8		1.6				
273					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	15.2			0.2	3.1			0.5	15.4			0.0	0.1	0.0		0.0		
主な出現種が全体に占める割合							77.2	91.2	75.2	68.5	79.0	69.0	90.3	71.0	77.0	80.1	91.9	86.8	81.6	69.2	87.1	85.6	75.3	79.2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後											
							平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）	平成22年11月（秋季）	平成23年2月（冬季）	平成23年5月（春季）	平成23年8月（夏季）	平成23年11月（秋季）	平成24年2月（冬季）	平成24年5月（春季）	平成24年8月（夏季）	平成24年11月（秋季）	平成25年2月（冬季）	平成25年5月（春季）	平成25年8月（夏季）
14	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	1.6	7.6		0.1	4.8	1.5	0.3	1.6	13.8	25.8	0.9	3.7	0.4	0.2	0.1	0.1	15.5	3.1	4.7	4.8
54		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1.2	2.0	3.0	3.6	36.2	2.5	0.6	38.5	13.6	1.3	0.3	13.6	5.8	1.1	0.1	6.4	5.8	1.3	0.3	28.3
63			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ								1.1			6.0	20.9	2.0	4.3	0.6	0.2	21.4	1.0	5.8	39.7
64					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																				
72				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	1.2	0.3	0.2	4.5	0.5	0.4	0.1	0.6	4.7	1.4	0.1	0.3	0.1	0.0		0.7	0.9	0.4	0.9	0.3
74					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ		0.1	11.9	0.3			0.3	0.0			0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0		0.7	0.0
82				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.7	0.6	7.8	14.0	0.4	0.9	1.1	0.5	0.4	0.1	0.1	0.9	2.6	0.4	0.1	0.3	2.1	0.7	5.1	0.2
90				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ					4.2	14.9	16.5	2.3			2.8	1.6	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
91					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	1.4	0.9	0.2	12.2					0.7	0.7			0.2	0.2	0.6	0.0			2.7	0.1
98				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	20.9	5.5	2.3	22.6	14.6	4.0	5.0	36.0	13.4	23.4	1.4	7.7	6.9	4.4	1.2	8.3	3.9	3.9	10.8	5.2
136	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	4.0	5.4	9.5	1.2	2.8	3.3	7.8	0.4	1.5	0.3	3.5	3.4	6.4	4.3	12.0	1.5	5.5	11.5	6.6	1.8
141				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	2.7	0.2	0.5	5.8	1.1	0.8	15.5	0.6	4.2	0.3	12.5	1.1	1.4	0.4	15.7	9.0	0.1	0.0	9.5	1.9
173			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	35.0	29.4	5.1	15.2	11.1	1.7	3.3	0.0	26.9	0.4	0.5	4.5	3.3	0.3	2.2	13.1	14.3	3.3	0.4	2.8
178					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	4.7	0.6	2.5	0.2	1.0	6.7	6.6	0.1		0.8	23.9	2.5	34.4	24.0	28.5	2.7	5.4	7.4	8.5	0.8
180					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ				0.1		3.3					1.4	3.9	14.0	5.9	3.9	16.0	6.8	15.9	0.1	2.5
182					*Prionospio* sp.		0.1	0.7		0.1			0.0						0.0	0.2	1.7	0.0	0.0		2.3	0.4
183					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		0.9	5.9	0.6	0.6	6.5	9.3	0.2		1.4	15.5	9.2	7.5	12.8	10.6	6.4	0.7	0.6	3.7	0.3
184					*Pseudopolydora* sp.		1.5	0.2			0.1	0.1						0.1			0.5		0.0	0.2	2.1	0.1
206			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		0.2		0.2		0.5		1.4	0.0			0.7	0.3	0.3	0.2	0.8	1.1	6.4	1.7	2.5	0.3
207					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	2.8	5.4	1.1	0.5	1.5	21.1	1.0	0.2	0.1	4.2	9.3	2.1	0.5	3.6	3.2	1.6	0.5	2.0	1.2	0.1
208					*Mediomastus* sp.		3.3	15.8	5.3	0.1	2.3	2.0	3.4	2.5		2.1	3.4	4.3	2.4	7.0	2.9	6.2	2.9	21.4	7.3	1.2
210					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科					0.1	0.3									0.2					
214			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia* sp.		0.9	0.4									0.1	0.1	0.7	22.3		3.1	0.5	8.6	0.1	1.0
257	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	0.5	1.4	19.3	0.4	0.1	1.1			0.6	1.2	0.2	0.0		0.1	1.2	0.1	0.5	0.8	3.6	0.3
272			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	4.2	2.6			0.9															
273					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	0.1	0.1	0.8				0.0			0.1	0.1							0.0	0.1	
主な出現種が全体に占める割合							87.0	79.9	75.5	81.5	82.6	71.3	72.2	84.4	80.0	63.2	83.0	80.4	89.2	91.6	86.4	77.0	93.5	84.0	79.0	92.1

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-18(3)　底生生物の主な確認種（河川）

＜河　川＞

（単位：%）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）	平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
14	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	1.4	2.5	0.6	0.9	1.7	0.9	0.3	0.2
54		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.4	1.3	0.9	3.8	5.7	0.6	0.1	37.2
63			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ	3.3	5.0	6.4	0.1	0.0		1.4	0.5
64					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科								
72				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.2	0.1		1.1	0.8	0.3	0.0	1.1
74					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	0.0	0.0	2.5	1.6		0.2	1.7	
82				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.6	0.8	25.1	1.8	0.5	1.0	4.9	0.1
90				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			1.0	0.7	0.8	0.9	1.1	0.2
91					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	0.1	0.1					0.6	
98				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	9.2	11.2	0.9	10.6	14.3	6.3	1.5	14.4
136	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	19.7	12.4	10.6	6.1	6.8	12.9	6.5	3.5
141				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	0.3		5.4	0.6	0.2	0.0	5.5	0.0
173			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	25.7	12.2	0.7	21.0	14.0	11.1	0.9	5.5
178					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	1.6	1.5	0.5	8.5	3.9	6.2	1.7	3.1
180					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	1.5	4.3	3.7	20.6	29.4	9.0	1.7	9.6
182					*Prionospio* sp.		11.7	0.1					1.2	0.0
183					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ	0.4	4.9					25.4	6.1
184					*Pseudopolydora* sp.		0.2		9.1	3.5	0.2	0.8	6.2	1.2
206			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		0.6	1.4	1.5	0.9	1.2	0.4	0.3	0.7
207					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1.7	1.8	0.1	0.7	1.7	2.2	0.3	0.4
208					*Mediomastus* sp.		9.6	5.4	12.3	0.4	3.2	5.6	3.0	4.9
210					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	0.6							0.2
214			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia* sp.		0.0	6.0		0.2	2.5	24.8	0.1	0.1
257	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	0.1	3.5					4.2	
272			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属								
273					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科		0.0					0.3	
主な出現種が全体に占める割合							89.0	74.7	81.3	83.0	87.1	83.4	68.9	89.1

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-19(1)　魚卵の主な確認種（海域）

＜海　域＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																														
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ															47.8	21.4	5.2									2.7					
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	58.8	80.5										88.7	71.7	98.5	42.3								100.0	100.0		5.6					
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	38.2	0.6	78.1		56.5							5.7	22.3	0.6	0.4	57.1	57.9	100.0								9.8				100.0	
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																															
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										0.6					
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1.5	0.6			13.0			100.0				5.1	0.2						100.0												
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																															
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			0.0												0.1																
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵			0.8																												
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	1.5	18.3	21.1	100.0	30.5							0.5	5.9	0.9	9.5	21.4	36.8									81.3					
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前				工事中																		工事中（護岸概成）							
							平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																														
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							18.6	50.4																						1.5
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						87.5	51.1	15.0								100.0	78.4	98.2	98.1	81.4									88.9	59.3
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					48.0	11.8	26.3	13.1	4.5	62.5			100.0				21.3	0.8	1.3	0.6	3.2	9.1							5.6	24.1
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ									9.5																					
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														1.7
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																														
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					30.0	0.3		0.5		18.8								0.1												13.5
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																														
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科									0.4																					
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																				0.2										
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵								0.9	1.2																					
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵					22.0	0.5	4.1	20.1	84.4	18.8							0.3	0.9	0.6	17.8	96.8	90.9							5.6	
主な出現種が全体に占める割合							0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）																供用後													
							平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																		100.0										100.0		
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	49.1	38.3	61.1			80.5							1.5	14.6										11.9						
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	9.4	24.2									82.3		76.4	70.1								82.9	24.0	6.7						
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	13.0	4.0	13.3	60.4	100.0						11.8	99.1	1.0	4.0	98.4							8.0	36.0	9.0	28.6					
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																														
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	4.3																							0.4						
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属						3.5	39.8	50.0	100.0																71.4					
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科						15.9	60.2															8.8	14.7							
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ								50.0																						
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																														
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目		0.2		0.1																										
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵	0.4	3.7													0.4									0.1						
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	23.8	29.6	25.6	39.6							5.9	0.9	21.1	11.3	1.2	100.0						0.3	25.3	72.1						
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																									
							平成24年5月	平成24年6月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																										
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		15.1								29.0																5.7
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	48.0	3.4						26.1	6.5	61.9						76.7	34.8	9.0						5.6	88.4	14.0
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	48.0	5.6						35.9	70.2	2.1		33.3				1.8	33.7	7.4						60.2	2.3	1.2
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																										
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属												33.3														
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		0.3		100.0				23.9	8.9			33.3				4.2	9.0		100.0					31.7	3.0	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																										
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																										
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																										
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		33.6																0.5								65.4
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	4.0	42.1						14.1	14.5	7.0					100.0	17.3	22.5	83.1			100.0			2.5	6.3	13.7
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-19(2)　魚卵の主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																														
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ															47.8	21.4	5.2									2.7					
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	58.8	80.5										88.7	71.7	98.5	42.3								100.0	100.0		5.6					
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	38.2	0.6	78.1		56.5							5.7	22.3	0.6	0.4	57.1	57.9	100.0								9.8				100.0	
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																															
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										0.6					
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1.5	0.6			13.0			100.0				5.1	0.2						100.0												
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																															
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			0.0												0.1																
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵			0.8																												
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	1.5	18.3	21.1	100.0	30.5							0.5	5.9	0.9	9.5	21.4	36.8									81.3					
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前				工事中																		工事中（護岸概成）								
							平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							18.6	50.4																						1.5	49.1
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						87.5	51.1	15.0								100.0	78.4	98.2	98.1	81.4									88.9	59.3	9.4
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					48.0	11.8	26.3	13.1	4.5	62.5			100.0				21.3	0.8	1.3	0.6	3.2	9.1							5.6	24.1	13.0
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ									9.5																						
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														1.7	4.3
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					30.0	0.3		0.5		18.8								0.1												13.5	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科									0.4																						
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																				0.2											
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵								0.9	1.2																						0.4
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵					22.0	0.5	4.1	20.1	84.4	18.8							0.3	0.9	0.6	17.8	96.8	90.9							5.6		23.8
主な出現種が全体に占める割合							0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）															供用後															
							平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																	100.0										100.0				
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	38.3	61.1			80.5							1.5	14.6										11.9								15.1
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	24.2									82.3		76.4	70.1								82.9	24.0	6.7							48.0	3.4
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	4.0	13.3	60.4	100.0						11.8	99.1	1.0	4.0	98.4							8.0	36.0	9.0	28.6						48.0	5.6
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																															
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																							0.4								
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属					3.5	39.8	50.0	100.0																71.4							
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					15.9	60.2															8.8	14.7									0.3
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ							50.0																								
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																															
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	0.2		0.1																												
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵	3.7													0.4									0.1								33.6
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	29.6	25.6	39.6							5.9	0.9	21.1	11.3	1.2	100.0						0.3	25.3	72.1							4.0	42.1
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																							
							平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																								
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								29.0																5.7
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						26.1	6.5	61.9						76.7	34.8	9.0						5.6	88.4	14.0
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						35.9	70.2	2.1		33.3				1.8	33.7	7.4						60.2	2.3	1.2
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																								
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																								
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属										33.3														
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		100.0				23.9	8.9			33.3				4.2	9.0		100.0					31.7	3.0	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																								
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																								
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																								
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵																0.5								65.4
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵						14.1	14.5	7.0					100.0	17.3	22.5	83.1			100.0			2.5	6.3	13.7
主な出現種が全体に占める割合							0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0

注) 1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-20(1)　稚仔魚の主な確認種（海域）

＜海　域＞

（単位：%）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																														
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月
6	軟体動物	ｲｶ			CEPHALOPODA	ｲｶ綱																		0.0	0.7			100.0								
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			34.9	9.7											38.9	68.9	0.4									4.6	42.5	70.8	0.5		
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	9.4	39.2										46.1	3.7	7.5	3.2									9.6	2.5	35.1					
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	3.0	7.9	50.3	49.7	17.4	5.8	50.0	1.5			6.2	47.0	42.4	67.8	47.7	22.4	76.4	29.6	52.3	2.8	8.0				6.7	14.8	20.1	16.8	31.4	6.3	21.4
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						6.0	5.5	0.5										6.4	0.0											72.0	0.3
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								23.0	2.1	1.9									0.2	1.8											
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															0.3
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																														0.1	
69				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	3.5									7.2	30.9	1.5	0.9	0.1					0.2	0.7		4.9									
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	35.8	21.8	2.0	5.6		0.2	0.1	1.3		18.4		0.6	7.9	7.9	1.5	0.9	4.0	0.7	0.1			24.6		80.0	23.8	4.0	24.6	0.6	8.8	0.2	1.0
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	39.2	9.1	0.2	7.5	57.6	21.4	3.0	0.5				0.2	17.1	8.5	0.5	0.4	7.9		0.1					2.0	64.9	33.1	2.1	0.3	51.6	7.8	1.7
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	1.6	12.5												3.4	0.5	4.7	2.2														
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		0.4	4.8	10.8									0.1	0.5	5.5	0.0									0.1	2.4	5.7	8.1	0.6		
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						22.4	0.8											2.9	0.7								2.2	0.0			
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									44.1	12.1																					
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				0.4		14.8									
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																				13.3	64.0	29.5									
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						6.5	27.0	58.8	30.5	39.1	63.0	1.5	0.1					2.7	5.3	61.1		19.7		8.3	1.5					3.9	23.0
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									21.2	19.3										4.6	16.0										
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																															
99			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	5.2	1.1	0.0	6.0	12.3	36.7	13.4	14.0		1.9		2.1	26.4	3.9	0.7	1.1	6.9	57.7	40.9	14.4					0.1	1.4	1.1	0.6	1.6	8.6	52.4
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.6												12.0	6.6									
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
主な出現種が全体に占める割合							97.6	92.0	92.3	89.3	87.3	98.9	99.7	99.6	99.5	100.0	100.0	98.9	98.5	99.6	98.4	98.4	97.9	100.0	99.8	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	95.3	98.4	97.2	94.6	98.9	100.0

（単位：%）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前				工事中																		工事中（護岸概成）								
							平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月
6	軟体動物	ｲｶ			CEPHALOPODA	ｲｶ綱																															
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							13.7	24.5	62.3	0.2										8.3	24.8	0.2									13.7
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ					8.8	19.5	12.4	3.5									14.1	5.8	7.5	2.1									60.0	10.7	3.2
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				3.7	16.2	15.4	20.0	51.2	11.0	16.2	54.1	10.5	2.8	0.6		1.7	24.6	43.0	4.0	62.1	59.4	81.9	72.9	4.0						1.5	0.8
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ											5.9	4.8	9.7	0.2									0.5	5.7	1.1						
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ												0.5	15.7	6.0	3.4	2.3															
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		14.6	24.0	7.7																					9.7	1.3	11.0	4.8			
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ							0.0		0.0	3.5													0.2								
69				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	1.6	0.7	5.8	11.5	14.7	0.5	0.6										21.2	4.9	0.6						1.1	1.3	29.6	19.7		13.8	0.2
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科					1.9	5.9	31.8	1.6	6.5	5.3	1.6	0.2		0.9	47.6	30.7	0.5	2.5	37.3	15.0	4.1	0.4	1.1	0.3			0.7		40.0	4.1	49.5
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	3.6					7.6	7.7	1.7	1.9	25.7	16.0	5.5	4.9				2.9	40.5	42.9	3.2	0.2	0.7	2.0	11.8						67.7	11.9
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ								0.5	2.7	0.7											0.1	0.0									
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属						0.6	8.9	7.4	1.3									0.3	5.4	2.4	0.6	0.7								1.4	17.5
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																															
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ													0.8	60.2	9.3	0.4	0.2														
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ												0.1	2.0	0.6	1.2	0.2									2.5		1.9				
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属	3.0	29.2	21.5			0.0						0.2													5.0	34.3	15.6	5.0			
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	86.0	20.6	39.7	77.1	21.0						2.3	37.1	39.3	24.5	12.0	54.1	35.1	0.6					1.1	57.5	79.2	53.1	35.7	66.6		0.5	
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属		33.4	2.5										0.7	2.8	8.6	7.3										1.8	3.2				
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ			3.3																									1.6			
99			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	5.8				36.7	49.7	1.7	7.3	1.6	34.6	18.7	40.6	21.8				1.1	0.9	1.7	1.5	2.9	9.2	21.6	17.8						0.5	0.5
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ		1.5	3.3											2.1	2.7	0.8										7.3	0.6	1.6			
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ														1.0	13.7	0.5										0.7	1.3				
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.3	96.8	97.7	87.3	86.2	98.6	99.6	97.7	98.8	98.5	98.1	99.7	98.5	99.5	94.7	92.1	93.3	99.4	97.0	98.6	100.0	99.4	99.2	100.0	100.0	97.2

（単位：%）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）															供用後															
							平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月
6	軟体動物	ｲｶ			CEPHALOPODA	ｲｶ綱																															
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	5.1	61.6	0.2									0.3	72.8	44.9	0.3								53.2								23.0
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	0.4	0.1								5.3	13.7	5.3	0.9	0.0							3.7	5.6	5.6						9.9	9.2	39.0
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	3.0	28.4	39.6	17.5	19.5	1.9				14.9	52.3	27.5	3.4	45.5	53.7	0.9			0.4		46.1	11.8	10.1	22.5	27.3		0.5		55.7	17.3	3.5
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ				13.4	1.9	4.4	6.0									39.9	10.1							19.5	9.8						
31			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																	1.3														
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属					0.2	3.9	5.6	10.2	3.0									14.4	11.0	1.6					2.0	12.1	4.4	2.2			
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ		0.0	15.3	0.2																											
68				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属					0.2	0.3	6.0	6.2	16.5	38.5	4.7		0.0					0.5	0.6	2.1	15.2	1.5			0.3	1.9	4.9		24.0	11.8	
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	7.2	2.1	3.3	1.8	0.2			2.7	38.6	12.3		41.8	8.7	0.6	4.3	2.2			16.9	51.7	1.2	9.6	2.6	0.5	0.2		12.0	10.9	0.2	10.5	6.2
72				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	15.1	1.6	33.2	0.9	0.8	0.4				1.5	4.0	9.4	2.7	0.0	3.5	15.9	3.4				4.0	50.6	7.2	6.3	0.7				0.2	47.9	10.6
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ													0.4	0.0	1.4							0.2	0.9								0.5
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属	66.4	5.1	0.6									7.3	7.3	0.6	7.1							0.1	6.3							0.2	8.9
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科												1.8	0.8	0.0	1.4																
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																															
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ						0.2	0.4																			0.6	3.7				
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属						0.4	41.0	8.9										23.0	22.7	1.5						25.3	33.9	4.4	0.3		
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ				8.7	28.5	82.6	38.4	59.6	38.0	25.7	0.1					25.2	73.3	48.0	32.5	40.9	8.7	0.2		37.8	18.7	47.0	23.4	54.4	8.5	1.7	
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属						0.9	0.9	5.9										8.5	7.4	0.7						3.8	2.1	1.5			
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																												19.3			
97			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	0.6	0.1	6.4	56.7	46.1	4.6				0.2		3.9	0.0	0.7	24.3	8.7	11.9				20.5	19.8	7.7	10.5	39.6	0.5			0.6	0.3	4.1
103			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ							0.3	1.1											3.9							8.2	5.8	2.6			
104					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ							0.6	3.8	1.5									1.1	2.6							0.6	9.4				
主な出現種が全体に占める割合							97.8	99.0	98.5	99.3	97.5	99.6	99.2	98.4	97.5	98.4	74.7	97.2	97.1	92.3	96.1	92.9	100.0	95.6	98.0	98.5	99.4	99.4	93.6	97.1	98.7	100.0	100.0	95.3	99.5	98.9	95.7

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-20(2)　稚仔魚の主な確認種（海域）

＜海　域＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成24年 11月	平成24年 12月	平成25年 1月	平成25年 2月	平成25年 3月	平成25年 4月	平成25年 5月	平成25年 6月	平成25年 11月	平成25年 12月	平成26年 1月	平成26年 2月	平成26年 3月	平成26年 4月	平成26年 5月	平成26年 6月	平成26年 11月	平成26年 12月	平成27年 1月	平成27年 2月	平成27年 3月	平成27年 4月	平成27年 5月	平成27年 6月
6	軟体動物	ｲｶ			CEPHALOPODA	ｲｶ綱																								
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								34.9								45.7							2.8	12.8
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	13.7					36.0	6.3	4.0							47.3	23.7						9.8	67.4	1.6
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	52.3					10.3	8.4	17.3	11.1	0.9	0.5			7.7	24.7	19.6	2.1					7.8	10.3	30.1
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ		19.4	4.0						14.4	3.1							15.4	16.7	0.7	2.4				
32				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																								
33					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		0.4		5.2						26.4	7.6									10.8	4.1			
36				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																								
69				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	4.7	0.3	0.7			24.0	5.5						2.5		3.1				0.4	6.8	5.5	13.1	1.3	
70					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	23.8			0.5	11.0	1.9	26.8	10.5	0.9		1.4	7.2	13.2	30.4	4.7	1.8	1.2				2.0	2.3	0.7	7.5
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	4.0	0.4				1.1	52.0	17.0	18.0	1.2							3.1					1.1	13.6	10.8
74					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																								0.0
75					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								11.1								1.4							0.8	21.4
77					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科														10.4	14.2	4.3	2.8	4.4	0.4					
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																								
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ						0.7				0.3	0.6		0.8							2.0				
86					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		0.3	30.1	37.3						0.2	36.1	6.1					1.1		14.8	10.4				
87					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	0.1	77.0	57.2	43.0	82.3	24.2	0.2		22.5	65.2	50.9	59.7	79.3	49.0			27.5	63.2	71.3	56.2	83.5	57.1	0.1	
89				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属			2.3	6.8							1.5	24.1	0.8					8.3	8.5	11.2	0.7			
95				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																								
99			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		2.1				0.7	0.3	0.4	30.8	1.6				0.1	1.3	1.2	41.3	5.9				8.8	2.6	11.4
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			1.7	1.0							1.6	2.9	1.8						3.2					
106					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ			2.7	5.8																				
主な出現種が全体に占める割合							98.5	100.0	98.7	99.5	93.3	98.8	99.6	95.3	97.7	98.9	100.0	100.0	98.5	97.6	95.3	97.9	94.3	98.5	99.2	100.0	95.8	100.0	99.5	95.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-20(3)　稚仔魚の主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成16年 10月	平成16年 11月	平成16年 12月	平成17年 1月	平成17年 2月	平成17年 3月	平成17年 4月	平成17年 5月	平成17年 6月	平成17年 7月	平成17年 8月	平成17年 9月	平成17年 10月	平成17年 11月	平成17年 12月	平成18年 1月	平成18年 2月	平成18年 3月	平成18年 4月	平成18年 5月	平成18年 6月	平成18年 7月	平成18年 8月	平成18年 9月	平成18年 10月	平成18年 11月
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			32.6	37.6											9.7	31.1	0.4									2.8	17.9	69.5	5.9		
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	1.3	8.1										31.4	9.3	0.1	0.6										1.5	37.2					
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	0.2	0.6	3.6		2.4		11.1	2.4				25.1	23.7	0.1	7.3	0.2	0.5		2.2	13.8	1.3			5.9		1.1			0.4	5.7	
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							55.6	1.4										97.7	11.7	58.6	1.1	0.4								79.3	30.9
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			11.5	0.4											0.9	0.3												4.3	0.4		
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								4.8	2.2											10.3	0.9	0.1					0.7				
34				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																									0.1						
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属	0.1											18.9	9.0																		
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	0.0								26.1	15.2	68.7	2.1	1.3						69.1	3.4	0.4	3.2	2.3								
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	98.0	86.7	26.4	36.7	91.7	38.9	11.1	15.5	6.1	84.8	16.4	21.1	39.7	98.9	50.5	63.2	89.1		0.4		4.2	91.9	97.7	93.9	97.1	42.8	66.4	19.4	86.9	1.7	
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	0.2	0.1			3.4							0.1	1.3		0.3										0.2	12.1	0.7			0.9	
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	0.1	3.1												0.7	0.9	3.7	8.6														
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		0.6	24.7	24.5	2.4									0.1	28.0	0.7										3.8		6.7	5.3		
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						38.9																									
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13.9																						
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				13.8	2.0										
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																					66.3	1.9									
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							5.6	46.9	50.0		12.7	0.9							0.4		1.8	1.1								0.6	2.2
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	0.0	0.1		0.8		22.2	16.7	29.0				0.2	14.3		0.3	0.5	0.6	2.3	16.1										0.5	11.9	66.9
60			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.7												11.0	0.7									
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																					11.0										
68					unidentified larva	不明仔魚																															
主な出現種が全体に占める割合							100.0	99.4	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	99.7	98.7	100.0	98.5	99.7	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	100.0	99.8	98.8	100.0	85.7	100.0	99.5	100.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成18年 12月	平成19年 1月	平成19年 2月	平成19年 3月	工事中 平成19年 4月	平成19年 5月	平成19年 6月	平成19年 7月	平成19年 8月	平成19年 9月	平成19年 10月	平成19年 11月	平成19年 12月	平成20年 1月	平成20年 2月	平成20年 3月	平成20年 4月	平成20年 5月	平成20年 6月	平成20年 7月	平成20年 8月	平成20年 9月	工事中（護岸概成） 平成20年 10月	平成20年 11月	平成20年 12月	平成21年 1月	平成21年 2月	平成21年 3月	平成21年 4月	平成21年 5月	平成21年 6月
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																															
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							1.5	11.6	47.9											0.0	6.8	0.5									8.3
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ					0.4	4.5	6.7	1.6									10.0		0.5	0.7										7.6	1.0
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					0.8	1.9	4.6	4.1	1.7		15.3						1.3			0.0	7.8	68.8	1.9								
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	64.0	30.7									41.5	74.5	49.3	12.4									42.2	87.7	90.0	7.3	18.8				
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ							0.1		0.4																						
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ														1.5																	
34				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					81.6	0.2																									
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属		3.4			1.3												2.3														
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	28.9	38.6	89.0	91.5	0.4	0.3	1.4										25.1							7.9	7.4	22.4	60.6	78.8		7.6	1.7
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	2.8		2.0	6.1	14.4	89.0	81.8	42.0	36.4	86.7	3.2	9.8	34.3	71.9	70.8	97.3	59.6	100.0	95.9	97.7	62.2	13.0	17.4	2.9			3.4	3.1	61.5	84.8	76.5
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ						0.0	0.9	24.8	0.1	1.9	8.1						1.7		0.4	0.3			1.9								0.6
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ									3.3	2.6											0.2										
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属							2.9	14.5	8.8										0.8	1.0	21.6	0.6									11.6
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																															
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ														3.1																	
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				1.2								0.7	3.1	0.7		0.4										2.6	0.3				
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		15.9																								14.7	0.5		38.5		
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	4.3		7.8		0.0						1.6	8.9	11.0	8.5	13.0	1.7								0.3	2.7	21.2	14.8	16.6			
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科					1.0	3.7	0.2	1.3	0.1	5.2	30.2	6.2	2.3								0.7	2.0	34.8	1.2							
60			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ		4.5												2.0	16.2	0.6										31.0					
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
68					unidentified larva	不明仔魚									0.0											0.1		12.6									0.4
主な出現種が全体に占める割合							100.0	93.2	98.9	98.8	99.9	99.7	100.0	99.8	98.8	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	99.9	99.2	97.5	98.1	100.0	100.0	99.1	98.4	98.4	100.0	100.0	100.0

(単位：%)

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-20(4)　稚仔魚の主な確認種（河川）

＜河　川＞

(単位：%)

							工事中（護岸概成）															供用後														
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	平成22年11月	平成22年12月	平成23年1月	平成23年2月	平成23年3月	平成23年4月	平成23年5月	平成23年6月	平成23年11月	平成23年12月	平成24年1月	平成24年2月	平成24年3月	平成24年4月	平成24年5月
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																				20.8										
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	2.2	21.3											0.2	21.2	0.6								1.4							
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ										4.8	4.3	3.8									8.3	3.3	1.5						5.1	17.4
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ			1.6	9.8	1.5	2.0				0.9			0.3	48.5							8.9	1.9	4.0	3.4					2.1	5.6
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ				47.5	71.3	9.5	20.0	2.2	42.3							97.4	95.3	33.7	27.2					84.2	80.1	51.5	39.1	12.5		
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																														
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																														
34				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																					1.1									2.8
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																					1.9									
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属				0.5	19.4	2.7	42.6	59.7	21.2	9.5	18.6							23.9	17.5	9.3	33.1	2.4		3.4	14.5	20.0	41.1	58.0	30.1	0.3
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	78.3	57.3	90.1	7.4	0.4	0.8		22.7	35.8	84.0	63.8	81.2	93.7	17.1	77.1	2.0	4.4	1.3	26.2	10.7	42.2	90.5	75.1		0.5		13.8	7.5	60.7	73.3
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ			0.5	0.7		0.5					6.6	5.2			1.8							1.4	2.5						0.4	0.3
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ														0.7	11.7								1.6							
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属	19.4	20.9	4.1									8.3	5.8	1.4	3.5								13.6							
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科														0.2	1.9															
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																														
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ							4.3																							
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属							3.0	3.2										1.7								3.0	0.3			
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ				11.0	1.9	70.8	30.0	9.8	0.3							0.6	0.3	22.1	21.4	58.0				3.4	4.5	2.6	4.3	15.5	1.6	
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		0.4	3.8	22.2	5.0	5.8						1.5		0.5	1.9							0.5	0.2	4.4	0.4	0.6				0.3
60			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ								0.5										9.1								20.4	0.3	3.7		
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																											0.6			
68					unidentified larva	不明仔魚										0.9				4.0	0.3								0.1							
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	99.2	99.6	92.2	100.0	98.0	99.6	100.0	93.4	100.0	100.0	93.6	99.0	100.0	100.0	91.9	92.2	98.8	95.4	100.0	99.9	99.0	100.0	98.0	99.4	97.1	100.0	100.0

(単位：%)

							供用後																							
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	平成27年4月	平成27年5月	平成27年6月
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																								
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								1.7								0.6								3.0
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						25.3									1.3	4.7							2.2	0.7
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						32.5	11.4	0.4	1.3							38.0	0.4						3.2	4.3
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	55.2	85.2	60.5	4.3	2.4				77.0	60.9	42.2	6.0	41.9				85.0	70.5	21.6	60.7	45.3			
14			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																								2.2
19				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																								
34				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																								
35					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属						1.0							2.1											
38					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		13.1	18.0	66.0	61.2	8.2	8.6			5.1	13.7	63.7	31.1		1.3		5.4	26.9	48.8	36.4	42.8	6.8		
39					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	23.9			15.0	21.2	32.9	48.6	94.5	1.0		0.4	4.8	2.3	93.2	91.0	4.2	0.4			2.4	11.6	92.0	90.2	75.0
40				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	2.7						31.4		2.3	1.3													1.0	0.3
41					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																								
42					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								3.5								6.6							3.4	13.4
43					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科															5.1	35.7								
50			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																								
51					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				1.1							0.4								1.0	0.0				
52					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属			0.7	1.1							24.5	0.9							8.2					
53					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	2.2	1.3	17.4	8.2	15.2				11.7	29.4	14.0	16.8	22.2				1.2	2.5	18.6	0.3	0.2	1.1		
58			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	15.9	0.2							6.7	1.9						7.8	7.6		0.2					0.8
60			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			2.2	1.6							3.1	5.1	0.5						0.6					
61					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ			1.2	1.1							0.4	1.8												
68					unidentified larva	不明仔魚															1.3	2.5								
主な出現種が全体に占める割合							100.0	99.9	100.0	98.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	98.8	99.1	100.0	93.2	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	99.8	99.9	100.0	100.0	99.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。

2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(1)　魚介類の主な確認種（海域（底曳網））

＜底　曳　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)
4	刺胞動物	花虫	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目		23.5	0.1															
27	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ	0.2	2.9		0.2	1.2	13.7			0.0	0.2		0.3					0.1	
32			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	22.9		14.4			19.0	0.4		3.6	88.7		0.6				2.4		
34					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	20.7		21.8		0.8				0.3	9.6		0.0			1.1			
35				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0.0				0.2	0.1	
61		ｲｶ	ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0.0	1.5	1.2	1.9	0.4	0.3	2.0	5.8	0.2		0.5	0.4	11.5	1.7	3.8	5.4	0.3	3.8
71	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ			0.2	20.5	0.6		2.1	0.8				0.0						
73					*Trachysalambria curvirostris*	ｻﾙｴﾋﾞ	0.2		0.7		1.5				0.9			0.1	0.3		0.5		0.2	
86				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								7.0	11.9						0.3			
100				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	0.5				0.4	0.6			26.5			2.0	5.0				36.4	
113				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	2.7		0.1	0.1	2.2		5.1	3.1	2.3		0.3	1.3	0.2	0.2	1.0	0.2	0.4	
117			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	2.1	1.5	0.4	0.9	2.4		3.7	2.0	8.9		0.2	8.6	13.5	1.5	11.3	0.9	21.5	4.9
118	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	39.2		21.2	9.3	11.0		40.1	16.7	12.0		20.9	5.5	6.3		21.0	63.7	8.6	
120			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0.0									
122			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	0.5		1.0	0.2	0.5		0.0	0.2	0.1			0.0	0.3	0.5			3.8	
125		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ			0.4	16.2					0.2						38.3	0.4	0.3	
127					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	0.4				55.6							7.7						
145	脊椎動物	軟骨魚	ｴｲ	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ			0.2								0.7				0.1		0.0	1.6
148		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		13.2	3.6	6.4	0.3	0.6	7.3				19.1	0.4	4.1		0.7	0.2	0.3	1.1
149					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		1.5	3.9	10.0			0.6	1.9			1.5		1.0	0.3		0.2	0.2	1.6
150				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		14.7	7.2	6.1	1.4	23.2	1.2	0.2	0.2	0.2	48.0	3.9	3.6	0.5	0.4	0.9	0.0	7.1
157			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		11.8		4.8				6.7			0.3	0.1						
159				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	0.1	2.9	4.7	2.7	0.6	29.8	1.1	1.4	2.1		4.1	0.3	4.5	28.0	1.7	18.1	17.8	52.5
162				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	0.2	7.4	1.4	4.8	1.8		19.6	8.8	6.0		0.7	53.5	28.0	1.0	8.3		1.4	
168				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ		1.5		0.1	0.8		0.3	20.2				0.3			0.1	0.4		
170				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	0.1	1.5	0.9	8.3	0.8	0.3	2.8	2.5			0.5	1.1	1.5	8.6	2.2	1.1	2.6	20.8
172				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																		
176				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ					0.2		0.1		1.6			0.0	0.4				0.1	
193			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	0.8		6.3	1.7	8.5		9.4	1.9	15.8		0.3	4.6	5.9	50.0	2.0		2.4	1.6
主な出現種が全体に占める割合							90.5	83.8	89.6	94.2	91.1	87.6	96.0	79.1	92.5	98.6	97.1	90.8	86.1	92.2	92.6	94.0	96.5	95.1

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後											
							平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)
4	刺胞動物	花虫	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目																				
27	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ		0.7	0.2									0.5		0.0			0.1		0.0	
32			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			2.9	0.4							0.6								0.1	
34					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	0.0	0.4												0.1			0.3			
35				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ		15.0	2.3	1.7						0.2				0.0	0.0					
61		ｲｶ	ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0.3	1.8			0.9	1.1	1.6	2.4	0.1	0.5			0.7	0.4	0.2	2.6	2.8	3.0	0.1	
71	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ	0.1																			
73					*Trachysalambria curvirostris*	ｻﾙｴﾋﾞ	0.1				0.1		0.1			0.1	0.8		0.3	0.0	3.2		1.1	0.3	0.2	
86				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属		1.1									2.5			1.3	4.2		0.5	0.8	1.3	
100				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ		4.4		72.2	0.1	3.6	15.1	55.1		1.9	8.9	89.2		0.1	27.6		0.2	0.9	7.2	5.0
113				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	0.7	4.7			3.6	0.8	0.7				21.2		0.3	0.2	1.7		0.6	0.2	2.4	
117			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	0.3	16.8	0.5	0.4	7.2	8.9	20.6	0.7	0.1	3.9	4.2	0.2	0.1	0.0	9.8		7.1	8.7	7.5	
118	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	91.7	6.2	88.5	2.1	4.2	18.0	16.9		55.6	6.3	9.3		16.6	2.6	7.7		9.7	35.0	31.9	
120			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ				1.7		11.3		0.5	2.2	0.2	0.1			0.0				0.2	0.0	
122			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		0.4			67.7	12.3	9.3			0.0	0.1	0.7	0.1		0.1					
125		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ							1.8													
127					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	0.0	0.4			3.0	13.4					4.8		26.3	90.3	3.5		1.1	0.3	6.0	
145	脊椎動物	軟骨魚	ｴｲ	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	0.1				0.7			0.2	0.2	0.1			0.3	0.0		2.6				50.0
148		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	0.9	1.5		0.4	0.2					0.1			0.4	0.1			0.2			
149					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	0.0	5.5					1.0	0.7	0.7	1.5			0.6					0.2		
150				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	3.8	12.4		1.7		0.4		0.2	0.3	0.1		0.7		0.7	0.3		0.9			
157			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ						0.2				0.4				0.0						
159				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.0	5.5	1.1	0.4	1.1	3.6	10.2	20.0	33.6	69.0	0.5	3.2	1.3	0.0	0.6	43.6	2.2	34.8	0.1	15.0
162				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	0.1	3.6		4.7	0.9	0.9	9.8	0.2	0.1	0.2	4.7		0.6	1.4	11.7	25.6	8.7	1.7	20.2	
168				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.0				0.2	10.6	0.1		1.0	3.9			12.4	0.2	2.9		49.2	0.3	0.2	
170				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	0.3	3.3	0.7	0.9	0.7		4.2	12.6	3.3	1.4	0.3	0.2	34.0	0.0	1.8		1.5	1.1	4.7	27.5
172				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																15.4				
176				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ											1.4			0.0	0.3				2.1	
193			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	0.1	5.8			3.0		3.0			1.0	21.2		0.8	1.2	15.9	2.6	3.7	0.2	8.1	
主な出現種が全体に占める割合							99.6	89.4	96.2	86.8	93.5	85.1	94.7	92.8	97.3	90.9	80.7	94.9	94.7	98.6	91.7	92.3	90.0	87.6	92.1	97.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(2)　魚介類の主な確認種（海域（底曳網））

＜底　曳　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
4	刺胞動物	花虫	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ	CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目								
27	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ		0.0				0.3		18.2
32			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ					0.0			
34					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ								
35				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ		0.0				0.0		
61		ｲｶ	ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	1.6	0.1	2.3	2.6	0.3	0.0	0.2	
71	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ								
73					*Trachysalambria curvirostris*	ｻﾙｴﾋﾞ	1.0	0.1	0.5		19.1	0.5	0.2	
86				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属	0.3	0.3	0.5		7.3	11.5	4.4	
100				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ		0.8	7.9		1.0	6.8	36.0	
113				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	6.0	0.2	3.7		1.3	0.1	1.1	
117			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	2.3	0.4	9.8	2.2	6.7	4.3	7.1	
118	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	7.0	3.7	32.7		30.2	5.7	17.1	
120			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ		0.1						
122			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ								
125		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ					10.4	49.9		
127					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	35.8	88.3					0.3	
145	脊椎動物	軟骨魚	ｴｲ	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	1.0	0.0	0.9		0.0			
148		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ					0.2			
149					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								
150				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		0.1		7.9	0.5	0.0		18.2
157			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ								
159				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	0.7		4.7	2.6	0.0		0.1	
162				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	6.9	0.3	6.5	40.5	7.9	2.4	9.3	
168				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	18.0	0.0			2.2		0.1	
170				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	2.5	0.3	7.0	2.2	2.9	0.2	1.7	27.3
172				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ								
176				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ	0.6	0.2		12.3	0.4	0.4	0.1	
193			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	1.6	1.4	2.3	24.7	1.0	6.0	7.0	9.1
主な出現種が全体に占める割合							85.4	96.3	79.0	95.2	91.5	88.2	84.5	72.7

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(3)　魚介類の主な確認種（海域（刺網））

＜刺　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	工事中 平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ									65.6	13.9		12.9						
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	4.3	0.9	1.4	0.8	9.5	1.2		3.2	4.9	0.4		0.7	7.4	0.7	23.1		6.0	1.4
10		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																		
20	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																		
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾒﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																		
23				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	5.8	10.7	3.5	0.8	13.6	3.9	4.8	2.1	2.5	9.2	3.2	0.7	1.9	6.9	9.6	1.8	11.4	46.8
24					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	0.2	2.6	3.2		0.8									0.7				
28				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	7.5	0.9	0.4	0.8	20.7			1.1	2.9				0.9	1.1	3.8		10.9	7.8
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			3.2	0.8				1.1					0.9		7.7			
43	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	1.5							13.8	5.2	0.8		4.8	5.6		1.9	13.4	13.6	
55	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	1.1		2.1		1.2		1.6		0.1		3.2		0.9	0.4	3.8		0.5	0.7
56			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	1.5	1.3	1.4	1.6	6.2	6.6	6.5	1.1	3.7	5.6	3.2		8.3				6.5	
61		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	2.6	10.5	3.2	0.8		1.9			0.5	2.0	8.1			6.5				
62					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	6.6	13.3	44.7	36.1	0.8		12.9	2.1		0.8		41.5	38.9	5.4		6.3	4.3	0.7
63				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	4.9	3.5			10.3	0.4			0.4	4.8			2.8	1.8	1.9		1.6	0.7
65			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.4		1.1	5.7			16.1	1.1			1.6	3.4				2.7		
67			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	0.9	2.4		4.1	1.7	5.4	3.2	43.6		0.8	4.8	2.0		4.3		25.0		0.7
70				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.1	12.4	2.1	6.6	3.7	6.2	1.6	9.6	1.8	13.1	16.1	7.5	4.6	2.9		5.4	0.5	
73				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ		2.8			0.4				0.2	6.8								0.7
77				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.2	1.1							0.5					0.4				
79				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	7.1	1.7	9.6		5.4	0.4	6.5		0.5	0.4	6.5		6.5	3.6			5.4	2.8
80				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ		0.7	0.4			2.7	1.6	1.1		1.2	4.8	1.4		1.8	3.8	1.8	1.6	5.0
83				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		7.4		1.6	0.4	9.3		1.1	0.1	12.4	14.5	0.7		10.1	3.8	0.9		4.3
87				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	7.1	1.3	0.4	0.8	0.8	6.6	4.8		0.8	3.6	4.8	4.8				2.7	8.2	4.3
89				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.6	0.4		4.9								0.7		0.4	9.6			
92			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	28.8	5.5	3.2	18.0	16.1	41.7	14.5	8.5	3.3	0.8	11.3	13.6	1.9	3.2	7.7	23.2	7.1	1.4
94					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ														38.6				
96					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	7.5	13.1	3.5	9.8	1.7	3.5	11.3	5.3	2.4	17.9	1.6	2.7	1.9	4.3	17.3	7.1	3.8	9.9
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				0.8			12.9		0.1		3.2				1.9	4.5		
主な出現種が全体に占める割合							91.5	92.6	83.3	94.3	93.4	89.6	98.4	94.7	95.5	94.4	87.1	97.3	82.4	93.1	96.2	94.6	81.5	87.2

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(4)　魚介類の主な確認種（海域（刺網））

＜刺　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後											
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)	平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)	平成24年 11月(秋季)	平成25年 2月(冬季)	平成25年 5月(春季)	平成25年 8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ			51.1	49.3																
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	4.2		4.7	3.1		1.5	0.8	1.2	0.7		8.5	0.4			2.5	3.3	1.9	1.9	4.6	1.0
10		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			16.9	1.1																
20	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ											1.2				0.5					13.3
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾒﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																				
23				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		2.2	0.8	13.1		2.9	4.4	35.4	4.2	3.5	4.8	21.6	1.4	2.4	5.6	40.2			4.0	27.6
24					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ								0.6	13.3		1.8	27.3	4.9			3.3	5.7			18.4
28				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ			0.2	0.6			33.4	18.3		0.7	22.7	4.8			40.1	6.5	1.0		13.2	
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	7.0								2.1	2.1			19.4	2.4			1.9			
43	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ				4.5	50.5	37.1	47.1	1.2			0.3	2.2			1.5			0.6	1.7	
55	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	1.4		1.2		2.2	0.4	0.2	0.3	2.8		0.9	0.9	3.5		0.5	1.1	12.4	2.6	3.4	3.1
56			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	1.4	0.7	4.7	0.3			1.6	0.3	11.2	0.7	6.6	0.9	11.8		8.6		13.3	0.6	8.0	
61		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	15.5		2.1	1.4							0.3	0.4					1.9			1.0
62					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	18.3	2.2	8.5	0.8	8.8	1.8	0.6	3.4	11.2		5.1	5.6	26.4	38.1	2.0	8.7	9.5	53.8	1.1	1.0
63				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		1.5	1.0	0.6			0.2								1.5				0.6	1.0
65			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	4.2	1.5	0.4			3.3			1.4	41.5				11.9				0.6	0.6	
67			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		11.0	0.4	0.6		4.0			1.4	29.6			1.4	4.8			1.9	22.4		
70				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.4	0.7	1.0	0.6		0.4	0.8	0.3		1.4	1.5				1.5	1.1	3.8	1.9	1.7	2.0
73				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ											1.2	1.3	18.1		1.0				1.7	1.0
77				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ											21.8	5.2			3.0	1.1	5.7		7.5	
79				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ			2.7	8.1			0.6	0.6			2.1	1.7			3.6	14.1	1.0			8.2
80				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ	16.9	2.2	0.2	3.6	5.5	12.9	0.2	5.9	23.1	3.5	2.4	3.0	0.7	4.8	2.0		6.7	3.2	2.3	1.0
83				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ	1.4		0.8	1.1	3.3	2.6	0.2			0.7	0.9	0.4				2.2				2.0
87				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	5.6	65.4		0.8	1.1	1.8	0.6	2.5			1.8				1.5	1.1	1.0		15.5	1.0
89				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1.4	1.5			1.1	4.4		5.3	1.4	4.2			2.8	11.9	0.5	1.1		3.2	2.3	
92			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	7.0	5.1	0.2		7.7	1.5			4.9	2.8	2.7		1.4	9.5	12.7		3.8	4.5	7.5	
94					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ	1.4			0.3								1.7				4.3				
96					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	7.0	2.9	0.8	1.4	7.7	13.2	2.6	7.1	8.4	8.5	4.2	10.4	3.5	4.8	3.0	7.6	15.2	1.3	15.5	4.1
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ					1.1	5.5	0.6		0.7		0.9		1.4						0.6	
主な出現種が全体に占める割合							94.4	97.1	97.9	91.1	89.0	93.4	94.0	82.6	86.7	99.3	91.8	87.9	96.5	90.5	91.9	95.7	86.7	96.8	92.0	85.7

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後							
							平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ								
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	0.9	1.1	4.8	20.7	1.8	2.1	4.3	
10		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ								
20	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ							0.5	
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾒﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ			0.4	21.8				
23				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	1.8		2.6	5.9	0.4		4.8	16.9
24					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	4.4		0.4	4.8	0.4			
28				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ			6.5	0.5				
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	13.3	5.6	0.4		6.2	4.3		
43	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ								
55	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	10.6	10.0	0.9	2.7	4.4		2.4	5.1
56			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	4.4	1.1	4.8	3.2	1.8	0.7	3.3	0.8
61		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	1.8			3.2	2.7	1.4	5.7	0.8
62					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	14.2	31.1	15.7	2.1	23.6	29.3	19.1	6.8
63				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				1.1			4.8	2.5
65			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	1.8	7.8			1.3	4.3		
67			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	0.9	16.7			8.4	34.3		0.8
70				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.8	1.1	2.6	1.1	0.4	0.7	4.3	
73				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ	0.9		1.7	1.6			2.4	
77				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			1.7	7.4	0.4		5.3	1.7
79				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	0.9		1.3	1.1	0.9		20.1	5.1
80				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ	22.1	7.8	12.6	6.4	24.4	12.9	6.7	34.7
83				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ	0.9		2.6	0.5				0.8
87				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ		1.1	15.7				1.0	
89				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.9	4.4			3.6	1.4		
92			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	0.9	10.0	4.8			0.7	3.8	
94					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								
96					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	10.6	2.2	15.2		8.4	5.0	7.7	20.3
105			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ								
主な出現種が全体に占める割合							92.9	100.0	94.8	84.0	89.3	97.1	96.2	96.6

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(5)　魚介類の主な確認種（河川（投網））

＜投　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					
							平成16年5月(春季)	平成16年8月(夏季)	平成16年11月(秋季)	平成17年2月(冬季)	平成17年5月(春季)	平成17年8月(夏季)	平成17年11月(秋季)	平成18年2月(冬季)	平成18年5月(春季)	平成18年8月(夏季)	平成18年11月(秋季)	平成19年2月(冬季)	平成19年5月(春季)	平成19年8月(夏季)	平成19年11月(秋季)	平成20年2月(冬季)	平成20年5月(春季)	平成20年8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ					5.4													
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ					6.2													
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								20.0										
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																		
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ													1.4		11.8			
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属																		
10				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ																		
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																		
12			ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ																		
13					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属							25.0											
15				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	1.5				0.8													
16					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									10.0				4.6					
17				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					18.5							0.8	8.8					
19					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								40.0	22.1	0.6					35.3			
24				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																		
25					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属																		
28	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		67.5				96.8	12.5			97.8	14.4			6.0	5.9			
29					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						0.1				0.2								40.5
30				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					3.8						85.6				11.8			
31			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												69.4						
32				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																100.0		
35			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		2.5	33.3		0.8									12.0				
36					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属									7.9	0.2							1.1	
40			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	16.7		33.3	100.0	1.5	2.1		30.0				29.8	0.9				47.1	8.1
42					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																		
44				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	31.8				5.4	0.1			26.4				2.8	4.0	5.9		1.1	2.7
45					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																		
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	16.7					0.3				0.2								
54				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ									2.9				0.5					
55					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																		
57					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.5												5.1				20.7	
59					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					12.3				1.4				35.9					
60					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属					7.7				0.7								18.4	
61					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	25.8	27.5			28.5	0.5	62.5		23.6	0.8			32.7	72.0	5.9		9.2	40.5
62					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	4.5		33.3						3.6				6.5	4.0				
63					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																	1.1	
66			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1.5														17.6			
69			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ								10.0										
主な出現種が全体に占める割合							100.0	97.5	100.0	100.0	90.8	99.8	100.0	100.0	98.6	99.8	100.0	100.0	99.1	98.0	94.1	100.0	98.9	91.9

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後											
							平成20年11月(秋季)	平成21年2月(冬季)	平成21年5月(春季)	平成21年8月(夏季)	平成21年11月(秋季)	平成22年2月(冬季)	平成22年5月(春季)	平成22年8月(夏季)	平成22年11月(秋季)	平成23年2月(冬季)	平成23年5月(春季)	平成23年8月(夏季)	平成23年11月(秋季)	平成24年2月(冬季)	平成24年5月(春季)	平成24年8月(夏季)	平成24年11月(秋季)	平成25年2月(冬季)	平成25年5月(春季)	平成25年8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ				15.3	7.1			1.4		11.1		18.9					42.6	66.7	8.5	21.7
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ																			0.8	
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																				
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ								1.4	3.0	11.1							6.4			
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ							1.6					6.1								0.6
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属		30.8	10.8	8.2	21.4				48.5											
10				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ					7.1	12.5		2.9	12.1						0.5		4.3			
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																				
12			ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ		7.7			3.6									6.7						
13					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属																				
15				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ			2.7			37.5				44.4			37.2	6.7	0.2					
16					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																				
17				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
19					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属			21.6		17.9	37.5			9.1	11.1	42.6		4.7	26.7	4.4	6.0		33.3	1.8	
24				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	9.1						0.4				2.9			13.3	0.5		2.1			
25					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属					7.1	12.5														
28	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	63.6			7.1				1.4				0.9	9.3			0.7	21.3			
29					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								5.8								49.0				1.3
30				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				4.7	3.6							6.1			74.8	8.6			57.8	
31			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ														13.3					0.8	
32				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																				
35			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				17.6							1.5	7.1	9.3							1.9
36					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属								24.6												
40			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		53.8					0.8					45.8				0.7			0.5	
42					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ				16.5																
44				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		7.7					0.4	8.7			8.8	0.9			2.0				2.8	1.3
45					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属										11.1										
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ					10.7			11.6			4.4		23.3		0.7				1.3	41.4
54				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ			2.7		3.6									6.7		1.3				
55					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ			2.7		3.6		0.4	2.9	3.0	11.1			4.7	13.3	1.2	1.3	2.1		0.3	0.6
57					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ							41.8								1.2					
59					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ							12.4												2.1	
60					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							6.8													
61					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ			43.2	21.2	3.6		28.5	36.2	24.2		38.2	14.2	2.3		14.0	28.5	8.5		22.6	26.8
62					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	9.1														0.2					0.6
63					Gobiidae	ﾊｾﾞ科			16.2																	
66			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ					3.6															
69			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ													2.3	6.7						
主な出現種が全体に占める割合							81.8	100.0	100.0	90.6	92.9	100.0	93.2	97.1	100.0	100.0	98.5	100.0	93.0	93.3	99.8	96.0	87.2	100.0	99.2	96.2

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-21(6)　魚介類の主な確認種（河川（投網））

＜投　網＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年 11月(秋季)	平成26年 2月(冬季)	平成26年 5月(春季)	平成26年 8月(夏季)	平成26年 11月(秋季)	平成27年 2月(冬季)	平成27年 5月(春季)	平成27年 8月(夏季)
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ			10.1	48.7	5.8		0.1	0.8
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ		20.0						
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		40.0						
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			1.4	1.7				1.5
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属							0.6	
10				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ								0.4
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ						45.5		
12			ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ							74.0	
13					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属								
15				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ					2.9			1.3
16					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属								2.1
17				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ								
19					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属		40.0					0.1	
24				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ			5.8	6.0		36.4		0.2
25					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属								
28	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ					18.8		0.5	47.1
29					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								1.1
30				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ			2.9	14.5				
31			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			4.3			9.1	0.4	
32				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ								
35			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				0.9	71.0			4.9
36					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			55.1				17.0	
40			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	12.5		1.4	5.1	1.4		0.1	1.9
42					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ								
44				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	12.5		5.8				2.8	
45					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属								
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	37.5						1.4	4.9
54				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ	12.5							
55					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ								
57					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			7.2				0.7	1.9
59					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ							0.4	
60					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							0.4	
61					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	12.5		5.8	21.4			1.6	12.9
62					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ								
63					Gobiidae	ﾊｾﾞ科								
66			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ								
69			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	12.5							
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	98.3	100.0	90.9	100.0	81.0

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-22　付着動物の主な確認種

＜付着動物＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前											
							平成16年5月（春季）	平成16年8月（夏季）	平成16年11月（秋季）	平成17年2月（冬季）	平成17年5月（春季）	平成17年8月（夏季）	平成17年11月（秋季）	平成18年2月（冬季）	平成18年5月（春季）	平成18年8月（夏季）	平成18年11月（秋季）	平成19年2月（冬季）
11	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	0.0		0.1	1.0	0.0	0.0	0.8	0.4	2.2			
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.0	7.5	4.2	3.3	0.3	9.8			1.3	14.8	2.2	0.7
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	80.0	17.6	36.0	36.9	70.4	54.4	9.1	21.3	46.4	7.4	31.6	38.7
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	5.3	17.1	43.5	44.1	3.6	11.2	74.4	54.2	3.9	27.0	39.0	30.1
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	0.1	4.3	1.8	1.2	0.2	0.4	0.0	1.4	0.4	0.7	2.9	1.4
80	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	11.2	29.5	2.5	2.2	2.4	9.2		1.9	32.2	5.3		0.0
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.3	14.2	0.0	0.2		4.4	5.5	0.2	2.7	16.5	0.6	1.0
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.0					1.3			0.0		0.9	0.4
102			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae													
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	0.2	4.7	0.7		10.1	3.8			3.1		12.1	13.0
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	0.6	0.7	0.5	0.8	8.3	2.2	0.3	5.0	1.0	7.3	0.6	5.1
113				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	0.1		0.0		0.4		0.1				0.7	0.1
130		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	0.0				0.0		0.1	0.1				
主な出現種が全体に占める割合							97.8	95.6	89.2	89.7	95.6	96.6	90.3	84.5	93.2	79.0	90.7	90.5

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中						工事中（護岸概成）							
							平成19年5月（春季）	平成19年8月（夏季）	平成19年11月（秋季）	平成20年2月（冬季）	平成20年5月（春季）	平成20年8月（夏季）	平成20年11月（秋季）	平成21年2月（冬季）	平成21年5月（春季）	平成21年8月（夏季）	平成21年11月（秋季）	平成22年2月（冬季）	平成22年5月（春季）	平成22年8月（夏季）
11	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ			0.0	0.0		0.0	0.0		0.1			0.0	0.0	
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.2	1.1	1.7	1.1	0.1	0.0	0.3	0.1			8.2	0.9	0.1	0.3
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	65.8	26.9	36.2	35.4	76.6	38.3	30.1	61.7	82.9	67.2	19.2	63.3	25.1	2.0
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	11.0	25.8	51.9	40.9	0.9	5.1	52.3	26.7	6.7	10.4	22.9	16.2	17.0	17.8
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	0.7	5.1	0.6	1.9	0.1	0.1	1.9	0.7	0.5	0.4	2.5	0.2	0.1	4.6
80	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.0	0.2	4.3	1.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	5.4	3.5	18.4	28.7
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.0	7.5	0.8	0.5		18.9	2.9	1.4	1.1	1.8	12.4	3.5		0.0
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.0	11.9			0.2	11.9	0.4	0.5			0.1			0.9
102			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae		0.1	0.0					0.0	0.0	0.0	0.2	0.0			
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	5.8	5.9	0.9		0.0	0.6	0.0	0.2	3.6	12.9	15.5	6.0	18.0	
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	5.3	0.6	0.2	0.9	1.0	0.0	0.4	0.4			7.8	2.3	19.0	40.2
113				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	5.7	3.1			16.7	16.6	0.1	0.0	0.1	0.1			0.0	
130		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	0.0						0.0		0.3					
主な出現種が全体に占める割合							94.7	88.0	96.6	81.9	95.5	92.0	88.7	92.0	95.9	93.9	93.9	95.8	97.6	94.4

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後														
							平成22年11月（秋季）	平成23年2月（冬季）	平成23年5月（春季）	平成23年8月（夏季）	平成23年11月（秋季）	平成24年2月（冬季）	平成24年5月（春季）	平成24年8月（夏季）	平成24年11月（秋季）	平成25年2月（冬季）	平成25年5月（春季）	平成25年8月（夏季）	平成25年11月（秋季）	平成26年2月（冬季）	平成26年5月（春季）
11	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	25.7	0.7	12.7	1.4	9.3		15.9	11.4	7.9	1.6	1.4	0.3	0.3	3.1	0.3
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ							0.0							0.0	0.0
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			0.1				0.0			0.0	0.3	0.0		0.0	0.1
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	2.2	72.0	0.1	0.1	0.0				0.0		0.0	0.1	0.2	1.2	11.6
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	38.0	4.8	0.7	4.4	8.7	0.7	0.0	6.5	6.5	8.9	1.5	0.3	0.4	1.6	0.0
80	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			71.5	85.2	78.7	54.7	82.9	79.5	76.0	85.2	94.3	90.8	81.8	76.5	78.4
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.4	5.8		0.1	0.4			0.0	0.0				0.0	0.1	0.8
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ															
102			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae		0.2	4.8						0.0			0.0			10.9	
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ					0.5										
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	6.4	1.3	3.5	1.4	1.1	6.5		0.8	4.2	0.9	1.1	0.7	1.7	0.1	1.4
113				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属															
130		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						26.6	0.5							0.0	0.1
主な出現種が全体に占める割合							72.8	89.5	88.5	92.5	98.8	88.5	99.5	98.3	94.6	96.7	98.7	92.1	84.5	93.6	92.8

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後				
							平成26年8月（夏季）	平成26年11月（秋季）	平成27年2月（冬季）	平成27年5月（春季）	平成27年8月（夏季）
11	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	0.0	14.0	13.0	0.1	0.0
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ		1.7	1.7	1.1	0.4
28					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	27.8	15.8	0.5	45.9	8.7
30					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	13.3	22.1	13.5	8.5	13.8
31			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	5.6	13.5	14.9	4.9	28.4
80	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Chthamalus challengeri*	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	24.5	13.8	8.0	10.3	16.9
82					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	4.0	1.5	2.8		15.6
84					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.9	1.0	0.5	0.2	2.2
102			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae						
110				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	9.4			2.6	
111					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	3.4	1.4	1.7	14.8	4.3
113				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	0.2		0.3	0.3	0.1
130		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科					
主な出現種が全体に占める割合							89.1	84.8	56.9	88.7	90.5

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-4-23　付着植物の主な確認種

＜付着植物＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前											
							平成16年 5月（春季）	平成16年 8月（夏季）	平成16年 11月（秋季）	平成17年 2月（冬季）	平成17年 5月（春季）	平成17年 8月（夏季）	平成17年 11月（秋季）	平成18年 2月（冬季）	平成18年 5月（春季）	平成18年 8月（夏季）	平成18年 11月（秋季）	平成19年 2月（冬季）
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compress*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ					73.1	100.0						
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属	55.6							2.2	9.1		33.3	
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属	44.4	100.0	100.0	95.5	26.0			22.2	90.9			
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属												
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属											50.0	
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科											16.7	
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属				4.5	0.9			51.1				
16			ｲｷﾞｽ	ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属								15.6				100.0
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	91.2	100.0	0.0	100.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中						工事中（護岸概成）							
							平成19年 5月（春季）	平成19年 8月（夏季）	平成19年 11月（秋季）	平成20年 2月（冬季）	平成20年 5月（春季）	平成20年 8月（夏季）	平成20年 11月（秋季）	平成21年 2月（冬季）	平成21年 5月（春季）	平成21年 8月（夏季）	平成21年 11月（秋季）	平成22年 2月（冬季）	平成22年 5月（春季）	平成22年 8月（夏季）
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compress*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ														
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属									100.0					
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属														
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属							100.0							
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属														
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科														
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属														
16			ｲｷﾞｽ	ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属														
主な出現種が全体に占める割合							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後													
							平成22年 11月（秋季）	平成23年 2月（冬季）	平成23年 5月（春季）	平成23年 8月（夏季）	平成23年 11月（秋季）	平成24年 2月（冬季）	平成24年 5月（春季）	平成24年 8月（夏季）	平成24年 11月（秋	平成25年 2月（冬季）	平成25年 5月（春季）	平成25年 8月（夏季）	平成25年 11月（秋季）	平成26年 2月（冬季）
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compress*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ														
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属														73.8
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属						42.6								25.0
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属														
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属														
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科														
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属						57.4								1.2
16			ｲｷﾞｽ	ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属														
主な出現種が全体に占める割合							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後					
							平成26年 5月（春季）	平成26年 8月（夏季）	平成26年 11月（秋季）	平成27年 2月（冬季）	平成27年 5月（春季）	平成27年 8月（夏季）
3	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compress*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ						
4					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属						
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属	100.0				100.0	
6			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属						
8			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属						
9	褐藻植物	褐藻	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	ｼｵﾐﾄﾞﾛ	Ectocarpaceae	ｼｵﾐﾄﾞﾛ科						
10	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属						
16			ｲｷﾞｽ	ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属						
主な出現種が全体に占める割合							100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の湿重量に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の湿重量に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

1-5 陸生動植物調査結果

表 1-5-1(1) 植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年 10月	平成16年 5月	平成16年 8月	平成19年 5月	平成19年 8月	平成19年 11月	平成20年 2月	平成20年 5月	平成20年 8月	平成20年 11月	平成21年 2月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 11月	平成22年 2月	平成22年 5月	平成22年 8月
1	シダ植物門	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
2			ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*		○															
3			イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum*				○		○		○	○			○		○		○	
4		ミズワラビ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*										○				○			
5		イノモトソウ科	イノモトソウ	*Pteris multifida*						○	○			○				○			
6		オシダ科	オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*						○	○							○			
7		メシダ科	イヌワラビ	*Athyrium niponicum*						○		○	○	○				○			○
8	種子植物門	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*		○	○			○				○		○		○			
9	裸子植物亜門	マツ科	クロマツ	*Pinus thunbergii*																	
10		マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*																	
11	種子植物門	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Myrica rubra*																	
12	被子植物亜門	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	双子葉植物綱	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra var.italica*								○	○			○					
14	離弁花類		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*						◎											
15			カワヤナギ	*Salix gilgiana*				○	○	○		○	○	○		○					
16			タチヤナギ	*Salix subfragilis*	○	○	○					○	○								
17		ブナ科	クリ	*Castanea crenata*																	○
18			アカガシ	*Quercus acuta*														○			
19			クヌギ	*Quercus acutissima*				○	○	○		○	○	○	○	○	○		○		
20			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*														○		○	○
21		ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○		○	○
22			エノキ	*Celtis sinensis var.japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23			アキニレ	*Ulmus parvifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24		クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*														○			
25			コウゾ	*Broussonetia kazinoki x papyrifera*																	
26			イチジク	*Ficus carica*		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○
27			カナムグラ	*Humulus japonicus*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
28			トウグワ	*Morus alba*				○	○	○		○	○								○
29			ヤマグワ	*Morus australis*	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		イラクサ科	ヤブマオ	*Boehmeria japonica var.longispica*																○	
31		タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*																○	
32			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*					○			○	○	○						○	
33			シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*					◎	◎				◎	◎	◎	◎			◎	◎
34			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*	○	○			○			○	○	○	○	○				○	○
35			イヌタデ	*Persicaria longiseta*	○		○		○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
36			イシミカワ	*Persicaria perfoliata*			○										○			○	○
37			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
38			アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*													○				
39			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*								○	○								
40			ハルタデ	*Persicaria vulgaris*																	
41			ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*	○																
42			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	○		○	○	○	○		○	○	○		○		○			○
43			オオミチヤナギ	*Polygonum aviculare var. vegetum*									○			○	○			○	
44			アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*					○	○	○			○	○	○		○			
45			イタドリ	*Reynoutria japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
46			スイバ	*Rumex acetosa*		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
47			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*												○				○	
48			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
49			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
50			ギシギシ	*Rumex japonicus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
51			コギシギシ	*Rumex nipponicus*				◎				◎	◎								
52			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	○		○			○		○	○	○		○	○	○		○	○
53		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*				○	○					○		○		○		○	○
54		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○
55		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
56		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*			○						○				○	○			○
57			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						○		○	○	○	○	○	○				
58			ハゼラン	*Talinum crassifolium*																	
59		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*				○				○	○			○				○	
60			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*				○		○	○	○	○		○	○			○	○	
61			ミミナグサ	*Cerastium holosteoides var.angustifolium*		○										○				○	
62			ツメクサ	*Sagina japonica*		○		○				○	○			○	○			○	
63			ハマツメクサ	*Sagina maxima*																	
64			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*				○				○	○							○	
65			シロバナマンテマ	*Silene gallica*																	
66			マンテマ	*Silene gallica var.quinquevulnera*				○				○	○			○					
67			ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*		○		○				○	○			○				○	
68			ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*																	
69			ノミノフスマ	*Stellaria alsine var.undulata*								○	○			○					
70			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*						○		○	○								
71			コハコベ	*Stellaria media*	○	○		○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	
72			ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*								○	○								
73			イヌコハコベ	*Stellaria pallida*																	

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める） ●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない） ◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(2)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
1	シダ植物門	トクサ科	スギナ	*Equisetum arvense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2			ミズドクサ	*Equisetum fluviatile*																
3			イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum*		○	○	○										○		○
4		ミズワラビ科	ホウライシダ	*Adiantum capillus-veneris*																
5		イノモトソウ科	イノモトソウ	*Pteris multifida*				○			○	○	○	○					○	
6		オシダ科	オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*															○	
7		メシダ科	イヌワラビ	*Athyrium niponicum*	○			○			○	○	○	○					○	
8	種子植物門	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*													○	○		
9	裸子植物亜門	マツ科	クロマツ	*Pinus thunbergii*												○	○	○		
10		マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*												○			○	
11	種子植物門	ヤマモモ科	ヤマモモ	*Myrica rubra*																○
12	被子植物亜門	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	双子葉植物綱	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra var.italica*				○												
14	離弁花類		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*																
15			カワヤナギ	*Salix gilgiana*																
16			タチヤナギ	*Salix subfragilis*																
17		ブナ科	クリ	*Castanea crenata*			○													
18			アカガシ	*Quercus acuta*																
19			クヌギ	*Quercus acutissima*				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○				○
21		ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
22			エノキ	*Celtis sinensis var.japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23			アキニレ	*Ulmus parvifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24		クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*						○							○			
25			コウゾ	*Broussonetia kazinoki x papyrifera*																○
26			イチジク	*Ficus carica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
27			カナムグラ	*Humulus japonicus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28			トウグワ	*Morus alba*				○			○			○	0					○
29			ヤマグワ	*Morus australis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		イラクサ科	ヤブマオ	*Boehmeria japonica var.longispica*				○			○	○	○	○		○		○	○	
31		タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*																
32			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	○										○					
33			シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*	◎			◎	◎			◎			◎					
34			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
35			イヌタデ	*Persicaria longiseta*	○		○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
36			イシミカワ	*Persicaria perfoliata*															○	
37			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38			アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*																
39			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*																○
40			ハルタデ	*Persicaria vulgaris*			○													
41			ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*					○											
42			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
43			オオミチヤナギ	*Polygonum aviculare var. vegetum*																
44			アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*	○		○	○				○			○		○	○		
45			イタドリ	*Reynoutria japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46			スイバ	*Rumex acetosa*						○			○	○	○	○		○	○	
47			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*			○	○		○			○			○		○	○	○
48			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
49			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50			ギシギシ	*Rumex japonicus*		○		○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○
51			コギシギシ	*Rumex nipponicus*			◎													
52			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
53		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*	○		○	○			○		○	○	○	○	○	○	○	○
54		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	○		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○
55		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
56		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	○			○	○		○			○	○		○			○
57			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*				○	○		○	○			○					
58			ハゼラン	*Talinum crassifolium*				○												
59		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*			○			○						○			○	
60			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		○	○			○			○			○		○	○	
61			ミミナグサ	*Cerastium holosteoides var.angustifolium*															○	
62			ツメクサ	*Sagina japonica*			○		○	○			○			○			○	
63			ハマツメクサ	*Sagina maxima*												○			○	
64			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*																
65			シロバナマンテマ	*Silene gallica*			○			○			○						○	
66			マンテマ	*Silene gallica var.quinquevulnera*									○			○				
67			ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*	○					○			○	○						
68			ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*			○													
69			ノミノフスマ	*Stellaria alsine var.undulata*															○	
70			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*		○				○										
71			コハコベ	*Stellaria media*			○			○					○	○		○	○	
72			ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*											○	○		○		
73			イヌコハコベ	*Stellaria pallida*		○														

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）]に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(3)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査 平成15年10月	工事前調査 平成16年5月	工事前調査 平成16年8月	工事中 平成19年5月	工事中 平成19年8月	工事中 平成19年11月	工事中 平成20年2月	工事中 平成20年5月	工事中 平成20年8月	工事中 平成20年11月	工事中 平成21年2月	工事中 平成21年5月	工事中 平成21年8月	工事中 平成21年11月	工事中 平成22年2月	工事中 平成22年5月	工事中 平成22年8月
74	種子植物門	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75	被子植物亜門		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
76	双子葉植物綱		シロザ	*Chenopodium album*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
77	離弁花類		アカザ	*Chenopodium album var.centrorubrum*														○			
78			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides var.ambrosioides*					○					○		○	○	○		○	○
79			ケアリタソウ	*Chenopodium ambrosioides var.pubescens*	○	○		○		○	○	○	○			○	○			○	○
80			コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	○												○			○	○
81			ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*	○			○													
82			ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*																	
83			ホウキギ	*Kochia scoparia*			○														
84			オカヒジキ	*Salsola komarovii*	○	○	○														
85		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata var.japonica*	○	○											○				○
86			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata var.tomentosa*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
87			イヌビユ	*Amaranthus lividus*									○	○							
88			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*													○				
89			アオビユ	*Amaranthus viridis*						○											
90		クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
91			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*					○					○		○	○				
92			ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*														○			○
93			タブノキ	*Machilus thunbergii*						○	○										
94			シロダモ	*Neolitsea sericea*				○	○	○		○	○	○	○	○					
95		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○			○	
97			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*				○				○	○		○	○			○	○	
98			キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*		○				○	○										
99		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*								○	○	○	○			○	○	○	○
100		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			○			○	○			○				○			
			ミツバアケビ	*Akebia trifoliata*																	
101		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
102		ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	○	○	○			○		○	○			○	○	○	○	○	○
103		センリョウ科	センリョウ	*Sarcandra glabra*																	
104		ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*								○	○						○	○	○
105			ツバキ	*Camellia japonica var.hortensis*														○			
106			ハマヒサカキ	*Eurya emarginata*																	
107			モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*								○	○								
108		ケシ科	ムラサキケマン	*Corydalis incisa*				○				○	○			○			○		
109			タケニグサ	*Macleaya cordata*																○	
110			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*								○	○			○				○	
111		アブラナ科	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*						○	○	○	○			○	○			○	
112			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*											○					○	
113			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*		○				○	○	○	○				○	○	○		
114			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*	○	○		○		○		○	○	○	○						
115			ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*															○		
116			カラクサナズナ	*Coronopus didymus*								○	○			○					
117			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
118			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*																	○
119			ハマダイコン	*Raphanus sativus var.raphanistroides*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
120			イヌガラシ	*Rorippa indica*					○	○		○	○	○	○	○			○	○	○
121			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
122			カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*								○	○							○	
123		ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		○		○				○	○	○		○			○	○	
124			タイトゴメ	*Sedum oryzifolium*						○	○										
125			オカタイトゴメ	*Sedum acre*												○					
126			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*											○	○					
127			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*				○	○	○		○	○	○		○		○	○	○	○
128		ユキノシタ科	アジサイ	*Hydrangea macrophylla*																	
129		トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
130		バラ科	カリン	*Chaenomeles sinensis*																	
131			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*	○			○		○	○	○	○		○	○		○		○	
132			ビワ	*Eriobotrya japonica*				○		○			○	○		○	○	○	○	○	○
133			ヤマブキ	*Kerria japonica*																	
134			コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*																	
135			カナメモチ	*Photinia glabra*														○			
136			オキジムシロ	*Potentilla supina*				○				○	○	○				○		○	○
137			ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*						○		○	○								
138			オオシマザクラ	*Prunus lannesiana var.speciosa*	○	○		○				○	○			○	○	○	○	○	○
139			ウメ	*Prunus mume*														○		○	○
140			モモ	*Prunus persica*					○					○				○			
141			ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*														○			○
–			サクラ属の一種	*Prunus* sp.				●	●												

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）」に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(4)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
74	種子植物門	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75	被子植物亜門		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
76	双子葉植物綱		シロザ	*Chenopodium album*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
77	離弁花類		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*																
78			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*ambrosioides*			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
79			ケアリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*pubescens*	○	○		○	○	○	○		○	○						
80			コアカザ	*Chenopodium ficifolium*							○					○	○	○	○	○
81			ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*							○		○							
82			ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*					○	○	○	○				○		○	○	
83			ホウキギ	*Kochia scoparia*																
84			オカヒジキ	*Salsola komarovii*																
85		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	○		○				○	○	○	○						
86			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
87			イヌビユ	*Amaranthus lividus*																
88			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*				○						○			○			○
89			アオビユ	*Amaranthus viridis*																
90		クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
91			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*						○	○		○	○						
92			ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*	○			○	○											
93			タブノキ	*Machilus thunbergii*									○	○		○		○	○	
94			シロダモ	*Neolitsea sericea*							○	○		○	○					
95		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*			○			○			○			○	○	○	○	○
97			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*						○			○			○			○	
98			キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*			○							○						
99		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*						○				○						○
100		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			○	○	○				○	○	○	○				
			ミツバアケビ	*Akebia trifoliata*														○		
101		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
102		ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*			○	○	○	○								○	○	○
103		センリョウ科	センリョウ	*Sarcandra glabra*		○														
104		ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*			○													○
105			ツバキ	*Camellia japonica* var.*hortensis*																
106			ハマヒサカキ	*Eurya emarginata*													○	○		
107			モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*	○															
108		ケシ科	ムラサキケマン	*Corydalis incisa*																
109			タケニグサ	*Macleaya cordata*								○			○					
110			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*			○			○			○			○			○	
111		アブラナ科	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*			○				○							○		○
112			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		○														
113			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*		○	○		○	○										○
114			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*		○	○		○	○					○	○			○	
115			ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*																
116			カラクサナズナ	*Coronopus didymus*			○		○										○	
117			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○
118			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	○		○	○	○	○	○		○	○	○			○		○
119			ハマダイコン	*Raphanus sativus* var.*raphanistroides*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
120			イヌガラシ	*Rorippa indica*		○	○		○			○		○	○			○	○	
121			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*			○	○		○		○	○	○	○	○	○			○
122			カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*			○			○						○			○	
123		ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		○	○			○			○		○	○			○	
124			タイトゴメ	*Sedum oryzifolium*			○	○	○		○	○	○				○			
125			オカタイトゴメ	*Sedum acre*		○													○	○
126			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*																
127			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	○		○	○	○			○	○	○	○			○	○	○
128		ユキノシタ科	アジサイ	*Hydrangea macrophylla*																○
129		トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○
130		バラ科	カリン	*Chaenomeles sinensis*			○													○
131			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*											○				○	
132			ビワ	*Eriobotrya japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
133			ヤマブキ	*Kerria japonica*							○									
134			コバナキジムシロ	*Potentilla amurensis*															○	○
135			カナメモチ	*Photinia glabra*																
136			オキジムシロ	*Potentilla supina*			○	○	○	○	○		○	○					○	
137			ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*																
138			オオシマザクラ	*Prunus lannesiana* var.*speciosa*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
139			ウメ	*Prunus mume*				○	○	○										
140			モモ	*Prunus persica*	○		○		○			○	○	○		○	○	○	○	
141			ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*				○		○	○	○	○	○		○		○		○
–			サクラ属の一種	*Prunus* sp.																

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）]に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(5)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年10月	平成16年5月	平成16年8月	平成19年5月	平成19年8月	平成19年11月	平成20年2月	平成20年5月	平成20年8月	平成20年11月	平成21年2月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年11月	平成22年2月	平成22年5月	平成22年8月
142	種子植物門	バラ科	タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*						○						○					
143	被子植物亜門		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*				○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
144	双子葉植物綱		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*				○													
–	離弁花類		トキワサンザシ属の一種	*Pyracantha* sp.		○															
145			ナシ	*Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia*																	
146			シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
			マルバノシャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata* var.*integerrima*																	
147			ノイバラ	*Rosa multiflora*		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
148			テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
149			モミジイチゴ	*Rubus palmatus* var.*coptophyllus*																	
150			カジイチゴ	*Rubus trifidus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
151			シモツケ	*Spiraea japonica*																○	○
152			ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*																○	○
153		マメ科	ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*														○			
154			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*	○	○							○	○				○			○
155			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*						○				○		○				○	○
156			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	○	○	○						○	○	○		○	○			○
157			メドハギ	*Lespedeza cuneata*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
158			ウマゴヤシ属の一種	*Medicago* sp.																	
159			シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*alba* f.*suaveolens*																	
160			クズ	*Pueraria lobata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
161			ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
162			クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*																	
163			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*				○				○	○			○				○	
164			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
165			シロツメクサ	*Trifolium repens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
166			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
167			スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*																	
168			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*								○	○			○					
169			フジ	*Wisteria floribunda*				○	○	○		○	○	○		○	○	○			○
170		カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*	○			○		○						○					
171			カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
172			ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var.*trichocaulon*	○																
173			アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*rubrifolia*	○																
174			ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*tropaeoloides*																	
175			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*		○		○				○	○	○	○	○				○	○
176			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
177		フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*								○	○			○				○	
178			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*		○															
179			マルバフウロ	*Geranium rotundifolium*																	
180		トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*			○		○	○		○	○	○			○				○
181			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*			○						○	○			○				○
182			コニシキソウ	*Euphorbia supina*			○			○			○	○			○	○			
183			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*		○	○	○	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○
184			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*						○											
185			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*																	○
186			トウゴマ	*Ricinus communis*			○							○							
187			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*																	○
188		ユズリハ科	ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*					○												
189		ミカン科	ミカン属の一種	*Citrus* sp.				○													
190		センダン科	センダン	*Melia azedarach*																	
191		ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*roxburgii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
192		カエデ科	オオモミジ	*Acer palmatum* var.*amoenum*																	○
193		モチノキ科	イヌツゲ	*Ilex crenata*						○											
194			シナヒイラギ	*Ilex cornuta*																	
195		ニシキギ科	マサキ	*Euonymus japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
196			マユミ	*Euonymus sieboldianus*				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			
197		ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○	○
198			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
199			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*						○		○	○					○			
200			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*				○		○											
201		アオイ科	モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*					○				○								
202			ハマボウ	*Hibiscus hamabo*		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
203			フヨウ	*Hibiscus mutabilis*						○		○	○								
204			ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
205			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*																	○
206		アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
207		ジンチョウゲ科	ジンチョウゲ	*Daphne odora*					○												
208		グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*														○			
209			ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*crispa* f.*orbiculata*				○						○							
210			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*															○		

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）]に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(6)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
142	種子植物門	バラ科	タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*																
143	被子植物亜門		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*			○	○	○		○	○	○	○	○	○				
144	双子葉植物綱		カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*		○													○	○
–	離弁花類		トキワサンザシ属の一種	*Pyracantha* sp.																
145			ナシ	*Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia*				○	○										○	
146			シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			マルバノシャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata* var.*integerrima*														○		
147			ノイバラ	*Rosa multiflora*	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○
148			テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
149			モミジイチゴ	*Rubus palmatus* var.*coptophyllus*																○
150			カジイチゴ	*Rubus trifidus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
151			シモツケ	*Spiraea japonica*																
152			ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*																
153		マメ科	ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*													○			
154			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*				○	○	○	○	○			○		○	○	○	○
155			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*	○		○	○	○		○	○		○	○		○	○		○
156			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
157			メドハギ	*Lespedeza cuneata*			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
158			ウマゴヤシ属の一種	*Medicago* sp.						○										
159			シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*alba* f.*suaveolens*								○			○		○	○		
160			クズ	*Pueraria lobata*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
161			ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
162			クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*															○	
163			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*			○			○			○			○			○	
164			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
165			シロツメクサ	*Trifolium repens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
166			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*	○	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○
167			スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*												○				
168			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*																
169			フジ	*Wisteria floribunda*	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○	○		○
170		カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*	○	○			○	○			○		○			○	○	
171			カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
172			ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var.*trichocaulon*																
173			アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*rubrifolia*														○		
174			ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*tropaeoloides*												○	○		○	○
175			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*			○						○		○	○		○		
176			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*			○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
177		フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			○			○			○			○			○	
178			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*																
179			マルバフウロ	*Geranium rotundifolium*			○			○										
180		トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	○			○	○		○				○	○	○	○	○	○
181			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*	○			○	○		○			○	○	○	○	○	○	○
182			コニシキソウ	*Euphorbia supina*	○			○	○		○	○		○	○		○	○		○
183			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
184			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*																
185			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*																
186			トウゴマ	*Ricinus communis*									○							
187			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*										○						
188		ユズリハ科	ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*																
189		ミカン科	ミカン属の一種	*Citrus* sp.																
190		センダン科	センダン	*Melia azedarach*												○	○			
191		ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*roxburgii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
192		カエデ科	オオモミジ	*Acer palmatum* var.*amoenum*																
193		モチノキ科	イヌツゲ	*Ilex crenata*																
194			シナヒイラギ	*Ilex cornuta*		○		○	○											
195		ニシキギ科	マサキ	*Euonymus japonicus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
196			マユミ	*Euonymus sieboldianus*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
197		ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
198			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
199			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*																○
200			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
201		アオイ科	モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*				○			○						○	○		○
202			ハマボウ	*Hibiscus hamabo*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
203			フヨウ	*Hibiscus mutabilis*				○	○											
204			ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	○		○	○	○	○	○		○	○					○	
205			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*																
206		アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	○
207		ジンチョウゲ科	ジンチョウゲ	*Daphne odora*																
208		グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*												○	○	○	○	
209			ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*crispa* f.*orbiculata*										○						
210			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*						○					○				○	○

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(7)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年 10月	平成16年 5月	平成16年 8月	平成19年 5月	平成19年 8月	平成19年 11月	平成20年 2月	平成20年 5月	平成20年 8月	平成20年 11月	平成21年 2月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 11月	平成22年 2月	平成22年 5月	平成22年 8月
211	種子植物門	スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica*																	
212	被子植物亜門	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*								◎	◎								
213	双子葉植物綱		スズメウリ	*Melothria japonica*						○			○	○			○				
214	離弁花類		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
215		ミソハギ科	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*																	
216		アカバナ科	アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*																	
217			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
218			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
219			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*						○		○	○			○	○			○	○
220			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*								○	○			○	○			○	○
221			マツヨイグサ	*Oenothera stricta*								○	○	○		○		○		○	
222		アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*								○	○								
223		ウコギ科	タラノキ	*Aralia elata*								○	○								
224		ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*	○			○	○					○	○						
225		ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica*																○	○
226			キヅタ	*Hedera rhombea*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
－			ヘデラ属の一種	*Hedera* sp.		○	○														
227		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*															○		
228			アシタバ	*Angelica keiskei*									○								
229			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*		○						○	○							○	○
230			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
231			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*										○	○			○	○		
232			ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*				○													
233			セリ	*Oenanthe javanica*								○	○								
234		ザクロ科	ザクロ	*Punica granatum*														○			○
235	種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*coerulea*								○									
236	被子植物亜門		コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*			○														
237	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*			○													○	○
238	合弁花類		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
239			イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*		○	○														
240			オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
241			ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*														○	○		○
242			ヒイラギモクセイ	*Osmanthus* x *fortunei*																	
243		リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*									○								
244			ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*																	
245		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
246			ツルニチニチソウ	*Vinca major*													○				
247		ガガイモ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	○			○				○	○	○		○				○	
248		アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*																	
249			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		○										○	○				
250			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*		○		○		○	○	○	○		○	○			○	○	
251			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
252			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*						○											
253		ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	○		○			○						○	○			○	○
254			ヒルガオ	*Calystegia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
255			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
256			セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*								○	○								
257			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*		○				○			○	○							○
258			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*																	
259			アサガオ	*Ipomoea nil*					○												○
260			ソライロアサガオ	*Ipomoea tricolor*																	
261			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*									○								
262		ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*								○	○								
263			ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	○		○														
264			コンフリー	*Symphytum* x *uplandicum*										○		○					
265			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*								○	○								
266		クマツヅラ科	クサギ	*Clerodendrum trichotomum*				○												○	
267			シチヘンゲ	*Lantana camara*																	○
268			ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*																	
269			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*																	
270		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*																	
271		シソ科	ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*				○		○	○	○	○		○	○			○	○	
272			ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	○					○	○				○			○	○		
273			ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*															○		
274			マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*																○	
275			オランダハッカ	*Mentha spicata*								○	○								○
276			ヒメジソ	*Mosla dianthera*																	
277			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*																	

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）]に従った。
　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(8)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
211	種子植物門	スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica*			○													
212	被子植物亜門	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*																
213	双子葉植物綱		スズメウリ	*Melothria japonica*																
214	離弁花類		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	○		○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○
215		ミソハギ科	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*	○			○	○					○						○
216		アカバナ科	アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	○					○	○									
217			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
218			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
219			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*			○	○	○				○	○		○	○	○	○	○
220			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*			○	○	○	○			○	○		○			○	○
221			マツヨイグサ	*Oenothera stricta*								○	○		○	○			○	
222		アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*																
223		ウコギ科	タラノキ	*Aralia elata*																
224		ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*		○		○							○					
225		ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica*									○	○						
226			キヅタ	*Hedera rhombea*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
–			ヘデラ属の一種	*Hedera* sp.																
227		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*		○							○	○		○		○	○	
228			アシタバ	*Angelica keiskei*																
229			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*			○	○	○	○	○			○			○		○	○
230			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	○	○	○	○	○		○	○	○	○					○	○
231			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*											○	○		○	○	
232			ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*																
233			セリ	*Oenanthe javanica*																
234		ザクロ科	ザクロ	*Punica granatum*					○	○										
235	種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	*Anagallis arvensis f.coerulea*																
236	被子植物亜門		コナスビ	*Lysimachia japonica f.subsessilis*																
237	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*			○			○					○	○		○	○	
238	合弁花類		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
239			イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*			○								○	○	○	○		○
240			オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*	○			○			○		○	○	○	○	○	○	○	○
241			ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*							○	○						○		○
242			ヒイラギモクセイ	*Osmanthus x fortunei*				○												
243		リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*															○	
244			ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*				○												
245		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246			ツルニチニチソウ	*Vinca major*																
247		ガガイモ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	○		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○
248		アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*				○							○				○	○
249			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*						○										
250			ヤエムグラ	*Galium spurium var.echinospermon*		○	○			○									○	
251			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
252			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens var.maritima*			○		○											
253		ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
254			ヒルガオ	*Calystegia japonica*	○		○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○
255			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
256			セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*																
257			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*	○			○	○		○			○			○	○	○	○
258			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*				○									○			
259			アサガオ	*Ipomoea nil*	○			○	○					○						
260			ソライロアサガオ	*Ipomoea tricolor*													○			
261			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*										○	○					
262		ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*												○				
263			ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*				○												
264			コンフリー	*Symphytum x uplandicum*					○		○									
265			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*			○												○	
266		クマツヅラ科	クサギ	*Clerodendrum trichotomum*																
267			シチヘンゲ	*Lantana camara*																
268			ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	○				○					○						
269			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
270		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*					○											
271		シソ科	ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*	○	○	○			○			○			○		○	○	
272			ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*			○													
273			ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*																
274			マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*										○						
275			オランダハッカ	*Mentha spicata*				○												
276			ヒメジソ	*Mosla dianthera*																○
277			シソ	*Perilla frutescens var.acuta*			○													

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）」に従った。
　2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(9)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年 10月	平成16年 5月	平成16年 8月	平成19年 5月	平成19年 8月	平成19年 11月	平成20年 2月	平成20年 5月	平成20年 8月	平成20年 11月	平成21年 2月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 11月	平成22年 2月	平成22年 5月	平成22年 8月
278	種子植物門	ナス科	クコ	*Lycium chinense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
279	被子植物亜門		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*				○													○
280	双子葉植物綱		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			○		○				○				○				○
281	合弁花類		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*										○							
282			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	○				○	○		○	○	○	○	○				○	
283			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*						○							○	○	○		○
-			ナス属の一種	*Solanum* sp.				●													
284		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*																	
285			アゼナ	*Lindernia procumbens*																	
286			トキワハゼ	*Mazus pumilus*		○										○				○	
287			ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*																	
288			オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*								○	○							○	
289			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		○		○				○	○			○			○	○	
290			ムシクサ	*Veronica peregrina*								○	○								
291			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		○		○		○		○	○	○	○	○			○	○	
292			カワヂシャ	*Veronica undulata*		◎		◎				◎	◎			◎				◎	
293		ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor*		○		○				○	○			○				○	
294		オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
295			トウオオバコ	*Plantago japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
296			ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
297			タチオオバコ	*Plantago virginica*										○	○						
298		スイカズラ科	ツクバネウツギ	*Abelia spathulata*																	○
299			ハナツクバネウツギ	*Abelia x grandiflora*																	
300			スイカズラ	*Lonicera japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
301			ニワトコ	*Sambucus racemosa ssp.sieboldiana*																	
302			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum var.awabuki*	○			○											○		
303		オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*								○	○							○	
304		キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Specularia biflora*								○	○			○				○	
305			キキョウソウ	*Specularia perfoliata*																	
306		キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia var.elatior*			○					○	○	○	○	○	○	○			○
307			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
308			ヒメヨモギ	*Artemisia feddei*																	
309			ヨモギ	*Artemisia indica var.maximowiczii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
310			ノコンギク	*Aster ageratoides ssp.ovatus*																	
311			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus var.ligulatus*			○		○	○				○							○
312			ホウキギク	*Aster subulatus var.sandwicensis*	○				○			○	○	○			○				○
313			ウラギク	*Aster tripolium*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
-			シオン属の一種	*Aster* sp.				●													
314			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
315			コセンダングサ	*Bidens pilosa*	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
316			アワユキセンダングサ	*Bidens pilosa var. radiata*																	
317			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa var.minor*	○					○				○				○			
-			センダングサ属の一種	*Bidens* sp.				●	○												
318			ヒレアザミ	*Carduus crispus*			○														
319			フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*																	
320			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*																	
321			アレチノギク	*Conyza bonariensis*								○	○	○		○				○	○
322			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
323			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*			○														
324			ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*																	○
325			コスモス	*Cosmos bipinnatus*										○							
326			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*														○			
327			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*					○				○	○			○	○			○
328			タカサブロウ	*Eclipta prostrata*									○								
-			タカサブロウ属の一種	*Eclipta* sp.					●												
329			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*														○			
330			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
331			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
332			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*				○						○		○		○		○	○
333			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*								○	○		○	○				○	○
334			タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*				○				○	○			○					
335			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*																	
336			セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*																	
337			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*																	
338			ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*												○					
339			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
340			シロタエヒマワリ	*Helianthus argophyllus*														○			

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(10)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
278	種子植物門	ナス科	クコ	*Lycium chinense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
279	被子植物亜門		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*																
280	双子葉植物綱		ワルナスビ	*Solanum carolinense*			○	○			○	○					○	○	○	○
281	合弁花類		オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*						○	○			○						
282			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	○		○	○	○			○		○	○	○	○	○		
283			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*	○	○		○							○			○	○	○
–			ナス属の一種	*Solanum* sp.																
284		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*			○			○			○						○	○
285			アゼナ	*Lindernia procumbens*																○
286			トキワハゼ	*Mazus pumilus*			○		○	○									○	
287			ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*			○	○									○			○
288			オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*			○			○	○		○			○	○		○	○
289			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*			○			○			○			○			○	
290			ムシクサ	*Veronica peregrina*						○			○			○			○	
291			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	○	○	○		○	○			○		○	○		○	○	
292			カワヂシャ	*Veronica undulata*			◎			◎	◎		◎			◎			◎	◎
293		ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor*			○			○						○			○	
294		オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
295			トウオオバコ	*Plantago japonica*	○			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
296			ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
297			タチオオバコ	*Plantago virginica*																○
298		スイカズラ科	ツクバネウツギ	*Abelia spathulata*																
299			ハナツクバネウツギ	*Abelia x grandiflora*	○															
300			スイカズラ	*Lonicera japonica*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
301			ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana*			○													
302			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*		○	○	○	○						○	○	○	○		
303		オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*																
304		キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Specularia biflora*															○	
305			キキョウソウ	*Specularia perfoliata*			○			○						○				
306		キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var.*elatior*				○		○	○			○			○			○
307			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
308			ヒメヨモギ	*Artemisia feddei*																○
309			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
310			ノコンギク	*Aster ageratoides* ssp.*ovatus*													○	○		
311			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
312			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*	○			○			○	○			○			○		○
313			ウラギク	*Aster tripolium*	◎			◎	◎			◎		◎	◎					
–			シオン属の一種	*Aster* sp.																
314			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
315			コセンダングサ	*Bidens pilosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
316			アワユキセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *radiata*					○											
317			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*	○							○						○		
–			センダングサ属の一種	*Bidens* sp.																
318			ヒレアザミ	*Carduus crispus*																
319			フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*						○			○							
320			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
321			アレチノギク	*Conyza bonariensis*				○		○	○	○		○					○	○
322			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
323			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*																
324			ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*				○			○			○					○	○
325			コスモス	*Cosmos bipinnatus*			○						○							
326			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*				○	○											○
327			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*	○				○		○	○		○	○		○	○		○
328			タカサブロウ	*Eclipta prostrata*																
–			タカサブロウ属の一種	*Eclipta* sp.																
329			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*				○												
330			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
331			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
332			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*	○		○		○		○	○							○	
333			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*			○		○			○	○			○			○	○
334			タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*						○			○	○		○				
335			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*			○			○	○								○	○
336			セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*						○	○		○							○
337			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*			○			○			○						○	○
338			ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*													○			
339			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○	○
340			シロタエヒマワリ	*Helianthus argophyllus*																

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）」に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版）」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(11)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年10月	平成16年5月	平成16年8月	平成19年5月	平成19年8月	平成19年11月	平成20年2月	平成20年5月	平成20年8月	平成20年11月	平成21年2月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年11月	平成22年2月	平成22年5月	平成22年8月
341	種子植物門	キク科	ヒメヒマワリ	*Helianthus debilis*			○														
342	被子植物亜門		イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*			○										○				○
343	双子葉植物綱		キクイモ	*Helianthus tuberosus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
–	合弁花類		キクイモ属の一種	*Helianthus* sp.				●													
344			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*																	
345			ブタナ	*Hypochoeris radicata*				○		○	○	○	○	○		○				○	
346			オオヂシバリ	*Ixeris debilis*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
347			ニガナ	*Ixeris dentata*		○															
348			ノニガナ	*Ixeris polycephala*																	
349			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*	○	○		○				○	○							○	○
350			ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*										○							
351			カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*			○			○	○	○	○	○		○	○	○	○		○
–			ヨメナ属の一種	*Kalimeris* sp.					○												
352			アキノノゲシ	*Lactuca indica*			○	○	○	○		○	○	○	○	○				○	
353			トゲチシャ	*Lactuca scariola*																	
354			ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*								○	○								
355			カミツレ	*Matricaria chamomilla*												○				○	
356			フキ	*Petasites japonicus*																○	
357			コウゾリナ	*Picris hieracioides var.glabrescens*												○				○	
358			キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*																	
359			アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta var.pulcherrima*																	
360			ノボロギク	*Senecio vulgaris*							○	○	○		○	○			○	○	
361			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
362			オニノゲシ	*Sonchus asper*				○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○
363			ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*				◎	◎	◎		◎	◎	◎		◎	◎				
364			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
365			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
366			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
367			イガオナモミ	*Xanthium italicum*						○	○			○	○	○		○			
368			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
–			オナモミ属の一種	*Xanthium* sp.					○												
369			ヤクシソウ	*Youngia denticulata*														○			
370			オニタビラコ	*Youngia japonica*	○		○	○		○		○	○	○				○			
371	種子植物門	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*									○								
372	被子植物亜門	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*				◎	◎									◎	◎		
373	単子葉植物綱	ユリ科	ノビル	*Allium grayi*	○	○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	
374			ニラ	*Allium tuberosum*								○	○			○	○				
375			ハラン	*Aspidistra elatior*																	
376			ハナニラ	*Brodiaea uniflora*								○	○							○	
377			ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva var.kwanso*						○		○	○			○				○	
–			ワスレグサ属の一種	*Hemerocallis* sp.					○									○			
378			ヤブラン	*Liriope muscari*																	
379			ハタケニラ	*Nothoscordum fragrans*		○		○						○	○	○				○	
380			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	
381			ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon ohwii*																	
382			オモト	*Rohdea japonica*									○					○	○		
383			ツルボ	*Scilla scilloides*			○														
384			ユッカ	*Yucca filanmentosa*														○	○		
385			アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*												○					
386			キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*									○								
387		ヒガンバナ科	ハマオモト	*Crinum asiaticum var.japonicum*																	
388			ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	○					○	○			○	○			○	○		
389			スイセン	*Narcissus tazetta var.chinensis*											○						
390			タマスダレ	*Zephyranthes candida*					○					○	○			○			
391		ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				○	○			○	○								
392			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*			○					○	○	○		○	○			○	○
393			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	○		○	○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
394		アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*								○	○			○					
–			アイリス属の一種	*Iris* sp.																○	
395			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*		○		○	○			○	○			○				○	
396			アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*		○						○	○			○					
397			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				○				○	○			○	○			○	
398		イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*								◎	◎								
399			イ	*Juncus effusus var.decipiens*		○	○					○	○	○			○				
400			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*									○								
401			クサイ	*Juncus tenuis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○
402			スズメノヤリ	*Luzula capitata*		○		○				○	○			○				○	
403		ツユクサ科	ツユクサ	*Commelina communis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
404			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*				○		○	○		○	○	○	○				○	○
405			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*									○								

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(12)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
341	種子植物門	キク科	ヒメヒマワリ	*Helianthus debilis*																
342	被子植物亜門		イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*				○	○	○	○									
343	双子葉植物綱		キクイモ	*Helianthus tuberosus*							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
–	合弁花類		キクイモ属の一種	*Helianthus* sp.																
344			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*			○													
345			ブタナ	*Hypochoeris radicata*			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
346			オオヂシバリ	*Ixeris debilis*	○		○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○
347			ニガナ	*Ixeris dentata*			○													
348			ノニガナ	*Ixeris polycephala*			◎													
349			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*								○								
350			ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*																
351			カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*	○				○		○	○	○	○	○	○				○
–			ヨメナ属の一種	*Kalimeris* sp.																
352			アキノノゲシ	*Lactuca indica*			○	○	○		○	○		○	○		○	○		○
353			トゲチシャ	*Lactuca scariola*							○		○	○		○	○	○	○	○
354			ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*															○	
355			カミツレ	*Matricaria chamomilla*																
356			フキ	*Petasites japonicus*																
357			コウゾリナ	*Picris hieracioides var.glabrescens*												○				
358			キヌガサギク	*Rudbeckia hirta*																○
359			アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta var.pulcherrima*							○									
360			ノボロギク	*Senecio vulgaris*		○	○		○	○				○		○			○	
361			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
362			オニノゲシ	*Sonchus asper*		○	○	○	○	○	○		○		○					
363			ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
364			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
365			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
366			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
367			イガオナモミ	*Xanthium italicum*	○				○						○			○		
368			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
–			オナモミ属の一種	*Xanthium* sp.																
369			ヤクシソウ	*Youngia denticulata*																
370			オニタビラコ	*Youngia japonica*			○			○			○			○			○	
371	種子植物門	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*																
372	被子植物亜門	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*																
373	単子葉植物綱	ユリ科	ノビル	*Allium grayi*	○	○	○		○	○			○		○	○	○	○	○	
374			ニラ	*Allium tuberosum*								○							○	
375			ハラン	*Aspidistra elatior*	○															
376			ハナニラ	*Brodiaea uniflora*	○															
377			ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva var.kwanso*	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○		○		
–			ワスレグサ属の一種	*Hemerocallis* sp.															○	○
378			ヤブラン	*Liriope muscari*														○	○	
379			ハタケニラ	*Nothoscordum fragrans*			○			○			○		○	○		○	○	
380			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		○		○	○			○			○	○	○	○		○
381			ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon ohwii*																○
382			オモト	*Rohdea japonica*																
383			ツルボ	*Scilla scilloides*								○								
384			ユッカ	*Yucca filanmentosa*																
385			アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	○	○						○	○	○	○	○		○	○	
386			キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*				○	○											
387		ヒガンバナ科	ハマオモト	*Crinum asiaticum var.japonicum*																◎
388			ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	○	○	○		○						○					
389			スイセン	*Narcissus tazetta var.chinensis*		○														
390			タマスダレ	*Zephyranthes candida*								○								
391		ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				○											○	
392			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*						○	○		○	○						
393			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	○		○				○	○		○	○	○	○	○	○	○
394		アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*									○						○	
–			アイリス属の一種	*Iris* sp.																
395			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*			○			○			○	○		○			○	
396			アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*																
397			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.			○			○			○			○	○		○	○
398		イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*																
399			イ	*Juncus effusus var.decipiens*																
400			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*																
401			クサイ	*Juncus tenuis*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
402			スズメノヤリ	*Luzula capitata*			○						○						○	
403		ツユクサ科	ツユクサ	*Commelina communis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
404			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*			○		○				○		○				○	
405			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*				○						○						

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(13)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中														
					平成15年10月	平成16年5月	平成16年8月	平成19年5月	平成19年8月	平成19年11月	平成20年2月	平成20年5月	平成20年8月	平成20年11月	平成21年2月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年11月	平成22年2月	平成22年5月	平成22年8月
406	種子植物門	イネ科	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*		○						○	○			○	○			○	
407	被子植物亜門		カモジグサ	*Agropyron tsukushiense var.transiens*		○		○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
408	単子葉植物綱		コヌカグサ	*Agrostis alba*								○	○								
409			ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*																	
410			ヌカボ	*Agrostis clavata ssp.matsumurae*			○														
411			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis var.amurensis*																	
412			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*										○	○			○	○		
413			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*								○	○			○				○	
414			カラスムギ	*Avena fatua*		○		○				○	○			○				○	○
415			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*				○				○	○			○				○	
416			コバンソウ	*Briza maxima*																	
417			ヒメコバンソウ	*Briza minor*								○	○			○				○	
418			イヌムギ	*Bromus catharticus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
419			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*												○				○	
420			ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*																	
421			ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	○	○	○		○	○	○				○		○				○
422			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*														○			○
423			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
424			カモガヤ	*Dactylis glomerata*			○									○				○	
425			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
426			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*	○												○				
427			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	○				○	○				○				○			
428			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	○		○		○	○			○	○			○	○			○
429			ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var. praticola*										○							
430			ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var.echinata*	○		○							○			○	○			○
431			オヒシバ	*Eleusine indica*	○		○		○	○	○		○	○			○	○	○		○
432			スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*																	
433			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*									○	○							
434			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*		○								○	○			○			○
435			ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*									○								○
436			コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*						○			○	○							
437			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
438			トボシガラ	*Festuca parvigluma*																	
439			ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*												○	○			○	○
440			ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*			○														○
441			オオムギ	*Hordeum vulgare*																	
442			ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica f.pallida*						○	○										
443			チガヤ	*Imperata cylindrica var.koenigii*		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
444			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		○	○	○				○	○			○	○			○	○
445			ホソムギ	*Lolium perenne*		○	○	○				○	○			○				○	
446			ボウムギ	*Lolium rigidum ssp.lepturoides*		○															
447			ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*								○	○			○	○			○	
448			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
449			ススキ	*Miscanthus sinensis*	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
450			イトススキ	*Miscanthus sinensis f.gracillimus*			○														
451			コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius var.japonicus*	○																
452			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*						○				○				○			
453			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
454			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*																	
455			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*																	
456			スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*	○																○
457			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*										○							
458			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides f.purpurascens*	○					○	○			○				○			
459			アイアシ	*Phacelurus latifolius*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
460			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*				○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
461			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
462			ツルヨシ	*Phragmites japonica*																	
463			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*																	
464			アズマネザサ	*Pleioblastus chino*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
465			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*																	
466			タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca var.submoniliformis*		○		○													
467			スズメノカタビラ	*Poa annua*	○	○		○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	
468			オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*				○													
469			ナガハグサ	*Poa pratensis*		○						○	○								

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(14)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
406	種子植物門	イネ科	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*						○						○			○	○
407	被子植物亜門		カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
408	単子葉植物綱		コヌカグサ	*Agrostis alba*						○	○		○	○						○
409			ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*													○	○		○
410			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*			○						○			○				
411			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*			○						○							
412			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	○	○	○		○			○			○			○		
413			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*			○			○			○						○	
414			カラスムギ	*Avena fatua*		○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○
415			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*	○															
416			コバンソウ	*Briza maxima*															○	
417			ヒメコバンソウ	*Briza minor*			○			○			○			○			○	
418			イヌムギ	*Bromus catharticus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
419			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*			○			○						○			○	
420			ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*			○												○	
421			ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*				○	○	○				○		○	○	○	○	
422			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*								○								
423			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
424			カモガヤ	*Dactylis glomerata*																
425			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
426			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*					○			○								
427			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*					○			○			○			○		○
428			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	○			○	○		○	○		○	○		○	○		○
429			ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var. *praticola*							○	○			○					
430			ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*echinata*				○			○	○		○	○					○
431			オヒシバ	*Eleusine indica*	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○
432			スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*													○			
433			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*			○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
434			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*	○	○			○			○			○			○		
435			ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*																
436			コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*	○			○	○		○	○		○	○		○	○		○
437			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*	○	○	○				○		○	○	○	○	○	○	○	○
438			トボシガラ	*Festuca parvigluma*												○			○	
439			ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*			○	○		○	○	○	○			○				○
440			ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*							○	○		○						
441			オオムギ	*Hordeum vulgare*			○													
442			ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* f.*pallida*																
443			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
444			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		○	○			○	○		○		○	○	○	○	○	
445			ホソムギ	*Lolium perenne*			○			○	○		○	○		○			○	○
446			ボウムギ	*Lolium rigidum* ssp.*lepturoides*																○
447			ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*																
448			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
449			ススキ	*Miscanthus sinensis*	○	○	○		○	○		○			○	○		○	○	○
450			イトススキ	*Miscanthus sinensis* f.*gracillimus*																
451			コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*																
452			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*								○			○			○		○
453			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○
454			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*				○												○
455			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*													○			
456			スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*		○														
457			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*																
458			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*	○	○			○			○			○			○		
459			アイアシ	*Phacelurus latifolius*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
460			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*		○	○	○		○		○			○			○		
461			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
462			ツルヨシ	*Phragmites japonica*	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○
463			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*													○			
464			アズマネザサ	*Pleioblastus chino*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
465			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*			○			○			○			○			○	
466			タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*						○										
467			スズメノカタビラ	*Poa annua*		○	○			○			○			○			○	
468			オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*			○													
469			ナガハグサ	*Poa pratensis*															○	

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成 24 年度版）」に従った。
　　2. 種類のカウント方法は、「平成 18 年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省 RL2007、神奈川県 RDB2006、東京都 RL2010）

表 1-5-1(15)　植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前調査			工事中													
					平成15年10月	平成16年5月	平成16年8月	平成19年5月	平成19年8月	平成19年11月	平成20年2月	平成20年5月	平成20年8月	平成20年11月	平成21年2月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年11月	平成22年2月	平成22年5月	平成22年8月
470	種子植物門	イネ科	イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		○		○				○	○			○				○	
471	被子植物亜門		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*				○								○				○	○
472	単子葉植物綱		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*		○		○				○	○			○				○	
473			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	○		○		○	○			○	○	○		○	○	○		○
474			コツブキンエノコロ	*Setaria pallide-fusca*	○				○	○	○			○	○			○	○		
475			キンエノコロ	*Setaria pumilla*	○		○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○
476			エノコログサ	*Setaria viridis*			○		○	○	○		○	○	○		○				○
477			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* f. *misera*																	
478			オオエノコロ	*Setaria x pycnocoma*			○														
479			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
480			ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*									○								
481			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*	○				○	○	○			○	○			○			○
482			ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureo-suffusus*	○					○							○				
483			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*		○							○								
484			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*												○				○	
485			シバ	*Zoysia japonica*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
486			コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*		○										○	○				
–			イネ科の一種	Gramineae sp.																	
487		ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
488			トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*						○											
489		ガマ科	コガマ	*Typha orientalis*																	
490		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex breviculmis*		○						○	○								
491			ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*																	
492			アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*								○	○			○					
493			マスクサ	*Carex gibba*		○		○				○	○			○				○	
494			ナキリスゲ	*Carex lenta*				○													
495			コウボウシバ	*Carex pumila*		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
496			シオクグ	*Carex scabrifolia*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
497			アゼスゲ	*Carex thunbergii*																	
498			ヤワラスゲ	*Carex transversa*								○	○			○				○	
–			スゲ属の一種	*Carex* sp.		●															
499			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*																	
500			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*	○		○		○				○	○			○	○			○
501			ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*																	
502			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*																	
503			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			アゼガヤツリ	*Cyperus globosus*																	
504			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*	○		○		○				○	○			○				○
505			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*					○				○				○				○
506			アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*																	
507			キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*			○														
508			イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*					○							○					○
509			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
510			テンツキ	*Fimbristylis dichotoma* var.*tentsuki*																	
511			イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea* var.*sieboldii*																	◎
512			ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*																	
513			イセウキヤガラ	*Scirpus issensis*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
514			エゾウキヤガラ	*Scirpus planiculmis*												○				○	○
515			サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*																	
516		カンナ科	カンナ	*Canna x generalis*																	
		98科	516種		130種	135種	128種	169種	146種	186種	115種	226種	265種	195種	131種	219種	160種	168種	110種	211種	191種

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。
　　2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

表 1-5-1(16) 植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	供用後															
					平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年5月	平成27年8月
470	種子植物門	イネ科	イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*			○			○			○			○			○	
471	被子植物亜門		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*			○			○			○			○			○	
472	単子葉植物綱		ヒエガエリ	*Polypogon fugax*			○			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
473			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○
474			コツブキンエノコロ	*Setaria pallide-fusca*	○	○					○	○		○	○		○	○		○
475			キンエノコロ	*Setaria pumilla*	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○
476			エノコログサ	*Setaria viridis*	○			○	○	○	○	○		○	○		○	○		○
477			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis f. misera*					○						○					
478			オオエノコロ	*Setaria x pycnocoma*				○												○
479			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
480			ヒメモロコシ	*Sorghum halepense f. muticum*													○			○
481			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*	○	○			○			○		○	○			○		
482			ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis var.purpureo-suffusus*																
483			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*			○													
484			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*			○			○			○			○	○		○	
485			シバ	*Zoysia japonica*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
486			コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*																○
−			イネ科の一種	Gramineae sp.																●
487		ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
488			トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*	○		○	○	○				○	○	○					
489		ガマ科	コガマ	*Typha orientalis*						○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
490		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex breviculmis*			○									○			○	
491			ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*												◎				
492			アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*			○									○				
493			マスクサ	*Carex gibba*						○			○			○			○	
494			ナキリスゲ	*Carex lenta*																
495			コウボウシバ	*Carex pumila*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
496			シオクグ	*Carex scabrifolia*			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
497			アゼスゲ	*Carex thunbergii*												○				
498			ヤワラスゲ	*Carex transversa*			○													
−			スゲ属の一種	*Carex* sp.																
499			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*												○				
500			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius var.leiolepis*					○								○	○		○
501			ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*							○	○		○	○		○	○		○
502			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*							○							○		
503			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			アゼガヤツリ	*Cyperus globosus*														○		
504			ココメガヤツリ	*Cyperus iria*				○			○			○	○		○	○		○
505			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*					○		○			○			○	○		○
506			アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*				◎												
507			キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*																
508			イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*													○			○
509			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	○			○	○		○	○	○	○	○		○	○		○
510			テンツキ	*Fimbristylis dichotoma var.tentsuki*																○
511			イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea var.sieboldii*													◎			◎
512			ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*													○	○		○
513			イセウキヤガラ	*Scirpus issensis*	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
514			エゾウキヤガラ	*Scirpus planiculmis*			○	○		○	○	○	○	○		○	○			○
515			サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*												○	○			○
516		カンナ科	カンナ	*Canna x generalis*				○	○	○	○									○
		98科	516種		153種	109種	220種	197種	190種	195種	192種	172種	199種	194種	186種	202種	179種	199種	227種	224種

注）1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）]に従った。
2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

【凡例】○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果

1-6-1 水生動植物調査結果

1） 確認種総リストと種別個体数

監視調査及び過去の多摩川河口干潟調査において確認された種のリストを作成し、種の構成等に大きな変化がみられるかどうかを種レベルで確認した。

底生生物、幼稚魚、魚介類の確認種リスト及び種別個体数は表 1-6-1～表 1-6-3 に示すとおりである。

表 1-6-1(1)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜右　岸＞

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
1	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ			HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱																			+					
2		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科												1												
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	3	1	1		1	4			1	1	4				2	1	1		1	2	0	2		
4	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		1				1							1	1		1								
5	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	23	35	14	48	72	81	24	7	2		7	1	26	25	43	1	11	23	17	2	2	31	35	2
6	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱																				1				
7	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea japonica*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ																								
8					*Assiminea* sp.	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属	2	2						1	2	1			1		11	1								
9					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科				1		3											185	19	1		4	5	43	188
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	2			18	1	27		11		8	194	540	21	52	16	25	175	160	85	16	274	414	433	1,709
11				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																				1				
12					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ						1				6	1	1			1	1			3	1			1	1
13				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ										1														
14			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ																								
15				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	1	1			2			1		1	13	5			1		1	1	5		10	4	3	13
16					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科																								
17			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Paracingulina* sp.																									
18					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																						0		
19			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科																								
20				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ														1										
21					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																						0	1	
22				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Melanochlamys* sp.	ﾔﾐﾖｷｾﾜﾀ																								
23		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	*Nucula paulula*	ﾏﾒｸﾙﾐｶﾞｲ															1									
24			ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ																								
25			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	8	2	3	10	7	23	2	4	17	570	400	12	100	201	21	86	153	102	35	930	228	4	49	2,378
26					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																				2			3	
27					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ														1		1	6							43
28			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ							1											1	1	1				
29			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																								436
30					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																169	35	20	16	255	4	17		
31				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	33						331	436	114	264	314	141												
32					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				726	387	838																		
33				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	1	1	1	1	1		1		1	132	29	13	8	3	1	301	39	2	1	21	4			8
34					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																				5				
35				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ	1	1								1													1	
36					*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ			1					1			7	6		4	4	4	1	11	1		2	8	3	1
37					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ																				2				1
38					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属																				1				
39					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科																								
40				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ						2		5		1	11	3		11	3			10	5	1		0	17	34
41					Semelidae	ｱｻｼﾞｶﾞｲ科																								
42				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																1								1
43					*Nuttallia obscurata*	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ																								
44					*Nuttallia* sp.																									
45				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ										10	18	9	1	1	1	3	1			12	0	1		2
46					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																								
47				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											1										1			
48				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																							61	
49				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	17	16	13	20	11	13	14	18	7	12	4	6	69	41	135	97	246	133	552	431	282	72	241	126
50				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																			1					
51					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ										8	34	29	2	5	4	1	1	5	1	13	6			16
52					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																								
53					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ											1	3						1		1		1	1	1
54					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	10	5	2	56	45	84	64	47	35	204	176	175	8	72	166	102	37	98	38	181	169	21	226	693
55					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																				1				
56			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ			1				1	3	1				1	14	2			1		3		1		1
57					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科				5	1	2													3					1
58				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																							1	
59			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	4	3	5	1	3	13	6	9	7	6	5	2	3	1	5	3	6	24	37	23	13	10	31	15
60	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																							2	1
61					*Eteone* sp.		15	24	39	144	89	103	198	38	6	12	3		1	3	3			1			5	59		
62					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ														5	1									
63					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																			1	1		4		
64				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																								
65					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科																		1						
66				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ	1														1									
67					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	13	13	11	3		9	7	11	21	24	17	8	3	5	13	3	5	17	31	8	4	41	81	7
68				ｼﾘｽ	Syllidae	ｼﾘｽ科		1																						
69				ｺﾞｶｲ	*Lycastopsis augeneri*	ｵｲﾜｹｺﾞｶｲ			1							4														
70					*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ											4	5							5	2	12	67	49	21
71					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	1,021	695	643	399	493	387	295	515	382	390	255	149	68	22	149	526	71	90	413	226	268	180	363	181
72					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	19	31	13	9	18	14		1			11	1	7	3		2	17	2	1	11	7			4
73					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ	1			1		1					1													
74					*Tylorrhynchus osawai*	ｲﾄﾒ														1				1	3					
75					*Nicon* sp.			1																						
76					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																			2	1			3	1
77				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																			2	1			2	
78					*Glycera* sp.		4	12	7	7	7	9	8	8	5	6	5	2	3	1	5	1	1	1	1		3	8		3
79				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.															1									1	
80				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys caeca*	ﾊﾔﾃｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ								1																
81					*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ							1	2	1			1		3	3									
82					*Nephtys* sp.				1	3	2	7																		

表 1-6-1(2)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜右　岸＞

（単位：個体/m^2）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
1	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ			HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱																				
2		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科																			2	
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		1		3			3			38		2	10	2						2
4	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目				1		1						2								
5	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	3	22	52	4	13	36	43	13	32	47	32		7	45	17	8	17	23	30	17
6	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱																				
7	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea japonica*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ			1	3	97	20														
8					*Assiminea* sp.	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																				
9					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科	9	6					198	723	17	35	340		247		68	213	170	223	10	
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	1,840	1,549	516	73	16	71	18	133	1,437	3,062	1,702	3,607	4,785	1,080	392	1,318	495	705	115	67
11				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ															2					
12					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	1		4		1	1	8			3	38	5	3	3	8	5	2		5	3
13				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ																				
14			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	1																			
15				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	11	5	9	10		1			17	8	2	8	10			2				
16					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科								2												
17			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Paracingulina* sp.				1	10																
18					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																				
19			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科											12									
20				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ																				
21					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																				
22				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Melanochlamys* sp.	ﾔﾐﾖｷｾﾜﾀ						2														
23		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	*Nucula paulula*	ﾏﾒｸﾙﾐｶﾞｲ																				
24			ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ				1																
25			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	377	80	13	556	8	218	35	103	78	53	13	1,010	13	7	3	287	3			8
26					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ							3				2									
27					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ		1								2						2				
28			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																				
29			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ				14	1		2	93			10					210				
30					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科	141	37																		
31				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ																				
32					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																				
33				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	2	1	1	1	16	1		50	13	5	3	45				30			18	3
34					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																				
35				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ											5	3	3	3	2					
36					*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ	1	2	1			4	2	3		3	2	7	2		2					
37					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ											2									
38					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属																				
39					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科										2										
40				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ					6	12				2					2					
41					Semelidae	ｱｻｼﾞｶﾞｲ科										7										
42				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ					1	1														
43					*Nuttallia obscurata*	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ							2													
44					*Nuttallia* sp.								2													
45				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ	1			4				5	2			12								2
46					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																			2	
47				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ	1			2																
48				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																				
49				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	97	59	41	24	54	20	283	137	43	17	78	10	13	10	90	205	332	158	432	188
50				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ		1									5			2						
51					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ	5	1	1	1		11	3	27	20		2	2	2		2	2				
52					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ			1		1									2	2				2	
53					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ														2						
54					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	315	63	14	96		163	45	50	30	18	55	277	43	32	258	72	25	8	43	5
55					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																				
56			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ						11														
57					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科											2									
58				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																				
59			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	5	4	52	8		7	5	12	5	3	120	48	18		17	87	17	12	10	5
60	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ							5	25	3	25										
61					*Eteone* sp.		1	41	14	7	6	18								8	10	2		7	10	
62					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ						8														
63					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科								3												
64				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ			1																	
65					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科																				
66				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ																				
67					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	3	10	43	13	37	62	7	40	3	8	12	2	8	10	57	22	5	23	23	7
68				ｼﾘｽ	Syllidae	ｼﾘｽ科																				
69				ｺﾞｶｲ	*Lycastopsis augeneri*	ｵｲﾜｹｺﾞｶｲ											7									
70					*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ	76	71	72	3	3				22	7	2	35	5		2		5			
71					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	55	33	466	133	296	141	560	205	107	80	15	108	28	57	607	405	105	165	628	170
72					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	9	1		20	1	7		3	18			8		2		8	2			
73					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ				1																
74					*Tylorrhynchus osawai*	ｲﾄﾒ																				
75					*Nicon* sp.																					
76					Nereidae	ｺﾞｶｲ科							2													
77				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ			6	1		4				5	12	2	3	2	3					
78					*Glycera* sp.		3	7							12	18	3	7	2							
79				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.																					
80				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys caeca*	ﾊﾔﾃｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																				
81					*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ		1				1														
82					*Nephtys* sp.											3										

表 1-6-1(3)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1 地点あたりの平均個体数）

＜右　岸＞

（単位：個体/m^2）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
83	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｲｿﾒ	ｲｿﾒ	*Eunice* sp.										1															
84				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ						3																		2
85					*Scoletoma nipponica*	ｺｱｼｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ																								
86					*Scoletoma* sp.			1													3					1				
87			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides* sp.														1											
88					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ							1	1			1	1							1					
89					*Polydora* sp.						4	5	5		3	3			1	1		5		1	9	20			14	69
90					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	460	525	881	2,640	1,881	569	366	360	71	1	6		99	319	252	9	12	177	276	25	3	357	646	33
91					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ																1								
92					*Prionospio* sp.																				17	2				
93					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							17	23	10	26	3								156	41			211	25
94					*Pseudopolydora paucibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾟｵ																								
95					*Pseudopolydora* sp.		17	12	4	57	99	152							27	97	33	39	27	149	11	2		189	1	
96					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｹﾞｽﾋﾟｵ																								
97					*Rhynchospio* sp.																									
98					*Scolelepis* sp.													1	1				1						1	1
99					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ											1													
100					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ																								
101					*Streblospio benedicti japonica*	ﾎｿｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ																								
102					*Streblospio* sp.																									
103					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科						3																		
104			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus* sp.																									
105					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																								1
106			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																				1		5	1	
107					*Tharyx* sp.																									56
108			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		1	5	5	7		3		4	1	4	3	4	9	6	8	1	19	2	7		1	10	51	1
109					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1,466	1,876	1,586	2,449	2,499	1,424	1,547	1,604	909	909	685	540	449	573	443	73	329	379	215	77	133	604	342	96
110					*Mediomastus* sp.					1															3				1	21
111					*Notomastus* sp.		100	57	60	73	127	37	7	14	4	34	10	21	37	7	29	53	3	163	59	21			1	15
112					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科																								
113				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ	*Arenicola brasiliensis*	ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ																								
114			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ							1													3				
115					*Armandia* sp.		1	14	1	26	7	3								17	2	4	1	7				11		
116			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ														1					1					
117				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria* sp.																									
118		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科	1	2	5	27	4			1					1	1		3	1		3					
119			ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ		HAPLOTAXIDA	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目											43													
120					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																								
121	節足動物	甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科																								
122			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ			1																					
123					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ												1				3								3
124					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
125					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ													1		1	52	5		11	6				3
126					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																1								
127			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ																							3	
128					*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																								
129					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属				3	1	4																		
130					Mysidae	ｱﾐ科	2	1											1	1			1	5	5	1	1	1		
131			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																		69						
132				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ							5																	
133					*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属																								
134					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科				26	14	44																		
135				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ																								
136					*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属				7	5																	51		
137					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属						3																		
138					Diastylidae	ｸｰﾏ科													1	7	1		4	5	5				1	
139					CUMACEA	ｸｰﾏ目																			1					
140			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																			12	28			38	17
141					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属							4	1	41	21	4	3												
142					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	10	6	11	15	10	2							25	25	23	89	33	41			49	32		
143				ﾜﾗｼﾞﾑｼ	*Porcellionides pruinosus*	ﾎｿﾜﾗｼﾞﾑｼ							4																	
144				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属				1	1										2		5	1						
145					*Sphaeroma* sp.																									
146					Sphaeromatidae	ｺﾂﾌﾞﾑｼ科																								
147			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																					0			
148				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				47	42	33				8	14	1											5	17
149					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	105	15	6										31	190	6	51	787	321	7	49	4	66		
150					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科																			1					
151				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*	43	32	23	33	9	1							1	1	1		21	1			1			
152					*Monocorophium* sp.																				1	1				3
153					*Sinocorophium japonicum*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ							1	2		3	1	1												
154					*Sinocorophium* sp.																									
155				ｷﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Jesogammarus* sp.																1									
156				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				1				
157					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科																								
158				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ	*Platorchestia japonica*	ﾆﾎﾝｵｶﾄﾋﾞﾑｼ							7					1												
159					*Platorchestia platensis*	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ							1																	
160					*Platorchestia* sp.	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ属																								
161					Talitridae	ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科	1		1														9						3	
162				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	115	67	26	39	62	5	3	1		1	1	1	1			3	1	37	3	15	2	4		2

表 1-6-1(4)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜右　岸＞

（単位：個体/m^2）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
83	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｲｿﾒ	ｲｿﾒ	*Eunice* sp.																					
84				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	1		1																	
85					*Scoletoma nipponica*	ｺｱｼｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ						1														
86					*Scoletoma* sp.																					
87			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides* sp.																					
88					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ		1		1		1				7										
89					*Polydora* sp.				3	23		7				2				2					2	5
90					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	1	464	173	34	251	1,294	253	13	92	242	28	2	3	112	112	13	25	140	78	18
91					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ																				
92					*Prionospio* sp.																					
93					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			86	61	27	886	45	12	10	63						2				
94					*Pseudopolydora paucibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾟｵ						21														
95					*Pseudopolydora* sp.		7	44									3			65	75		2	17	185	2
96					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｹﾞｽﾋﾟｵ						4														
97					*Rhynchospio* sp.											12				2						
98					*Scolelepis* sp.			3							2	2	2									
99					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ																				
100					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ											2									
101					*Streblospio benedicti japonica*	ﾎｿｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ		1																		
102					*Streblospio* sp.													2								
103					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科																				
104			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus* sp.							1				2										
105					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																				
106			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	3	10	4	7											2	2				
107					*Tharyx* sp.		2	2	6																	
108			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		7	43	8	13	62	20	18		32	267	3		15	7	18	7	22	10		3
109					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	88	285	348	180	290	577	415	540	190	817	120	63	97	295	273	83	137	183	105	65
110					*Mediomastus* sp.			15	9	2						7										
111					*Notomastus* sp.		5	4	10	4	36	17		23				2	2			2	3		2	3
112					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科										7			7							
113				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ	*Arenicola brasiliensis*	ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ			2																	
114			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ		21			1	78												32		
115					*Armandia* sp.									15	13	17				3						
116			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ																				
117				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria* sp.															2						
118		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科		5																		
119			ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ		HAPLOTAXIDA	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目																				
120					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱			1		37	28	43		43						7		18	10	10	12
121	節足動物	甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科	1																			
122			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
123					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ												27								
124					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ													3							
125					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	18	2		2			2		3				12							
126					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				
127			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ			3							5	2					37			5	2
128					*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																				2
129					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																				
130					Mysidae	ｱﾐ科																				
131			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																				
132				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ																				
133					*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属			1			27				490				33	2			15	2	
134					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科		58							2											
135				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ															2	2		2	13	
136					*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属		1								20	2									
137					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属																				
138					Diastylidae	ｸｰﾏ科							2	2	2											
139					CUMACEA	ｸｰﾏ目																				
140			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ			26	16	41	13		17	5	28	18	8	13	12	20	13	27	5	35	43
141					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属																				
142					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	26	25																		
143				ﾜﾗｼﾞﾑｼ	*Porcellionides pruinosus*	ﾎｿﾜﾗｼﾞﾑｼ																				
144				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属		1															18	100	3	
145					*Sphaeroma* sp.																	2	2		2	3
146					Sphaeromatidae	ｺﾂﾌﾞﾑｼ科							2		2	3										
147			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				
148				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ			2	58	49	30	3	410	62	148	2	3	42	68	3	1,215	12	65	33	75
149					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	43	49																		
150					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科																				
151				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*		1			1											7	12	10		3
152					*Monocorophium* sp.																					
153					*Sinocorophium japonicum*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																				
154					*Sinocorophium* sp.								115	362	135	68	88	2	62							
155				ｷﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Jesogammarus* sp.																					
156				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				
157					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科								2												
158				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ	*Platorchestia japonica*	ﾆﾎﾝｵｶﾄﾋﾞﾑｼ																				
159					*Platorchestia platensis*	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ																				
160					*Platorchestia* sp.	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ属								37			37									
161					Talitridae	ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科				1			12						10		5	13	2		5	5
162				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	3				6	4			2	3		3								2

表 1-6-1(5)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜右　岸＞

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
163	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																1					0			
164					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ		1															1							
165					*Palaemon ortmanni*	ｱｼﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																					1			
166					Palaemonoidae	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ科																			2					
167				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属					1																			
168				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								1							1	1				1	0		1	
169					Caridea	ｺｴﾋﾞ亜目																								1
170				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属					1													1						
171				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ								4							1									
172					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属						1																	1	
173				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Carcinus mediterraneus*	ﾁﾁｭｳｶｲﾐﾄﾞﾘｶﾞﾆ																								
174				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ																			1					
175					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属						1																		
176					*Pinnotheres pholadis*	ｶｷﾞﾂﾞﾒﾋﾟﾝﾉ						1																		
177					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																						0		
178				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ	8	8	21	23	1	2	7	7	4			1	5	4	2	1	41	7	3	6	1	8	3	2
179					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ	1	3	1	1	5	3	2	3	3	4	4	4				1		5	2	2	4	0		1
180					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属														1										
181					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ		2			3	1	1					7	1											
182					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																					2	0		
183				ｲﾜｶﾞﾆ	*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ																	3						1	
184					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**					1	3	4	2	1		1	1			1		9	5						
185					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			2	1		2	5	
186					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属		2	2										3	1			5	1		1	4	1		
187					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科				1																	0			14
188				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																					0	0		
189					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1									1						1							1	1
190					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																		3						1
191		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																								2
192				ﾁｮｳﾊﾞｴ	Psychodidae	ﾁｮｳﾊﾞｴ科																								1
193				ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						3																		
194				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	2	2	5		3	5	3	1	4	1	2	1		5	1		3	1	1	1			1	5
195					DIPTERA	ﾊｴ目				3			2			2	1	1									0	2		
196	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.		2						3			1	10	6								2				
197	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																	1							
198					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ														1										
199					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ							1				1		1						1		1			
200					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ								1								1								
201					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ															1									
202					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																								
203					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							1	3	3	1	1	1			2				1				2	1
204			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																								
種類数							37	37	33	37	38	45	37	37	28	37	43	41	37	43	45	42	43	45	57	54	41	42	48	55
総合計							70,040	69,340	67,730	103,960	88,770	59,000	44,200	47,283	24,889	40,230	34,639	25,592	15,220	26,010	21,040	25,840	34,690	31,540	31,140	36,920	22,651	34,432	44,770	94,170
地点数							20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
163	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ				2	1														2	3
164					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ					1				2											2
165					*Palaemon ortmanni*	ｱｼﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																				
166					Palaemonoidae	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ科																				
167				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属												2								
168				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属							2													
169					Caridea	ｺｴﾋﾞ亜目																				
170				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属																				
171				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																				
172					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属				1							2									
173				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Carcinus mediterraneus*	ﾁﾁｭｳｶｲﾐﾄﾞﾘｶﾞﾆ															2					
174				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ																				
175					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				
176					*Pinnotheres pholadis*	ｶｷﾞﾂﾞﾒﾋﾟﾝﾉ																				
177					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																				
178				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ	1	1	9	10		7	40	5	37		3			3		22	55	23	2	
179					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ	10	1	14	3	8	4		12	13	2	2	5		5					17	17
180					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属	1												3	2						
181					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ				7																
182					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科											2									
183				ｲﾜｶﾞﾆ	*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ											2									
184					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**	1																			
185					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ		1			4	4	3			2	2		2			2	5	5		2
186					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属					7	4				5			5	2						
187					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科									2		2									
188				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																				
189					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ		1	1			1		2	2											
190					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生									2											
191		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																				
192				ﾁｮｳﾊﾞｴ	Psychodidae	ﾁｮｳﾊﾞｴ科																				
193				ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																				
194				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科		1	3	1	6	2	8					3	13		7	10	18	7	2	
195					DIPTERA	ﾊｴ目																			7	
196	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.																3	13	3	2		
197	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																				
198					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																				
199					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ					1	1			2		2	2			2	7				20
200					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ																				
201					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ											2									
202					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ															2	2				
203					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ															2					
204			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ						1														
種類数							39	47	40	43	34	49	34	32	39	46	46	33	33	31	36	36	28	25	33	32
総合計							47,610	45,500	18,200	12,780	12,450	34,710	13,140	18,470	15,060	34,010	16,780	31,930	32,950	11,260	12,460	25,970	9,220	11,700	11,030	4,580
地点数							15	15	9	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

注）1. +は個体数計測が困難な種の出現を示す。
2. * ：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. ** ：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

表 1-6-1(6)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜中　州＞

(単位：個体/m²)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ		ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目					3																			
2	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目																		3						
3	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門			3		23	10		4					3	13	30	3	13	47			13	42	3	10
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea japonica*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ																								
5					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																		3			4			17
6				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ						3				22	304	22			17	20	427	400		50	382	442	33	380
7				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																								
8					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ																								
9			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ																						2		
10			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																						2		
11			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ																								
12					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																						2		
13				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	*Retusa* sp.																									
14		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Modiolus* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属																								
15					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ					7	23	85		255	1,177	829	26	47	93	17	10	543	357	3	183	15	38	17	780
16					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																								
17					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	3										15					3						2		
18			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																								1,183
19					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																3	33	10	63	63		5		
20				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ							11	81	26	181	1,032	44												
21					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				3		80																		
22				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ																								
23					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										74	7	7				147				7	2			7
24					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ																								
25				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																								
26					*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																		7				2		
27					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ																								
28				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ																		3				2		
29				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																							3	3
30					*Nuttallia obscurata*	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ																								
31				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ											4													
32					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																								3
33				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																	13							
34				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																							57	
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	10	17	3	17	10	53	66	15	22	18	56	52	3	7	57	20	190	197	580	463	353	60	547	397
36				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ														3			13	7			9			
37					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																								
38					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ												4		3										
39					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ				3	10	50	26	4	11	111	159	126		20	83	27	3	107	7	27	87	15	80	397
40			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ														7				10						
41					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																			3					
42			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	3			3	7	20	22	7		4	52	11		3				13		13	16	2	23	23
43	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe* sp.						3																			
44				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																								
45					*Eteone* sp.		10	60	13	107	77	153	159	59	4	15				7		3		30			58	73		
46					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ																		7						
47					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																				10		9		
48				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ					3				33						7	7	3	47		7	2	171		3
49				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ												33										29		
50					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	1,050	843	1,053	397	1,057	333	1,143	803	1,243	3,941	2,927	2,172	7	40	633	627	33	17	1,160	1,160	762	136	1,130	597
51					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ				23	7	13		4			11			3		7	7			3	4	2		
52					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																			3	3			27	
53				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																								
54					*Glycera* sp.						3									3								2		
55				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.																								3	
56				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ														3				3						
57			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ																		53						
58					*Polydora* sp.																				7	13				
59					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	303	167	633	1,587	267	1,457	1,362	895	89				13	257	340	17	7	493	607	67	5	647	310	20
60					*Prionospio* sp.																				10	3				
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							215	44	44	163									293	970			80	
62					*Pseudopolydora paucibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾟｵ																								
63					*Pseudopolydora* sp.				53	70	17	60							13	130	7	113	7	540		10		305		
64					*Streblospio* sp.																									
65			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																			3					
66				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																						2		
67			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.														7	7	30	3	7		23		13	27		
68					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	110	237	270	1,770	2,120	1,567	706	1,092	777	178	214	229	220	147	113	33	177	120	157	33	124	345	37	40
69					*Mediomastus* sp.																				7					
70					*Notomastus* sp.		53	113	37		187	30	15	600	263	78	33	41		30	10	10		43	447	27			47	10
71					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科																				3				
72			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵﾌｪﾘｱ																								
73					*Armandia* sp.			30																53				7		
74			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ																						2		
75			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科																								
76		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科							4										13							
77					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱				27	30	3																		
78	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																7								
79					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																13								
80					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ															7	93								50
81					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
82			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ																								
83					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属				7	23	17																		
84					Mysidae	ｱﾐ科		30																3				7		
85			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属																								
86					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科						3																		
87				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ																								
88					*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属																						353		
89					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属						13																		
90					Diastylidae	ｸｰﾏ科													7						7					

表 1-6-1(7)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜中　州＞

（単位：個体/m^2）

							供用後																			
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ		ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目										3		3								
2	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目						3		3												
3	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	7	40	27	10		17	7	10	3	17	3	7	20	40	13	13	10	40	23	
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea japonica*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ				17																
5					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科		3						3	3	3						7				
6				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	5,027	1,603	833	220	17			177	927	803	403	1,047	730	323	47	147	53	100	7	173
7				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ								3			3				10					
8					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ											7									
9			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	30	17		10				3	40		3	13								
10			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																				
11			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ						3														
12					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																				
13				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	*Retusa* sp.							7														
14		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Modiolus* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属								3												
15					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	213	13	33	327	150	977	20	337	10	37	7	720	10	7	7	260				323
16					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ							7				3		3		3					
17					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	13	7		7					10				1,133			27				
18			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ				37				73			7				3	20				133
19					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科	253	347																		
20				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ																				
21					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																				
22				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ						3														
23					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	57	3		3	20			23	27	10		13						3		
24					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ					7															
25				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																3				
26					*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																				
27					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ						3														
28				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ					47	7														
29				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ						17														
30					*Nuttallia obscurata*	ｳｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ													3							
31				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ								7												
32					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																				
33				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ	10							23				7	60							
34				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																				
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	113	263	127	513	243	107	223	273	250	103	450	357	1,100	140	530	2,527	567	273	273	177
36				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ	17	7				57		73	10	3		7	3	3		10				
37					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ															3					
38					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ																				
39					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	180	73	27	73	30	420		107	13	53	57	213	20	3	23	223		20	17	10
40			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ						10												3		
41					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																				
42			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	7	3	23		3			67	10		53	40	3	17	37	133	7	30	7	3
43	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe* sp.																					
44				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ							3	23		10										
45					*Eteone* sp.		3	83	7	17	3	13								7	3	7			13	
46					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ						7														
47					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科		3																		
48				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	30	17	33	73		7									3					
49				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ	70	43	10							17	7		3							
50					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	147	40	1,177	690	277	170	1,200	1,033	127	53	430	567	690	37	1,357	637	187	50	150	140
51					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	3			3				13				23	37			3				
52					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																				
53				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ			3	3								3								
54					*Glycera* sp.			10										3								
55				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.							7														
56				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																				
57			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	7																			
58					*Polydora* sp.				3										3							
59					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	77	1,650	70	50	7	173	7	3		17			13	27	150	43	3	90	13	13
60					*Prionospio* sp.																					
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			260	17	3	353	7	3		3										
62					*Pseudopolydora paucibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾟｵ						20												3		
63					*Pseudopolydora* sp.		7	47									7		57	33	177			10	157	
64					*Streblospio* sp.																3					
65			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																				
66				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ				3																
67			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		20	50	3	3			10			40			20		10	10	3	17		
68					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	137	673	157	107	53	103	110	220	10	133	10	100	70	157	320	43	27	170	70	53
69					*Mediomastus* sp.			3																		
70					*Notomastus* sp.		10	7	3	53	100	90	7	53					7	7	3	13	57	30		33
71					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科									3											
72			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ		33				67												40		
73					*Armandia* sp.										20	57				27						
74			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ						3														
75			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科						3														
76		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科																				
77					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																				
78	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ												27								
79					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ								13												
80					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ								30					3	3		7			7	
81					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ	3							7				13								
82			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ							20													
83					*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																				
84					Mysidae	ｱﾐ科																				
85			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon* sp.	ｼﾛｸｰﾏ属														17						
86					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科		30																		
87				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ						3												3	7	
88					*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属													3							
89					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属																				
90					Diastylidae	ｸｰﾏ科																				

表 1-6-1(8)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜中　州＞

(単位：個体/m³)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
91	節足動物	甲殻	ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																								
92					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目																			3					
93			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																								
94				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属														3		3								
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				103	17	13	11	4		4	29	26												20
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1,150	60	3										57	823	3	70	1,050	310	3	150		147		
97				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属																								
98				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	130	147	33	17	20	50	7	15	4		15			3						7				
99			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ																								
100				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			7					
101				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科																								
102				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																								
103				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ		3																						
104					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ											4													
105					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ	3			3		3																	3	
106				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*				3			11	4			4							3						
107					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			3	3		2		
108					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属			3										3											
109					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科	7																							
110				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																						4		
111					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ																								
112					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																	3	3						
113		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																								
114				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	3			3	20	23																		
115	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						3																		
116					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ					3																			
117					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							4	4																
種類数							13	11	11	17	22	23	16	16	12	13	17	13	11	21	14	22	18	28	21	23	16	32	16	18
総合計							8,510	5,120	6,320	12,430	11,740	11,950	11,540	10,900	8,314	17,895	17,081	8,380	1,140	4,820	4,060	3,720	7,630	8,670	10,190	9,830	5,555	8,665	7,200	11,820
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）*：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

(単位：個体/m³)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
91	節足動物	甲殻	ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科		3																		
92					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目																				
93			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ								10		17		53	63	33	30	40	117	117	70	53
94				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属				3																
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				207	240	10	10	420	3	50		110	23	780	20	2,343	60	1,030	320	313
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	127	173																		
97				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属																			7	
98				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属						3								7		7			7	10
99			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ																				7
100				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
101				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科													3							
102				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属															3					
103				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ												3								
104					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ																				
105					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ			3													3				
106				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*																				
107					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ							43	3	10	20			30	3	17		40	67		10
108					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属													110	23						
109					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科														3						
110				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																				
111					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ												10								
112					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																				
113		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科							3													
114				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科																				
115	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																				
116					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																				
117					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																				
種類数							25	28	18	23	15	29	15	29	17	20	15	22	27	22	23	25	12	19	16	15
総合計							19,700	15,740	8,400	7,340	3,600	7,990	5,030	9,060	4,430	4,350	4,350	10,020	12,670	5,090	8,320	19,580	3,390	6,290	3,440	4,360
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）*：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

表 1-6-1(9)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜左　岸＞

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月	平成20年 10月	平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ		ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目											4	4			3									
2	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	20	40	57	120	200	87	26	4			4	4	33	50	20	3	17	7	7	3	9	2	13	
3	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																								7
4				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ											148	377					43		7		158	13	3	543
5			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ				3																	2			
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	107					3				85	137	26	13		13	3		3	3	30	38	7	13	127
7					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ											52	4							3				3	
8			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																								
9			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																								13
10					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																								
11				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ											4													
12					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科						7																		
13				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ				13	7	3	4			311	129	70				517	7			13	7			50
14					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																								
15				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																								
16				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ					3	37																		
17				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																							3	
18					*Nuttallia obscurata*	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ																								
19				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ										22	18	37												10
20				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											11													
21				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ						3																		
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ		7		3		7	11	4			11	4	17	3	53	13	107	40	223	233	262	191	1,030	617
23				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																								
24					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ											7	4												
25					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																								
26					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	3			7		160	41	7	19	104	281	433			20	13	7		20	20	67		83	127
27					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																								
28			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ							4								10								3	
29					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科				23	3	10													10					
30			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	10					3	11			4					7		13	17	27	13	11	24	40	27
31	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																							7	
32					*Eteone* sp.		67	10	27	77	43	70	362	126	18	22	4		7	7	7		3				40	22		
33					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ																		13						
34					*Eumida* sp.						3																			
35					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																				7				
36				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira* sp.					7																				
37					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ						27																		
38				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ												155										20	3	7
39					*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	2,003	1,403	1,127	1,303	917	1,010	1,665	1,536	3,944	3,160	2,779	1,628	327	120	753	1,073	390	237	673	620	366	111	453	283
40					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	7	7	7	50	13	17		7		7		19		23	27		3	17			16			7
41					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ				3	3	3																		
42					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																								3
43				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ				3																				
44					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																							3	
45					*Glycera* sp.			7		10	7	10	4	4	4	4	7	15									2	4	3	
46				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.							3											3							
47				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys* sp.					7																				
48			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ				3		10																		
49					*Polydora* sp.							27							7											
50					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	1,010	630	4,880	1,053	400	113	1,062	781	19	7			163	177	240		60	53	30	20		33	333	
51					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ					20																			
52					*Prionospio* sp.																				57					
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							37	115	22	200									123	130			97	
54					*Pseudopolydora* sp.		20	53	213	207	77	67							67	33	7	3		57				16		
55					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ																							3	
56			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		3					3	48		18	4			17		13				7		2		7	
57					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1,600	850	460	1,417	377	663	2,035	1,036	433	588	629	2,257	1,387	1,987	513	47	240	363	180	103	69	420	287	13
58					*Mediomastus* sp.					30																				
59					*Notomastus* sp.		70	27	37		73	37	48	48	78	137	85	30	3	13	27	3	27		170	13			7	
60			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ							4					4												
61					*Armandia* sp.					43	3	20												27				4		
62		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科													3	3										
63	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
64					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
65					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
66			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ													2,940											
67					Mysidae	ｱﾐ科	53																				2			
68			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ							4	15																
69					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科																								
70				ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属				3																				
71					*Dimorphostylis elegans*	ﾐｽｼﾞｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ											15													
72					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属						3																		
73					Diastylidae	ｸｰﾏ科																		3	17				3	
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																			3	3			7	20
75					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属								4	19	67	22	111												
76					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科						3							17	3	3						11	20		
77				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属																								
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				20	20	50				7	33	29											3	87
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1,350	167											113	407		3	540	17		13	47	7		
80				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*						3																		
81					Corophiinae																									
82				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	450	60	83	73	170	27		7				22						20						

表 1-6-1(10)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜左　岸＞

（単位：個体/m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ		ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目									5	5										
2	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	7	20	17	3	7	13	30	5	5	5	5	10	15	40	55	20	40	60	10	5
3	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																				
4				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	Stenothyra edogawensis	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	150	350	40	427	27	3	15	20	355	1,420	955	1,800	1,400	1,430	240		60	5	5	
5			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	Reticunassa festiva	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ		27							15					5						
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	Musculista senhousia	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	3	23	3	13	3	7	40	55	5			365	5	5						
7					Xenostrobus securis	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ													5							
8			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	Crassostrea gigas	ﾏｶﾞｷ													15							
9			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaea reikoae	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ				87	7			50				15								
10					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科	7	3																		
11				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutona japonica	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ																				
12					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																				
13				ﾊﾞｶｶﾞｲ	Mactra veneriformis	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		20	3	20				90	70	20	5	270	5			25	5	5		5
14					Mactra sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属										5										
15				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	Macoma contabulata	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ											10									
16				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	Theora fragilis	ｼｽﾞｸｶﾞｲ																				
17				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	Nuttallia japonica	ｲｿｼｼﾞﾐ																				
18					Nuttallia obscurata	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ							5				5									
19				ﾏﾃｶﾞｲ	Solen strictus	ﾏﾃｶﾞｲ		13	3					30	5	5	5	35	5		5					
20				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	Mytilopsis sallei	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																				
21				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	Alvenius ojianus	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																				
22				ｼｼﾞﾐ	Corbicula japonica	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	307	80	63	80	167	110	380	75	60	55	50	110	115	130	95	215	410	85	105	90
23				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	Cyclina sinensis	ｵｷｼｼﾞﾐ	3	3		3									10	10			5			
24					Mercenaria mercenaria	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ								10	5	5		5								
25					Meretrix lusoria	ﾊﾏｸﾞﾘ																5				
26					Ruditapes philippinarum	ｱｻﾘ	23	33			7	7	65	35	25	10	30	45	55	175	60	5	15	5		
27					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科												5								
28			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	Mya arenaria oonogai	ｵｵﾉｶﾞｲ																				
29					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																				
30			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	Laternula marilina	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	10	20	90	27	13	50	45	60	20	20	190	155	35	65	385	100	85	25	10	35
31	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	Eteone cf. longa	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ							5	5	5											
32					Eteone sp.			3	17		7	20					5		10	20	95			5	10	
33					Eumida sanguinea	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ																				
34					Eumida sp.															5						
35					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科		3																		
36				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	Cabira sp.																					
37					Sigambra hanaokai	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ				3											5	5				
38				ｺﾞｶｲ	Ceratonereis erythraeensis	ｺｹｺﾞｶｲ	60	30	87						5	20		15	25							
39					Hediste sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	83	17	503	500	197	100	1,095	500	180	15	40	20	375	15	380	200	90	5	30	60
40					Neanthes succinea	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		10																		
41					Nectoneanthes oxypoda	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ																				
42					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																				
43				ﾁﾛﾘ	Glycera alba	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ																				
44					Glycera macintoshi	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ			3	7						5	15	10								
45					Glycera sp.			17							5	5	5	20								
46				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	Glycinde sp.																					
47				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	Nephtys sp.																					
48			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	Paraprionospio patiens (Paraprionospio sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ																				
49					Polydora sp.																					5
50					Prionospio japonica	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	20	353	20	10	140	487	240				25		5	125	540	25	5	15	25	5
51					Prionospio pulchra	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ																				
52					Prionospio sp.																					
53					Pseudopolydora kempi	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			27		13	750	10	30	10	5										
54					Pseudopolydora sp.		10	13									25		10	45	115			5	125	20
55					Spio filicornis	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ																				
56			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	Capitella sp.			3			10	3	5		5					40	5	10	30			
57					Heteromastus cf. similis (Heteromastus sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	80	477	430	233	393	413	1,045	60	40	185	430	40	230	405	700	180	270	315	75	90
58					Mediomastus sp.																					
59					Notomastus sp.		20			3	3	7										5				
60			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	Armandia amakusaensis	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ		33				83												5		
61					Armandia sp.											5				70						
62		ﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科																				
63	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	Balanus amphitrite	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ													5							
64					Balanus improvisus	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ													10							
65					Balanus kondakovi	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ													5							
66			ｱﾐ	ｱﾐ	Neomysis japonica	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																				
67					Mysidae	ｱﾐ科																				
68			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	Leucon varians	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ																				
69					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科		17																		
70				ｸｰﾏ	Diastylis sp.	ｸｰﾏ属		3																		
71					Dimorphostylis elegans	ﾐｽｼﾞｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ																				
72					Dimorphostylis sp.	ｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ属																				
73					Diastylidae	ｸｰﾏ科																				
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	Cyathura muromiensis	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ			10		30	13	5	20	5	40	15	30	60	20	30	10	145	35	30	50
75					Cyathura sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属																				
76					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	3	13																		
77				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	Gnorimosphaeroma sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属																5				
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	Grandidierella japonica	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ			3	210	60	10	5	145		5		10	30	30	45	145		35	25	50
79					Grandidierella sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	77	617																		
80				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophium sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*																				
81					Corophiinae								5													
82				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	Melita sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属					3	20							5							

表 1-6-1(11)　生態系_底生生物確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

＜左　岸＞

(単位：個体/m^3)

							工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月	平成20年 10月	平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月
83	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科											4													
84				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Stenalpheops anacanthus*	ｸﾎﾞﾐﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																								
85				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ							4	4																
86					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ																								
87				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			3					
88					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属																							3	
89				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																							3	
90					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属																					2			
91					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科																								
92				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ								11							7									
93				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Carcinus* sp.																								3	
94				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属							7																	
95				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																			13					
96					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ	7	10	10										3										17	
97					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属																								
98					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ															3									
99					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																					4			
100				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**			3	3	7			4	4	19		4		3				3						
101					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																								
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属		7	3										10				60					2		
103				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ		3									4								3					
104					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																								
105	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.					30																				
106	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																								
107					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																3								
種類数							16	15	12	25	19	30	18	17	11	17	22	21	17	13	18	11	15	15	20	14	19	16	27	16
総合計							20,340	9,840	20,720	13,540	7,040	7,460	16,126	11,131	13,730	14,242	13,161	15,706	15,380	8,490	5,180	5,050	4,560	2,630	4,740	3,670	3,347	2,694	7,310	5,820

注）1.*：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
2.**：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

(単位：個体/m^3)

							供用後																			
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 5月	平成24年 8月	平成24年 10月	平成25年 1月	平成25年 5月	平成25年 8月	平成25年 10月	平成26年 1月	平成26年 5月	平成26年 8月	平成26年 10月	平成27年 1月	平成27年 6月	平成27年 8月
83	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																				
84				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Stenalpheops anacanthus*	ｸﾎﾞﾐﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ														5						
85				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																				
86					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ																5				
87				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
88					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属																				
89				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																				
90					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属					7															
91					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科										5										
92				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																				
93				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Carcinus* sp.																					
94				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属														35						
95				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																				
96					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ										5	10							5		
97					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属						3							5	5						
98					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ			10						5							5				
99					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																				
100				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**																				
101					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	3				7	3							5					10		
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属					13								10							
103				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	7			7	3	3														
104					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生													5							
105	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis* sp.																					
106	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ						3														
107					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																				
種類数							18	26	17	16	21	21	16	16	20	21	18	18	27	21	15	17	12	16	11	11
総合計							2,620	6,610	3,990	4,900	3,350	6,330	5,990	2,380	1,660	3,690	3,650	5,920	4,920	5,360	5,510	1,930	2,320	1,240	900	830

注）1.*：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
2.**：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

地点数	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-6-2(1)　生態系_幼稚魚確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/2回曳網）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	2								12	11	61	1					1							27
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												1				11			8				1	
3				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ																				10				
4			ｶﾗｲﾜｼ	ｶﾗｲﾜｼ	*Elops hawaiensis*	ｶﾗｲﾜｼ																								
5			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			1		3	4								3				5	1			16	2	
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	1								55		1										6			
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																				1				3
8					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																			98		4		13	
9			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ																								
10			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												4								4				
11				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					16	482					1				14				5		1		10	1
12					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																			2				4	
13					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科							43	31	8															
14				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					2	53		3	1					2									1	
15				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																								1
16				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																								
17				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								1								7	1							61
18				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ																								
19				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																7								
20					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																								
21				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																								
22					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ	1	1										1				3								3
23				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																								
24					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																								1
25				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						1			4	8	4	1												1
26					*Acentrogobius* sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属																								
27					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				10	4	13	8		5				14				1				3	2		2
28					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	24	350	14		6	39	17	2	1					2	4	1	2	13	12	7	2			1
29					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																								
30					*Tridentiger bifasciatus*	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊｾﾞ						1																		
31					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																		5						
32					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属																								
33					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																								
34					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1	2					116	64	22				2	1	23	21	1		473	119			3, 014	9
35					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																			2				9	
36					*Gymnogobius petschiliensis*	ｽﾐｳｷｺﾞﾘ																								
37					*Gymnogobius urotaenia*	ｳｷｺﾞﾘ																								
38					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			1		7	5	4	9	10	1			2	2	77			8	980			2	484	
39					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							121	29							29				1				7	
40					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							1, 331	215	63	53	89	1			293	11	1		45	1			443	1
41					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			4		43	66	134	8	9	5			25	24	9		4	23		24	57		1	
42					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属						79																		
43					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ					1												1	1		1				
44					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	12				9	117									3				1	11				3
45				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																								
46					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属																								
47			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																								
48					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ		1																						
49				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ						1												1						
50					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																								
51			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		1																						1
52			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																								
53					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ					1	18																		
54			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ											1													2
55				ﾌｸﾞ	*Takifugu porphyreus*	ﾏﾌｸﾞ									1															
56					Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科																								
種類数							6	5	4	1	10	13	8	9	12	5	6	6	4	6	8	7	8	7	12	9	6	3	12	15
総合計							77	706	38	20	178	1, 749	3, 545	721	375	153	309	14	84	64	901	119	18	108	3, 252	352	144	38	7, 973	226
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-6-2(2)　生態系_幼稚魚確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/2 回曳網)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 5月	平成24年 8月	平成24年 10月	平成25年 1月	平成25年 5月	平成25年 8月	平成25年 10月	平成26年 1月	平成26年 5月	平成26年 8月	平成26年 10月	平成27年 1月	平成27年 6月	平成27年 8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								170	1			11				1,027				
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							1												31	7
3				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ																			1	
4			ｶﾗｲﾜｼ	ｶﾗｲﾜｼ	*Elops hawaiensis*	ｶﾗｲﾜｼ																1				1
5			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ		2					26			9	32			1				44		
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	8																			
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																	14			
8					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			17				12				1				15				2	2
9			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ																				1
10			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ				10,382				99				591				13				
11				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ			47			1	32				1				75		1		33	3
12					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属			1																	
13					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																				
14				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		9	1	1		1								5	3					
15				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																				
16				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ								1				1				5				9
17				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ				38				7				37	2		1	81				114
18				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ																				1
19				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																2				
20					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属												6								
21				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ									1											
22					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ					3															1
23				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ							1												2	
24					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ					5				2						1				2	
25				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ												3				7				
26					*Acentrogobius* sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属												3								
27					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ		6	2		5	4		3	1			3	5	3	8	1		2	1	6
28					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	5				165	32	8		90	1					1	109	35	1	81	547
29					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ			1																	
30					*Tridentiger bifasciatus*	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊｾﾞ																				
31					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																				
32					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属					1											1		1		121
33					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																3			2	
34					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	2		65		4		70	8	2		13	2			99	24	4		2,149	143
35					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ		1	1																	
36					*Gymnogobius petschiliensis*	ｽﾐｳｷｺﾞﾘ							3				1				1					
37					*Gymnogobius urotaenia*	ｳｷｺﾞﾘ															1					
38					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			35		1	1	159				15	1			12		1	2	132	
39					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属			1				10													
40					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	5		364	1	1		172				92	14	1		318	1			355	219
41					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1			20	1	20	1			1			1	1	4	2	1	3
42					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属																				
43					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ								1				1				1			4	
44					Gobiidae	ﾊｾﾞ科		2		65				9		1		2	1			224			12	845
45				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ												3								
46					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								1								2				
47			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属										7										
48					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ																				
49				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																4				9
50					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属								1	1			1	1							
51			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科																				
52			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										4										
53					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ										1										
54			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ				2				5				1				14				19
55				ﾌｸﾞ	*Takifugu porphyreus*	ﾏﾌｸﾞ																				
56					Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科																			1	
種類数							4	5	12	6	8	6	12	12	8	6	7	17	5	3	13	19	6	6	16	18
総合計							38	38	1,067	20,974	367	114	983	643	192	46	306	1,353	18	16	1,066	3,032	114	102	5,608	4,092
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 1-6-3(1)　生態系_魚介類確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

(単位：個体/20投)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）							
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ																								
2			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ																								
3		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ							1			1		1												3
4					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ																								
5			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																								
6			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										2														
7					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																								
8				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ							4			2		2								4				
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ										1	1													1
10			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ									1															
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																								
12			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ																								
13			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus* sp.	ﾖｼｴﾋﾞ属											1													
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ						3																		
15					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	26	16	60		7	16	32	38	11	36			3	2	3	1				89	33		1	1
16					*Palaemon serrifer*	ｽｼﾞｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																								
17					*Macrobrachium nipponense*	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ			1																	17				
18				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				1		2	2	2		1		1					2				11			
19					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																								
20					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属																								
21				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ							1																	
22				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ							1																	
23				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																					1			
24					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ										34											1			
25					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属																								
26				ｲﾜｶﾞﾆ	*Chiromantes dehaani*	ｸﾛﾍﾞﾝｹｲｶﾞﾆ																					1			
27					*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			1											1										
28					*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ																								
29					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*	2		1			2	1	2		1	1		1	2	1			2			5			
30					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																								1
31					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科																								
32				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ											1													
33					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																								
34	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	5	2							1		2	2					12		1	6			1	
35					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																								
36			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					5														1			1	1	
37			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ																								
38					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	6											11	1	1			1				2	1		
39					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2			1																38				11
40					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																			1		1		1	8
41					*Cyprinus carpio*	ｺｲ															1									
42			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																								
43				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	26	18			1	107		1		9	9	16	2		3	68			232	86	6		102	49
44					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					1					1	2	2										1		14
45					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																								1
46					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	2						42	47	11															
47				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					1	4		2	1		1	1							1				4	
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	1							3	1								3		9					5
49				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ																								
50				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																								
51					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																								1
52				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ													1											
53				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																								
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																			1				1	
55				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ								1		1	1													
56					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				1			1						1								1		1	4
57					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																					3			
58					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						10															2	1		
59					*Tridentiger brevispinis*	ﾇﾏﾁﾁﾌﾞ																								
60					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																					6			1
61					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属																								
62					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ										1										1				1
63					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1					2	1	4	3						4				16	8		1	116	2
64					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																							1	
65					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					1	1								1					13				3	
66					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																								
67					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	2						131	52	19	36	18	21	1	1	5	10	1		9	6	1		32	36
68					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1		3	3	4	4	1	1								4			14		1	
69					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属						1																		
70					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ									1															
71					*Periophthalmus modestus*	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ																					2			
72					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																								
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属																								
74			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1					1											1							
75					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																								
76			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ							1	1			1													
77					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						1																		1
78			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ											1													1
種類数							11	3	5	3	7	13	13	12	10	14	12	9	7	6	6	3	6	2	10	9	16	5	13	18
総合計							142	69	125	4	34	297	436	304	93	245	74	108	17	11	31	158	39	12	563	506	172	6	522	268
地点数							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

注）*：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

表 1-6-3(2)　生態系_魚介類確認種リスト（多摩川河口域：1地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/20投）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																			
							平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年6月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ			1																	
2			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ															2					
3		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1		3								1	1			4	66	1			7
4					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ			4																	
5			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ			4													1				
6			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																				
7					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属												1								
8				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	14	6	6	3	101				1		1				4	185	5		8	2
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	1		1				1								48	2			2	3
10			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ															1	21	1		1	1
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ					8	1											4	1		348
12			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ					12															
13			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus* sp.	ﾖｼｴﾋﾞ属																				
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ			1				1				1				13	17	6		30	6
15					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	12	1	4		71	2	20	1	9		7	3			7	118	121		14	
16					*Palaemon serrifer*	ｽｼﾞｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ		1																		
17					*Macrobrachium nipponense*	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ							1	3				3								
18				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																				
19					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ			5		2															
20					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属						1			1						1	1		1	1	
21				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	1		1		1										2					
22				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ																				
23				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																				
24					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ					5										1				1	
25					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属	1																			
26				ｲﾜｶﾞﾆ	*Chiromantes dehaani*	ｸﾛﾍﾞﾝｹｲｶﾞﾆ																				
27					*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																				
28					*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ																	2			
29					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*																				
30					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	2		5	3	4		1		2		4				11	3	3	1	1	
31					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科			1																	
32				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ			2												1				2	
33					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生					1															
34	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ					2			15	1			3							1	
35					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				1																237
36			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							3				1									
37			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ													1							
38					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	6																			
39					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				1		1			1				4			3			1	5
40					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			1												4				1	
41					*Cyprinus carpio*	ｺｲ																				
42			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ				2								13	1							1
43				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	2		221		1		112	3	2		161	8	2		383	2	5		378	7
44					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ												1								
45					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属									1				1							
46					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																				
47				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ			1	1			1				4	1			5				1	
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ					1						1				5				2	3
49				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ																				1
50				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																1				
51					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																				
52				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																6				
53				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ								1												
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ															2					
55				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ					1							1				2			1	2
56					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ		6	2			1	1	1				2	1	2	1			2	2	1
57					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ			1																	
58					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ							1			1						2	2		3	
59					*Tridentiger brevispinis*	ﾇﾏﾁﾁﾌﾞ								1												
60					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ							1												1	
61					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属																	1			1
62					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ								1				1							3	1
63					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1		9				8				9	1			2				39	
64					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																				
65					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		1	1				3												2	
66					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							1													
67					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	8	1	82	2	6		51	12	4		38	23	5		71	9	1		75	19
68					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ		1					1				1					1			1	
69					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属																				
70					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ																				
71					*Periophthalmus modestus*	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ																				
72					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																1				5
73				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属																				1
74			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1				1											1				
75					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属									1											
76			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																				
77					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																				
78			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ												2								
種類数							12	7	21	7	15	5	16	9	10	1	12	15	7	1	20	19	12	4	24	19
総合計							94	29	697	20	425	8	407	72	39	1	450	117	25	3	1, 126	873	297	8	1, 132	1, 293
地点数							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

注）＊：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

2) 主な確認種の状況

生態系調査の各項目について、主な出現種の変遷は表 1-6-4～表 1-6-9 に示すとおりである。

表 1-6-4(1)　生態系_底生生物調査結果概要（右岸）

項目 ＼ 調査時期		平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数		35	34	33	37	38	45	37	37	28	37	43	41
（ 範 囲 ）		(2 ～ 16)	(0 ～ 15)	(3 ～ 10)	(3 ～ 20)	(3 ～ 17)	(2 ～ 21)	(2 ～ 14)	(4 ～ 13)	(5 ～ 12)	(3 ～ 14)	(3 ～ 19)	(3 ～ 19)
平均個体数		2,616	3,466	2,765	6,931	5,918	3,933	4,665	3,152	1,659	2,682	2,167	1,706
（ 範 囲 ）		(30 ～ 4,370)	(0 ～ 10,830)	(30 ～ 5,880)	(30 ～ 26,050)	(40 ～ 15,470)	(20 ～ 9,920)	(122 ～ 10,378)	(410 ～ 7,848)	(177 ～ 4,607)	(33 ～ 8,137)	(33 ～ 7,449)	(111 ～ 5,228)
組成 個体 比数 (%)	軟体動物	3.4	0.9	0.7	12.1	7.7	25.6	12.1	17.0	11.1	45.6	55.8	55.2
	環形動物	90.0	95.2	95.8	84.3	88.4	69.3	85.8	82.0	85.3	52.7	41.8	43.0
	節足動物	5.4	2.6	2.8	2.9	2.7	2.9	1.4	0.7	3.3	1.5	1.3	1.3
	その他	1.1	1.3	0.7	0.7	1.2	2.2	0.7	0.3	0.4	0.1	1.1	0.5
平均湿重量		46.9	62.6	77.3	34.2	54.1	54.3	89.9	50.1	46.9	79.8	94.4	89.9
（ 範 囲 ）		(+ ～ 105.7)	(0 ～ 98.7)	(4.4 ～ 167.1)	(+ ～ 513.0)	(+ ～ 142.7)	(0.1 ～ 186.2)	(6.9 ～ 223.1)	(6.8 ～ 114.0)	(3.2 ～ 219.2)	(0 ～ 176.3)	(0.6 ～ 243.9)	(0.6 ～ 235.4)
組成 湿重 比量 (%)	軟体動物	48.6	24.9	27.8	23.9	37.5	34.5	60.3	57.7	62.7	78.2	66.6	81.8
	環形動物	41.3	64.0	58.1	64.3	57.0	39.6	25.2	27.9	16.9	11.3	11.0	6.0
	節足動物	8.4	10.6	13.9	11.4	5.0	23.7	14.1	11.7	4.0	7.0	9.1	12.0
	その他	1.6	0.4	0.3	0.4	0.6	2.2	0.4	2.8	16.5	3.5	13.3	0.2
主な出現種 (平均個体/㎡(%))		*Heteromastus* sp. 1,400 (53.5) ｺﾞｶｲ 609 (23.3)	*Heteromastus* sp. 2,090 (60.3) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 655 (18.9) ｺﾞｶｲ 372 (10.7)	*Heteromastus* sp. 1,539 (55.7) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 585 (21.2) ｺﾞｶｲ 351 (12.7)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 2,640 (38.1) *Heteromastus* sp. 2,449 (35.3) ﾍﾉｼﾞｶﾞｲ科 726 (10.5)	*Heteromastus* sp. 2,499 (42.2) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,881 (31.8)	*Heteromastus* sp. 1,424 (36.2) ﾍﾉｼﾞｶﾞｲ科 838 (21.3) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 569 (14.5)	*Heteromastus* sp. 1,547 (52.5) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 366 (12.4) ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ 331 (11.2) ｺﾞｶｲ 295 (10.0)	*Heteromastus* sp. 1,604 (50.9) ｺﾞｶｲ 515 (16.3) ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ 436 (13.8) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 360 (11.4)	*Heteromastus* sp. 909 (54.8) ｺﾞｶｲ 382 (23.0)	*Heteromastus* sp. 909 (33.9) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 570 (21.2) ｺﾞｶｲ 390 (14.5)	*Heteromastus* sp. 685 (29.6) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 400 (17.3) ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ 314 (13.6) ｺﾞｶｲ 255 (11.1)	*Heteromastus* sp. 540 (31.7) ｳﾐｺﾞﾏﾂﾎﾞ 540 (31.6) ｱｻﾘ 175 (10.2)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

項目 ＼ 調査時期		平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数		37	43	45	42	43	45	56	54	40	42	47	55
（ 範 囲 ）		(6 ～ 18)	(3 ～ 21)	(4 ～ 20)	(4 ～ 19)	(6 ～ 18)	(8 ～ 22)	(8 ～ 24)	(4 ～ 24)	(7 ～ 18)	(7 ～ 20)	(7 ～ 20)	(7 ～ 22)
平均個体数		1,015	1,734	1,403	1,723	2,313	2,103	2076	2461	1,510	2,295	2,985	6,278
（ 範 囲 ）		(130 ～ 2,620)	(40 ～ 5,040)	(300 ～ 3,590)	(670 ～ 2,860)	(670 ～ 4,390)	(410 ～ 7,740)	(650 ～ 4,570)	(130 ～ 6,500)	(340 ～ 3,461)	(367 ～ 4,435)	(350 ～ 12,660)	(440 ～ 17,940)
組成 個体 比数 (%)	軟体動物	21.0	23.5	26.5	46.1	38.3	27.9	37.8	77.2	66.1	24.3	37.4	90.3
	環形動物	69.4	61.4	67.3	41.8	21.0	47.1	58.6	18.0	28.8	66.8	59.3	8.5
	節足動物	6.9	13.5	2.8	11.8	40.2	23.9	2.7	4.5	4.8	7.4	2.1	1.2
	その他	2.7	1.5	3.4	0.2	0.5	1.1	1.0	0.3	0.2	1.4	1.2	0.0
平均湿重量		35.8	28.2	62.0	122.0	147.7	118.0	174.8	416.2	450.9	123.2	130.6	476.8
（ 範 囲 ）		(6.9 ～ 144.5)	(0.4 ～ 83.0)	(6.9 ～ 153.2)	(36.9 ～ 257.7)	(35.8 ～ 473.0)	(8.5 ～ 505.0)	(23.0 ～ 860.8)	(36.2 ～ 1184.8)	(13.1 ～ 1614.4)	(4.7 ～ 428.3)	(7.0 ～ 328.1)	(13.3 ～ 2173.9)
組成 湿重 比量 (%)	軟体動物	77.0	79.6	84.7	82.2	90.0	86.0	93.3	97.8	98.0	87.7	90.5	98.4
	環形動物	18.6	12.3	11.2	12.5	4.0	10.6	4.3	1.1	1.2	9.5	7.9	0.6
	節足動物	3.4	5.9	2.0	5.0	4.9	3.0	2.1	1.0	0.8	2.2	1.2	0.8
	その他	1.0	2.2	2.1	0.3	1.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.5	0.5	0.2
主な出現種 (平均個体/㎡(%))		*Heteromastus* sp. 449 (44.2)	*Heteromastus* sp. 573 (33.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 319 (18.4) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 201 (11.6) ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 190 (11.0)	*Heteromastus* sp. 443 (31.6) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 252 (18.0) ｱｻﾘ 166 (11.8) ｶﾜｺﾞｶｲ属 149 (10.6)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 526 (30.5) ｼｵﾌｷ 301 (17.5)	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 787 (34.0) *Heteromastus sp.* 329 (14.2) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 246 (10.6)	*Heteromastus* sp. 379 (18.0) ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 321 (15.3)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 552 (26.6) ｶﾜｺﾞｶｲ属 6,200 (19.9) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 4,140 (13.3) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 215 (10.4)	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 930 (37.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 276 (17.5) ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科 255 (10.4)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 282 (18.7) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 278 (18.2) ｶﾜｺﾞｶｲ属 268 (17.8) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 228 (15.1) ｱｻﾘ 169 (11.2)	*Heteromastus* sp. 9,060 (26.3) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 6,206 (18.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 5,354 (15.6)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 646 (21.6) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 433 (14.5) ｶﾜｺﾞｶｲ属 363 (12.2) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 342 (11.5)	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 2,378 (37.9) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,709 (27.2) ｱｻﾘ 693 (11.0)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-4(2) 生態系_底生生物調査結果概要（右岸）

項目＼調査時期		平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
総出現種類数		39	47	40	43	34	34	34	30	39	46	46	33
（範囲）		(5 ～ 19)	(10 ～ 20)	(8 ～ 18)	(5 ～ 24)	(7 ～ 17)	(11 ～ 23)	(8 ～ 16)	(6 ～ 22)	(11 ～ 23)	(6 ～ 26)	(8 ～ 20)	(8 ～ 14)
平均個体数		3,174	3,033	2,022	1,420	1,383	3,857	2,190	3,078	2,510	5,668	2,797	5,322
（範囲）		(160 ～ 7,590)	(300 ～ 10,810)	(840 ～ 4,950)	(120 ～ 7,020)	(780 ～ 2,480)	(830 ～ 7,660)	(900 ～ 3,120)	(1,280 ～ 6,780)	(1,100 ～ 5,070)	(890 ～ 14,970)	(270 ～ 4,090)	(690 ～ 9,730)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	88.4	59.6	32.5	56.7	14.5	14.1	27.7	43.5	66.2	56.8	85.5	94.6
	環形動物	8.3	35.0	62.0	35.6	75.6	82.3	61.6	28.6	21.8	28.0	7.4	4.3
	節足動物	3.3	4.6	3.0	7.1	8.9	2.5	8.6	27.5	10.7	13.7	5.8	1.0
	その他	0.1	0.7	2.6	0.6	1.0	1.0	2.1	0.4	1.3	1.5	1.3	0.1
平均湿重量		301.6	148.5	136.0	117.8	58.7	40.7	67.1	220.3	124.0	51.2	231.7	302.8
（範囲）		(3.3 ～ 716.4)	(4.1 ～ 626.0)	(44.6 ～ 333.7)	(7.4 ～ 694.0)	(6.9 ～ 133.6)	(14.2 ～ 99.4)	(18.9 ～ 130.0)	(82.1 ～ 671.4)	(15.5 ～ 303.6)	(8.9 ～ 97.6)	(57.3 ～ 446.5)	(29.3 ～ 963.6)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	97.6	94.8	77.0	87.4	46.7	27.2	80.0	90.2	84.9	85.5	97.7	97.3
	環形動物	1.3	3.8	13.7	5.6	50.5	42.0	10.6	1.0	3.4	9.4	0.7	2.2
	節足動物	1.0	1.1	8.0	6.9	2.3	5.8	8.0	8.6	11.5	4.0	1.3	0.5
	その他	0.0	0.3	1.3	0.1	0.5	24.9	1.4	0.2	0.1	1.2	0.2	0.0
主な出現種 （平均個体/㎡(%)）		ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,840 (58.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 377 (11.9)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,549 (51.1) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 464 (15.3)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 516 (25.5) ｶﾜｺﾞｶｲ属 466 (23.0) *Heteromastus* sp. 348 (17.2)	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 556 (39.2) *Heteromastus* sp. 180 (12.7)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 296 (21.4) *Heteromastus* sp. 290 (21.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 251 (18.1)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,294 (33.5) ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 886 (23.0) *Heteromastus* sp. 577 (15.0)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 560 (25.6) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 415 (18.9) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 283 (12.9) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 283 (11.6)	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科 723 (23.5) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 540 (17.5) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 410 (13.3) *Sinocorophium* sp. 362 (11.8)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,437 (57.3)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 3,062 (54.0) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 817 (14.4)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,702 (60.9) ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科 340 (12.2)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 3,607 (67.8) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 1,010 (19.0)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

項目＼調査時期		平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
総出現種類数		26	30	34	34	29	25	34	33
（範囲）		(5 ～ 19)	(6 ～ 16)	(11 ～ 20)	(11 ～ 16)	(10 ～ 16)	(9 ～ 14)	(10 ～ 17)	(10 ～ 15)
平均個体数		5,492	1,877	2,077	4,328	1,537	1,950	1,838	763
（範囲）		(2,030 ～ 7,500)	(490 ～ 3,310)	(1,730 ～ 2,400)	(1,810 ～ 8,700)	(970 ～ 2,870)	(880 ～ 3,440)	(640 ～ 2,950)	(350 ～ 1,160)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	93.6	60.7	40.8	56.2	67.9	56.8	34.6	34.9
	環形動物	0.8	30.1	56.1	12.6	21.0	30.1	56.8	38.3
	節足動物	2.7	6.5	1.5	30.0	9.8	11.9	6.9	21.5
	その他	2.8	2.7	1.6	1.2	1.3	1.3	1.7	5.3
平均湿重量		119.0	153.7	144.3	68.2	83.5	85.8	68.8	128.2
（範囲）		(38.9 ～ 244.8)	(3.9 ～ 569.7)	(24.9 ～ 643.6)	(33.8 ～ 101.1)	(18.7 ～ 151.2)	(48.7 ～ 123.5)	(7.2 ～ 118.4)	(4.6 ～ 257.8)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	97.1	94.4	87.3	76.9	89.6	81.9	69.5	92.3
	環形動物	1.0	1.3	9.9	18.8	7.4	12.9	19.1	6.4
	節足動物	1.0	3.5	0.2	2.2	2.3	3.9	8.6	0.6
	その他	1.0	0.7	2.6	2.1	0.7	1.4	2.9	0.8
主な出現種 （平均個体/㎡(%)）		ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 4,785 (87.1)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,080 (57.5) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 295 (15.7)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 607 (29.2) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 392 (18.9) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 273 (13.1) ｱｻﾘ 258 (12.4)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,318 (30.5) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 1,215 (28.1)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 495 (32.2) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 332 (21.6) ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科 170 (11.1)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 705 (36.2) ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科 223 (11.4)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 628 (34.2) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 432 (23.5) *Pseudopolydora* sp. 185 (23.5)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 168 (24.4) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 167 (24.3) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 70 (10.2)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-4(3)　生態系_底生生物調査結果概要（中州）

項目 ＼ 調査時期		平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数		13	11	11	17	22	23	16	16	12	13	17	13
（範囲）		(6 ～ 8)	(6 ～ 10)	(4 ～ 9)	(7 ～ 12)	(5 ～ 19)	(5 ～ 17)	(8 ～ 15)	(7 ～ 12)	(3 ～ 11)	(7 ～ 13)	(10 ～ 14)	(5 ～ 13)
平均個体数		2,837	1,707	2,107	4,143	3,913	3,983	3,847	3,633	2,771	5,965	5,694	2,793
（範囲）		(340 ～ 7,310)	(1,180 ～ 2,090)	(1,070 ～ 2,740)	(1,240 ～ 7,980)	(250 ～ 8,200)	(140 ～ 9,100)	(1,387 ～ 7,268)	(2,009 ～ 5,039)	(2,009 ～ 4,137)	(4,046 ～ 9,502)	(5,161 ～ 6,426)	(1,876 ～ 3,652)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	0.6	1.0	0.2	0.6	0.9	5.8	5.5	2.9	11.4	26.6	43.2	10.5
	環形動物	53.8	85.0	97.8	96.1	96.3	90.8	93.7	96.2	88.5	73.3	55.9	88.6
	節足動物	45.6	14.1	1.9	3.3	2.0	3.1	0.8	0.6	0.1	0.1	0.9	0.9
	その他			0.2		0.8	0.3	0.1	0.2				
平均湿重量		24.7	29.2	90.7	40.2	49.1	25.1	88.6	51.3	53.7	100.5	208.8	117.2
（範囲）		(16.0 ～ 47.3)	(12.3 ～ 53.9)	(37.5 ～ 167.1)	(9.7 ～ 60.1)	(1.6 ～ 78.9)	(10.2 ～ 37.7)	(29.0 ～ 206.7)	(19.4 ～ 108.1)	(20.5 ～ 80.7)	(47.1 ～ 154.5)	(133.1 ～ 319.6)	(64.7 ～ 166.6)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	20.5	7.0	16.5	60.9	25.5	19.2	69.0	40.0	40.4	34.3	51.7	67.0
	環形動物	75.1	92.0	83.4	38.0	55.7	74.7	30.1	58.6	59.6	65.7	46.5	33.0
	節足動物	4.4	1.0	0.1	1.1	1.4	3.4	0.8	0.1			1.9	<0.1
	その他			<0.1		17.4	2.7	0.1	1.2				
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		*Grandidierella* sp. 1,150 (40.5) ｺﾞｶｲ 1,050 (37.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 303 (10.7)	ｺﾞｶｲ 843 (49.4) *Heteromastus* sp. 237 (13.9)	ｺﾞｶｲ 1,053 (50.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 633 (30.1) *Heteromastus* sp. 270 (12.8)	*Heteromastus* sp. 1,170 (42.7) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,587 (38.3)	*Heteromastus* sp. 2,120 (54.2) ｺﾞｶｲ 1,057 (27.0)	*Heteromastus* sp. 1,567 (39.3) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,457 (36.6)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,362 (35.4) ｺﾞｶｲ 1,143 (29.7) *Heteromastus* sp. 706 (18.4)	*Heteromastus* sp. 1,092 (30.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 895 (24.6) ｺﾞｶｲ 803 (22.1) *Notomastus* sp. 600 (16.5)	ｺﾞｶｲ 1,243 (44.9) *Heteromastus* sp. 777 (28.0)	ｺﾞｶｲ 3,941 (66.1) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 1,177 (19.7)	ｺﾞｶｲ 2,927 (51.4) ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ 1,032 (18.1)	ｺﾞｶｲ 2,172 (77.7)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

項目 ＼ 調査時期		平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数		11	21	14	22	18	29	21	23	16	32	16	18
（範囲）		(2 ～ 10)	(4 ～ 16)	(6 ～ 13)	(4 ～ 20)	(10 ～ 11)	(15 ～ 19)	(8 ～ 14)	(7 ～ 19)	(8 ～ 15)	(15 ～ 22)	(4 ～ 12)	(9 ～ 16)
平均個体数		380	1,607	1,353	1,240	2,543	2,890	3,397	3,277	1,852	2,888	2,400	3,940
（範囲）		(60 ～ 920)	(70 ～ 2,550)	(1,120 ～ 1,690)	(140 ～ 2,390)	(2,290 ～ 2,730)	(2,090 ～ 3,590)	(1,480 ～ 5,270)	(1,000 ～ 7,110)	(1,094 ～ 2,367)	(1,582 ～ 3,823)	(1,770 ～ 2,870)	(1,310 ～ 8,850)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	13.2	8.5	12.8	18.5	48.1	38.5	19.3	24.6	46.9	19.9	31.7	81.0
	環形動物	68.4	39.0	84.2	66.1	10.0	48.7	80.0	70.5	52.3	60.8	68.1	17.0
	節足動物	17.5	51.7	0.7	15.1	41.4	11.1	0.7	4.9		17.8	0.1	1.8
	その他	0.9	0.8	2.2	0.3	0.5	1.7			0.7	1.5	0.1	0.3
平均湿重量		3.9	15.5	46.8	26.0	26.1	45.9	68.3	238.5	236.8	86.8	246.5	280.0
（範囲）		(2.2 ～ 6.4)	(4.6 ～ 22.0)	(22.8 ～ 59.5)	(7.9 ～ 50.6)	(17.1 ～ 38.8)	(30.8 ～ 56.0)	(45.4 ～ 107.8)	(86.8 ～ 508.9)	(127.5 ～ 446.0)	(37.5 ～ 160.4)	(134.7 ～ 389.2)	(114.5 ～ 481.0)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	55.6	32.5	81.9	42.8	79.6	72.2	75.1	93.2	97.3	73.3	95.3	97.3
	環形動物	41.9	43.4	14.2	35.0	10.2	19.5	24.4	6.4	2.6	11.0	3.9	2.0
	節足動物	2.6	23.9	2.3	18.8	7.4	2.8	0.5	0.4		14.1	0.7	0.3
	その他	<0.1	0.2	1.6	3.5	2.8	5.5			0.0	1.6	0.1	0.4
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		*Heteromastus* sp. 220 (57.9) ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 57 (15.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 47 (12.4)	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 823 (51.2) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 257 (16.0)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 633 (46.8) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 340 (25.1)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 627 (50.9) ｼｵﾌｷ 147 (11.9)	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 1,050 (41.3) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 543 (21.4) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 427 (16.8)	*Pseudopolydora* sp. 540 (18.7) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 493 (17.1) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 400 (13.8) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 357 (12.3) ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 310 (10.7)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,160 (34.2) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 607 (17.9) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 580 (17.1) *Notomastus sp.* 447 (13.2)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,160 (35.4) ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 970 (29.6) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 463 (14.1)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 762 (41.1) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 382 (20.6) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 353 (19.1)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,940 (22.4) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,326 (15.3) *Diastylis* sp. 1,060 (12.2) *Heteromastus* sp. 1,034 (11.9) *Pseudopolydora* sp. 914 (10.6)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,130 (47.1) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 547 (22.8) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 310 (12.9)	ｶﾞﾀﾂﾞｷ 1,183 (30.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 780 (19.8) ｶﾜｺﾞｶｲ属 597 (15.2) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 397 (10.1) ｱｻﾘ 397 (10.1)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-4(4)　生態系_底生生物調査結果概要（中州）

項目	調査時期	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月
総出現種類数		37	28	18	23	16	22
（範囲）		(11 ～ 19)	(14 ～ 20)	(8 ～ 15)	(11 ～ 15)	(4 ～ 10)	(11 ～ 24)
平均個体数		6,567	5,247	2,800	2,447	1,200	2,663
（範囲）		(630 ～ 13,230)	(1,980 ～ 8,140)	(1,010 ～ 3,700)	(1,460 ～ 3,240)	(970 ～ 1,550)	(1,100 ～ 5,600)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	90.2	44.6	37.3	49.3	43.1	60.5
	環形動物	7.8	50.7	61.7	41.7	36.9	38.2
	節足動物	2.0	3.9	0.1	8.6	20.0	0.6
	その他	0.1	0.8	1.0	0.4	0.0	0.8
平均湿重量		284.7	379.8	83.9	923.3	276.2	392.9
（範囲）		(187.3 ～ 362.2)	(43.2 ～ 991.4)	(29.9 ～ 140.8)	(64.3 ～ 2532.1)	(2.4 ～ 619.5)	(189.9 ～ 750.9)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	98.1	97.5	80.8	97.1	94.8	95.2
	環形動物	1.3	2.2	17.7	2.9	5.1	4.5
	節足動物	0.6	0.3	1.2	0.0	0.1	0.0
	その他	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 5,027 (76.5)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,650 (31.4) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,603 (30.6) *Heteromastus* sp. 673 (12.8)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,177 (42.0) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 833 (29.8)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 690 (28.2) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 513 (21.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 327 (13.4)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 277 (23.1) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 243 (20.3) ﾆｯﾎﾟﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 240 (20.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 150 (12.5)	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 977 (36.7) ｱｻﾘ 420 (15.8) ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 353 (13.3)

項目	調査時期	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
総出現種類数		15	29	17	20	15	22
（範囲）		(4 ～ 10)	(8 ～ 21)	(3 ～ 13)	(7 ～ 15)	(7 ～ 9)	(9 ～ 21)
平均個体数		1,677	3,020	1,477	1,450	1,450	3,340
（範囲）		(770 ～ 2,210)	(2,200 ～ 3,460)	(530 ～ 2,900)	(430 ～ 3,140)	(310 ～ 2,030)	(1,300 ～ 6,190)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	14.9	38.9	88.0	69.9	68.5	72.4
	環形動物	80.1	44.7	10.8	22.8	31.3	20.9
	節足動物	4.6	16.0	0.9	4.6	0.0	6.5
	その他	0.4	0.4	0.0	2.8	0.2	0.3
平均湿重量		244.4	360.8	214.5	96.9	115.4	323.7
（範囲）		(6.0 ～ 494.0)	(237.5 ～ 519.1)	(50.8 ～ 365.7)	(43.4 ～ 179.5)	(～)	(93.3 ～ 723.5)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	94.6	96.1	99.5	95.2	97.9	96.3
	環形動物	3.1	3.1	0.4	2.4	2.1	1.4
	節足動物	2.3	0.7	0.0	1.1	0.0	2.2
	その他	0.1	0.1	0.0	1.3	0.0	0.1
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,200 (71.6) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 223 (13.3)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,033 (34.2) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 420 (13.9) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 337 (11.2)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 927 (62.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 250 (16.9)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 803 (55.4)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 450 (31.0) ｶﾜｺﾞｶｲ属 430 (29.7) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 403 (27.8)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,047 (31.3) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 720 (21.6) ｶﾜｺﾞｶｲ属 567 (17.0) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 357 (10.7)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

項目	調査時期	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
総出現種類数		20	22	22	22	13	19	17	16
（範囲）		(9 ～ 17)	(9 ～ 17)	(6 ～ 18)	(11 ～ 18)	(7 ～ 8)	(7 ～ 15)	(8 ～ 15)	(7 ～ 12)
平均個体数		4,223	1,697	2,773	6,527	1,130	2,097	1,147	1,453
（範囲）		(1,760 ～ 8,380)	(500 ～ 3,190)	(1,930 ～ 4,430)	(2,390 ～ 11,860)	(270 ～ 1,710)	(430 ～ 4,420)	(510 ～ 2,220)	(720 ～ 2,800)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	72.6	29.1	23.9	51.4	55.5	20.5	26.5	56.4
	環形動物	17.4	17.3	73.1	11.6	24.5	19.6	35.2	16.5
	節足動物	5.4	51.3	1.9	36.7	19.2	58.0	36.3	27.1
	その他	4.6	2.4	1.1	0.3	0.9	1.9	2.0	0.0
平均湿重量		401.4	173.6	861.1	102.3	320.4	343.5	171.6	159.1
（範囲）		(35.8 ～ 814.0)	(30.6 ～ 373.2)	(201.2 ～ 1436.1)	(73.5 ～ 122.2)	(23.5 ～ 563.4)	(69.1 ～ 865.6)	(13.3 ～ 326.1)	(63.1 ～ 262.6)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	97.9	96.7	98.6	86.5	98.7	94.5	96.3	95.3
	環形動物	1.4	1.2	1.0	10.1	0.5	2.2	2.1	4.1
	節足動物	0.6	1.5	0.1	2.8	0.7	2.3	0.8	0.6
	その他	0.1	0.6	0.3	0.6	0.1	1.0	0.8	0.0
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ 1,133 (26.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 1,100 (26.0) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 730 (17.3) ｶﾜｺﾞｶｲ属 690 (16.3)	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 780 (46.0) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 323 (19.0)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,357 (48.9) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 530 (19.1) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 320 (11.5)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 2,527 (38.7) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 2,343 (35.9)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 567 (50.2) ｶﾜｺﾞｶｲ属 187 (16.5) ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ 117 (10.4)	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 1,030 (49.1) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 273 (13.0)	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 320 (27.9) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 273 (23.8) *Pseudopolydora* sp. 157 (13.7) ｶﾜｺﾞｶｲ属 150 (13.1)	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 323 (22.2) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 313 (21.5) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 177 (12.2) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 173 (11.9)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-4(5)　生態系_底生生物調査結果概要（左岸）

項目＼調査時期		平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数 （範囲）		16 (9 ～ 11)	15 (8 ～ 9)	12 (5 ～ 9)	25 (8 ～ 16)	19 (8 ～ 13)	30 (12 ～ 17)	18 (9 ～ 12)	17 (7 ～ 10)	11 (4 ～ 7)	17 (7 ～ 12)	22 (4 ～ 16)	21 (6 ～ 14)
平均個体数 （範囲）		6,780 (5,350 ～ 8,690)	3,280 (2,060 ～ 4,850)	6,907 (3,460 ～ 11,790)	4,513 (720 ～ 6,600)	2,347 (850 ～ 4,740)	2,487 (1,120 ～ 3,660)	5,375 (2,353 ～ 8,801)	3,710 (1,419 ～ 6,815)	4,577 (556 ～ 11,865)	4,747 (888 ～ 8,647)	4,387 (1,475 ～ 7,858)	5,235 (3,797 ～ 7,292)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	1.8	0.2		1.1	0.6	9.4	1.3	0.3	0.4	11.1	18.2	18.2
	環形動物	70.5	91.1	97.7	93.4	82.5	83.6	97.9	98.4	99.1	87.0	79.9	78.4
	節足動物	27.4	7.5	1.4	2.2	8.4	3.5	0.3	1.2	0.5	2.0	1.8	3.2
	その他	0.3	1.2	0.8	3.3	8.5	3.5	0.5	0.1			0.2	0.1
平均湿重量 （範囲）		118.1 (67.8 ～ 191.0)	83.0 (65.7 ～ 98.7)	73.7 (28.1 ～ 111.6)	37.3 (22.3 ～ 54.1)	35.5 (7.8 ～ 75.2)	56.2 (17.0 ～ 116.5)	43.1 (21.7 ～ 76.9)	46.3 (13.4 ～ 111.9)	29.4 (7.9 ～ 49.8)	76.8 (10.3 ～ 128.4)	111.6 (63.5 ～ 150.3)	260.5 (54.7 ～ 631.7)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	8.9	16.6		21.5	12.8	24.4	33.4	32.3	30.5	45.4	65.1	80.1
	環形動物	79.1	59.7	48.3	71.7	84.0	73.9	64.0	63.3	69.1	54.0	34.3	19.2
	節足動物	11.9	23.5	51.5	6.4	1.9	0.9	2.3	4.4	0.4	0.5	0.3	0.7
	その他	0.2	0.2	0.1	0.4	1.3	0.8	0.3				0.2	0.1
主な出現種 (平均個体/㎡(%))		ｺﾞｶｲ 2,003 (29.5) *Heteromastus* sp. 1,600 (23.6) *Grandidierella* sp. 1,350 (19.9) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,010 (14.9)	ｺﾞｶｲ 1,403 (42.8) *Heteromastus* sp. 850 (25.9) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 630 (19.2)	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 4,880 (70.7) ｺﾞｶｲ 1,127 (16.3)	*Heteromastus sp.* 1,417 (31.4) ｺﾞｶｲ 1,303 (28.9) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,053 (23.3)	ｺﾞｶｲ 917 (39.1) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 400 (17.0) *Heteromastus* sp. 377 (16.1)	ｺﾞｶｲ 1,010 (40.6) *Heteromastus* sp. 663 (26.7)	*Heteromastus* sp. 2,035 (37.9) ｺﾞｶｲ 1,665 (31.0) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,062 (19.8)	ｺﾞｶｲ 1,536 (41.4) *Heteromastus* sp. 1,036 (27.9)	ｺﾞｶｲ 3,944 (86.2)	ｺﾞｶｲ 3,160 (66.6) *Heteromastus* sp. 588 (12.4)	ｺﾞｶｲ 2,779 (63.3) *Heteromastus* sp. 629 (14.3)	*Heteromastus* sp. 2,257 (43.1) ｺﾞｶｲ 1,628 (31.1)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

項目＼調査時期		平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数 （範囲）		17 (6 ～ 10)	13 (7 ～ 10)	18 (7 ～ 15)	11 (3 ～ 7)	15 (4 ～ 12)	15 (6 ～ 12)	20 (10 ～ 14)	14 (7 ～ 12)	19 (11 ～ 15)	16 (6 ～ 11)	27 (12 ～ 19)	16 (5 ～ 15)
平均個体数 （範囲）		5,127 (780 ～ 13,080)	2,830 (1,820 ～ 4,360)	1,727 (1,090 ～ 2,770)	1,683 (960 ～ 2,330)	1,520 (350 ～ 2,550)	877 (180 ～ 1,730)	1,580 (360 ～ 3,060)	1,223 (500 ～ 1,660)	1,116 (639 ～ 2,006)	898 (627 ～ 1,220)	2,437 (770 ～ 3,370)	1,940 (60 ～ 3,850)
組成比 個体数 (%)	軟体動物	0.6	0.1	6.0	32.5	11.6	6.8	18.6	25.3	48.8	26.2	48.4	78.4
	環形動物	38.6	83.5	91.9	66.9	47.8	87.5	78.5	73.0	44.4	70.3	49.4	16.2
	節足動物	60.1	14.6	0.8	0.2	39.5	4.9	2.5	1.4	6.0	3.2	1.6	5.5
	その他	0.7	1.8	1.4	0.4	1.1	0.8	0.4	0.3	0.8	0.3	0.5	0.0
平均湿重量 （範囲）		91.2 (54.0 ～ 111.5)	27.3 (10.2 ～ 54.3)	39.7 (8.7 ～ 86.9)	28.7 (18.7 ～ 35.9)	32.0 (15.0 ～ 46.4)	25.3 (3.9 ～ 37.3)	59.7 (10.5 ～ 93.9)	221.8 (14.2 ～ 509.9)	327.3 (40.2 ～ 588.7)	181.7 (19.7 ～ 479.1)	365.8 (98.8 ～ 839.9)	481.9 (0.7 ～ 1122.1)
組成比 湿重量 (%)	軟体動物	49.1	8.3	51.1	31.2	53.4	26.6	74.3	97.9	99.1	97.0	96.3	99.2
	環形動物	16.3	74.0	42.6	37.1	44.4	70.9	16.5	2.0	0.8	2.8	1.2	0.7
	節足動物	31.6	14.4	2.0	0.0	2.0	1.1	9.2	0.0	0.1	0.2	2.4	0.1
	その他	3.0	3.3	4.3	31.7	0.2	1.4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主な出現種 (平均個体/㎡(%))		ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 2,940 (57.3) *Heteromastus* sp. 1,387 (27.1)	*Heteromastus* sp. 1,987 (70.2) ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 407 (14.4)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 753 (43.6) *Heteromastus* sp. 513 (29.7) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 240 (13.9)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,073 (63.8) ｼｵﾌｷ 517 (30.7)	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 540 (35.5) ｶﾜｺﾞｶｲ属 390 (25.7) *Heteromastus* sp. 240 (15.8)	*Heteromastus* sp. 363 (41.4) ｶﾜｺﾞｶｲ属 237 (27.0)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 673 (42.6) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 223 (14.1) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 180 (11.4) *Notomastus* sp. 170 (10.8)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 620 (50.7) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 233 (19.1) ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 130 (10.6)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 366 (32.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 262 (23.5) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 158 (14.2)	*Heteromastus* sp. 1,260 (46.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 573 (21.3) ｶﾜｺﾞｶｲ属 334 (12.4)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 1,030 (42.3) ｶﾜｺﾞｶｲ属 453 (18.6) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 333 (13.7) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 617 (31.8) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 543 (28.0) ｶﾜｺﾞｶｲ属 283 (14.6)

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-4(6)　生態系_底生生物調査結果概要（左岸）

項目 ＼ 調査時期		平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
総出現種類数		18	26	17	16	21	12	16	16	20	21	18	18
（範囲）		(9 ～ 13)	(17 ～ 18)	(5 ～ 15)	(3 ～ 12)	(11 ～ 13)	(8 ～ 14)	(7 ～ 15)	(8 ～ 15)	(8 ～ 15)	(10 ～ 17)	(12 ～ 15)	(6 ～ 18)
平均個体数		873	2,203	1,330	1,633	1,117	2,110	2,995	1,190	830	1,845	1,825	2,960
（範囲）		(740 ～ 1,050)	(1,440 ～ 2,860)	(410 ～ 2,120)	(1,200 ～ 2,140)	(790 ～ 1,510)	(1,520 ～ 2,920)	(2,460 ～ 3,530)	(990 ～ 1,390)	(770 ～ 890)	(860 ～ 2,830)	(650 ～ 3,000)	(2,570 ～ 3,350)
個体数組成比(%)	軟体動物	57.6	26.0	15.3	40.2	20.0	8.4	18.4	35.7	67.5	83.5	68.5	94.8
	環形動物	31.3	43.6	81.7	46.3	68.4	88.3	80.1	50.0	30.1	13.0	29.9	3.5
	節足動物	10.3	29.5	1.8	13.3	11.0	2.5	0.5	13.9	1.2	3.0	1.4	1.4
	その他	0.8	0.9	1.3	0.2	0.6	0.8	1.0	0.4	0.0	0.5	0.3	0.3
平均湿重量		544.9	211.7	116.6	96.5	155.4	118.1	204.1	231.4	124.8	129.2	217.0	419.0
（範囲）		(32.2 ～ 977.0)	(91.9 ～ 317.5)	(33.8 ～ 239.0)	(49.4 ～ 163.8)	(144.4 ～ 161.2)	(19.5 ～ 290.6)	(128.5 ～ 279.7)	(48.2 ～ 414.5)	(15.2 ～ 234.3)	(74.4 ～ 184.0)	(118.7 ～ 315.3)	(362.8 ～ 475.2)
湿重量組成比(%)	軟体動物	99.4	94.9	87.2	78.1	93.8	80.2	92.9	98.3	99.2	97.7	96.5	99.3
	環形動物	0.2	3.2	9.8	21.5	4.8	13.0	6.6	1.4	0.6	1.5	1.3	0.7
	節足動物	0.4	1.9	2.7	0.4	1.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.6	2.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	6.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 307 (35.2) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 150 (17.2)	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属 617 (28.0) *Heteromastus* sp. 477 (21.7) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 353 (16.0) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 350 (15.9)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 503 (37.8) *Heteromastus* sp. 430 (32.3)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 500 (30.6) ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 427 (26.1) *Heteromastus* sp. 233 (14.3) ﾆｯﾎﾟﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 210 (12.9)	*Heteromastus* sp. 393 (35.2) ｶﾜｺﾞｶｲ属 197 (17.6) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 140 (12.5) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 150 (12.5)	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 750 (35.5) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 487 (23.1) *Heteromastus* sp. 413 (19.6)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 1,095 (36.6) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 1,045 (34.9) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 380 (12.7)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 500 (42.0) ﾆｯﾎﾟﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 145 (12.2)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 355 (42.8) ｶﾜｺﾞｶｲ属 180 (21.7)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,420 (77.0) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 185 (10.0)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 955 (52.3) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 430 (23.6) ｿﾄｵﾘｶﾞｲ 190 (10.4)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,800 (60.8) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 365 (12.3)

注）+ は0.01g/㎡未満を示す

項目 ＼ 調査時期		平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年5月	平成27年8月
総出現種類数		21	20	15	16	13	16	12	12
（範囲）		(12 ～ 21)	(17 ～ 17)	(9 ～ 13)	(11 ～ 13)	(8 ～ 12)	(11 ～ 13)	(10 ～ 10)	(5 ～ 11)
平均個体数		2,460	2,680	2,755	965	1,160	620	450	415
（範囲）		(2,370 ～ 2,550)	(1,620 ～ 3,740)	(1,560 ～ 3,950)	(720 ～ 1,210)	(690 ～ 1,630)	(210 ～ 1,030)	(360 ～ 540)	(110 ～ 720)
個体数組成比(%)	軟体動物	67.1	67.9	28.5	36.3	50.0	20.2	26.7	31.3
	環形動物	16.7	27.1	66.8	44.0	34.1	56.5	58.9	43.4
	節足動物	4.9	2.2	2.7	17.1	12.5	13.7	12.2	24.1
	その他	11.4	2.8	2.0	2.6	3.4	9.7	2.2	1.2
平均湿重量		365.7	57.6	165.5	84.6	123.0	25.8	121.6	113.5
（範囲）		(254.1 ～ 477.3)	(32.2 ～ 83.0)	(132.4 ～ 198.5)	(41.5 ～ 127.7)	(89.8 ～ 156.1)	(6.1 ～ 45.5)	(17.3 ～ 225.9)	(2.0 ～ 338.5)
湿重量組成比(%)	軟体動物	98.7	90.3	94.1	94.6	95.9	71.5	26.7	97.9
	環形動物	0.2	5.1	3.9	1.4	1.5	9.3	0.6	1.6
	節足動物	0.5	1.6	0.3	0.4	0.9	9.3	0.1	0.2
	その他	0.6	3.0	1.7	3.6	1.7	9.9	72.6	0.3
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,400 (56.9) ｶﾜｺﾞｶｲ属 375 (15.2)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,430 (53.4) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 405 (15.1)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 700 (25.4) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 540 (19.6) ｿﾄｵﾘｶﾞｲ 385 (14.0) ｶﾜｺﾞｶｲ属 380 (13.8)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 215 (22.3) ｶﾜｺﾞｶｲ属 200 (20.7) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 180 (18.7) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 145 (15.0) ｿﾄｵﾘｶﾞｲ 100 (10.4)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 410 (35.3) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 270 (23.3) ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ 145 (12.5)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 315 (50.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 85 (13.7)	*Pseudopolydora* sp. 125 (27.8) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 105 (23.3) ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ 75 (16.7)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 90 (21.7) ｶﾜｺﾞｶｲ属 90 (14.5) ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ 60 (12.0) ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ 50 (12.0)

注）+ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-5(1)　生態系_底生生物の主な確認種リスト

＜右　岸＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成15年10月	工事前 平成15年11月	工事前 平成15年12月	工事前 平成16年1月	工事前 平成16年2月	工事前 平成16年3月	工事前 平成16年4月	工事前 平成16年5月	工事前 平成16年6月	工事前 平成16年7月	工事前 平成16年8月	工事前 平成16年9月	工事中 平成19年11月	工事中 平成20年1月	工事中 平成20年5月	工事中 平成20年7月
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科				0.0		0.1										
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	0.0			0.3	0.0	0.7		0.4		0.3	8.4	31.6	2.0	3.0	1.1	1.5
25		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1	1.0	21.2	17.3	0.7	9.9	11.6	1.5	5.0
30			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																9.8
31				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	0.9						11.2	13.8	6.9	9.9	13.6	8.2				
32					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				10.5	6.5	21.3										
33				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.1	4.9	1.2	0.7	0.8	0.2	0.0	17.5
49				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	6.8	2.4	9.6	5.7
54				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0.3	0.1	0.0	0.8	0.8	2.1	2.2	1.5	2.1	7.6	7.6	10.2	0.8	4.2	11.8	5.9
71	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	29.1	20.0	19.0	5.8	8.3	9.8	10.0	16.3	23.0	14.5	11.1	8.7	6.7	1.3	10.6	30.5
90			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	13.1	15.1	26.0	38.1	31.8	14.5	12.4	11.4	4.3	0.1	0.3		9.7	18.4	18.0	0.5
93					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							0.6	0.7	0.6	1.0	0.1					
95					*Pseudopolydora* sp.		0.5	0.3	0.1	0.8	1.7	3.9							2.6	5.6	2.4	2.3
109			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	41.8	54.1	46.8	35.3	42.2	36.2	52.5	50.9	54.8	33.9	29.6	31.7	44.2	33.0	31.6	4.3
148	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				0.7	0.7	0.8				0.3	0.6	0.0				
149					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	3.0	0.4	0.2										3.0	11.0	0.4	3.0
154				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Sinocorophium* sp.																	
主な出現種が全体に占める割合							89.6	90.7	92.6	92.7	92.3	90.4	89.5	95.7	93.2	94.1	90.1	92.3	86.6	90.5	87.2	86.0

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成） 平成20年10月	工事中（護岸概成） 平成21年1月	工事中（護岸概成） 平成21年5月	工事中（護岸概成） 平成21年8月	工事中（護岸概成） 平成21年10月	工事中（護岸概成） 平成22年1月	工事中（護岸概成） 平成22年5月	工事中（護岸概成） 平成22年8月	供用後 平成22年10月	供用後 平成23年1月	供用後 平成23年6月	供用後 平成23年8月	供用後 平成23年10月	供用後 平成24年1月	供用後 平成24年5月	供用後 平成24年8月	供用後 平成24年10月	供用後 平成25年1月
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科	8.0	0.9	0.0		0.2	0.2	1.5	3.0	0.3	0.2					9.1	23.5	0.7	0.6
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	7.6	7.6	4.1	0.7	18.1	18.0	14.5	27.2	58.0	51.1	25.5	5.2	1.1	1.8	0.8	4.3	57.2	54.0
25		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	6.6	4.9	1.7	37.8	15.1	0.2	1.7	37.9	11.9	2.6	0.7	39.1	0.6	5.6	1.6	3.4	3.1	0.9
30			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科	1.5	1.0	0.8	10.4	0.3	0.7			4.4	1.2								
31				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ																		
32					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科																		
33				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	1.7	0.1	0.0	0.9	0.3			0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0		1.6	0.5	0.1
49				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	10.6	6.3	26.6	17.5	18.7	3.1	8.1	2.0	3.0	2.0	2.0	1.7	3.9	0.5	12.9	4.4	1.7	0.3
54				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	1.6	4.7	1.8	7.4	11.2	0.9	7.6	11.0	9.9	2.1	0.7	6.7		4.2	2.1	1.6	1.2	0.3
71	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	3.1	4.3	19.9	9.2	17.8	7.8	12.2	2.9	1.7	1.1	23.0	9.4	21.4	3.7	25.6	6.7	4.2	1.4
90			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	0.5	8.4	13.3	1.0	0.2	15.5	21.6	0.5	0.0	15.3	8.6	2.4	18.2	33.6	11.6	0.4	3.7	4.3
93					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			7.5	1.7			7.1	0.4			4.2	4.3	1.9	23.0	2.1	0.4	0.4	1.1
95					*Pseudopolydora* sp.		1.2	7.1	0.5	0.1		8.3	0.0		0.2	1.5								
109			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	14.2	18.0	10.3	3.1	8.8	26.3	11.5	1.5	2.8	9.4	17.2	12.7	21.0	15.0	18.9	17.5	7.6	14.4
148	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ							0.2	0.3			0.1	4.1	3.5	0.8	0.2	13.3	2.5	2.6
149					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	34.0	15.3	0.3	2.0	0.2	2.9			1.4	1.6								
154				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Sinocorophium* sp.																5.3	11.7	5.4	1.2
主な出現種が全体に占める割合							90.6	78.4	87.0	91.6	90.9	84.0	85.8	86.9	93.7	88.0	82.1	85.7	72.7	88.2	90.0	89.0	88.2	81.3

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年5月	供用後 平成25年8月	供用後 平成25年10月	供用後 平成26年1月	供用後 平成26年5月	供用後 平成26年8月	供用後 平成26年10月	供用後 平成27年1月	供用後 平成27年6月	供用後 平成27年8月
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科	12.2		4.5		3.3	4.9	11.1	11.5	0.5	
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	60.8	67.8	87.1	57.5	18.9	30.5	32.2	36.2	6.3	8.7
25		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.5	19.0	0.2	0.4	0.2	6.6	0.2			1.1
30			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科										
31				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ										
32					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科										
33				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.1	0.8				0.7			1.0	0.4
49				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	2.8	0.2	0.2	0.5	4.3	4.7	21.6	8.1	23.5	24.7
54				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	2.0	5.2	0.8	1.7	12.4	1.7	1.6	0.4	2.4	0.7
71	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	0.5	2.0	0.5	3.0	29.2	9.4	6.8	8.5	34.2	22.3
90			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	1.0	0.0	0.1	6.0	5.4	0.3	1.6	7.2	4.3	2.4
93					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ						0.0				
95					*Pseudopolydora* sp.		0.1			3.5	3.6		0.1	0.9	10.1	0.2
109			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	4.3	1.2	1.8	15.7	13.2	1.9	8.9	9.4	5.7	8.5
148	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	0.1	0.1	0.8	3.6	0.2	28.1	0.8	3.3	1.8	9.8
149					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属										
154				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Sinocorophium* sp.		3.2	0.0	1.1							
主な出現種が全体に占める割合							87.5	96.3	97.1	91.9	90.6	88.8	84.9	85.4	89.7	78.8

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-6-5(2)　生態系_底生生物の主な確認種リスト

＜中　州＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前 平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	工事中 平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ						0.1				0.4	5.3	0.8			1.2	1.6
15		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ					0.2	0.6	2.2		9.2	19.7	14.6	0.9	12.3	5.8	1.2	0.8
17					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	0.1										0.3					0.3
18			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																
20				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ							0.3	2.2	0.9	3.0	18.1	1.6				
23				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										1.2	0.1	0.3				11.8
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	0.4	1.0	0.2	0.4	0.3	1.3	1.7	0.4	0.8	0.3	1.0	1.8	0.9	0.4	4.2	1.6
39				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ				0.1	0.3	1.3	0.7	0.1	0.4	1.9	2.8	4.5		1.2	6.2	2.2
50	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	37.0	49.4	50.0	9.6	27.0	8.4	29.7	22.1	44.9	66.1	51.4	77.7	1.8	2.5	46.8	50.5
59			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	10.7	9.8	30.1	38.3	6.8	36.6	35.4	24.6	3.2				3.5	16.0	25.1	1.3
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							5.6	1.2	1.6	2.7						
63					*Pseudopolydora* sp.				2.5	1.7	0.4	1.5							3.5	8.1	0.5	9.1
68			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	3.9	13.9	12.8	42.7	54.2	39.3	18.4	30.0	28.0	3.0	3.8	8.2	57.9	9.1	8.4	2.7
70					*Notomastus* sp.		1.9	6.6	1.7		4.8	0.8	0.4	16.5	9.5	1.3	0.6	1.5		1.9	0.7	0.8
88	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.																	
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				2.5	0.4	0.3	0.3	0.1		0.1	0.5	0.9				
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	40.5	3.5	0.2										14.9	51.2	0.2	5.6
主な出現種が全体に占める割合							94.5	84.2	97.5	95.3	94.3	90.1	94.6	97.4	98.5	99.7	98.4	98.3	94.7	96.3	94.6	88.4

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成） 平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月	供用後 平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	16.8	13.8		1.5	20.6	15.3	1.4	9.6	76.5	30.6	29.8	9.0	1.4			5.8	62.8	55.4	27.8	31.3
15		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	21.4	12.3	0.1	5.6	0.8	1.3	0.7	19.8	3.2	0.3	1.2	13.4	12.5	36.7	1.2	11.1	0.7	2.5	0.5	21.6
17					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ						0.1			0.2	0.1		0.3					0.7			
18			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ								30.0				1.5				2.4			0.5	
20				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ																				
23				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ				0.2	0.1			0.2	0.9	0.1		0.1	1.7			0.8	1.8	0.7		0.4
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	7.5	6.8	17.1	14.1	19.1	2.1	22.8	10.1	1.7	5.0	4.5	21.0	20.3	4.0	13.3	9.1	16.9	7.1	31.0	10.7
39				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0.1	3.7	0.2	0.8	4.7	0.5	3.3	10.1	2.7	1.4	1.0	3.0	2.5	15.8		3.5	0.9	3.7	3.9	6.4
50	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	1.3	0.6	34.2	35.4	41.2	4.7	47.1	15.1	2.2	0.8	42.0	28.2	23.1	6.4	71.6	34.2	8.6	3.7	29.7	17.0
59			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	0.3	17.1	17.9	2.0	0.3	22.4	12.9	0.5	1.2	31.4	2.5	2.0	0.6	6.5	0.4	0.1		1.1		
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			8.6	29.6			3.3				9.3	0.7	0.3	13.3	0.4	0.1		0.2		
63					*Pseudopolydora* sp.		0.3	18.7		0.3		10.5			0.1	0.9									0.5	
68			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	6.9	4.2	4.6	1.0	6.7	11.9	1.5	1.0	2.1	12.8	5.6	4.4	4.4	3.9	6.6	7.3	0.7	9.2	0.7	3.0
70					*Notomastus* sp.			1.5	13.2	0.8			1.9	0.3	0.2	0.1	0.1	2.2	8.3	3.4	0.4	1.8				
88	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.							12.2														
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ								0.5				8.4	20.0	0.4	0.6	13.9	0.2	3.4		3.3
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	41.3	10.7	0.1	4.6		5.1			1.9	3.3										
主な出現種が全体に占める割合							95.8	89.4	95.9	96.0	93.5	86.2	95.0	97.2	93.0	86.8	96.0	94.1	95.0	90.2	94.4	90.2	93.2	87.1	94.5	93.6

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後 平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	17.3	19.1	1.7	2.2	4.7	4.8	0.6	11.9
15		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0.2	0.4	0.2	4.0				22.2
17					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	26.8			0.4				
18			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ			0.1	0.3				9.2
20				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ								
23				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ						0.2		
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	26.0	8.3	19.1	38.7	50.1	13.0	23.8	12.2
39				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0.5	0.2	0.8	3.4		1.0	1.5	0.7
50	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	16.3	2.2	48.9	9.8	16.5	2.4	13.1	9.6
59			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	0.3	1.6	5.4	0.7	0.3	4.3	1.2	0.9
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ								
63					*Pseudopolydora* sp.		1.3	2.0	6.4			0.5	13.7	
68			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1.7	9.2	11.5	0.7	2.4	8.1	6.1	3.7
70					*Notomastus* sp.		0.2	0.4	0.1	0.2	5.0	1.4		2.3
88	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.	ｸｰﾏ属	0.1							
93			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	1.5	2.0	1.1	0.6	10.3	5.6	6.1	3.7
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	0.6	46.0	0.7	35.9	5.3	49.1	27.9	21.6
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属								
主な出現種が全体に占める割合							92.8	91.2	96.2	96.9	94.7	90.3	93.9	97.9

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-6-5(3)　生態系_底生生物の主な確認種リスト

＜左　岸＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中			
							平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ											3.4	7.2				
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1.6					0.1				1.8	3.1	0.5	0.3		0.8	0.2
13			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ				0.3	0.3	0.1	0.1			6.6	2.9	1.3				30.7
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ		0.2		0.1		0.3	0.2	0.1			0.3	0.1	0.3	0.1	3.1	0.8
30			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	0.1					0.1	0.2			0.1					0.4	
39	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	29.5	42.8	16.3	28.9	39.1	40.6	31.0	41.4	86.2	66.6	63.3	31.1	6.4	4.2	43.6	63.8
50			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	14.9	19.2	70.7	23.3	17.0	4.6	19.8	21.0	0.4	0.2			3.2	6.2	13.9	
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							0.7	3.1	0.5	4.2						
54					*Pseudopolydora* sp.		0.3	1.6	3.1	4.6	3.3	2.7							1.3	1.2	0.4	0.2
57			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	23.6	25.9	6.7	31.4	16.1	26.7	37.9	27.9	9.5	12.4	14.3	43.1	27.0	70.2	29.7	2.8
59					*Notomastus* sp.		1.0	0.8	0.5		3.1	1.5	0.9	1.3	1.7	2.9	1.9	0.6	0.1	0.5	1.5	0.2
66	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ													57.3			
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				0.4	0.9	2.0				0.2	0.8	0.6				
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	19.9	5.1											2.2	14.4		0.2
主な出現種が全体に占める割合							91.0	95.6	97.2	89.0	79.7	78.7	90.6	94.8	98.2	94.8	90.1	84.5	98.1	96.8	93.4	98.8

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後										
							平成20年 10月	平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 5月	平成24年 8月	平成24年 10月	平成25年 1月	平成25年 5月
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	2.9		0.4		14.1	1.5	0.1	28.0	17.2	15.9	3.0	26.1	2.4	0.2	0.5	1.7	42.8	77.0	52.3
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ		0.4	0.2	2.5	3.4	0.7	0.5	6.5	0.4	1.1	0.3	0.8	0.3	0.3	1.3	4.6	0.6		
13			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.4			1.1	0.6			2.6		0.9	0.3	1.2				7.6	8.4	1.1	0.3
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	7.0	4.6	14.1	19.1	23.5	21.3	42.3	31.8	35.1	3.6	4.8	4.9	14.9	5.2	12.7	6.3	7.2	3.0	2.7
30			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	0.9	1.9	1.7	1.1	1.0	2.7	1.6	1.4	1.1	0.9	6.8	1.6	1.2	2.4	1.5	5.0	2.4	1.1	10.4
39	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	25.7	27.0	42.6	50.7	32.8	12.4	18.6	14.6	9.5	0.8	37.8	30.6	17.6	4.7	36.6	42.0	21.7	0.8	2.2
50			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	3.9	6.1	1.9	1.6		3.7	13.7		2.3	16.0	1.5	0.6	12.5	23.1	8.0				1.4
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			7.8	10.6			4.0				2.0		1.2	35.5	0.3	2.5	1.2	0.3	
54					*Pseudopolydora* sp.			6.5				1.7			1.1	0.6									1.4
57			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	15.8	41.4	11.4	8.4	6.2	46.8	11.8	0.7	9.2	21.6	32.3	14.3	35.2	19.6	34.9	5.0	4.8	10.0	23.6
59					*Notomastus* sp.		1.8		10.8	1.1			0.3		2.3			0.2	0.3	0.3					
66	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																			
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ			0.2	0.3			0.3	1.0			0.8		2.7	0.6	0.2	1.7	0.6	2.2	0.8
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ							0.1	4.5			0.3	12.9	5.4	0.5	0.2	12.2		0.3	
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	35.5	1.9		1.1	4.2	0.7			8.8	28.0									
主な出現種が全体に占める割合							93.9	89.7	91.1	97.5	85.8	91.6	93.3	91.1	87.0	89.4	89.7	93.3	93.7	92.4	96.2	88.7	89.8	95.7	95.1

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後								
							平成25年 8月	平成25年 10月	平成26年 1月	平成26年 5月	平成26年 8月	平成26年 10月	平成27年 1月	平成27年 6月	平成27年 8月
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	60.8	56.9	53.4	8.7		5.2	0.8	1.1	
6		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	12.3	0.2	0.2						
13			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	9.1	0.2			2.6	0.4	0.8		1.2
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	3.7	4.7	4.9	3.4	22.3	35.3	13.7	23.3	21.7
30			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	5.2	1.4	2.4	14.0	10.4	7.3	4.0	2.2	8.4
39	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	0.7	15.2	0.6	13.8	20.7	7.8	0.8	6.7	14.5
50			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ		0.2	4.7	19.6	2.6	0.4	2.4	5.6	1.2
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ									
54					*Pseudopolydora* sp.			0.4	1.7	4.2			0.8	27.8	4.8
57			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1.4	9.3	15.1	25.4	18.7	23.3	50.8	16.7	21.7
59					*Notomastus* sp.						0.5				
66	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ									
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	1.0	2.4	0.7	1.1	1.0	12.5	5.6	6.7	12.0
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	0.3	1.2	1.1	1.6	15.0		5.6	5.6	12.0
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属									
主な出現種が全体に占める割合							94.6	92.3	84.7	91.8	93.8	92.2	85.5	95.6	97.6

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-6-6 生態系_幼稚魚調査結果概要

項目 ＼ 調査時期	工事前											
	平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数 （ 範 囲 ）	6 (4 ～ 4)	5 (3 ～ 3)	4 (3 ～ 3)	1 (1 ～ 1)	10 (7 ～ 9)	13 (10 ～ 12)	8 (7 ～ 8)	9 (6 ～ 7)	12 (7 ～ 10)	5 (4 ～ 4)	6 (4 ～ 5)	6 (2 ～ 4)
平均個体数 （ 範 囲 ）	39 (16 ～ 61)	353 (19 ～ 687)	19 (12 ～ 26)	10 (3 ～ 17)	89 (48 ～ 130)	875 (833 ～ 916)	1773 (637 ～ 2908)	361 (317 ～ 404)	188 (186 ～ 189)	77 (41 ～ 112)	155 (44 ～ 265)	7 (5 ～ 9)
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 24 (62.3) ﾊｾﾞ科 12 (29.9)	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 350 (99.2)	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 14 (73.7) ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 4 (21.1)	ﾋﾒﾊｾﾞ 10 (100.0)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 43 (46.7) ﾎﾞﾗ 16 (17.4)	ﾎﾞﾗ 482 (54.8) ﾊｾﾞ科 117 (13.3)	ﾏﾊｾﾞ 1,331 (75.1)	ﾏﾊｾﾞ 215 (59.5) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 64 (17.8)	ﾏﾊｾﾞ 63 (33.3) ｳｸﾞｲ 55 (29.1) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 22 (11.7)	ﾏﾊｾﾞ 53 (69.3) ｻｯﾊﾟ 11 (14.4)	ﾏﾊｾﾞ 89 (57.3) ｻｯﾊﾟ 61 (39.2)	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ 4 (57.1) ﾏﾊｾﾞ 1 (14.3)

項目 ＼ 調査時期	工事中				工事中（護岸概成後）							
	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数 （ 範 囲 ）	4 (2 ～ 3)	6 (4 ～ 6)	8 (6 ～ 8)	8 (3 ～ 6)	8 (2 ～ 7)	8 (5 ～ 6)	13 (9 ～ 12)	14 (7 ～ 13)	6 (5 ～ 5)	3 (2 ～ 3)	15 (9 ～ 13)	22 (13 ～ 16)
平均個体数 （ 範 囲 ）	42 (38 ～ 46)	32 (16 ～ 48)	451 (419 ～ 482)	60 (9 ～ 110)	9 (2 ～ 16)	54 (30 ～ 78)	1628 (907 ～ 2348)	231 (74 ～ 388)	72 (24 ～ 120)	38 (7 ～ 31)	3992 (2905 ～ 5079)	303 (183 ～ 422)
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 25 (59.5) ﾋﾒﾊｾﾞ 14 (33.3)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 24 (75.0)	ﾏﾊｾﾞ 293 (65.0) ｴﾄﾞﾊｾﾞ 77 (17.1)	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 21 (35.0) ﾏﾊｾﾞ 11 (18.3) ｺﾉｼﾛ 11 (18.3) ﾋｲﾗｷﾞ 7 (11.7) ｸﾛｻｷﾞ 7 (11.7)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 4 (44.4) ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 2 (22.2) ﾏﾊｾﾞ 1 (11.1)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 23 (42.6) ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 13 (24.1) ｴﾄﾞﾊｾﾞ 8 (14.8)	ｴﾄﾞﾊｾﾞ 980 (60.2) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 473 (29.1)	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 119 (51.5) ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属 42 (18.2) ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 24 (10.2)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 57 (79.2)	ｱﾕ 31 (81.6) ﾋﾒﾊｾﾞ 4 (10.5)	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 3,014 (75.5) ｴﾄﾞﾊｾﾞ 484 (12.1) ﾏﾊｾﾞ 443 (11.1)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 162 (53.6) ﾋｲﾗｷﾞ 61 (20.2)

項目 ＼ 調査時期	供用後											
	平成22年11月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
総出現種類数 （ 範 囲 ）	13 (5 ～ 12)	16 (10 ～ 11)	33 (12 ～ 31)	17 (5 ～ 16)	22 (15 ～ 19)	20 (12 ～ 17)	20 (13 ～ 19)	27 (13 ～ 27)	25 (15 ～ 19)	12 (10 ～ 10)	12 (4 ～ 12)	37 (21 ～ 30)
平均個体数 （ 範 囲 ）	64 (35 ～ 92)	85 (41 ～ 128)	19,573 (340 ～ 38,406)	10,638 (1,698 ～ 19,758)	2,791 (1,767 ～ 3,815)	2,581 (93 ～ 5,069)	519 (254 ～ 783)	1,056 (124 ～ 1,988)	2,052 (1,772 ～ 2,331)	19,054 (2,866 ～ 36,141)	163 (160 ～ 165)	6,451 (2,765 ～ 10,136)
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 20 (31.5) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 13 (19.7) ｳｸﾞｲ 8 (12.6)	ｱﾐ科 5 (51.4)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 11,748 (60.6) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 5,985 (30.9)	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ 1,383 (81.4) ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科 190 (11.2)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 1,191 (42.7) ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 994 (35.6)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 2,404 (93.1)	ﾏﾊｾﾞ 172 (33.2) ｺﾉｼﾛ 159 (30.6) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 70 (13.4)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 510 (48.2) ｻｯﾊﾟ 170 (16.1)	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ 1,425 (69.5) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 360 (17.5)	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ期幼生 18,921 (97.0)	ﾏﾊｾﾞ 92 (56.6) ｱﾕ 32 (19.7)	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 5,467 (84.8)

項目 ＼ 調査時期	供用後							
	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
総出現種類数 （ 範 囲 ）	10 (5 ～ 8)	9 (6 ～ 7)	31 (16 ～ 30)	37 (26 ～ 29)	21 (14 ～ 19)	20 (13 ～ 14)	34 (17 ～ 29)	34 (26 ～ 28)
平均個体数 （ 範 囲 ）	17 (16 ～ 17)	109 (46 ～ 172)	1038 (414 ～ 1661)	91,801 (85,373 ～ 98,229)	1,042 (681 ～ 1,403)	8,201 (1,901 ～ 14,501)	6,852 (2,819 ～ 10,884)	92,636 (12,439 ～ 172,832)
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属 6 (21.8) ﾋﾒﾊｾﾞ 10 (36.4)	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ 97 (82.1)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 771 (37.2) ﾏﾊｾﾞ 636 (30.7)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 178,611 (97.3)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 1,750 (84.0)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 16,155 (98.5)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 7,641 (55.8) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 4,297 (31.4)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 172,708 (93.2)

表 1-6-7　生態系_幼稚魚の主な確認種リスト

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中					工事中（護岸概成）						
							平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月	平成20年 10月	平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	3.9								6.4	14.4	39.2	7.1					5.6							23.9
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												7.1				18.5			0.5				0.0	
5			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			2.6		2.8	0.4								7.8				9.3	0.0			81.6	0.1	
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	1.3								29.1		0.3										8.3			
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																				0.6				2.7
10			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												57.1								2.3				
11				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					18.0	55.1					0.3				3.1				0.3		0.7		0.2	0.4
14				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					1.7	6.1		0.8	0.3					4.7									0.0	
17				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								0.1								10.9	5.6							54.0
19				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																11.8								
27				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				100.0	4.5	1.4	0.5		2.7				32.1				5.6				4.2	10.5		1.8
28					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	62.3	99.2	73.7		6.7	4.4	1.0	0.4	0.3					6.3	0.8	0.8	22.2	24.1	0.7	4.0	2.1			0.4
34					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.3	0.4					6.5	17.8	11.7				4.8	1.6	5.1	35.3	5.6		29.1	67.6			75.6	8.0
38					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			2.6		7.3	0.6	0.2	2.5	5.1	0.7			4.8	6.3	17.1			13.9	60.3			7.9	12.1	
40					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							75.1	59.5	33.3	69.3	57.3	14.3			65.0	18.5	11.1		2.8	0.3			11.1	0.4
41					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			21.1		48.3	7.5	7.6	2.2	4.8	5.9			58.3	73.4	2.0		38.9	41.7		13.4	79.2		0.0	
44					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	29.9				9.6	13.3									0.6				0.0	6.0				2.7
47			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																								
52			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																								
主な出現種が全体に占める割合							98.7	99.6	100.0	100.0	98.9	88.7	90.7	83.4	93.6	90.2	97.1	85.7	100.0	100.0	93.7	95.8	94.4	88.9	93.7	94.0	94.4	100.0	99.2	94.2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）							供用後														
							平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 5月	平成24年 8月	平成24年 10月	平成25年 1月	平成25年 5月	平成25年 8月	平成25年 10月	平成26年 1月	平成26年 5月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							23.9								52.7	1.0			1.6			
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		0.5				0.0								0.1								
5			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	9.3	0.0			81.6	0.1			10.5					5.2			39.1	20.9			12.5	
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ				8.3				42.1														
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ			0.6				2.7															
10			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			2.3								99.0				30.8				87.4			
11				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		0.3		0.7		0.2	0.4			8.8			0.9	6.5				0.7				14.1
14				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ						0.0			44.7	0.2	0.0		1.8								56.3	0.6
17				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ							54.0				0.4				2.2				5.4	22.2		0.1
19				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																						
27				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				4.2	10.5		1.8		28.9	0.4		2.7	6.1		0.8	0.5			0.4	55.6	31.3	1.4
28					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	24.1	0.7	4.0	2.1			0.4	26.3				89.6	55.3	1.6		93.2	4.3					0.1
34					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ		29.1	67.6			75.6	8.0	7.9		12.1		2.2		14.1	2.5	1.6		8.2	0.3			18.5
38					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ	13.9	60.3			7.9	12.1				6.5		0.5	1.8	32.2				9.5	0.1			2.3
40					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ		2.8	0.3			11.1	0.4	23.7		68.2	0.0	0.3		35.0				60.1	2.0	5.6		59.7
41					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	41.7		13.4	79.2		0.0				0.1			34.2	0.2	6.1	1.0			0.1			0.2
44					Gobiidae	ﾊｾﾞ科		0.0	6.0				2.7		10.5		0.6				2.8		4.3		0.2	11.1		
47			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																	30.4					
52			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																	17.4					
主な出現種が全体に占める割合							88.9	93.7	94.0	94.4	100.0	99.2	94.2	100.0	94.7	96.3	100.0	95.4	100.0	95.0	97.8	97.4	95.7	99.3	97.4	94.4	100.0	96.8

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後				
							平成26年 8月	平成26年 10月	平成27年 1月	平成27年 6月	平成27年 8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	67.7				
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				1.1	0.3
5			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			86.3		
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ					
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		24.6			
10			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	0.8				
11				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		0.9		1.2	0.1
14				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					
17				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	5.3				5.6
19				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ	0.1				
27				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	0.0		3.9	0.0	0.3
28					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	7.2	60.5	1.0	2.9	26.7
34					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.6	7.0		76.6	7.0
38					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		0.9	3.9	4.7	
40					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.1			12.6	10.7
41					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	0.1	6.1	3.9	0.0	0.1
44					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	14.8			0.4	41.3
47			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属					
52			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ					
主な出現種が全体に占める割合							97.7	100.0	99.0	99.6	92.1

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-6-8(1)　生態系_魚介類調査結果概要

調査時期 項目	工事前											
	平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数 （範囲）	11 (8 ～ 4)	3 (2 ～ 3)	5 (1 ～ 4)	3 (1 ～ 2)	7 (3 ～ 5)	13 (9 ～ 11)	13 (9 ～ 10)	12 (9 ～ 9)	10 (5 ～ 8)	14 (5 ～ 12)	12 (8 ～ 9)	9 (6 ～ 8)
平均個体数 （範囲）	71 (45 ～ 97)	35 (14 ～ 55)	63 (1 ～ 124)	2 (1 ～ 3)	17 (15 ～ 19)	149 (115 ～ 182)	218 (135 ～ 301)	152 (136 ～ 168)	47 (35 ～ 58)	123 (109 ～ 136)	37 (36 ～ 38)	54 (45 ～ 63)
主な出現種 (平均個体/網 (%))	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 26 (36.6) ﾎﾞﾗ 26 (36.6)	ﾎﾞﾗ 18 (50.7) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 16 (44.9)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 60 (96.0)	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ 1 (50.0) ﾏﾙﾀ 1 (25.0) ﾋﾒﾊｾﾞ 1 (25.0)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 7 (41.2) ｱﾕ 5 (26.5) ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 3 (14.7)	ﾎﾞﾗ 107 (72.1) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 16 (10.8)	ﾏﾊｾﾞ 131 (60.1) ﾎﾞﾗ科 42 (19.0) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 32 (14.7)	ﾏﾊｾﾞ 17 (33.9) ﾎﾞﾗ科 15 (30.6) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 12 (24.7)	ﾏﾊｾﾞ 19 (39.8) ﾎﾞﾗ科 11 (22.6) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 11 (22.6)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 36 (29.4) ﾏﾊｾﾞ 36 (29.0) ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ 34 (27.3)	ﾏﾊｾﾞ 18 (48.6) ﾎﾞﾗ 9 (23.0)	ﾏﾊｾﾞ 21 (38.0) ﾎﾞﾗ 16 (29.6) ｳｸﾞｲ 11 (19.4)

調査時期 項目	工事中				工事中（護岸概成後）							
	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数 （範囲）	7 (2 ～ 6)	6 (3 ～ 5)	6 (2 ～ 6)	3 (2 ～ 3)	6 (3 ～ 3)	2 (1 ～ 2)	10 (6 ～ 8)	9 (6 ～ 9)	16 (10 ～ 13)	16 (1 ～ 13)	13 (8 ～ 10)	18 (10 ～ 13)
平均個体数 （範囲）	9 (4 ～ 13)	6 (4 ～ 7)	16 (8 ～ 23)	79 (33 ～ 125)	20 (6 ～ 33)	6 (3 ～ 9)	282 (78 ～ 485)	253 (182 ～ 324)	86 (57 ～ 115)	3 (1 ～ 5)	261 (222 ～ 300)	134 (121 ～ 147)
主な出現種 (平均個体/網 (%))	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 3 (33.3) ﾎﾞﾗ 2 (22.2) ｳｸﾞｲ 1 (11.1) ﾏﾊｾﾞ 1 (11.1) ﾋﾒﾊｾﾞ 1 (11.1)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 2 (33.3) ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ 2 (33.3) ﾏﾊｾﾞ 1 (16.7)	ﾏﾊｾﾞ 5 (31.3) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 4 (25.0) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 3 (18.8) ﾎﾞﾗ 3 (18.8)	ﾎﾞﾗ 68 (86.1) ﾏﾊｾﾞ 10 (12.7)	ｻｯﾊﾟ 12 (60.0) ﾋｲﾗｷﾞ 3 (15.0)	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 4 (66.7) ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ 2 (33.3)	ﾎﾞﾗ 232 (82.4)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 89 (35.2) ﾎﾞﾗ 86 (34.0) ﾏﾙﾀ 38 (14.8)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 66 (38.4) ｱｼｼﾛﾊｾﾞ 28 (16.3) ｴﾋﾞｼﾞｬｺ 21 (12.2)	ｱﾕ 1 (16.7) ｳｸﾞｲ 1 (16.7) ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ 1 (16.7) ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 1 (16.7) ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 2 (33.3)	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ 116 (44.3) ﾎﾞﾗ 102 (38.9) ﾏﾊｾﾞ 32 (12.3)	ﾎﾞﾗ 49 (36.2) ﾏﾊｾﾞ 36 (26.5) ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ 14 (10.1)

調査時期 項目	供用後											
	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
総出現種類数 （範囲）	12 (7 ～ 10)	7 (3 ～ 6)	8 (5 ～ 6)	5 (3 ～ 4)	21 (12 ～ 15)	5 (3 ～ 3)	16 (8 ～ 13)	9 (4 ～ 8)	10 (6 ～ 8)	1 (0 ～ 1)	12 (6 ～ 11)	15 (9 ～ 10)
平均個体数 （範囲）	47 (42 ～ 52)	15 (3 ～ 26)	349 (259 ～ 438)	10 (7 ～ 13)	349 (259 ～ 438)	4 (4 ～ 4)	204 (188 ～ 219)	36 (26 ～ 46)	20 (10 ～ 29)	4 (0 ～ 1)	225 (144 ～ 306)	59 (58 ～ 59)
主な出現種 (平均個体/網 (%))	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 14 (29.8) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 12 (25.5) ﾏﾊｾﾞ 8 (17.0) ｳｸﾞｲ 6 (11.7)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 6 (37.9) ﾋﾒﾊｾﾞ 6 (37.9)	ﾎﾞﾗ 221 (63.4) ﾏﾊｾﾞ 82 (23.4)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 3 (30.0) ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ 3 (30.0)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 101 (47.3) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 71 (33.2)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 2 (37.5) ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属 1 (25.0) ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 1 (12.5) ﾏﾙﾀ 1 (12.5) ﾋﾒﾊｾﾞ 1 (12.5)	ﾎﾞﾗ 112 (55.0) ﾏﾊｾﾞ 51 (24.8)	ｻｯﾊﾟ 15 (41.7) ﾏﾊｾﾞ 12 (33.3)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 9 (46.2) ﾏﾊｾﾞ 4 (17.9)	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ 1 (100.0)	ﾎﾞﾗ 161 (71.6) ﾏﾊｾﾞ 38 (16.9)	ﾏﾊｾﾞ 23 (39.3) ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ 13 (22.2) ﾎﾞﾗ 8 (12.8)

表 1-6-8(2)　生態系_魚介類調査結果概要

項目＼調査時期	供用後							
	平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
総出現種類数 （ 範 囲 ）	7 （ 4 ～ 4 ）	1 （ 1 ～ 1 ）	20 （ 12 ～ 15 ）	19 （ 7 ～ 18 ）	12 （ 5 ～ 12 ）	4 （ 0 ～ 4 ）	12 （ 12 ～ 18 ）	12 （ 8 ～ 18 ）
平均個体数 （ 範 囲 ）	21 （ 6 ～ 19 ）	3 （ 0 ～ 1 ）	563 （ 420 ～ 706 ）	437 （ 24 ～ 849 ）	149 （ 90 ～ 207 ）	4 （ 0 ～ 8 ）	566 （ 265 ～ 867 ）	647 （ 46 ～ 1,247 ）
主な出現種 （平均個体/網（%））	ﾎﾞﾗ 4 (19.5) ﾏﾊｾﾞ 5 (22.0) ﾏﾙﾀ 7 (34.1)	ﾋﾒﾊｾﾞ 3 (100.0)	ﾎﾞﾗ 766 (68.0) ﾏﾊｾﾞ 142 (12.6)	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 369 (42.3) ｼﾗﾀｴﾋﾞ 236 (27.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 132 (15.1)	ｼﾗﾀｴﾋﾞ 241 (81.1)	ﾋﾒﾊｾﾞ 3 (37.5) ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 2 (25.0) ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属 2 (25.0) ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ 1 (12.5)	ﾎﾞﾗ 755 (66.7) ﾏﾊｾﾞ 150 (13.3)	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ 348 (53.8) ｺﾉｼﾛ 237 (36.7)

表 1-6-9(1)　生態系_魚介類の主な確認種リスト

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中			
							平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月
3	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ							0.2			0.4		0.9				
8			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ							1.8			1.2		3.7				
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ																
15			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	36.6	44.9	96.0		41.2	10.8	14.7	24.7	22.6	29.4			35.3	27.3	19.4	1.3
18				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				50.0		1.0	0.7	1.3		0.4		0.9				
20					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属																
24				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ										27.3						
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*	2.1		0.8			1.3	0.2	1.0		0.8	2.7		5.9	27.3	6.5	
30					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																
34	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	7.0	4.3							1.1		4.1	2.8				
35					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																
36			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					26.5											
38			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	7.7											19.4	11.8	9.1		
39					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.8			25.0												
42			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																
43				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	36.6	50.7			5.9	72.1		0.3		7.3	23.0	29.6	17.6		16.1	86.1
44					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					2.9					0.4	5.4	3.7				
46					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	2.1						19.0	30.6	22.6							
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.7							2.0	1.1							
56				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				25.0			0.2						11.8			
58					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						6.4										
63					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.4					1.0	0.5	2.3	6.5						22.6	
67					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	2.1						60.1	33.9	39.8	29.0	48.6	38.0	11.8	18.2	32.3	12.7
68					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1.6		14.7	1.7	1.8	2.3	2.2	0.4						
主な出現種が全体に占める割合							99.3	100.0	98.4	100.0	91.2	94.3	99.3	98.4	95.7	96.7	83.8	99.1	94.1	81.8	96.8	100.0

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が10%以上であった箇所を赤字で示している。

表 1-6-9(2)　生態系_魚介類の主な確認種リスト

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）								供用後											
							平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年6月	平成24年8月	平成24年10月	平成25年1月	平成25年5月	平成25年8月
3	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ								1.9	1.1		0.9								0.2	0.9
8			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				1.4					29.8	37.9	1.6	25.0	47.3				5.1		0.2	
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ													3.8	12.5						
15			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ				35.2	38.4		0.2	0.4	25.5	6.9	1.0		33.2	37.5	9.6	1.4	46.2		2.9	4.3
18				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	7.7				12.2															
20					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属														25.0			2.6			
24				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ					0.6								2.4							
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*		33.3			5.8															
30					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ								0.4	4.3		1.4	25.0	1.9		0.5		7.7		1.6	
34	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	61.5		0.4	2.4			0.4						0.9			41.7	5.1			5.1
35					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												10.0								
36			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			0.2			16.7	0.2								1.5				0.2	
38			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	5.1				1.7	16.7			11.7											
39					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				14.8				8.2				5.0		12.5			2.6			
42			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												15.0								22.2
43				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ			82.4	34.0	6.4		38.9	36.2	4.3		63.4		0.2		55.0	6.9	7.7		71.6	12.8
44					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ						16.7		10.1												0.9
46					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																				
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	15.4		3.2					3.7					0.5						0.4	
56				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ					1.2		0.4	2.6		37.9	0.6			12.5	0.5	2.8				2.6
58					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ					2.3	33.3									0.5			100.0		
63					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			5.5	3.0		16.7	44.3	1.5	1.1		2.4				3.7				4.0	0.9
67					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	5.1		3.2	2.4	0.6		12.3	26.5	17.0	3.4	23.4	15.0	2.6		24.8	33.3	17.9		16.9	39.3
68					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ		66.7			16.3		0.2			3.4					0.5				0.2	
主な出現種が全体に占める割合							94.9	100.0	94.8	93.1	85.5	100.0	96.7	91.4	94.7	89.7	94.7	95.0	92.7	100.0	96.6	86.1	94.9	100.0	98.2	88.9

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後							
							平成25年10月	平成26年1月	平成26年5月	平成26年8月	平成26年10月	平成27年1月	平成27年6月	平成27年8月
3	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ			0.7	15.1	0.7			1
8			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			0.7	42.3	3.4		1.3	0
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ					2.4	25.0		54
15			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ			1.2	27.0	81.1		2.5	
18				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ								
20					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属			0.1	0.1		12.5	0.2	
24				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ			0.1				0.1	
29				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*								
30					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ			2.0	0.7	2.0	25.0	0.1	
34	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ							0.1	
35					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								37
36			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ								
38			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ								
39					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	28.0			0.7			0.2	1
42			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	8.0							0
43				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	16.0		68.0	0.5	3.0		66.7	1
44					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ								
46					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								
48				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			0.8				0.4	0
56				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	4.0	100.0	0.2			37.5	0.3	0
58					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ				0.3	1.0		0.4	
63					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			0.4				6.9	
67					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	36.0		12.6	1.9	0.3		13.3	3
68					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ				0.1			0.2	
主な出現種が全体に占める割合							92.0	100.0	86.8	88.8	93.9	100.0	92.5	97.2

注）1. 監視調査及び過去の調査において、全体の個体数に占める割合が 10%以上となった種を全て示している。
　　2. 各調査において全体の個体数に占める割合が 10%以上であった箇所を赤字で示している。

≪種の選定に用いた主な参考文献一覧（平成25年度～平成27年度調査時）≫

【動物プランクトン】

K.A.Brodskii,1967,Calanoida of the Far Eastern Seas and Polar Basin of the USSR

Otohiko Tanaka,1960-1964,The pelagic copepodsof the Izu Region,Seto Mar.Biol.Lab.

猪木正三監修(1989)原生動物図鑑, 講談社

千原光雄･村野正昭 編(1997)日本産海洋プランクトン検索図説, 東海大学出版会

山路勇(1991)日本海洋プランクトン図鑑, 保育社

水野壽彦(1977)日本淡水プランクトン図鑑 改訂版, 保育社

小島貞男･須藤隆一･千原光雄 編(1995)環境微生物図鑑, 講談社サイエンティフィク

水野寿彦･高橋永治 編(1991)日本淡水動物プランクトン検索図説, 東海大学出版会

【植物プランクトン】

K.Starmach,1985,Chrysophyceae und Haptophyceae,Gustav Fischer Verlag Stuttgart

Mary Parke and Peter S.Dixon,1976,Check-list of British marine algae-third revision,J.mar.biol.Ass.U.K.,56,pp527-594

社団法人日本水産資源保護協会 編(1987)赤潮生物研究指針, 秀和

千原光雄･村野正昭 編(1997)日本産海洋プランクトン検索図説, 東海大学出版会

山路勇(1991)日本海洋プランクトン図鑑, 保育社

小久保清治(1973)増補版 浮遊珪藻類, 恒星社厚生閣

福代康夫･高野秀昭･千原光雄ら 編(1990)日本の赤潮生物 －写真と解説－, 内田老鶴圃

水野壽彦(1977)日本淡水プランクトン図鑑 改訂版, 保育社

小島貞男･須藤隆一･千原光雄 編(1995)環境微生物図鑑, 講談社サイエンティフィク

Tomas, C.R. (ed.)(1997)Identifying Marine Phytoplankton, Academic Press

広瀬弘幸･山岸高旺 編(1991) 日本淡水藻図鑑, 内田老鶴圃

山岸高旺(2007) 淡水藻類 淡水産藻類属総覧, 内田老鶴圃

Huber-Pestalozzi, G. (ed.)(1983) Das Phytoplankton des Süßwassers 7.teil, 1.Hälfte, Stuttgart.

渡辺仁治(2005) 淡水珪藻生態図鑑, 内田老鶴圃

渡邊真之(2007) 日本アオコ大図鑑, 誠文堂新光社

【魚卵、稚仔魚】

阿部宗明編・監修(1991)決定版　生物大図鑑　魚類, 世界文化社

益田一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫編(1988)日本産魚類大図鑑, 東海大学出版会

沖山宗雄 編(1988)日本産稚魚図鑑, 東海大学出版会

沖山宗雄 編(2014)日本産稚魚図鑑 第二版, 東海大学出版会

中坊徹次編(2013)日本産魚類検索－全種の同定－第三版, 東海大学出版会

【魚介類】

阿部宗明編・監修(1991)決定版　生物大図鑑　魚類, 世界文化社

益田一･尼岡邦夫･荒賀忠一 他 編(1988)日本産魚類大図鑑 第２版. 東海大学出版会

沖山宗雄編(1988)日本産稚魚図鑑, 東海大学出版会

沖山宗雄編(2014)日本産稚魚図鑑 第二版, 東海大学出版会

中坊徹次 編(1993)日本産魚類検索 全種の同定. 東海大学出版会

中坊徹次 編(2000)日本産魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会

中坊徹次 編(2013)日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大学出版会

林健一(2007)日本産エビ類の分類と生態　Ⅱ.コエビ下目(1), 生物研究社

林健一(1992)日本産エビ類の分類と生態　Ⅰ.根鰓亜目, 生物研究社

奥谷喬司(2000)日本近海産貝類図鑑, 東海大学出版会

波部忠重(1983)学研生物図鑑　貝　Ⅰ　(巻貝), 学習研究社

【魚介類（つづき）】

波部忠重(1983)学研生物図鑑　貝　Ⅱ　(二枚貝･陸貝･イカ･タコほか), 学習研究社

内海冨士男(1983)学研生物図鑑　水生動物, 学習研究社

奥谷喬司(1996)決定版生物大図鑑　貝類, 世界文化社

岡田要(1995)新日本動物図鑑 [上],[中],[下], 北隆館

三宅貞祥(1982)原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅰ), 保育社

三宅貞祥(1983)原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅱ), 保育社

酒井恒(1976)日本産蟹類, 講談社

生物学御研究所(1971)相模湾産貝類, 丸善

西村三郎(1992)原色検索日本海岸動物図鑑[Ⅰ], 保育社

西村三郎(1995)原色検索日本海岸動物図鑑[Ⅱ], 保育社

武田正倫(1981)原色甲殻類検索図鑑, 北隆館

波部忠重(1977)日本産軟体動物分類学　二枚貝綱／堀足綱, 北隆館

【底生生物・付着生物】

日本ベントス学会編(2012)干潟の絶滅危惧動物図鑑 海岸ベントスのレッドデータブック, 東海大学出版会

日本付着生物学会(2006)フジツボ類の最新学, 恒星社厚生閣

林健一(2007)日本産エビ類の分類と生態　Ⅱ.コエビ下目(1), 生物研究社

林健一(1992)日本産エビ類の分類と生態　Ⅰ.根鰓亜目, 生物研究社

今島実(1996)環形動物 多毛類, 生物研究社

今島実(2001)環形動物 多毛類 II, 生物研究社

今島実(2007)環形動物 多毛類 III, 生物研究社

吉田忠生(1998)新日本海藻誌　日本産海藻類総覧, 内田老鶴圃

奥谷喬司(2000)日本近海産貝類図鑑, 東海大学出版会

千原光雄(1983)学研生物図鑑　海藻, 学習研究社

波部忠重(1983)学研生物図鑑　貝　Ⅰ　(巻貝), 学習研究社

波部忠重(1983)学研生物図鑑　貝　Ⅱ　(二枚貝･陸貝･イカ･タコほか), 学習研究社

内海冨士男(1983)学研生物図鑑　水生動物, 学習研究社

奥谷喬司 編監(1986)決定版生物大図鑑 貝類, 世界文化社

奥谷喬司(1996)改訂新版生物大図鑑　貝類, 世界文化社

岡田要･内田清之介･内田 亨 監(1965)新日本動物図鑑　[上], [中], [下], 北隆館

三宅貞祥(1982)原色日本大型甲殻類図鑑 I, 保育社

三宅貞祥(1983)原色日本大型甲殻類図鑑 II, 保育社

酒井恒(1976)日本産蟹類　講談社

西村三郎 編(1992)原色検索日本海岸動物図鑑 (I), 保育社

西村三郎 編(1995)原色検索日本海岸動物図鑑 (II), 保育社

吉良哲明(1959)原色日本貝類図鑑 増補改訂版, 保育社

付着生物研究会(1986)付着生物研究法, 恒星社厚生閣

武田正倫(1981)原色甲殻類検索図鑑, 北隆館

波部忠重(1977)日本産軟体動物分類学 二枚貝綱／掘足綱, 北隆館.

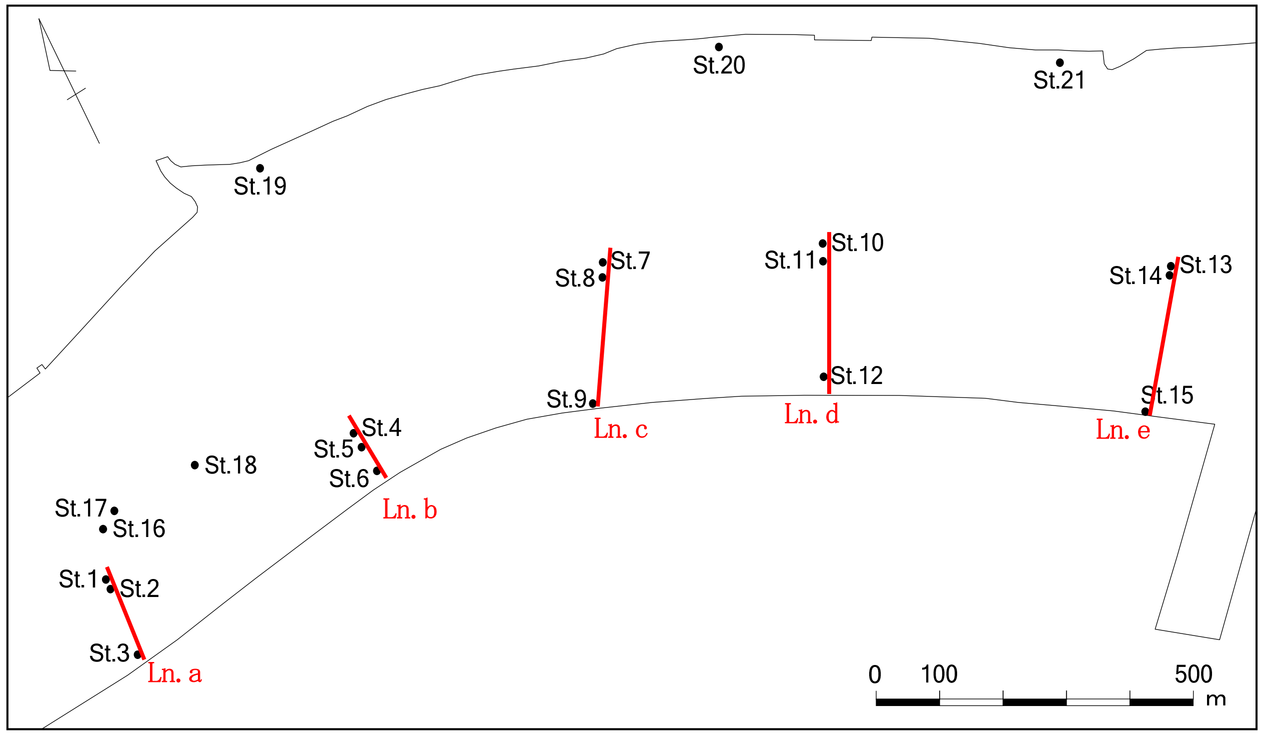
波部忠重(1961)続 原色日本貝類図鑑, 保育社

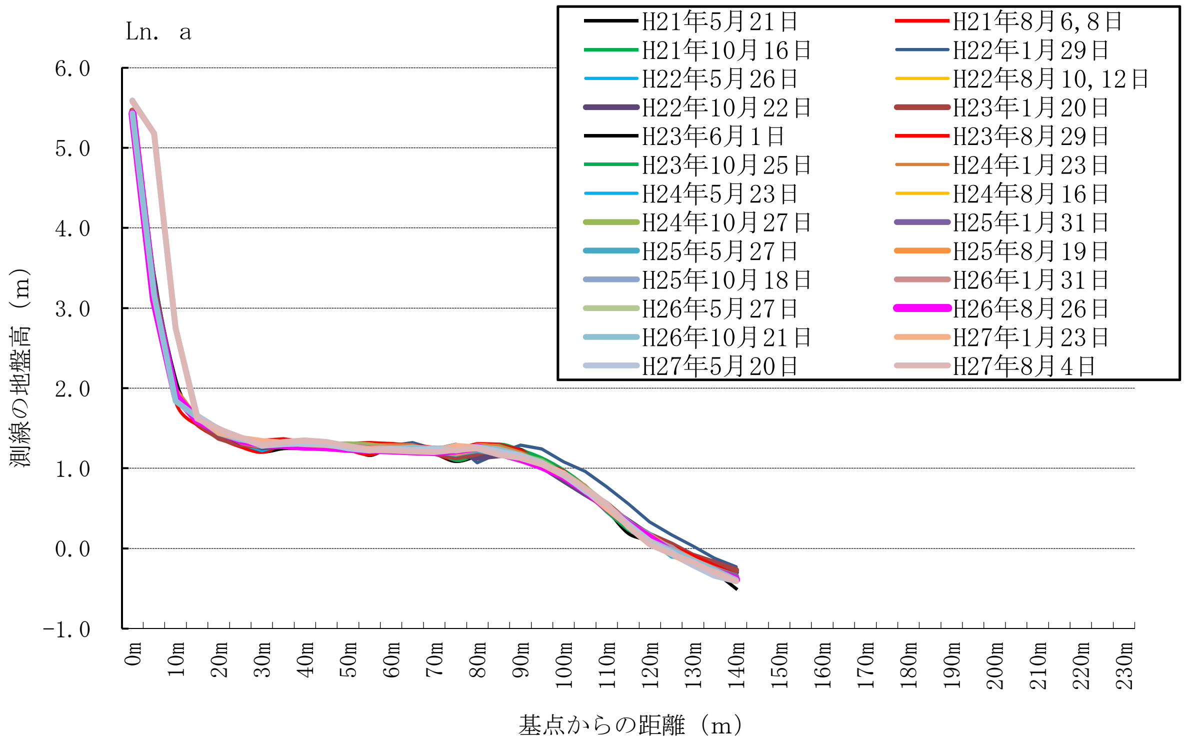
Huber, M.(2010)Compendium of Bivalves, ConchBooks

三浦知之(2008)干潟の生きもの図鑑, 南方新社

1-6-2 干潟断面の変化

各調査の際に行った、干潟断面の測量結果は、図 1-6-1 に示すとおりである。





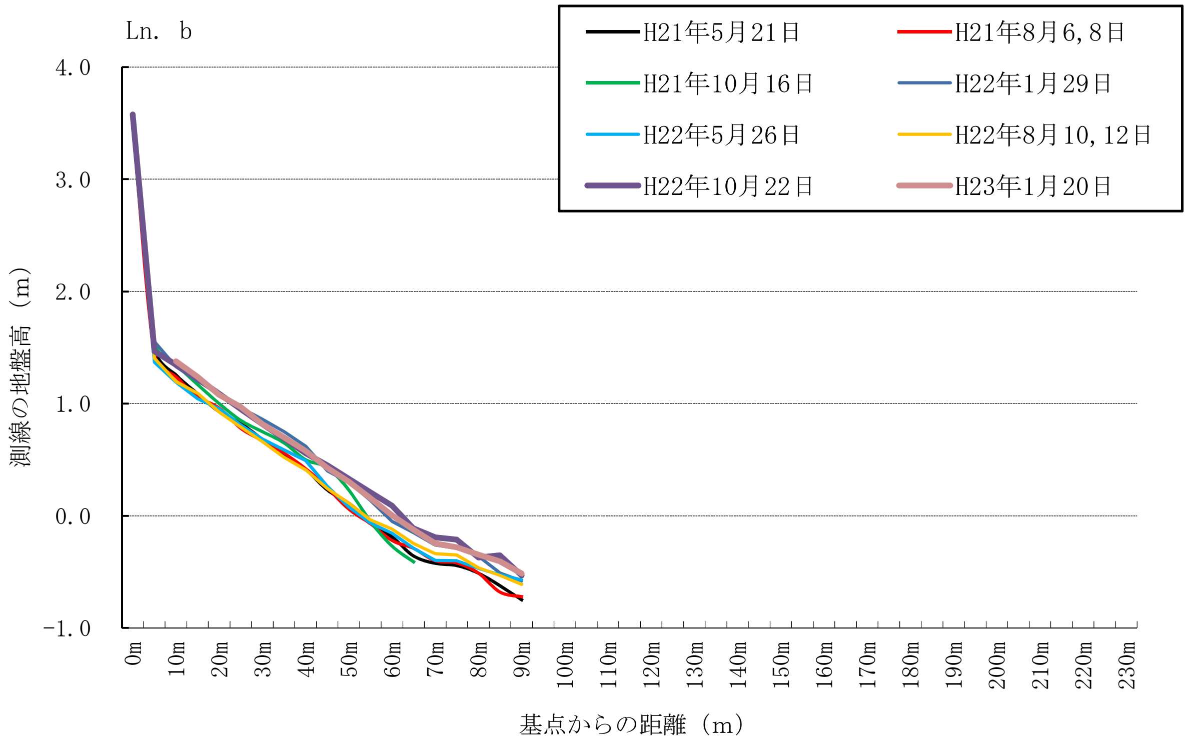
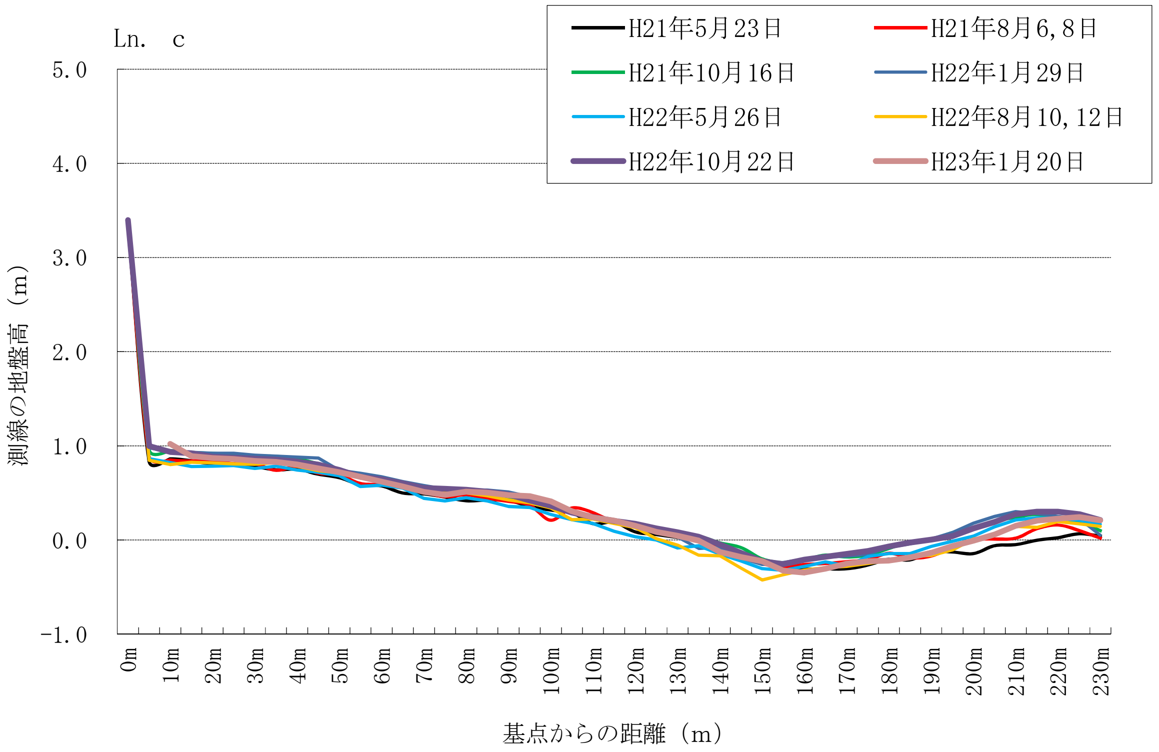
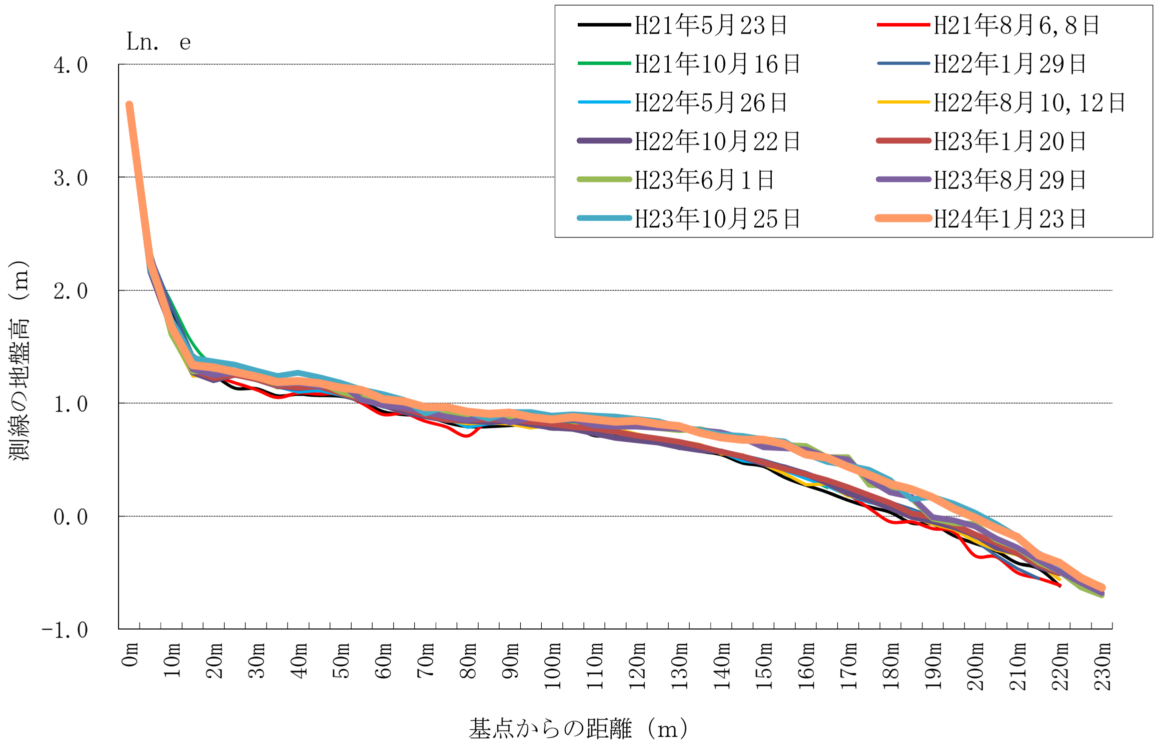


図 1-6-1(1)　干潟形状（断面）の変化（Ln. a, b）





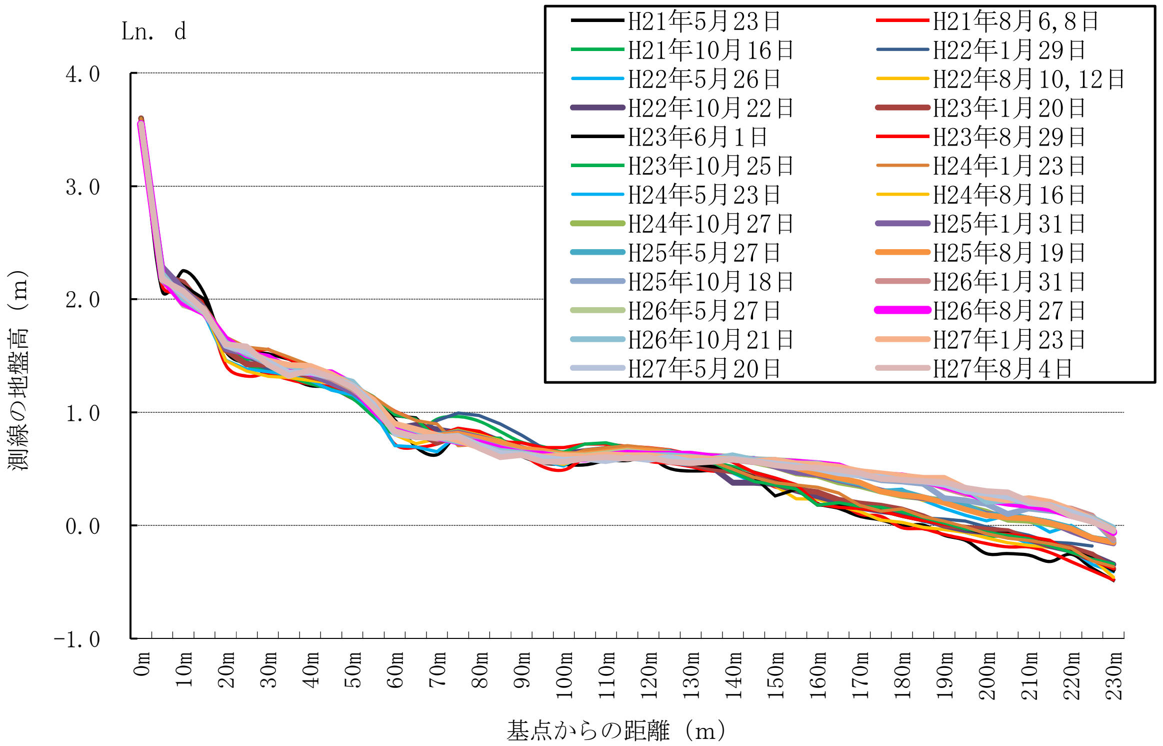
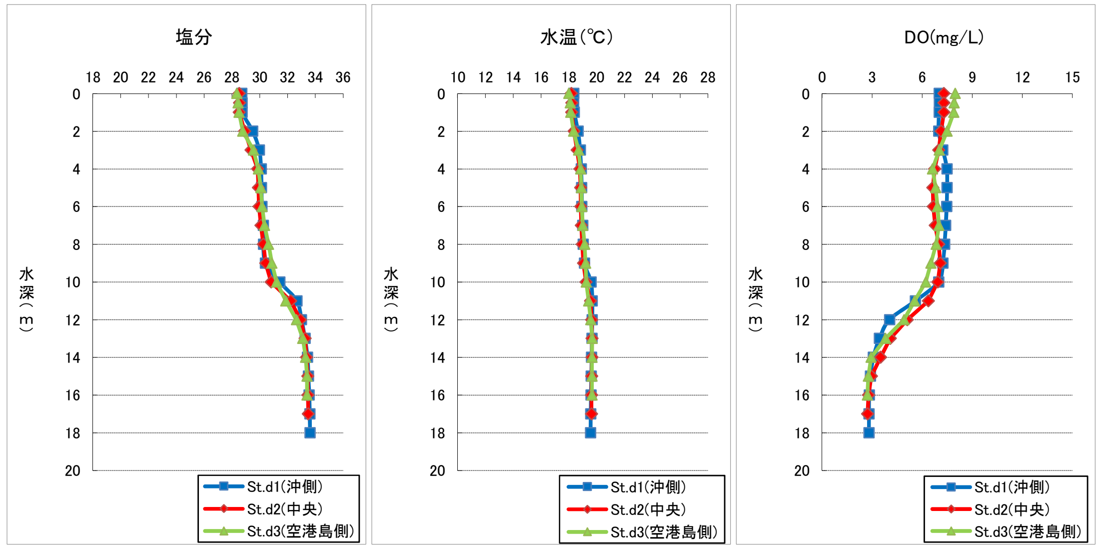


図 1-6-1(2)　　干潟形状（断面）の変化（Ln. c, d, e）

1-7 暗環境調査結果

1-7-1 水質参考データ

[平成 26 年度秋季（11 月）]



[平成 27 年度冬季（2 月）]

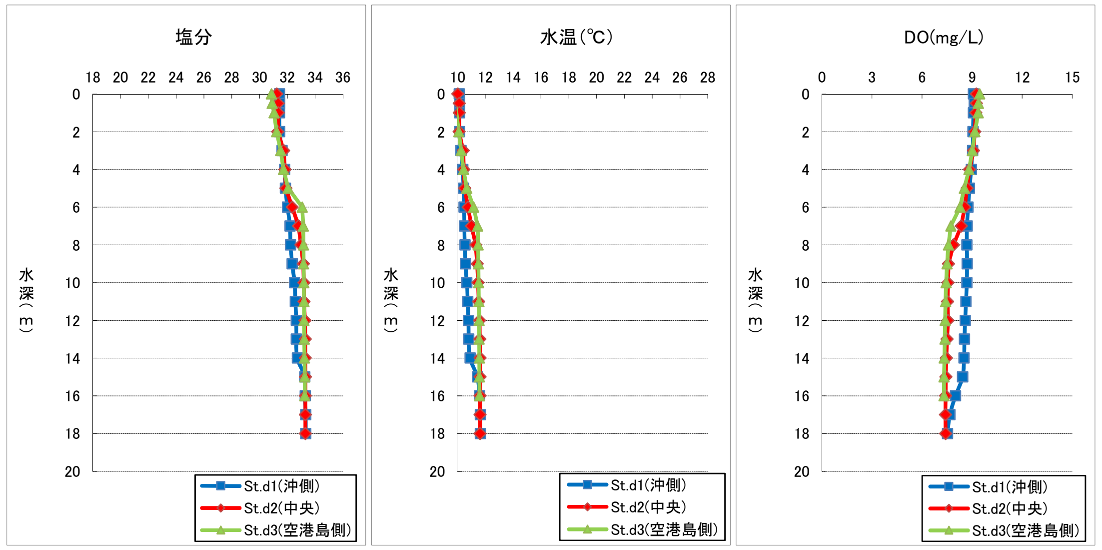
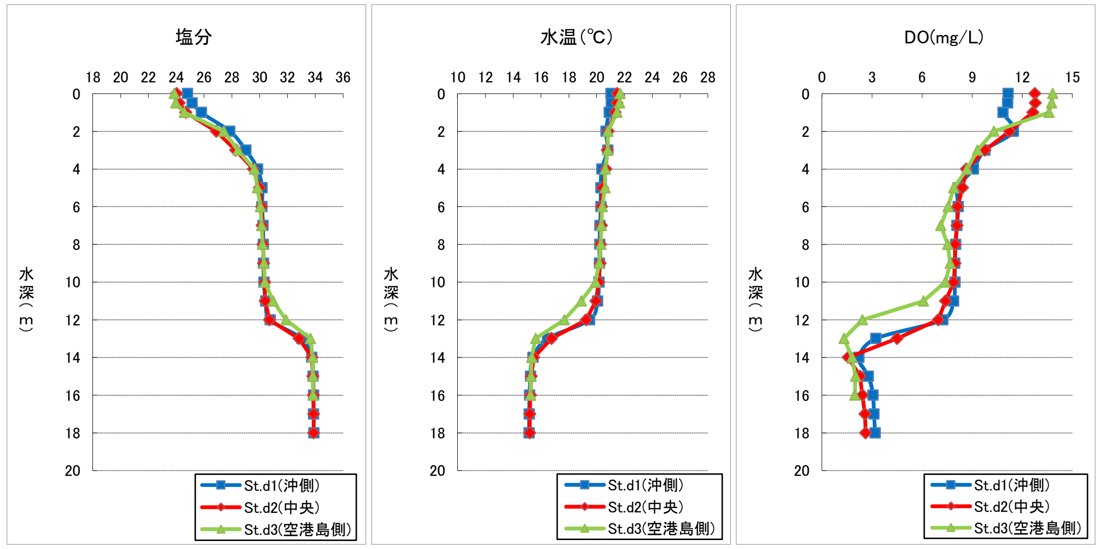
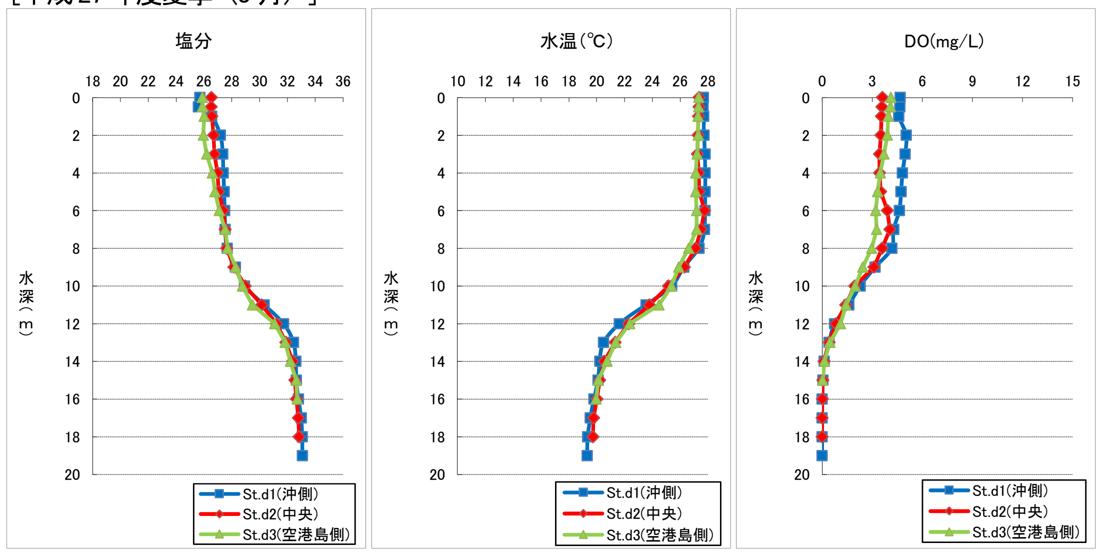


図 1-7-1(1)　　暗環境における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

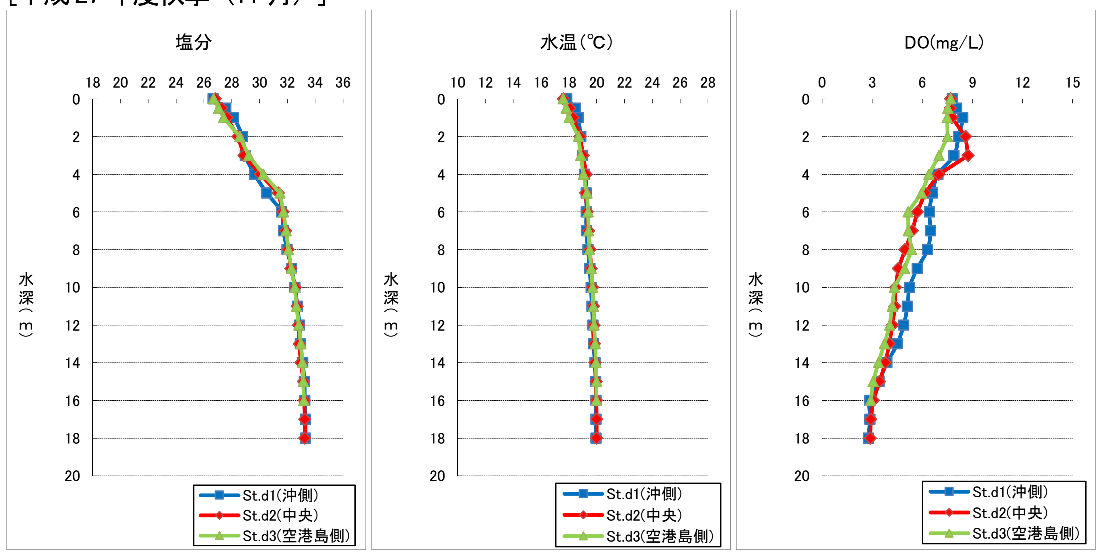
[平成 27 年度春季（5 月）]



[平成 27 年度夏季（8 月）]



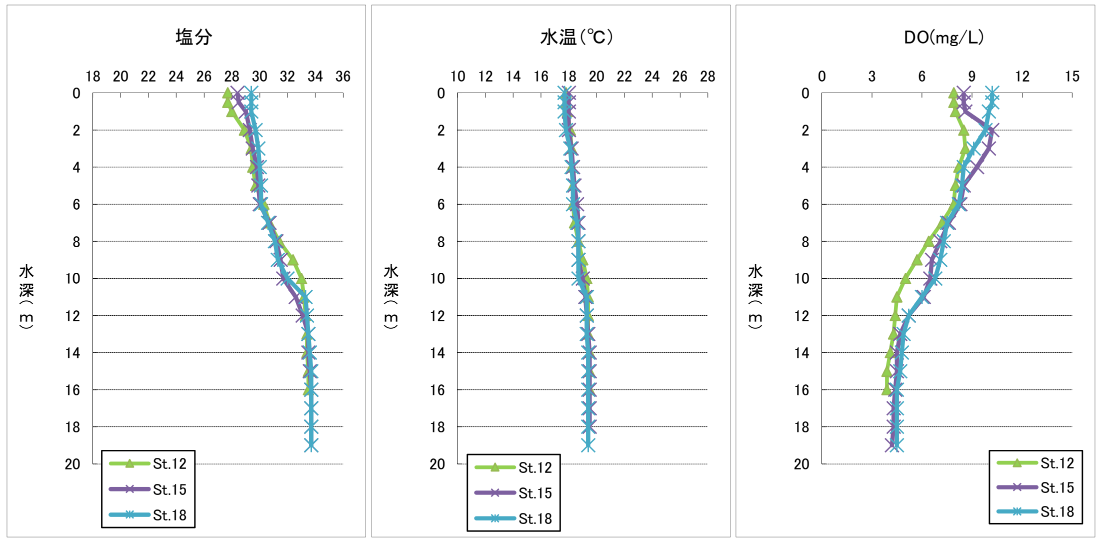
[平成 27 年度秋季（11 月）]



注）1. 平成 27 年度秋季の St. d3 における海底上 1m の値は、異常値とみられたため除外した。
2. H27 年度秋季データは速報値である

図 1-7-1(2)　　暗環境における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

[平成 26 年度秋季（11 月）]



[平成 26 年度冬季（2 月）]

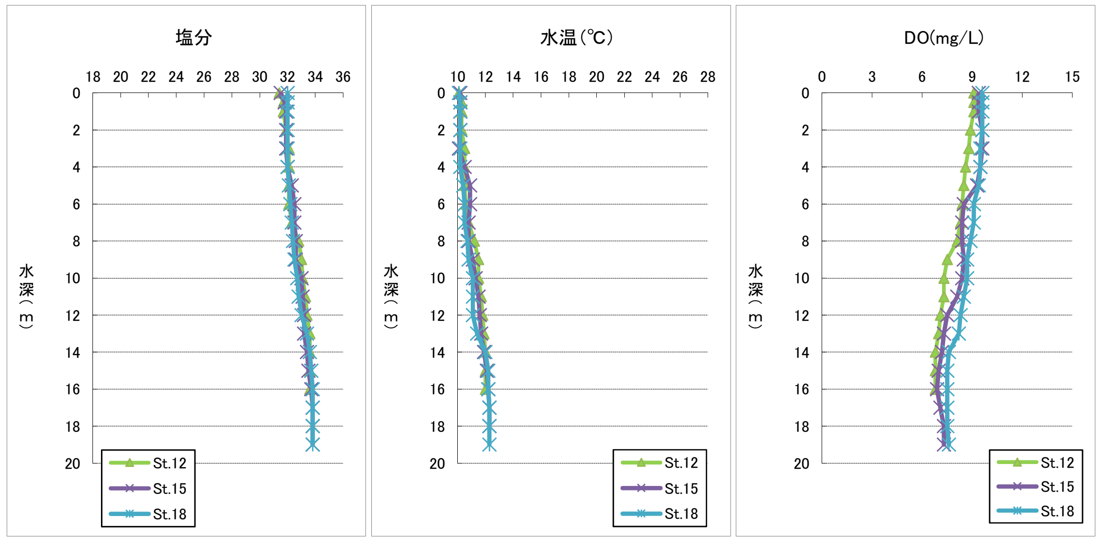
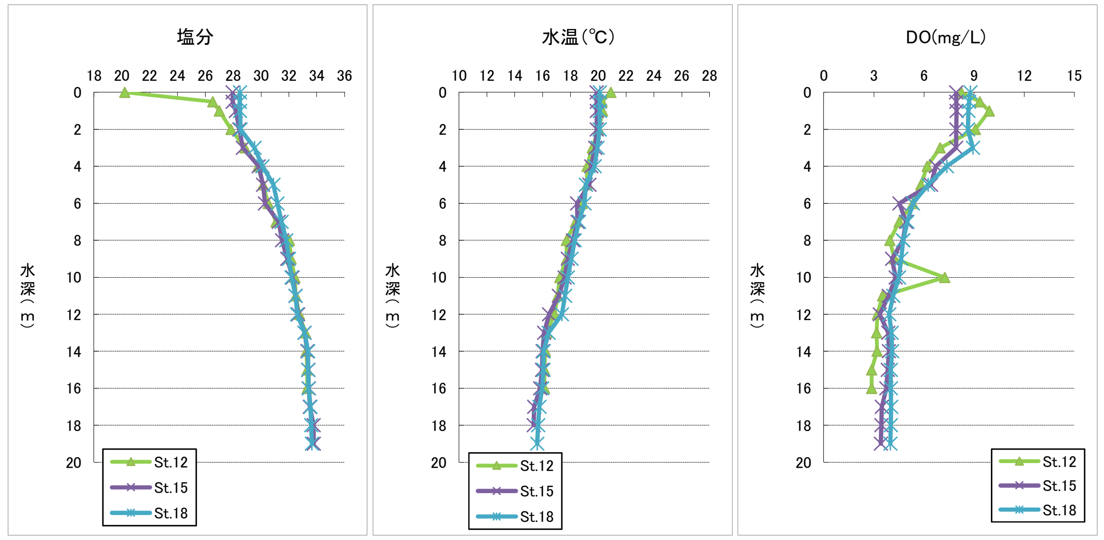
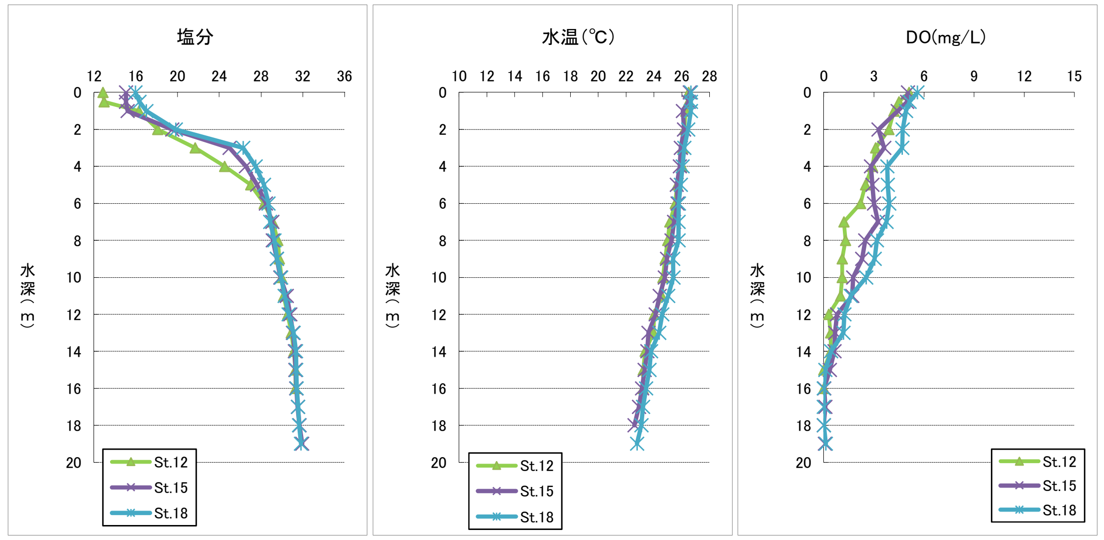


図 1-7-2(1)　暗環境周辺における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

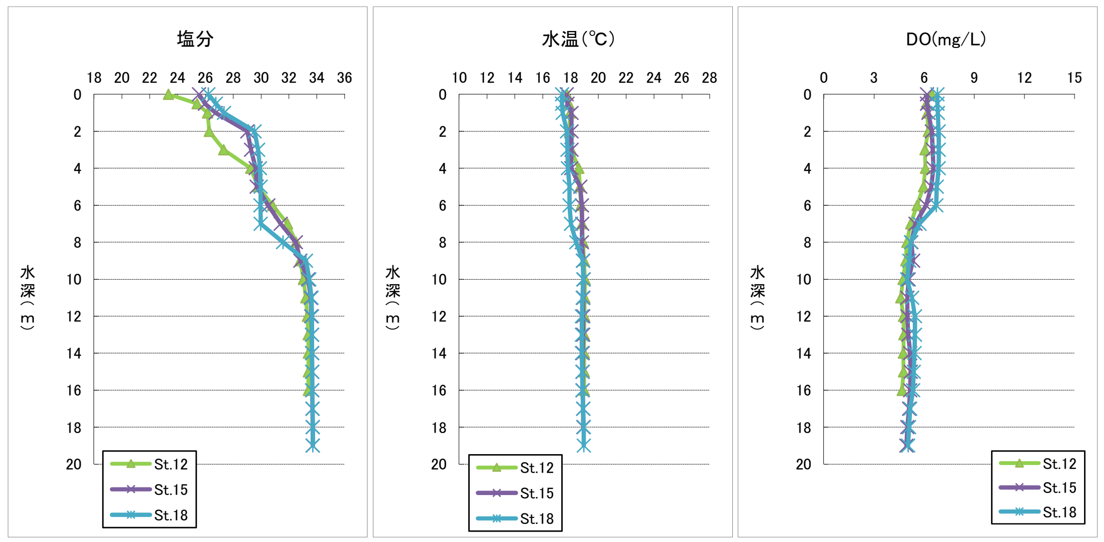
[平成 27 年度春季（5 月）]



[平成 27 年度夏季（8 月）]



[平成 27 年度秋季（11 月）]



注）H27 年度秋季データは速報値である

図 1-7-2(2)　暗環境周辺における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

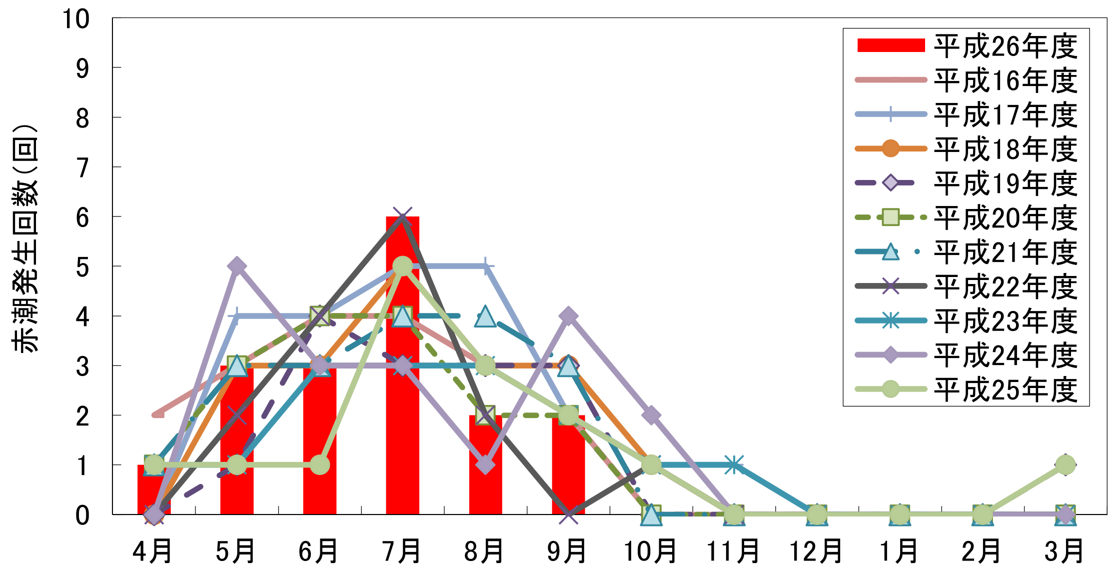
2. 東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況

2-1 赤潮発生状況

1） 東京都環境局調査（発生回数）

羽田空港周辺海域を含む東京都内湾において、東京都環境局が毎年春季から秋季を中心に実施している赤潮調査結果（赤潮発生回数）について整理した結果は、図 2-1-1 に示すとおりである。

この結果によると、平成 26 年度については、4 月～9 月の期間で計 17 回赤潮の発生が確認されており、環境影響評価時（平成 16 年度）及び過年度（平成 17 年度～平成 25 年度）と比較して同程度となっていた。



注）東京都内湾：多摩川河口から旧江戸川河口までの延長線で囲まれた海面
資料）東京都環境局提供資料「平成 16～25 年度の赤潮発生回数」
東京都環境局提供「平成 26 年度の赤潮発生状況」（公表前）

図 2-1-1　　周辺海域における赤潮発生状況

＜参考：東京都における赤潮の判定基準＞

【判定基準】

・海水が、茶褐、黄褐、緑色などの色を呈していること。
・透明度が、おおむね 1.5m 以下に低下していること。
・顕微鏡下で赤潮プランクトンが多量に存在しているのが確認できること。
・クロロフィル濃度（Lorenzen 法によるクロロフィル a とフェオ色素の合計）が 50mg/m³以上あること。ただし、動物プランクトン等クロロフィルを有さないものはこの限りではない。

【発生回数の計数】

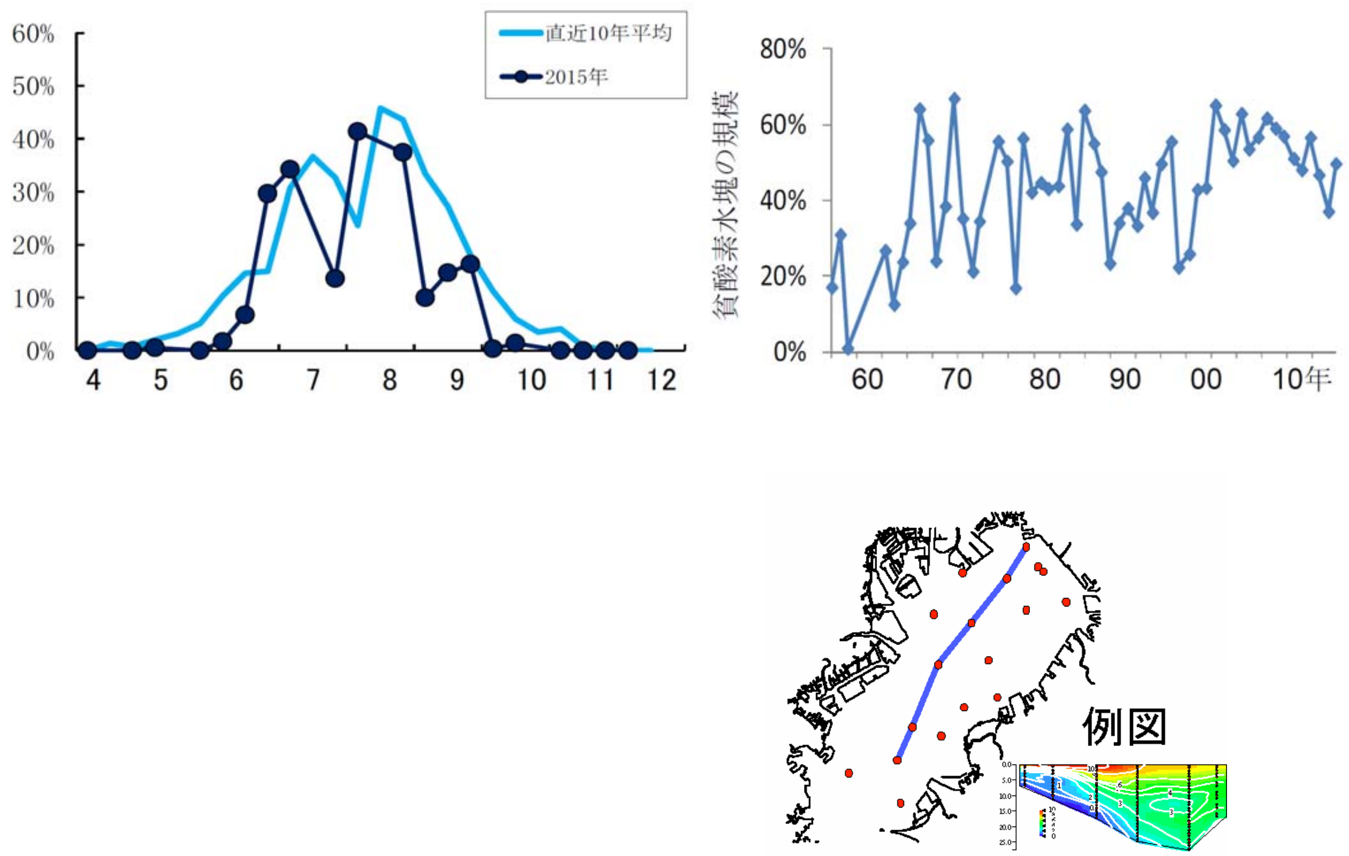
・地点間及び継続期間中のプランクトン群の種類組成が概ね同一の場合、1 回とする。継続期間中、透明度やクロロフィル濃度が上記の基準を若干下回ることがあっても赤潮が継続しているとみなし、1 回とする。なお、赤潮優占プランクトン種を決定する際、同一赤潮内で地点あるいは期間により第一優占種が異なる場合には、総合的に判断して優占種を決定する。
・長期的かつ広域的な大規模赤潮も、短期的かつ局所的な小規模赤潮も、回数はともに 1 回とする。
・同一日時でも、場所によって明らかにプランクトン群集の種類組成が異なっている場合は、別個の赤潮とする。

2-2 貧酸素水塊発生状況

千葉県水産総合研究センターが関係機関と協同で発行している貧酸素水塊速報によると、東京湾内における近年の貧酸素水塊の状況（底層の溶存酸素分布）は図 2-2-1、図 2-2-2 に示すとおりである。

平成 27 年の春季、夏季（5～9 月）における貧酸素水塊の規模（溶存酸素量 2.5ml/L 以下が占める割合）は、4 月～5 月にかけては例年と同程度の規模、6 月～9 月は例年と同程度か例年より小さい規模で発生している状況であった。

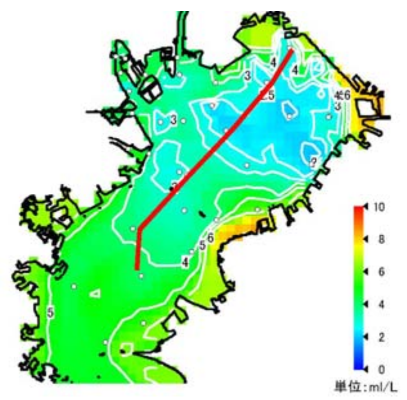
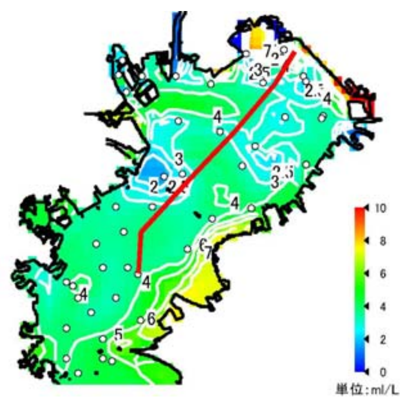
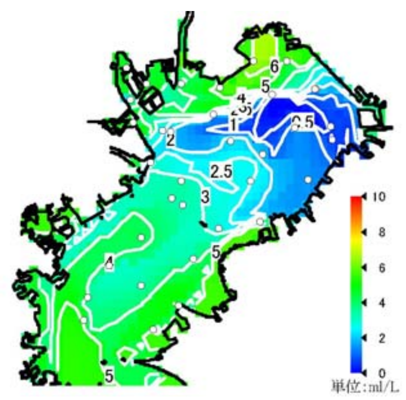
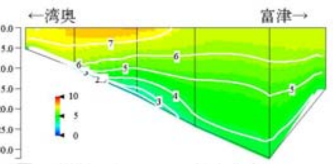
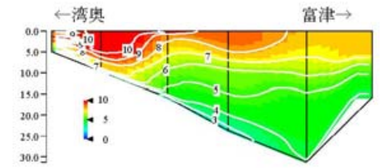
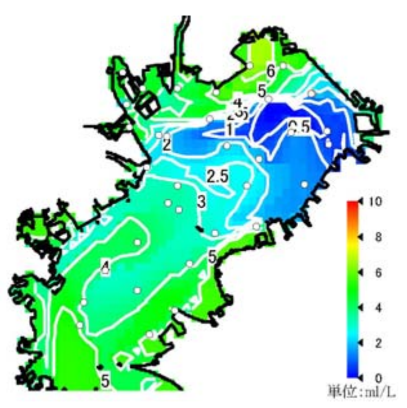
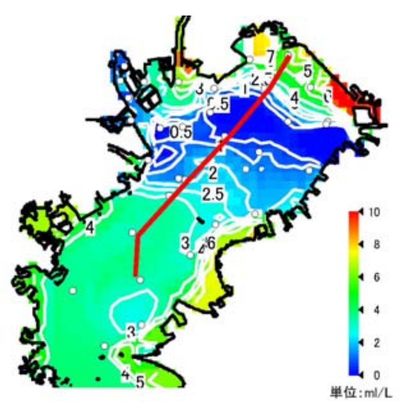
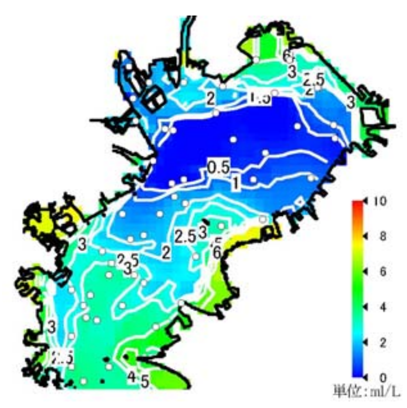
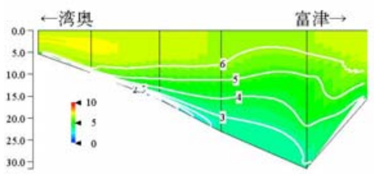
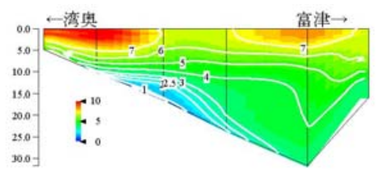
また、貧酸素水塊の最大規模の経年変化は、経年的に増加傾向で直近 10 年では横ばいの傾向を示していたが、ここ数年は若干の減少がみられる。



注）貧酸素水塊の規模を示す割合（%）は、例図中の青ラインにおける鉛直分布で溶存酸素量 2.5ml/L 以下が占める割合を示す。
出典）千葉県水産総合研究センターホームページ

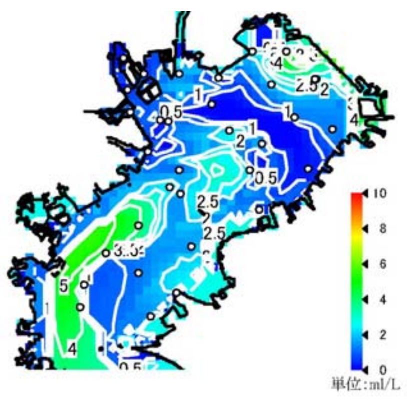
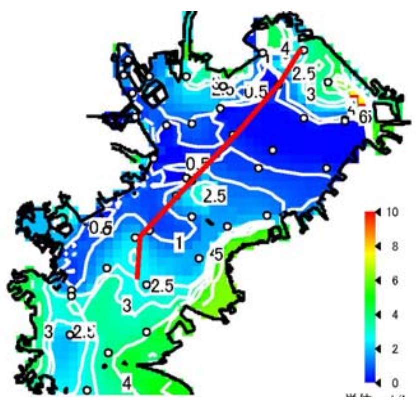
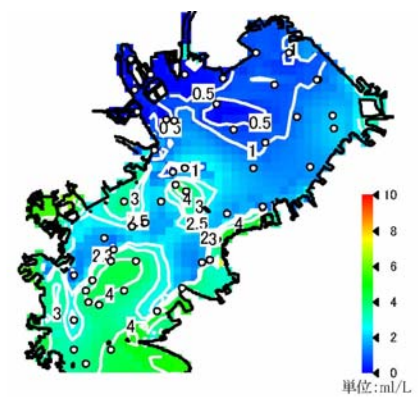
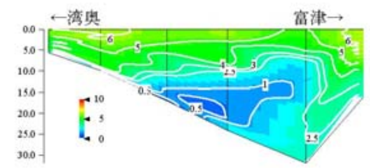
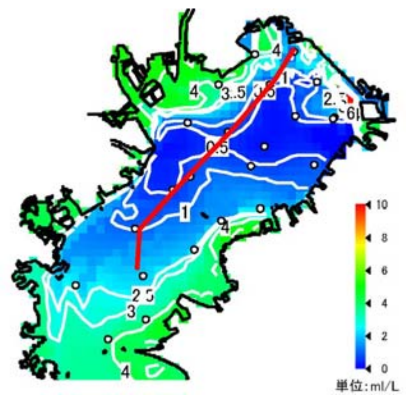
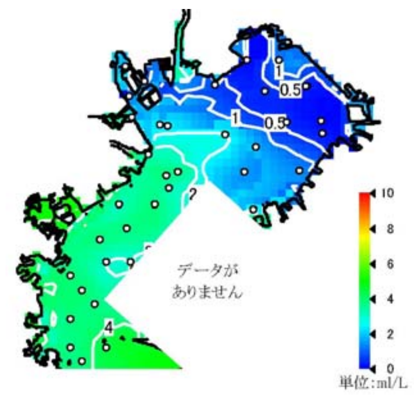
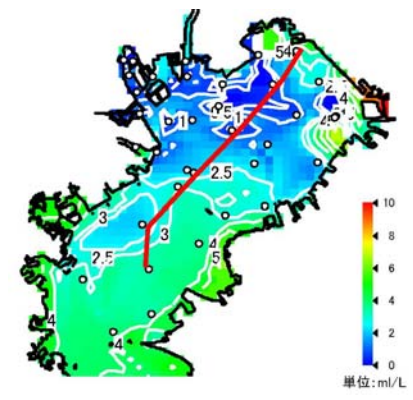
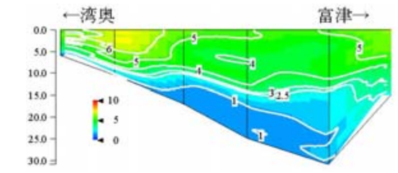
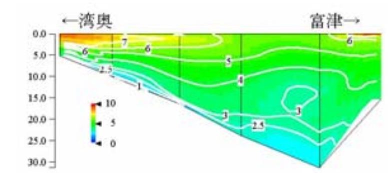
図 2-2-1　　貧酸素水塊の規模の推移
（左図；直近 10 年と平成 27 年の比較、右図；年間最大規模の経年変化）

［平成 27 年度春季］

<table>
<tr><td>平成 27 年 5 月 7 日</td><td>平成 27 年 5 月 18 日</td><td>平成 27 年 5 月 26 日</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>―</td></tr>
<tr><td>平成 27 年 6 月 1 日</td><td>平成 27 年 6 月 15 日</td><td>平成 27 年 6 月 23 日</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>―</td></tr>
</table>

出典）「2015 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

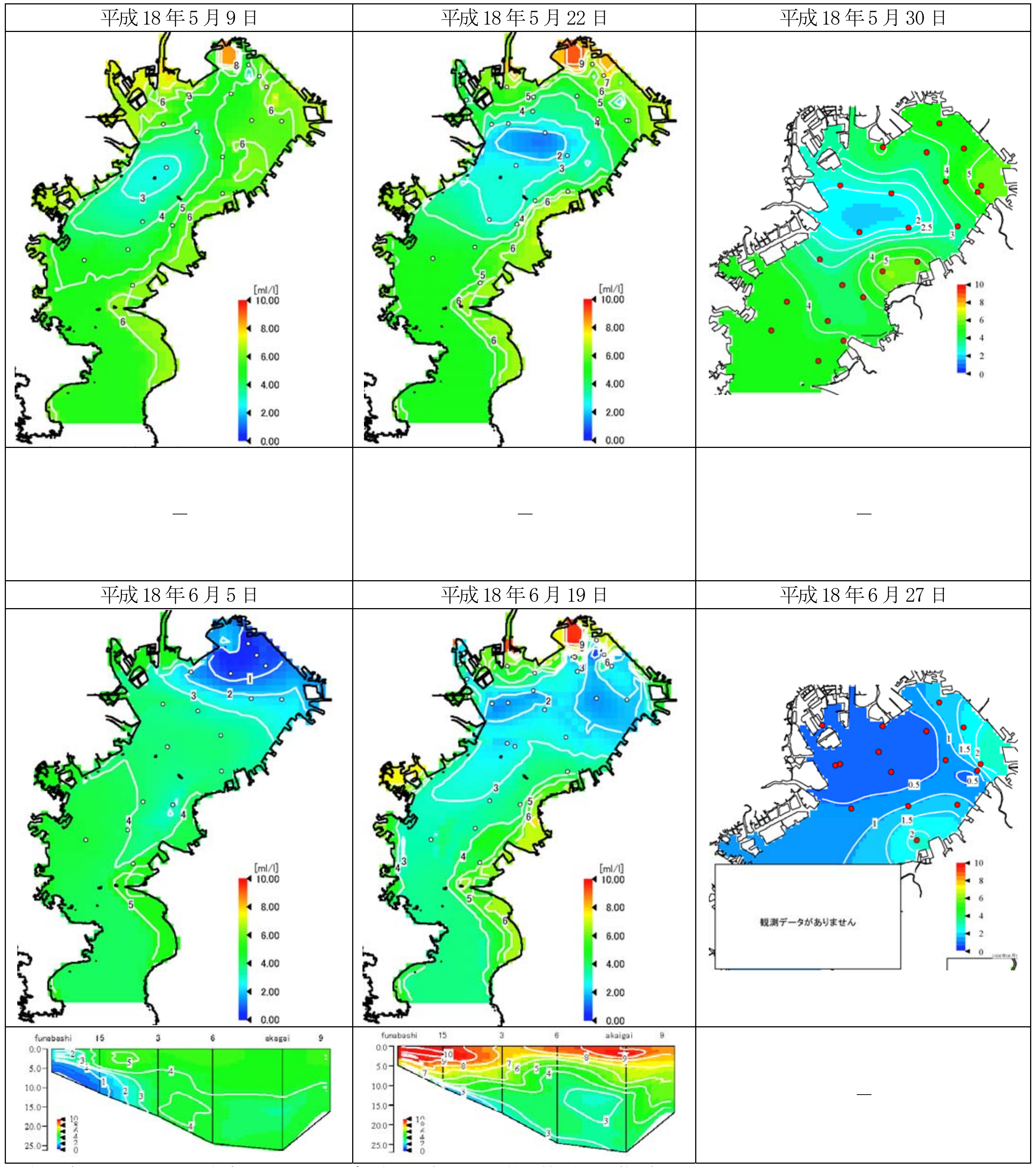
［平成 27 年度夏季］

<table>
<tr><td>平成 27 年 7 月 28 日</td><td>平成 27 年 8 月 3 日</td><td>平成 27 年 8 月 11 日</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>―</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平成 27 年 8 月 20 日</td><td>平成 27 年 8 月 25 日</td><td>平成 27 年 9 月 1 日</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>―</td><td></td></tr>
</table>

出典）「2015 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

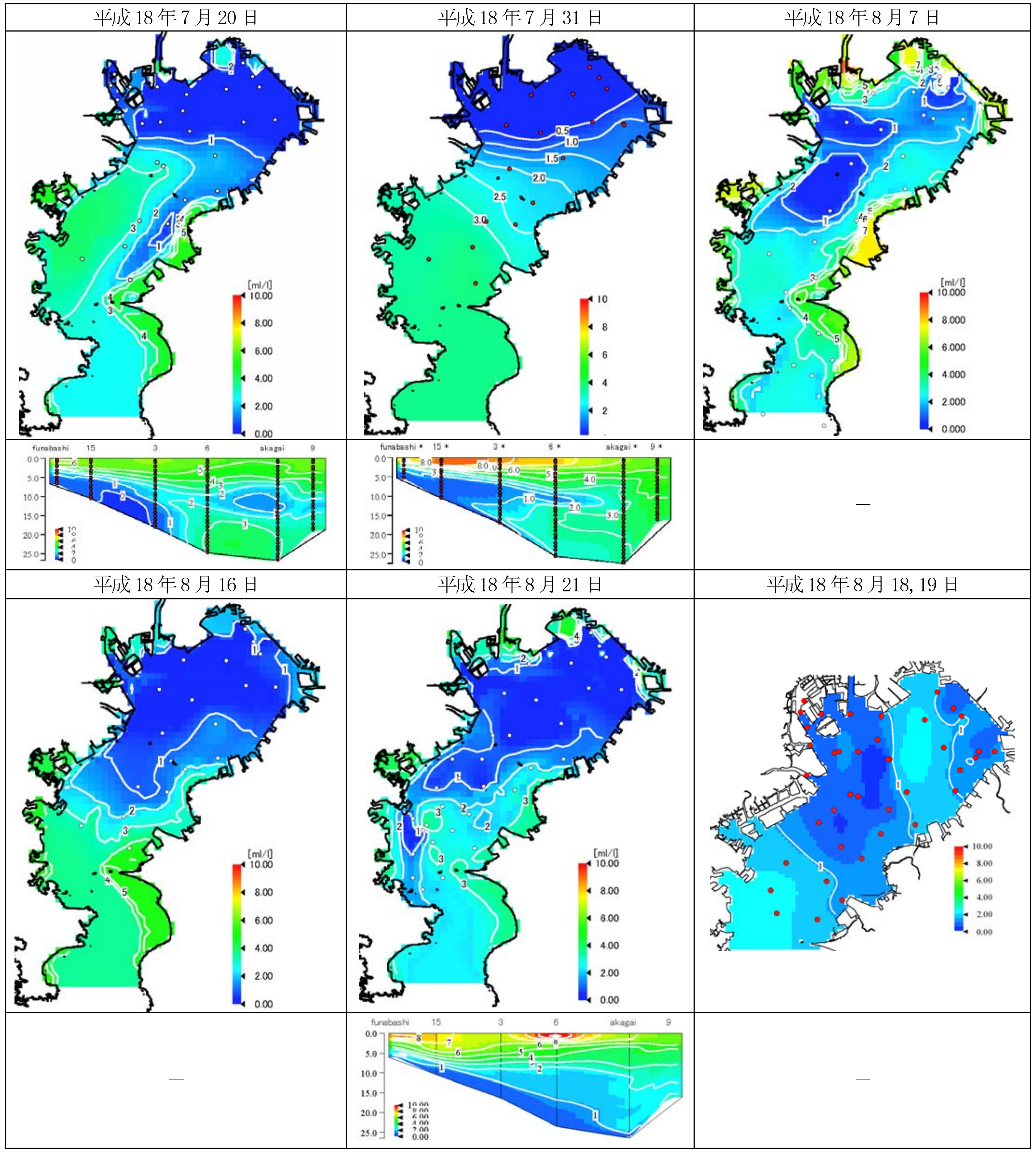
図 2-2-2(1)　平成 27 年度春季、夏季（供用後）における東京湾の貧酸素水塊の状況（水平・鉛直分布）

[平成 18 年度春季]



注）平成 18 年 6 月 27 日調査結果については、湾口部の地点が欠測の為水質分布の記載が無い。
出典）「2006 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

[平成 18 年度夏季]



出典）「2006 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

図 2-2-2(2)　平成 18 年度春季、夏季（工事前）における東京湾の貧酸素水塊の状況（水平・鉛直分布）