資料－２－２＜資料編＞
平成 27 年 2 月 16 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＞

平成 27 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 ..... 水－資－1
1-1 流況調査結果 ..... 水－資－1
1-1-1 流向・流速頻度分布 ..... 水－資－1
1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル ..... 水－資－16
1-1-3 平均流ベクトル ..... 水－資－25
1-2 水質調査結果 ..... 水－資－27
1-3 底質調査結果 ..... 水－資－35
1-4 水生動植物調査結果 ..... 水－資－39
1-4-1 確認種総リストと種別個体数 ..... 水－資－39
1-4-2 主な確認種の状況 ..... 水－資－100
1-5 陸生動植物調査結果 ..... 水－資－120
1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果 ..... 水－資－134
1-6-1 水生動植物調査結果 ..... 水－資－134
1-6-2 干潟断面の変化 ..... 水－資－165
1-7 暗環境調査結果 ..... 水－資－167
1-7-1 水質参考データ ..... 水－資－167
2.　東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況 ..... 水－資－169
2-1 赤潮発生状況 ..... 水－資－169
2-2 貧酸素水塊発生状況 ..... 水－資－169

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

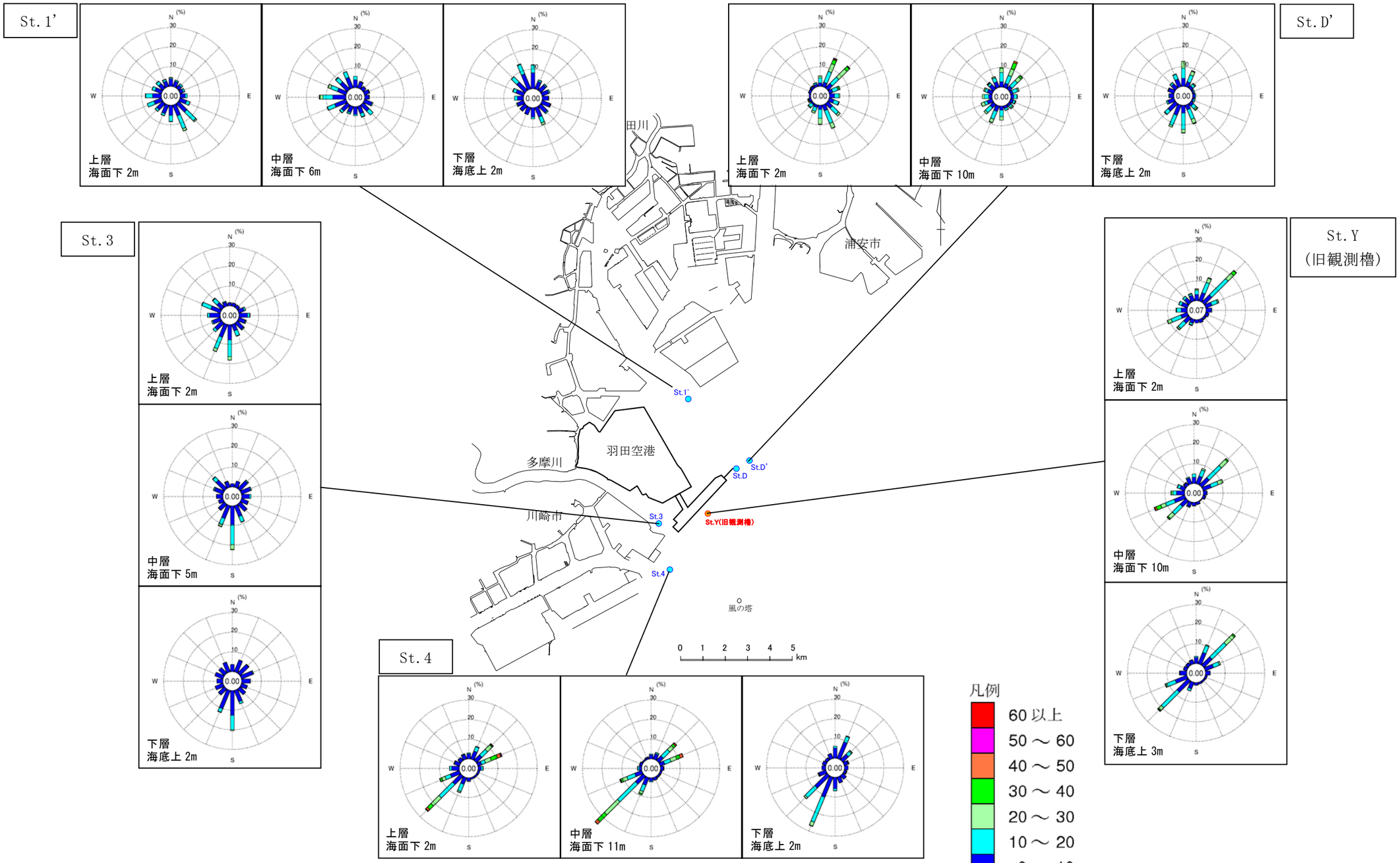
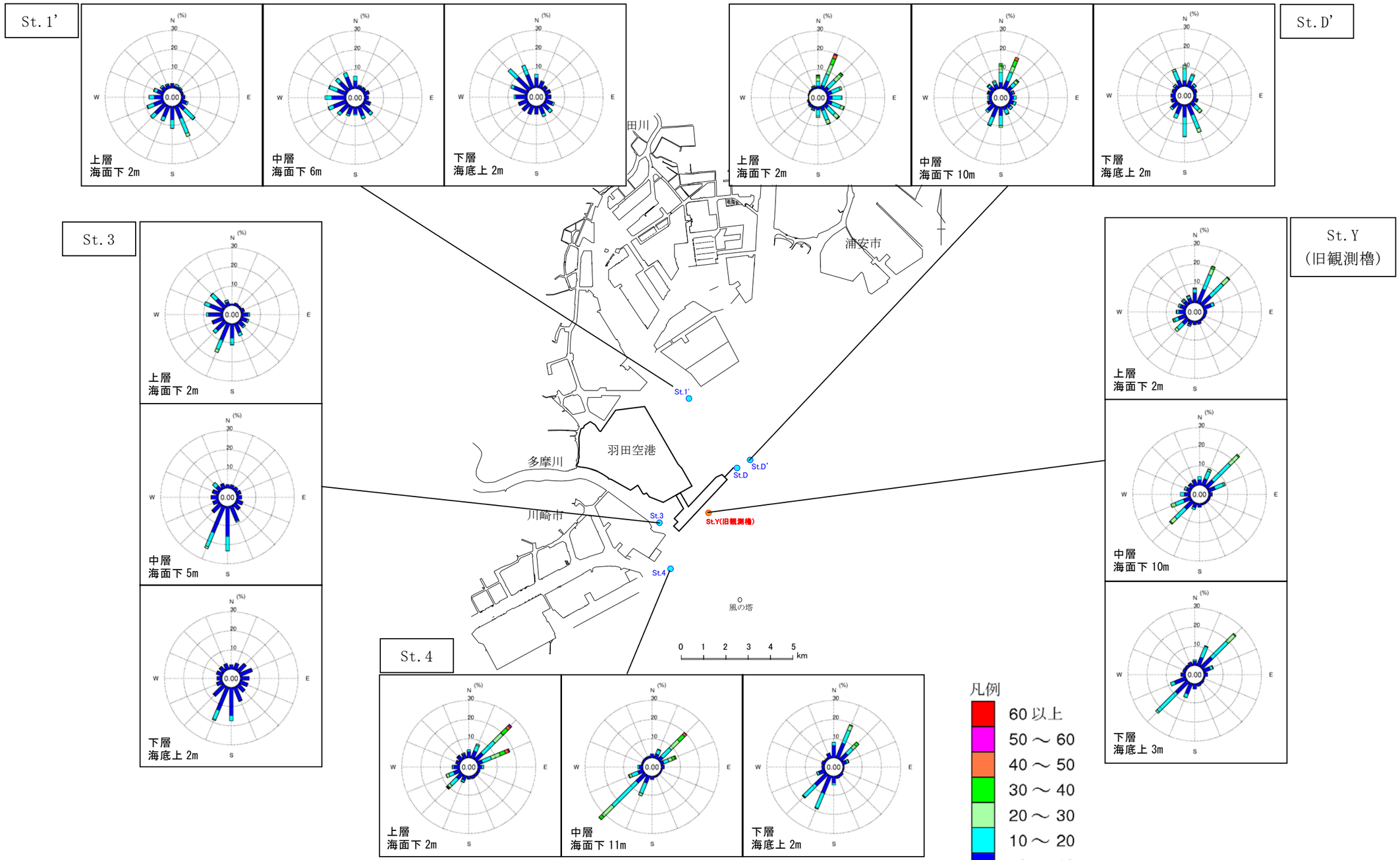


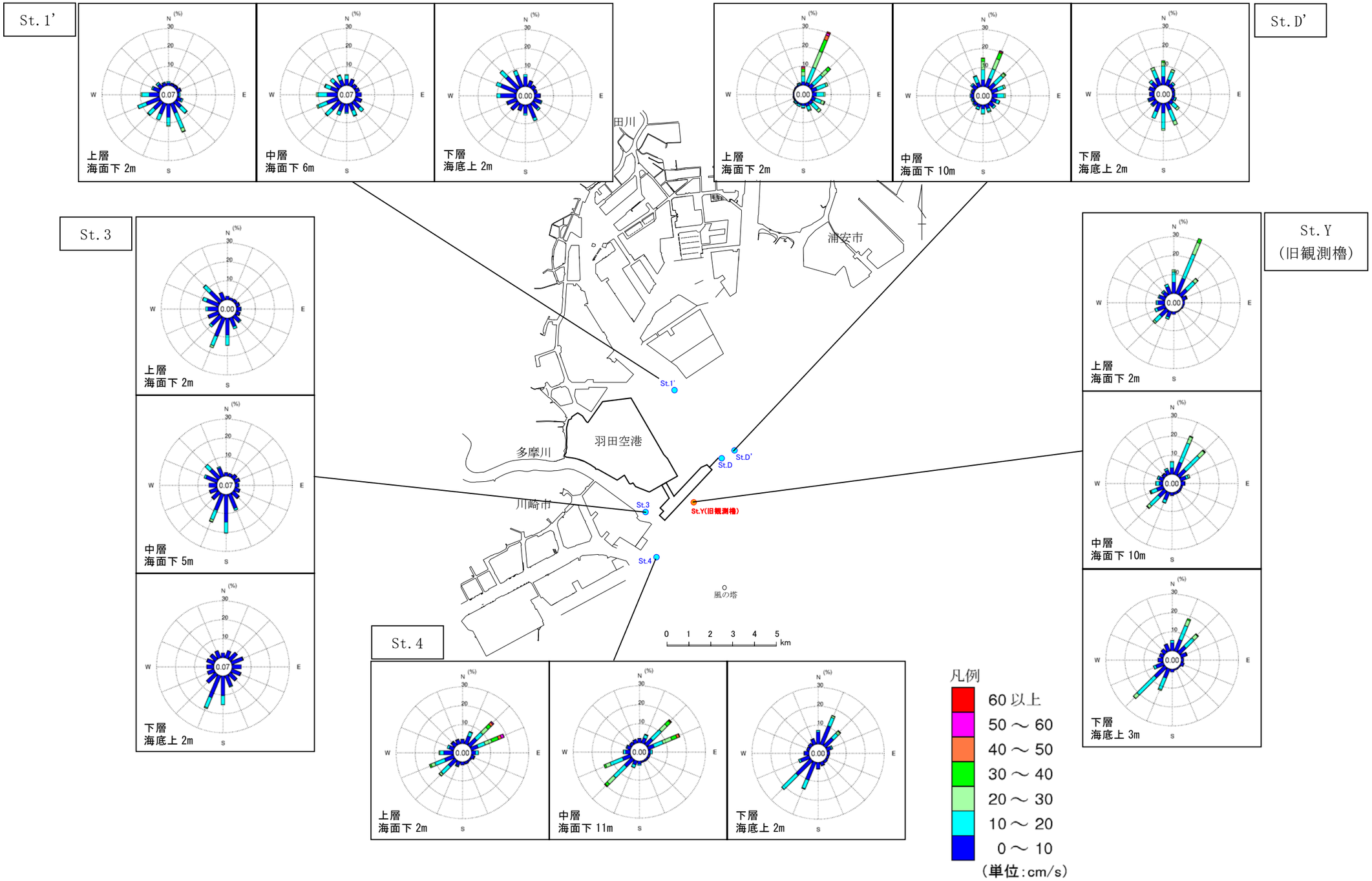
図 1-1-1(1)　　流向・流速頻度分布（平成 26 年度夏季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)



備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(2)　　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(3)　　流向・流速頻度分布（平成 24 年度夏季）

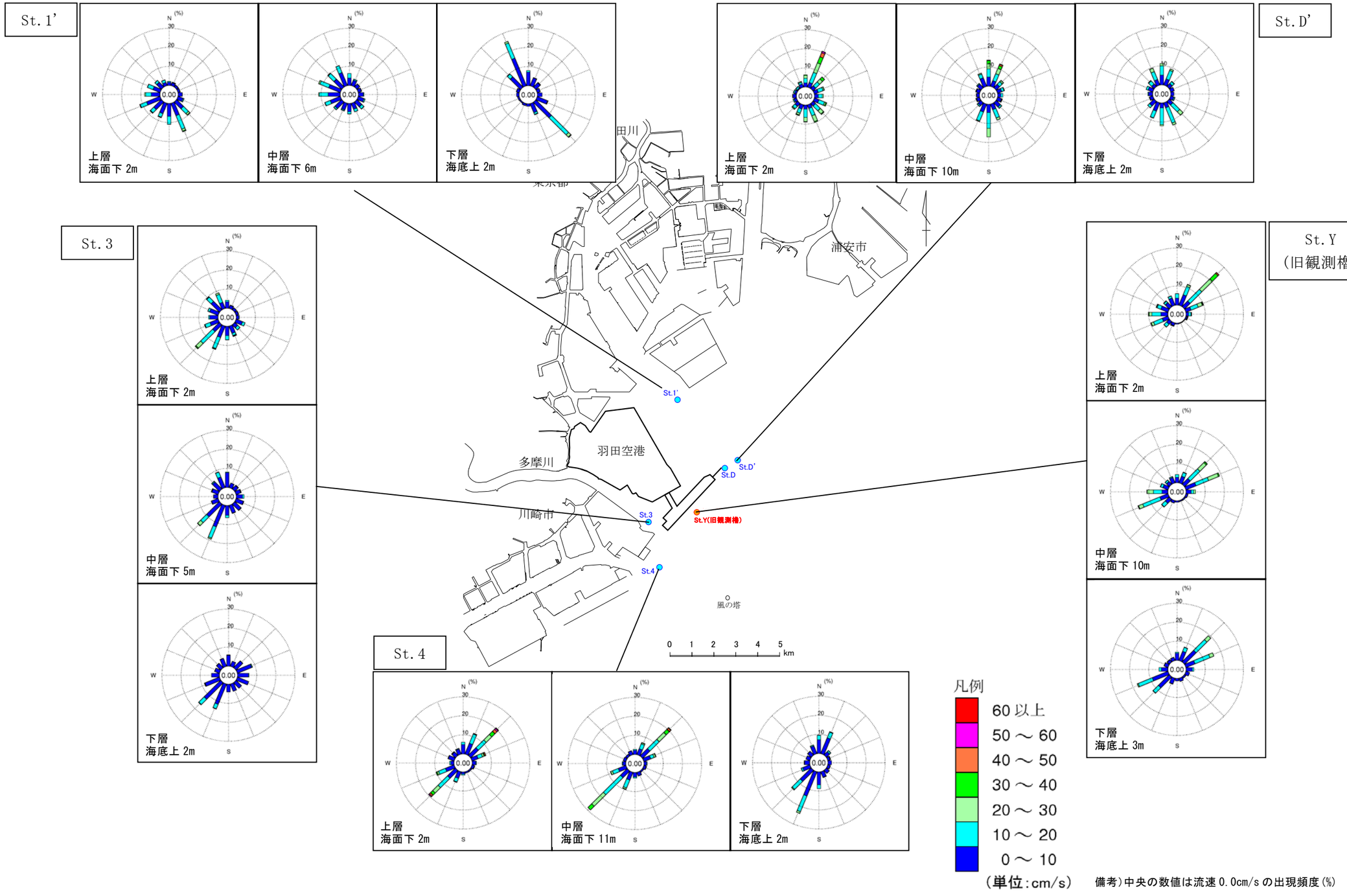


図 1-1-1(4)　　流向・流速頻度分布（平成 23 年度夏季）

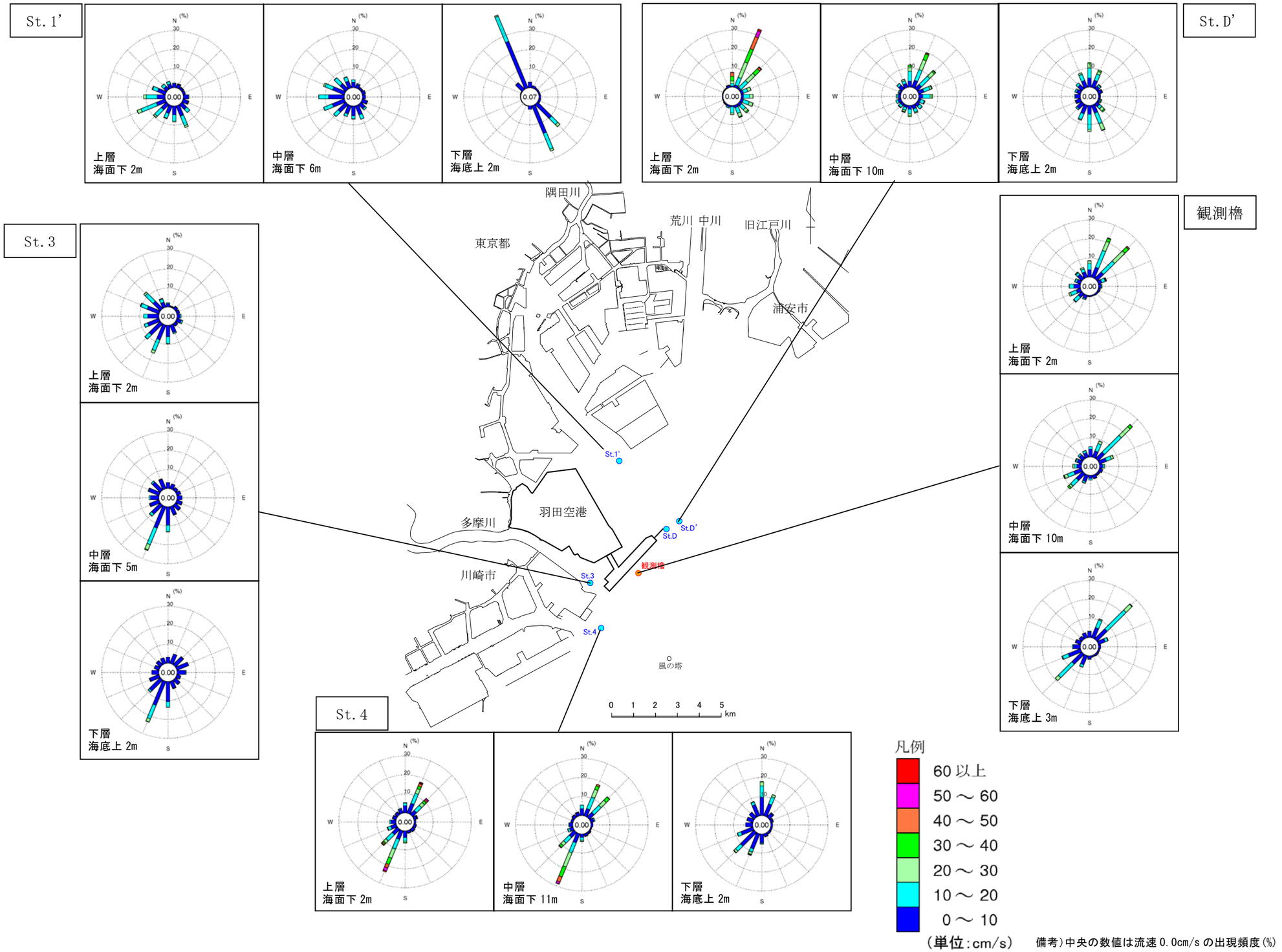


図 1-1-1(5)　　流向・流速頻度分布（平成 22 年度夏季）

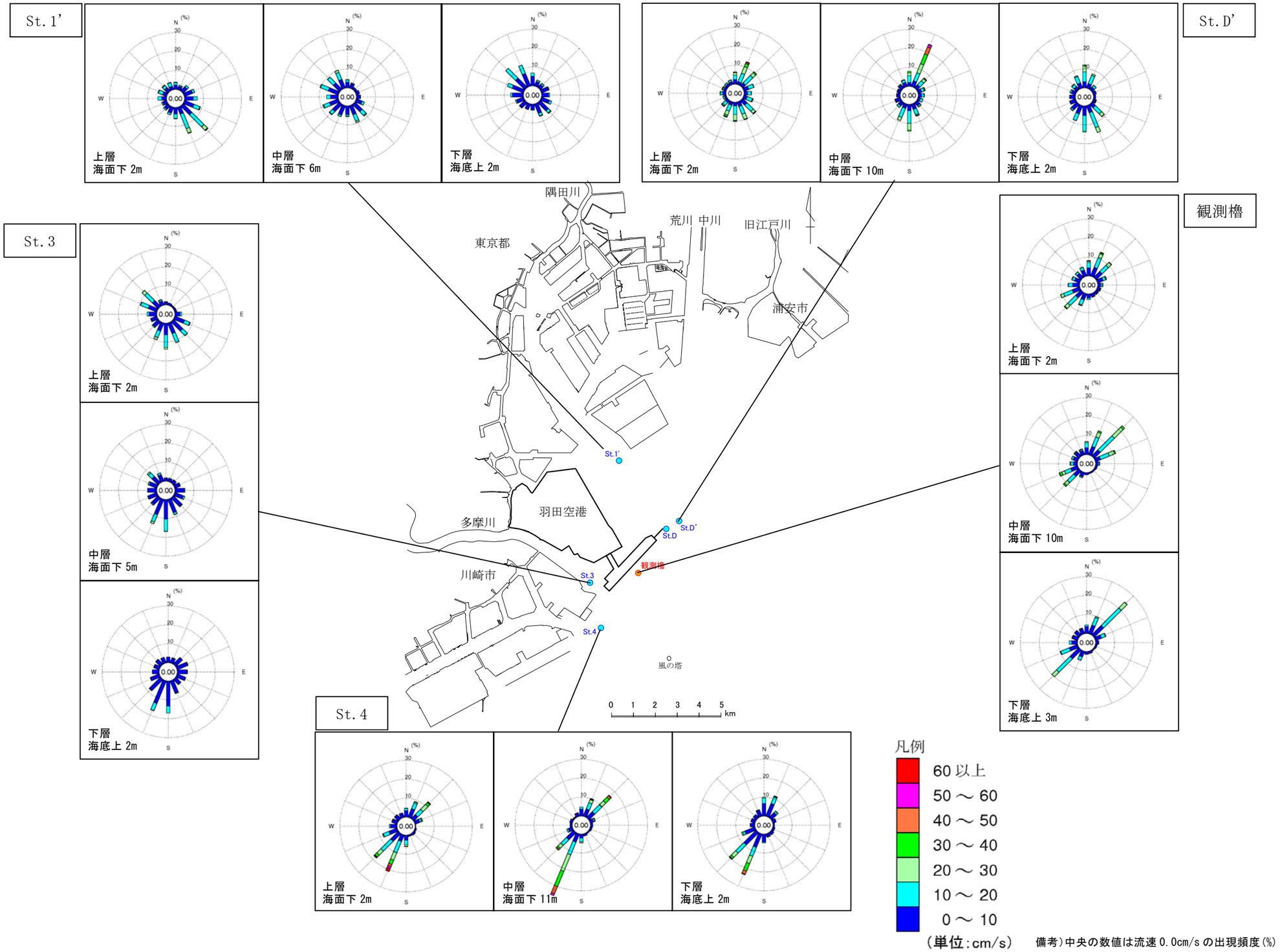


図 1-1-1(6)　　流向・流速頻度分布（平成 21 年度夏季）

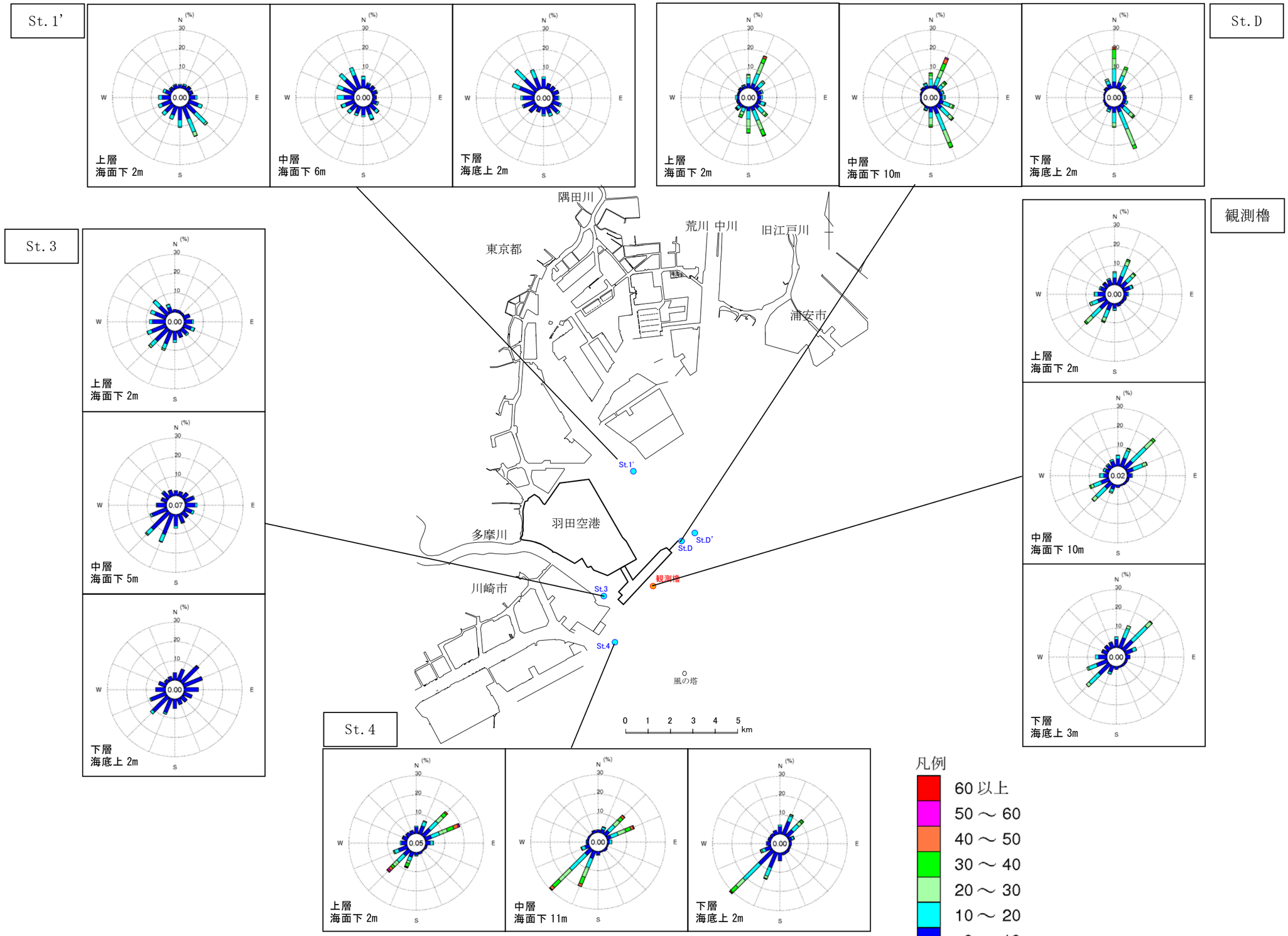


図 1-1-1(7)　　流向・流速頻度分布（平成 20 年度夏季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

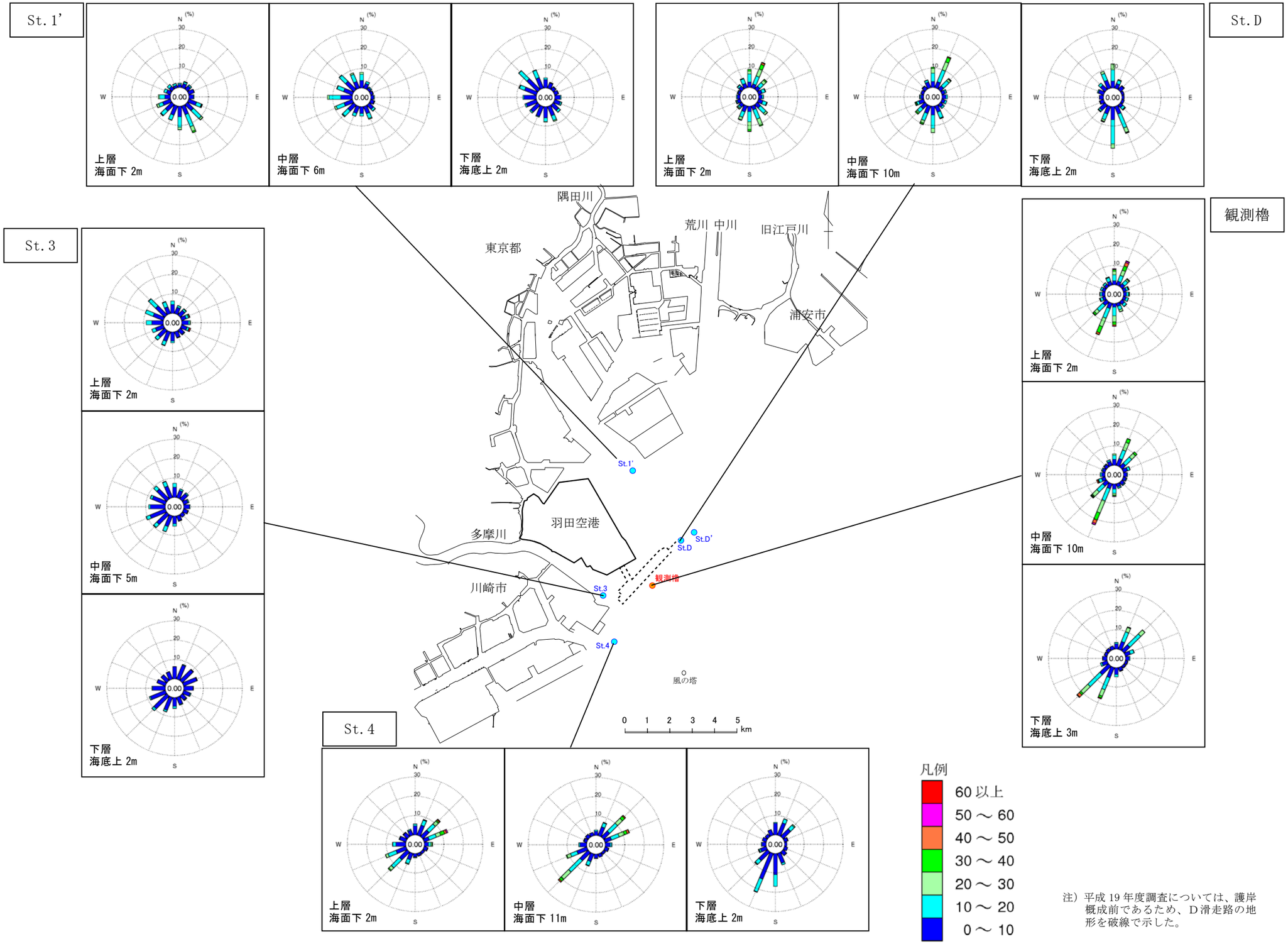


図 1-1-1(8)　　流向・流速頻度分布（平成 19 年度夏季）

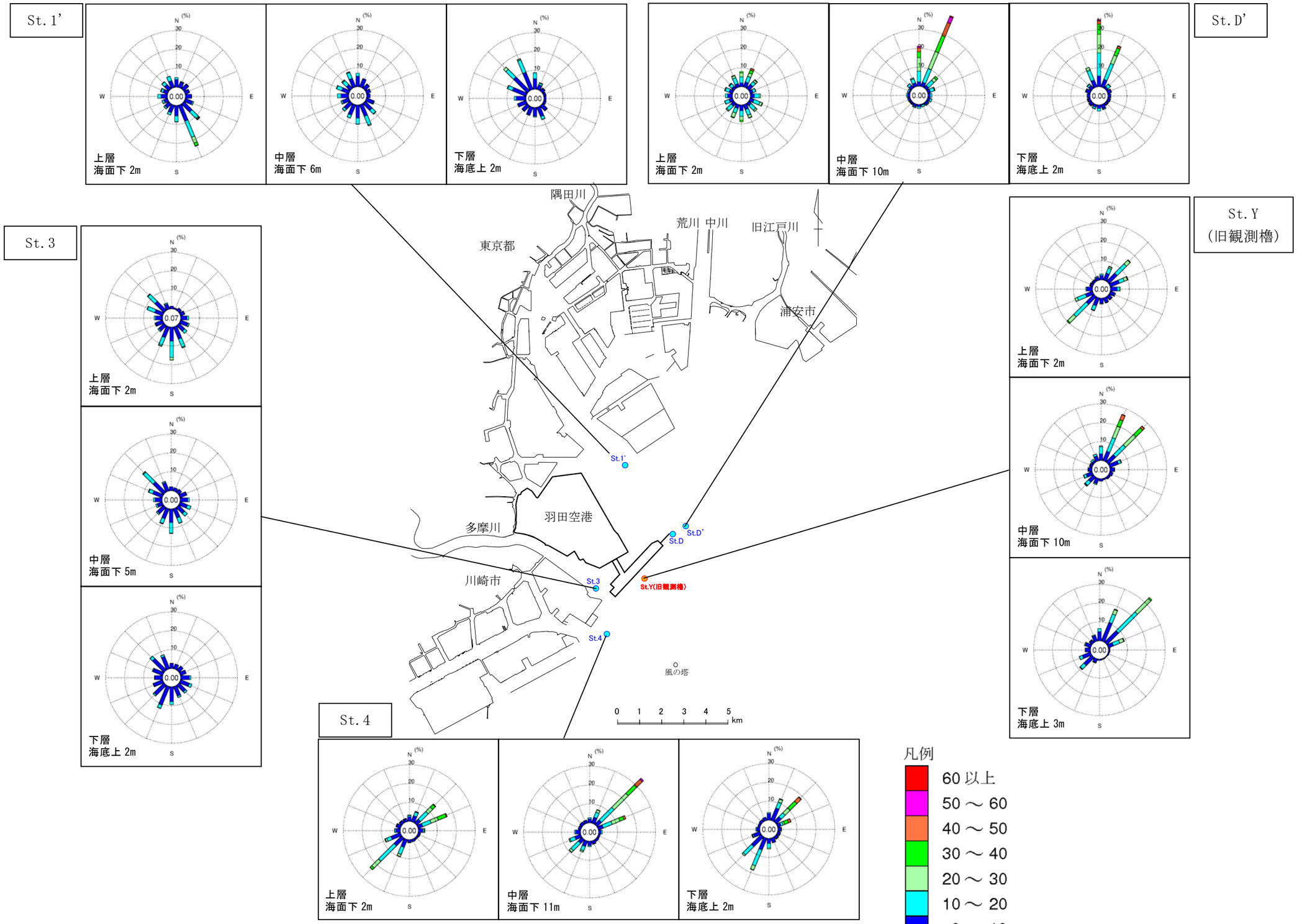


図 1-1-1(9)　　流向・流速頻度分布（平成 25 年度冬季）

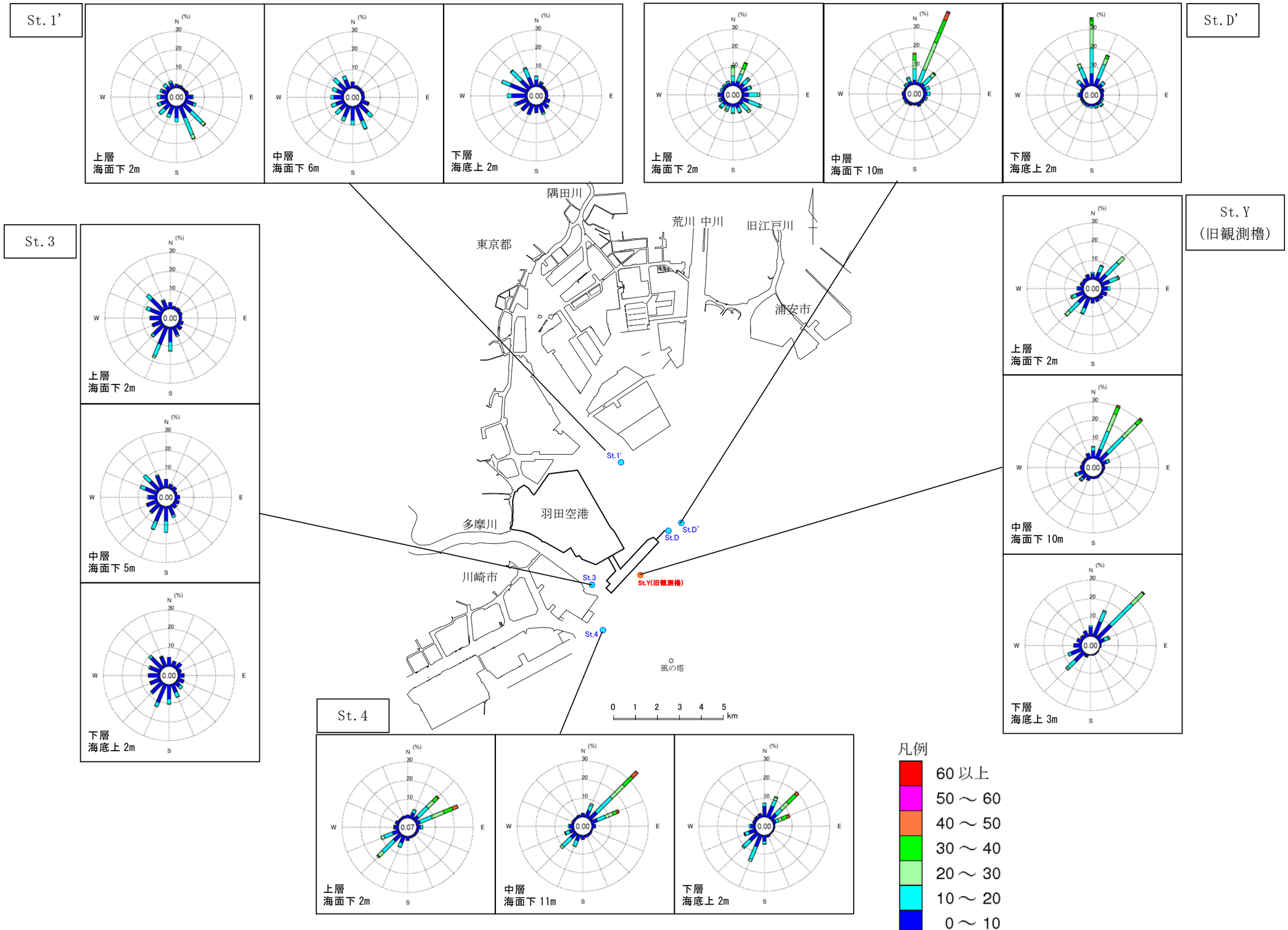


図 1-1-1(10)　流向・流速頻度分布（平成 24 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

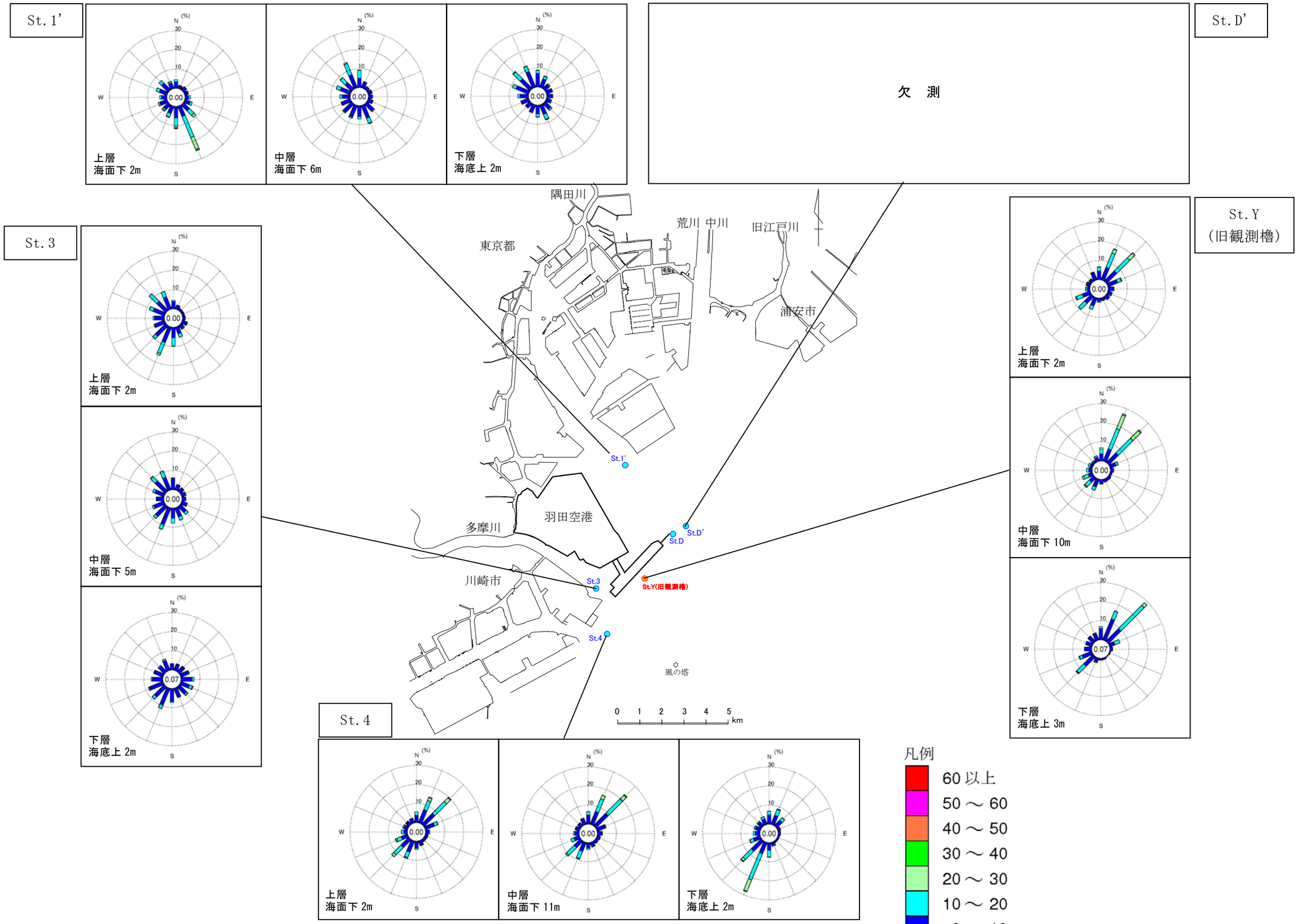


図 1-1-1(11)　　流向・流速頻度分布（平成 23 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

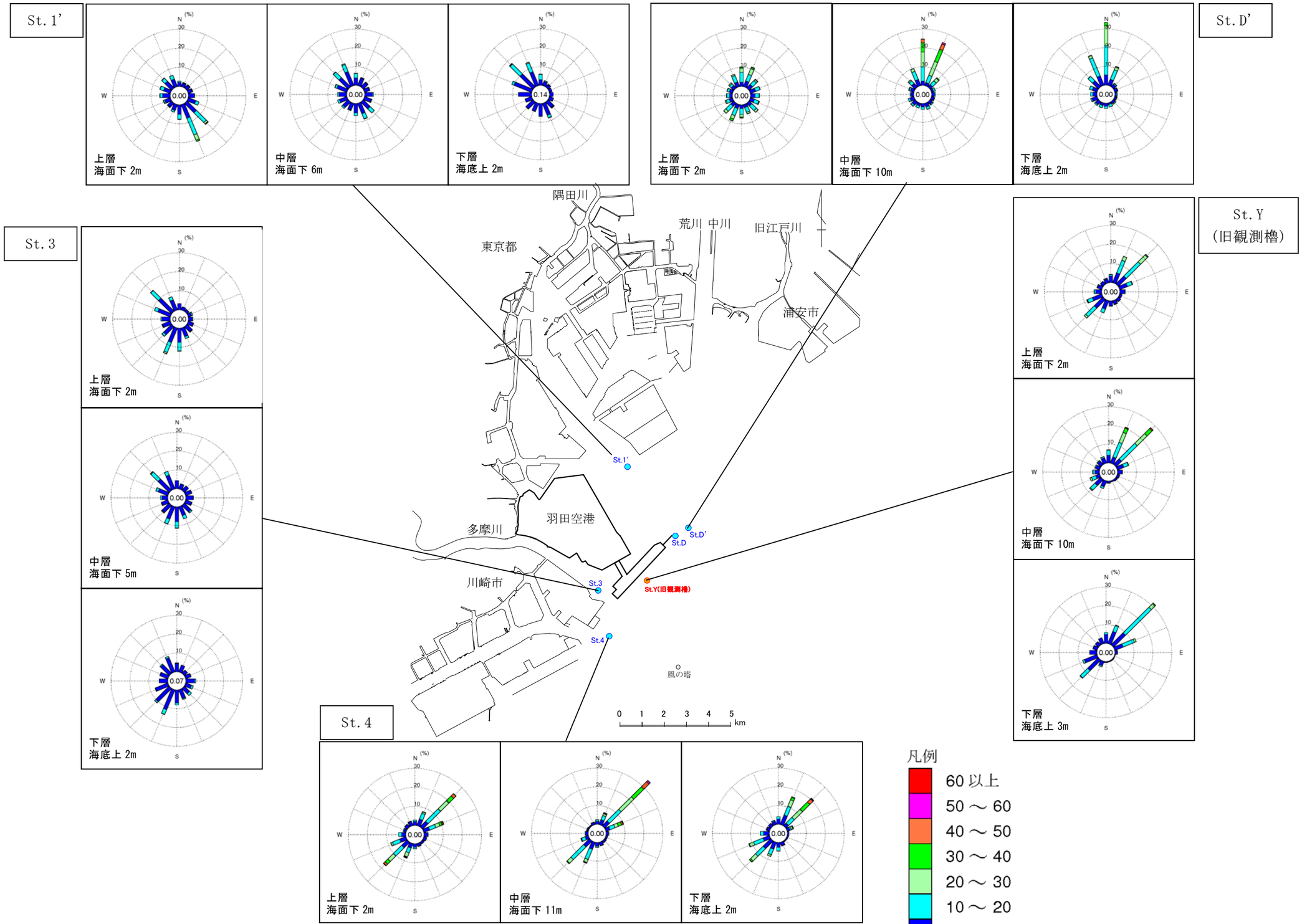


図 1-1-1(12)　流向・流速頻度分布（平成 22 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

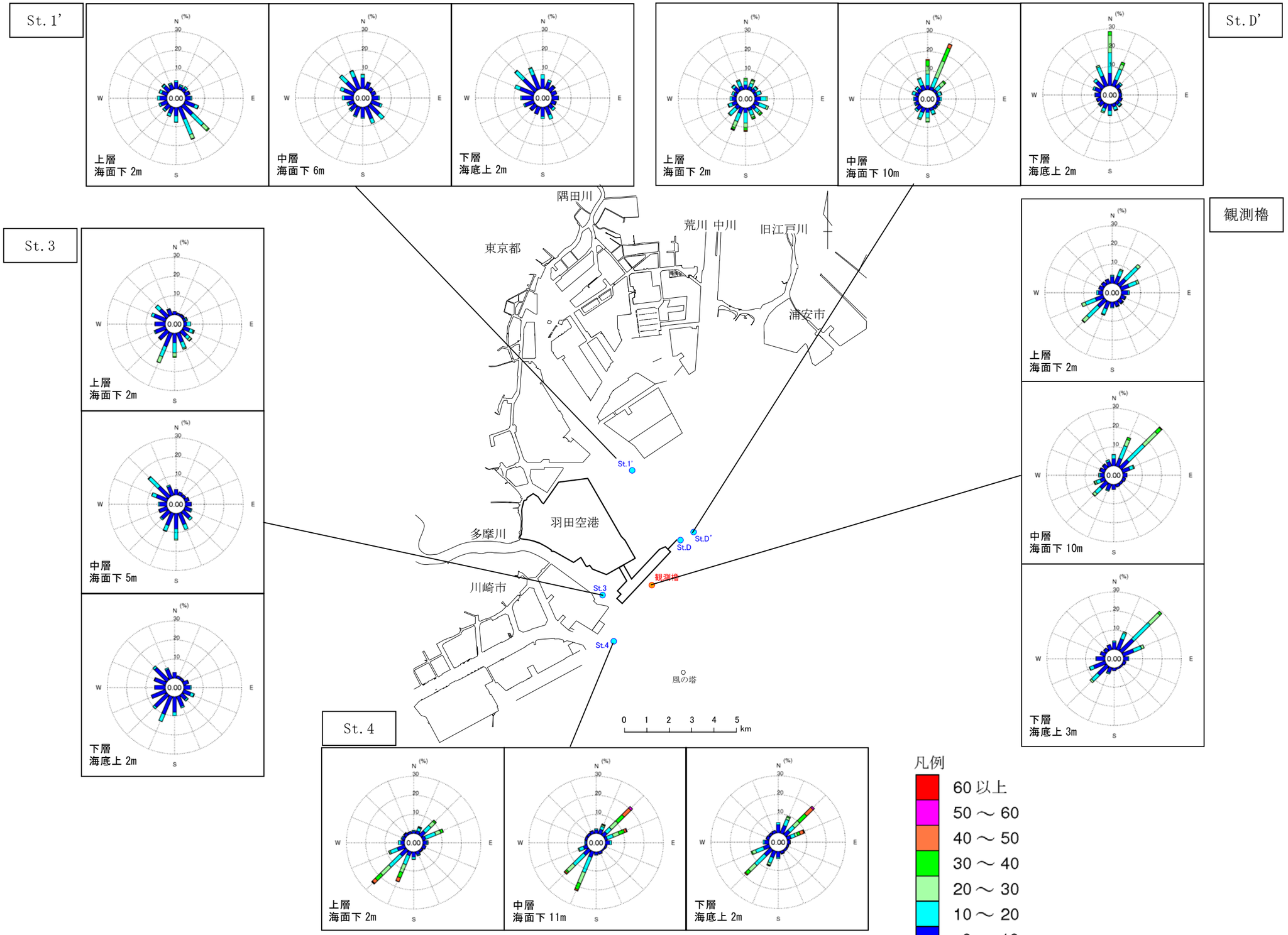


図 1-1-1(13)　流向・流速頻度分布（平成 21 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

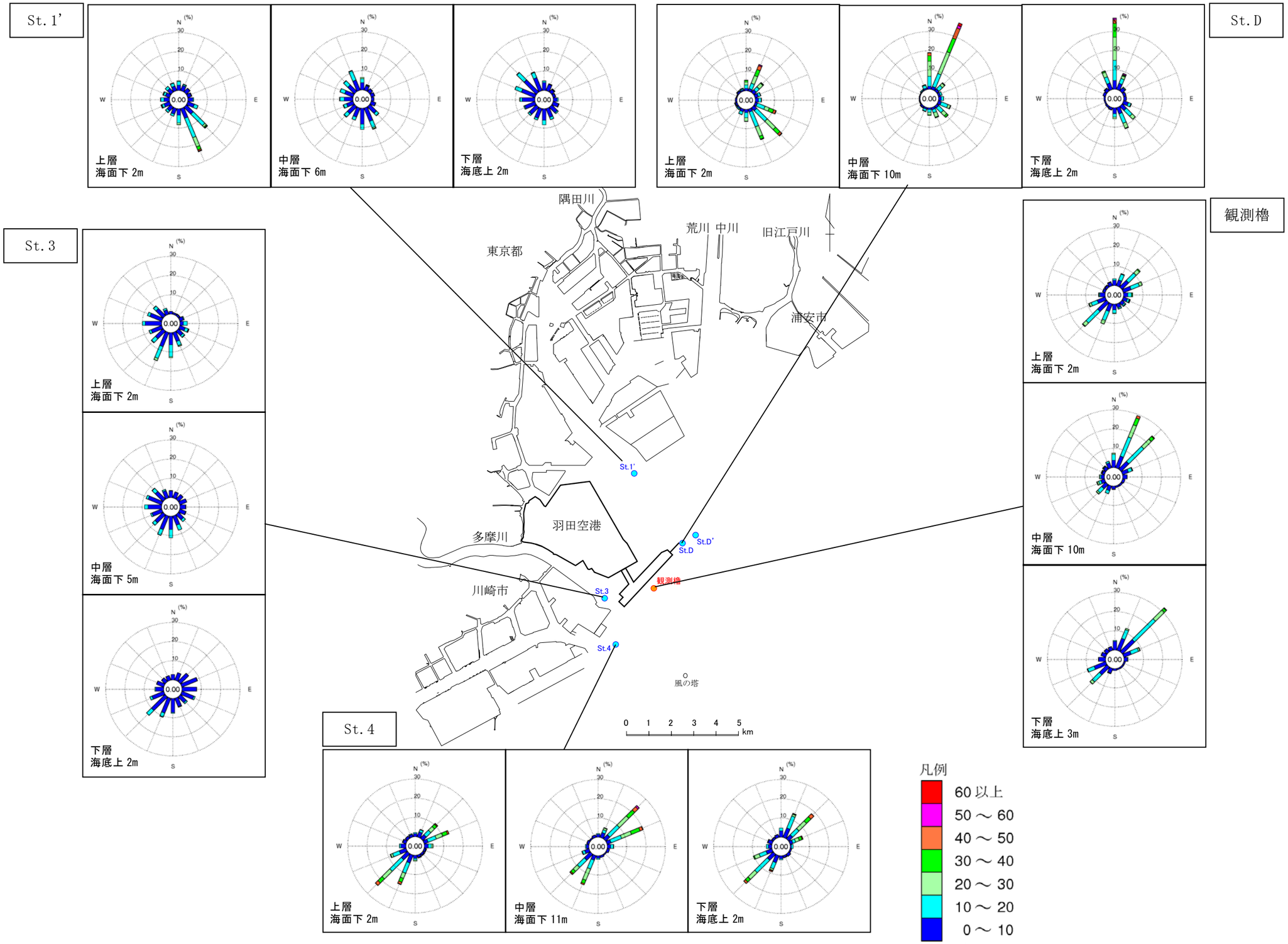
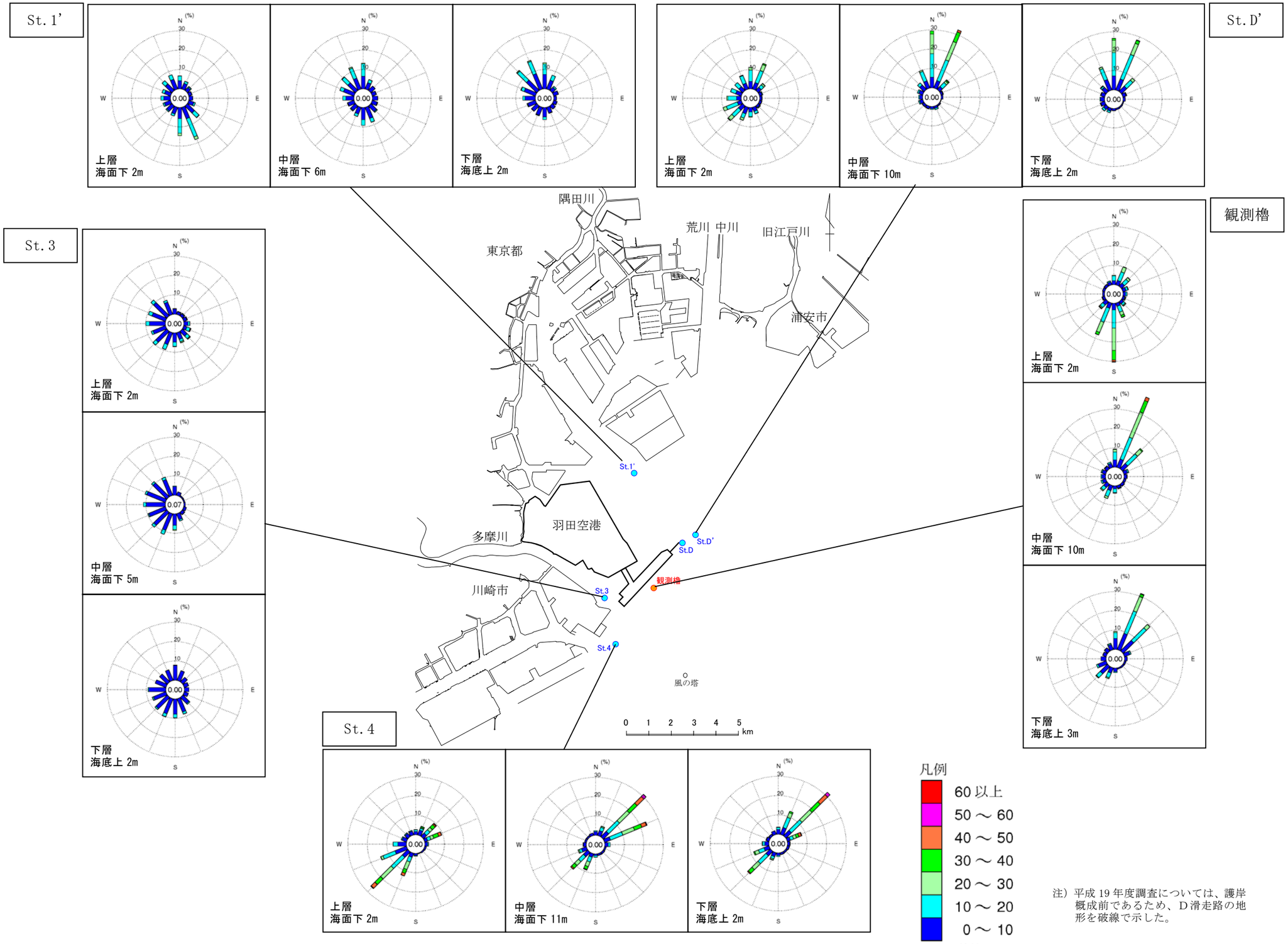


図 1-1-1(14)　　流向・流速頻度分布（平成 20 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

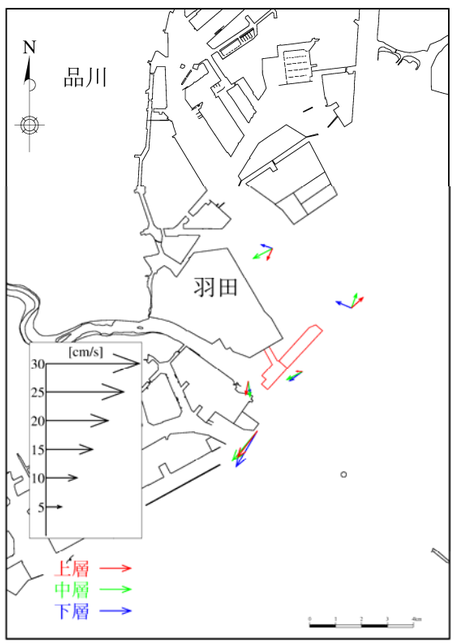


注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

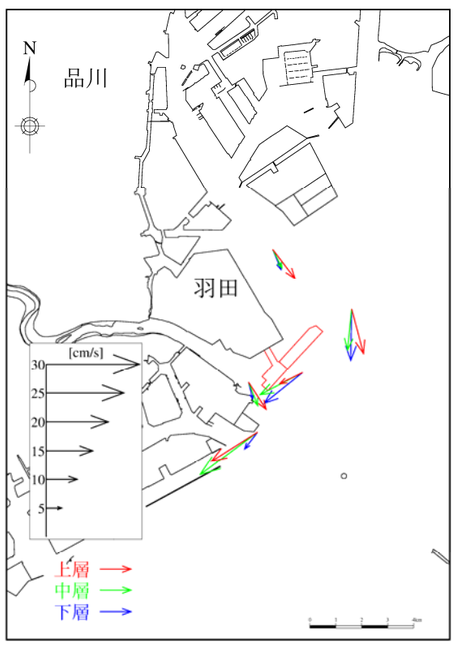
備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(15)　　流向・流速頻度分布（平成 19 年度冬季）

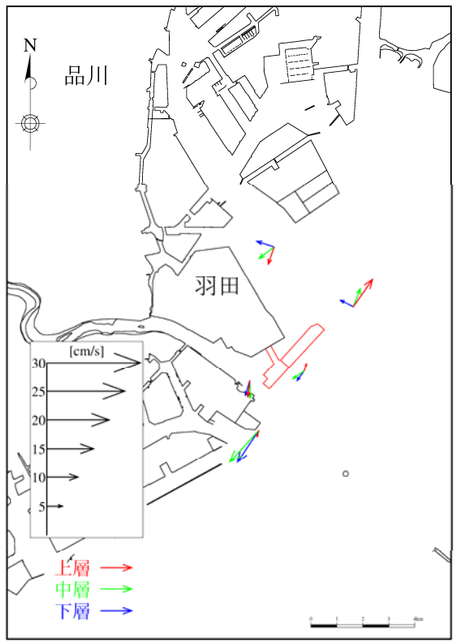
1-1-2　平均大潮期潮流ベクトル



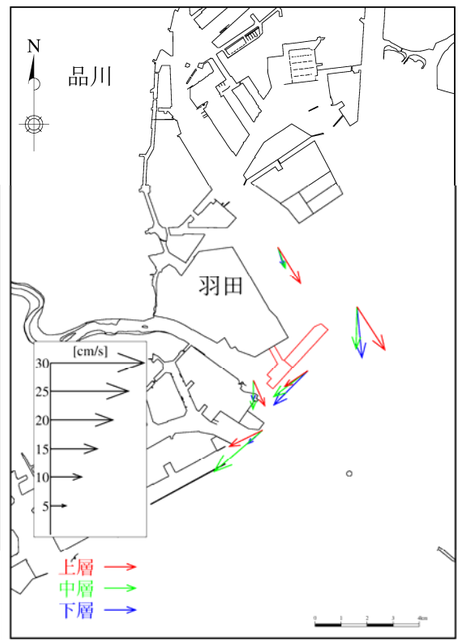
満潮時の状況



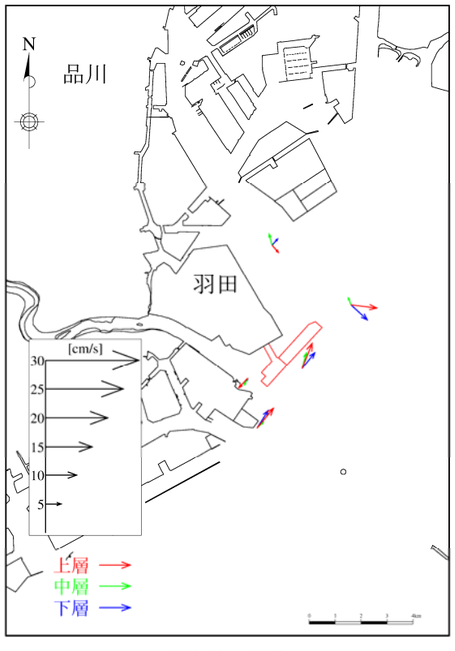
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



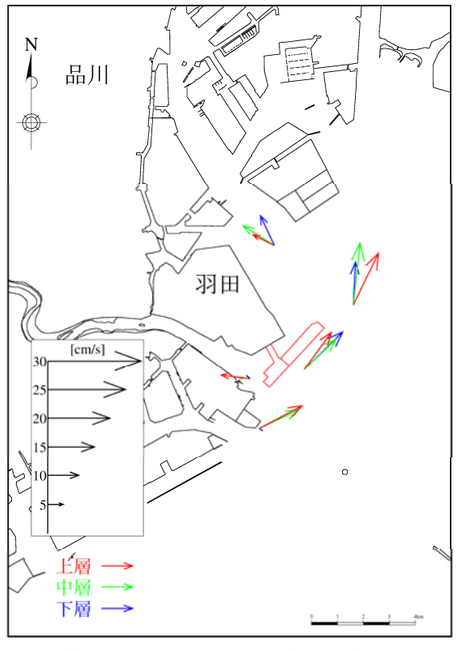
満潮時の状況



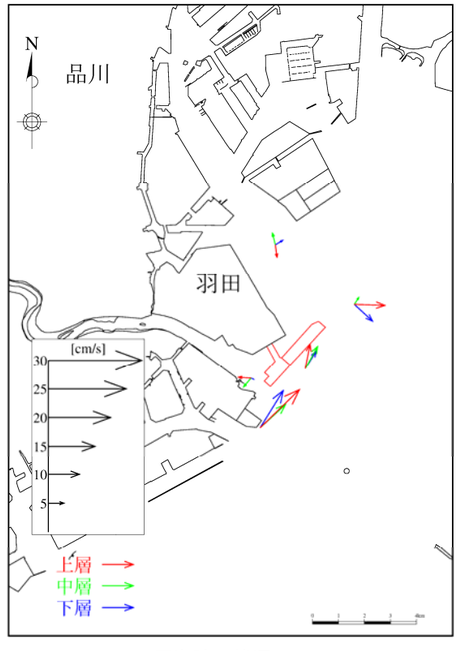
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



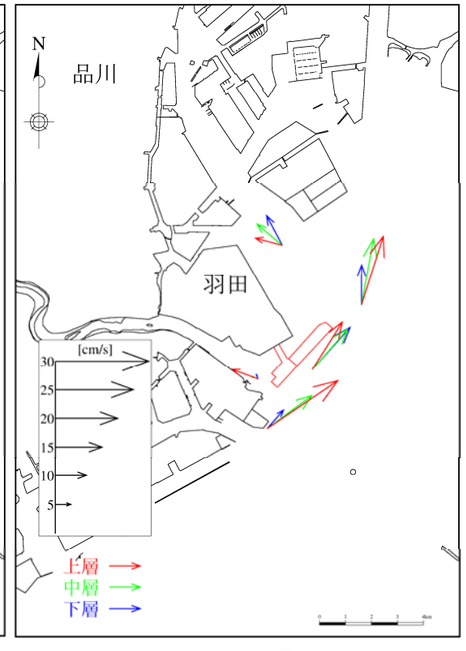
干潮時の状況



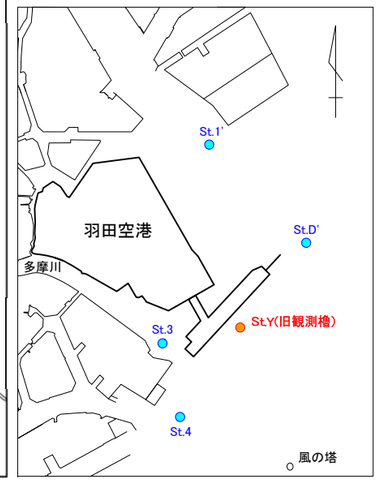
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況

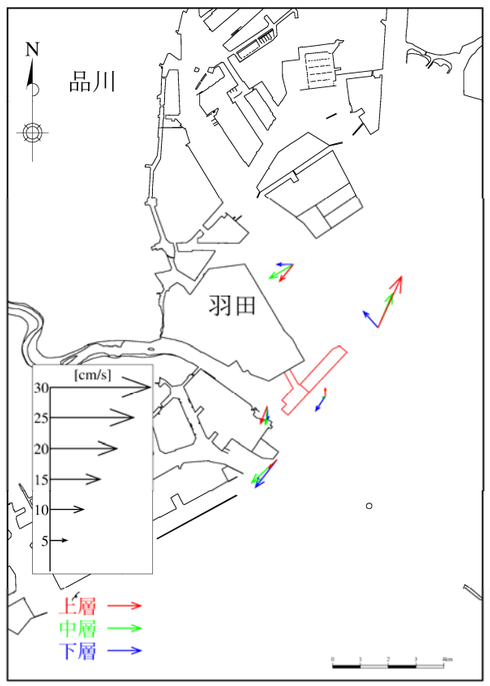


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

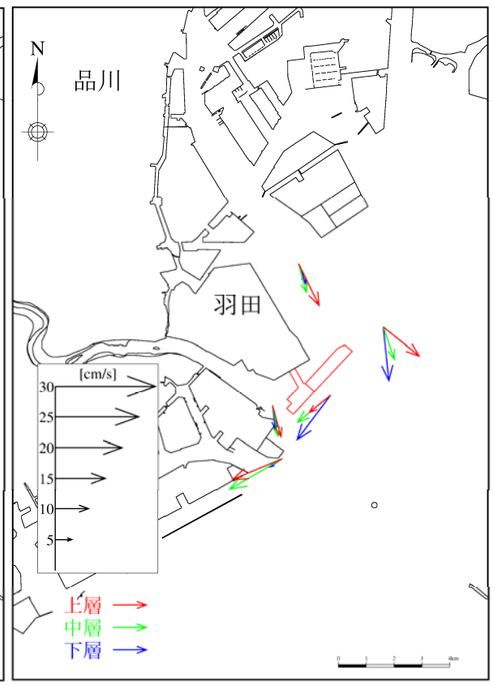


＜平成 26 年度夏季調査＞　　＜平成 25 年度夏季調査＞

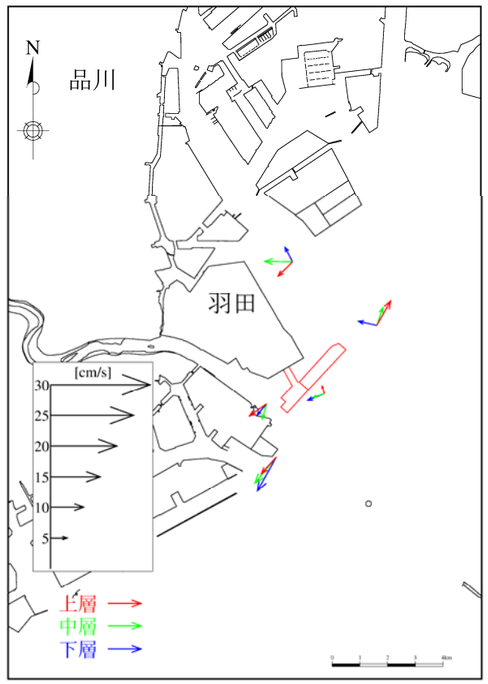
図 1-1-2(1)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 26 年度夏季、平成 25 年度夏季）



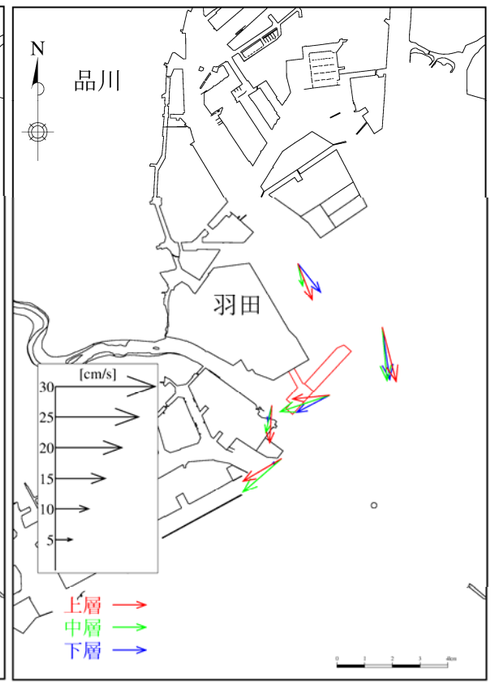
満潮時の状況



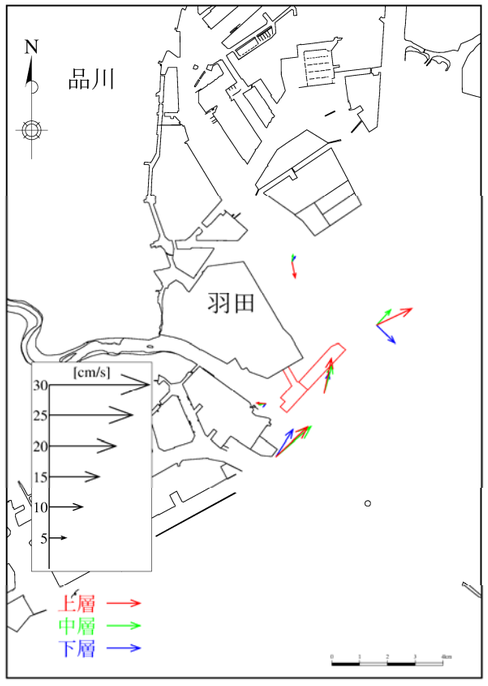
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



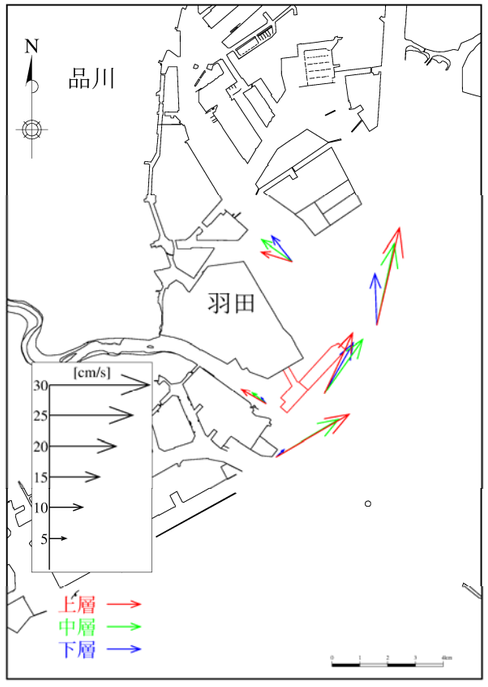
満潮時の状況



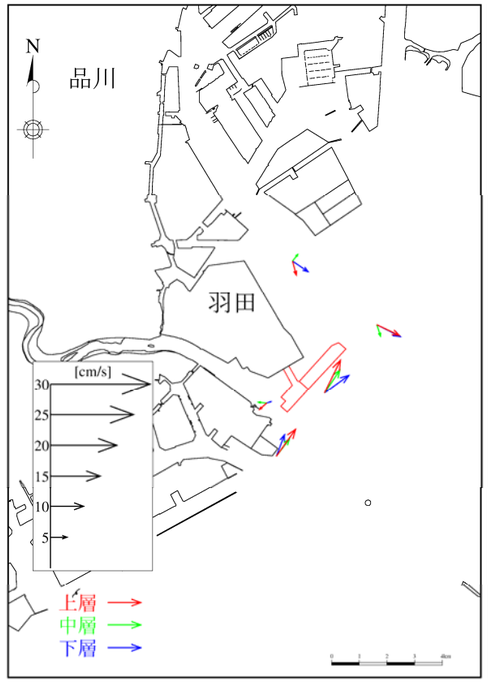
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



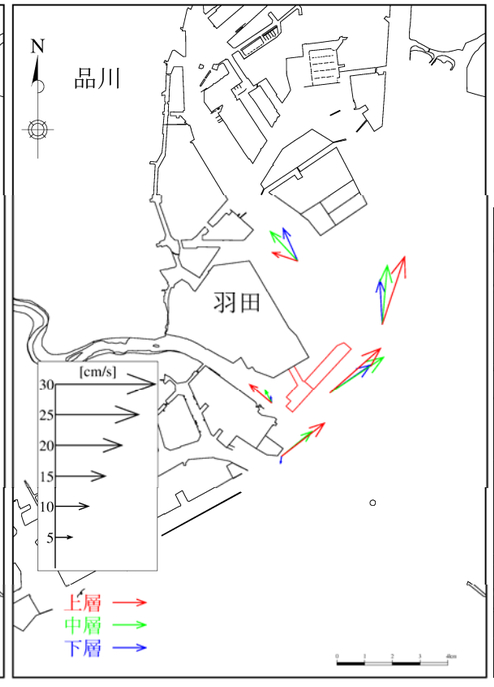
干潮時の状況



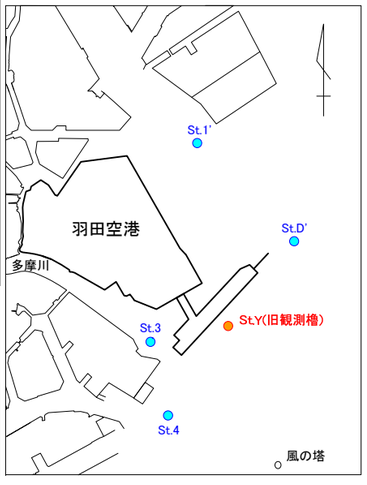
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



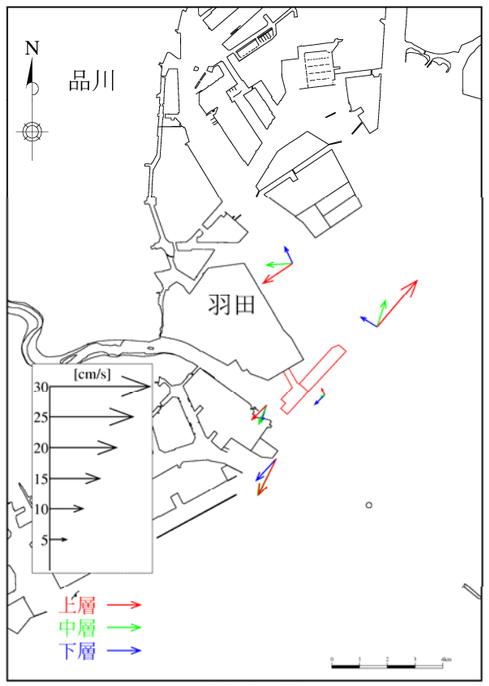
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



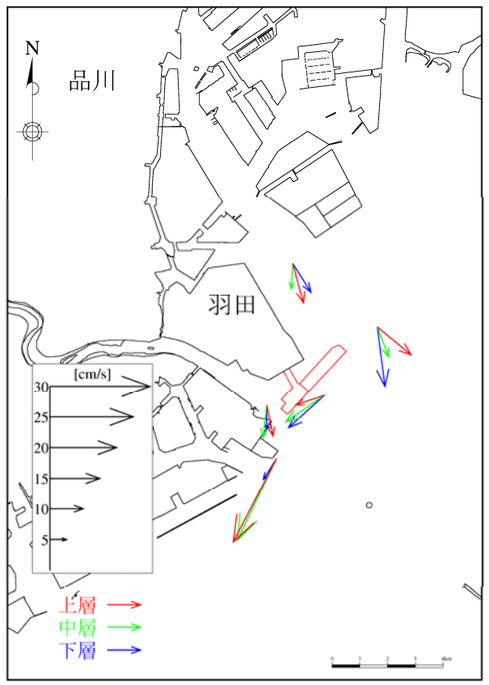
＜平成 24 年度夏季調査＞

＜平成 23 年度夏季調査＞

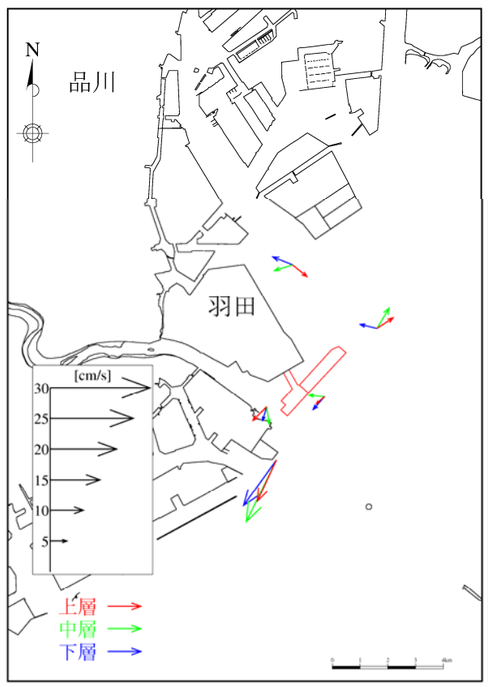
図 1-1-2(2)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 24 年度夏季、平成 23 年度夏季）



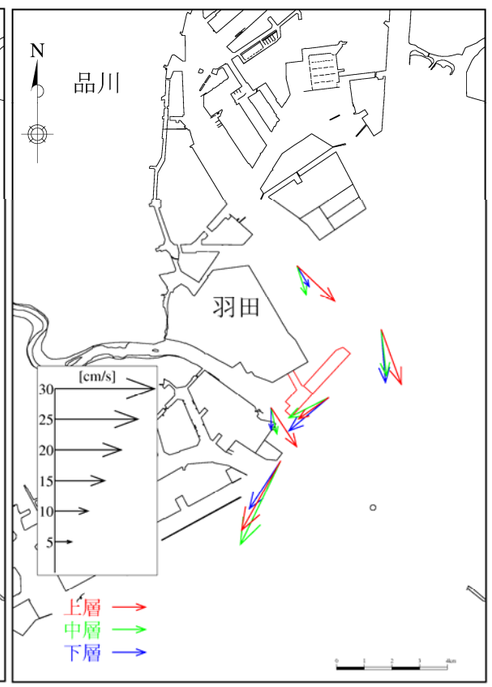
満潮時の状況



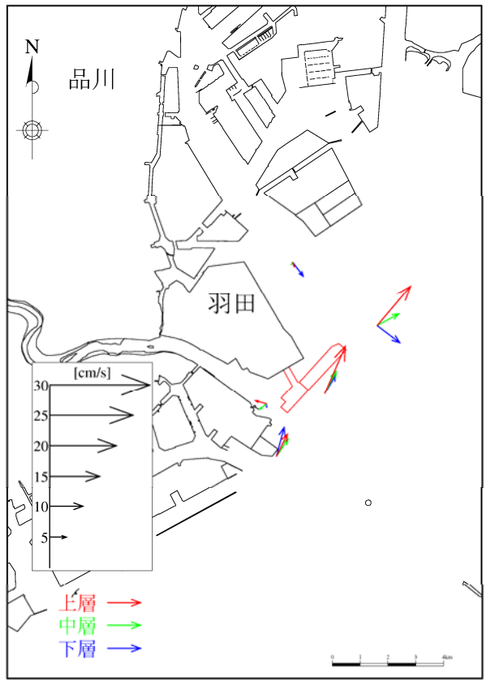
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



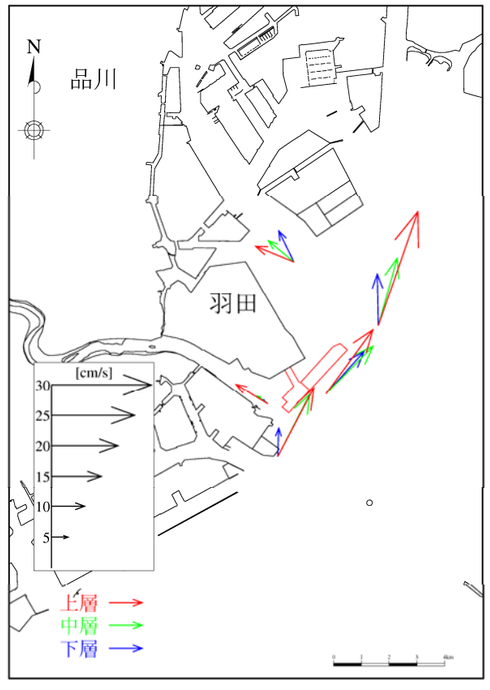
満潮時の状況



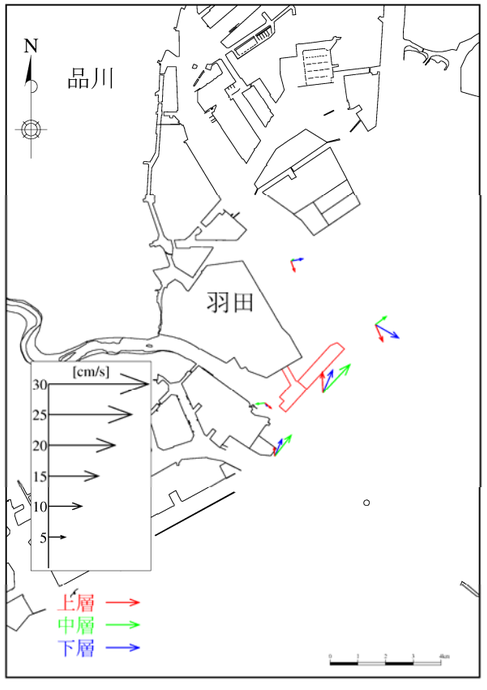
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



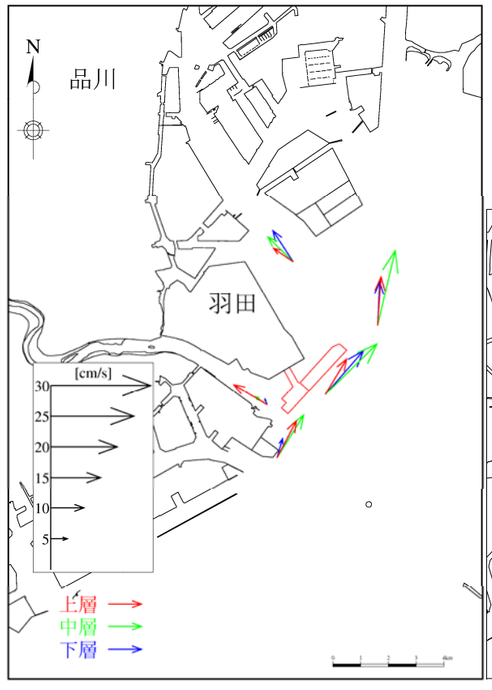
干潮時の状況



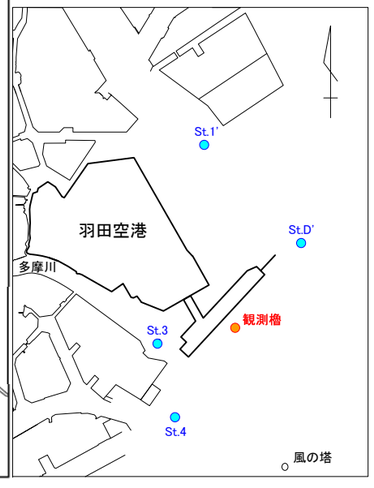
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



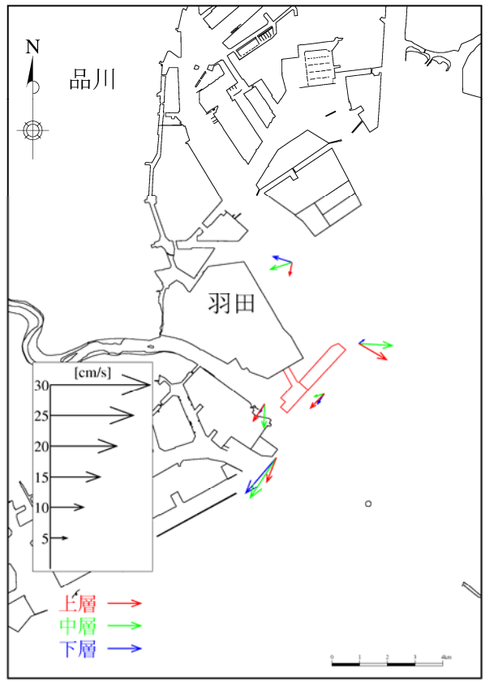
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



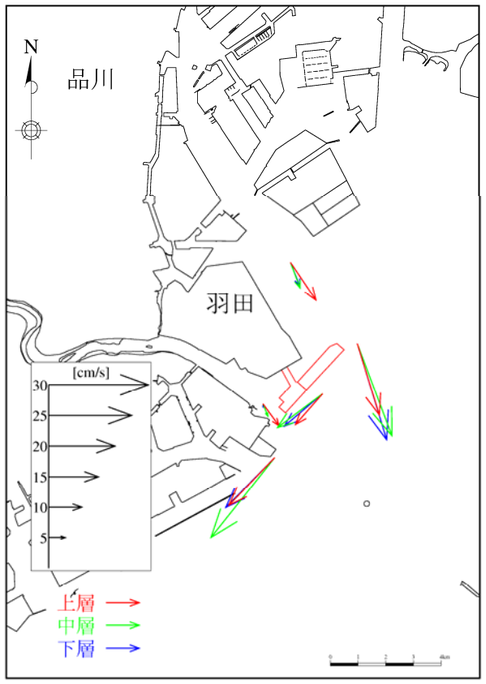
＜平成 22 年度夏季調査＞

＜平成 21 年度夏季調査＞

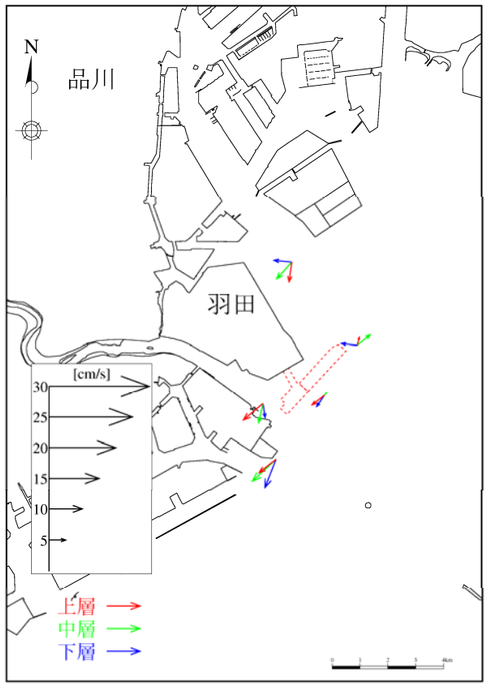
図 1-1-2(3)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 22 年度夏季、平成 21 年度夏季）



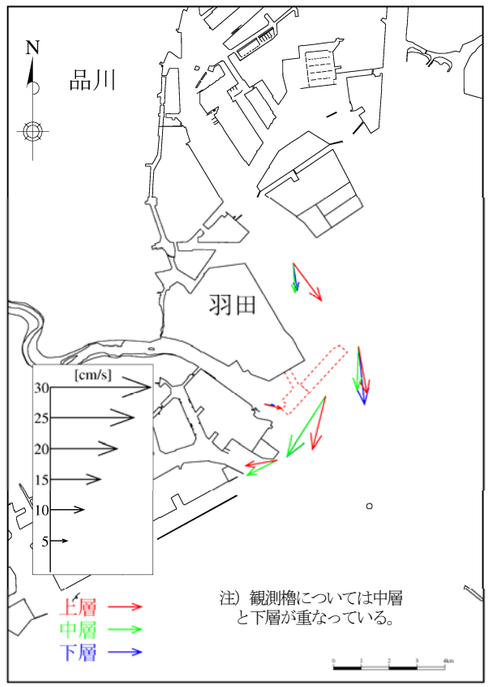
満潮時の状況



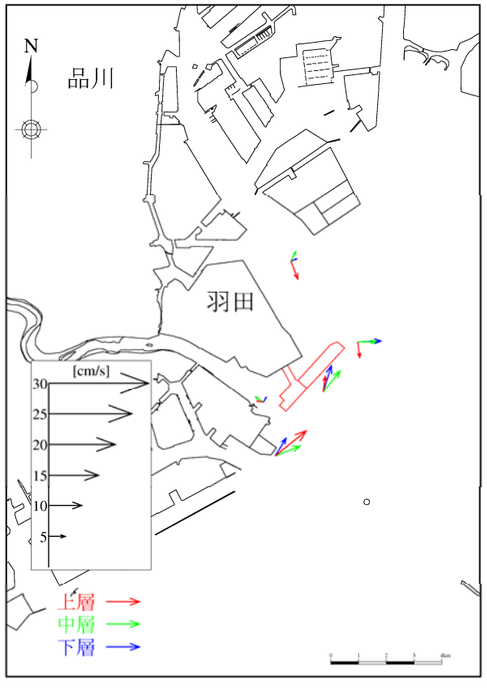
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



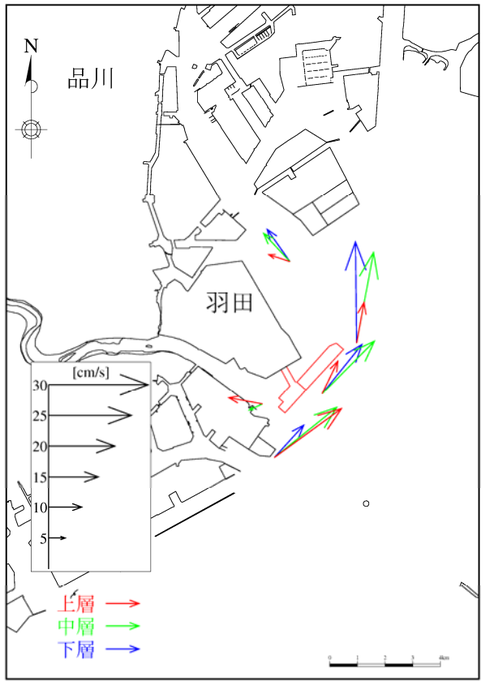
満潮時の状況



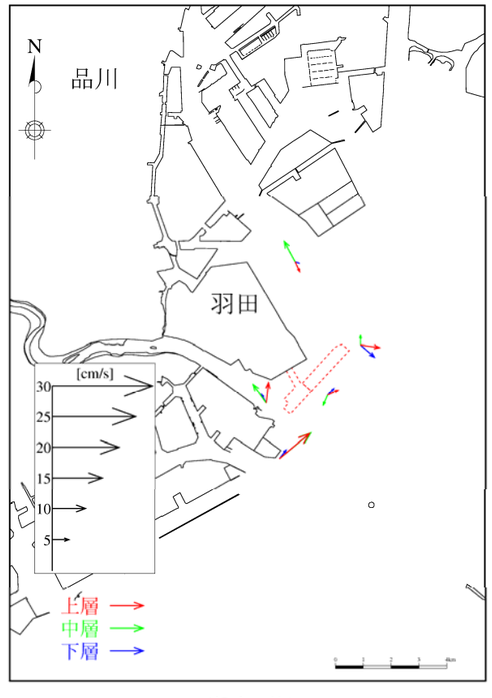
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



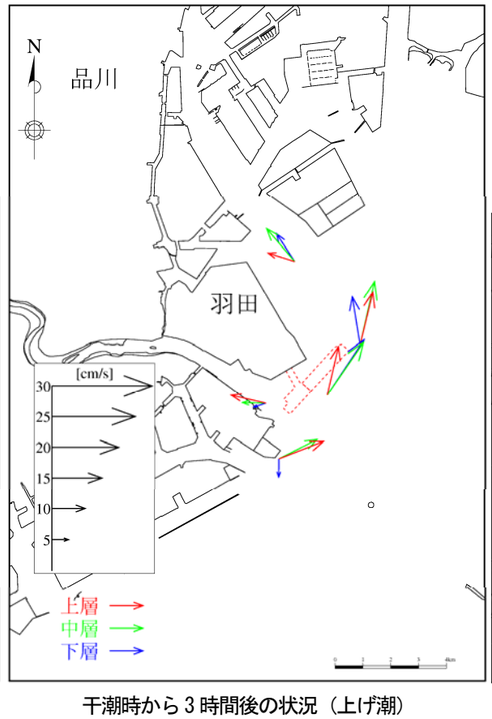
干潮時の状況



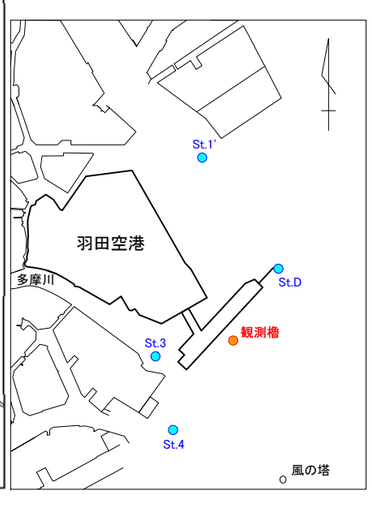
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

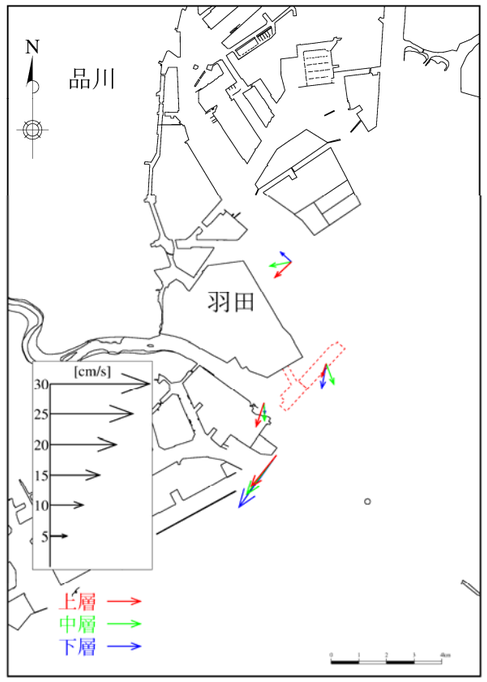


＜平成 20 年度夏季調査＞

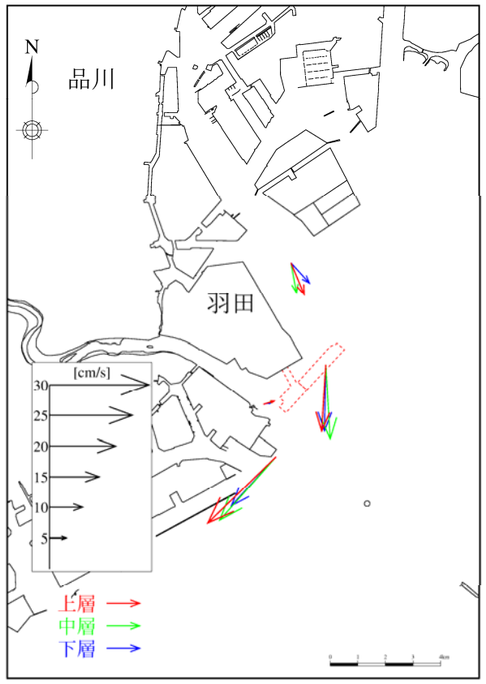
＜平成 19 年度夏季調査＞

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。

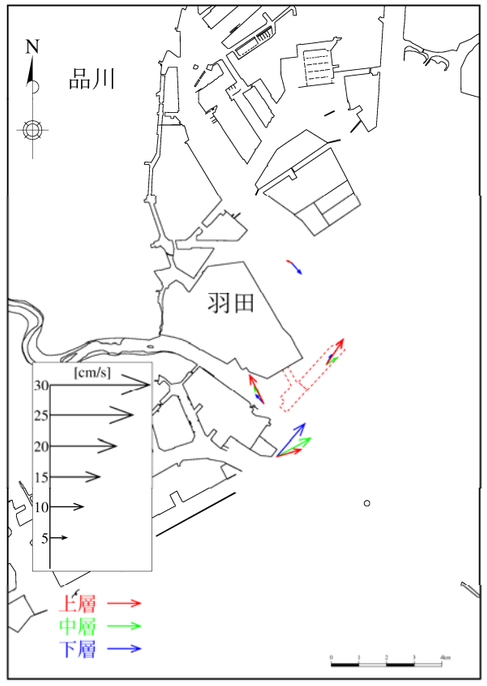
図 1-1-2(4)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 20 年度夏季、平成 19 年度夏季）



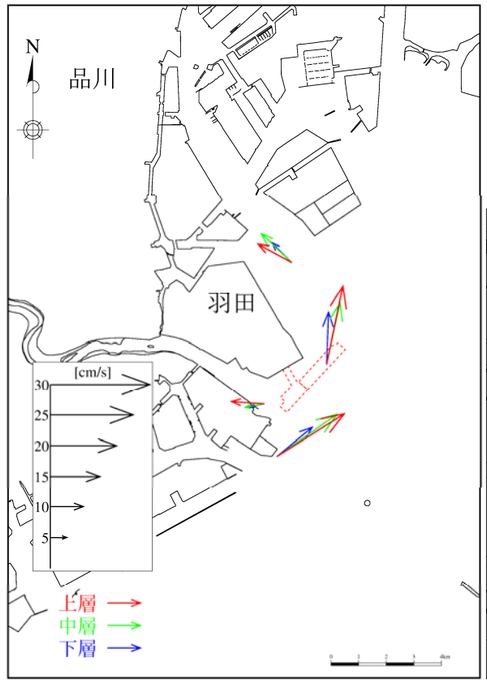
満潮時の状況



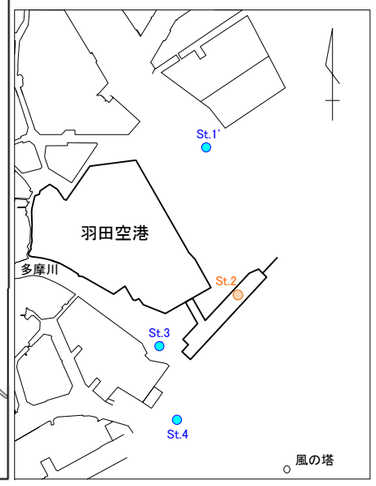
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



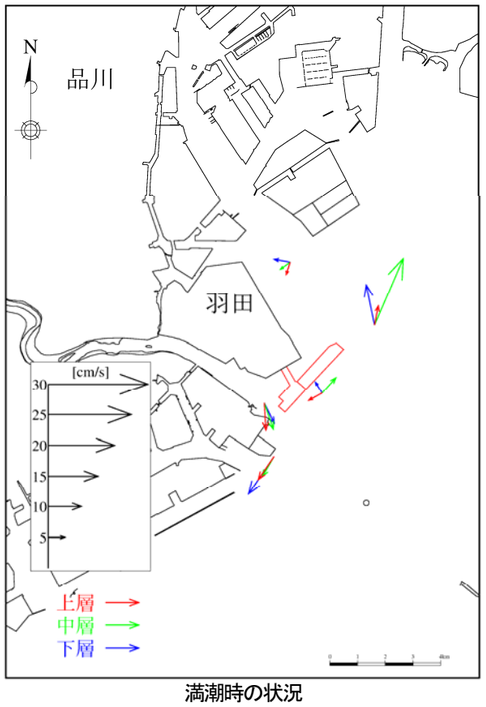
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



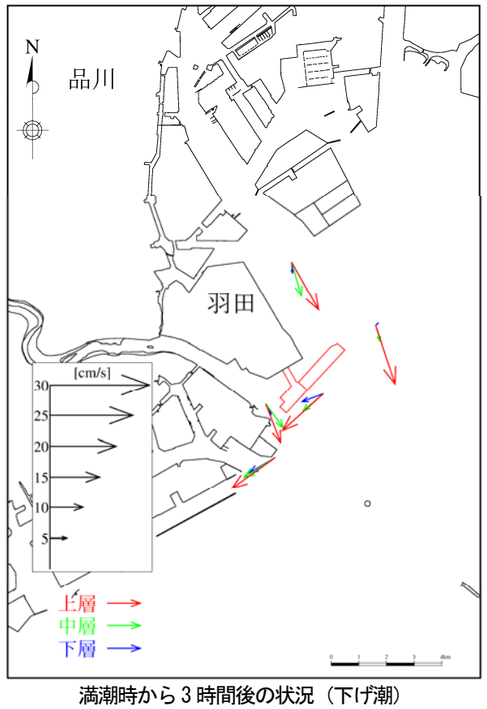
＜平成 16 年度夏季調査＞

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。

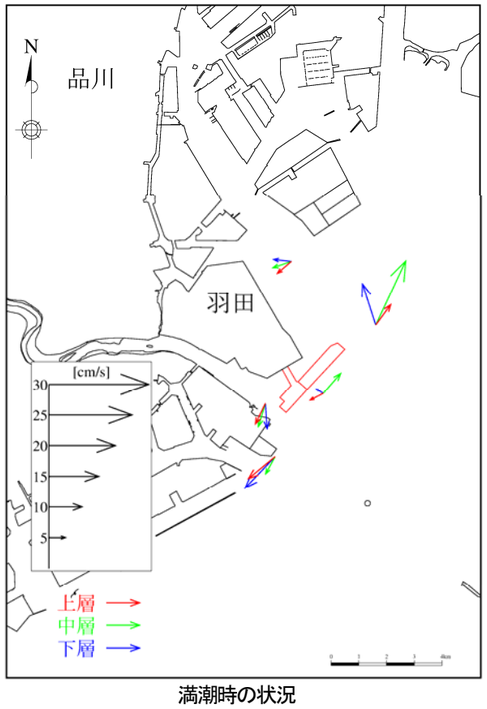
図 1-1-2(5)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 16 年度夏季）



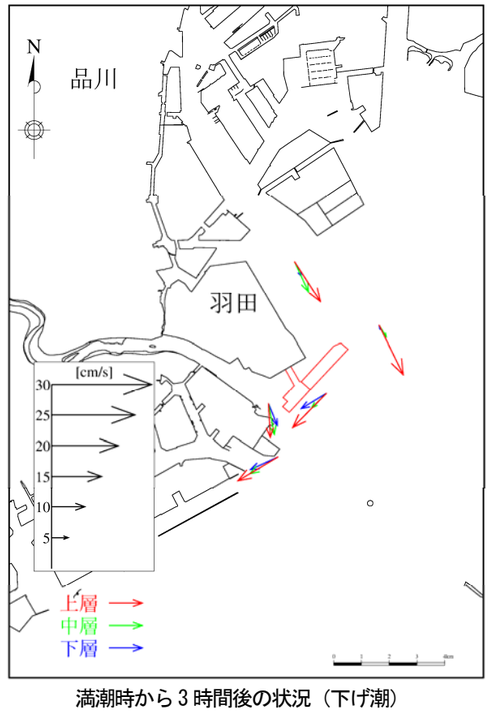
満潮時の状況



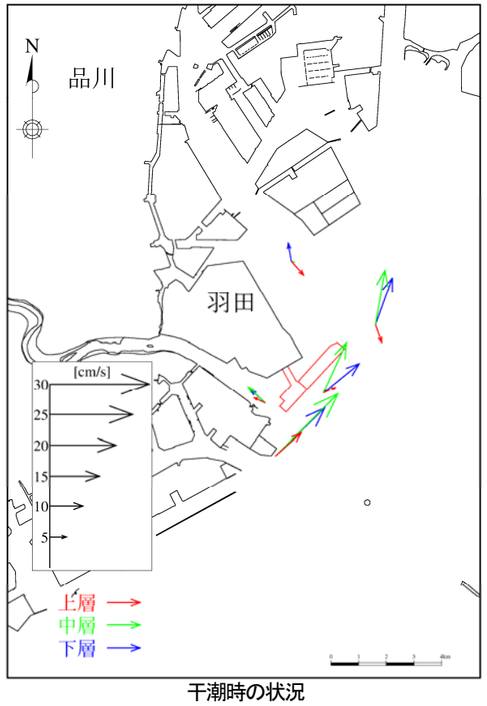
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



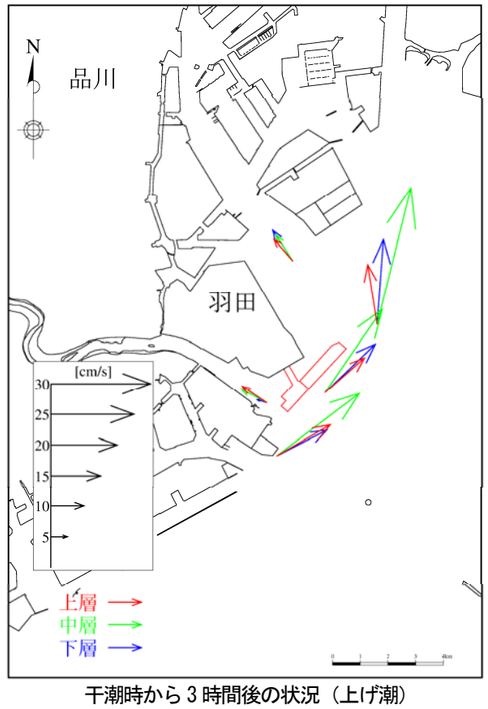
満潮時の状況



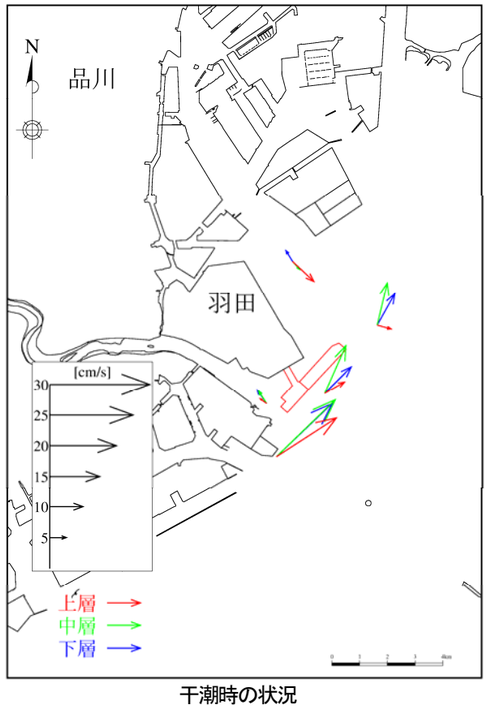
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



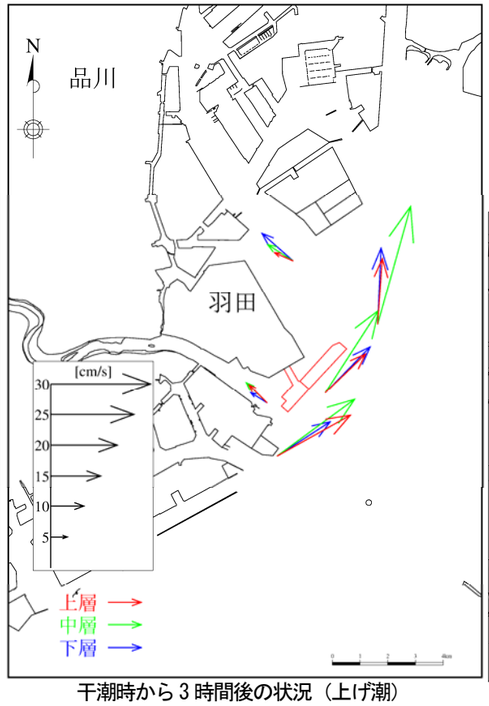
干潮時の状況



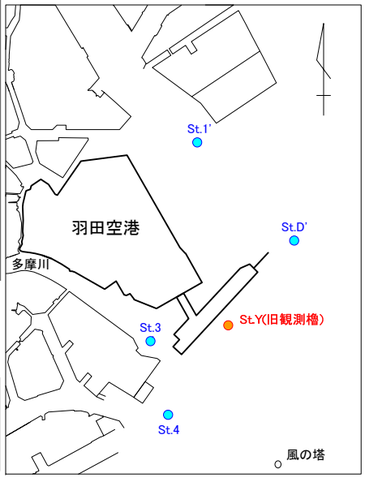
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



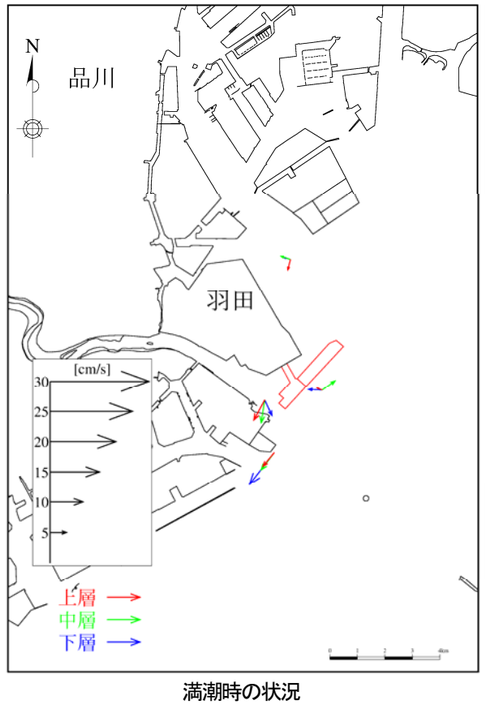
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



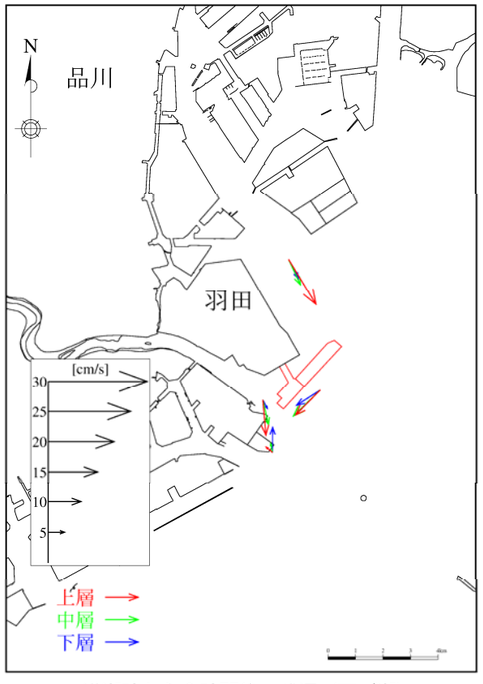
＜平成 25 年度冬季調査＞

＜平成 24 年度冬季調査＞

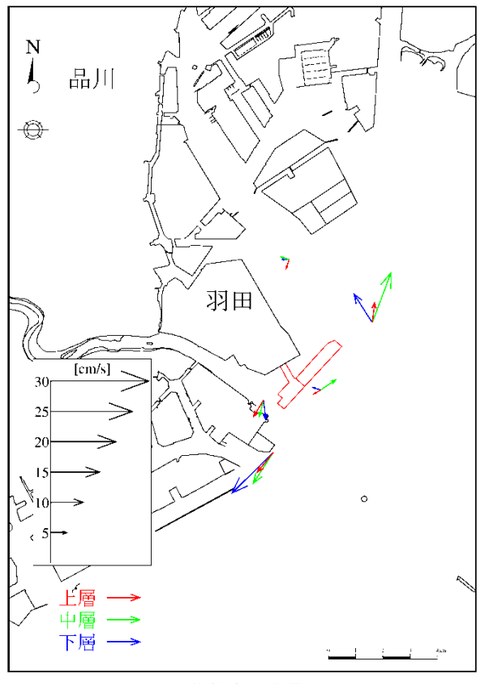
図 1-1-2(6)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 25 年度冬季、平成 24 年度冬季）



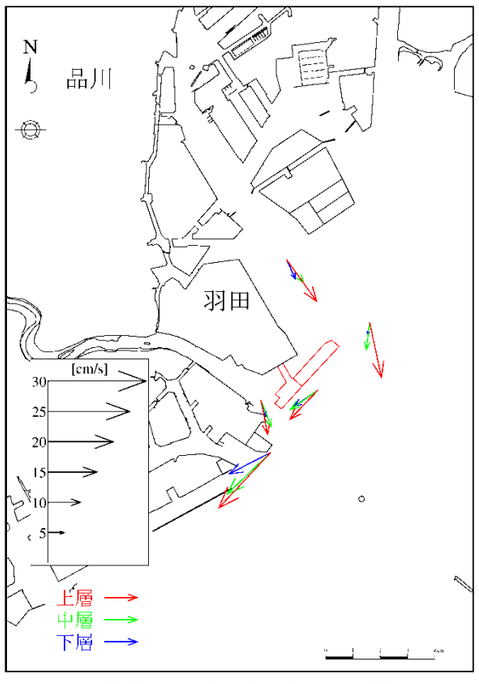
満潮時の状況



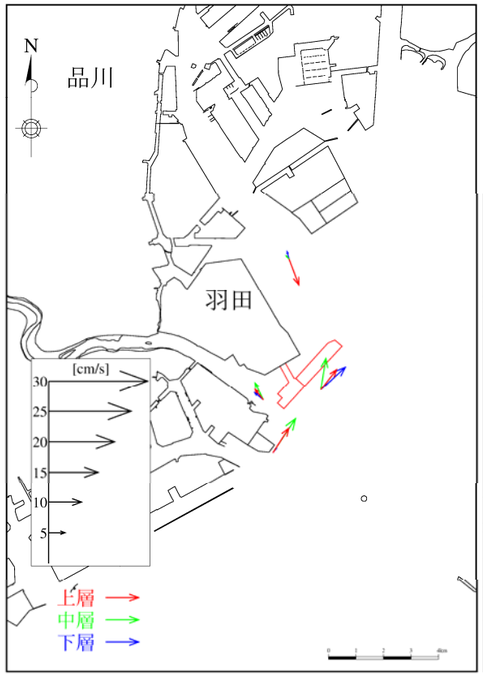
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



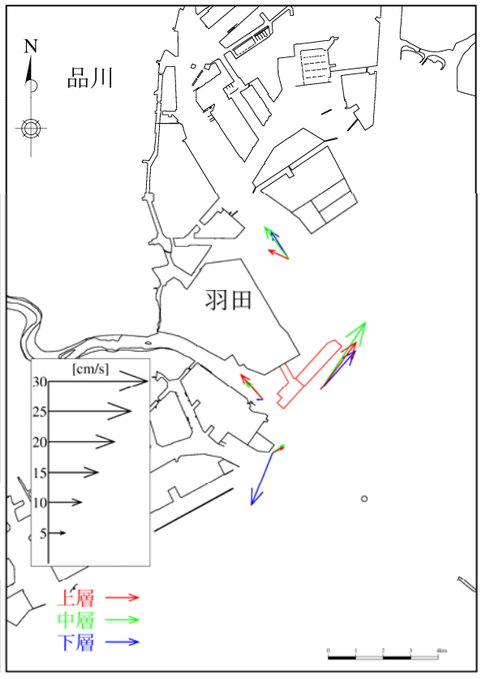
満潮時の状況



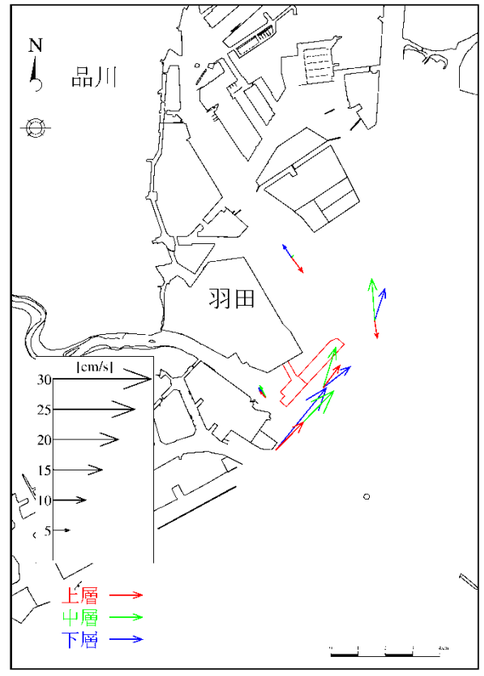
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



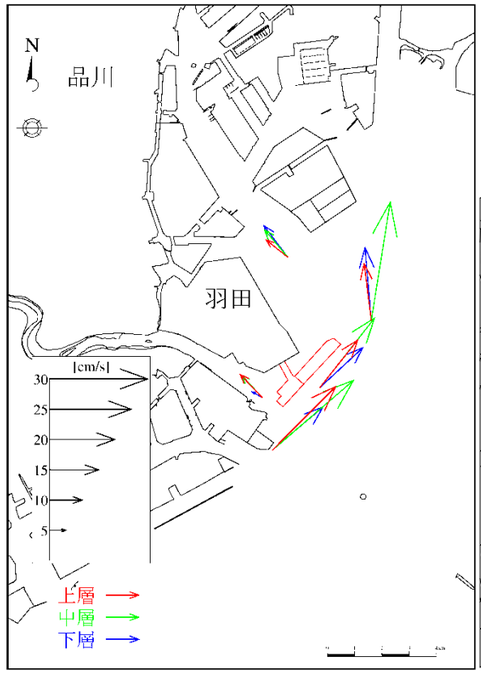
干潮時の状況



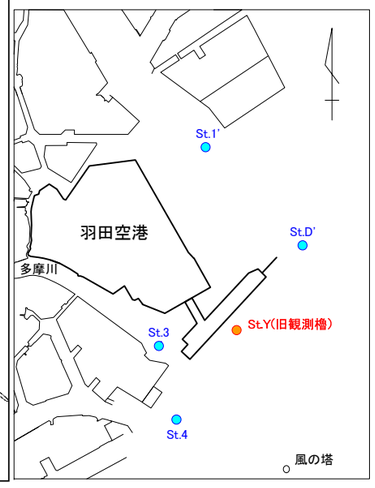
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



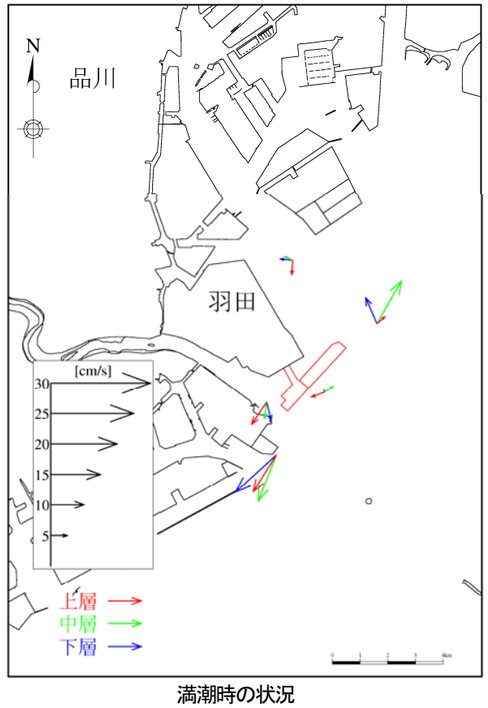
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



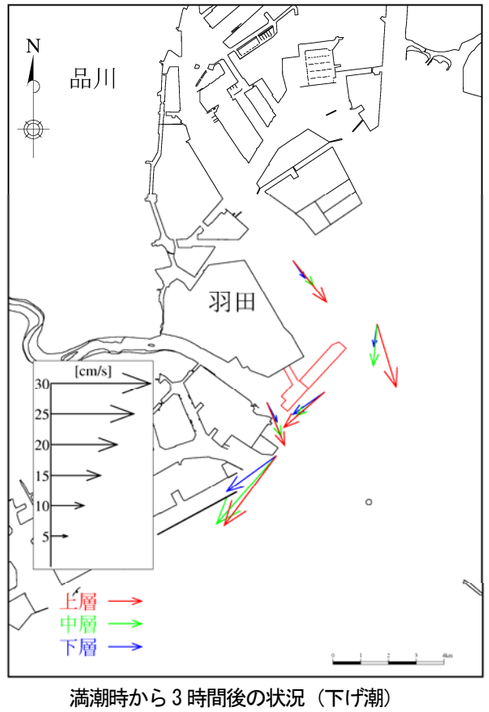
＜平成 23 年度冬季調査＞

＜平成 22 年度冬季調査＞

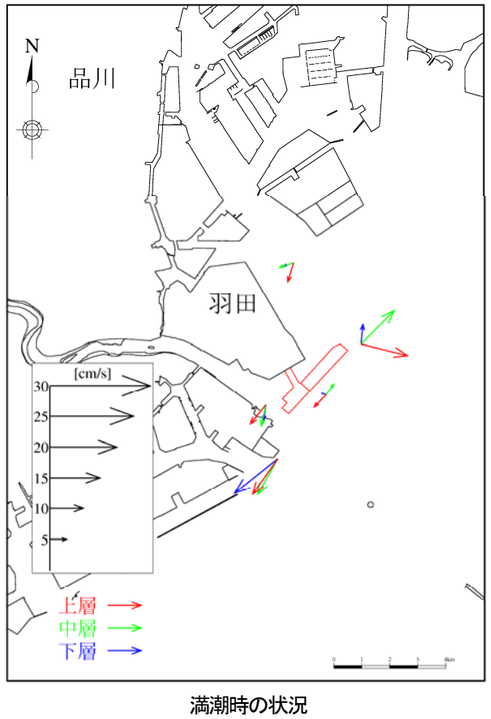
図 1-1-2(7)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 23 年度冬季、平成 22 年度冬季）



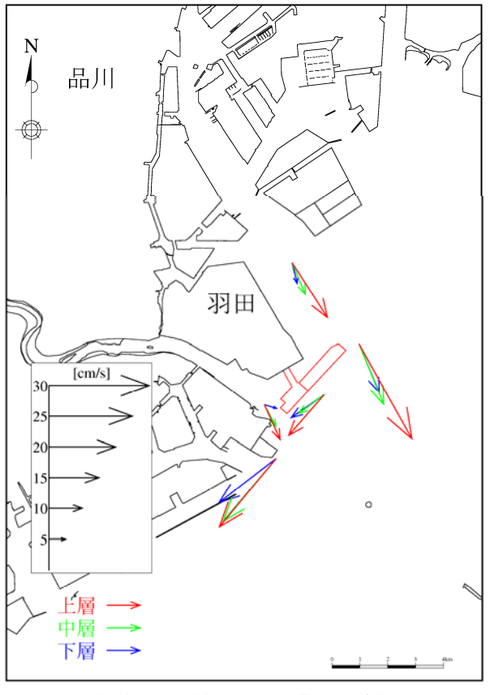
満潮時の状況



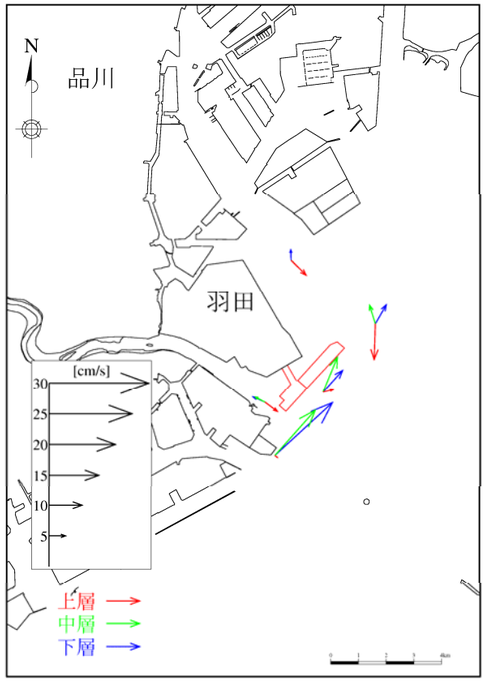
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



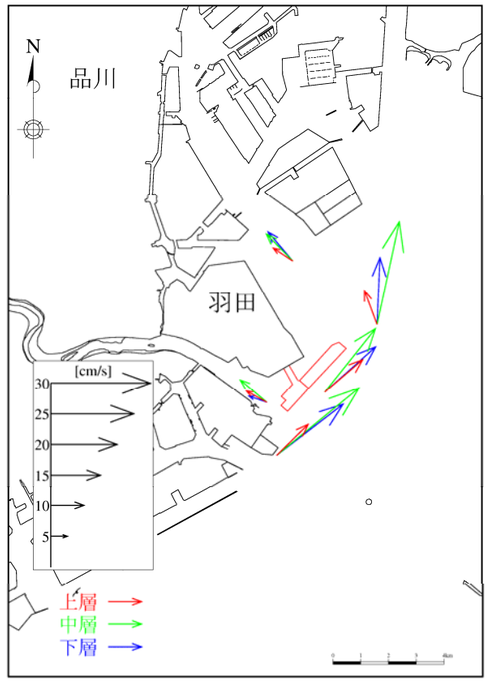
満潮時の状況



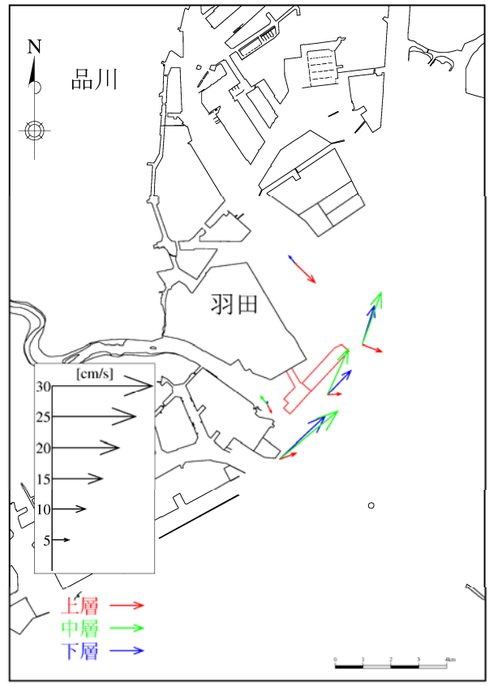
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



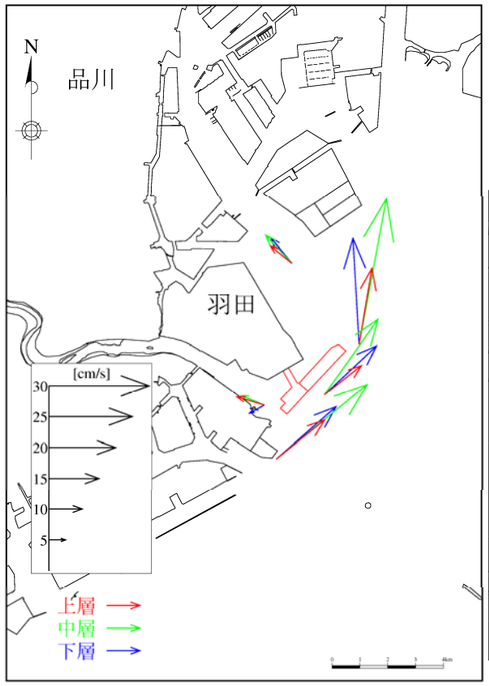
干潮時の状況



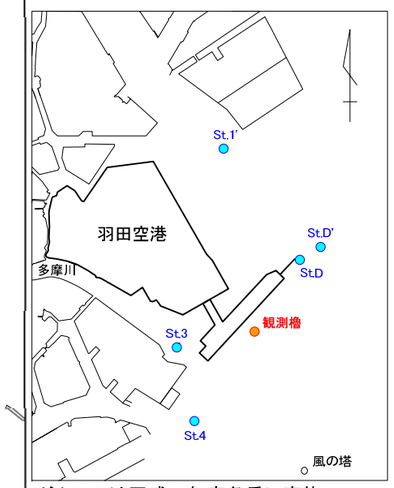
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

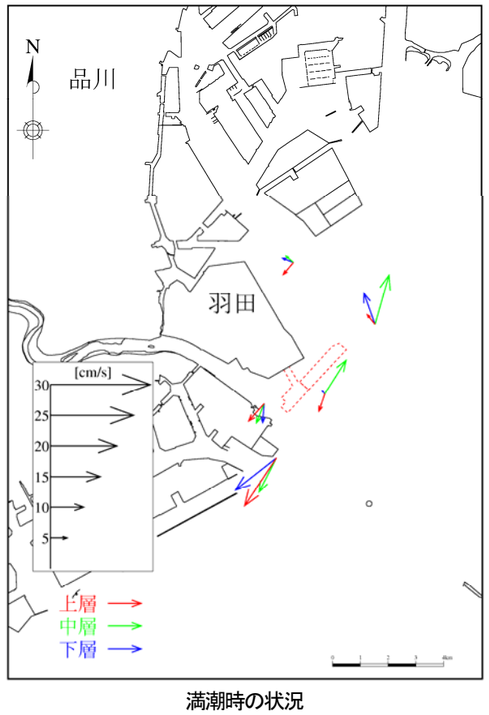


注）St.D'は平成21年度冬季に実施

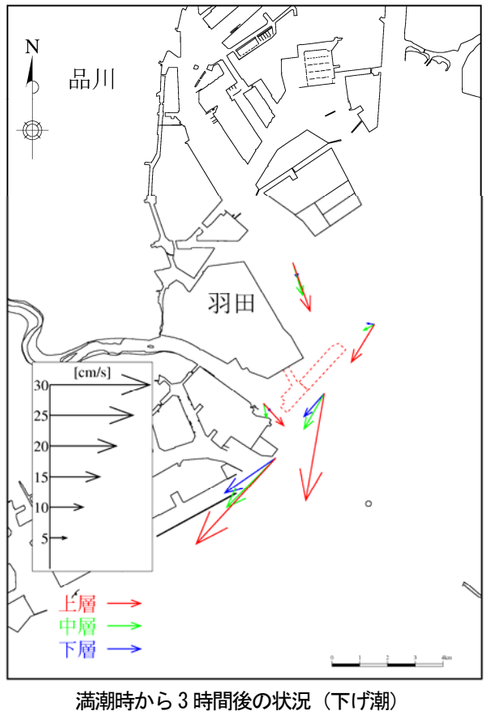
＜平成 21 年度冬季調査＞

＜平成 20 年度冬季調査＞

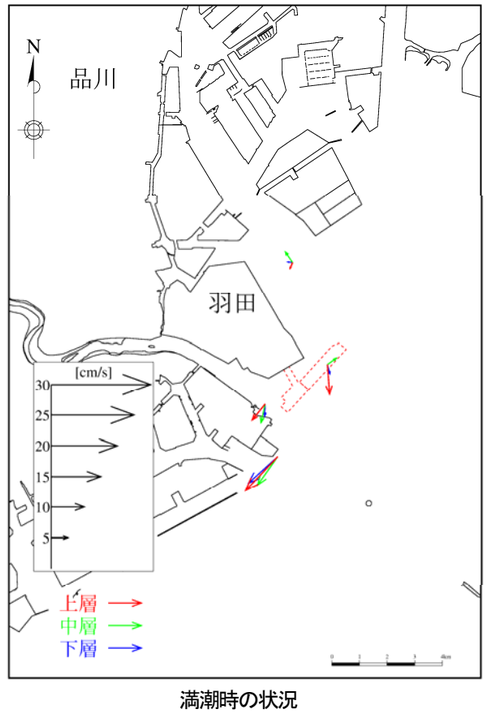
図 1-1-2(8)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 21 年度冬季、平成 20 年度冬季）



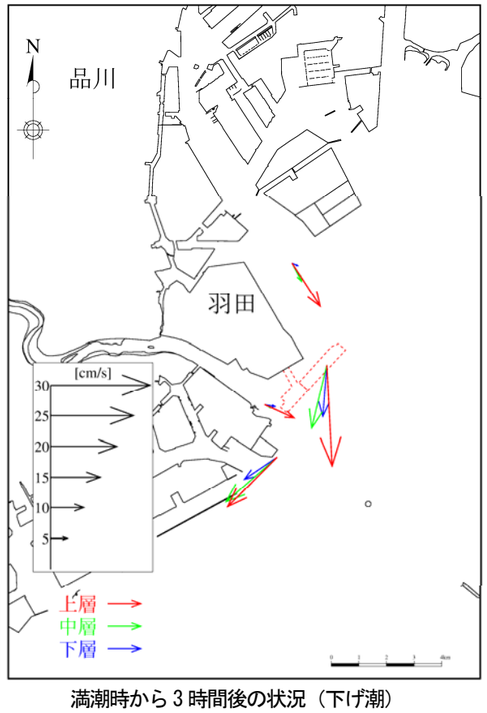
満潮時の状況



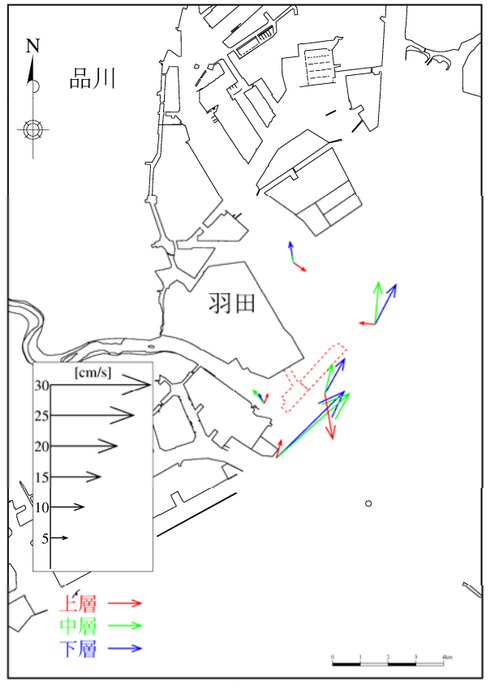
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



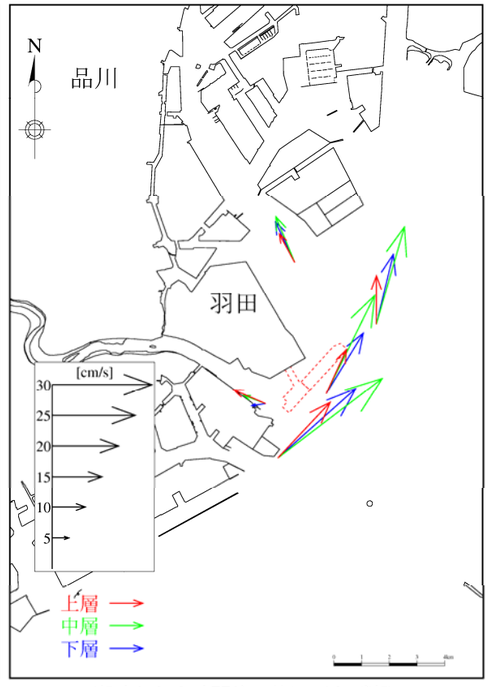
満潮時の状況



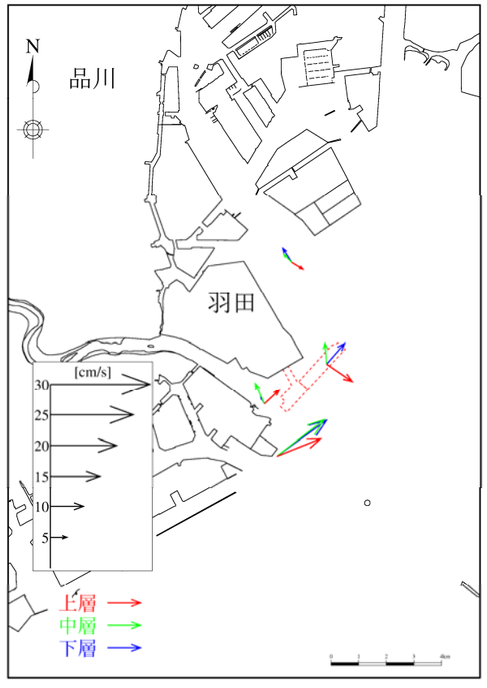
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



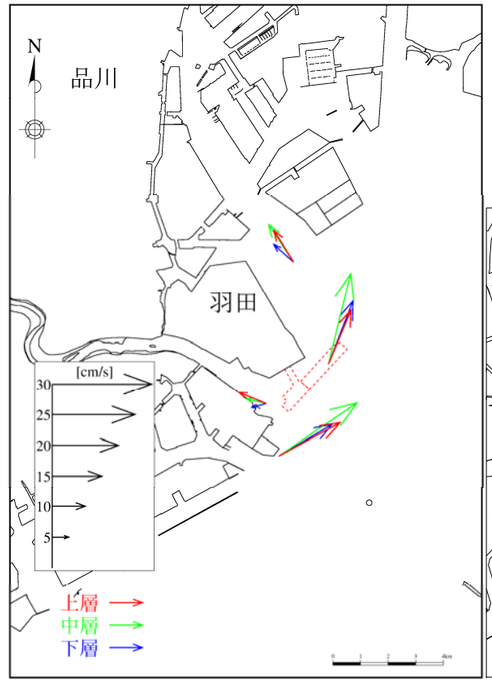
干潮時の状況



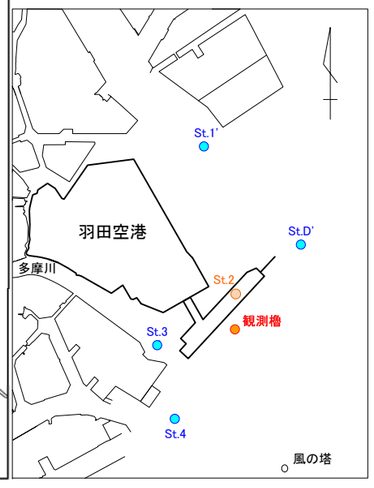
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



＜平成 19 年度冬季調査＞

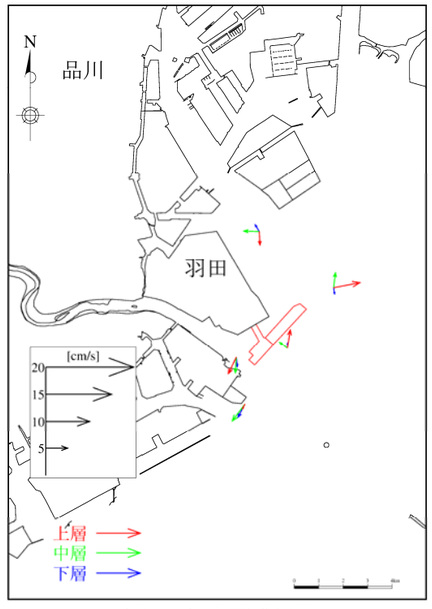
注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D滑走路の地形を破線で示した。

＜平成 15 年度冬季調査＞

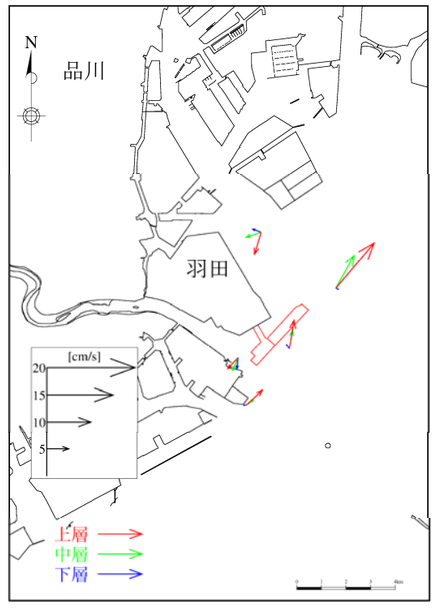
注）平成 15 年度調査については、着工前であるため、D滑走路の地形を破線で示した。

図 1-1-2(9)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 19 年度冬季、平成 15 年度冬季）

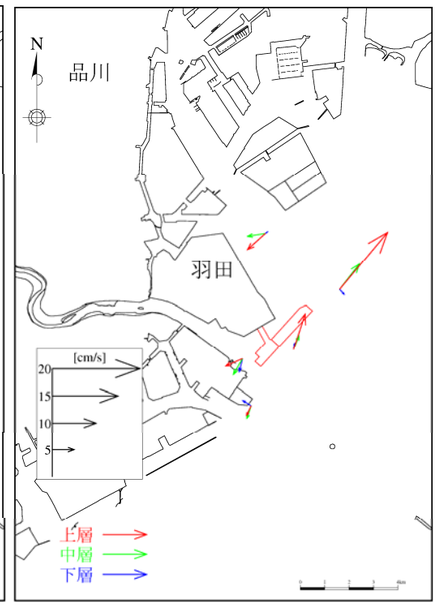
1-1-3 平均流ベクトル



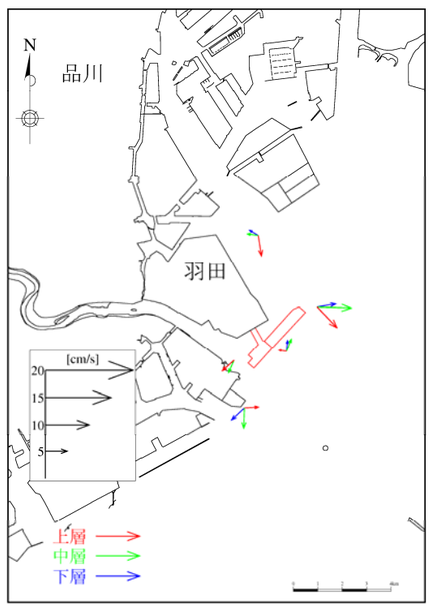
＜平成 26 年度夏季調査＞



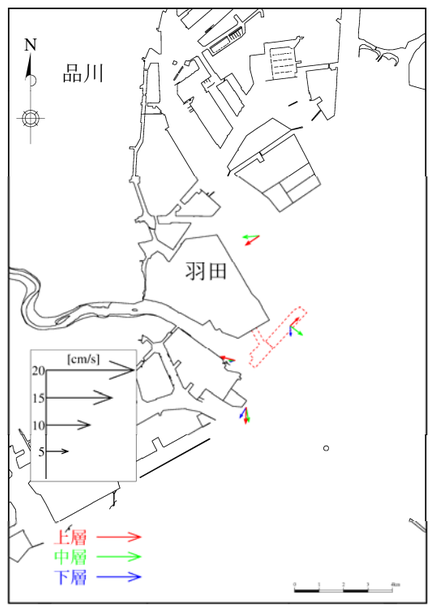
＜平成 24 年度夏季調査＞



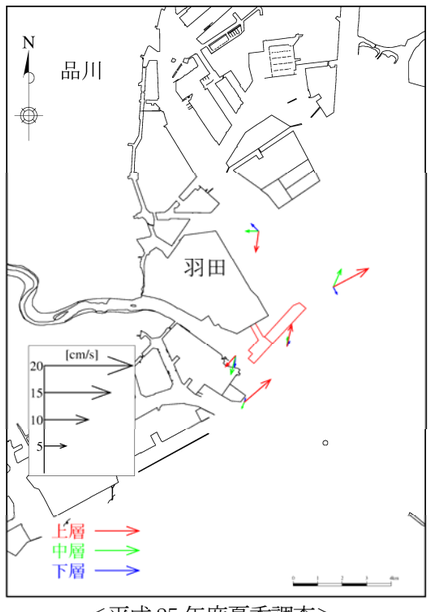
＜平成 22 年度夏季調査＞



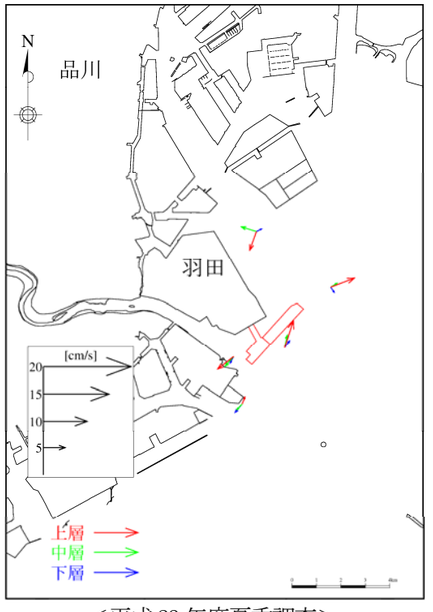
＜平成 20 年度夏季調査＞



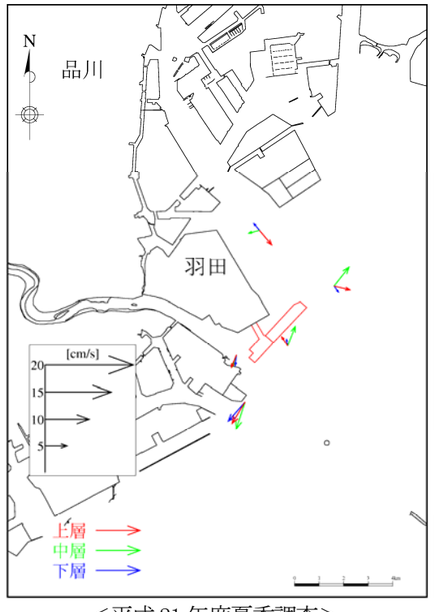
＜平成 16 年度夏季調査＞



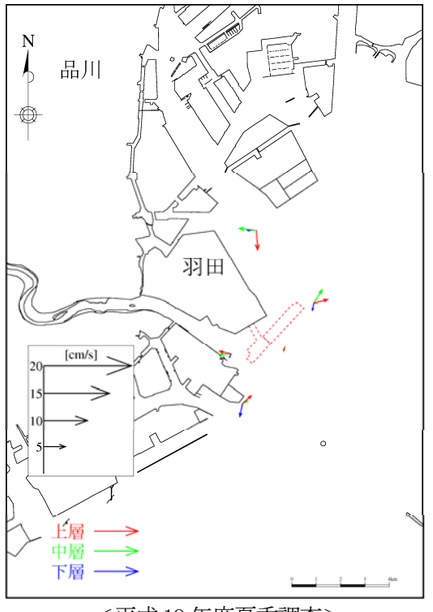
＜平成 25 年度夏季調査＞



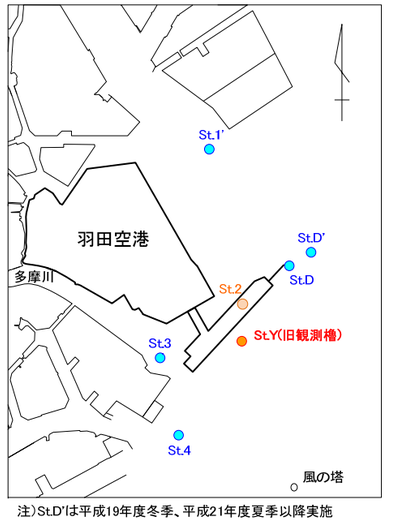
＜平成 23 年度夏季調査＞



＜平成 21 年度夏季調査＞



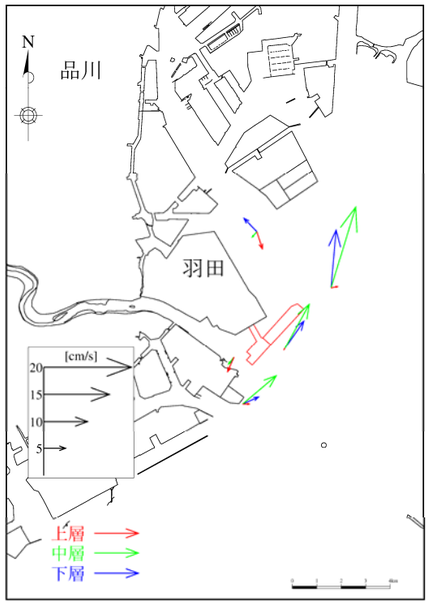
＜平成 19 年度夏季調査＞



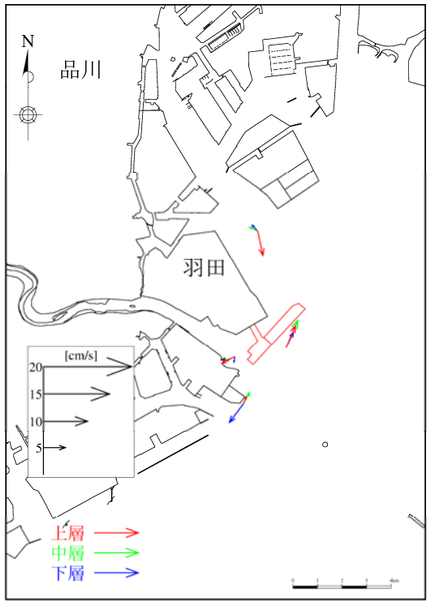
注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

注） 平成 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。

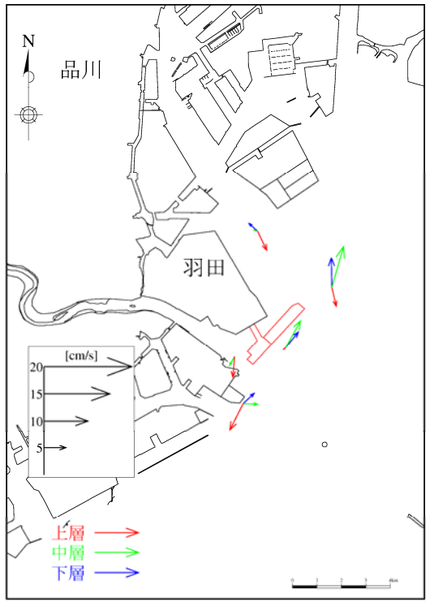
図 1-1-3(1)　　平均流ベクトル分布（夏季調査）



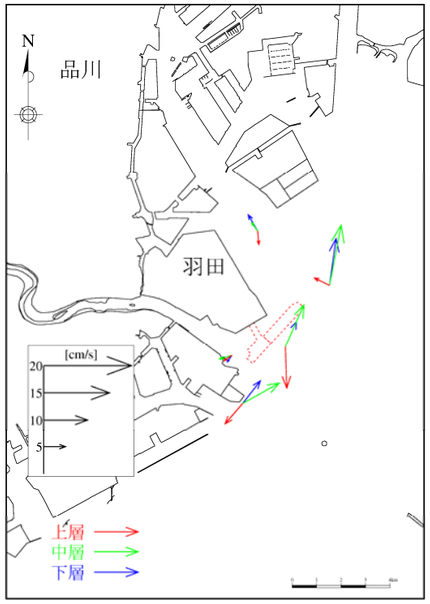
＜平成 25 年度冬季調査＞



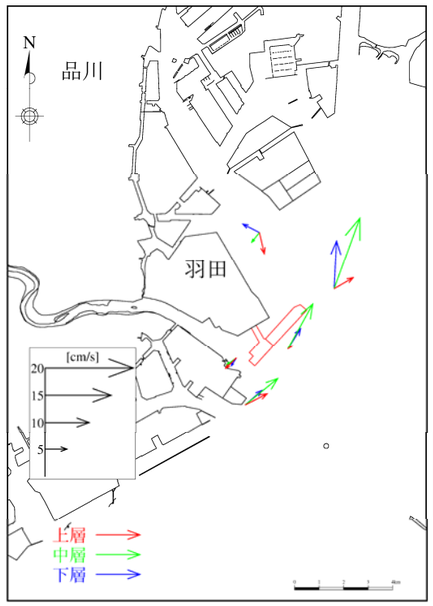
＜平成 23 年度冬季調査＞



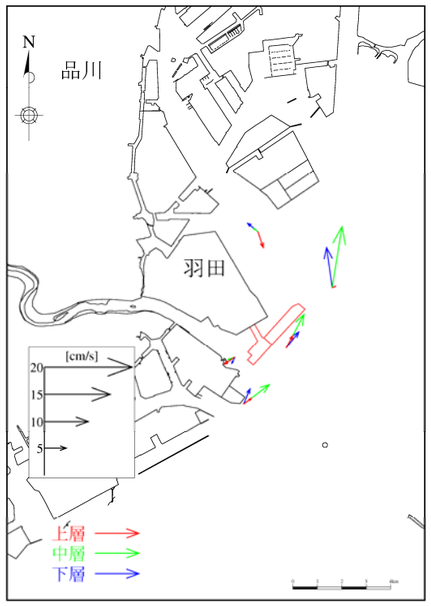
＜平成 21 年度冬季調査＞



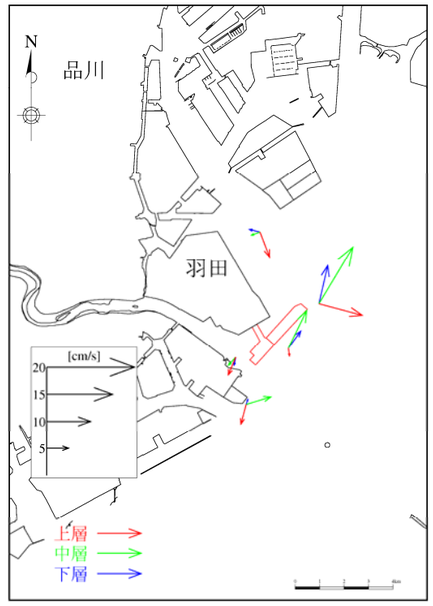
＜平成 19 年度冬季調査＞



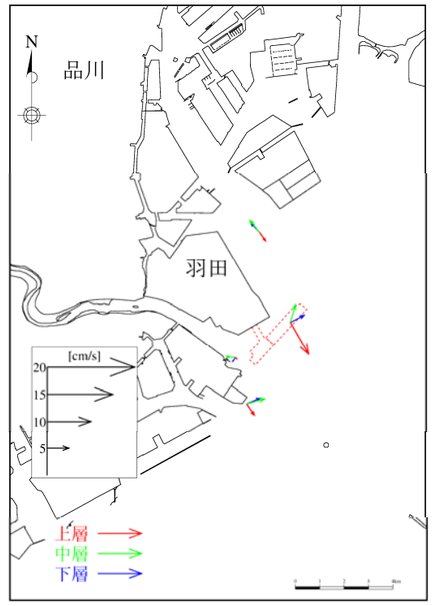
＜平成 24 年度冬季調査＞



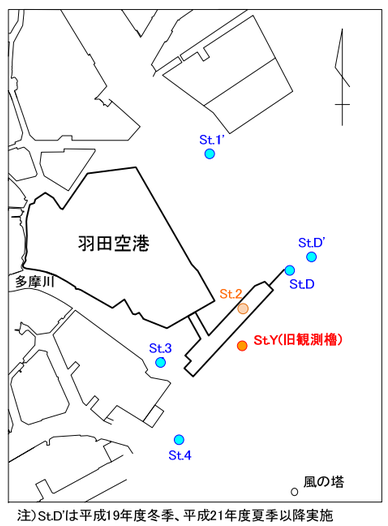
＜平成 22 年度冬季調査＞



＜平成 20 年度冬季調査＞



＜平成 15 年度冬季調査＞



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

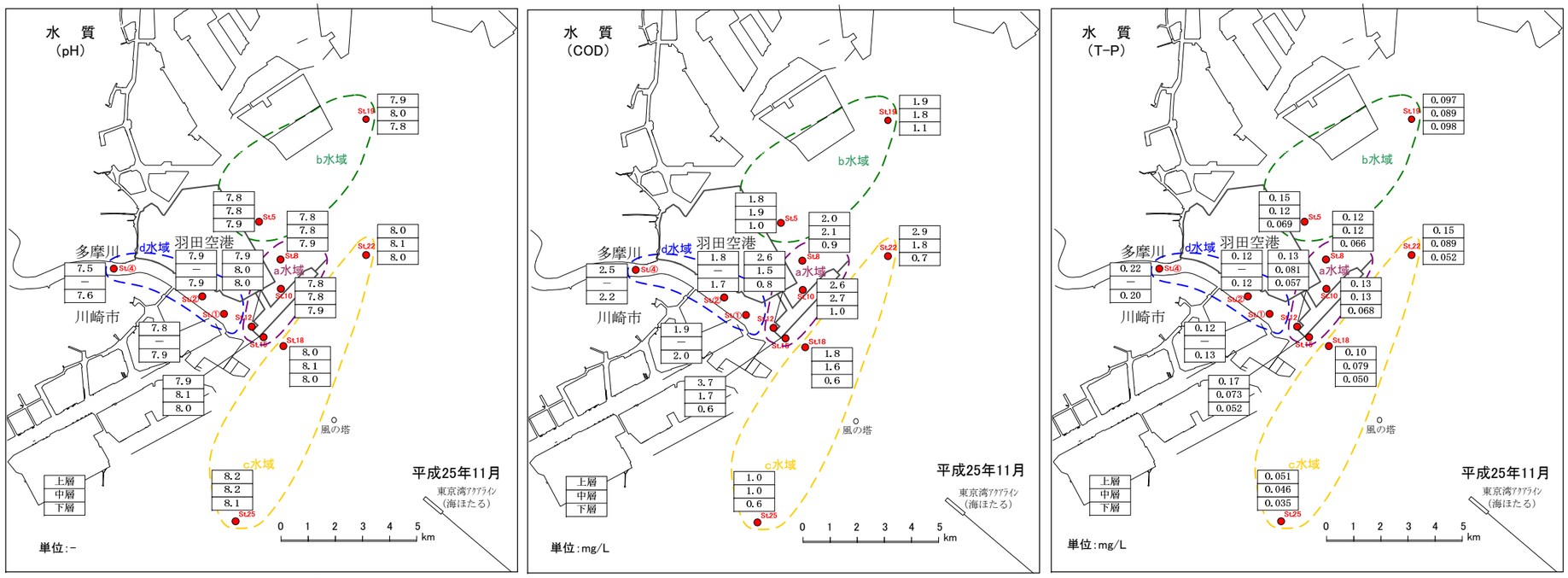
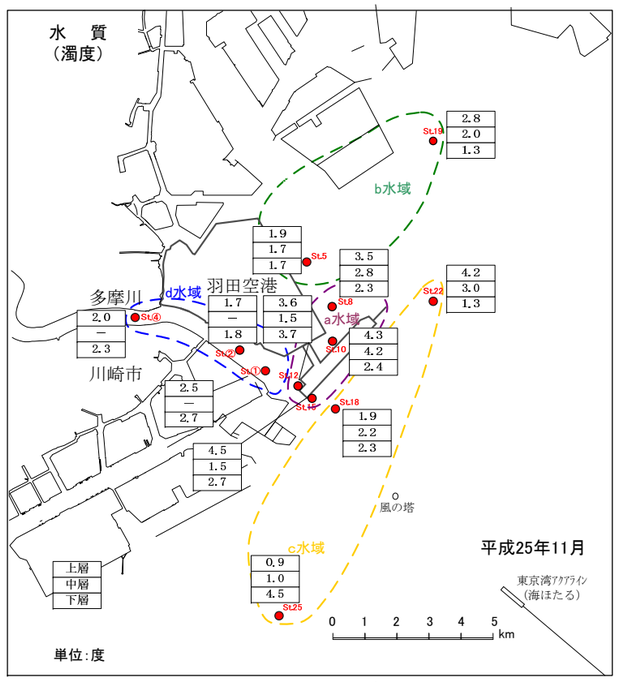
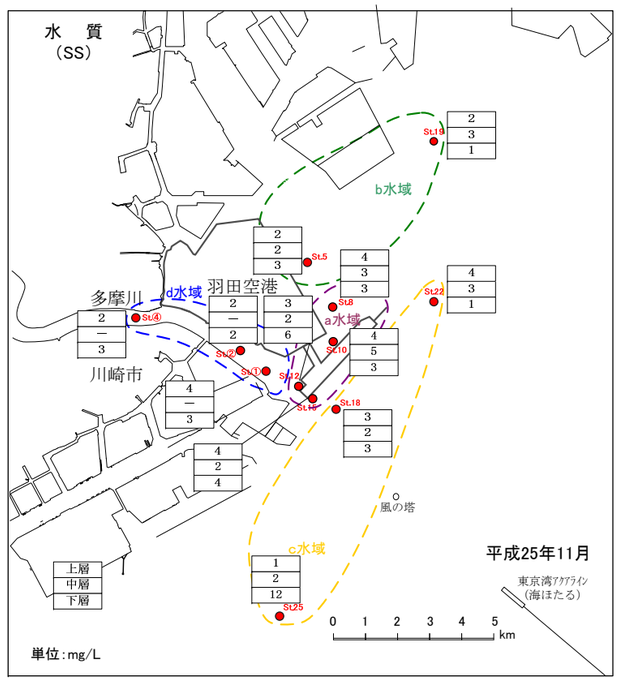
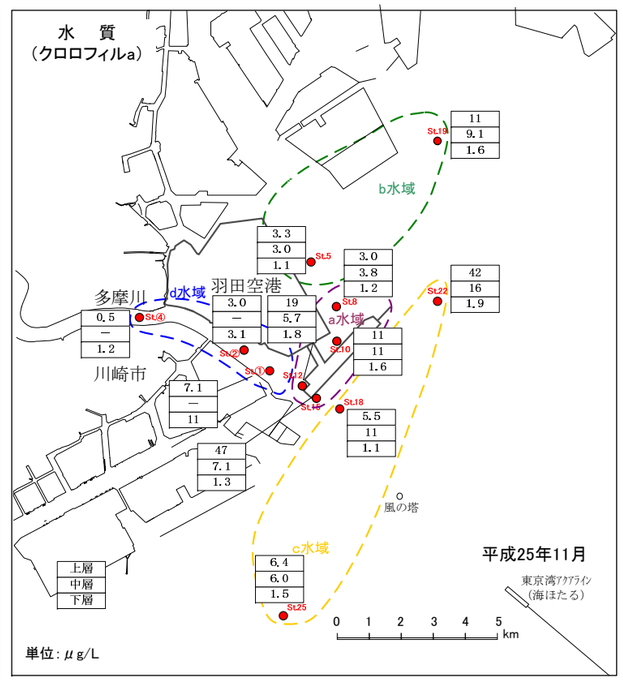


図 1-2-1(1)　水質の分布状況（秋季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







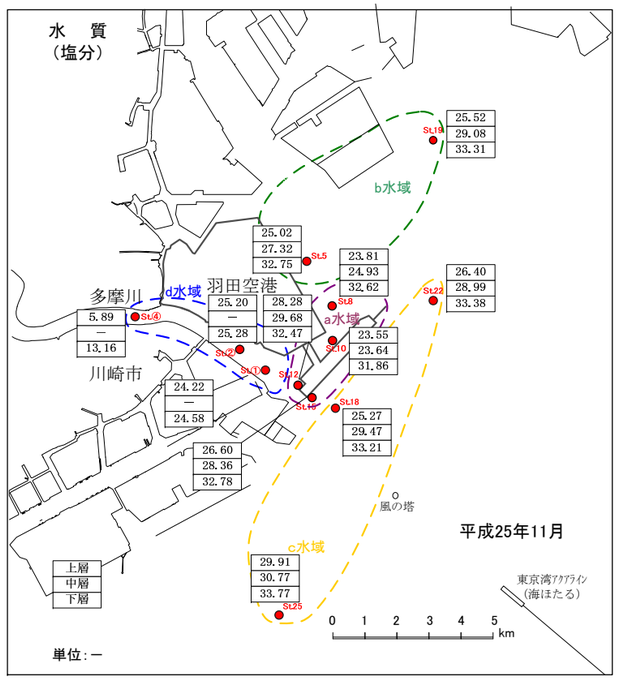
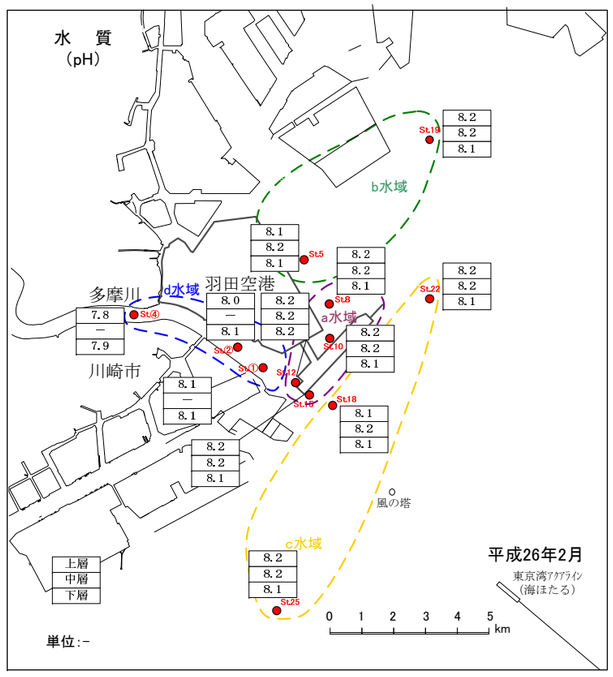
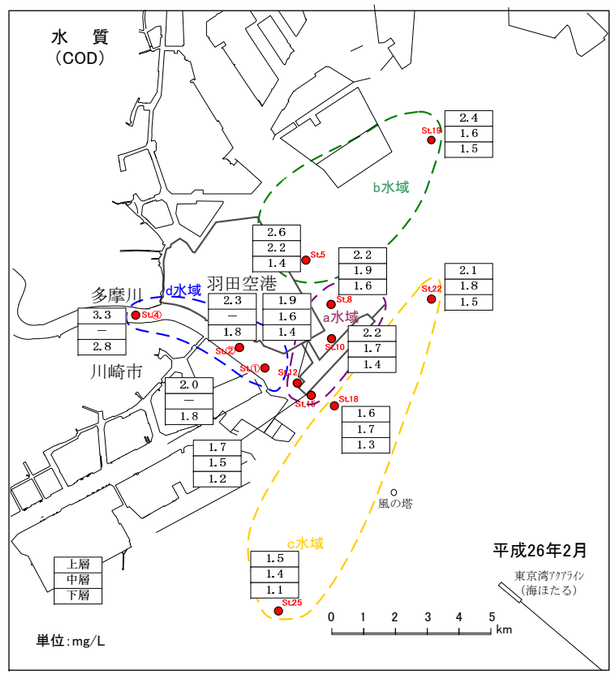
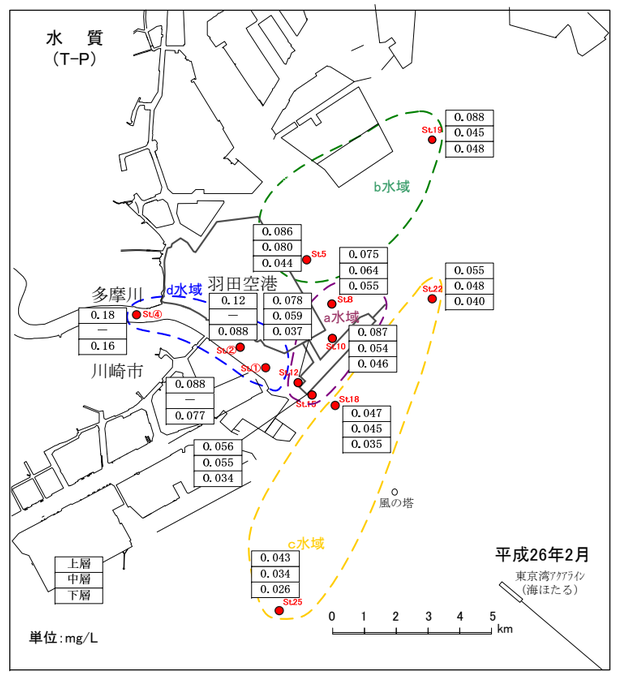
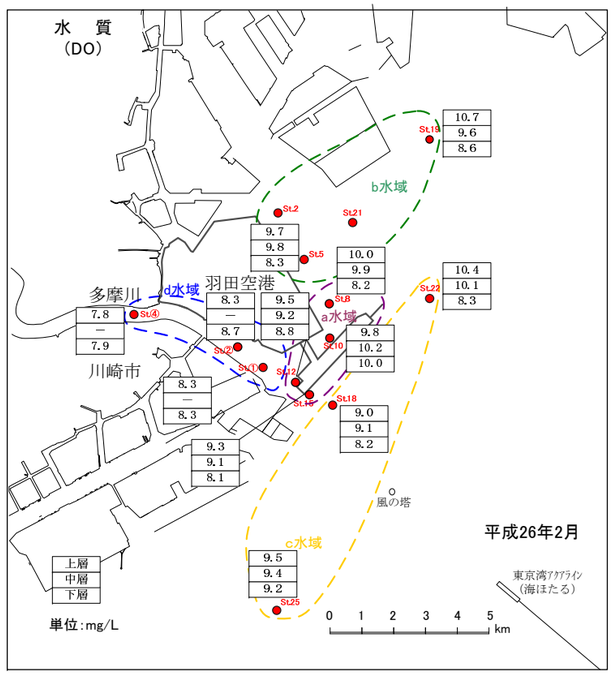


図 1-2-1(2)　　水質の分布状況（秋季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）









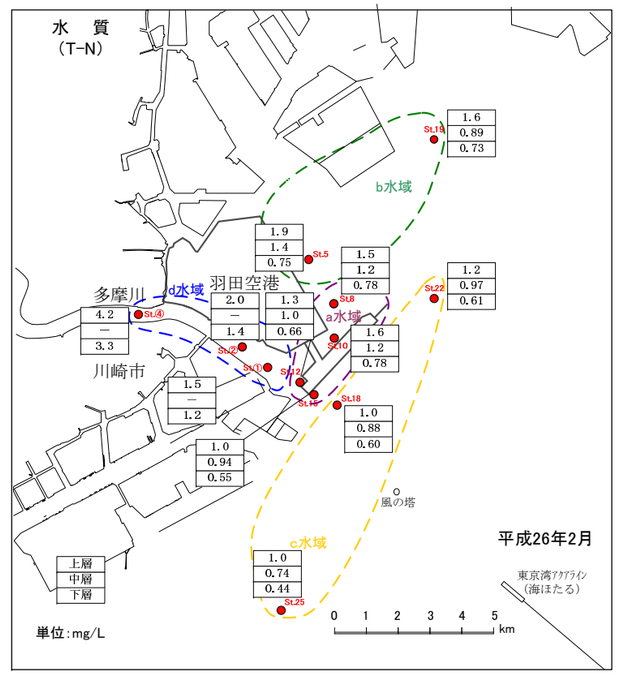
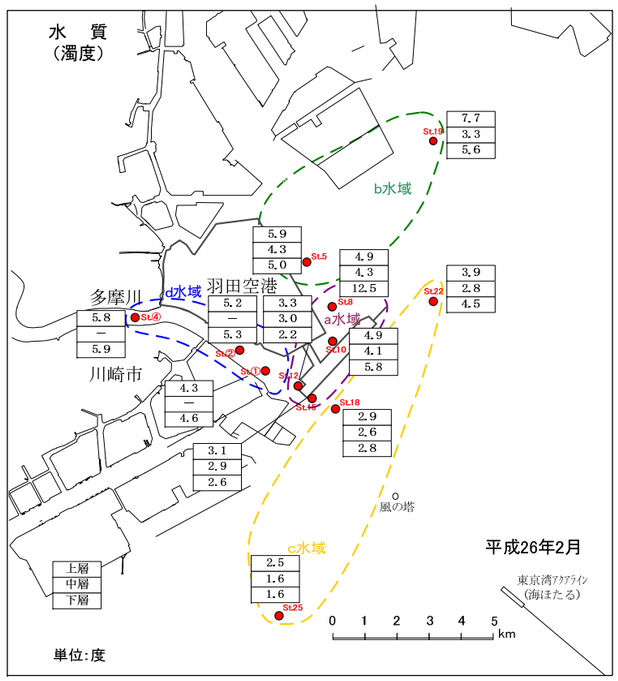
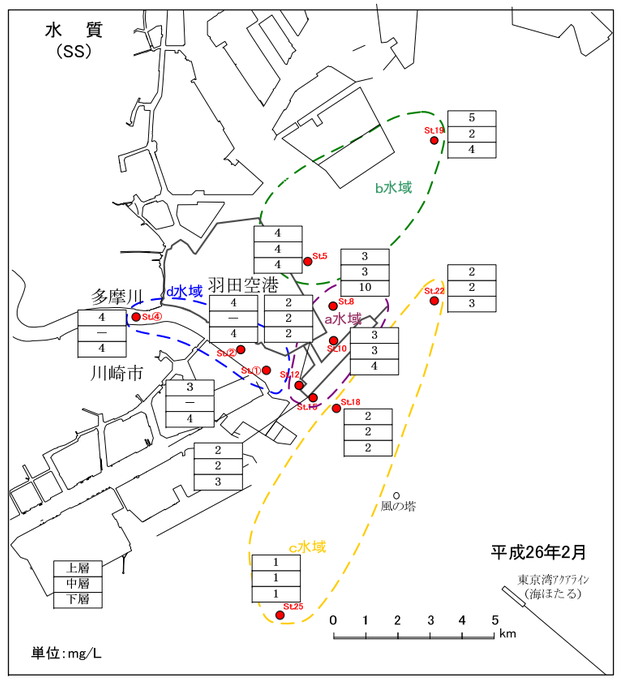
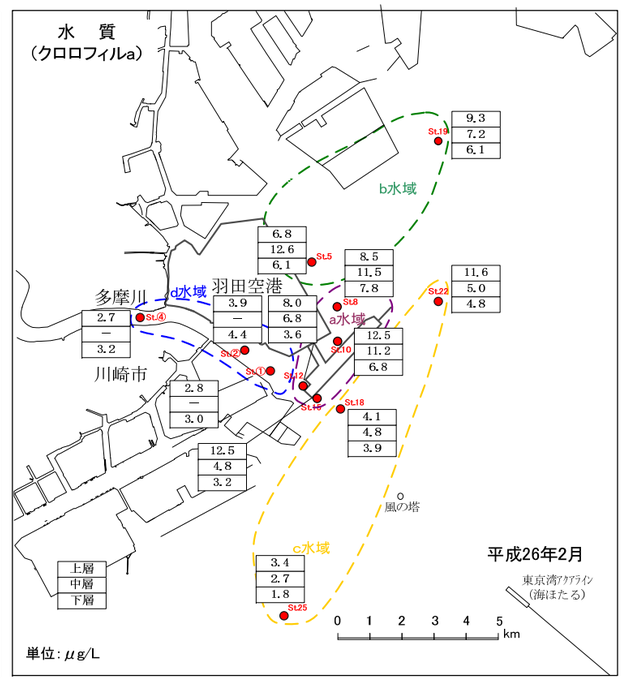


図 1-2-2(1)　　水質の分布状況（冬季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







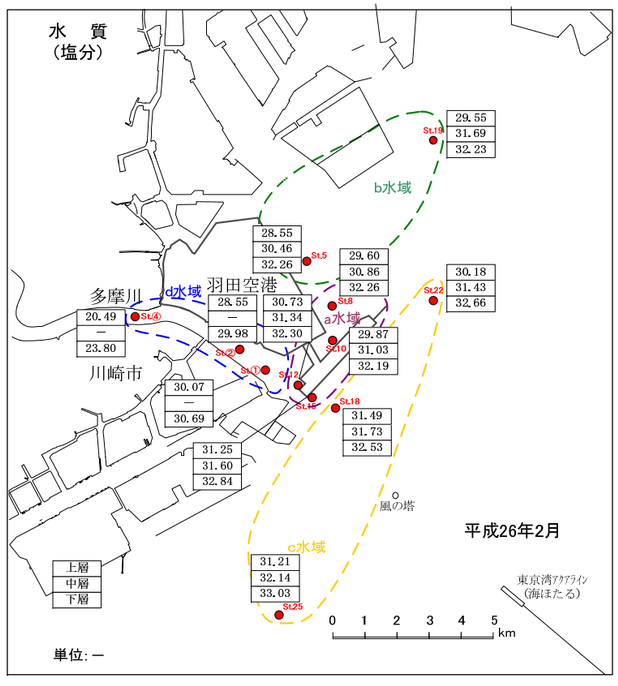


図 1-2-2(2)　　水質の分布状況（冬季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

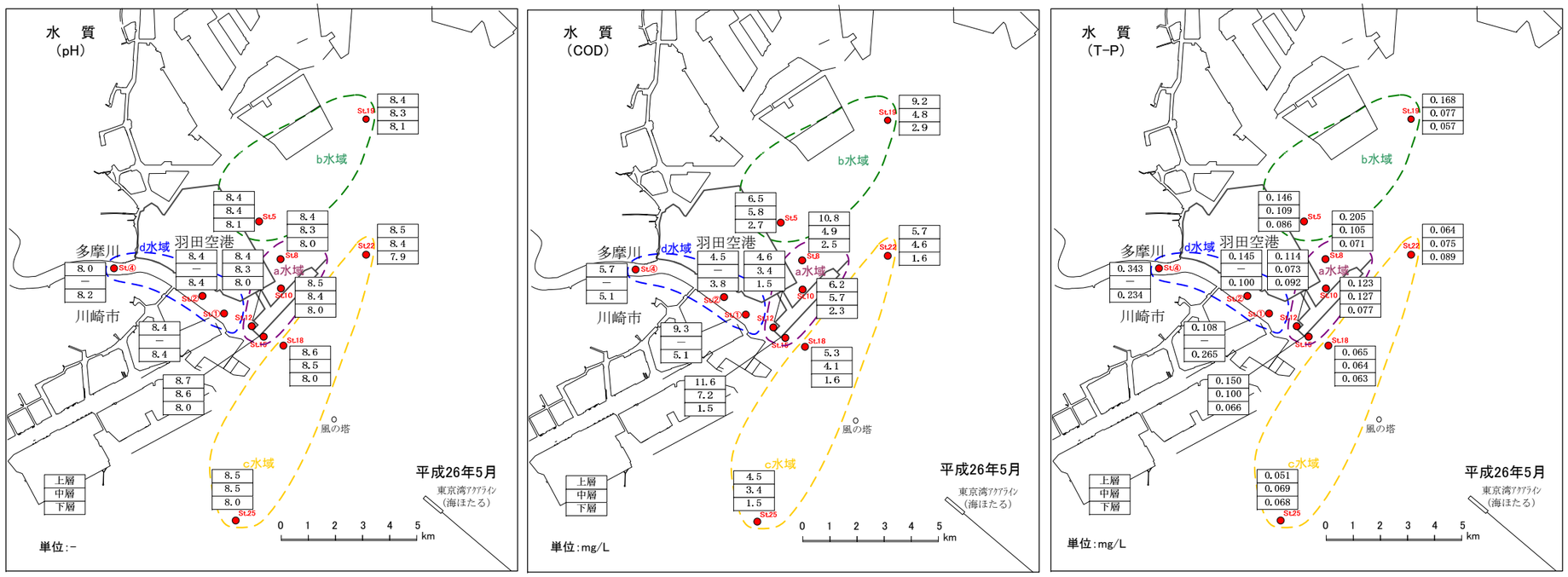
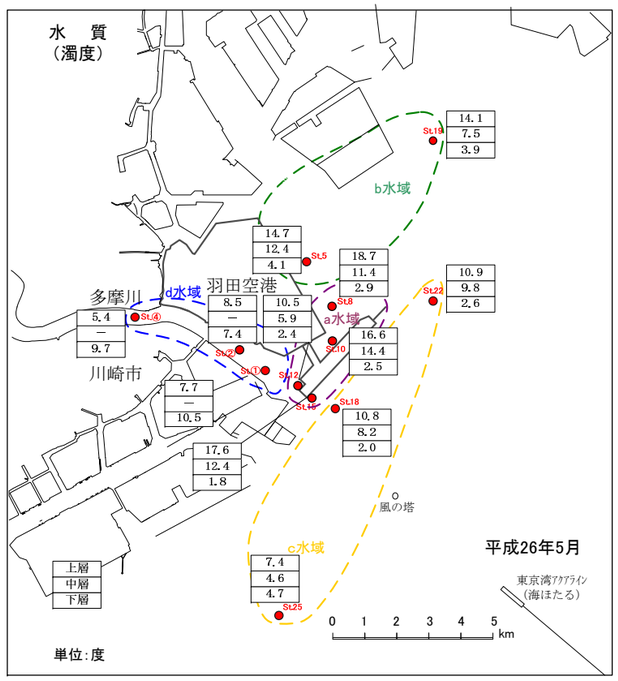
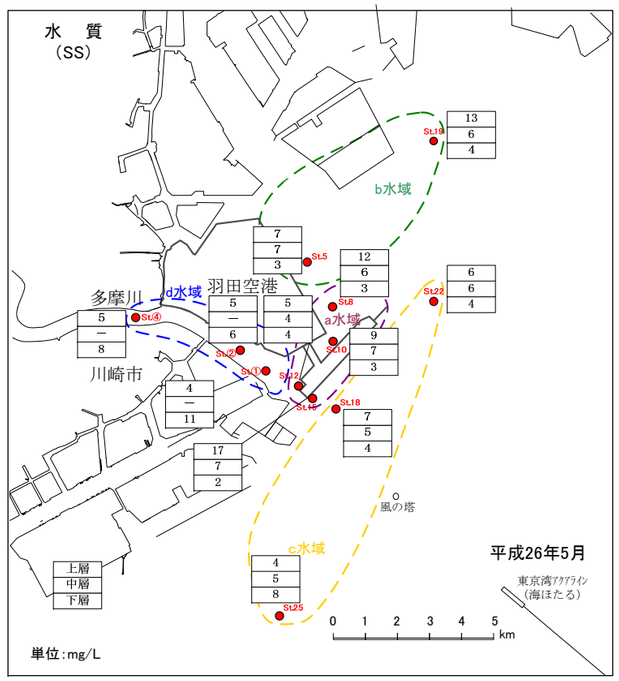
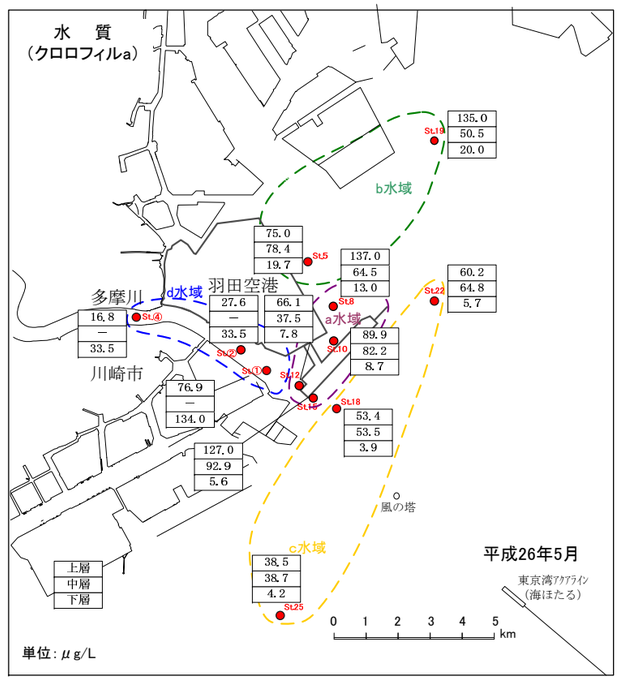


図 1-2-3(1)　　水質の分布状況（春季：pH、DO、COD、T-N、T-P）







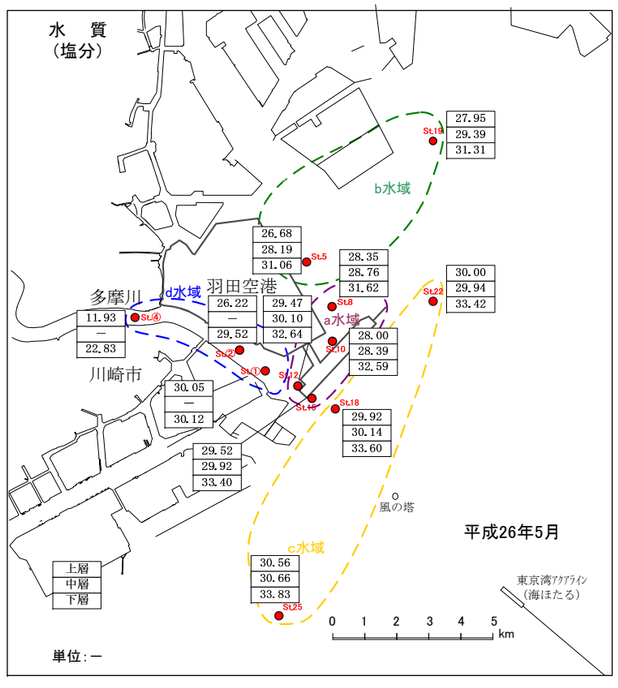
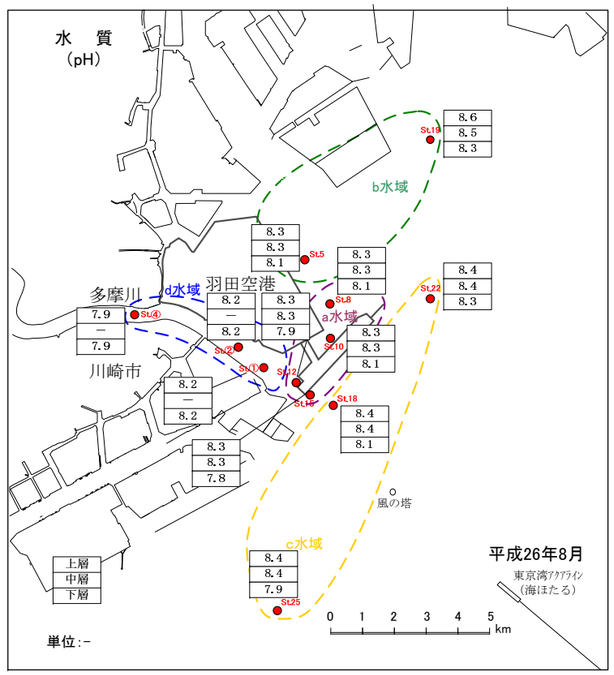
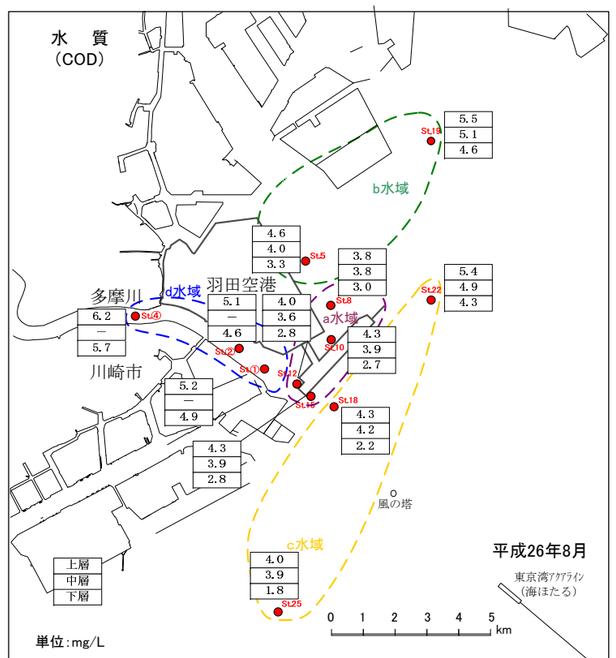
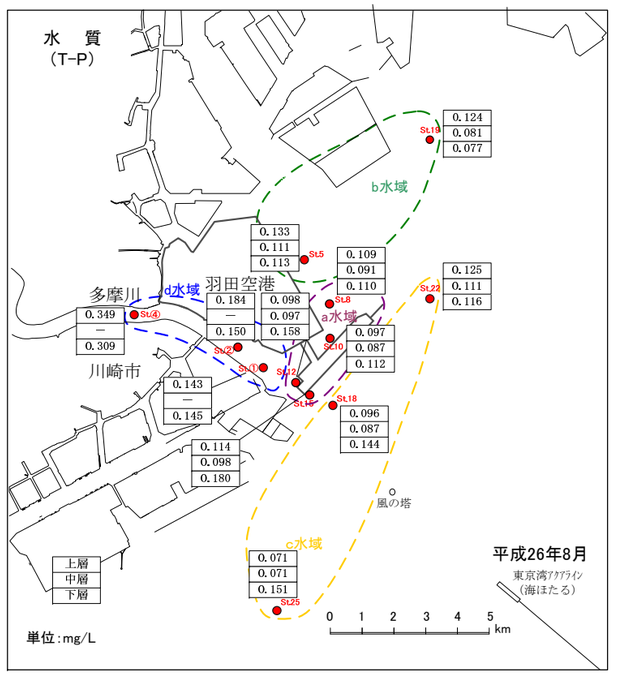
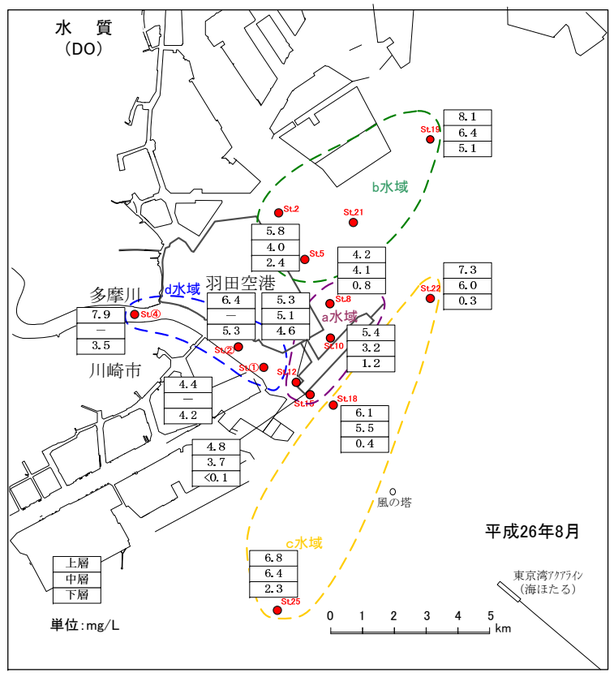


図 1-2-3(2)　　水質の分布状況（春季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）









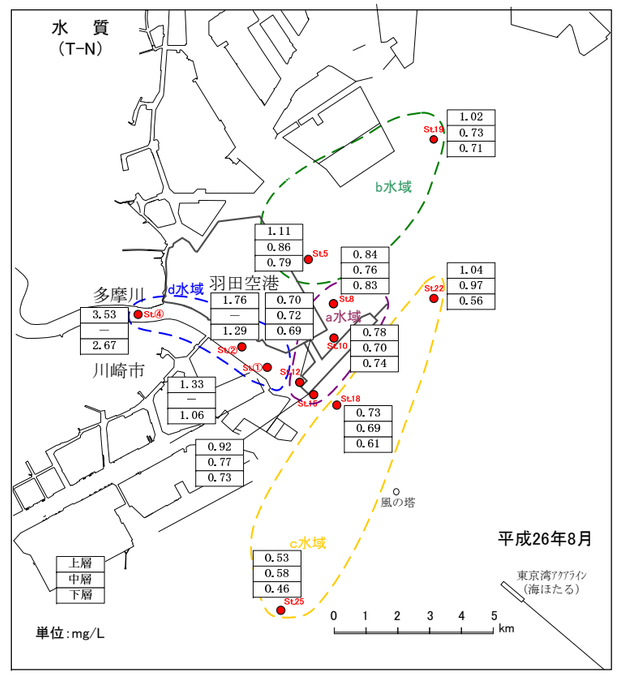
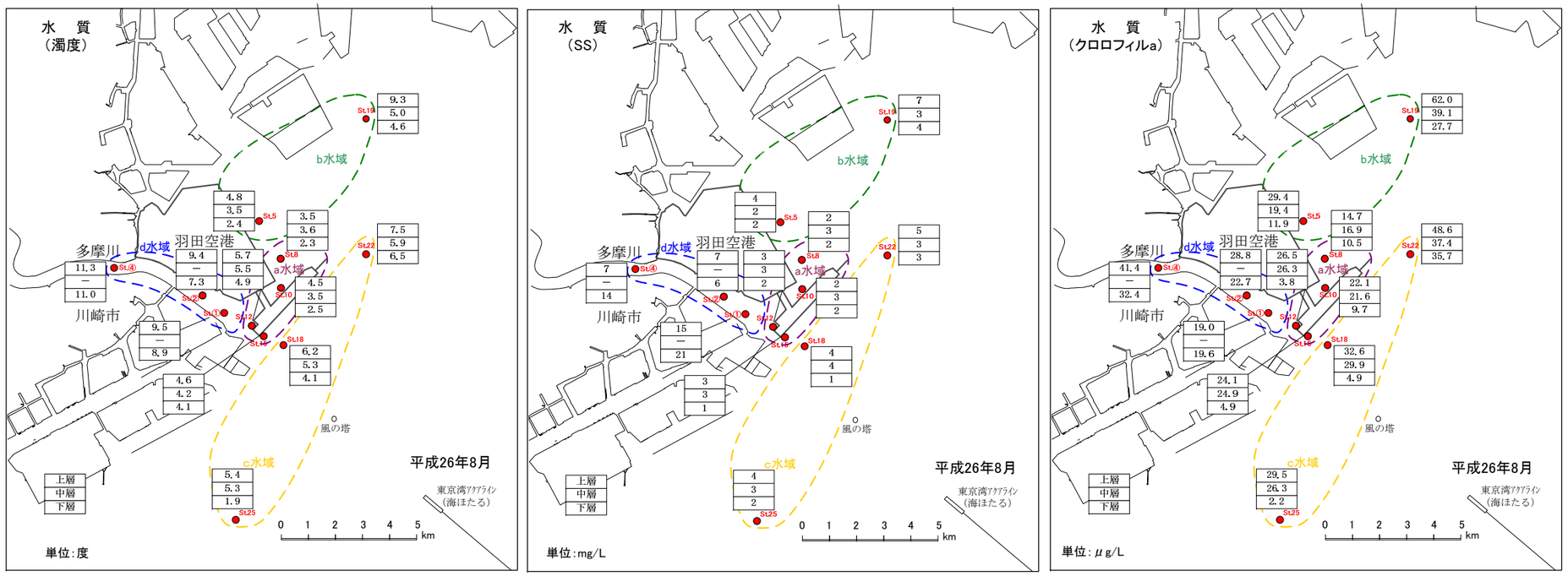


図 1-2-4(1)　　水質の分布状況（夏季：pH、DO、COD、T-N、T-P）



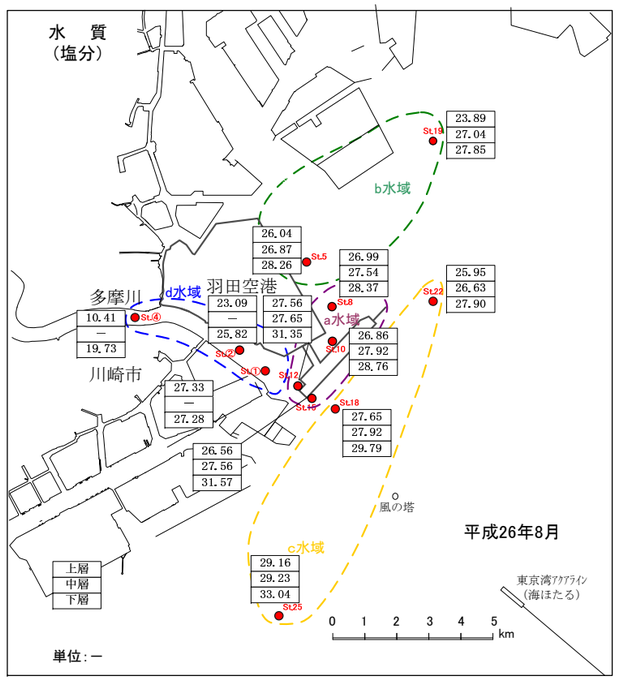


図 1-2-4(2)　　水質の分布状況（夏季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

1-3 底質調査結果

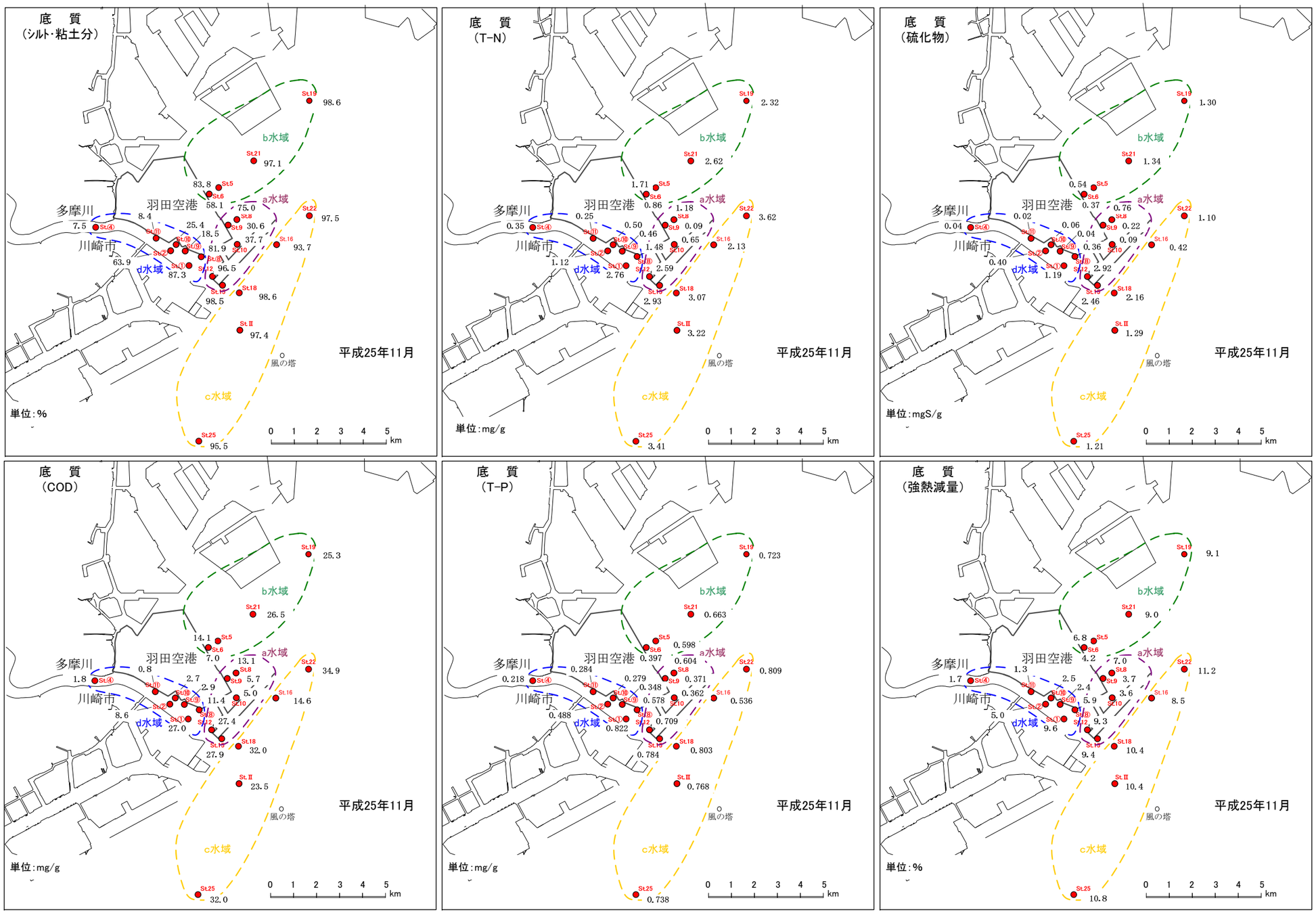


図 1-3-1　　底質の分布状況（秋季）

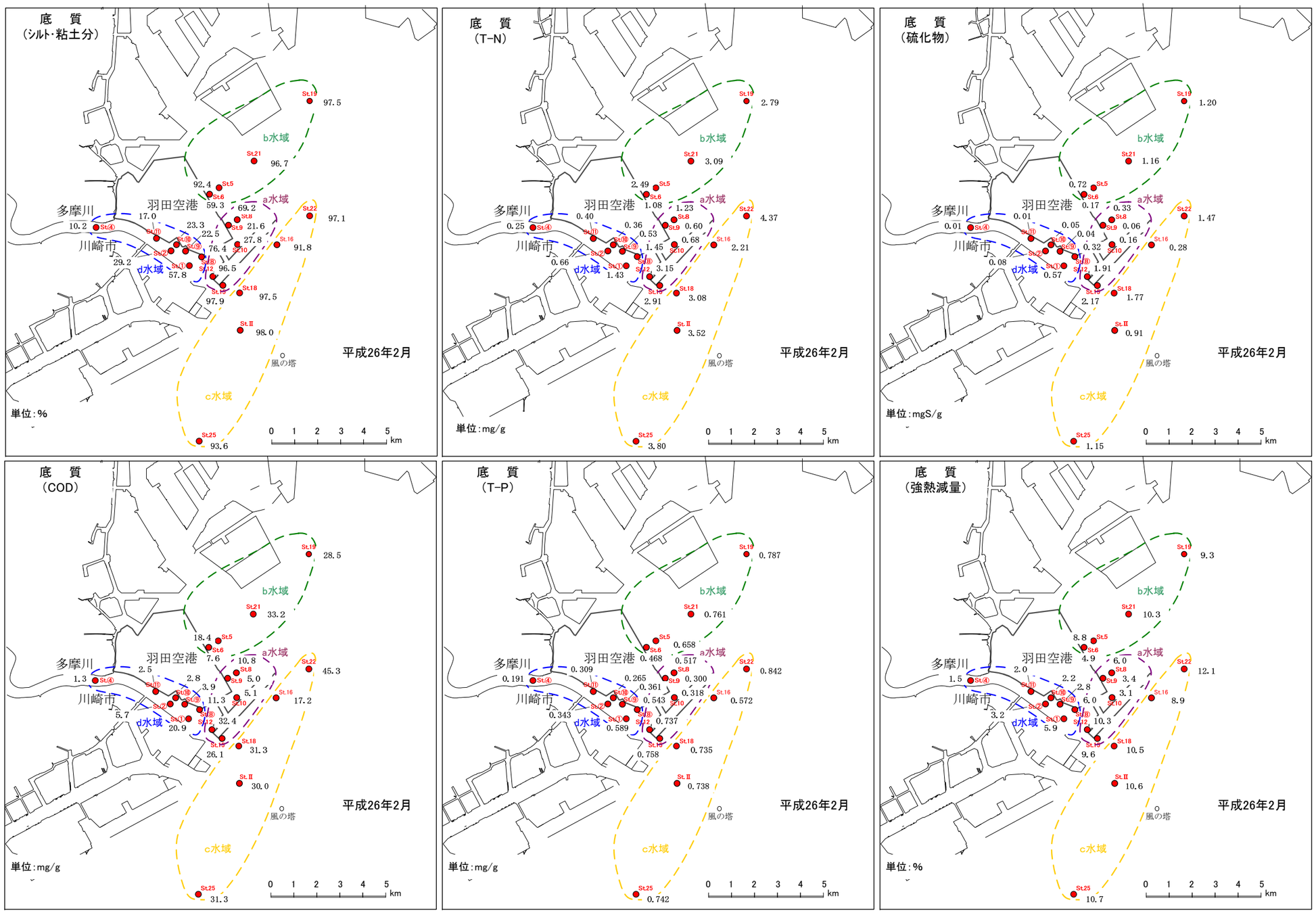
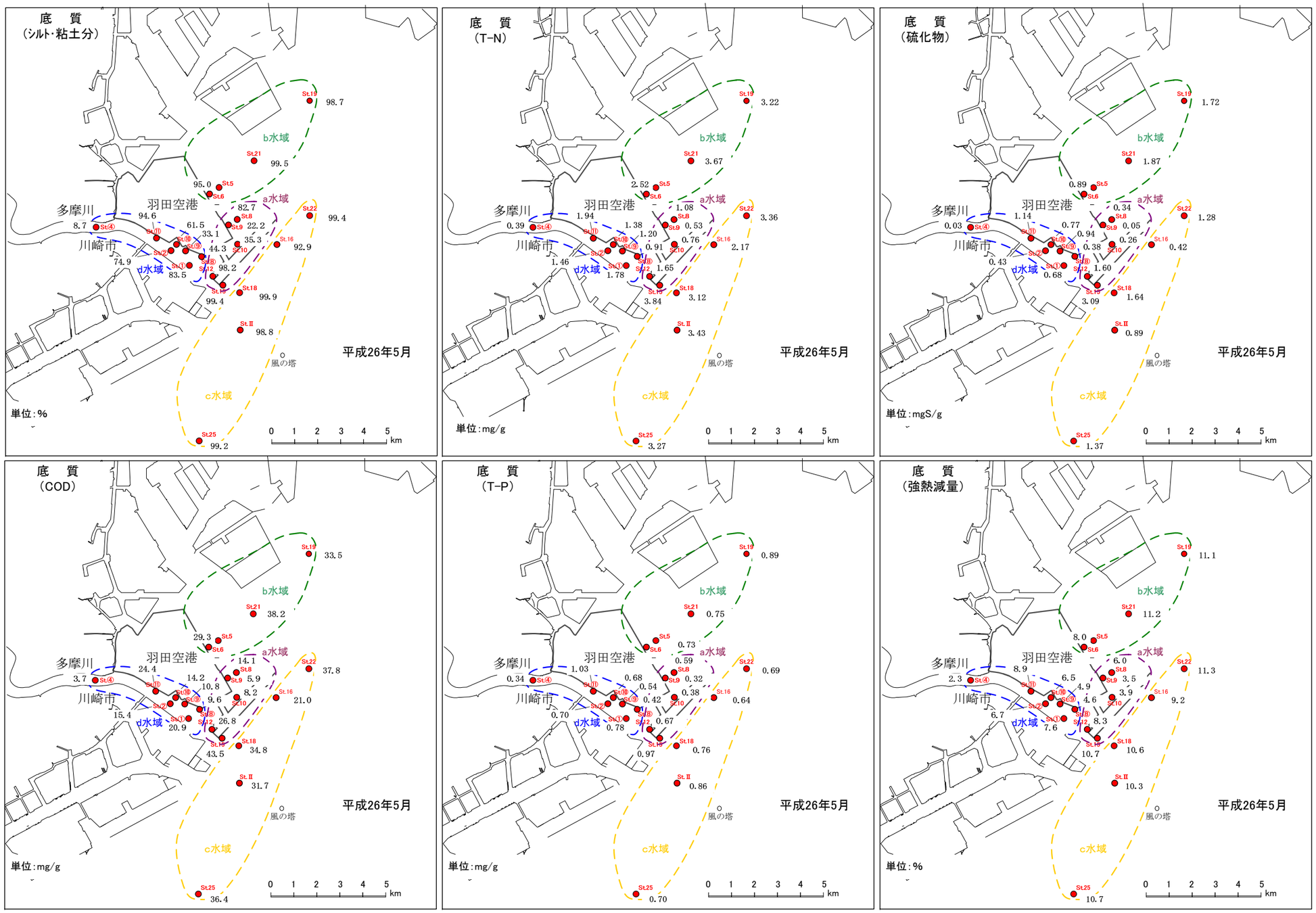
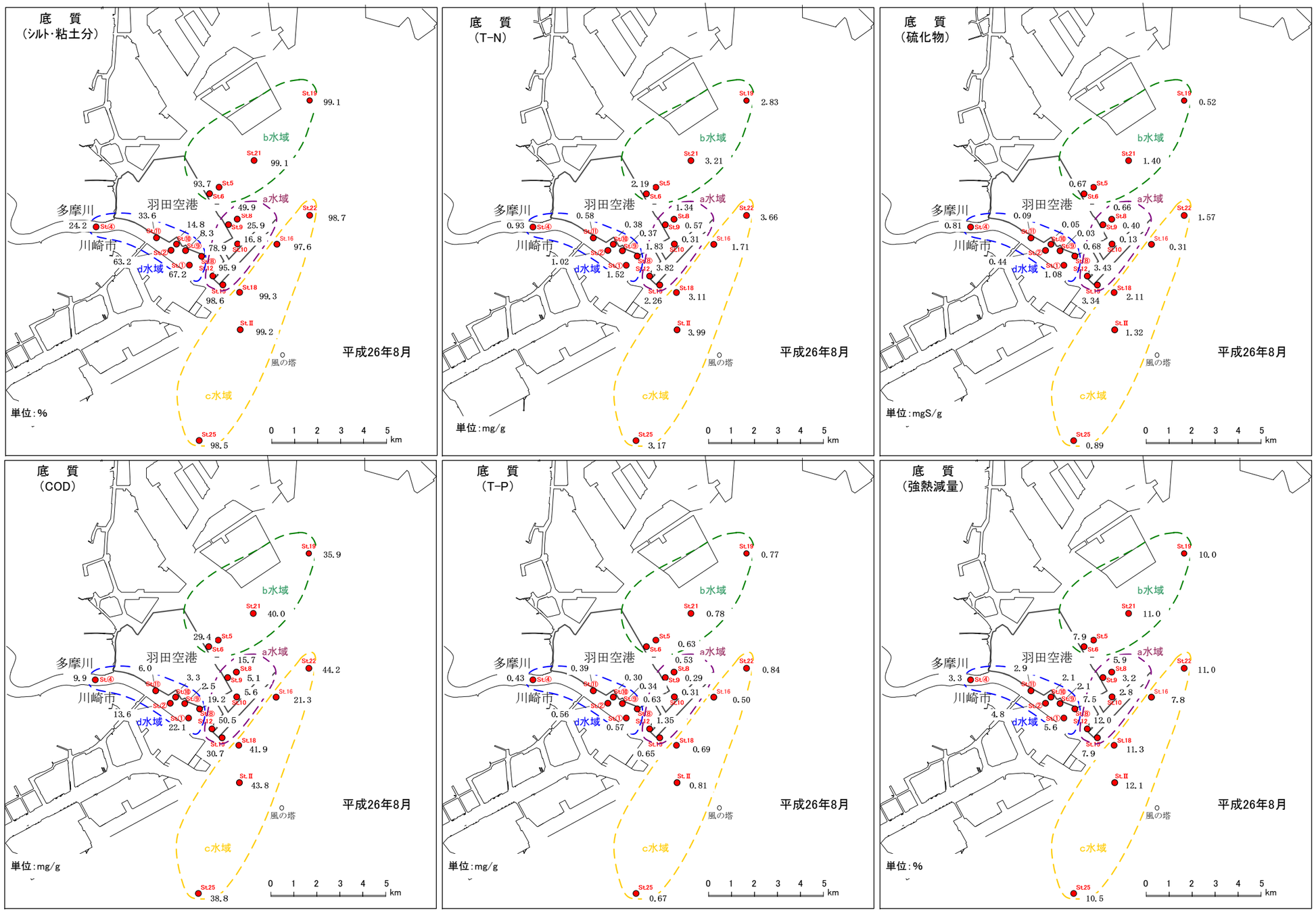


図 1-3-2　　底質の分布状況（冬季）



注）春季の 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 1-3-3　　底質の分布状況（春季）



注）夏季の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 1-3-4　　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 年度春季及び夏季については、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/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	肉質糊毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ｱﾙｶﾗ	*Arcella* sp.																												
2				ﾌｼｸﾞﾛﾎﾟｶﾗﾘ	*Centropyxis* sp.																					24							
3		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾞﾈｶﾞｲ	*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	ﾄﾞﾗﾀｽﾋﾟｽ	*Pleurspis costata*								22																			
7				ｽﾃｨｺｺﾝｹ	*Sticholoncho zanclea*			4,984					795	18			793			236				1,393	9,091				12			56
8					SARCODINA	肉質虫亜門																											
9	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾌｫｰﾗ	原口	ﾀﾙｶﾞﾀｸﾞﾘﾑﾑ	*Tiarina fusus*					39											54											
10		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科											651															
11				ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ	Vorticellidae	ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ科											3,285															
12		多膜	少毛	ﾌﾗﾝﾌﾞﾂﾑﾗﾑﾑ	*Tintinnidium mucicola*								1																			
13					*Tintinnidium* sp.																	69											
14				ｽﾃｶﾗﾑﾑ	*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				ﾄｯﾌﾗｶﾗﾑﾑ	*Codonellopsis nipponica*																												
25					*Codonellopsis* sp.													61							6	1,165			18	407			
26					*Stenosemella* sp.			12									43																
27				ﾌｶｶﾗﾑﾑ	*Helicostomella fusiformis*																					1,612							
28					*Helicostomella longa*											3																	
29					*Helicostomella subulata*									165																			
30				ﾌｧｹﾞﾗ	*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				ｸﾀﾞｶﾗﾑﾑ	*Amphorella quadrilineata*			84																									
33					*Eutintinnus lusus-undae*			472																									
34					*Eutintinnus rectus*																												
35					*Eutintinnus* sp.			17																									
36					*Salpingella* sp.			5																									
37					*Amphorelloposis 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	ﾋﾄﾞｩﾑﾑ	ﾋﾄﾞｩﾑﾑ		ATHECATA	ﾊﾅﾗﾗｸﾞ亜目																		5,999								
41					THECATA	ｻﾔﾗﾗｸﾞ亜目																											
42				ｳﾐｲｻｶﾞﾓﾄﾞｷ	*Obelia* sp.			9	2						56	8																33		
43			ｶﾀｸﾗﾗｸﾞ	ﾌﾗﾞﾐﾅﾗﾗｸﾞ	*Solmundella bitentaculata*																												
44			ｸﾀﾞﾗﾗｸﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞﾗﾗｸﾞ目			23			14	61	256		5	2			144	4		99						32				
45					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛｿﾞｱ綱		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	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生	167	2								13	26				11			12					1				42
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											22															
50			ﾌｸﾞﾜﾑｼ	ﾌｸﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*																												
51					*Brachionus* sp.															34													45
52			ﾆｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*			44	1																				164				
53					Trichocercidae	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ科												1															
54				ﾄﾞｭﾜﾑｼ	*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	ﾏｷﾞｲ			veliger of GASTROPODA	ﾏｷﾞｲ綱のﾍﾞﾘｼﾞｬｰ幼生	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		ﾆﾏｲｶﾞｲ			D shaped larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の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	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	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	ｺﾞｶｲ			trochophora of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生					1		1	143			362		106				23	466							331	308
60					nectochaeta of POLYCHAETA	ｺﾞ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	ｺﾞｶｲ綱のﾐﾄﾗﾘｱ幼生		10																6							389	12
62	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			23,574				250	6			132				26,269			10	61,742	11			5,959	12			50,920
63				ﾐｼﾞﾝｺ	*Ceriodaphnia* sp.																										2		
64				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																										56		
65				ﾏﾙﾐｼﾞﾝｺ	*Alona* sp.																										2		
66				ｴﾋﾞｱﾄﾞﾈ	*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	ﾊﾛｷﾌﾟﾘｽ		*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*属のｺﾍﾟｿﾞｲﾄ幼生															256													
77					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科					29						60		17						4				12			
78				ｴｳｶﾗﾇｽ	*Eucalanus* sp.																												
79				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*				3				1				27	7			10												
80					*Paracalanus crassirostris*				6	13			4	48			37				369								21				
81					*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			
82					*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
83					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟｿﾞｲﾄ幼生		2,755	1,086	1,402					282	285					17,859	538											
84					Paracalanidae	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ科																				36							
85				ｱﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.						63										17												
86					copepodite of *Clausocalanus*	*Clausocalanus*属のｺﾍﾟｿﾞｲﾄ幼生			4	31											4												
87				ﾃﾓﾗ	*Temora turbinata*			13	6								22				164				5				70				
88					*Temora* sp.								21				64			190					16				120				
89					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟｿﾞｲﾄ幼生		123	27							1					321												
90				ｾﾝﾄﾛﾊﾟｰｼﾞｽ	*Centropages abdominalis*					55				970	12			296			11	373					613				884			
91					*Centropages tenuiremis*																												
92					*Centropages* sp.									328			22	318					2		5	1,150				565			
93					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟｿﾞｲﾄ幼生		16		299					39							615											

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)
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
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	
4					FORAMINIFERIDA	有孔虫目																
5		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱															53	1,635
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
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	ﾀﾙｶﾞﾀﾂﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*		569	3,392														
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	ﾌﾃﾞｨﾂｶﾗﾑｼ	*Tintinnidium mucicola*																649	
13					*Tintinnidium* sp.																	
14				ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*			49														8
15					*Tintinnopsis beroidea*			607													50	
16					*Tintinnopsis corniger*																	
17					*Tintinnopsis directa*																	
18					*Tintinnopsis kofoidi*			233														
19					*Tintinnopsis lobiancoi*																	
20					*Tintinnopsis lohmanni*		28	34														
21					*Tintinnopsis mortensenii*																	
22					*Tintinnopsis radix*		946	70		14	102			30	221							
23					*Tintinnopsis* sp.			342	96												9	5
24				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*			92														
25					*Codonellopsis* sp.		39	94	1,659													
26					*Stenosemella* sp.																30	
27				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*				36,823													
28					*Helicostomella longa*																	
29					*Helicostomella subulata*			74														
30				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*		104		652	1,392			63,323	4,348			227	2,579			23,840	1,759
31					*Favella taraikaensis*			33,985	1,446		72									2,025	489	
32				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*																	
33					*Eutintinnus lusus-undae*			30						51								14
34					*Eutintinnus rectus*				57													
35					*Eutintinnus* sp.																	
36					*Salpingella* sp.																	
37					*Amphorellopsis acuta*																	
38					OLIGOTRICHIDA	少毛目	167	1,915													32	
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
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			
45					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		80		616	25	194		43	32	31		187	216	4	17	7,310
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
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
55		線虫			NEMATODA	線虫綱												9		3	2	
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
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	
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
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
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
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
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	
67					*Evadne tergestina*					17,202	23			846	353			2,088	34		10	1,971
68					*Podon leuckarti*								3									
69					*Podon polyphemoides*				3,209			4	443								323	
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									
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										
76					copepodite of *Calanus*	*Calanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
77					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科					22	42				31				7		
78				ﾕｳｶﾗﾇｽ	*Eucalanus* sp.					20								1				
79				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*																	
80					*Paracalanus crassirostris*		302				168				170				356			
81					*Paracalanus parvus*		1,808	167		353	39	24	11	20	486	91		45	127	38	13	6
82					*Paracalanus* sp.		329		12	570	1,528	538	8	57	3,690	393		132	3,655	172		
83					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															100	100
84					Paracalanidae	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ科					39											
85				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.														0			
86					copepodite of *Clausocalanus*	*Clausocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
87				ﾃﾓﾗ	*Temora turbinata*					18				7	113			5	13			5
88					*Temora* sp.					2					57				115			
89					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
90				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*		3					83				2,269		1		9		
91					*Centropages tenuiremis*														3			
92					*Centropages* sp.			111			6	1,304				4,188		6	17	191		
93					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																

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/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸根固）							
							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）
94	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	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
95					*Pseudodiaptomus* sp.		5												11	5			13	123				176		4	2	0
96					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		11	19																							
97				ｷｸｷｭﾃｨｱ	*Lucicutia* sp.																											
98				ﾎﾞﾝﾃﾗ	*Labidocera bipinnata*			1												5												
99					*Labidocera japonica*															60												
100					*Labidocera* sp.																			103				8				15
101					copepodite of *Labidocera*	*Labidocera* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			3																							
102					copepodite of Pontellidae	ﾎﾞﾝﾃﾗ科 ｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																										
103					Pontellidae	ﾎﾞﾝﾃﾗ科																										
104				ｱｶｼｱﾃｨｱ	*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	
105					*Acartia pacifica*												13															
106					*Acartia sinjiensis*							158								101				906								140
107					*Acartia steueri*			524								31															
108					*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
109					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										
110					CALANOIDA	ｶﾗﾌﾈｽ亜目												193											5			
111				ｵｲﾄﾅ	*Oithona attenuata*												49	244		71												
112					*Oithona brevicornis*																											
113					*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
114					*Oithona nana*										10																
115					*Oithona plumifera*				4												15											
116					*Oithona similis*			2	2		10		22	391		8	1,049	80			50	262	8						5	17	7	2
117					*Oithona simplex*				10	92											12											
118					*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
119					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										
120				ｷｼｮﾋﾟﾅ	Cyclopinidae	ｷｼｮﾋﾟﾅ科																	20								10		
121				ｵﾝｶｴ	*Oncaea media*			8	24				56			2					1,129	40							56			
122					*Oncaea scottodicarloi*																			4								
123					*Oncaea venusta*																								70			
124					*Oncaea venusta f.venella*																										4		
125					*Oncaea waldemari*																			12								
126					*Oncaea zernovi*																											1
127					*Oncaea* sp.				14		49		72	365			179	6		22	5	72			52	24		38	831	581		
128					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		2	21	58											451	221										
129				ｱﾗｸｽ	*Hemicyclops* sp.		325				70	253	19	166			24		86	68			15	92	3			56	166	8	41	91
130					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		22	38	13					72	27					69	61										
131					*Conchylirus* sp.																		9							18		
132				ｷﾌｨﾚﾗ	*Sapphirina* sp.												2															
133				ｺﾘｷｳｽ	*Corycaeus affinis*			2	48	26	41		21	120	8	10	332	129	17	65	285	186	29						110	63	7	10
134					*Corycaeus* sp.						2,779	3	157	215			110	362	49	106			314		132	370	5		1,229	715	73	22
135					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											
136					CYCLOPOIDA	ｷｸｯﾌﾟｽ亜目											110															
137					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸｯﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			5	7												21									
138				ｴｸﾃｨﾅﾌﾏ	*Microsetella norvegica*			22	15	14		3	12	172		1	2				137	53		151	3				293	198		
139					*Microsetella rosea*			2																								
140					*Microsetella* sp.								9	486																		
141				ｷﾙｷﾃﾞｨｳｽ	*Danielssenia typica*																		7									
142					*Danielssenia* sp.																		1							2		
143					*Euterpina acutifrons*			16	4		25									25												
144					*Euterpina* sp.																									21		
145					copepodite of *Euterpina*	*Euterpina* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		4																									
146					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾃｨｺｲﾀﾞ亜目			1				7	10									3	77	2	124	15		13		47	12
147					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾃｨｺｲﾀﾞ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		1	1	5						1					17											
148					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
149				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
150					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
151				ｱﾐ	MYSIDACEA	ｱﾐ目																							12				
152				ｳﾐﾉﾐﾑｼ	ISOPODA	ｳﾐﾉﾐﾑｼ目			6				1				43						4							12	0
153				ｵｷｱﾐ	furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																										
154				ｴﾋﾞ	zoea of ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目のｿﾞｴｱ幼生		3								14																
155					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	
156					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生								23												271						
157				ﾒﾒｴﾋﾞ	*Lucifer* sp.																											
158					zoea of CARIDEA	ｺｴﾋﾞ亜目のｿﾞｴｱ幼生																									1		
159					zoea of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のｿﾞｴｱ幼生	103								2				11	54	1								9			
160					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生	7						2																			
161				ｼｬｺ	alima of STOMATOPODA	ｼｬｺ目のｱﾘﾏｰ幼生																										
162	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ｷｱ幼生		6	12					5		1			13	21		8		9	38			7		6	
163				ｺｹﾑｼ	cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷｼｮｳﾌｫﾅﾘﾃｽ幼生		12																	48					3		
164	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					
165						*Sagitta crassa f.naikaiensis*								2										526								80
166						*Sagitta enflata*							4																			
167						*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
168	棘皮動物	ヒトデ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ヒトデ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	
169					brachiolaria of ASTEROIDEA	ヒトデ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																									91		
170		クモヒトデ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	クモヒトデ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
171		ウニ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ウニ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生											44															
172		ナマコ			auricularia of HOLOTHUROIDEA	ナマコ綱のｱｳﾘｷｭﾗﾘｱ幼生												1														
173					pluteus of ECHINODERMATA	棘皮動物門のﾌﾟﾙﾃｳｽ型幼生							81	19																			
174	原索動物	ホヤ			egg of ASCIDIACEA	ホヤ綱の卵		573	567	114					122							9										
175					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		
176		オタマボヤ		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	*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
177					*Oikopleura longicauda*			3		225						71																
178					*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
179				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																			167								63
180					*Fritillaria* sp.														7									582				12
181		サルパ		ｳﾐﾃﾙ	*Dolioletta gegenbauri*																			18								146
182					*Dolioilum* sp.			4					39	19		13																
183					Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科						2								1,646				431	1				30			
184				ｻﾙﾊﾟ	Salpidae	ｻﾙﾊﾟ 科																										
185	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	
186				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	egg of *Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼの卵																		12						12	74
187					egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵	51	13	3	8	50	9			9	43	174	322		293	13			58				11	5				
188					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚	48	6	1			9				5												17				88
189	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		1,485		2,113																				8,521	53
190					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫｱ幼生			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/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)
94	節足動物	甲殻	ｶｲｱｼ	ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*		269			233				4		2	4	1			3	
95					*Pseudodiaptomus* sp.					11				5	10	33	49	1	25			
96					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															25	
97				ﾙｷｷｭﾃｨｱ	*Lucicutia* sp.														10			
98				ﾎﾟﾝﾃﾗ	*Labidocera bipinnata*																	13
99					*Labidocera japonica*																	
100					*Labidocera* sp.									3				9	9			
101					copepodite of *Labidocera*	*Labidocera*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																14
102					copepodite of Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科 ｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																27
103					Pontellidae	ﾎﾟﾝﾃﾗ科								159								
104				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		2,026	584	253			279	4,460		45	5,891	400	36	46	39	381	429
105					*Acartia pacifica*																	
106					*Acartia sinjiensis*					23				50								
107					*Acartia steueri*																	
108					*Acartia* sp.				26,537	1,535	97	1,327	4,425	700	1,410	6,730	1,391	122	80	595		
109					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															90	687
110					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目										1						
111				ｵｲﾄﾅ	*Oithona attenuata*																	
112					*Oithona brevicornis*										17	18			1,970			
113					*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
114					*Oithona nana*																	
115					*Oithona plumifera*																	
116					*Oithona similis*		71												11	4	13	5
117					*Oithona simplex*						10							6				
118					*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		
119					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															303	61,494
120				ｷｸﾛﾋﾟﾅ	Cyclopinidae	ｷｸﾛﾋﾟﾅ科																
121				ｵﾝｹｱ	*Oncaea media*						27			5	2			4	1			15
122					*Oncaea scottodicarloi*																	
123					*Oncaea venusta*																	
124					*Oncaea venusta* f.*venella*																	
125					*Oncaea waldemari*																	
126					*Oncaea zernovi*																	
127					*Oncaea* sp.		15	23			108	68			78			19	194	22	2	
128					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																20
129				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		108			68	16		46	44	53		13	28	61	22		
130					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															128	7
131					*Conchyliurus* sp.																	
132				ｻﾌｨﾘﾅ	*Sapphirina* sp.																	
133				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*		15					32			3	339		4	20	63	2	15
134					*Corycaeus* sp.			53	8	14	127	437	124		279	359	17	46	719	188		
135					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															296	
136					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目					30									7		
137					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
138				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*		15			2	34	8			27			17	8	18		13
139					*Microsetella rosea*																	
140					*Microsetella* sp.														22			
141				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Danielssenia typica*																	
142					*Danielssenia* sp.																	
143					*Euterpina acutifrons*							47		8	55	354		36	369			
144					*Euterpina* sp.																	
145					copepodite of *Euterpina*	*Euterpina*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
146					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目		23				13					17	2		59		
147					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
148					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
149			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
150					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
151			ｱﾐ		MYSIDACEA	ｱﾐ目																
152			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目												4		1	10	
153			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生														3		
154			ｴﾋﾞ		zoea of ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目のｿﾞｴｱ幼生												1			2	
155					zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生				49		315	5	4		352		13	2	4		118
156					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生										3				13		
157				ﾕﾒｴﾋﾞ	*Lucifer* sp.						11								3			
158					zoea of CARIDEA	ｺｴﾋﾞ亜目のｿﾞｴｱ幼生																
159					zoea of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のｿﾞｴｱ幼生												6				
160					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生								2								
161			ｼｬｺ		alima of STOMATOPODA	ｼｬｺ目のｱﾘﾏ幼生												4				
162	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		
163		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																
164	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
165					*Sagitta crassa* f.*naikaiensis*																	
166					*Sagitta enflata*														2			
167					*Sagitta* sp.		36	360	57	81	188		79	407	51	19	191	512	125	19	1,299	1,447
168	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	
169					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																
170		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
171		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	152	203										43				
172		ﾅﾏｺ			auricularia of HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱のｱｳﾘｷｭﾗﾘｱ幼生																
173					pluteus of ECHINODERMATA	棘皮動物門のﾌﾟﾙﾃｳｽ型幼生													472	7		
174	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵																
175					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	
176		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
177					*Oikopleura longicauda*														2		48	51
178					*Oikopleura* sp.		1,508	644	6,397	1,027	1,313	402	365		1,805	851	4,574	105	291	5	107	61
179				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																	
180					*Fritillaria* sp.									217		3		14,767				
181		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	*Dolioletta gegenbauri*																	
182					*Doliolum* sp.									1				39	4		3	73
183					Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科					141			7	13							
184			ｻﾙﾊﾟ	ｻﾙﾊﾟ	Salpidae	ｻﾙﾊﾟ科									10							
185	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	egg of *Harengula zunasi*	ｻｯﾊﾟの卵																
186				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	egg of *Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼの卵															15	31
187					egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵				355				96			63	166			18	59
188					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚								10				4			8	
189	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵																
190					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
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
						調査地点数×層	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/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.												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				ﾀﾙｶﾞﾀｿﾞｳﾘﾑｼ	*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	ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*			73																								
14					*Tintinnopsis beroidea*			42																								
15					*Tintinnopsis corniger*			17																								
16					*Tintinnopsis kofoidi*																					208						
17					*Tintinnopsis lohmanni*																											
18					*Tintinnopsis mortensenii*			17																								
19					*Tintinnidium mucicola*																											
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				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*																											
25					*Helicostomella subulata*																						21					
26				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			2,554				2,025				162				2,167				6,146	313			68				47,434
27					*Favella taraikaensis*						125											42			36	83				95		
28				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*			16																								
29					*Eutintinnus lusus-undae*			27																								
30					*Eutintinnus* sp.									594																		
31					OLIGOTRICHIDA	少毛目		181					12																			
32					CILIOPHORA	繊毛虫門																										
33	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	
34				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia* sp.				8							10																
35			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目			89					594																		
36					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		205			42	834	10	750		25				708												3,499
37	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																		568								
38	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生											13															
39	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															
40			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*			147																								
41					*Brachionus* sp.																		2									1,359
42			ﾐｽﾞﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾜﾑｼ	*Euchlanis* sp.												13						2									
43				ﾂｷｶﾞﾀﾜﾑｼ	*Lecane* sp.																										27	
44					*Monostyla* sp.												28															
45			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*			31																								
46					*Trichocerca* sp.													44														
47				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	
48					ROTATORIA	ﾜﾑｼ綱								313																		
49		線虫			NEMATODA	線虫綱		30						54	517		44															
50	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
51		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
52					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
53	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
54					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
55	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
56				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																		7									
57				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*						263											265	7							16		
58					*Evadne tergestina*			883	82			133	81							250				238								1,425
59					*Podon polyphemoides*		13				861		70			35	242	338	656			83	36	243	148	248	489			19	285	
60					*Podon* sp.																											
61			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus* sp.																		4									
62					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科																										
63				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*					75								44														
64					*Paracalanus crassirostris*												16				300											
65					*Paracalanus parvus*			25	28	203			22	949			177	156		417	182	544	4		314	542			33	166		
66					*Paracalanus* sp.						1,183		756	1,478			4,598	475		1,104			14		3,453	167		136	324	170		
67					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										

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/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)
1	肉質糞毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ｱﾙｶﾗ	*Arcella* sp.																10	58
2				ﾌｸﾛｳﾗｶﾞﾀ	*Centropyxis aculeata*			338														76
3					*Centropyxis* sp.																	
4		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾍﾘｶﾞｲ	*Globigerina* sp.			182														
5					FORAMINIFERIDA	有孔虫目		56														
6		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱															57	1,640
7				ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Stichoconche zanclea*																	
8	纖毛虫	ｷﾓﾄﾌﾗｸﾞﾐﾌｫｰﾗ	原口	ﾀﾞｲﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Mesodinium rubrum*		332															
9				ﾀﾙﾀﾞﾀﾌﾞｸﾘｽﾝ	*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				ｸﾞﾙｹﾃｨｾﾗ	*Vorticella* sp.																	
12					Vorticellidae	ｸﾞﾙｹﾃｨｾﾗ科																
13		多膜	少毛	ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*		55															
14					*Tintinnopsis beroidea*		67	317													40	
15					*Tintinnopsis corniger*																	
16					*Tintinnopsis kofoidi*																	
17					*Tintinnopsis lohmanni*			428														
18					*Tintinnopsis mortensenii*																	
19					*Tintinnidium mucicola*																491	
20					*Tintinnopsis radix*		249								100							
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				ﾌｶｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*				7,050													
25					*Helicostomella subulata*			127														
26				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*		55		500				194,250	713				1,485			15,749	25,083
27					*Favella taraikaensis*			6,176	167											1,628		
28				ﾀﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*																	
29					*Eutintinnus lusus-undae*																	
30					*Eutintinnus* sp.																	
31					OLIGOTRICHIDA	少毛目	111	233													12	
32					CILIOPHORA	纖毛虫門		161													73	249
33	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ		THECATA	ﾔﾌｶﾗﾀﾞ亜目																
34				ｳﾐﾏｶﾞｷﾀﾞ	*Obelia* sp.																	306
35			ｶﾀﾞｶﾗﾀﾞ		SIPHONOPHORAE	ｶﾀﾞｶﾗﾀﾞ目																
36					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		53		20	500	63		16				113	19			1,659
37	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																
38	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生																
39	袋形動物	ﾜﾑｼ	ﾋﾙﾀﾞﾀﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾋﾙﾀﾞﾀﾜﾑｼ	Philodinidae	ﾐｽﾞﾋﾙﾀﾞﾀﾜﾑｼ科																
40			ﾌﾞﾗﾝﾁｵﾅｽ	ﾌﾞﾗﾝﾁｵﾅｽ	*Brachionus plicatilis*													49				124
41					*Brachionus* sp.																	
42			ﾐｽﾞﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾜﾑｼ	*Euchlanis* sp.																	
43				ﾌｸﾛﾀﾞﾀﾜﾑｼ	*Lecane* sp.																	
44					*Monostyla* sp.																	
45			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*																	
46					*Trichocerca* sp.																	
47				ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		1,459	486	200		125		40,500		188		505	30	119	2,523	123	
48					ROTATORIA	ﾜﾑｼ綱																
49		線虫			NEMATODA	線虫綱		233										104	10			
50	軟体動物	ﾏｷﾞｲ			veliger of GASTROPODA	ﾏｷﾞｲ綱のｸﾞﾚﾗｼﾞｬｰ幼生	271											2,180	1	25	27	364
51		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
52					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
53	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
54					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
55	節足動物	甲殻	ｼﾞﾝｺ	ｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*					9,647	250		5,636					38				793
56				ﾎﾞｳｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																	
57				ｴｳﾞｱﾈｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*																	
58					*Evadne tergestina*					4,429	31		250					14				508
59					*Podon polyphemoides*				1,484	430											180	
60					*Podon* sp.											50						
61			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus* sp.			106														
62					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科										50						
63				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*																	
64					*Paracalanus crassirostris*		377				287				25				91			
65					*Paracalanus parvus*		519			20						775			45			
66					*Paracalanus* sp.		194				531	250			513	675			960	17		
67					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟｶﾞｲﾄ幼生																

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）
68	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ﾌﾞｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.																							6				
69				ﾅｶﾓﾌ	*Eurytemora* sp.																													
70					*Temora turbinata*																42												
71					*Temora* sp.								7																23				
72					copepodite of *Temora*	*Temora* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		18																									
73				ｹﾝﾄﾛﾊﾟﾀﾞｽ	*Centropages abdominalis*					107								75				167				25				8			
74					*Centropages* sp.									709											31	272				26			
75					copepodite of *Centropages*	*Centropages* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				350												987											
76					*Sinocalanus tenellus*						42				100	18				292												1,051	
77					*Sinocalanus* sp.						42																					519	
78					copepodite of *Sinocalanus*	*Sinocalanus* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生									75																			
79				ﾌﾞｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*																													
80					*Pseudodiaptomus* sp.												16						203				28						
81					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		17	35							45																	
82				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			
83					*Acartia sinjiensis*							346												3,826								18,374	
84					*Acartia steueri*			5,558																									
85					*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	
86					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											
87					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目												119		83													
88				ｵｲﾄﾅ	*Oithona brevicornis*																												
89					*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	
90					*Oithona similis*									594				156		3,250	42								6	5			
91					*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	
92					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											
93				ｵﾝｶｴ	*Oncaea* sp.												13												13	19			
94					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				25																							
95				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		167				200	721							50						31			68	6		49		
96					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		49	10	38							17																
97				ｺﾙﾆｶｳｽ	*Corycaeus affinis*				44				13	144			31	125			208								9	33			
98					*Corycaeus* sp.								60	199			16	156		375				183		83			115	34	49		
99					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			16	25											125	223											
100					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目													31					111					6				
101					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																83											
102				ｴｸﾃｨﾉﾘﾏ	*Microsetella norvegica*					19					67	25	52				156	223		183					11				
103					*Microsetella* sp.																			203									
104				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Euterpina acutifrons*			5												250										5			
105					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目	42		10		50		4	199										55	36	50				8			
106					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																	
107					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	
108			ﾌｼﾞﾂﾎﾟ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾟ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	
109					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾟ亜目のｷｳﾌﾟﾘｽ幼生		112				633				673			38	271				663								533	
110			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目																	6	203								462	
111			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																				40							
112			ｵｷｴﾋﾞ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｴﾋﾞ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																							19				
113			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	
114					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生																											
115		昆虫	ﾍｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																	18									
116	触手動物	ｶｸｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ｶｸｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｷｱ幼生																			63						74		
117		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																									189		
118	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*			25	38		208	25					47											19				
119					*Sagitta crassa Inaikaiensis*																		953									202	
120					*Sagitta* sp.		550	76	277		186	250		594		25	103			396	42		4	1,135				38	96	11	19	5,676	9,274
121	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		
122					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																									343		
123		ﾃﾓﾄﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ﾃﾓﾄ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	
124		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	292																											
125	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵			8																							
126					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		
127		ｵﾀﾏｶﾞﾔ	ｵﾀﾏｶﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*				44	214			35	3,410			509	125				653	2	487	93		365	261	17		49		
128					*Oikopleura longicauda*					38																							
129					*Oikopleura* sp.			408		568	2,217		8	594		60	617	1,625		125	58	346	9	243	345	418	106	267	259	877			
130				ﾌﾗﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																											413	
131					*Fritillaria* sp.																												
132		ｻﾙﾊﾟ	ﾋﾒﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾘﾑ	Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾘﾑ科																										
133	脊椎動物	硬骨魚			egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵																										
134					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚																							20				
135	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		544		3,050																							
136					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/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)
68	節足動物	甲殻	ｼﾞｰﾝｺ	ﾌﾟｾﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus* sp.																	
69				ﾃﾓﾗ	*Eurytemora* sp.													6				
70					*Temora turbinata*																	
71					*Temora* sp.																	
72					copepodite of *Temora*	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
73				ｾﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*							83				1,038				34		
74					*Centropages* sp.			56				604				4,783				388		
75					copepodite of *Centropages*	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
76					*Sinocalanus tenellus*													102				363
77					*Sinocalanus* sp.																	
78					copepodite of *Sinocalanus*	*Sinocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
79				ﾌﾟｾﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*		568				16										19	821
80					*Pseudodiaptomus* sp.													76				
81					copepodite of *Pseudodiaptomus*	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																58
82				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		1,096	954				250	15,333			2,875				167		3,176
83					*Acartia sinjiensis*					267	250			4,194				8,661				
84					*Acartia steueri*																	
85					*Acartia* sp.				10,200	3,779	1,839	1,750	6,917	8,648	538	6,496	108	11,611	245	1,373		
86					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															38	9,551
87					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目					31								2			
88				ｵｲﾄﾅ	*Oithona brevicornis*														255			
89					*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
90					*Oithona similis*																	
91					*Oithona* sp.				8,017	18,885	9,386	2,000	26,375	4,365	938	2,921	3,821	5,095	1,453	230		
92					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生															125	59,750
93				ｵﾝｶｴ	*Oncaea* sp.								250						53			
94					copepodite of *Oncaea*	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
95				ﾍﾐｸﾗｳｽ	*Hemicyclops* sp.		178				167							11	241	25		
96					copepodite of *Hemicyclops*	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
97				ｺﾘｶｳｽ	*Corycaeus affinis*															8		
98					*Corycaeus* sp.				167		125	354		21		63			231	88		
99					copepodite of *Corycaeus*	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
100					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目												31				
101					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																
102				ｴｸﾃｨﾉﾌﾏ	*Microsetella norvegica*										113							
103					*Microsetella* sp.														10			
104				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Euterpina acutifrons*														36			
105					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾃｽ亜目	97					146			188					25		
106					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾃｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																76
107					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
108			ﾌｼﾞﾂｶﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂｶ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
109					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂｶﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生			83	234	31		2,250	16			75	154		5		227
110			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目												10	7	50		
111			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																
112			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																
113			ｴﾋﾞ		zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生				50			333			50		25				
114					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生						83										
115		昆虫	ﾍﾝ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																
116	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ｷｶ幼生								38								
117		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾘｽ幼生																
118	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*			116		302		83		400		125	25			5		
119					*Sagitta crassa f.naikaiensis*																	
120					*Sagitta* sp.		55	28	167				1,667	329				66	7		182	861
121	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ			bipinnaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾋﾞﾋﾟﾝﾗﾘｱ幼生															19	
122					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																
123		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙｳｽ幼生		182	83				2,083				247		26		1,255	125
124		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙｳｽ幼生																
125	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵																
126					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生										188					153	
127		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	
128					*Oikopleura longicauda*																	
129					*Oikopleura* sp.		630	106	3,450		458	125			313	379	519		33	50	169	173
130				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																	
131					*Fritillaria* sp.													1,131	2			
132		ｻﾙﾊﾟ	ﾋﾒﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科					167											
133	脊椎動物	硬骨魚			egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵								63								
134					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚				22				31				11				
135	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵																
136					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
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
調査地点数×層							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	ｸﾛｵｺｯｸｽ	ｸﾛｵｺｯｸｽ	*Anhanocapsa* 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	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	ﾌﾟﾛﾛｶﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｶﾝﾄﾙﾑ	*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			ｷﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	*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 fukatum*																			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				ﾍﾃﾛｶﾌﾟｻ	*Heterocapsa triquetra*						19				219			400	29			38					114		352				
51					*Heterocapsa* sp.				143							7,733										57			152	19			
52					*Obbea* 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				ｽｸﾘﾌﾟｼｴﾗ	*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														
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				ｵｷｼﾄｷｽﾑ	*Oxytoxum* sp.(cf.tesselatum)																		4										
96					*Oxytoxum* sp.																												
97				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	*Podolampas spinifera*																												
98					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		
99	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*																											
100					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		
101	黄色植物	黄金色藻	ｸﾛﾑﾓﾅｽ	ｱｸﾛｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera* sp.																											
102			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						
103					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																		206									
104			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		
105					*Distephanus speculum*				90			2	1,021	122			12,000	38				33	261		29	10	29		19		244	34	
106				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	

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)
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					
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
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛﾗﾝﾄｰﾙ	ﾌﾟﾛﾛﾗﾝﾄｰﾙ	*Mesoporos perforatus*															27		
9					*Prorocentrum balticum*																	
10					*Prorocentrum compressum*																	
11					*Prorocentrum dentatum*		625,360	320		107			40									
12					*Prorocentrum gracile*										40							
13					*Prorocentrum micans*					213	667			293	13			67	4,173	13		21,387
14					*Prorocentrum minimum*		4,720		43,933	2,027	1,027		4,289,920	12,760	53		4,347	720	147	653	2,133	
15					*Prorocentrum sigmoides*						93								1,920			
16					*Prorocentrum triestinum*				27	1,707	6,520		53	2,520	27	13		373	67			80
17					*Prorocentrum* sp.																	160
18			ﾃﾞｨﾌﾗｼｽ	ﾃﾞｨﾌﾗｼｽ	*Dinophysis acuminata*		2,960		3,027	853	1,947	27	787	53		27	480	293	493	640	9,300	560
19					*Dinophysis caudata*						13			40	453				173	13		
20					*Dinophysis fortii*			320				13										
21					*Dinophysis infundibulus*											13			13			
22					*Dinophysis norvegica*																	
23					*Dinophysis odiosa*																	
24					*Dinophysis rotundata*				187	107	240		93	40	53		120	120	93	93	207	93
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
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		
34					*Gyrodinium fusiformum*																	
35					*Gyrodinium instriatum*								3,760									
36					*Gyrodinium spirale*						1,027		227	173	387			2,280	947	2,560		
37					*Gyrodinium* sp.				2,653	507	307	1,187	4,587	1,293	493	200	16,307	1,373	587	1,880	567	520
38					*Torodinium teredo*													53				
39				ﾜﾙﾉﾀﾞｲｱ	*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
42				ﾌﾟﾛﾄｸﾘﾃｨｽ	*Pronoctiluca rostrata*																	
43					*Pronoctiluca spinifera*									53			13		13			
44				ﾛﾌｪﾃﾞﾆｳﾑ	*Katodinium* sp.												107	13				
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
46			ﾉｸﾃｨﾙｶ		*Kofoidinium velleloides*					280												
47					*Noctiluca scintillans*		60		107	107	773	27		120	13		40	160			40	
48			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｷｽ	*Pyrophacus horologium*																	
49					*Pyrophacus steinii*				13									27				
50				ﾍﾟﾘﾃﾞﾆｳﾑ	*Heterocapsa triquetra*				40													
51					*Heterocapsa* sp.				360			28,187	467	23,040	400	733	99,893	67	67	240	500	
52					*Ohea* sp.				67	13	40		13				40		200	40		
53					*Peridinium bipes*				40													
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
56					*Protoperidinium claudicans*																	
57					*Protoperidinium conicum*				187	13		27	40		13	13	13			133		720
58					*Protoperidinium depressum*				267	27	27	40					27			27		80
59					*Protoperidinium divergens*																	
60					*Protoperidinium latissimum*																	
61					*Protoperidinium leonis*				13	27			13	13		27	27			13		160
62					*Protoperidinium oblongum*						40						13	53				
63					*Protoperidinium obtusum*																	
64					*Protoperidinium oceanicum*																	
65					*Protoperidinium pallidum*								27									
66					*Protoperidinium pellucidum*					53	53	160					240			160	33	2,080
67					*Protoperidinium pentagonum*									13	13							
68					*Protoperidinium subinerme*				40													
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
75					*Zygabikodinium lenticulatum*				107	53	40											
76				ｽｸﾘﾌﾟｼｴﾗ	*Scrippsiella spinifera*									840								3,640
77					*Scrippsiella trochoidea*		400															
78					*Scrippsiella* sp.				40	933	427	200		1,040			973	907	40	147		1,120
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						
82					*Gonyaulax verior*				320				27	653		13						
83					*Gonyaulax* sp.		960		27	40		13	13				27	13	213	600		
84					*Protoceratium reticulatum*																	
85					Gonyaulacaceae	ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ科																
86				ｹﾗﾁｳﾑ	*Ceratium defloxum*													13				
87					*Ceratium furca*		3,590		40	8,613	827		80	1,733	680			1,280	2,987			80
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
89					*Ceratium hirundinella*																	
90					*Ceratium kofoidii*																33	
91					*Ceratium lineatum*				1,587	107			6,787					120	27	520		
92					*Ceratium macroceros*										93			200				
93					*Ceratium trichoceros*													160				
94					*Ceratium tripos*													147	27			
95				ｵｷｼﾄｷｽｽ	*Oxytoxum* sp.(cf.tesselatum)																	
96					*Oxytoxum* sp.						13					13	13	13	13			
97				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	*Podolampas spinifera*														27			
98					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
99	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻	ｺｯｺｽﾌｧｴﾗ	ｶﾙｼｵｿﾚﾆｱ	*Calciosolenia murrayi*									13								
100					HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱	6,320	75,200			93	27			213				147	13	3,018,500	
101	黄色植物	黄金色藻	ｸｰﾑﾅﾅ	ｱｸｱｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera* sp.							440			427							
102			ﾍﾟﾃﾞｨｽﾀ	ﾍﾟﾃﾞｨｽﾀ	*Apedinella spinifera*				213	27		227				40	293		13	13		
103					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨｽﾀ目																
104			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		
105					*Distephanus speculum*				13					13		13	67			13	1,367	
106				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

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)
107	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella meneghiniana*												29															
108					*Cyclotella striata*		4																									
109					*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
110					*Detonula pumila*		25	95	67	1,333	607		453	38				790	1,124			8,619			57	86	38	895		1,152		
111					*Lauderia annulata*		88						114	716	33		3,038	743		1,410		229		46	629	124	190			867	185	
112					*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
113					*Skeletonema potamos*						131,224	4,605														48		3,657	86			
114					*Skeletonema tropicum*																											
115					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)		5,460,179																									
116					*Skeletonema* sp.(cf.*potamos*)																											7,162
117					*Skeletonema* sp.(cf.*tropicum*)																		146									1,257
118					*Skeletonema* sp.		6,535,858						13,410	13,211														45,029				
119					*Stephanodiscus subsalsus*											3,429																
120					*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	
121					*Thalassiosira binata*							10,350,286								1,739,219												
122					*Thalassiosira condensata*																		57								11,726	35
123					*Thalassiosira eccentrica*																		42									
124					*Thalassiosira nordenskioeldii*		5,333						8	25,432																190		
125					*Thalassiosira oestrupii*		2,163																									
126					*Thalassiosira pacifica*		88																									
127					*Thalassiosira rotula*		1,221				952		45,509					2,267			10	10,529			5,648	5,295				1,895	175	
128					*Thalassiosira* sp.(cf.*nordenskioeldii*)																				4,952	3,210						
129					*Thalassiosira* sp.(cf.*pacifica*)																									695		
130					*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
131					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
132				ﾒﾛｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*																		901	257							26	24
133					*Aulacoseira distans*				557			181			200						36		554	114					143		1,695	
134					*Aulacoseira granulata*			429	333		45	650	84	76		238							343	480	57	210			86	10		176
135					*Aulacoseira italica*				24	95	45	157									12							114				
136					*Aulacoseira* sp.																											
137					*Corethron criophilum*																	529										
138					*Hyalodiscus stelliger*																										5	
139					*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
140					*Leptocylindrus mediterraneus*		12,650				171		1,821			3,981	248			86				11,392	638		2,914					29
141					*Leptocylindrus minimus*			47,024					38			169,943			381	64,190				2,185	543	67		35,829				3,566
142					*Melosira borreri*																					38						
143					*Melosira lineata*		8																									
144					*Melosira nummuloides*								15	8						29			57		10					19		
145					*Melosira varians*					38		64	30	198					152	86	14		160		171	143		229	86	57		
146					*Melosira* sp.														124	143	24	10	57			29						
147					*Paralia sulcata*									99			400						152		400	19			29			
148					*Stephanopyxis palmeriana*						8,652		23						76				1,040									
149				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus argus*						2																					
150					*Coscinodiscus asteromphalus*												38						149	57	38	29			29		29	155
151					*Coscinodiscus granii*		500				138	19	38	15				38	95	152	12		14			10				38		63
152					*Coscinodiscus jonesianus*																											
153					*Coscinodiscus oculus-iridis*						7																					
154					*Coscinodiscus radiatus*		271		105		26		30		10						45	67	5	44							1,703	4
155					*Coscinodiscus wailesii*		4				10		15	8									10									
156					*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
157				ﾍﾐﾃﾞｨｽｸｽ	*Actinocyclus octonarius*		200																									
158					*Actinocyclus* sp.		3,404				29																					
159				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	*Asteromphalus sarcophagus*								15																			
160					*Asteromphalus* sp.																											
161				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
162				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Dactyliosolen* sp.																											
163					*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
164					*Rhizosolenia alata*																			6								
165					*Rhizosolenia calcar-avis*																											41
166					*Rhizosolenia castracanei*																		5									
167					*Rhizosolenia delicatula*									137			1,219	695	990	38		129	714	30	10	4,714				200	6	29
168					*Rhizosolenia eriensis*							5																				
169					*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
170					*Rhizosolenia hebetata*		8																									
171					*Rhizosolenia hebetata* f.*semispina*																		4	6								2
172					*Rhizosolenia imbricata*						2														38					10		
173					*Rhizosolenia indica*		4								10			438													2	
174					*Rhizosolenia phuketensis*		7,088					7		5,760	10		29		4,790	695					867		3,590		10	86		
175					*Rhizosolenia robusta*								11																			
176					*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
177					*Rhizosolenia stolterfothii*			214					484											667					19		195	622
178					*Rhizosolenia styliformis*								84											15								
179					*Rhizosolenia* sp.																											
180				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.									8																		
181					*Cerataulina dentata*			8,952	2,133			321,286	754			1,333	57	67		248,533				51,490	3,390			914	48			636
182					*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
183					*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
184					*Hemiaulus sinensis*									15																	2	
185				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Bacteriastrum delicatulum*																											114
186					*Bacteriastrum furcatum*																			57								
187					*Bacteriastrum* sp.																				19	10						
188					*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
189					*Chaetoceros boreale*																											
190					*Chaetoceros breve*															124										38		
191					*Chaetoceros coarctatum*																			9								
192					*Chaetoceros compressum*		6,400	810									162	276						86	1,362	114						
193					*Chaetoceros constrictum*				124	33,429	850						10,400	5,314	114			1,457	314		362	58,895	3,229		190	3,133		
194					*Chaetoceros costatum*																			350	2,905							2,469
195					*Chaetoceros curvisetum*			16,833	152								543	257		29					533							
196					*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
197					*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	
198					*Chaetoceros decipiens*												2,171	895							457				67	162		
199					*Chaetoceros densum*								34	1,695									24							114		
200					*Chaetoceros denticulatum*																											9
201					*Chaetoceros diadema*					2,229								429				3,000			200	5,010				752		
202					*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
203					*Chaetoceros didymum* v.*anglica*																			46								
204					*Chaetoceros didymum* v.*protuberans*																			57			1,829					
205					*Chaetoceros distans*																											
206					*Chaetoceros eibenii*																									67		
207					*Chaetoceros lauderi*																				181	48						
208					*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
209					*Chaetoceros messanense*																			928								
210					*Chaetoceros paradoxum*									34,408																		
211					*Chaetoceros peruvianum*													200		10										29	1,531	
212					*Chaetoceros pseudocurvisetum*															10			343	46								171
213					*Chaetoceros radicans*				29	63,562	152		23	488				2,743				1,252			2,486	2,305				752		
214					*Chaetoceros rostratum*																											
215					*Chaetoceros salsugineum*						776	49,648																				
216					*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	
217					*Chaetoceros subtile*																											
218					*Chaetoceros van heurckii*																		143	339								
219					*Chaetoceros* sp.(cf.*lauderi*)															152												
220					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		417,364	39,371								699,170
221					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)													57							105	333				162		
222					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)		3,496				405	106,505					1,914	7,648	7,457	288,400					4,333	12,229			86	2,267		
223					*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

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）
107	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella meneghiniana*																	
108					*Cyclotella striata*																	
109					*Cyclotella* sp.				37,173	2,760	1,133			54,173	613		17,133				5,900	86,720
110					*Detonula pumila*		7,040	1,280	213	13,920	11,867		733		3,440	1,827	107		520	67	72,633	
111					*Lauderia annulata*			920	120	427	3,173			53		2,147	880	267	147	67	67	
112					*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
113					*Skeletonema potamos*				22,187	1,067			133		200			147				
114					*Skeletonema tropicum*					1,067	1,093	453	560	133				1,280			15,767	
115					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)																	
116					*Skeletonema* sp.(cf.*potamos*)																	
117					*Skeletonema* sp.(cf.*tropicum*)																	
118					*Skeletonema* sp.				960	13	1,293	14,693			3,373	32,840	1,589,093	42,880		358,240	1,667	106,320
119					*Stephanodiscus subsalsus*																	
120					*Thalassiosira anguste-lineata*			11,520	493			2,053	93		93	3,773	3,133		93	20,280	15,300	
121					*Thalassiosira binata*									159,293								130,133
122					*Thalassiosira coinfervata*																	
123					*Thalassiosira eccentrica*																	
124					*Thalassiosira nordenskioeldii*							5,773				427,093						
125					*Thalassiosira oestrupii*																	
126					*Thalassiosira pacifica*																	
127					*Thalassiosira rotula*		15,840	1,720	2,013	67	8,960	613	507	53		12,053				1,280	400	
128					*Thalassiosira* sp.(cf.*nordenskioeldii*)																	
129					*Thalassiosira* sp.(cf.*pacifica*)											10,427						
130					*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
131					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
132				ﾒｿｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*				240		107						267					
133					*Aulacoseira distans*					507	253	27			293	107	493	240	227			
134					*Aulacoseira granulata*				920	213		53		80	573		107	800				
135					*Aulacoseira italica*																	
136					*Aulacoseira* sp.				2,173					40								
137					*Corethron criophilum*									13						13		
138					*Hyalodiscus stelliger*																	
139					*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
140					*Leptocylindrus mediterraneus*					133	53,293			80			707		507			
141					*Leptocylindrus minimus*				67	2,720	19,573			1,600,693	3,040			27,760	267			7,440
142					*Melosira borreri*																	
143					*Melosira lineata*																	
144					*Melosira nummuloides*											53						
145					*Melosira varians*				200			40	80	53		67	133			93		
146					*Melosira* sp.																	
147					*Paralia sulcata*																	
148					*Stephanopyxis palmeriana*																	
149				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus argus*																	
150					*Coscinodiscus asteromphalus*		20		40	40	67											373
151					*Coscinodiscus granii*									253			133					
152					*Coscinodiscus jonesianus*															13		
153					*Coscinodiscus oculus-iridis*																	
154					*Coscinodiscus radiatus*																	
155					*Coscinodiscus wailesii*			40														
156					*Coscinodiscus* sp.			80	587	1,107	120	53	147	3,147	133	120	547	40	40	133	1,653	2,427
157				ﾍﾐﾃﾞｨｽｶｽ	*Actinocyclus octonarius*																	
158					*Actinocyclus* sp.																	
159				ｱｽﾃﾛﾌｧﾙｽﾌﾟﾗ	*Asteromphalus sarcophagus*																	
160					*Asteromphalus* sp.														13	53		
161				ﾍﾘﾓﾍﾞﾙﾀ	*Actinoptychus senarius*		2,040	1,200	53	160	6,893	13	1,040	53	67	40	1,000		253	333	2,267	
162				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Dactyliosolen* sp.															13		
163					*Guinardia flaccida*		40		40		13	13	453				3,093		27		33	
164					*Rhizosolenia alata*									13								
165					*Rhizosolenia calcar-avis*													173				
166					*Rhizosolenia castracanei*																	
167					*Rhizosolenia delicatula*			18,720	13					13		307					100	
168					*Rhizosolenia eriensis*																	
169					*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
170					*Rhizosolenia hebetata*																	
171					*Rhizosolenia hebetata f.semispina*																	
172					*Rhizosolenia imbricata*				13		40			107				40				
173					*Rhizosolenia indica*																	
174					*Rhizosolenia phuketensis*		160	960			2,107			6,773		13	2,773		53			
175					*Rhizosolenia robusta*																	
176					*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
177					*Rhizosolenia stolterfothii*									13			387					
178					*Rhizosolenia styliformis*																	
179					*Rhizosolenia* sp.											13						
180				ﾋﾞﾃﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.																	
181					*Cerataulina dentata*		1,280			199,627	6,400			1,307	80			147				304,000
182					*Cerataulina pelagica*				911,187	307,067	3,080	67	9,440	43,547	93	3,240	133,067	587	13	5,573		201,320
183					*Eucampia zodiacus*			23,480	54,893	80		1,053	3,213	7,600	27	80	52,547	147		667		1,440
184					*Hemiaulus sinensis*																	
185				ﾊﾞｸﾃﾘｱﾈｽ	*Bacteriastrum delicatulum*																	
186					*Bacteriastrum furcatum*																	
187					*Bacteriastrum* sp.									987							33	
188					*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
189					*Chaetoceros borealе*				53						467							
190					*Chaetoceros brevе*																	
191					*Chaetoceros coarctatum*																	
192					*Chaetoceros compressum*		640	5,120		187	987			1,333		440						
193					*Chaetoceros constrictum*		560	14,000	53	827	467			533	9,780	4,107	960		40	760		
194					*Chaetoceros costatum*					1,227	573			8,507	8,200			20,307	373			
195					*Chaetoceros curvisetum*					1,227	15,320			162,947	11,347			160	213			
196					*Chaetoceros danicum*			3,360	93	2,213	42,080	520			133	8,173		40	200	1,253	433	160
197					*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	
198					*Chaetoceros decipiens*										80							
199					*Chaetoceros densum*							1,053										
200					*Chaetoceros denticulatum*																	
201					*Chaetoceros diadema*			64,800	80					53	587	9,533						53
202					*Chaetoceros didymum*				853	4,693	27	2,600		33,453	2,000	9,133	13,787	6,493	813	16,573	67	1,560
203					*Chaetoceros didymum* v.*anglica*			1,760														
204					*Chaetoceros didymum* v.*protuberans*		800	30,080														
205					*Chaetoceros distans*									453								
206					*Chaetoceros elbenii*																	
207					*Chaetoceros lauderi*													1,360				
208					*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
209					*Chaetoceros mesoanense*																	
210					*Chaetoceros paradoxum*																	
211					*Chaetoceros peruvianum*									13						147		
212					*Chaetoceros pseudocurvisetum*					1,720	56,653			253	107							560
213					*Chaetoceros radicans*		2,240	243,920	2,053			11,013			467	157,120			133	893		
214					*Chaetoceros rostratum*		1,400				400			27	1,373							
215					*Chaetoceros salsugineum*																	3,280
216					*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
217					*Chaetoceros subtile*					80												
218					*Chaetoceros van heurckii*																	
219					*Chaetoceros* sp.(cf.*lauderi*)																	
220					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)													121,867	280			
221					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)				107		133				427			27				
222					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)				2,507	21,520	5,827	347	40	201,760	2,587	1,080	640	8,333	893	3,547		
223					*Chaetoceros* sp.		20,560														2,100	91,400

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 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)	工事中(護岸根成) 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)
224	黄色植物	珪藻	円心	ﾗﾄﾄﾗﾃﾞｽﾐﾘｳﾑ	*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
225					*Lithodesmium variabile*																											
226					*Streptotheca tamesis*																				19							
227				ｵｰﾄﾞﾃﾞｨｽｶｽ	*Odontella aurita*																	24				19						
228					*Odontella longicruris*																					10						
229					*Odontella* sp.																				10							
230			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*				38	152	657	2			48						5		383			410	133		10		583	
231					*Asterionella glacialis*																											
232					*Diatoma* sp.								15	15									5									
233					*Fragilaria crotonensis*						14	17								38						133			19	143	103	33
234					*Fragilaria* sp.					171				259								76	14						152			
235					*Grammatophora* sp.											10					12											
236					*Licmophora* sp.																5	10				10				10		
237					*Neodelphineis pelagica*			289,429	533		98	198				145,524	771			12,000	19		57	375	410							
238					*Synedra acus*						31																38	476				
239					*Synedra ulna*					19	40																			10		
240					*Synedra* sp.						274										7				10	29	1,486		29	181		
241					*Thalassionema frauenfeldii*		13						76				257			276					57	457				67		
242					*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
243					*Thalassionema pseudonitzschioides*		204				98																					
244					*Thalassiothrix frauenfeldii*				52													7,676	5	2,319							21	5,772
245					*Thalassiothrix longissima*																		6									
246					*Thalassiothrix* sp.																											
247				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.(cf.*longipes*)		17																									
248					*Achnanthes* sp.									8								10			10							
249					*Cocconeis* sp.							8	23								2								10			
250				ﾅｶﾞｲﾓｭｳ	*Amphiprora alata*																											
251					*Amphiprora* sp.							5	42									10								10		
252					*Amphora* sp.						19	7									5		4			10					
253					*Cymbella* sp.								175	465									36		10							
254					*Diploneis* sp.									23									38							10		
255					*Gomphonema* sp.				10												2		117									
256					*Gyrosigma* sp.																											
257					*Hasleo* sp.																											
258					*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
259					*Pinnularia* sp.																29											
260					*Pleurosigma* sp.			48				2	38	8	33	124	48		419	771	12	24	39	43,860	390	29	76	10	10	10	48	180
261					*Rhoicosphenia curvata*									15																		
262					Naviculaceae	ﾅｶﾞｲﾓｭｳ科		8,000	190	76							210	1,305			12						7,171	914				
263				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*																											
264					*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
265					*Nitzschia acicularis*							26																				
266					*Nitzschia fruticosa*						293	395								57												
267					*Nitzschia longissima*															10		5	114	23								
268					*Nitzschia longissima* v.*reversa*																		86									
269					*Nitzschia pungens*			4,952		305		2,702				1,200					19	267	2,834	70,743							905,562	62,061
270					*Nitzschia rectilonga*																											
271					*Nitzschia sigma*																											
272					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																			1,029								
273					*Nitzschia* sp.(cf.*palea*)						5																					
274					*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		
275					*Nitzschia* sp.(chain formation)		2,887,679				300		1,295				8,895	56,638	1,933	43,790					87,324	505	17,171	1,229	19,562	610		
276					*Nitzschia* sp.			119,952	114	248		17,074	1,204	6,522	290	25,476	171		1,343	9,914	45	19	87	4,979	1,229	162	800	1,057	1,124	581		1,314
277					*Pseudo-nitzschia multistriata*			32,286				41,267				1,695	2,962								13,571			571	18,086				
278					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																											27,352
279				ｽﾗﾚﾝ	*Surirella* sp.																				10							
280					PENNALES	羽状目	4,800				10,393	33						3,476	4,914	6,343			870		4,314	2,333			952	1,505		
281		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞｾｷｽ	ﾗﾌｨﾄﾞｾｷｽ	*Heterosigma akashiwo*		54				11,500								1,467	57				886							158,811	
282					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱		524	67,852	19					343	9,143					38											114
283	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.																											
284					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
285	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
286		緑藻	ｵｵｾｹﾞﾏｳﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.																											
287					*Chlorogonium* sp.																											
288					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科						857																1,257	343				
289			ヨツメモ	ｺｯｺﾐｸｻ	*Elakatothrix* sp.																											
290			ヨツメモ	ヨツメモ	*Tetraspora* sp.																											
291			ｸﾛｺｯｸｽ	ｶﾗｶｸﾑ	*Schroederia setigera*																											
292					*Schroederia* sp.							14																				
293				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum microporum*																											
294					*Coelastrum* sp.																											
295				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｲﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*			381	38																							
296					*Dictyosphaerium pulchellum*																											
297					*Dictyosphaerium* sp.			190		457																						
298				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum asymmetricum*																											
299					*Pediastrum boryanum*																											
300					*Pediastrum duplex*				38			1,181											114			305				51		
301					*Pediastrum simplex*							31																				
302					*Pediastrum* sp.															57												
303				ﾐｸﾗﾗﾃｨﾆｳﾑ	*Errerella* sp.																									57		
304					*Micractinium pusillum*				38																							
305					*Micractinium* sp.																					152						
306				ｵｰｷｽﾃｽ	*Ankistrodesmus falcatus*											381																
307					*Ankistrodesmus spiralis*																											
308					*Ankistrodesmus* sp.			95	95	57		438														10			10			
309					*Chodatella* sp.																											
310					*Monoraphidium circinale*																											
311					*Monoraphidium contortum*																											
312					*Monoraphidium minutum*																											
313					*Monoraphidium* sp.																		4	57			800	800				
314					*Oocystis* sp.																											
315					*Sekenastrum* sp.																											
316					*Tetraedron* sp.																											
317					*Treubaria* sp.																											
318				ｾﾚﾀﾞｽﾓｽ	*Actinastrum hantzschii*				114											2,648						76						
319					*Crucigenia* sp.				152						229														114	76		
320					*Scenedesmus acuminatus*																											
321					*Scenedesmus arcuatus*																											
322					*Scenedesmus intermedius*																											
323					*Scenedesmus quadricauda*																											
324					*Scenedesmus spinosus*																											
325					*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
326					*Tetrastrum heterocanthum*																											
327					*Tetrastrum staurogeniaeforme*																											
328					*Tetrastrum* sp.																											
329			ホシミドロ	ﾌﾀﾞﾐﾓ	*Staurastrum* sp.							2																				
330	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(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)
224	黄色植物	珪藻	円心	ﾘﾄﾓﾃﾞｽﾐﾘｽ	*Ditylum brightwellii*		270	160	373		67	1,360	40	13	13	1,867	187			2,320	1,500	6,000
225					*Lithodesmium variabile*		1,680				19,173	13		453	93				533			
226					*Streptotheca tamesis*																	
227				ﾕｰｽﾞﾃﾞｨｽｶｽ	*Odontella aurita*																	
228					*Odontella longicruris*																	
229					*Odontella* sp.													13				
230			羽状	ﾃﾞｨﾄﾏ	*Asterionella formosa*				267	27		27	253				1,667			67		
231					*Asterionella glacialis*											80						
232					*Diatoma* sp.																	
233					*Fragilaria crotonensis*				107											120		
234					*Fragilaria* sp.															173		
235					*Grammatophora* sp.																	
236					*Licmophora* sp.											27						80
237					*Neodelphineis pelagica*		480		27		933			135,520	1,067			773				
238					*Synedra acus*				4,800	27							840				67	
239					*Synedra ulna*				13													
240					*Synedra* sp.				1,107			107	27	40	13	27	160		40	187	200	
241					*Thalassionema frauenfeldii*									600						187		
242					*Thalassionema nitzschioides*			52,800	4,787	960	14,280			6,787	400	35,333	160	1,427	53	9,693	800	320
243					*Thalassionema pseudonitzschioides*																	
244					*Thalassiothrix frauenfeldii*		250	5,960		27	107											
245					*Thalassiothrix longissima*																	
246					*Thalassiothrix* sp.						53							7,120	13			
247				ｱｶﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.(cf.*longipes*)																	
248					*Achnanthes* sp.																	
249					*Cocconeis* sp.										13					13		
250				ﾅｶﾞｲｷｭﾗ	*Amphiprora alata*											13						
251					*Amphiprora* sp.																	
252					*Amphora* sp.							40					67		27			
253					*Cymbella* sp.					13			13				13					
254					*Diploneis* sp.										13		53					
255					*Gomphonema* sp.																200	
256					*Gyrosigma* sp.				13													
257					*Haslea* sp.						13						27					
258					*Navicula* sp.		40	7,360	40	173	1,440	267	27	5,333	80	1,227	13	1,213	587	293	133	163,840
259					*Pinnularia* sp.											13						
260					*Pleurosigma* sp.		40	40	3,253	253	307	27	27	5,093	240	80	187	42,440		13	167	5,573
261					*Rhoicosphenia curvata*																	
262					Naviculaceae	ﾅｶﾞｲｷｭﾗ科		400														
263				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*											53	13					
264					*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
265					*Nitzschia acicularis*				640	120	40		13				253					
266					*Nitzschia fruticosa*				1,440					213			2,587			53		
267					*Nitzschia longissima*											13						
268					*Nitzschia longissima v.reversa*																	
269					*Nitzschia pungens*																6,527	197,640
270					*Nitzschia rectilonga*											13						
271					*Nitzschia sigma*								13	53								
272					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																	
273					*Nitzschia* sp.(cf.*palea*)																	
274					*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		
275					*Nitzschia* sp.(chain formation)			272,000	3,707	23,547	63,173	27	53	198,880	1,573	573	920	23,653	16,987	600		
276					*Nitzschia* sp.				1,347	1,440	2,907	107	120	3,733	200	40	347	827	3,187	213	2,580	10,987
277					*Pseudo-nitzschia multistriata*		56,120		67	78,120	19,800			118,813	1,787			149,440	4,413	13		24,880
278					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																	
279				ｽﾘﾚﾗ	*Surirella* sp.																	
280					PENNALES	羽状目			200	67	253	40	67	8,000	293	693	533	14,973	147	653		
281		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｶﾞｯｷｭｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*		25,480		53	49,520			190,093	280	120		4,080					720
282					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																
283	ﾐﾄﾞﾘﾑﾝ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑﾝ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	*Phacus* sp.				13													
284					EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑﾝ綱	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
285	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
286		緑藻	ｵｵﾐﾄﾞﾏﾘﾓ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.					1,440				106,973		13						
287					*Chlorogonium* sp.												40					
288					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			53	1,653	40							80					
289			ﾕﾗﾒﾓ	ｴｯｺﾐｸﾓ	*Elakatothrix* sp.					160												
290				ﾖﾂﾌﾒﾓ	*Tetraspora* sp.					1,813												
291			ｸﾛｺｯｸﾑ	ｷﾗﾗｳﾑ	*Schroederia setigera*				40										27			
292					*Schroederia* sp.																	
293				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum microporum*				1,173													
294					*Coelastrum* sp.				160	427							427					
295				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*																	
296					*Dictyosphaerium pulchellum*				3,520					160	107							
297					*Dictyosphaerium* sp.				693	640				800			213		53			
298				ｱﾐﾐﾄﾞｯ	*Pediastrum asymmetricum*														107			
299					*Pediastrum boryanum*				253													
300					*Pediastrum duplex*				213					173								
301					*Pediastrum simplex*					187												
302					*Pediastrum* sp.																	
303				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Errerella* sp.																	
304					*Micractinium pusillum*																	
305					*Micractinium* sp.				11,160					267			2,267					
306				ｵｰｷｽﾃｽ	*Ankistrodesmus falcatus*				40	53												
307					*Ankistrodesmus spiralis*				53	107												
308					*Ankistrodesmus* sp.				107	13							2,173	53	13	13		
309					*Chodatella* sp.				13					13			40					
310					*Monoraphidium circinale*										13							
311					*Monoraphidium contortum*									93	13							
312					*Monoraphidium minutum*										13							
313					*Monoraphidium* sp.								67	173	67							
314					*Oocystis* sp.				53													
315					*Selenastrum* sp.				13	107												
316					*Tetraedron* sp.				13	13												
317					*Treubaria* sp.				67	13												
318				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*				2,027													
319					*Crucigenia* sp.				213		427			213			213					
320					*Scenedesmus acuminatus*				1,493					213	53							
321					*Scenedesmus arcuatus*				213	213												
322					*Scenedesmus intermedius*				53					53	67							
323					*Scenedesmus quadricauda*				1,600	853												
324					*Scenedesmus spinosus*				107	107												
325					*Scenedesmus* sp.				1,627	933	427		53	893	107		933		573	53		
326					*Tetrastrum heterocanthum*											53						
327					*Tetrastrum staurogeniaeforme*				213	213					53							
328					*Tetrastrum* sp.				320					53			107					
329			ｵｵﾐﾄﾞｯ	ﾜﾌﾞﾐﾓ	*Staurastrum* sp.																	
330	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
種類数							50	48	127	103	91	62	69	111	91	79	95	82	87	86	55	59
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
調査地点数×層							15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

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(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	ｺﾚﾓ	*Oscillatoria* sp.*							225																					
6					*Phormidium* sp.*							325											220										
7					Oscillatoriaceae*	ｺﾚﾓ科							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				ﾘﾝﾉﾀﾞｲｱ	*Nematodinium* sp.																												
27				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	*Polykrikos* sp.						975													50	150						705		
28				ｶﾄﾀﾞｲﾆｳﾑ	*Katodinium* sp.																												
29					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			
30			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	*Noctiluca scintillans*		63				25		20						150					13						38	38		
31			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	*Pyrophacus horologium*																						300						
32				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa triquetra*													250				425								100			
33					*Heterocapsa* sp.																												
34					*Oblea* sp.																63	25										
35					*Peridinium quinquecorne*							7,050								250				6,600							180		
36					*Protoperidinium bipes*			125	50		513								150	50			308		50		1,200	150	100		750		
37					*Protoperidinium depressum*																										15		
38					*Protoperidinium leonis*																												
39					*Protoperidinium pellucidum*				50													75									120		
40					*Protoperidinium pentagonum*																		10										
41					*Protoperidinium* sp.			750	150	50	13	375	420		50			250		50		175		400	100	100		600	50				
42				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	*Scrippsiella spinifera*																			13									
43					*Scrippsiella* sp.							25	40					50						100									
44				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	*Alexandrium* sp.																												
45					*Amylax triacantha*						13							150															
46					*Gonyaulax spinifera*																									50			
47					*Gonyaulax verior*																												
48					*Gonyaulax* sp.								40	40				50															
49				ｹﾗﾁｳﾑ	*Ceratium furca*				2,900		413	88	500							50			5,400		150	550			50			15	
50					*Ceratium fusus*		1,075	125	50		4,538		180	20	150		50	200	350	250						300		150	50	58	146		
51					*Ceratium hirundinella*																												
52					*Ceratium kofoidii*						13						50	100				10				100					19		
53					*Ceratium lineatum*						113	50	1,160	220				2,700						650	250							
54					*Ceratium macroceros*																												
55					*Ceratium tripos*								20																150				
56				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	*Podolampas spinifera*																												
57					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		
58	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		800	25,200							
59	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾌﾟﾘﾖﾝ	*Dinobryon* sp.							225													400							
60			ｸﾛﾑﾘﾅ	ﾒﾘﾝｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera mediterranea*		75																										
61					*Meringosphaera* sp.																												
62			ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ	*Apedinella spinifera*		800		150	1,650	238				2,500																		
63					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																		600									
64			ﾃﾞｨｸﾃｨｵﾁｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵﾁｶ	*Dictyocha fibula*																					50							
65					*Distephanus speculum*								420				850			50		25										
66				ｴﾘﾋﾞﾘｱ	*Ebria tripartita*			125	150			250							50	50		375			200	150		1,950					
67		珪藻	円心	ﾀﾗﾝｵﾝﾗ	*Cyclotella meneghiniana*												1,200																
68					*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	
69					*Detonula pumila*								80					100	550			5,075	240							400	1,310		
70					*Lauderia annulata*		63					400	80				650	1,600		100		50							100				
71					*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		
72					*Skeletonema potamos*						1,650	425													2,050			15,000					
73					*Skeletonema tropicum*																												
74					*Skeletonema* sp.								6,240	2,880														4,200					
75					*Stephanodiscus subsalsus*											74,500																	
76					*Stephanodiscus* sp.																												
77					*Thalassiosira angste-lineata*					400	188		880	3,840				300				7,975	7,880		4,900	2,450				2,550			
78					*Thalassiosira binata*							1,665,000								123,400												
79					*Thalassiosira nordenskioeldii*								280	5,360																250			
80					*Thalassiosira rotula*		850						27,360					550				6,800			900	2,700							
81					*Thalassiosira* sp.(cf.*nordenskioeldii*)																					600							
82					*Thalassiosira* sp.(cf.*pacifica*)																												
83					*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	
84					Thalassiosiraceae	ﾀﾗﾝｵﾝﾗ科	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		
85				ﾒﾛｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*																		1,800										
86					*Aulacoseira distans*					200							100						880								880		
87					*Aulacoseira granulata*		125					9,425	80	240	1,950	400			1,200	100	75		980					2,100					
88					*Aulacoseira italica*							463					600											1,200					
89					*Aulacoseira* sp.																									400				
90					*Corethron criophilum*																	300										
91					*Corethron* sp.		6,400						20																				
92					*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		
93					*Leptocylindrus mediterraneus*																												
94					*Leptocylindrus minimus*			7,750								18,800				15,300												3,065	
95					*Melosira nummuloides*																					900				270			
96					*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			
97					*Melosira* sp.														2,450	1,100	25	200									240		
98					*Paralia sulcata*																				100								
99					*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)
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				
4					*Microcystis aeruginosa**										50							
5			ｽﾋﾝｺﾞﾓ	ユレモ	*Oscillatoria* sp.*																	
6					*Phormidium* sp.*																	
7					Oscillatoriaceae*	ユレモ科	75		50						300	150	50					
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
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*															100		
10					*Prorocentrum compressum*												100					
11					*Prorocentrum dentatum*		313,875															
12					*Prorocentrum micans*					50	600					50			2,000			2,400
13					*Prorocentrum minimum*		3,375		4,850	250	550		1,337,200	500	150	100	50	150		300	3,375	
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	
17					*Dinophysis caudata*										50				100			
18					*Dinophysis rotundata*				50	50			50						50	200		
19					*Dinophysis rudgei*																	
20					*Oxyphysis oxytoxoides*				700	50			1,250				100			300	375	900
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		
23					*Gyrodinium instriatum*								1,600									
24					*Gyrodinium spirale*						150		200	100					100	850		
25					*Gyrodinium* sp.				500		100	300	1,400	850	200	100	400		300	950	1,500	
26				ｳﾙﾉｸﾞｨｱ	*Nematodinium* sp.						150											
27				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	*Polykrikos* sp.				950		50		3,950		50				650	150	2,875	
28				ﾛﾌｪﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Katodinium* sp.												50					
29					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
30			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	*Noctiluca scintillans*		38			50	300	50	50									
31			ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾛﾌｧｶｽ	*Pyrophacus horologium*																	
32				ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa triquetra*				50													
33					*Heterocapsa* sp.				650			19,750	150	1,000	250	350	300			100		
34					*Oblea* sp.															100	375	
35					*Peridinium quinquecorne*					7,200							50	105,500				
36					*Protoperidinium bipes*				600		550		150	350	450				400		750	2,400
37					*Protoperidinium depressum*														50			
38					*Protoperidinium leonis*					50												
39					*Protoperidinium pellucidum*							100								50		
40					*Protoperidinium pentagonum*																	
41					*Protoperidinium* sp.		600	600	650	150	100	100	50	650		50	200	200	250	200		6,300
42				ｽｸﾘﾌﾟｼｴﾗ	*Scrippsiella spinifera*																	
43					*Scrippsiella* sp.					600		700		50						50		600
44				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	*Alexandrium* sp.														500			
45					*Amylax triacantha*																	
46					*Gonyaulax spinifera*																	
47					*Gonyaulax verior*									50		50						
48					*Gonyaulax* sp.													50	50	100		
49				ｹﾗﾁｳﾑ	*Ceratium furca*		1,200			4,050	550				200				1,400			
50					*Ceratium fusus*		3,094		5,900	2,300	50		100	200			100	100	600		1,000	1,200
51					*Ceratium hirundinella*			38														
52					*Ceratium kofoidii*																125	
53					*Ceratium lineatum*				700				2,550							100		
54					*Ceratium macroceros*										50							
55					*Ceratium tripos*																	
56				ﾎﾟﾄﾞﾗﾝﾊﾟｽ	*Podolampas spinifera*														50			
57					PERIDINIALES	ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ目	900	6,600	900	400	100	400	250	4,750	50	350	1,650	1,000	50	400	3,750	32,700
58	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		23,400			200										339,750	
59	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾉﾌﾞﾘｮﾝ	*Dinobryon* sp.														200			
60			ｸﾛﾑﾘﾅ	ｱｳﾛｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera mediterranea*																	
61					*Meringosphaera* sp.							150			50							
62			ﾍﾃﾞｨｵﾗ	ﾍﾃﾞｨｵﾗ	*Apedinella spinifera*				100			300					300					
63					PEDINELLALES	ﾍﾃﾞｨｵﾗ目																
64			ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*																	
65					*Distephanus speculum*																10,500	
66				ｴﾌﾞﾘｱ	*Ebria tripartita*			1,200		200	5,400		50	900	150	50		50	100		1,500	
67		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella meneghiniana*																	
68					*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
69					*Detonula pumila*		2,100	1,650		300	1,100		800			1,050					59,625	
70					*Lauderia annulata*			450			650					450						
71					*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
72					*Skeletonema potamos*				11,300	400			4,200		1,900			100				
73					*Skeletonema tropicum*								800				400	250			56,750	
74					*Skeletonema* sp.					350	100					2,650	98,300	68,150		205,300	1,280,625	178,200
75					*Stephanodiscus subsalsus*																	
76					*Stephanodiscus* sp.		1,275															
77					*Thalassiosira anguste-lineata*			2,100	150				100			1,950				7,700	24,000	
78					*Thalassiosira binata*									65,950								67,500
79					*Thalassiosira nordenskioeldii*							1,200				92,900						
80					*Thalassiosira rotula*		6,469		550		350		150			4,950				100	375	
81					*Thalassiosira* sp.(cf.*nordenskioeldii*)																	
82					*Thalassiosira* sp.(cf.*pacifica*)											5,750						
83					*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
84					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
85				ﾒﾛｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*						100											
86					*Aulacoseira distans*											2,450	100					
87					*Aulacoseira granulata*		600			300	300			500	2,050			200				1,500
88					*Aulacoseira italica*		1,200															
89					*Aulacoseira* sp.				250				700									
90					*Corethron criophilum*																	
91					*Corethron* sp.																	
92					*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
93					*Leptocylindrus mediterraneus*						550											
94					*Leptocylindrus minimus*					400	15,350			70,550	500			950	100			4,800
95					*Melosira nummuloides*				100				100									
96					*Melosira varians*		3,600	2,400	900	600	200		1,750		450	2,250	300			250		
97					*Melosira* sp.																	900
98					*Paralia sulcata*																	
99					*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)
100	黄色植物	珪藻	円心	ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus asteromphalus*											150		50													109
101					*Coscinodiscus granii*		438				125																			100			126
102					*Coscinodiscus radiatus*				50		50		20								13										300		
103					*Coscinodiscus wailesii*								20																				
104					*Coscinodiscus* sp.		125	250			113	50		1,450				100	250	350	163	75	13		250	300		50					
105				ﾍｷｼﾃﾞｨｽｶｽ	*Actinocyclus* sp.		275																										
106				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌｧﾗ	*Asteromphalus* sp.																												
107				ﾍｷﾅﾍﾞﾙﾀ	*Actinoptychus senarius*								720	40			150		50			600	1,548		50		400				105		
108				ﾘｿﾞﾌﾚﾆｱ	*Guinardia flaccida*		50				325			40					300						250		400			200	1,040		
109					*Rhizosolenia alata*																												
110					*Rhizosolenia delicatula*												200	200	150	50			640		50	500							
111					*Rhizosolenia eriensis*							13																					
112					*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
113					*Rhizosolenia imbricata*		13																										
114					*Rhizosolenia phuketensis*		3,200							160					50	50					400								
115					*Rhizosolenia setigera*		3,813	250	25		800	13	600	40			50	50	300			21,600			500	4,300	1,800			350	181,080		
116				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.									40																			
117					*Cerataulina dentata*			1,500	550			12,988	400					50		38,000				8,700	450							1,200
118					*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
119					*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
120				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		
121					*Chaetoceros compressum*													100							200								
122					*Chaetoceros constrictum*					350							2,400	1,800				750				19,900	2,400			3,150			
123					*Chaetoceros costatum*				700																700							720
124					*Chaetoceros curvisetum*			500	900									1,300															
125					*Chaetoceros danicum*		8,188		100				440	320				50	50			12,800			900	5,900	300			100	1,020		
126					*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		
127					*Chaetoceros decipiens*												300	600															
128					*Chaetoceros densum*									880																			
129					*Chaetoceros diadema*																	1,825			600				550			
130					*Chaetoceros didymum*		75	500	1,000	400				4,760			1,200	100		300		2,400			400	5,800				1,400			
131					*Chaetoceros didymum v.protuberans*																												
132					*Chaetoceros lorenzianum*		2,400	1,625			1,538	350	2,760					500		9,100		925				4,600	6,900		300				5,070
133					*Chaetoceros paradoxum*									800																			
134					*Chaetoceros peruvianum*																										100		
135					*Chaetoceros pseudocurvisetum*																												
136					*Chaetoceros radicans*					5,000															200								
137					*Chaetoceros rostratum*																												
138					*Chaetoceros salsugineum*							34,325																					
139					*Chaetoceros sociale*			1,500	650	1,000	1,438	3,100	1,880			1,500	4,050	950		650					800	650				27,500			
140					*Chaetoceros van heurckii*																			400									
141					*Chaetoceros* sp.(cf.*lauderi*)															450													
142					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		80,800	121,000									1,041,630
143					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)																					50							
144					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)							13,025						2,050	12,350	88,300					1,450	3,300			50	700			
145					*Chaetoceros* sp.			22,125	550	500			1,440	42,880		14,500					38	21,600	400								900		
146				ﾘﾄﾞｾﾐｽﾐｳﾑ	*Ditylum brightwellii*		1,388					13	3,300	1,200				1,900			13	25	10		100	34,950				1,100	660		
147					*Lithodesmium variabile*																												
148			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*					250						100		200					10,460										
149					*Diatoma vulgare*		75			50						200		200				100											
150					*Diatoma* sp.								160	5,600					800				13								670		
151					*Fragilaria crotonensis*							50	320						550									1,600	1,200				
152					*Fragilaria* sp.			250	300	1,350		325		5,200	1,600						650					100							
153					*Neodelphineis pelagica*			78,250	1,300							10,500	300			4,700	100												
154					*Synedra acus*							38											723					100					
155					*Synedra inaequalis*												50																
156					*Synedra rumpens*																												
157					*Synedra ulna*		63	250	50		13	500			50	200	250						500	50			100	800				
158					*Synedra* sp.		75				13	4,500				200					63			250	1,200	600	300	450	150			
159					*Thalassionema nitzschioides*												1,500	7,400		1,550		1,175	60	100		50	21,300			550	320		
160					*Thalassionema pseudonitzschioides*		25																										
161					*Thalassiothrix frauenfeldii*																	3,875		25								604	
162					Diatomaceae	ﾃﾞｨｱﾄﾏ科																									320		
163				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.				150			100		480			1,050						160				150						
164					*Cocconeis placentula*												150																
165					*Cocconeis* sp.		200						480	3,040							88				50	150							
166				ﾅｶﾞﾈｷｭﾗ	*Amphiprora alata*																												
167					*Amphiprora* sp.					700		125	80	20			150				63	25										
168					*Amphora* sp.			125		1,600	13	25	40			100	150			150	13				50	300						
169					*Caloneis* sp.						13																						
170					*Cymbella minuta*										500		150																
171					*Cymbella* sp.							25	2,400	11,360	1,100						13		1,080		100	250				640		
172					*Diploneis* sp.					50				40																			
173					*Gomphonema parvulum*												750																
174					*Gomphonema* sp.		88	125	350	450		100			500	200					25		200				600			480	200	
175					*Gyrosigma* sp.										50																	
176					*Navicula pupula*		825										750														20		
177					*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			
178					*Pinnularia* sp.				50								150				88											
179					*Pleurosigma* sp.		200			700		63	320	60	300	350			150	100	63	175		1,800	100		100					71	
180					*Rhoicosphenia abbreviata*																		80										
181					*Rhoicosphenia curvata*								160	240																			
182					*Rhoicosphenia* sp.		13																										
183					Naviculaceae	ﾅﾋﾞｹｭﾗ科		875	1,100	1,200					2,800		250				13						300	150					
184				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*						13	175																			80		
185					*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	
186					*Hantzschia* sp.		13																										
187					*Nitzschia acicularis*						213	400				100																		
188					*Nitzschia dissipata*												50																
189					*Nitzschia frutícosa*							8,225																					
190					*Nitzschia linearis*																												
191					*Nitzschia longissima*														200	50					150	100				50			
192					*Nitzschia longissima v.reversa*																125												19
193					*Nitzschia pungens*			125		950		550									38		420	400							256,800	13,900	
194					*Nitzschia sigma*																	125											
195					*Nitzschia* sp.(cf.*acicularis*)																			900										
196					*Nitzschia* sp.(cf.*pungens*)		600				2,400		840	5,200			2,400	3,150	400	6,450					5,750	650				250				
197					*Nitzschia* sp.(chain formation)		214,675				5,300		480				1,650	9,950	350	7,150					27,800		5,100		5,100	550				
198					*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			
199					*Pseudo-nitzschia multistriata*			4,750				4,700					1,100			850					4,400				4,100				
200					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																												2,100	

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)
100	黄色植物	珪藻	円心	ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus asteromphalus*																
101					*Coscinodiscus granii*																
102					*Coscinodiscus radiatus*																
103					*Coscinodiscus wailesii*																
104					*Coscinodiscus* sp.			350	250		50	50	700	50	50					2,000	1,200
105				ﾍﾐﾃﾞｨｽｶｽ	*Actinocyclus* sp.																
106				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	*Asteromphalus* sp.					50											
107				ﾍﾘｵﾍﾟﾙﾀ	*Actinoptychus senarius*	300	1,650	50		1,050		1,000			100	50			100	375	
108				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Guinardia flaccida*							400				50					
109					*Rhizosolenia alata*															125	
110					*Rhizosolenia delicatula*		6,900														
111					*Rhizosolenia eriensis*																
112					*Rhizosolenia fragilissima*		1,200	5,900	5,800	1,000	150	68,100	2,300			700	150		2,100		55,800
113					*Rhizosolenia imbricata*																
114					*Rhizosolenia phuketensis*					50			250								
115					*Rhizosolenia setigera*			6,650	2,650			200	250		3,350	450	50		300	13,250	1,200
116				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia* sp.																
117					*Cerataulina dentata*	600		14,950		3,250			1,000								94,200
118					*Cerataulina pelagica*			256,050	40,650	600	100	7,600	1,900		250	2,750			2,850	500	50,400
119					*Eucampia zodiacus*		16,500	10,850			100	2,350	1,750			3,700			750		
120				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros affine*	1,200	20,400	1,000	700				200						250	29,125	
121					*Chaetoceros compressum*					150											
122					*Chaetoceros constrictum*		2,400	700	1,200					450	400	400			750		
123					*Chaetoceros costatum*																
124					*Chaetoceros curvisetum*					1,750			18,600								
125					*Chaetoceros danicum*		450	50		7,600	500				1,400			200	850	250	
126					*Chaetoceros debile*	12,900	55,800	12,100		288,300	650	2,800			13,900					120,375	
127					*Chaetoceros decipiens*																
128					*Chaetoceros densum*																
129					*Chaetoceros diadema*		11,700								3,650						
130					*Chaetoceros didymum*			400	150		1,750		1,650	250	1,100	400			10,300	375	
131					*Chaetoceros didymum v.protuberans*		11,400														
132					*Chaetoceros lorenzianum*		2,400	1,600	2,750	1,250		50	4,450		50	800	650		750	70,625	
133					*Chaetoceros paradoxum*																
134					*Chaetoceros peruvianum*														50		
135					*Chaetoceros pseudocurvisetum*					5,950											
136					*Chaetoceros radicans*		78,000	350			1,900				26,600						
137					*Chaetoceros rostratum*	300				100											
138					*Chaetoceros salsugineum*																4,200
139					*Chaetoceros sociale*	1,500	669,600	17,050		2,000		13,900	900	350	6,750			350	5,200	375	5,400
140					*Chaetoceros van heurckii*																
141					*Chaetoceros* sp.(cf.lauderi)																
142					*Chaetoceros* sp.(cf.salsugineum)												8,150				
143					*Chaetoceros* sp.(*Phaeoceros*)																
144					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)			900	7,350	2,350			111,500	100	350	300	2,000	550	300		
145					*Chaetoceros* sp.	1,500														9,375	99,000
146				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	*Ditylum brightwellii*	75	150				300	50			450				1,500	1,250	4,500
147					*Lithodesmium variabile*	300				7,650								250			
148			羽状	ﾃﾞｨﾄﾏ	*Asterionella formosa*			400								150			350		
149					*Diatoma vulgare*			350							800						
150					*Diatoma* sp.							50		250					50		
151					*Fragilaria crotonensis*			100													
152					*Fragilaria* sp.	300					100	3,350		150							
153					*Neodelphineis pelagica*								8,500								2,400
154					*Synedra acus*				200	100		1,050		150		200			100		
155					*Synedra inaequalis*	300						100									
156					*Synedra rumpens*	525															
157					*Synedra ulna*	113			50					250						125	
158					*Synedra* sp.			100			150	50	100	400	150	350	1,050	50	250		
159					*Thalassionema nitzschioides*		13,800	800		4,800			850	50	15,050		1,100		5,650		
160					*Thalassionema pseudonitzschioides*																
161					*Thalassiothrix frauenfeldii*	300	1,950		150												
162					Diatomaceae　ﾃﾞｨﾄﾏ科																
163				ｱｶﾝﾃｽ	*Achnanthes* sp.	2,625			100									50			
164					*Cocconeis placentula*																
165					*Cocconeis* sp.	675	750		50	50											
166				ﾅｶﾞｲﾓｭﾗ	*Amphiprora alata*			50				950	50		50						
167					*Amphiprora* sp.	19	150			50	50						50	50	50	250	
168					*Amphora* sp.	1,425	1,800		50	150	50	150		50		200	100	50	150	625	
169					*Caloneis* sp.																
170					*Cymbella minuta*	150	450														
171					*Cymbella* sp.			150				400		50	150	50		50		1,125	
172					*Diploneis* sp.	75								50		50					
173					*Gomphonema parvulum*																
174					*Gomphonema* sp.	1,350	900		250	100		100		350	350	450	50	100			
175					*Gyrosigma* sp.															125	1,200
176					*Navicula pupula*																
177					*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
178					*Pinnularia* sp.																
179					*Pleurosigma* sp.			300	50	100		50	500		50	100	1,650		50	125	
180					*Rhoicosphenia abbreviata*	300															
181					*Rhoicosphenia curvata*																
182					*Rhoicosphenia* sp.									50							
183					Naviculaceae　ﾅｶﾞｲﾓｭﾗ科															2,250	600
184				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*	450					600										
185					*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
186					*Hantzschia* sp.																
187					*Nitzschia acicularis*			350	600	50		1,500		450	150	800	50		50		
188					*Nitzschia dissipata*																
189					*Nitzschia fruticosa*								2,600				2,800				
190					*Nitzschia linearis*							200									
191					*Nitzschia longissima*			250						50							
192					*Nitzschia longissima v.reversa*																
193					*Nitzschia pungens*															500	52,800
194					*Nitzschia sigma*										100		150		50		
195					*Nitzschia* sp.(cf.acicularis)																
196					*Nitzschia* sp.(cf.*pungens*)	5,100	8,400	1,250	8,750	2,100			6,400		2,550	2,900	3,000	100	200		
197					*Nitzschia* sp.(chain formation)		127,500	550	1,900	28,600			11,550		100		350	5,450	350		
198					*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
199					*Pseudo-nitzschia multistriata*	22,875			7,000	1,800			12,100	250			1,000	2,400			4,200
200					*Pseudo-nitzschia* sp.(cf.*multistriata*)																

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）
201	黄色植物	珪藻	羽状	ｽﾃﾚﾗ	*Surirella* sp.					50		38	80																			
202					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			
203		ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｸﾞﾓｷｭｳﾗﾘｱ		*Heterosigma akashiwo*														100					900							52,380		
204					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱										100																	
205	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.																											57,120
206					EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱		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	
207	緑色植物	ﾌﾟﾗｼﾉ藻			PRASINOPHYCEAE	ﾌﾟﾗｼﾉ藻綱	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	
208		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.																			2,400									
209					*Chlorogonium* sp.							25																					
210					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			150	150		352,500				290,500	50				13								2,400					
211				ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	*Gonium* sp.							500																					
212					*Pandorina morum*						63	600																					
213			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗﾓｸﾑ	*Schroederia setigera*																												
214					*Schroederia* sp.							125																					
215				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum cambricum*			4,000							800																		
216					*Coelastrum microporum*																												
217					*Coelastrum* sp.							1,350																	400				
218				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*				800																								
219					*Dictyosphaerium pulchellum*										4,200																		
220					*Dictyosphaerium* sp.			1,000																									
221				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum boryanum*							1,038																					
222					*Pediastrum duplex*			4,000			75	6,550			800																		540
223					*Pediastrum simplex*							63																					
224					*Pediastrum tetras*							1,888																					
225					*Pediastrum* sp.									20						800													
226				ﾐｶﾗﾃｨﾆｳﾑ	*Golenkinia radiata*			625																									
227					*Micractinium pusillum*			1,500				400																					
228					*Micractinium* sp.										2,000																	
229				ｵｰｷｽﾃｽ	*Ankistrodesmus falcatus*											300																	
230					*Ankistrodesmus spiralis*																												
231					*Ankistrodesmus* sp.			3,000	50	150		5,313														100			50				
232					*Chodatella* sp.																												
233					*Monoraphidium contortum*																												
234					*Monoraphidium minutum*																												
235					*Monoraphidium* sp.																		10				1,500	1,650					
236					*Selenastrum minutum*			375																									
237					*Selenastrum* sp.																												
238					*Tetraedron* sp.																												
239				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*											3,200			400					100									
240					*Actinastrum* sp.							1,400																					
241					*Crucigenia* sp.							200							800														
242					*Scenedesmus acuminatus*																												
243					*Scenedesmus acutus*																												
244					*Scenedesmus arcuatus*																												
245					*Scenedesmus bernardii*																												
246					*Scenedesmus intermedius*																												
247					*Scenedesmus quadricauda*																												
248					*Scenedesmus spinosus*																												
249					*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		
250					*Tetrastrum* sp.										2,000																	
251			ｵｼﾐﾄﾞﾛ	ﾌﾂﾞﾐﾐ	*Closterium* sp.							13																					
252					*Staurastrum* sp.																												
253	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）
201	黄色植物	珪藻	羽状	ｽﾘﾚﾗ	*Surirella* sp.							50					50					
202					PENNALES	羽状目	1,500		750		50	50	850	1,750	1,100	5,200	1,050	450	50	1,000	1,500	
203		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｸﾞﾗｷｮｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*		9,600		150	2,200			3,900				100					
204					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																1,200
205	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ	ﾕｰﾄﾚﾌﾟﾃｨｽﾗ	ﾕｰﾄﾚﾌﾟﾃｨｽﾗ	*Eutreptiella* sp.																	
206					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
207	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		
208		緑藻	ｵｵｾﾋﾞﾏﾘﾓ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas* sp.					200			800	23,600	100	1,050						
209					*Chlorogonium* sp.				400													
210					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科	450			9,100	100						50	8,850	100	100		4,500
211				ｵｵｾﾋﾞﾏﾘﾓ	*Gonium* sp.																	
212					*Pandorina morum*				800								400					
213			ｸﾛｺｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｸﾑ	*Schroederia setigera*				50										50			
214					*Schroederia* sp.																	
215				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum cambricum*									3,200								
216					*Coelastrum microporum*									800								
217					*Coelastrum* sp.					4,800												
218				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*																	
219					*Dictyosphaerium pulchellum*				900													
220					*Dictyosphaerium* sp.				600						850			400				
221				ﾊﾞﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum boryanum*				1,600									1,800				
222					*Pediastrum duplex*					750				1,600				3,100				
223					*Pediastrum simplex*																	
224					*Pediastrum tetras*													400				
225					*Pediastrum* sp.																	
226				ﾐｸﾗﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Golenkinia radiata*					50				50	50							
227					*Micractinium pusillum*																9,000	
228					*Micractinium* sp.				700					400			850	13,300	400			
229				ｵｰｷｽﾃﾅｽ	*Ankistrodesmus falcatus*				250	150												
230					*Ankistrodesmus spiralis*				50	400												
231					*Ankistrodesmus* sp.				250		100		200				3,350	13,150	100			
232					*Chodatella* sp.					50												
233					*Monoraphidium contortum*									1,050								
234					*Monoraphidium minutum*									50								
235					*Monoraphidium* sp.		900						450	200	150	50					7,500	300
236					*Selenastrum minutum*																	
237					*Selenastrum* sp.												150					
238					*Tetraedron* sp.														50			
239				ｾﾅﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*									800				292,800				
240					*Actinastrum* sp.																	
241					*Crucigenia* sp.																	
242					*Scenedesmus acuminatus*				1,600	200			600	2,400	800		450					
243					*Scenedesmus acutus*																	2,400
244					*Scenedesmus arcuatus*									200								
245					*Scenedesmus bernardii*									1,200								
246					*Scenedesmus intermedius*									200	200							
247					*Scenedesmus quadricauda*				600	200			200	400								
248					*Scenedesmus spinosus*				1,900	200				400			900					
249					*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
250					*Tetrastrum* sp.													600				
251			ｵｵﾐｼﾄﾞﾛ	ﾂﾀﾞﾐﾐ	*Closterium* sp.																	
252					*Staurastrum* sp.										100							
253	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
種類数							59	46	78	70	70	38	70	69	59	62	61	54	53	63	54	43
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
調査地点数×層							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* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属				0									1	1						1				1		
57					*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
58					*Musculus cupreus*	ﾀﾏｴｶﾞｲ											0	1														
59					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属											1															
60					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ								0					3									1			0	
61					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ							0															1				
62					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ		0									1						0		16							
63					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											0	1	1													
64				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ																			1		1					
65					Pinnidae	ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科											0															
66			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																										
67			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	Thyasiridae	ﾊﾅｼｶﾞｲ科																									0	
68				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																	1	0								
69				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
70				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										1
71				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												1														
72					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ					1			0			1	2										1		1		2
73					*Fulvia undatopicta*	ﾏﾀﾞﾗﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ			1																							
74					*Fulvia* sp.												1								1							
75				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ							0																			
76					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																										
77					*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
78				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				
79					*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
80					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属													2												0	
81					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ	1								0				1													
82					*Nitidotellina* sp.	ｻｸﾗｶﾞｲ属																										
83					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科																										
84				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
85				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ																										
86					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属													1													
87				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																			1							
88				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
89				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			
90					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ					0	0						1						1								
91					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	2	6	7	2	0		1	1	1	2	1	2			1	2	0	6				38	1			25
92					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ			0																							
93					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科										1																
94				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ							3											1								
95					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科		1	1		0				1	3	2	2			1					1		25				

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^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)
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	ｶﾐﾓｶﾌﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｶﾐﾓｶﾌﾞｷｶﾞﾔ科													+			
3					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱							+									
4		花虫	ｶﾐｴﾗ		SESSILIFLORAE	ｶﾐﾓｺﾞﾃﾝ亜目																
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	
7					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		1	26	220	16	5			19	6		21	11	22	15	1
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					
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		
10	紐形動物	無針	古紐虫	ﾌﾙﾋﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ﾌﾙﾋﾞﾋﾓﾑｼ科																
11					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																
12			異紐虫	ﾘﾈｸｽ	Lineidae	ﾘﾈｸｽ科																
13					NEMERTINEA	紐形動物門		10	55	22	8	69	70	19	9	50	50	1	15	66	116	
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	ｶｰﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	*Acanthochitona* sp.																	
16		ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｵﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｵﾝｼｮｳｶﾞｲ科																
17				ﾐﾒﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐﾒﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ																
18				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ																
19				ﾘﾘﾌﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾌﾂﾎﾞ																
20					Rissoidae	ﾘﾌﾂﾎﾞ科			91		4	33	51		6	1	21		1	1	2	
21				ｲﾄｺﾊｸｶﾞｲ	Vitrinellidae	ｲﾄｺﾊｸｶﾞｲ科													1			
22				ｶﾞﾀﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞﾀﾊﾞﾝｺﾞｳﾅ科					8	9	5	28	8	12		1	6	2		
23				ｶｷﾍﾞｶﾞｷｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾘｶﾌｶｷﾞｲ	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				ﾑｼﾖｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾖｶﾞｲ	1			2					1							
29					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾖｶﾞｲ																
30					*Reticunassa* sp.				1	11												
31					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾖｶﾞｲ	1															
32					Nassariidae	ﾑｼﾖｶﾞｲ科																
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			ﾀﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ﾀﾁｷﾚｶﾞｲ			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			
36			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｸﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringicullina doliaris*	ﾏﾒｸﾗｼﾏｶﾞｲ			36			2	1				1					
37					Ringiculidae	ﾏﾒｸﾗｼﾏｶﾞｲ科				2										1		
38				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科									1		1			1		
39				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科							1									
40				ｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ		4	6		1					4	1			1		
41					*Philine* sp.	ｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ属															2	
42					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ					2	6	14			3	46			1	38	
43					Philinidae	ｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ科					3	18	10		1		34		1	1		
44				ｱｸﾞﾘｼｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｱｸﾞﾘｼｷｾﾘﾌﾀｶﾞｲ科		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	ﾐﾐｳﾐｳｼ亜目																
47					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目	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	
51		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ﾌﾅｶﾞｲ										1						
52					*Scapharca satowi*	ｻﾄｳｶﾞｲ																
53					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙｶﾎﾞｳｶﾞｲ	20	19	9	4	6	12	1	6	37	10	1		1		4	
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* sp.	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属		1														
57					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ		29	24	161	25	21	1	25	80	1	1		6	15	3	
58					*Musculus cupreus*	ﾀﾏﾐｶﾞｲ																
59					*Musculus* sp.	ﾀﾏﾐｶﾞｲ属																
60					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																
61					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			11													
62					*Xenostrobus securis*	ﾕｳｾﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ						1										
63					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科							6				1					
64				ﾊｶﾞｸｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ																
65					Pinnidae	ﾊｶﾞｸｷｶﾞｲ科																
66			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								
67			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾏｼｶﾞｲ	Thyasiridae	ﾊﾏｼｶﾞｲ科							2				41					
68				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																
69				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾀｹﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾀｹﾄﾞﾘｶﾞｲ科																
70				ｸﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｸﾛｺｶﾞｲ科																
71				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																
72					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ																
73					*Fulvia undatopicta*	ﾏﾀﾞﾗﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																
74					*Fulvia* sp.						1											
75				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																
76					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属									1							
77					*Raetellops pulchellus*	ﾁｺﾖﾊﾅｶﾞｲ		24	322	1	93	61	144	1	8	26	156		29	9	450		
78				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ							1									
79					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲﾓｷﾞｶﾞｲ			1				2	1	1		1					
80					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属																
81					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｷﾀﾌｳﾗｶﾞｲ																
82					*Nitidotellina* sp.	ｷﾀﾌｳﾗｶﾞｲ属							1									
83					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科						1	1							1		
84			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	
85			ﾏﾃｶﾞｲ		*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ															1	
86					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属																
87			ﾑﾗｻｷﾄﾄｷﾞｽ		*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾓﾄﾞﾏｼ																
88			ｱﾗﾊﾏｸﾞﾘ		*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ			9	1	268	425	43		166	7	11		58	48	2	
89			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										
90					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ		1							6	1						
91					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ		1		4	3	2	1	1	1	1		1	2	6	3	
92					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ																
93					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																
94				ｲﾜｶｷﾘｶﾞｲ	*Ptericola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗﾝｵﾌｶﾞｲ	1														1	
95					Petricolidae	ｲﾜｶｷﾘｶﾞｲ科				2	1	4						4				

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/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸腹成）							
							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）
96	軟体動物	ニマイｶﾞｲ	ｵｵﾉﾊｶﾞｲ	ｵｵﾉﾊｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ											1															
97					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉﾊｶﾞｲ				0												1	0									
98				ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ					1				1			37	1													
99					*Panopea japonica*	ﾅﾐｶﾞｲ	1																										
100			ｶﾐｽﾀｶｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Lyonsia ventricosa*	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ																					1					
101					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												9	4														
102		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科															1											
103	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	ｸﾛｺﾑｼ	Acholoinae	ｻｷﾓﾘｸﾛｺﾑｼ亜科																								0		
104					*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｸﾛｺﾑｼ	7																2	1							0	14
105					*Harmothoe* sp.			0		8	1			2	6			7								1	1					
106					*Hololepidella* sp.																											0
107					Polynoidae	ｸﾛｺﾑｼ科					3						1		1							1						
108				ｼﾗﾘｸﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.																											
109				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																		10								1	
110					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科	1	2		1	0	6			1	2			1													
111				ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.		4			1				0	0		1					1	0								0	
112					*Eteone* cf. *longa*	ﾅｶﾞﾐｻﾝﾊﾞ																										
113					*Eteone* sp.		1			10					1																	
114					*Eulalia* sp.			17	19	20																		4				
115					*Eumida* sp.		6				4		0		18	5	8	37	4		1	3	3		1	3	2		2	0	0	
116					*Genetyllis* sp.																									0	0	
117					*Nipponophyllum* sp.																											
118					*Phyllodoce* sp.						0												0		1							
119					Phyllodocidae	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ科				0	1		0	0			2	9	2	3		1							1			
120				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			
121					*Hesione* sp.		8																									
122					*Micropodarke* sp.												0	18	4										7			
123					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ																	3			4	1		2			
124					*Ophiodromus* sp.			24	36	30	1			1	2	23	6	2			5	62							3	1	0	
125					*Podarke* sp.																									0		2
126					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																									18		
127					*Podarkeopsis* sp.																		24	1							12	0
128					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科								0	1			2	2	7												
129				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ						0					1										1			0	
130					*Cabira* sp.					0					16	16															
131					*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
132				ｼﾘｽ	Autolytinae	ﾌｸﾄﾘﾀｽ亜科												1														
133					*Odontosyllis undecimdonta*		1																									
134					Syllinae	ｼﾘｽ亜科																						2				
135					Syllidae	ｼﾘｽ科					3																					
136				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ﾅﾘﾑｺﾞｶｲ属																						1				
137					*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅﾅｺﾞｶｲ		2	3						0	5	6	2					0		2	1		1			0	
138					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｸｷﾞｺﾞｶｲ	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
139					*Leonnates* cf. *persica*																		0									
140					*Leonnates* sp.																									0	0	
141					Nereidae	ｺﾞｶｲ科		6	0						0	5	1	1	2	1											
142				ﾁｮﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾍﾞﾁｮﾘ																	22	1		1	11		3	2	8	7
143					*Glycera nicobarica*	ﾁｮﾘ		2	1	0									1	1			8	2								4
144					*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	
145				ﾆｶｲﾁｮﾘ	*Glycinde wireni*																		34								7	2
146					*Glycinde* aff. *wireni*																											
147					*Glycinde* cf. *wireni*																									93		
148					*Glycinde* sp.		20	3	1	46	18		8	34	23	0	0	42	61	14	6	113			1	31	12	15	2			
149				ｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ																	9							1		
150					*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
151					Nephtyidae	ｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ科					0																					
152			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｿﾒ	1	0	0			0											0									
153				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.												0	1			1		0	1								
154					Eunicidae	ｲｿﾒ科																										
155				ｷﾞｮﾆｿｼｲｿﾒ	*Scoletoma heteropoda*	ﾅｶﾞｷﾞｮﾆｿｼｲｿﾒ																		1								
156					*Scoletoma longifolia*	ﾅｶﾞﾏｶﾞﾘｷﾞｮﾆｿｼｲｿﾒ	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
157					*Scoletoma* sp.		10			0	3				0		5	13	12	3	1	1		7	5			9		6	2
158				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.			3	3	1					1						1										
159					*Schistomeringos* sp.							1					3	4					0			1		1			2
160					Dorvilleidae	ﾉﾘｺｲｿﾒ科	1																									
161			ﾈｺｻｷｺﾞｶｲ	ﾈｺｻｷｺﾞｶｲ	*Leitoscoloplos* sp.														1													
162					*Naineris* sp.																		0									
163					*Scoloplos* sp.			7		0																						
164					Orbiniidae	ﾈｺｻｷｺﾞｶｲ科																										
165			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｶﾝｻｷｽﾋﾟｵ	45	6	7	5	8				38			6	73	2	28		2	7			3	11			2	14
166					*Apoprionospio dayi japonica*	ｲﾜｽﾋﾟｵ				0																						
167					*Boccardiella* sp.																		2									
168					*Dipolydora* sp.																											
169					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾍﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	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
170					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾍﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	90		6	9	5		5	16	49	0	270	172	113	18	164	86	60		19	67	31	17	27	135	76	54
171					*Polydora cornuta*	ﾋﾀﾞﾅｽﾋﾟｵ																	3	35								
172					*Polydora* sp.		3	51	3	2	84	1			2	150	3	1	1	2	1			0			1		8	1	4	0
173					*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
174					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	42		3	2																						
175					*Prionospio membranacea*	ｴﾗﾀﾃｽﾋﾟｵ												18	33	7												
176					*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
177					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ			21											4	3										
178					*Prionospio* sp.		5				44	44			12		394	23	22	175						1	1				
179					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｳﾓﾆｽﾋﾟｵ		0	7	8					4	0				1						1					
180					*Pseudopolydora* sp.		11				2						1	5	4							1	1					
181					*Scolelepis* cf. *planata*																		8								0	1
182					*Scolelepis* sp.		18	1	9	16	3			0	23		3	9	3	1	1	3		1				3	1	4		
183					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ											0															
184					*Spio* sp.										0																	
185					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅﾝｽﾋﾟｵ									126																0		
186					*Spiophanes kroeyeri*	ｽｽﾞｴﾗﾅﾝｽﾋﾟｵ																									9	0	
187					*Spiophanes* sp.		1								5			3	2							1	2					
188					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/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）
96	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ																
97					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ																
98				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ			18				2				9				2	
99					*Panopea japonica*	ﾅｶﾐｶﾞｲ																
100			ｸﾆﾏｶｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｵｷﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Lyonsia ventricosa*	ｵｵｷﾞﾅﾐｶﾞｲ																
101					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱					11	1	66				4		1		2	
102		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科										1						
103	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｸﾛｺﾑｼ	Acholoinae	ｻｷﾏﾜﾚｸﾛｺﾑｼ亜科																
104					*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｸﾛｺﾑｼ																
105					*Harmothoe* sp.			2	29	4		13	2	1		14	1			1	55	
106					*Hololepidella* sp.																	
107					Polynoidae	ｸﾛｺﾑｼ科							8			1	14					
108				ﾉﾗﾘｸﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.							1							1			
109				ﾀﾝｷﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																86	8
110					Chrysopetalidae	ﾀﾝｷﾞｸｺﾞｶｲ科			2	3		1	1		44		1	16	6	3		
111				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.				9	1	11	1										
112					*Eteone* cf. *longa*	ｴｿﾞﾋｻｼﾊﾞ					1	1										
113					*Eteone* sp.																	
114					*Eulalia* sp.																	
115					*Eumida* sp.			3	24		12	52	9	56	15	19	19		24	51	5	1
116					*Genetyllis* sp.								1									
117					*Nipponophyllum* sp.																	
118					*Phyllodoce* sp.			2													1	
119					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科						4	7			1	12	1	4	7	2	
120				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.			2														
121					*Hesione* sp.																	
122					*Micropodarke* sp.																	
123					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ		9														
124					*Ophiodromus* sp.				3	8	59	4	24	1	9	28	15		45	49	10	1
125					*Podarke* sp.																	
126					*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
127					*Podarkeopsis* sp.																	
128					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科				3		57	6	1		1		1	10	4	6	
129				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	
130					*Cabira* sp.																	
131					*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
132				ｼﾘｽ	Autolytinae	ｱｸﾄﾘﾃｽ亜科																
133					*Odontosyllis undecimdonta*																	
134					Syllinae	ｼﾘｽ亜科																
135					Syllidae	ｼﾘｽ科											1					
136				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属				1												
137					*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅｶﾞｺﾞｶｲ					16	6			1	1			4			
138					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｸｷﾞｺﾞｶｲ	11	26	14	4	51	29	17	37	31	26	11	2	26	40	18	1
139					*Leonnates* cf. *persica*																	
140					*Leonnates* sp.																	
141					Nereidae	ｺﾞｶｲ科				2			1			1		3				
142				ﾁｮｳ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁｮｳ			29	3	1	19	11			6	14			8	57	
143					*Glycera nicobarica*	ﾁｮｳ			9								1				10	1
144					*Glycera* sp.		1	52	14	1	2	52	6	2	1	51	11		6	103		
145				ﾆｶｲﾁｮｳ	*Glycinde wireni*																	
146					*Glycinde* aff. *wireni*																49	1
147					*Glycinde* cf. *wireni*				154	11	4	184	127	7	6	195	41		2	166		
148					*Glycinde* sp.		3	81														
149				ｼｮｸﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼｮｸﾞﾈｺﾞｶｲ																
150					*Nephtys* sp.		1	6	6	2	6	39	12	1	1	26	11		1	9	11	
151					Nephtyidae	ｼｮｸﾞﾈｺﾞｶｲ科																
152			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ																
153				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.																	
154					Eunicidae	ｲｿﾒ科				1												
155				ｷﾞｮﾆｿｲｿﾒ	*Scoletoma heteropoda*	ﾅｶﾞｷﾞｮﾆｿｲｿﾒ																
156					*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞｮﾆｿｲｿﾒ	11	16	108	66	15	16	43	111	24	31	22	6	2	4	30	14
157					*Scoletoma* sp.		1		38			3	6	15	1		8					
158				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.				9	1												
159					*Schistomeringos* sp.					2	1	16		11			1		1	2		
160					Dorvilleidae	ﾉﾘｺｲｿﾒ科											1					
161			ｵﾆﾏｷｺﾞｶｲ	ｵﾆﾏｷｺﾞｶｲ	*Leitoscoloplos* sp.																	
162					*Naineris* sp.																	
163					*Scoloplos* sp.																	
164					Orbiniidae	ｵﾆﾏｷｺﾞｶｲ科					2											
165			ｽﾋﾞｵ	ｽﾋﾞｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝﾐｷｽﾋﾞｵ			68	8			57	1			31			6	129	
166					*Apoprionospio dayi japonica*	ｲﾀﾁｽﾋﾞｵ																
167					*Boccardiella* sp.								1									
168					*Dipolydora* sp.												4		1	1	1	
169					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾞｵ	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
170					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾞｵ	1	23	55		18	91	39	1	88	144	48		36	44	27	
171					*Polydora cornuta*	ﾋﾀﾞﾀｽﾋﾞｵ																
172					*Polydora* sp.				21	97	4	15	1	384	1	1	4		2	1	3	
173					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾍﾈｽﾋﾞｵ			7	46	3	55	45			5	3	6		59	6	
174					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ						10	1									
175					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾃﾃｽﾋﾞｵ							19				2				81	
176					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾞｵ	1		221	828	5,497	1,638	332	2,923	1,099	756	61	349	3,194	1,060	282	94
177					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾞｵ			1		4	42	8			10			6	26		
178					*Prionospio* sp.				1		21	37	49	74	1	2	36	199	1,636	4		
179					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｳｵﾆｽﾋﾞｵ		1			4				1							
180					*Pseudopolydora* sp.							2	3		34	5	2				1	
181					*Scolelepis* cf. *planata*																	
182					*Scolelepis* sp.				5	12	2	1	1					1			1	
183					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶﾞｽﾋﾞｵ															1	
184					*Spio* sp.																	
185					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾞｵ																
186					*Spiophanes kroeyeri*	ｽｽﾞｴﾗﾅｼｽﾋﾞｵ															1	
187					*Spiophanes* sp.				1				2									
188					Spionidae	ｽﾋﾞｵ科								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/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）
189	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									
190					*Magelona* sp.			5		3					1	3																
191			ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ	*Chaetopterus cautus*	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ		1																							0	
192					*Chaetopterus* sp.																												
193					*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ	1				0		1				11	1					1	1							0	2
194					*Spiochaetopterus* sp.			4	6	4						1					1	1	0									
195					Chaetopteridae	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ科									0					1	1	1											
196			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科												1														
197				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cossura* sp.		1								1																	
198					*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
199					*Cirriformia* sp.			1	6	5					2	1					1						6				
200					*Chaetozone* sp.		16			1	11				4				2							1	1			4	0
201					*Tharyx* sp.		56	77	14	26	7	0			41	25	2	4	7	11	1	1	2	3				1			12	21
202					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					1	1	1	1					1													
203			ｺｯｽｰﾗ	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ	Cossuridae	ﾋﾄｴﾗｺﾞｶｲ科																										
204			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella teleta*																											
205					*Capitella* sp.		1		5	12	11			0		9	2	21	1			1				1					0	
206					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ				1					0														1	2	0	
207					*Mediomastus* sp.		117	55	88	113	43	0			107	784	107	206	261	33	12	46	14			2				14	2	
208					*Notomastus* sp.			0	3	0					1		0		6	3	15	4		3		2	2	4	1	12	1	1
209					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	1				4	3																1				
210				ﾀｹｸﾗｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹｸﾗｼｺﾞｶｲ																										
211					Maldanidae	ﾀｹｸﾗｼｺﾞｶｲ科		1	0															6				1				1
212			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾌﾀｸﾁｵﾌｪﾘｱ				0												1									
213					*Armandia* sp.								0																			
214			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
215			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		
216					*Pectinaria* sp.																											
217				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ	*Poecilochaetus* sp.																											
218				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																		3	0						1	0
219					*Sabellaria* sp.			10	19	1					1	343	7	2							1	16					
220				ｶｾﾞﾘｺﾞｶｲ	*Asabellides* sp.										4											1					
221					*Melinna* sp.																		14	1							
222					Ampharetidae	ｶｾﾞﾘｺﾞｶｲ科	1				2																				1	3
223				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.		5																									
224					*Lanice* sp.		2				8						13	4	2				2					1		7	0	
225					*Loimia* sp.						0																					
226					*Lysilla* sp.																									0		
227					*Nicolea* sp.		18				9								2				7							1		
228					*Pista* sp.																											
229					*Streblosoma japonica*																		0									
230					*Streblosoma* sp.		3	1	0	0					1	0																
231					*Thelepides* sp.																									3		
232					*Thelepus* sp.																									0		
233					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科				0	1		1		88		0		1								3			0		
234			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		33	10	7	28	6				30			3	6		2	28	39	38			3				
235					*Euchone limnicola*																									26	3	
236					*Euchone* sp.		50	8		18	10			11	2		3	13	34	4		21	7		1	12	4	2	1		3	
237					*Jasmineira* sp.																											
238					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾃﾗｹﾔﾘﾑｼ																								1	5	8
239					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科	1				6							2	4					1							
240				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								
241					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｾｷｶﾝｻﾞｼ			0		4		1	0	0	7		10			1		5	7								
242					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ					0				1		10	1		1									1		1	5
243					*Hydroides* sp.															1										1		
244					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科					2						21	8	1					1				6				
245	節足動物	ｳﾐﾋﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾓ綱																		1								
246		甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐｶﾐｿﾙ	Cypridinidae	ｳﾐｶﾐｿﾙ科																										
247			ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾃｲｽ亜目												1														
248			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																			
249					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ															1											
250					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																			1							
251					*Balanus trigonus*	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ																										
252			ｺﾉﾊﾑｼｴﾋﾞ	ｺﾉﾊﾑｼｴﾋﾞ	*Nebalia* sp.	ｺﾉﾊﾑｼｴﾋﾞ属																										
253			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲｾｷﾞｱﾐ属																									0	
254					*Nipponomysis* sp.																		1									
255					Mysidae	ｱﾐ科							0						1													
256			ﾀｰﾏ	ﾅｷﾞｻﾀｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻﾀｰﾏ科																										
257				ﾀｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞﾀｰﾏ									0																	
258					*Dimorphostylis* sp.	ｻｻﾞﾅﾐﾀｰﾏ属																										
259					Diastylidae	ﾀｰﾏ科								1																		
260			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾌﾗﾌﾞﾑｼ	*Ghorimosphaeroma rayi*	ｲﾜｺﾌﾗﾌﾞﾑｼ			1																						
261			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋﾀﾞﾌｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋﾀﾞﾌｺｴﾋﾞ科	1								1								1		1	1						
262				ﾋﾀﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.																											
263				ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ				0					1																	
264					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ属						4	1					1														
265					*Aoroides* sp.	ﾆﾎﾝﾎﾞﾌｺｴﾋﾞ属																										
266					Aoridae	ﾆﾎﾝﾎﾞﾌｺｴﾋﾞ科	3			1	2				2			19	6													
267				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				
268					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																	30								1	
269					*Monocorophium* sp.																								1			
270					Corophiinae														1						5	2						
271				ｲﾝｸﾖｺｴﾋﾞ	*Gammaropsis* sp.		1																									
272					*Photis longicaudata*	ﾅｶﾞｵﾌｺｴﾋﾞ					1																						
273					Isaeidae	ｲﾝｸﾖｺｴﾋﾞ科					0																						

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）
189	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃﾗｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃﾗｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃﾗｺﾞｶｲ		1		3												
190					*Magelona* sp.					1				1								
191			ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ	*Chaetopterus cautus*	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ																
192					*Chaetopterus* sp.													1				
193					*Spiochaetopterus okudai*	ﾌｼﾋﾞｷﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ					6	2		3	5	1	1			1		
194					*Spiochaetopterus* sp.												1	1			1	
195					Chaetopteridae	ﾌｻﾍﾞｻｺﾞｶｲ科				2				1					1			
196			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																
197				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cossura* sp.																	
198					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ		1	1	6	6	6	1			1	1					
199					*Cirriformia* sp.																	
200					*Chaetozone* sp.																1	
201					*Tharyx* sp.			1	1	36				1								
202					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科				1						1		1	1			
203			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		
204			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella teleta*															1		
205					*Capitella* sp.				41		1	2	2		1	26	8		1	6	17	
206					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ						1	2				1					
207					*Mediomastus* sp.				322	463	55	197	26	172	14	42	34	162		18	281	30
208					*Notomastus* sp.		1	1	1	1	1	1	9	12	1		11					6
209					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科							9	6		4						
210				ﾀｹﾀﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾀｹﾀﾌｼｺﾞｶｲ															7	
211				Maldanidae	Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科							3	1				1				
212			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾌﾀｵｵﾌｪﾘｱ																
213					*Armandia* sp.																	
214			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia* cf. *gomsonii*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ																
215			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					
216					*Poctinaria* sp.																1	
217				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ	*Poecilochaetus* sp.																1	
218				ｶﾝﾍﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																	
219					*Sabellaria* sp.			1	4	54		23	2	2		1	40			1	5	
220				ｶｷﾞﾘｺﾞｶｲ	*Asabellides* sp.																10	
221					*Melinna* sp.																	
222					Ampharetidae	ｶｷﾞﾘｺﾞｶｲ科			31								9					
223				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.																	
224					*Lanice* sp.				24			2	8			3	7				10	
225					*Loimia* sp.																	
226					*Lysilla* sp.																	
227					*Nicolea* sp.				65				23				65				14	
228					*Pista* sp.																1	
229					*Streblosoma japonica*																	
230					*Streblosoma* sp.				1													
231					*Thelepides* sp.																	
232					*Thelepus* sp.																	
233					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科											1					
234				ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.			1	1												1	
235					*Euchone limnicola*				19		10	36	9			5	14			5		
236					*Euchone* sp.		1	14	3						1	10	12			1	16	
237					*Jasmineira* sp.							1										
238					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾗｹﾔﾘﾑｼ			4	6												
239					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科				1			1	1			3					
240				ｶﾝｷﾞｼｺﾞｶｲ	*Ficopomatus enigmaticus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾄﾞﾛｶﾝｷﾞｼｺﾞｶｲ																
241					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｷｶﾝｷﾞｼ			1	19		73		39								
242					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｷﾞｼｺﾞｶｲ					11						1		1			
243					*Hydroides* sp.						1	1										
244					Serpulidae	ｶﾝｷﾞｼｺﾞｶｲ科				2			1				2		4			
245	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																
246		甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐｶﾀﾑ	Cypridinidae	ｳﾐｶﾀﾑ科										1						
247			ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目						2	4				6		3			
248			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																
249					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																
250					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																
251					*Balanus trigonus*	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ			1				1									
252			ｺﾉﾊﾈﾋﾞ	ｺﾉﾊﾈﾋﾞ	*Nebalia* sp.	ｺﾉﾊﾈﾋﾞ属									1		3					
253			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲﾈｻﾞｱﾐ属																
254					*Nipponomysis* sp.																	
255					Mysidae	ｱﾐ科						1	1		1				1			
256			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科			1													
257				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ																
258					*Dimorphostylis* sp.	ﾅｷﾞﾅﾐｸｰﾏ属															17	
259					Diastylidae	ｸｰﾏ科			1								1					
260			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾌﾌﾞﾑｼ	*Gyorimosphaeroma rayi*	ｲﾜｺﾌﾌﾞﾑｼ																
261			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋﾞｿｺｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋﾞｿｺｴﾋﾞ科		3				1	1				20			1	1	
262				ﾋﾞｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.														1			
263				ｺﾝｶﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞｮｿｺｴﾋﾞ					1	1										
264					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞｮｿｺｴﾋﾞ属																
265					*Aoroides* sp.	ｺﾝｶﾞｿｺｴﾋﾞ属															6	
266					Aoridae	ｺﾝｶﾞｿｺｴﾋﾞ科		1	11				3			1	16			1		
267				ﾄﾞｮｸｶﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞｮｸｶﾞﾑｼ属*		2													9	6
268					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞｮｸｶﾞﾑｼ																
269					*Monocorophium* sp.																	
270					Corophiinae				3			2	8				13		1	9		
271				ｲﾝｸﾖｺｴﾋﾞ	*Gammaropsis* sp.																	
272					*Photis longicaudata*	ﾅｶﾞｵｿｺｴﾋﾞ																
273					Isaeidae	ｲﾝｸﾖｺｴﾋﾞ科																

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/m²)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸整成）							
							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)
274	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Erichonius pugnax*	ホソヨコエビ					0									1												
275					*Erichonius* sp.																												
276					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属					0																						
277				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属					0																				0		
278				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1				0																						
279					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科																												
280				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属			4	1	0																						
281					*Nippopisella nagatai*	ﾄﾞﾖｺｴﾋﾞ								0																				
282				ﾌﾀﾁﾊﾞｼﾌｿｺｴﾋﾞ	*Pontocrates* sp.	ﾊｻﾐﾐｿｺｴﾋﾞ属																												
283					*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾞﾜｿｺｴﾋﾞ属	1			4					0								1	0										
284					Oedicerotidae	ﾌﾀﾁﾊﾞｼﾌｿｺｴﾋﾞ科					3								1															
285				ｽｶﾞﾒﾘｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ	4							0										0										
286					*Ampelisca* sp.	ｽｶﾞﾒ属																												
287					*Byblis japonicus*	ﾆｯﾎﾟﾝｽｶﾞﾒ				0	1				0																		
288				ﾄﾞﾛﾉﾐ	*Dulichia* sp.																												
289				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.						1																						
290			ｴﾋﾞ	ｵｷｴﾋﾞ	*Leptochela gracilis*	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ											0					1			3	1						
291					*Leptochela sydniensis*	ﾏﾙﾌﾞﾝｼﾗｴﾋﾞ															1					1							
292					*Leptochela* sp.	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ属																					1						
293				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Pulsemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属														1			0										
294				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus brevicristatus*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																									1		
295					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																										0		
296					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属																1										0
297				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗｳﾁﾓｴﾋﾞ																											
298				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ	*Processa* sp.	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ属												1			1											
299					Processidae	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科											1																
300				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1																										
301					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					2			0	2		0		2												1	1	
302					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科																											
303				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属					0																			1			
304					Upogebiidae	ｱﾅｼﾞｬｺ科																											
305				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																											
306				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Diogenes* sp.	ﾂﾉﾔﾄﾞｶﾘ属																											
307					Diogenidae	ﾔﾄﾞｶﾘ科											0																
308				ｺｼｵﾘｴﾋﾞ	Galatheidae	ｺｼｵﾘｴﾋﾞ科											0																
309					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目																											
310				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ			0																								
311					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																1											
312					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属					0																						
313					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ																			1								
314				ｵｳﾘｷﾞｶﾞﾆ	*Pilumnus minutus*	ﾋﾒｹｱﾌﾞｶｶﾞﾆ																											
315					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科											1																
316				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｶﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	1												1				1								1		
317					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾍﾞｶﾞﾆ		0																		1				1	1		3
318					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科															1	1										
319				ｶｸﾚﾝｶﾞﾆ	*Pinnixa haematosticta*	ﾌﾀｽｼﾏﾒｶﾞﾆ					0																						
320					*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		
321					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																							18					
322					*Pinnotheres* sp.	ｼﾏﾋﾞﾝﾉ属					1																							
323					*Tritodynamia horvathi*	ｵﾖｷﾞﾋﾞﾝﾉ		0	1																								
324					*Tritodynamia japonica*	ﾖｺﾀﾅﾞﾋﾞﾝﾉ																										0		
325					Pinnotheridae	ｶｸﾚﾝｶﾞﾆ科																									1			
326				ｲﾌﾀﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲﾌﾀﾞﾆ												1			1											
327					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲﾌﾀﾞﾆ									0																		
328					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆ**								1																			
329					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆ																	3										
330				ﾋﾒｷﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸﾋﾒｷﾞﾆ				1			0	3	4		1	2	2		2	2		0	1				2	1	2	2
331					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科	1				3						1		1													
332				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																	0									
333					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生						0								1												2
334			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ											0	1				1								0		
335					Squillidae	ｼｬｺ科																								1			
336	触手動物		ﾎｳﾓﾑｼ	ﾎｳﾓﾑｼ	*Phoronis* sp.		3	13	0	3		4			2	3				1		2	1					2	3	3	5
337		ｺｹﾑｼ	ﾌｸｺｹﾑｼ	ﾌｸｺｹﾑｼ	Bugulidae	ﾌｸｺｹﾑｼ科					+						+	+		+					+	+						
338				ﾄｸﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｸﾞｺｹﾑｼ科					+																						
339	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎﾝﾋﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		0											1													
340					*Asterias* sp.																												
341					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱					1								2														
342		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiophragmus japonicus*	ｶﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ					1								1		1		0			1	1			1	1
343					*Ophiophragmus* sp.					8																						
344					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				1																							
345				ﾀﾐﾋﾄﾃﾞ	*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
346					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	2				1						0	1	1						4							
347		ﾅﾏｺ	ｲﾀﾘﾅﾏｺ	ｲﾀﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲﾀﾘﾅﾏｺ科	1								1								0									
348					HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱																											
349	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷﾎﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																						1				
350					*Ciona* sp.						1																						
351				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ	5																										
352					Corellidae	ｺﾚﾗ科																											
353			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾜﾎﾞﾔ		0										1						1								
354					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科																											1
355				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ		0																				1				
356					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科																											
357					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																											
358	脊椎動物	硬骨魚	ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾈｽﾞﾐ													1					1							
359					Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科																								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ﾉ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾉ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ﾉ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. **：2005年にｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆには、ｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆとﾀﾅｶｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀﾅｶｹｱｹｲﾌﾀﾞﾆが含まれている可能性がある。
4. 平成26年5月（春季）、8月（夏季）については、St.6に試料採取位置に誤りがあったため調査結果を除いた。

調査地点数	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	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/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）
274	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ｴﾘｿﾖｺｴﾋﾞ																
275					*Ericthonius* sp.																	
276					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属																	
277				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属																
278				ﾓｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸﾞﾖｺｴﾋﾞ属																
279					Hyalidae	ﾓｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科											1					
280				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属																1
281					*Nippopisella nagatai*	ﾄﾞｳﾖｺｴﾋﾞ																
282				ﾌﾁﾊﾞｼﾘｿｺｴﾋﾞ	*Pontocrates* sp.	ﾊﾁﾐｿｺｴﾋﾞ属							1									
283					*Synchelidium* sp.	ｷﾝﾊﾞﾜﾘｿｺｴﾋﾞ属			2												8	
284					Oedicerotidae	ﾌﾁﾊﾞｼﾘｿｺｴﾋﾞ科											1					
285				ｽｶﾞﾒﾘｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ﾋﾞﾌﾀﾞｽｶﾞﾒ						1	1				1			1	1	
286					*Ampelisca* sp.	ｽｶﾞﾒ属			1				1									
287					*Byblis japonicus*	ﾆｯﾎﾟﾝｽｶﾞﾒ																
288				ﾄﾞﾛﾐﾐ	*Dulichia* sp.																6	
289				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella* sp.											1	2			2	2	
290			ｴﾋﾞ	ｵｷｴﾋﾞ	*Leptochela gracilis*	ﾌｼｼﾗｴﾋﾞ					4	1										
291					*Leptochela sydniensis*	ﾏﾙﾌｼｼﾗｴﾋﾞ		1			1											
292					*Leptochela* sp.	ﾌｼｼﾗｴﾋﾞ属																
293				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																
294				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus brevicristatus*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																
295					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																
296					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属					1					1						
297				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗｳﾁﾓｴﾋﾞ			1							1			1			
298				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ	*Processa* sp.	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ属		1	1		3	2			1	1						
299					Processidae	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科																
300				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																
301					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属											1				1	
302					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科						1										
303				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属		1							1							
304					Upogebiidae	ｱﾅｼﾞｬｺ科					2											
305				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科													1			
306				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Diogenes* sp.	ﾌｼﾔﾄﾞｶﾘ属														1		
307					Diogenidae	ﾔﾄﾞｶﾘ科																
308				ｺｼｵﾘｴﾋﾞ	Galatheidae	ｺｼｵﾘｴﾋﾞ科																
309					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目					2											
310				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ															1	
311					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																
312					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属																
313					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ										1						
314				ｵｶﾘｷﾞｶﾞﾆ	*Pilumnus minutus*	ﾋﾒｹﾌﾞｶﾞﾆ						1										
315					Xanthidae	ｵｶﾘｷﾞｶﾞﾆ科																
316				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ						1										
317					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ					1	1			1	1	1		2	1	1	
318					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																
319				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa haematosticta*	ﾌﾀｶｼﾏﾒｶﾞﾆ																
320					*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ			18	4		46	3	11		7		1		84	17	
321					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属		1														
322					*Pinnotheres* sp.	ｼｮﾋﾞﾝﾉ属						1										
323					*Tritodynamia horvathi*	ｵｵﾓﾘﾋﾞﾝﾉ																
324					*Tritodynamia japonica*	ﾖｺﾓﾘﾋﾞﾝﾉ																
325					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																
326				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲﾜｶﾞﾆ																
327					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾅﾅｶﾞｲﾜｶﾞﾆ																
328					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆ**																
329					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆ																
330				ﾀﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾀﾓｶﾞﾆ		1	10	3	2	5		4	1						1	
331					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科					1						1		1			
332				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																
333					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生				1	1											
334			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ					1								1			
335					Squillidae	ｼｬｺ科																
336	触手動物	ｺｹﾑｼ	ｺｹﾑｼ	ｺｹﾑｼ	*Phoronis* sp.			2	2	11	4	3	1	2	9	2	1	1	4	3	2	
337				ﾌｻｺｹﾑｼ	Bugulidae	ﾌｻｺｹﾑｼ科													+			
338				ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科																
339	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｵｼﾀﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ																
340					*Asterias* sp.					1												
341					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱																
342		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiophragmus japonicus*	ｶﾈｸﾓﾋﾄﾃﾞ																
343					*Ophiophragmus* sp.																	
344					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科			3													
345				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	
346					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱					1	13	1				2					
347		ﾅﾏｺ	ｲﾓﾘﾅﾏｺ	ｲﾓﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲﾓﾘﾅﾏｺ科																
348					HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱							1				1					
349	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	
350					*Ciona* sp.																	
351				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞｳﾎﾞﾔ											8					
352					Corellidae	ｺﾚﾗ科			6													
353				ﾏﾎﾞﾔ	*Styela plicata*	ｼﾜﾎﾞﾔ															1	
354					Styelidae	ｽﾃｴﾗ科			1					1								
355				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																
356					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科						1								4		
357					ASCIDIACEA	ｶﾀ綱											1					
358	脊椎動物	硬骨魚	ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾅﾀﾃﾈｽﾞﾐ														1		
359					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
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

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ﾝ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾝ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ﾝ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. **：2005年にｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｵｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。
4. 平成26年5月（春季）、8月（夏季）については、St.6に試料採取位置に誤りがあったため調査結果を除いた。

調査地点数	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13

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/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸種成）							
							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	ﾑｼﾓﾄﾞｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷﾞﾝﾁｬｸ科									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	ｸﾀﾞｹﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾀﾞｹﾋﾓﾑｼ科																	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.	ｸﾛ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				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜｶﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜｶﾞ	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*	ｷｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																										
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				ｶﾞﾀﾒﾍﾞﾝｺﾞｳﾅ	Ebalidae	ｶﾞﾀﾒﾍﾞﾝｺﾞｳﾅ科																										
20				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾗｶｶﾞｲ				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	ｱｶﾐｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ						1																				
23					Muricidae	ｱｶﾐｶﾞｲ科																			1							
24				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑﾓﾞｶﾞｲ																										2
25					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽﾞﾗﾀﾞｶﾞｲ																	1									
26					*Mitrella* sp.		1																									
27				ﾑｼｮｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼｮｶﾞｲ	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	ﾑｼｮｶﾞｲ科						7														1						
30			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	*Epitonium clementinum*	ｸﾚﾒﾝﾀﾞｲ																										
31			ﾀﾏｷﾓﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀﾀﾞｲ	*Orinella pulchella*	ﾀﾏｷﾓﾚｶﾞｲ																										1
32					*Cingulina* sp.																											
33					*Turbonilla* sp.																											
34					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀﾀﾞｲ科				1								11							1							13
35			ｱﾄﾞｳｶｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ																	1								
36					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科																				1						
37				ﾍｺﾐﾌﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾌﾗﾗｶﾞｲ科																										
38				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科						1																				
39				ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	*Cylichnatys angusta*	ｶﾐｽﾞﾊｲｺｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																										
40				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	Haminoeidae	ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科																										
41				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ				7	3	8						7								1		3		2		
42					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属																										
43					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ																										
44					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								3	18	2		1				11	1	2					1		3	1
45				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科										9															
46			ﾋﾄｽｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ																	1								
47			ｳﾐｳｼ		NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目																										
48					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵										+		+		+												
49					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱																										
50		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙｽﾞﾂｶﾞｲ		2	3			10	2	1		109	12	3	2		20	2		25	7	2			2			1
51					*Scapharca* sp.							20								7									3			
52					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																										
53			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
54					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			3	1																6						
55					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			2							1																
56					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾗﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ			1							1					2											
57					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											1	7	1													
58			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				
59				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ										2				1	1			1		4	6				
60					*Ostrea* sp.																							1				
61			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	*Thyasira tokunagai*	ﾊﾅｼｶﾞｲ																										
62				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																										87
63					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											1,450	1,057														
64				ﾌﾞﾝﾌﾟｸｻﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾟｸｻﾄﾞﾘｶﾞｲ科					3	337			163	1,796				48				1								4
65				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										1
66				ﾁﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												1														
67					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	1						1			2							1	1		1						1
68					*Fulvia* sp.															2												
69					Cardiidae	ﾁﾞﾙｶﾞｲ科													3													
70				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ		3					1			3						3		158			1	10				235
71					*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
72					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属						221								490					10							4
73					*Raetellops pulchellus*	ﾁｺﾞﾊﾏｶﾞｲ		1		7	1	11			4	1		2	3			2	3	150		1	84	3			5	1
74					Mactridae	ﾊﾞｶｶﾞｲ科												1														
75				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒﾝﾄﾘﾄﾘｶﾞｲ		10	4	1	4		1		2	10	3	4	7	7	1	6		2	1	8	19	1	7	7		38
76					*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																										1
77					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ										1				2	1		5								6	
78					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属										2		1		7												
79					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｻﾉﾗｶﾞｲ		1				1															1	1				
80					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科						2						2														
81			ﾌｷﾝｼﾞｶﾞｲ	ｼｽﾞｶｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｶｶﾞｲ	1	47		20	193	229	1	32	14	103		69	32	109	4	16	99	264	12	10	56	157	8	10	19	38
82			ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ		*Nuttallia japonica*	ｲﾜｼﾞﾐ																								1	1
83					*Nuttallia* sp.																											
84			ﾏﾃｶﾞｲ		*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ																										
85					*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ		41	6	1			1	1		114		3			1		1	195					1		1	92
86					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属						34							2	70					3	2	9					
87			ｶﾜｽﾄﾄｷﾞｽ		*Mytilopsis* sp.																											
88			ｸｼﾏｶﾞﾘ		*Alvenius ojianus*	ｸｼﾄﾘｶﾞｲ						4				1	2	44	4	6	2			6							10
89			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
90					*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/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）
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	
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		7	2	10		2		3	10	23	3	99		1	3	
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		
6	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘﾋﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘﾋﾞﾋﾓﾑｼ科																
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
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.	ｸﾁ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				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾒｶﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾒｶﾞ	103	530	70	679	43	30	4	14	1,894	226	107	1,099	64	129	26	48
15				ｶﾜﾘｸﾞﾁｶﾞﾈ	*Elachisina ziczac*	ｷｻﾞｸﾞﾁｶﾞﾈ																1
16					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁｶﾞﾈ									13	1						
17					Fairbankiidae	ｶﾜｸﾞﾁｶﾞﾈ科																
18				ﾘｿｳﾗﾓﾄﾞ	Rissoidae	ﾘｿｳﾗﾓﾄﾞ科						1	1	1	1		3	3			3	
19				ｶﾞﾀﾊﾞﾝｺﾞｳｶﾅ	Ebalidae	ｶﾞﾀﾊﾞﾝｺﾞｳｶﾅ科									1							
20				ｶﾗﾍﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｸﾂｶﾞｲ					1	1				4		1				
21				ﾀﾏｶﾞｲ	Naticidae	ﾀﾏｶﾞｲ科					1											
22			ﾊﾞｲ	ｱｶﾆｼｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	1		1													
23					Muricidae	ｱｶﾆｼｶﾞｲ科																
24				ﾐﾄﾛｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾐﾄﾞﾛｶﾞｲ																
25					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗﾗﾄﾞｶﾞｲ																
26					*Mitrella* sp.																	
27				ﾑｼﾖｹﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾖｹﾞｲ	21	7	24	90	6	6	11	14	47	66	23	27	33	24	10	14
28					*Reticunassa* sp.					4												
29					Nassariidae	ﾑｼﾖｹﾞｲ科				3												
30			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	*Epitonium clementinum*	ｸﾚﾊﾒｶﾞｲ		1														
31			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Oriinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ								1	4							
32					*Cingulina* sp.																1	
33					*Turbonilla* sp.					1												
34					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科		4		1		8			3	1	1	4		7		
35			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾏﾒｳﾗﾝﾏｶﾞｲ	*Ringiculina doliaris*	ﾏﾒｳﾗﾝﾏｶﾞｲ																
36					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗﾝﾏｶﾞｲ科																
37				ﾍｺﾐﾗﾗｶﾞｲ	Retusidae	ﾍｺﾐﾗﾗｶﾞｲ科												3		1		
38				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科																
39				ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	*Cylichnatys angusta*	ｷﾐｽｼﾞｶﾞｲｺｶﾞｲﾀﾞﾏｼ															30	
40				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	Haminoeidae	ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科						1						1				
41				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ		7	2							9	4			1		
42					*Philine* sp.	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ属															7	
43					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ											4	1			56	
44					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科				1	2	7					16					
45				ｱｸﾞﾘｱｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｱｸﾞﾘｱｷｾﾜﾀｶﾞｲ科						1					9					
46			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ																
47			ｳﾐｳｼ		NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目										1				1		
48					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵																
49					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱				1				1			3					
50		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｶｺﾞｼﾏﾌﾈｶﾞｲ	1	6	2	1	1			3	21	33	1	4	6	3	2	1
51					*Scapharca* sp.						2			3				3				
52					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科				1												
53			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
54					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ		81					3			17					2		
55					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ		2															
56					*Xenostrobus securis*	ﾆｳﾛｺﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ												4					
57					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科			1	8							1						
58			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																
59				ｲﾀｶﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																
60					*Ostrea* sp.																	
61			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾏｼｶﾞｲ	*Thyasira tokunagai*	ﾊﾏｼｶﾞｲ															1	
62				ﾁﾘﾊﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊﾞｶﾞｲ			481	3,808	201	557	29	17	2,623	70	133	9,111	156	257	293	8
63					Lasaeidae	ﾁﾘﾊﾞｶﾞｲ科																
64				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾓﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾓﾄﾞﾘｶﾞｲ科																
65				ｸﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｸﾛｺｶﾞｲ科												3				
66				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ																
67					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ																
68					*Fulvia* sp.					6	1											
69					Cardiidae	ｻﾞﾙｶﾞｲ科																
70				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ	1		1	8					4			16				1
71					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	36	28	11	50	7	2		81	113	29	21	77	11	7		60
72					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属					2	1		89	16	1	1	11				
73					*Raetellops pulchellus*	ﾁｺﾖﾊﾅｶﾞｲ			13	20	11	2	3	4	3		16	3	1	1	114	86
74					Mactridae	ﾊﾞｶｶﾞｲ科				74	2	7		37	30			80				
75				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
76					*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																
77					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲﾓﾄﾞｶﾞｲ			1	4			1				1					
78					*Macoma* sp.	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属						3			3							
79					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｷﾀｳﾗｶﾞｲ			2						6	1		3			1	
80					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科					3	3				1			1	6		
81			ｱｻｼﾞｶﾞｲ		*Theora fragilis*	ｼｽﾞｶﾞｲ	3	1	8	157	263	57	4	29	263	50	117	53	27	40	1,147	97
82			ｼｵｷｾﾞﾅﾐｶﾞｲ		*Nuttallia japonica*	ｲﾜｼﾞﾐ																
83					*Nuttallia* sp.							26		4	4	3	1					
84			ﾏﾃｶﾞｲ		*Solen krusensterni*	ｴｿﾞﾏﾃｶﾞｲ															2	
85					*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ								64	7			6				14
86					*Solen* sp.	ﾏﾃｶﾞｲ属	7	1		27				4				93				
87				ﾐﾄﾛﾓﾄﾄﾞｷｽ	*Mytilopsis* sp.													1				
88				ﾊﾏﾍﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ﾊﾏﾄﾘｶﾞｲ					40	47		40	11			7		33		
89				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
90					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	6	14			20	23	26	3			61	14	4	3		

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（護岸整備）							
							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）
91	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*	ｺﾏﾌﾃﾏﾘｽﾙｶﾞｲ		1																							
92					*Cyclina sinensis*	ｶｾﾝｼﾞﾐ																											1
93					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾌｽｶﾞｲ		67	3	3		7	1	1		29	1	1	1	29	2	3	1	405	9	3	1	10	23	2			99
94					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																		1									
95					*Meretrix* sp.																									1			
96					*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
97					*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
98					*Saxidomus purpurata*	ｶﾀﾑﾗｶﾞｷｶﾞｲ			1																							
99					*Veremolpa micra*	ﾋﾒｶﾞﾘｺｱｻﾘ																				1						
100					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科	2					9				21				179						2						
101				ｲｼｶﾞﾘｶﾞｲ	*Pericola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗﾆｵﾌｶﾞｲ																	12								
102					Petricolidae	ｲｼｶﾞﾘｶﾞｲ科		21		1		9				56	4	9		3	1											1
103			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ																										
104					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ				24						1						10										1
105					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																			3				1			
106				ﾋｶﾞﾀﾏﾄﾚｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ﾋｶﾞﾀﾏﾄﾚｶﾞｲ	3								3			1	1	1			95					1				
107				ｳﾗﾈｶﾗｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	*Laternula marilina*	ｳﾄﾈﾘｶﾞｲ					1			3	7	9		1					7	1	1	1		2	4	8	30	4
108					Laternulidae	ｵﾄﾈﾘｶﾞｲ科											1								1							
109					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												4	2													
110	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ	7					2											3								1
111					*Harmothoe* sp.					4	3			1	2	2		1	3		24	1					7				
112					*Lepidonotus helotypus*	ｻﾝﾊﾁｳﾛｺﾑｼ																							1			
113					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科					1									1												
114				ｼﾘﾀﾙｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.																											
115				ﾀﾝｷﾞﾀｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																			2								
116					Chrysopetalidae	ﾀﾝｷﾞﾀｺﾞｶｲ科									1	2				4												
117				ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.		6			8					1	1						1								1	1	
118					*Eteone* cf. *longa*	ﾅｶﾞｺｻﾝﾊﾞ																		1						4		
119					*Eteone* sp.		21		6	26	4	13	6	14	39	242	50	36		38	7	13			1	1		2	2			6
120					*Eulalia* sp.			11	4	7																		2				
121					*Eumida* sp.							2			1	25	2	12	1	1		11	1			4		1	1	1	2	
122					*Genetyllis* sp.																											1
123					*Phyllodoce* sp.																												
124					Phyllodocidae	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ科					12			1			9	3	1	6	1								1			
125				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.						6	3			11	1			2	1						3	1	1				
126					*Hesione* sp.		2																									
127					*Micropodarke* sp.													2	1													
128					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｶﾞﾘｵﾄﾋﾒ																										
129					*Ophiodromus* sp.			13	2	3						1	8	7				2	1						1		1	
130					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾙﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																											
131					*Podarkeopsis* sp.																			1								
132					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科									1		4			11												
133				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ					1	3														1		1				
134					*Cabira* sp.											5																
135					*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
136				ｼﾘｽ	Syllinae	ｼﾘｽ亜科											1		1										1			
137					Syllidae	ｼﾘｽ科				7																						
138				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｻｺﾞｶｲ		50		6				2	61	105	1	90			20	6			4		1		13	11	5	46
139					*Ceratonereis* sp.														3						2							
140					*Hediste* sp.	ｶﾜﾘｺﾞｶｲ属	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
141					*Neanthes caudata*	ﾋﾒｺﾞｶｲ			1																							
142					*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅﾀﾞｺﾞｶｲ		31	14		1	8	6	3	1	90	32	8	8	18	3			36	6	4	1	2	3	1	1	4
143					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｸｷﾞｺﾞｶｲ		36	10	15	8	47	1	7	2	36	10	2	3	97	6	4		10	17			3	3	3			54
144					*Nereis heterocirrata*	ﾋﾀﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ				1																						
145					*Nereis multignatha*														1													
146					*Platynereis bicanaliculata*	ﾌﾀｽｼﾞｹﾞｺﾞｶｲ	3	32		7	1	10	1	1	1					13													
147					*Platynereis* sp.																											
148					*Leonnates* sp.																											
149					Nereidae	ｺﾞｶｲ科					3	1	1			4		2		2										1		
150				ﾁｮﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁｮﾘ																	4				8			1		
151					*Glycera americana*	ｱﾒﾘﾌﾞﾙﾁｮﾘ											1															
152					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁｮﾘ													1										1	2	1	7
153					*Glycera nicobarica*	ﾁｮﾘ		8	2	8								1	1				6	6					6	13	7	1
154					*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
155				ﾆｶｲﾁｮﾘ	*Glycinde wireni*																		13	1						4		
156					*Glycinde* aff. *wireni*																											
157					*Glycinde* cf. *wireni*																									9			
158					*Glycinde* sp.		6			11	18		1	23	6			10	31	4		30				20	14	26				
159				ｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾆﾅﾐｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ																	6							1		
160					*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
161					Nephtyidae	ｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ科						34																				
162			ｲﾉﾘﾒ	ﾅﾅﾃｲﾉﾘﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｲﾉﾘﾒ	3	4	2	1		11		1						1	2		1		13	1						
163					Onuphidae	ﾅﾅﾃｲﾉﾘﾒ科																											1
164				ｲﾉﾘﾒ	*Eunice* sp.													1	1	1			1									
165				ｷﾞｶﾞﾝｲﾉﾘﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏﾏﾀﾞﾘﾄﾞｶﾞﾝｲﾉﾘﾒ	31	12	60	56	101	33		53	87	38	11	16	36	10	73		25	53	8	1	2	34	11	49	71	73
166					*Scoletoma* sp.		1										16			4		1			11	46			58			1
167				ﾄﾘｺｲﾉﾘﾒ	*Dorvillea* sp.			4	19	2																						
168					*Schistomeringos* sp.												3	1	6	2									1			
169			ｽﾋﾞｵ	ｽﾋﾞｵ	*Aonides oxycephala*	ｶﾝﾓｷｽﾋﾞｵ	26	3	6		17	21			16	9	11	4	90	29			1			10	3			1	1	
170					*Boccardiella* sp.																											
171					*Dipolydora* sp.																											
172					*Paraprionospio pinnata* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾍﾙｴﾗｽﾋﾞｵ	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
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾟｽﾍﾍﾙｴﾗｽﾋﾞｵ						1						2	1	2							2			1	1	
174					*Polydora cornuta*	ﾋﾀﾞﾀｽﾋﾞｵ																	6	50								
175					*Polydora* sp.		4	16	6	40	8	86	1		10	228	1	1	6	36	41	27							2	2	7	128
176					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞｵｽﾋﾞｵ		6			3	7				5	18	33	46	39						8	1					
177					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ	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
178					*Prionospio membranacea*	ﾐﾂﾀﾃｽﾋﾞｵ													22													
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾞｵ		199	129	2	98	172			510	523	298	63	318	276	8			1			1		36			
180					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾞｵ			5						28																	
181					*Prionospio* sp.							138	2		7		190	9	7	134					1	12		1			1	
182					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｰﾖｵｽﾋﾞｵ		7	27	337					136	1,733			110		313	499	16	47		17	42	7	12	71	164	13
183					*Pseudopolydora* sp.		264				9	167					26	76	23	233					26	3			1	1		
184					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｶﾞｽﾋﾞｵ				14					9	18						47										
185					*Rhynchospio* sp.													9	10	7						3					6	
186					*Scoletolepis* cf. *planata*																		4								2	4
187					*Scoletolepis* sp.		10	7	19	1	3	33		1	4	2	1	8	16	10	3			12	16		9	2	8	2			
188					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾞｵ					1							2	1				2	1	2	1					1	2
189					*Spio* sp.		1		1	1				3	1	11				2												
190					*Spiophanes bombyx*	ﾆﾅﾁﾝｽﾋﾞｵ					13				8											1	1				17	12	
191					*Strebblospio* sp.											32			11	1	1											
192					Spionidae	ｽﾋﾞｵ科						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/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)
91	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*	ｺﾏﾂﾔｸﾘｽﾚｶﾞｲ																
92					*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																
93					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ		7	2	30	54			147	27	6	4	11		3		4
94					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ		1														
95					*Meretrix* sp.						1					1		1				
96					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ			1	2				36	24	1	4	4	3	7		
97					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	100	480	112	1,408	700	569	53	940	477	281	246	1,189	429	573	42	570
98					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ																
99					*Veremolpa micra*	ﾋﾒｷﾞﾉｺﾌﾞｷﾘ																
100					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科						2										
101				ｲﾘｵﾓﾘｶﾞｲ	*Pericola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗﾝｷﾌｶﾞｲ																
102					Petricolidae	ｲﾘｵﾓﾘｶﾞｲ科				2				4	6	24		1				
103			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ												3				
104					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ		2					1								2	
105					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科					11	1					3					
106				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ			3													
107			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ﾌﾄｵﾘｶﾞｲ		1	26	7	1	28	24	13	6	21	47	11		1		8
108					Laternulidae	ｵｷﾅｶﾞｲ科						2					7					
109					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱					8	18	6	1	40		41	19	17			
110	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	ｸﾛｺﾑｼ	*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｸﾛｺﾑｼ																
111					*Harmothoe* sp.		1	3	2			20								3	21	
112					*Lepidonotus helotypus*	ｻﾝﾊﾅｳﾛｺﾑｼ																
113					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科																
114				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais* sp.			1	1	1						6						
115				ﾀﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania* sp.																1	
116					Chrysopetalidae	ﾀﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ科												1				
117				ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides* sp.						6	1										
118					*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻﾝﾊﾞ			161	277	32	40	9	234	36	16	10	146	13	19		73
119					*Eteone* sp.			2														
120					*Eulalia* sp.																	
121					*Eumida* sp.			10	12	3	1	53		27	3	80	6	3	9	29	3	10
122					*Genetyllis* sp.																	
123					*Phyllodoce* sp.																2	1
124					Phyllodocidae	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ科									1		1			17	1	
125				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis* sp.			4														
126					*Hesione* sp.																	
127					*Micropodarke* sp.																	
128					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ		1														
129					*Ophiodromus* sp.			12		1			1							1	6	
130					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ				21			1	1	3	1	1	4			4	
131					*Podarkeopsis* sp.																1	
132					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科				24		3	3			4					7	
133				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
134					*Cabira* sp.																	
135					*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
136				ｼﾘｽ	Syllinae	ｼﾘｽ亜科																
137					Syllidae	ｼﾘｽ科																
138				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｳｺﾞｶｲ	20	38	77	38	10	12		3	6	3	3	73	11	13	6	33
139					*Ceratonereis* sp.																	
140					*Hediste* sp.	ｶﾜﾗｺﾞｶｲ属	31	6	994	201	144	50	693	1,016	17	3	216	429	13		246	30
141					*Neanthes caudata*	ﾋﾒｺﾞｶｲ																
142					*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
143					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷｺﾞｶｲ		1		80	3	9		41		11	1	17	6	9	18	43
144					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ																
145					*Nereis multignatha*																	
146					*Platynereis bicanaliculata*	ﾌﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ	1	4								1				3	3	
147					*Platynereis* sp.															3		
148					*Leonnates* sp.					1												
149					Nereidae	ｺﾞｶｲ科				23				23			3	6				
150				ﾁｮｳ	*Glycera alba*	ﾌﾙﾍﾞﾁｮｳ			6	1			6			1	3			7	15	
151					*Glycera americana*	ﾏｲｸﾞﾙﾁｮｳ																
152					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾝﾁｮｳ			2	4			9	9	1			3	3	1	5	2
153					*Glycera nicobarica*	ﾁｮｳ			4	6		1	1	3	11	1		3	3			3
154					*Glycera* sp.		8	36	8	2	23	28	14	31	39	59	13	29	11	20	6	
155				ﾆｷｲﾁｮｳ	*Glycinde wireni*																	
156					*Glycinde* aff. *wireni*																76	
157					*Glycinde* cf. *wireni*				150	2		56	40	6	3	104	19	3	1	89		
158					*Glycinde* sp.			1														
159				ｼｮｳｶﾞｸｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼｮｳｶﾞｸｺﾞｶｲ																
160					*Nephtys* sp.		1		2	9	14	53	7	4	84	37	9	16	14	44	15	1
161					Nephtyidae	ｼｮｳｶﾞｸｺﾞｶｲ科																
162			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra sugokai*	ｽｺﾞｶｲｿﾒ				1												
163					Onuphidae	ﾅﾅﾃｲｿﾒ科																
164				ｲｿﾒ	*Eunice* sp.											1						
165				ｷﾞｶﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ﾅｶﾏｷﾞﾘｷﾞｶﾞｼｲｿﾒ	28	101	79	226	52	18	141	324	107	96	1	84	37	69	41	128
166					*Scoletoma* sp.		1	1	42			31	7	1	1		1		1			
167				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea* sp.																	
168					*Schistomeringos* sp.			9								3						10
169			ｽﾋﾞｵ	ｽﾋﾞｵ	*Aonides oxycephala*	ｶﾝﾄｷｽﾋﾞｵ			47	1		1	6			1	3	3			130	1
170					*Boccardiella* sp.								1									
171					*Dipolydora* sp.																	1
172					*Paraprionospio pattens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈﾗｽﾋﾞｵ	201	8	42	828	340	36	97	1,491	1,749	240	10	633	1,201	620	33	1,123
173					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾊﾈﾗｽﾋﾞｵ			1												16	1
174					*Polydora cornuta*	ﾋﾞｯﾀｽﾋﾞｵ																
175					*Polydora* sp.		19		28	67	109	10	3	127	4	13	3	69		134	27	4
176					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾞｵ				38		8	13	1			1	11			2	41
177					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ		17	1,902	453	3,500	3,123	1,261	301	657	534	193	186	76	77	21	453
178					*Prionospio membranacea*	ｴﾘﾀﾃｽﾋﾞｵ															22	
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾞｵ			112	717	1,423	766	174	1,817	829	1,153	1	581	70	220	169	1,101
180					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾞｵ						23		1					11			
181					*Prionospio* sp.						1	20	76	1	3		51	81	549	3		
182					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｯｷﾆｽﾋﾞｵ		28	1,230	1,677	759	1,661	469	727	87	41	84	70	20	249		
183					*Pseudopolydora* sp.					18			21		1	11	47	34	7		415	187
184					*Rhynchospio glutaea*	ﾋﾀﾞｽﾋﾞｵ																
185					*Rhynchospio* sp.				9	1	3	209	3	17	20	66	3	469	3	14		
186					*Scoletepis* cf. *planata*																	
187					*Scoletepis* sp.		1	1		32	11	7	3	13	20	4	1	17	7	6	9	2
188					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾞｵ	1	3	1		2	1			24	16	6	1	1			
189					*Spio* sp.																	
190					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾞｵ			1												2	
191					*Streblospio* sp.								1				4		13			3
192					Spionidae	ｽﾋﾞｵ科							1		1			17				

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)
193	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													
194			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		
195					*Spiochaetopterus* sp.										3	2																
196					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																				1					1	
197			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科														1												
198				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
199					*Cirriformia* sp.			3	25	2					1	8																
200					*Chaetozone* sp.							1			1			1						4				3	3			25
201					*Tharyx* sp.		22	51	85	26	47	40			61	63	10	4	96	618			16	39		12		2	28	6	40	121
202					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					2	104		27			2	1	9	1									1			
203			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															
204			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
205					*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
206					*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
207					*Notomastus* sp.				3			7			66	32	58		1	2				7		1		10	6		8	
208					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						328	17	120	1		2		23										1	3		
209				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ																										
210					Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科					13				2									36				1	1			1
211			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		
212					*Armandia* sp.						6			54			10	14		71					14	7						
213			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															
214			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Pectinaria* sp.																											
215					*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
216				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																			1								1
217					*Sabellaria* sp.			8				24				309	1		1	12						1	1					
218					Sabellariidae	ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ科								1																		
219				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Melinna* sp.																		19									
220					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科												1	13	11									1		3	
221				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.		6																									
222					*Lanice* sp.														2													
223					*Nicolea* sp.														1												16	
224					*Streblosoma* sp.										3	1									3	2		7				
225					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									2				2	4												
226			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		12			1	1	1		1	4			1	16				16	5								
227					*Euchone limnicola*																										1	
228					*Euchone* sp.						3			1					3							1						
229					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ																									13	
230					Fabriciinae																										1	
231					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科		1				10						1														
232				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									
233					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ	2	8		6		6				2		10	10	1			7						1			
234					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ												3		9									1			
235					*Hydroides multispinosa*	ﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																									1	
236					*Hydroides* sp.															8												
237					*Spirobranchus* sp.		1																									
238					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						1						2	8	31												
239		ﾐﾐｽﾞ			OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱									4	56																
240	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																										
241		甲殻	ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目																										
242			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												
243					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ		1				1				29	1				3			61	1							
244					Balanidae	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科																										
245			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ		6																								
246			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲｻｻﾞｱﾐ属																								1	2	
247					Mysidae	ｱﾐ科					2				27		1		6			1			19	3			3			
248			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科											1													1		
249				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon* sp.																											
250					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科				7						66																
251				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ		64	20	51					11	1							2	1							8	12
252					*Dimorphostylis* sp.																3	23										
253					Diastylidae	ｸｰﾏ科	34				20	2	1	16			42	24	9	6			1		8	26	138	4	1	12		
254					CUMACEA	ｸｰﾏ目						1					2									1						
255			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科	1																									
256			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	
257					*Cyathura* sp.	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属	36										1	9														14
258					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科		58	2	9				18	19	58				9	20	9			1			23				
259				ｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Paranthura japonica*	ﾔﾏﾄｳﾐﾅﾅﾌｼ	1																									
260				ｷｸｲﾑｼ	Limnoriidae	ｷｸｲﾑｼ科																										
261				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ										3																
262					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属								1				1														
263			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																										
264				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													
265				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Aora* sp.																									24		
266					*Aoroides* sp.	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ属																										
267					*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
268					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1				2	48	186	231			41	46		119					71	46			19			
269					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	398			4	92			4	778			2	6	1		1			2	1	6				1	
270				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				
271					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																		1							1	
272					Corophiinae															3						2	4					
273				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Photis* sp.	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ属																										
274				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ	13				2				3				1	12												1
275					*Ericthonius* sp.															1												
276					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	1				2																					
277				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.		1																									
278				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																										
279				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ	Leucothoidae	ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	1																									
280				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	Pleustidae	ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科																										
281				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		
282				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Synchelidium* sp.	ｻﾝﾊﾟﾂｿｺｴﾋﾞ属	1																			1						
283				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ																										1
284					GAMMARIDEA	ﾖｺｴﾋﾞ亜目												1														
285				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/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)
193	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
194			ﾌﾊﾞﾀｺﾞｶｲ	ﾌﾊﾞﾀｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾌﾊﾞﾀｺﾞｶｲ						1		1	1							
195					*Spiochaetopterus* sp.																	
196					Chaetopteridae	ﾌﾊﾞﾀｺﾞｶｲ科																	
197			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																
198				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
199					*Cirriformia* sp.																	
200					*Chaetozone* sp.									1							3	1
201					*Tharyx* sp.		3	168	219	182				27							8	248
202					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科							1			3		14	3			
203			ﾊｷﾞｳｷｺﾞｶｲ	ﾊｷﾞｳｷｺﾞｶｲ	Flabelligeridae	ﾊｷﾞｳｷｺﾞｶｲ科																
204			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
205					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1	86	741	382	51	468	143	187	57	144	27	14	81	91	7	37
206					*Mediomastus* sp.			43	269	790	248	907	127	701	354	1,550	167	264	449	277	561	22
207					*Notomastus* sp.			2		139	1			7		1		4	11	1	12	45
208					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科							9						29			
209				ﾀｶﾌｼｺﾞｶｲ	*Praxillella pacifica*	ﾅｶﾞｵﾀｶﾌｼｺﾞｶｲ															1	
210					Maldanidae	ﾀｶﾌｼｺﾞｶｲ科				1								3				
211			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾉｵﾌｪﾘｱ		6														
212					*Armandia* sp.				10	16	68	2,902		349	64	626	1	230	1	306		9
213			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				
214			ﾌｸｺﾞｶｲ	ｸﾐｲｶｺﾞﾑｼ	*Pectinaria* sp.																	1
215					*Lagis bocki*	ｸﾐｲｶｺﾞﾑｼ	9			2	6	6	3		1	4	6	1		6		
216				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																	
217					*Sabellaria* sp.					21						1		61		1		
218					Sabellariidae	ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ科											1					
219				ｶﾀﾞﾘｺﾞｶｲ	*Melinna* sp.																	
220					Ampharetidae	ｶﾀﾞﾘｺﾞｶｲ科			6	1		1						1				
221				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite* sp.																	
222					*Lanice* sp.																	
223					*Nicolea* sp.								4				3				5	
224					*Streblosoma* sp.					4						1			3		1	2
225					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科																
226				ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone* sp.		2														2	1
227					*Euchone limnicola*							1	6									
228					*Euchone* sp.												1		1		10	
229					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾗｹﾔﾘﾑｼ			24													
230					Fabriciinae																	
231					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科																
232				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																
233					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻｶｶﾝｻﾞｼ							4			1						
234					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｶﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ						2										
235					*Hydroides multispinosa*	ﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																
236					*Hydroides* sp.										1							
237					*Spirobranchus* sp.																	
238					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科							4									
239		ﾐﾐｽﾞ			OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																
240	節足動物	ｶﾐﾀﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｶﾐﾀﾞﾓ綱													1			
241		甲殻	ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目						8	1					1				
242			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																
243					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ				3	13				1					1		
244					Balanidae	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科				2												
245			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Yebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																
246			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis* sp.	ｲｾﾈｱﾐ属																
247					Mysidae	ｱﾐ科							1				3					
248			ﾀｰﾏ	ﾅｷﾞｻﾀｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻﾀｰﾏ科					2											
249				ｼｮｳﾀｰﾏ	*Leucon* sp.																2	
250					Leuconidae	ｼｮｳﾀｰﾏ科			7			24					89			23		
251				ﾀｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞﾀｰﾏ															45	9
252					*Dimorphostylis* sp.																	
253					Diastylidae	ﾀｰﾏ科	4	24	13	3		10	53	14	59	59	81	67	6	179		
254					CUMACEA	ﾀｰﾏ目		1					107	27			6	26	9			
255			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																
256			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｶﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｶﾐﾅﾅﾌｼ			2		17	14	10	10	1		11		3	6		
257					*Cyathura* sp.	ｽﾅｶﾐﾅﾅﾌｼ属			48													
258					Anthuridae	ｽﾅｶﾐﾅﾅﾌｼ科																
259				ｶﾐﾅﾅﾌｼ	*Paranthura japonica*	ﾔﾏﾄｶﾐﾅﾅﾌｼ																
260				ﾓｸｲﾑｼ	Limnoriidae	ﾓｸｲﾑｼ科			1													
261				ｺｳﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲﾜｺｳﾌﾞﾑｼ																
262					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲﾜｺｳﾌﾞﾑｼ属																
263			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾌﾄﾋﾞﾀﾞｴﾋﾞ	Lysianassidae	ﾌﾄﾋﾞﾀﾞｴﾋﾞ科										33						
264				ﾋﾀﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋﾀﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																
265				ｺﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ	*Aora* sp.																	
266					*Aoroides* sp.	ｺﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ属															22	
267					*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿﾞｺｴﾋﾞ	1	50	18	1,383	501	43	40	1,023	21	83	11	94	214	361	6	99
268					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿﾞｺｴﾋﾞ属																
269					Aoridae	ｺﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ科		2	10							1	1			1		
270				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*		33													18	4
271					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｷﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																
272					Corophiinae					2		1		13		6	3			113		
273				ｲﾝﾃﾖｺｴﾋﾞ	*Photis* sp.	ｸﾀﾞｵﾌｺｴﾋﾞ属					1											
274				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Erichthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ																
275					*Erichthonius* sp.															26		
276					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属													1			
277				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.																	
278				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1															
279				ﾏﾙﾊﾁﾐﾖｺｴﾋﾞ	Leucothoidae	ﾏﾙﾊﾁﾐﾖｺｴﾋﾞ科																
280				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	Pleustidae	ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科													1			
281				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属																1
282				ﾂﾁﾊﾞｼﾌｿｺｴﾋﾞ	*Syncheldium* sp.	ｷﾝﾊﾞﾌｿｺｴﾋﾞ属															3	
283				ﾊﾀﾞﾒﾌｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ﾊﾋﾞﾀﾞﾒﾀﾞﾒ																
284					GAMMARIDEA	ﾖｺｴﾋﾞ亜目																
285				ﾜﾚﾗ	*Caprella* sp.														1	1	2	

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/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）
286	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ		1												1													
287				ｾｷｴﾋﾞ	Pasiphaeidae	ｾｷｴﾋﾞ科																												
288				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属							1		1							1											
289				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属			1																						1		
290					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属											1						1			1					1	1	
291				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1																										
292					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																												
293					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					6				2				4									1		1	4		
294					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科					1																						
295				ｽﾅﾓﾀﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓﾀﾞﾘ																								2			
296					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓﾀﾞﾘ属	1								2			1	2	6		1		2									
297					Callianassidae	ｽﾅﾓﾀﾞﾘ科												1								2							
298				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																	3										
299					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属	2				3								2		9										23		
300				ﾕﾋﾔﾄﾞｷﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾕﾋﾔﾄﾞｷﾘ			1																								
301					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目																												
302				ﾋｼｶﾞﾆ	*Enoplolambrus* sp.																												
303				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																											
304					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属	1																										
305				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Macromedaeus distinguendus*	ｼﾜｵｳｷﾞｶﾞﾆ																											
306					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科				1																							
307				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ																											
308					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																								1			
309				ﾋﾗﾘｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ	1				2			12			2	77	10	1		2	7	5							1		
310					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				64							
311					*Pinnotheres* sp.	ｼｮﾋﾞﾝｿ属	1		1																								
312				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus abbreviatus*	ｵｷｽﾅｶﾞﾆ																								1			
313					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｽﾅｶﾞﾆ			2																					1			
314					*Macrophthalmus* sp.	ｵｷｽﾅｶﾞﾆ属																				7							
315				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲﾜｶﾞﾆ												1															
316					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽｷﾅｶﾞｲﾜｶﾞﾆ																				2							
317					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹｱｼｲﾜｶﾞﾆ**				1				1		1	10	6															
318					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹｱｼｲﾜｶﾞﾆ													2				1				9	1	2	7			
319					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属															6	1								1			
320					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							1																				4
321				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra kanekoi*	ｶﾈｺｺﾌﾞｼ																									1	1	
322					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1		1	3									1					1						1			
323					Leucosiidae	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科																											
324				ﾀﾓﾘｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸﾀﾓﾘｶﾞﾆ				3		2	3	1		1	3	3	1	7			3	1						1		1	
325					Majidae	ﾀﾓﾘｶﾞﾆ科	1				3	1								2													
326					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																											7
327	触手動物	ｶｸｷﾑｼ	ｶｸｷﾑｼ	ｶｸｷﾑｼ	*Phoronis* sp.		2	4	1						1	7	2	1		4			7	1							
328		ｺｹﾑｼ	ﾌｸｺｹﾑｼ	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科												+														
329	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｶｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		1				3											2								
330					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱	1																										
331		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis* sp.																											
332					*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ	2					1											1									1	
333					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				4																							
334				ﾀﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊﾅﾀﾓﾋﾄﾃﾞ	10			4	4									1							2				1	
335					OPHIUROIDEA	ﾀﾓﾋﾄﾃﾞ綱	1				3							1															
336		ﾅﾏｺ	ｲﾀﾘﾅﾏｺ	ｲﾀﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲﾀﾘﾅﾏｺ科									2						3									1	1	
337	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																						
338				ｺﾚﾗ	Corellidae	ｺﾚﾗ科																									1		
339			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴｿﾞﾔ	1																									
340					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ										1			1				1					1		1		
341					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科											1															
342					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																								1			
343	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			1										1												
344					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属									2							1										
345					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1																			1						
346					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾒﾊｾﾞ	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
調査地点数							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

注）1.+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

2. *：過去に1属とされていたﾄﾛｸﾀﾞﾑﾝ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾝ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ﾝ属には複数の属が含まれている可能性がある。

3. **：2005年にｹｱｼｲﾜｶﾞﾆには、ｹｱｼｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹｱｼｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹｱｼｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹｱｼｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

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/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）
286	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ																
287				ｱｷｴﾋﾞ	Pasiphaeidae	ｱｷｴﾋﾞ科																
288				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Pulsemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																
289				ﾃｯｽﾞｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗﾃﾅｴﾋﾞ属						1				1						
290					*Alpheus* sp.	ﾃｯｽﾞｳｴﾋﾞ属	1			1		1			1							
291				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																
292					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ							3									
293					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属									1							
294					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科																
295				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																
296					*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属			2		6											
297					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科						2		1				3				
298				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ				2												
299					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																
300				ｵﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ｴﾋﾞﾅｶﾞｵﾝﾔﾄﾞｶﾘ																
301					ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目					2											
302				ﾋﾉｶﾞﾆ	*Enoplolambrus* sp.											1						
303				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		2				1										
304					*Charybdis* sp.	ｲｼｶﾞﾆ属										4						
305				ｵｸﾓﾒﾞｶﾞﾆ	*Macromedaeus distinguendus*	ｼﾜｵｸﾓﾒﾞｶﾞﾆ		2														
306					Xanthidae	ｵｸﾓﾒﾞｶﾞﾆ科																
307				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｷﾞﾆ										1						
308					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																
309				ｶﾗﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ								1		6				7	1	1
310					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																
311					*Pinnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾞﾝﾉ属						1							1			
312				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus abbreviatus*	ｵｷｽｶﾞﾆ																
313					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｷｽｶﾞﾆ																
314					*Macrophthalmus* sp.	ｵｷｽｶﾞﾆ属										1			1			
315				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲﾜｶﾞﾆ																
316					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈｱｼｶﾞｲﾜｶﾞﾆ		1							3					3		
317					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹｶｾｲﾜｶﾞﾆ**																
318					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹｹｶﾞｲﾜｶﾞﾆ	1			1	2					4			3	1	10	
319					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属					3	1				1						
320					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科									1							
321				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra kanekoi*	ｶﾈｺｺﾌﾞｼ																
322					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ				2	1									1		
323					Leucosiidae	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科				1												
324				ﾔﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｹﾔﾓｶﾞﾆ		1				1			1							
325					Majidae	ｹﾓｶﾞﾆ科																
326					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生					6											
327	触手動物	ｺｹﾑｼ	ｺｹﾑｼ	ｺｹﾑｼ	*Phoronis* sp.					1		1				1			1		1	
328		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾄｶﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｶﾞｺｹﾑｼ科																
329	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ｵﾆｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ																
330					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱																
331		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis* sp.			4														
332					*Ophiophragmus japonicus*	ｶﾈｸﾓﾋﾄﾃﾞ																
333					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																
334				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸﾝﾉﾊﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ				2										4		
335					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱						2			4		1					
336		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科				1												
337	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷﾋﾞﾎﾔ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																
338				ｺﾚﾗ	Corellidae	ｺﾚﾗ科																
339			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾃｴﾗ	*Styela clava*	ｴｺﾞﾔ																
340					*Styela plicata*	ｼﾜﾎﾞﾔ																
341					Styelidae	ｽﾃｴﾗ科																
342					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																
343	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊﾍﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊﾍﾞ																
344					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																
345					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊﾍﾞ																
346					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾒﾊﾍﾞ																
種類数							38	63	68	91	68	84	65	69	76	84	76	85	61	71	78	59
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
調査地点数							9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

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ﾝ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾝ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ﾝ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3. **：2005年にｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

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/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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																									
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ				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										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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科	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
調査地点数×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																	工事中(護岸概成)		
							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*	ｷｯﾊﾟ										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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科		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
調査地点数×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*	ｷｯﾊﾟ					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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科		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
調査地点数×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/1000m³）

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26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*	ｷｯﾊﾟ								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
調査地点数×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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ				
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ				2,954
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		326	3,063	34,454
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		8,921	46,152	23,046
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
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ				
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属				
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
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	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
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵			1	2,179
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	38	235	2,184	14,297
23					unidentified m.o. egg	多脂球形卵				
種類数							2	4	6	8
総合計							389	103,323	596,096	769,352
調査地点数×層							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/1000m³）

							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*	ｷｯﾊﾟ															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
調査地点数×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)

							工事前							工事中																		工事中（護岸概成）		
							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*	ｷｯﾊﾟ										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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科								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	0	0	0
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	0	0	0
調査地点数×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	4	4	4

							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																					
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ					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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科					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	3	5	6	6	3	3	1	3	2	2	1	0	3	2	4	4	3	1
総合計							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
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

							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26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		13										1															
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ								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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科						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	0	0
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	0	0
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	4	4

							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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ				
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ				
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		95	8	34
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		2	8	28
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	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科		5	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				2
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	1	22	5	317
種類数							1	4	4	4
総合計							3	497	89	1,523
調査地点数×層							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
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
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
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	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																														
19				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																														
20			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
21					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ							0																							
22					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ			2		2	1													1							3				
23					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属															1															
24			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科												1																		
25				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																														
26			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	
27					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																														
28				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																														
29					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科													2												1	5				
30				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属			40												2	10														
31				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								44	2	1									1	1										
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																														
33				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																														
34				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																1														
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																														0
36					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属			0	1																								1	1	
37					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																														
38				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			33	2												6	6													
39				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ																														
40				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																														
41					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	1																													
42					Carangidae	ｱｼﾞ科		4	1												3	5	1													
43				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ															1	6	2											1		
44					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属			1																											
45				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科		14	4										3		16	3										1				
46				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																														
47					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																														
48				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																									1					
49				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ			5													1	2													
50					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科															4	4														
51				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																														
52					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																														
53					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		1											36	1																
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																														
55					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																														
56					Sparidae	ﾀｲ科												5														2				
57				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ			0																											
58					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科																														
59				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																														
60					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																														1
61				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																														0
62					Labridae	ﾍﾞﾗ科															2		1													
63				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																														
64					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																														
65				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ						1																								0
66					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																														
67				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属												35																		
68					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	6									2	4	60	26	1					1	0		0								
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	57	158	84	20		1	2	2		5		25			50	69	28	3	0			2		51	168	52	105	12	10	1
70				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																														
71				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
72				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
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	3	90												26	16	343	16													
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		3	207	38									2	4	189	2									1	31	24	156	1	
75					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						71	10											12	4								9	1		
77				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																														
78					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																														
79				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																														
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									40	4																				
81					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																														
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				0		1								
83					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ																														1
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																				5	2	3								
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						20	358	113	28	12	7	58	4					11	33	25		2		5	11					22
86					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																														0
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									19	6										2	1									
88				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ															2															
89					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																														
90					Platycephalidae	ｺﾁ科																												1		
91				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																														1
92					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																														
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																														
94					Liparidae	ｸｻｳｵ科																														
95					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																														
96			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																										1				
97					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
98			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																														
99					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																														
100					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																														
101				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																														
102					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																														
103					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1												0	1								
104					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																														
105				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																														0
106					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科				1													2													
107				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																			0											
108			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			30												10	30														
109				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																														
110					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ														2	1		3											4		0
111					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																										1	0			
112				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科																														
113					unidentified larva	不明仔魚																														
114					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
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
						調査地点数×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

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	平成21年 1月	平成21年 2月	平成21年 3月	平成21年 4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		
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ														0										1	2					
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						
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							
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						20	337	102	29									32	25	19	19									0
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	180				2	36	268	165	422	314	73	319	33	1	1		2	57	183	10	563	6,820	9,594	1,201	3					
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																														
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	2											35	15	4	0									8	4	0				
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						
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																														
18				ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																														
19				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																														
20			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									
21					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																														
22					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ												2																		
23					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属							0	1		0	2								0		0									
24			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																														
25				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																								0						
26			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								
27					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																														
28				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																														
29					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														
30				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属										4												27								
31				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ													1	7	6	2	3													
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属	2		9	4	4																					3	1	4	2	
33				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科										1																				
34				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																								0						
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ								0		1	16													4						
36					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属												0																		
37					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																														
38				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ							0	3	0	10	16	0									0	127	76							
39				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ																								1						
40				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																														
41					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ																									0					
42					Carangidae	ｱｼﾞ科							1	1	2	5												222	5							
43				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																														
44					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属							1															28	26							
45				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科							0	7	2	3											5	28	243							
46				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ											0																			
47					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																						2								
48				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																														
49				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ										1																				
50					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科								0																						
51				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																														
52					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																														
53					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ							2																							
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																														
55					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																														
56					Sparidae	ﾀｲ科							1					0																		
57				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																														
58					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科											0											8								
59				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																														
60					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																														
61				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																														
62					Labridae	ﾍﾞﾗ科																														
63				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																						2								
64					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																		0												
65				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																								0						
66					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																														
67				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																														
68					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		1	0	1	5	33	9	5										49	21	2						0	1	11	9	
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	8					4	102	263	13	187	24	10	1		1	30	39	1	11	94	136	474	46	19	0			0		0
70				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属																														
71				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
72				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	14	2					132	63	14	54	116	94	17	2				7	173	108	29	21	85	33	9					
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ									4	78	3											8	4							
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属							11	74	61	37									1	14	22	74	82							
75					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																														
77				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																													0	
78					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																	1													
79				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属															0															
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ														0	61	6	1	0												
81					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																														
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ													0	1	1	1	0									1		1		
83					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ																														
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		2	19	4			0						1													1	16	6	2	
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	194	45	13	7	36	47						13	115	17	25	8	69	81	3					17	44	20	25	14	31	
86					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																														
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属			22	0										0	3	5	9										1	1		
88				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																														
89					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属									0	0												4	18							
90					Platycephalidae	ｺﾁ科																						6								
91				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																								1						
92					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																														
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ				1																									1	
94					Liparidae	ｸｻｳｵ科																														
95					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																						8								
96			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																				0										
97					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	442	3				82	861	14	60	45	157	110	126	10				2	4	4	14	331	1,082	356	13					
98			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																														
99					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																						6								
100					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																								1						
101				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																														
102					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																	1													
103					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			1	1											2	2	1										4	0	1	
104					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ															1	9	1										0	1		
105				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																								3						
106					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科										1		1	1									6	9							
107				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科							0					1																		
108			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ								2	11	69												17								
109				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ											1																			
110					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ								1	1	7	30										0	4	19							
111					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																														
112				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科						0													1											
113					unidentified larva	不明仔魚							1	3	1	2								0	5	0	40	359	342							
114					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																						28	48							
種類数							7	5	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
総合計							5,898	364	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
						調査地点数×層	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	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 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			0	1																0			1
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ							0											1									1			
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目											1												1	1						
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科																		1												
5					OCTOPODA	ﾀｺ目						2														3	1						0			
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			
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		24	10	646	0									2	2,105	10,193	11								771					
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	5	6	1	1								12	136	28	27	2							6	18	81					
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	1	1	6	297	88	706	20	7				34	519	147	98	10,311	1,985	1			0		75	38	147	54	103		0	
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目						0																								
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						541	2	15	7									26	9							47	37			
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						1	0	0																						
17			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ			1																											
18				ｻﾖﾘ	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																														
19				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ			0																											
20			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ		1		0		1	0						1		1									1	1	0	1			
21					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																														
22					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ		0		1	0																									
23					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属						1							0	0			2								1					
24			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																											1			
25				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																														
26			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	2		0											31	29													
27					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科														1	5	12														
28				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																														
29					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														
30				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																245	1													
31				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			1											
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属							0	13	7	3	2									22	9	1					8	16	3	1
33				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																														
34				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科						2																					1			
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ				0	34	9																								
36					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属			1																											
37					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																														
38				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ															8	548	4								1					
39				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ						0																								
40				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																														
41					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ		0			2	0		0							1															
42					Carangidae	ｱｼﾞ科				5			0							0	6	50	7													
43				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																														
44					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属				0										1	1	32	5								9					
45				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																	3													
46				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																														
47					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																														
48				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																														
49				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ						0																								
50					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科																	0													
51				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ							0																							
52					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ																														
53					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ															1															
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																														
55					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科													0																	
56					Sparidae	ﾀｲ科						0																								
57				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																														
58					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科														1				1												
59				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ																														
60					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属						0																								
61				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属						1																					0			
62					Labridae	ﾍﾞﾗ科																	10													
63				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																														
64					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																														
65				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																														
66					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																		1												
67				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																														
68					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	7	0					0	1	7	2	10	89	47		1					1	1	1	25	5			1	3	3	
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	2	88	14	22	7	73	0			1	24	28		224	252	134	160	1			14	35	2	31	38	1	1		7	3
70				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属							0																							
71				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
72				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	32	21	30	17	74	38	1	1				3	40	50	78	2	131	10	3				7	164	105	15	3			
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ															11	8	52							1	13					
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属	1	31	133	54	1									39	210	131	264							0	92					
75					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ																														
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科														10	24	4	51													
77				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																														
78					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																														
79				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属									1																					
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																														
81					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																														
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								1	1																			1	2	
83					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ						1		1																		1				
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属								1	50	2										35	19	1						34	19	1
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	0					353	30	283	46	16	24	59	1					16	62	72	27	28	14	1		91	71	64	13	15
86					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																														
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属								3	1	2										13	6	1						5	1	0
88				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ			0														1													
89					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																														
90					Platycephalidae	ｺﾁ科																4	2													
91				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																											0			
92					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科				1																										
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																														5
94					Liparidae	ｸｻｳｵ科																					1	1								
95					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																														
96			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																														
97					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	0	1	1	2	14	2,289	48	16				1		21	1	160	897	6	10				33	64	111	25	149	1		
98			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ						2	0																				0			
99					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																														
100					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科						1																								
101				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ																														
102					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																				2						1				
103					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									0	0											3							11	3	1
104					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									1	1	1									2	2							1	5	
105				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属						4																								
106					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																0	7									3				
107				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科						14											8									2				
108			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ		0	0	4												10									42					
109				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ					0																									
110					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ					0											74	5													
111					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科				0											14	48														
112				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科			0									1													1					
113					unidentified larva	不明仔魚		3					0					1	13	11	49	684	55								38					
114					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																	6	1												
種類数							8	14	14	15	12	24	17	13	10	9	7	10	10	14	19	21	24	11	5	9	11	7	8	11	15	11	18	9	10	8
総合計							666	2,497	2,804	14,672	3,125	56,539	1,453	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
						調査地点数×層	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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/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26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
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	2								0			
2				ﾋﾒｲｶ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ﾋﾒｲｶ						1						0							
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目										1									
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科																			
5					OCTOPODA	ﾀｺ目			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									0										
8					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			256								280								358
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	20	37	433						100	45	32							292	186
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	115	70	39	117					29	60	139	29	3	1			6	152	154
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																			
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ				43	24	4						38	9						
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																			
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	Hemiramphidae	ｻﾖﾘ科																		1	
19				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																			
20			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ		1		1								1	1					3	
21					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ																			
22					*Hippocampus japonicus*	ｻﾝｺﾞﾀﾂ																			
23					*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属		0	1								0	0	0						
24			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科																			
25				ｻｲｳｵ	*Bregmaceros* sp.	ｻｲｳｵ属																			
26			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																
27					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																			
28				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		0																	
29					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科			2																
30				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属			1								7								1
31				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属					1		5						78	14					
33				ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｬｺ科																			
34				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																			
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																			
36					*Apogon* sp.	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属																			
37					Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科											1								
38				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			1								4								
39				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ												0							
40				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ										1									
41					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ			1						0		1								
42					Carangidae	ｱｼﾞ科																			
43				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ																			
44					*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属			6								1								1
45				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科			13								4								
46				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																			
47					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																			
48				ﾒｼﾞﾅ	*Girella* sp.	ﾒｼﾞﾅ属																			
49				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																			
50					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科																			
51				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ												0							
52					*Pagrus major*	ﾏﾀﾞｲ		1																	
53					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		0							0		1								
54					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ				11								2							
55					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																			
56					Sparidae	ﾀｲ科									0									0	
57				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ																			
58					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科											1								
59				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius zonatus*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ												0							
60					*Goniistius* sp.	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																			
61				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus* sp.	ｻｻﾉﾊﾍﾞﾗ属																			
62					Labridae	ﾍﾞﾗ科																			
63				ｻﾊﾞ	*Auxis* sp.	ｿｳﾀﾞｶﾞﾂｵ属																			
64					*Scomber* sp.	ｻﾊﾞ属																			
65				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																			
66					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																			
67				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																			
68					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	50	48			0	1			66	40						2		19	
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	1	43	68	1			0	3	5	193	84	2		3	3	10	23	29	15
70				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis* sp.	ﾄﾗｷﾞｽ属		0																	
71				ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ	*Enneapterygius etheostomus*	ﾍﾋﾞｷﾞﾝﾎﾟ											1								
72				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	1	194	118	36	1				3	374	137	47	4						
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ			5																
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		1	99								89								11
75					*Petroscirtes breviceps*	ﾆｼﾞｷﾞﾝﾎﾟ				0															
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																	8	88	34
77				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																			
78					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																			
79				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																1	0		
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																			
81					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ									1										
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ									2				1	1		1			
83					*Sebastes hubbsi*	ﾖﾛｲﾒﾊﾞﾙ													2						
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属	1				0	27	32						1	69	2				
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	18	7		165	94	51	37	25	67	2		59	194	97	23	57	37		
86					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																			
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属						2	6							3	9	1			
88				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																			
89					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																			
90					Platycephalidae	ｺﾁ科																			
91				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla* sp.	ｶﾅｶﾞｼﾗ属																			
92					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																			
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																			
94					Liparidae	ｸｻｳｵ科																			
95					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																			
96			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																			
97					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1	1	45	1,512	3				2	2	4	81	5				0	8	10
98			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ																			
99					*Traphops* sp.	ｱﾗﾒｶﾞﾚｲ属																			
100					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科									0										
101				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ				1								1	1						
102					*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																			
103					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ						2	1							3	1	1			
104					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						2	5												
105				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																			
106					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科				0								1							
107				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科				3															
108			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			15								5								
109				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																			
110					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																			
111					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																			
112				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科	1		1														1		
113					unidentified larva	不明仔魚		2	7							2	12						1	25	15
114					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																			
種類数							9	15	20	13	7	8	8	3	14	10	19	15	12	8	5	8	8	10	10
総合計							2,059	4,041	11,105	18,931	1,224	897	859	300	2,770	7,189	8,024	2,619	2,975	1,907	377	720	757	6,162	7,843
						調査地点数×層	10	10	10	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
1	軟体動物	頭	ｺｳｲｶ目	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科	4											2																
2			ﾂﾂｲｶ目		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*	サッパ			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	ﾌｸ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							15	2										109	13	9	3	3							1,445
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			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属																													
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ			88	3											11	6										87	2		
14					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ科																													
15				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																													
16					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																								2					
17				ｻﾖﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｻﾖﾏｽ属																													
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								5	2										2	2	1					2			
19					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																													
20				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																													
21				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			2																										
22				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																2													
23				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																													
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科		11											3		14													
25				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																													
26					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																													
27				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																													
28					Sparidae	ﾀｲ科												6																	
29				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																													
30				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																	9												
31					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																													
32					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆﾀﾊｾﾞ																									3				
33					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																									6				
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属	14											749	34																
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ												2	3											5					
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																													
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	2								24	43	46	83	5						77	1	1	24	7							
38					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
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	20	6			25							2	5		4										8	124	2			16
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	14	189												41	10	70	175													
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		36	190	139	18									5	322	14										39		135	20	
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ科						4																							
43				ﾀｸﾋｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ																													
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒﾀﾞｼﾞ亜科											2																		
45					Stichaeidae	ﾀｸﾋｶﾞｼﾞ科																													
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｶﾞﾝﾎﾞ																						6							
47					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ属																													
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13																				
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				2	5									
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																					151	14								
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							2	49	45		9	36							1		4	8							11
52				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																													
53				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ															4														
54					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																													
55				ﾌｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸﾛｳｵ																													
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科	2	8		5		2	5	30				10	54		4	9	13	3	18							2	216	
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																													
58					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									2												25	5							
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																					25								
60				ｾｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｾｻｳｼﾉｼﾀ属																													
61					Soleidae	ｾｻｳｼﾉｼﾀ科																													
62			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			8													3													
63				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																													
64					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																													
65				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																													
66					unidentified larva	不明仔魚																													
67					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
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
調査地点数×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

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/1000m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前					工事中																工事中（護岸根成）						
							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	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4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*	ｾｯﾊﾟ								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	21	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			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属										1																			
13			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																			
14					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																														
15				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					2																								
16					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																														
17				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属										1																			
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ															3														
19					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属			2	3																							1	1		
20				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ											1																		
21				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ										10												7							
22				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科										1												2							
23				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																													
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科										2																			
25				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																													
26					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ											3																		
27				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																													
28					Sparidae	ﾀｲ科																													
29				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																													
30				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																													
31					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																														
32					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																														
33					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾋﾞﾊｾﾞ						1,470	6																							
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属			2			24												3												
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																														
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ							1																							
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		31	17	199	113	7	8	11										30												
38					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	2
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ							1	7	206	3	3	5						2		4	4			1					
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ										70	4										2								
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								22	120	187										9	16	157	4							
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ科																														
43				ﾀｸｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ																												3		
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																														
45					Stichaeidae	ﾀｸｴｶﾞｼﾞ科																														
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾞ																													
47					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ属			2																										
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ															6														
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ					2								2	6	1		4									3	1			
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属			7																							17	2		1
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	2	5		18		1						1	21	20	16	29	17								1	4	25	43	8	
52				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																										1	1		
53				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																													
54					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																						1	2						
55				ﾀｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ﾀｻｳｵ																													
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科	46					19	89	2	11	3	7	19	14	4								5	14	14	2				
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																													
58					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			2												4	36	6									36				
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																														
60				ｾｾﾞｳｼﾉｼﾀ	*Aseraggodes* sp.	ﾄﾋﾞｾｾﾞｳｼﾉｼﾀ属																									1					
61					Soleidae	ｾｾﾞｳｼﾉｼﾀ科																								2						
62			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ									2	10											1								
63				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ										2																			
64					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																														
65				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																														
66					unidentified larva	不明仔魚										1											2		87						
67					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																						1	5							
種類数							3	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	2
総合計							136	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	13
調査地点数×層							2	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*	ｷｯﾊﾟ		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			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属													5																
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																													
14					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																28								1					
15				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																													
16					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																													
17				ｻﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｻﾏｽ属																1,445													
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																													
19					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属								4		0									18	2						3	1		
20				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																													
21				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																284													
22				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																83													
23				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																83								1					
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																	7												
25				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																	7												
26					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																													
27				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																						1							
28					Sparidae	ﾀｲ科																													
29				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ						1																							
30				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																													
31					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ										0																			
32					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																													
33					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																						1							
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																						2							
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																						1							
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																													
37					*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
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	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
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ		2			4	1		0					5	42			34							3	37					
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																217	223								24					
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		36	35	55	37									66	186	437	67								201					
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ科																56	37													
43				ﾀｸﾋｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ											0																		2
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																													
45					Stichaeidae	ﾀｸﾋｶﾞｼﾞ科																					2								
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｹﾞﾝｺﾞ																													
47					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ属																													
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																													
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｻｲ									1																				
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属									1	1									5							4	1		
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						16	4	54	5	3	0							2	13	62	6	86				2	9	4	12	57
52				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属								2																					
53				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																													
54					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																													
55				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																													8
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科				1	34	33	9	4						12		167	37							1	2	2	1	1		
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																													
58					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										0									26								28	1	14
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																												2		
60				ｾｲﾖｳｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｾｲﾖｳｼﾉｼﾀ属							1																						
61					Soleidae	ｾｲﾖｳｼﾉｼﾀ科																													
62			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																111													
63				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																	6												
64					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																28													
65				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																						2							
66					unidentified larva	不明仔魚		1										11				1,286	6							1					
67					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																													
種類数							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							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
調査地点数×層							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

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26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
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			ﾂﾌﾞｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾌﾞｲｶ目																			
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																			
4					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ			26								7								1
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	10	55	106						19									1	6
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	26						24	1	2	2							50
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ				56	1,583	170	6	4				117	126	78	5	65			
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			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus* sp.	ｶﾏﾉｵﾄｼｺﾞ属																			
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																			
14					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科																			
15				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ																			
16					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科			1																
17				ｶﾏｽ	*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																			
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			
19					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属					3		2						3	2	1				
20				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																			
21				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																			
22				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科																			
23				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus* sp.	ﾋｲﾗｷﾞ属																			
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科			2																
25				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																			
26					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ																			
27				ﾀｲ	*Sparus sarba*	ﾍﾀﾞｲ																			
28					Sparidae	ﾀｲ科																			
29				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																			
30				ﾊｾﾞ	*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																			
31					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																			
32					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆﾅﾊｾﾞ																			
33					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		9																	
34					*Gymnogobius* sp.	ｸﾛｺﾞﾘ属									1							3			
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																			
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ																			
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	61	1			244	51	92	98	6	1		11	26	53	48			1	
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	122	233	125	24			21	34	24	4	362	2		1	4	4	14	53	6
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	1	1	4	3						3		4	3						
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞﾀ			6																
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞﾀ属			23								13								9
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ科																		3	47
43				ﾀｸｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ｶﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ																			
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞﾝｼﾞ亜科																			
45					Stichaeidae	ﾀｸｴｶﾞｼﾞ科																			
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis crassispina*	ﾀｸｷﾞﾝﾎﾞ																			
47					*Pholis* sp.	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ属																			
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																			
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｲ							2						1						
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属						2	2						46	1					
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	3			2	24	49	12	24				18	61	26	14	34			
52				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属																			
53				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																			
54					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																			
55				ｸｷｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｷｳｵ																			
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科		1	1	16	4							10	4						10
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																			
58					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ						6	2						6	4	1				
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						3	2						1	2					
60				ｾｷｾｲｼﾉｼﾀ	*Aseragodes* sp.	ﾄﾋﾞｾｷｾｲｼﾉｼﾀ属																			
61					Soleidae	ｾｷｾｲｼﾉｼﾀ科																			
62			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			2																
63				ｶﾘﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																			
64					Monacanthidae	ｶﾘﾊｷﾞ科																			
65				ﾌｸﾞ	*Takifugu* sp.	ﾄﾗﾌｸﾞ属																			
66					unidentified larva	不明仔魚			2															1	3
67					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																			
種類数							6	7	12	5	5	6	9	4	5	4	4	6	6	9	8	6	2	5	8
総合計							805	1,273	1,286	402	7,429	1,121	559	637	292	35	1,532	609	829	742	333	618	59	234	527
						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

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）
1	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷﾓﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷﾓﾝﾁｬｸ科									1															
2					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	5					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*	ｼﾏﾒﾉｳﾗｶｶﾞｲ									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	ｱｶｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	1								1											0	1			
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																									
11					*Zeuxis castus*	ﾊﾏﾑｼﾛｶﾞｲ						1			1																
12				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ	*Inquisitor jeffreysii*	ﾓﾐｼﾞｵﾗ									1			1			0									
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	56			1		0			1			3	2											
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			ﾋﾒﾆｼｶﾞｲ	ｳﾐﾌﾀｮｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌﾀｮｳ				0	1		6	10	7			10	1		3		0			0		0	1
20					Pleurobranchaeidae	ｳﾐﾌﾀｮｳ科	23																								
21					NOTASPIDEA	ﾋﾒﾆｼｶﾞｲ目																	0							
22			ｳﾐｳｼ	ﾀﾃｴﾞﾏｳﾐｳｼ	Arminidae	ﾀﾃｴﾞﾏｳﾐｳｼ科																								4
23					AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目																									
24					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目				0					2											1				
25			ｲｼｱﾘﾓﾁ		SYSTELLOMMATOPHORA	ｲｼｱﾘﾓﾁ目			2																				
26		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			
27					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙｽﾞｸｶﾞｲ						1			0			0					0							
28					*Scapharca* sp.																									
29					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																0	0							
30			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	5											4									1		
31					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	655		47			15	2		54	114		9				4						4	0	
32					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			20			1		0		1														
33					*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			
34				ﾊｶﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0				0	1			14	3	1		
35			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															
36				ｲﾀｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	10				0				1			1												
37			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾎﾞﾗｶﾞｲ	*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	30			10	15		1		3			2	1		1		0			0	0	0	
38					*Fulvia* sp.																									
39				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁｺﾉﾊﾅｶﾞｲ	10				4				1			1			0								
40				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ						6			1	1														
41				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ				1																				
42				ｶﾘｶﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ			1																					
43					*Mytilopsis* sp.	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ属	50																								
44				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ												1							0			0		
45				ｲﾜｽﾘｶﾞｲ	*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾌｷﾞｲ			2																					
46					Petricolidae	ｲﾜｽﾘｶﾞｲ科										0														
47			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ																								
48				ﾆｵｶﾞｲ	*Barnea manillensis*	ﾆｵｶﾞｲ																								
49		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	*Sepia esculenta*	ｺｳｲｶ			1		1															1				1
50					*Sepia kobiensis*	ﾋﾒｺｳｲｶ									7															
51					*Sepia andreana*	ｴｿﾞﾊﾈｲｶ																									
52					*Sepia madokai*	ﾊﾈｲｶ																			0					
53					*Sepia* sp.	ｺｳｲｶ属		0										3	1				1							
54					*Sepiella japonica*	ｼﾘﾔｹｲｶ																				0				
55				ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	*Euprymna morsei*	ﾐﾐｲｶ			1				1																	
56					*Sepiola birostrata*	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ								5																	
57					Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科					0				1			22	2		1				0			0
58			ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loligo edulis*	ｶﾝｻｲｲｶ																								
59					*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
60				ｱｶｲｶ	*Todarodes pacificus*	ｽﾙﾒｲｶ					1				0				1				0						
61					TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目												0												
62	腔形動物	ｺﾞｶｲ	ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides fusicola*	ﾑｼﾉｺﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																								
63	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ｶﾀﾃﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																							1	
64					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																							3	
65			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｳｵﾉﾐ	Cymothoidae	ｳｵﾉﾐ科					6																			
66			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Penaeus japonicus*	ｸﾙﾏｴﾋﾞ			0												0				0	0			
67					*Penaeus semisulcatus*	ｸﾏｴﾋﾞ																									0
68					*Metapenaeus ensis*	ｼﾝｴﾋﾞ			1																						
69					*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ			1	66	3		11	1				1							1					
70					*Parapenaeopsis tenella*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ																									
71					*Trachysalambria curvirostris*	ｻﾙｴﾋﾞ	5		2		7				14			1	1		2		1		1					0
72					*Metapenaeopsis acclivis*	ﾄﾗｴﾋﾞ												1													
73					*Metapenaeopsis dalei*	ｷｼｴﾋﾞ									0						0									
74					*Metapenaeopsis* sp.	ｱｶｴﾋﾞ属								0																
75					Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																	1							
76				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus distinguendus*	ｵｺﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																							2	
77					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ					0							12	6				4							
78					*Alpheus* sp.	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属								1	29				1											
79			ﾓﾐｴﾋﾞ		*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾌﾉﾓﾐｴﾋﾞ				0					1			0											
80					*Lysmata vittata*	ｱｶｼﾏﾓﾐｴﾋﾞ																									
81			ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				1								44	21										
82					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	1							
83					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								11	178						1					1				
84			ｱﾅｼﾞｬｺ		*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																								
85			ﾎﾝﾀﾞﾏｼ		Porcellanidae	ﾎﾝﾀﾞﾏｼ科												0												
86					*Calappa lophos*	ﾄﾗﾌﾎﾗｯﾊﾟ																									
87			ﾜﾀﾘｶﾞﾆ		*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀｽｼﾞﾝｶﾞﾆ				0	0			1	11			9	1		1		5			0		1	4
88					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		0		0	1				0	0							1							
89					*Charybdis miles*	ﾌﾀｲｼｶﾞﾆ																				0					
90					*Charybdis variegata*	ｶﾘﾗｲｼｶﾞﾆ																									
91					*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ																									
92					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ															0									0
93					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ																									
94					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ					0																				
95					*Portunus* sp.	ｶﾞｻﾞﾐ属																									
96				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax longimana*	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ																									
97					*Carcinoplax vestita*	ｹｶﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ		15			2	1			396			31	15				309			4		56	0
98					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾍﾞｶﾞﾆ	12	0					0	1																	0
99				ｶﾚﾝｶﾞﾆ	*Finnotheres* sp.	ｼﾛﾋﾞﾝﾉ属					1								0											
100				ｲﾘｵｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																				0				
101					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈｱｶﾞｲﾜｶﾞﾆ																									
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属																									
103				ﾍｲｹｶﾞﾆ	*Heikea japonica*	ﾍｲｹｶﾞﾆ																	0							
104					*Paradorippe granulata*	ｻﾄﾊﾀﾞﾍｲｹｶﾞﾆ									1						0									

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	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）
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	ウズﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目																		
6	軟体動物	ﾏﾙｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾗﾊﾞｶﾞｷｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌｶﾞｲ									5					1				
7				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒｶﾞｲ						1												
8			ﾊﾞｲ	ｱｶｸﾁｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ			0															
9				ﾑｼﾖｶﾞｲ	*Niotha variegata*	ｱﾗﾚｶﾞｲ																		
10					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ			1															
11					*Zouxis castus*	ﾊｲﾑｼﾛｶﾞｲ						6	1							0			2		
12				ﾀｶﾞﾏｷｶﾞｲ	*Inquisitor jedreyssii*	ﾐﾐｼﾞｮｳ						2													
13					Turridae	ﾀｶﾞﾏｷｶﾞｲ科			0															
14			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Fhilline argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ		1				58	1		1	0				9			2		
15					Fhillinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																		
16				ｱｼｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Aglaja gigliolii*	ｱｼｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ																		
17					Aglajidae	ｱｼｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科						0			0										
18			ｱﾒﾌﾗﾝ	ｱﾒﾌﾗﾝ	Aplysiidae	ｱﾒﾌﾗﾝ科						2													
19			ﾋﾄﾖｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ	7	1			0	2		1	3	8		0							
20					Pleurobranchaeidae	ｳﾐﾌｸﾛｳ科																		
21					NOTASPIDEA	ﾋﾄﾖｺﾞｲ目																		
22			ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ	Arminidae	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ科	1					2													
23					AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目						0													
24					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目																		
25			ｲｿﾌﾘｭﾓﾓ		SYSTELLOMMATOPHORA	ｲｿﾌﾘｭﾓﾓ目																		
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ﾌﾈｶﾞｲ							1		1			0		0			0	
27					*Scapharca kagoshimensis*	ｷﾙｽﾞｳｶﾞｲ						14	3		1										
28					*Scapharca* sp.										0										
29					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科																			
30			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ						2											1		
31					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ						8								1					
32					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																			
33					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾞﾋﾍﾞﾘｶﾞｲ									8			1							
34				ﾊｺﾞｸﾓｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ					2				3	0							0		
35			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ﾐﾐｶﾞｲ	*Limaria hakodatensis*	ﾌｸﾛｽﾐﾐｶﾞｲ																			
36				ｲﾜｶﾞｶｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																			
37			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ		1							13	0			5				7	4	
38					*Fulvia* sp.		1																		
39				ﾍﾞﾆｶﾞｲ	*Ruetellops pulchellus*	ﾁｺﾖﾊﾅｶﾞｲ			1			2			9					1			8		
40				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ			2																
41				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ									0								13		
42				ｶﾜﾂﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ									16										
43					*Mytilopsis* sp.	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ属																			
44				ﾏﾙｽｶﾞｼｮｳｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ			1															1	
45				ｲｿｶｾｶﾞｲ	*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾌｶﾞｲ																			
46					Petricolidae	ｲｿｶｾｶﾞｲ科														0					
47			ｵｵﾉﾒｶﾞｲ	ｷﾏﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾏﾏﾄｲｶﾞｲ														1					
48				ﾆｵｶﾞｲ	*Barnea manilensis*	ﾆｵｶﾞｲ						0													
49		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	*Sepia esculenta*	ｺｳｲｶ				1	1			1						1		1			
50					*Sepia kobiensis*	ﾋﾒｺｳｲｶ																			
51					*Sepia andreana*	ｴｿﾞﾊﾘｲｶ																			0
52					*Sepia madokai*	ﾊﾘｲｶ																			
53					*Sepia* sp.	ｺｳｲｶ属		0				1													
54					*Sepiella japonica*	ｼﾘﾔｹﾔｲｶ												0							
55				ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	*Euprymna morsei*	ﾐﾐｲｶ																			
56					*Sepiola birostrata*	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ																			
57					Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科								0	18	1		0	1	1		1			
58			ﾂﾌﾞｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loligo edulis*	ｹﾝｻｷｲｶ				1															
59					*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	2	4	3	0	3			2	49	2	0	8	6	1		4	1	2	2
60				ｱｶｲｶ	*Todarodes pacificus*	ｽﾙﾒｲｶ		1			1								1					0	
61					TEUTHOIDEA	ﾂﾌﾞｲｶ目																			
62	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｹｾﾞﾘ		*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｷﾞｼｺﾞｶｲ		+																	
63	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ｶﾀ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			ｳｵﾉｴ	ｳｵﾉｴ	Cymothoidae	ｳｵﾉｴ科																			
66			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Penaeus japonicus*	ｸﾙﾏｴﾋﾞ														0		0			
67					*Penaeus semisulcatus*	ｸﾏｴﾋﾞ									1				0			1			
68					*Metapenaeus ensis*	ﾖｼｴﾋﾞ																			
69					*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ																			
70					*Parapenaeopsis tenella*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ														0					
71					*Trachysalambria curvirostris*	ｷﾙｽｴﾋﾞ		0			1	10		1	1	31		3	1	2		2	1	0	
72					*Metapenaeopsis acclivis*	ﾄﾗｽｴﾋﾞ																			
73					*Metapenaeopsis dalei*	ｷｼｽｴﾋﾞ																			
74					*Metapenaeopsis* sp.	ｱｶｴﾋﾞ属																			
75					Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																			
76				ｱｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus distinguendus*	ｵﾆﾔｯﾎﾟｳｴﾋﾞ										1				5			0		
77					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	3	2			3	42				22				17			5		
78					*Alpheus* sp.	ｱｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属									1							1		1	
79			ﾓｴﾐﾋﾞ		*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾌﾉﾐｴﾋﾞ						0													
80					*Lysmata vittata*	ｱｶｽｼﾓｴﾋﾞ														0					
81			ｴﾋﾞｼﾞｬｺ		*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			
82					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			
83					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属						32			170	41		1	2	12		1	4	0	
84			ｱﾅｼﾞｬｺ		*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																	0		
85			ｶﾆﾀﾞﾏｼ		Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																			
86			ｶﾗｯﾊﾟ		*Calappa lophos*	ﾄﾗﾌｶﾗｯﾊﾟ					0														
87			ﾜﾀﾘｶﾞﾆ		*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ	5					3	0	0	8	10		4	1	7		1	3	0	
88					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		1	0		0		0					0							
89					*Charybdis miles*	ｱｶｲｼｶﾞﾆ												0							
90					*Charybdis variegata*	ｶﾘﾜｲｼｶﾞﾆ																0			
91					*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ														0					
92					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ					0	0		1	78	14		6		1		4	3		
93					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ						0													
94					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ																			
95					*Portunus* sp.	ｶﾞｻﾞﾐ属									0										
96				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax longimana*	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ																		4	
97					*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	6	34	76		13	115	122		16	270		1	2	67	1		10	6	
98					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾍﾞｶﾞﾆ	0	1	2			2	2			1				0					
99				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnotheres* sp.	ｼﾝﾋﾞﾉﾒ属																	0		
100				ｲｿｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																			
101					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽｶｼﾀｶﾞｲｿｶﾞﾆ						1													
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属						0													
103				ﾍｲｹｶﾞﾆ	*Heikea japonica*	ﾍｲｹｶﾞﾆ																			
104					*Paradorippe granulata*	ｷﾒﾝﾎﾞﾍｲｹｶﾞﾆ	0	0				0													

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)
105	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Arcania heptacantha*	ﾅﾅﾄﾙｹﾞｺﾌﾞｼ																							
106					*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄﾙｹﾞｺﾌﾞｼ									0														
107					*Myra fugax*	ﾃﾅｶﾞｺﾌﾞｼ					0							0											
108					*Philyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾄﾘｺﾌﾞｼ																							
109					*Philyra platycheira*	ﾋﾗﾃｺﾌﾞｼ																							
110				ｸﾓﾋﾗﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓﾋﾗﾞﾆ	77		0	0	10		26	5	34		1	20	1	0	3	0	3		8	4			13
111				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ														0									
112					*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ									4			0								0			
113					*Cancer* sp.	ｲﾁｮｳｶﾞﾆ属								0	0														
114			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
115	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾓﾃﾋﾄﾃﾞ	ﾓﾃﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ﾓﾃﾋﾄﾃﾞ	1,120		69	30	51		204	27	179		32	84	19		73	99	73		1,048	6	131	2	16
116			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten polyacanthus*	ﾄｹﾞﾓﾐｼﾞｶﾞｲ																							
117					*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0													1	
118			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ																0						
119			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	0	1	1			32			0			252
120		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																							
121					*Ophioplocus japonicus*	ﾆﾎﾝｸﾓﾋﾄﾃﾞ								10															
122					*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾍﾗｸﾓﾋﾄﾃﾞ			1	52					4						133	1	3						
123					Ophiolepididae	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																						0		
124					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	10				260							119							0	0			11
125		ｶﾆ	ﾎﾝｼｮｳｶﾆ	ﾎﾝｼｮｳｶﾆ	*Temnopleurus toreumaticus*	ﾎﾝｼｮｳｶﾆ																0				0		
126		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ																							
127	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｼｵﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ									1				1	4					3				
128				ｱｽｷﾋﾞﾌﾟ	*Ascidia* sp.													3											
129					Ascidiidae	ｱｽｷﾋﾞﾌﾟ科					1																		
130				ｶｴﾞﾐﾎﾞﾔ	Pyuridae	ｶｴﾞﾐﾎﾞﾔ科													0										
131				ｺﾚｼｮ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ													0										
132			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾃｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾜﾎﾞﾔ	45								0			2	1	0							0		
133					Styelidae	ｽﾃｴﾗ科																							
134				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ														0									
135					*Molgula* sp.																								
136					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科									10														
137	脊椎動物	軟骨魚	ﾈｽﾞﾐｻﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Mustelus manazo*	ﾎｼｻﾞﾒ		1	1	2								0				1			0			1
138					*Mustelus griseus*	ｼｮｻﾞﾒ														0									
139					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ																					0			
140		ｴｲ	ｷﾞﾝｶﾞｴｲ	ｷﾞﾝｶﾞｴｲ	*Dipturus kwangtungensis*	ｷﾞﾝｶﾞｴｲ											0												
141				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
142				ﾌﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾌﾊﾞｸﾛｴｲ			1								1				0		0	1	2				3
143				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ			0		0						0						0						
144		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																							
145					*Sardinella zunasi*	ｷﾋﾞﾅ		2	12	21	1	1	37				29	6	13		2	0	3	1	10	1		0	1
146					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		0	13	32			3	3			2		3	1		0	2	1	0	5			
147				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	
148			ｳﾅｷﾞ	ﾌﾀｺﾞ	*Conger myriaster*	ﾏｱﾅｺﾞ			0				0	0	1			1	1		0		1						
149			ｺｲ	ｺｲ	*Triplolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																1			0				
150			ﾊﾀﾞﾒｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属																							
151			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ									1														
152			ｷﾝﾒﾀﾞｲ	ﾋｹﾀﾞｲ	*Gephyroberyx japonicus*	ﾊﾝｷﾝﾒ									1														
153			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														
154				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		2		16				11				1												
155				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ																				0			
156				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
157					*Lateolabrax maculatus*	ﾀｲﾘｸｽｽﾞｷ																							
158				ｵｵｸﾁﾝﾁｮｺ	*Acropoma japonicum*	ｵｵｸﾁﾝﾁｮｳ																							
159				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
160					*Apogon semilineatus*	ｵﾝﾌﾞﾂﾀﾞｲ									1														
161				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ							2	0	1			0				0							0
162				ｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ			1		3				0		3	2			1		0						2
163					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ																						0		
164				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus rivulatus*	ｵｷﾋｲﾗｷﾞ									0														
165					*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ		0		0	4		2	32				5			0	1			0				1
166				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ														0									
167					*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
168			ｲｹﾈ		*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｸﾛﾀﾞｲ																							1
169			ｼﾏｲｹﾈ		*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｹﾈ																							
170			ﾀｲ		*Acanthopagrus schlegelii*	ｸﾛﾀﾞｲ																							
171			ﾀﾁｳｵ		*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ			1													1	1						
172			ｲﾎﾞﾀﾞｲ		*Pseudopentaceros wheeleri*	ｲﾎﾞﾀﾞｲ														0									
173			ﾊﾓﾞ		*Acentrogobius pflaumii*	ﾊｾﾞﾝﾊﾓﾞ					1		1		23			0	1				1						
174					*Acentrogobius* sp.	ﾊｾﾞﾝﾊﾓﾞ属												1												
175					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊﾓﾞ	6		1	1	0		2				0	0												2
176					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱﾅﾊﾓﾞ			1	1	2		0	0	4			1	0	9	14		7		0					3
177					*Amblychaeturichthys sciistius*	ｺﾓﾁﾝﾁｮｺ								0				3	0		1									
178					*Amblychaeturichthys* sp.	ｱﾅﾊﾓﾞ属																								
179			ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ		*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾞ																							
180		ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ		*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ							0		0														
181					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																					1		
182					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ									1														
183					*Apistus carinatus*	ﾊﾁ												1											
184				ｴﾋﾞｵｺｾﾞ	*Erisphex potti*	ｱﾌﾞｵｺｾﾞ									0							0							
185				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ									1							0							
186				ﾒｺﾞﾅ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾅ												0											
187				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ			1		0							0								0			2
188				ｵｵﾒﾊﾞｸ	*Chelidonichthys spinosus*	ｵｵﾒﾊﾞｸ					0								0				0						
189		ｳﾊﾞﾀｹ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus richardsonii*	ﾈｽﾞﾐｯﾁ																							
190					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾏﾀﾃﾒｲﾀ	23		20	6	40		48	3	237		1	71	18	101	7		20	1	1	5				11
191					*Repomucenus* sp.	ﾈｽﾞｯﾎﾟ属																								
192		ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ		*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ							1																
193					*Pseudorhombus pentophthalmus*	ﾀﾏｶﾞﾝｿﾞｳﾋﾞﾗﾒ												0												0
194		ｶﾚｲ		ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ	5																						
195					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	14	1	2	1	3		0		5		1		1	1		2	3	2		1			1
196					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ	1				0		0		1														
197				ﾅｶﾑﾗﾝｼﾀ	*Heteromycteris japonica*	ﾅｶﾑﾗﾝｼﾀ																			0				
198				ﾑﾗﾝｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ﾀｲﾜﾗﾝｼﾀ				0																			
199					*Cynoglossus interruptus*	ｶﾞﾝｿｺ							1																	
200					*Cynoglossus robustus*	ｲｽﾉｼﾀ									2			0	0											
201					*Cynoglossus* sp.	ｲｽﾉｼﾀ属					1																			
202		ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ		*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ												1											0
203			ｾﾄﾘﾊﾞﾘ	ｾﾄﾘﾊﾞﾘ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｾﾄﾘﾊﾞﾘ							0																
204					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊﾞﾘ														0										
205			ﾌｸﾞ		*Takifugu rubripes*	ﾄﾗﾌｸﾞ							0																
206					*Takifugu vermicularis*	ｼｮｳｻｲﾌｸﾞ							0																	
207					*Takifugu pardalis*	ﾋｶﾞﾝﾌｸﾞ							0	0			0	0				1								
208					*Takifugu xanthopterus*	ｼﾏﾌｸﾞ																								
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
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
調査地点数							2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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	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）
105	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｺﾌﾞｼｮｳﾆ	*Arcania heptacantha*	ﾅﾅﾄｹﾞｺﾌﾞｼ														0		0			
106					*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ		0				1				1	0		0				0		
107					*Myra fugax*	ﾃﾅｶﾞｺﾌﾞｼ						0					1		1			0			
108					*Phlyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾌﾞｼ													0						
109					*Phlyra platycheira*	ﾋﾗﾃｺﾌﾞｼ						1													
110				ﾌｷｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸﾌｷｶﾞﾆ	1	2			273			1	21	17		2	0	23		14	3	3	
111				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																			
112					*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ						5			1										
113					*Cancer* sp.	ｲﾁｮｳｶﾞﾆ属																			
114			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	16	46	1	0	27	54	0	0	5	96		21	18	70		5	5	7	2
115	脊索動物	軟骨魚	ﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	*Luidia quinaria*	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	32	38		169	43	120		58	350	75		28	74	296		16	50	23	
116				ﾓﾐｼﾞﾎﾞｲ	*Astropecten polyacanthus*	ﾄｹﾞﾓﾐｼﾞﾎﾞｲ	0																		
117					*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞﾎﾞｲ	20		1	7	2	2			1				0	0			1		
118				ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ	1					0													
119				ﾎｼﾞﾅﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	22	21			0	1	1	0		1									
120		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																	
121					*Ophioplocus japonicus*	ﾆﾎﾝｽｸﾓﾋﾄﾃﾞ																			
122					*Ophiura kinbergi*	ｶﾗﾄｹﾞｸﾓﾋﾄﾃﾞ		4																	
123					Ophiolepididae	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																		0	
124					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	24				62			92	12,015	34		3	1	55		82	1,199		
125		ﾅﾏｺ	ﾎﾝﾅﾏｺ	ﾓﾝｼｮｳﾅﾏｺ	*Temnopleurus toreumaticus*	ﾓﾝｼｮｳﾅﾏｺ									3										
126		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ						1								1					
127	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷﾎﾅ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ						65								16					
128				ｱｽｷｼﾞｱ	*Ascidia* sp.																				
129					Ascidiidae	ｱｽｷｼﾞｱ科																			
130				ｳｽﾞｺﾎﾞﾔ	Plurellidae	ｳｽﾞｺﾎﾞﾔ科																			
131				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞｳﾎﾞﾔ																			
132			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾃｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾜﾎﾞﾔ	1				0				3					1				1	
133					Styelidae	ｽﾃｴﾗ科														0					
134				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																			
135					*Molgula* sp.													0							
136					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科																			
137	脊椎動物	軟骨魚	ｶｽﾞﾐｷﾞﾒ	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	*Mustelus manazo*	ﾎｼｻﾞﾒ	0	1			0			0	1	0		0	1					1	
138					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ				1										1					
139					*Triakis scylla*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ																			
140			ｴｲ	ｷﾝﾁｬｴｲ	*Dipturus kwangtungensis*	ｷﾝﾁｬｴｲ																			
141				ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	2	1	1	1	47			6	3	1	0		8		0	8	2		
142				ﾜﾍﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾜﾍﾞｸﾛｴｲ			0	1	1			1	0		0				7	2	0	1	
143				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ				1				2								0			
144		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ							0												
145					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ					1			1	18			1							
146					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		2	1	2	10			2					0						
147				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	1		0	1	1		1		90	3		3				1			6
148			ｳﾅｷﾞ	ｱﾅｺﾞ	*Conger myriaster*	ﾏｱﾅｺﾞ					1					2		0	0	1			0		
149			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ					4														
150			ﾊﾀﾞﾁｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida* sp.	ﾏｴｿ属												0							
151			ｺｳｼﾞｸﾀ	ｺｳｼﾞｸﾀ	*Syngnathus schlegeli*	ｺｳｼﾞｸﾀ																			
152			ｶﾝﾑﾀﾞｲ	ﾋｸﾀﾞｲ	*Gephyroberyx japonicus*	ﾍｸﾝﾑﾛ														0					
153			ｽｽﾞｷ	ﾄｶｺﾞｵｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｶｺﾞｵｲﾜｼ																			
154				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	0				3				5											
155				ｾﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ				0				3				1							
156				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	6	23	28	102	472	6	4	5	0	6	6	6	74	1	2	2		3	2
157					*Lateolabrax maculatus*	ﾀｲﾘｸｽｽﾞｷ																			0
158				ｷﾀﾉﾙｼﾞｬｺ	*Acropoma japonicum*	ｷﾀﾉﾙｼﾞｬｺ												0							
159				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	2	22	0	0	1	60		2	180	115	3	25	4	187		16	4	5	31
160					*Apogon semilineatus*	ｾﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																			
161				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ					1	1		0	4	1		0		0		1	2		
162				ｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ			1					1			0	6				9			2
163					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ												2							
164				ﾋｲﾗﾗﾋﾞ	*Leiognathus rivulatus*	ｵｷﾋｲﾗﾗﾋﾞ																3			
165					*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗﾗﾋﾞ	19	0		3	26			43	25	29		143	1	2		41	1		
166				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ																			
167				ｲﾅﾀ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ		9	17	10	9	4	0	119	5	18		4	2	44	4	6	4	5	2
168				ﾋﾒﾄｷ	*Hectorhynchus cinctus*	ｺｼｼﾛﾀﾞｲ												1				0			
169				ｼﾏｲﾄｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲﾄｷ											2								
170				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																0			
171				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ																			
172				ｲｽﾞﾀﾞｲ	*Psenopsis anomala*	ｲｽﾞﾀﾞｲ				2							0	1							
173				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						18			1	3				19		1	3		9
174					*Acentrogobius* sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属		0																	
175					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1				0	0			0			1	4			2		0	
176					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊﾊｾﾞ	0			0	3	3		0	1	0			0	0					
177					*Amblychaeturichthys sciistius*	ｺﾓﾁｼﾞｬｺ						4			5	3			0				1		
178					*Amblychaeturichthys* sp.	ｱｶﾊﾊｾﾞ属						0													
179				ﾆｼｷｷﾞﾝｶﾞ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝｶﾞ										0				0					
180			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ						2				0									
181					*Sebastes schlegeli*	ｸｪｯｲ		0							0										
182					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ									1										
183					*Apistus carinatus*	ﾊﾁ																			
184				ｴﾋﾞｵｺｾﾞ	*Erisphex potti*	ｱﾌﾞｵｺｾﾞ								0											
185				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ										0									
186				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ																			
187					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	3			0		1											0	0	
188				ｾｿｶﾞﾝ	*Cheilodonichthys spinosus*	ｾｿｶﾞﾝ						1											0	0	
189			ｶﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus richardsonii*	ﾈｽﾞﾐｺﾞﾁ						0													
190					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾈﾒﾘ		7			7	273		3	165	155	0	11	0	75		4	19	2	19
191					*Repomucenus* sp.	ﾈｽﾞｯﾎﾟ属						3													
192		ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ																			
193					*Pseudorhombus pentophthalmus*	ﾀｲｾｷﾞﾝｶﾞﾋﾞﾗﾒ	1																		
194			ｶﾚｲ		*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ						0				0								0	
195					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	1	1				10		1	1	11		1	5	3				1	1
196					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																			
197			ﾋﾒﾔｾﾝﾉｼﾀ		*Heteromycteris japonica*	ﾋﾒﾔｾﾝﾉｼﾀ																			
198			ｳｼﾉｼﾀ		*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ						0													
199					*Cynoglossus interruptus*	ｶﾀｰﾝｺ																			
200					*Cynoglossus robustus*	ｲｽﾉｼﾀ						1		1	1	2		1		2					
201					*Cynoglossus* sp.	ｲｽﾉｼﾀ属						0											1		
202			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																			
203				ｶﾘﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾘﾊｷﾞ					1	1		1	3							0			
204					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾊｷﾞ																			
205				ﾌｸﾞ	*Takifugu rubripes*	ﾄﾗﾌｸﾞ																			
206					*Takifugu vermicularis*	ｼｭｳｻｲﾌｸﾞ																			
207					*Takifugu pardalis*	ﾋｶﾞﾝﾌｸﾞ	0			0	0											0			
208					*Takifugu xanthopterus*	ｼﾏﾌｸﾞ					0														
種類数							31	31	20	22	34	62	14	31	53	40	9	41	27	47	5	34	37	27	12
総合計							529	674	414	913	2,051	3,862	409	1,047	39,934	2,928	39	870	635	2,783	40	684	4,075	214	227
調査地点数							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 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）
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									138	9		6									83	59	
2				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ					0				1				0										
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	5	1	1	0	6	1		1	10	0		0	3	1	4		4	1	1		8	4	
4					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ										0													
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		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ						0							0								0	1	
8			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ																						1	
9					*Mytilus coruscus*	ｲｶﾞｲ																							
10					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																					27	1	
11					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ														0			0						
12			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																							
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*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	1																						
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					0																		
19				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ						0																	
20				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																							
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾏﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																							
22				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	7	15	3	0	8	3	1	1	5	6	1	0	1	6	2	1	7	22		1	1	16	
23					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	0	4	2		1									1									
24					*Portunus sanguinolentus*	ｼﾞｬﾉﾒｶﾞｻﾞﾐ		1																					
25					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ	0	2				0											0	0				0	
26				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Sphaerozius nitidus*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｵｳｷﾞｶﾞﾆ			1			0																	
27				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	9	1	0	0	13			0	6				0	1	1		7	4			0	1	
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			2	0				0					0		1				2				
29					*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																							
30					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ										0													
31					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																							
32				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra* sp.	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ属																							
33				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pugettia incisa*	ﾔﾊｽﾞﾓｶﾞﾆ	1																						
34					*Pugettia quadridens quadridens*	ﾖﾂﾊﾞﾓｶﾞﾆ									0							0							
35					*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ					0				0				2				5				0		
36				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ																							
37			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ		1												1			0						
38	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	3				1								1		
39			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																							
40			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ	0					2		0															
41					Asterinidae	ｱｽﾃﾘﾅ科																						0	
42			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	2							3	11	1		2	2		0	5	8					5	15
43		ｳﾆ	ﾎﾝｳﾆ	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	*Temnopleurus hardwickii*	ｷﾀｻﾝｼｮｳｳﾆ																							
44					*Temnopleurus reevesi*	ﾊﾘｻﾝｼｮｳｳﾆ																			1				
45					*Temnopleurus toreumaticus*	ｻﾝｼｮｳｳﾆ		2				0			1			0		3				4			1	1	
46		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	
47	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					1	
48			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ									1			0	1									0	
49					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ		0							0								1					1	
50				ﾋﾟｳﾗ	Pyuridae	ﾋﾟｳﾗ科																	0						
51				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																						2	
52	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							
53					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ																							
54					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	1		2		1		0		0		1		0	0	1		0	0	0		2		1
55			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	
56				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ																		0					
57				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ																							
58					*Aetobatus flagellum*	ﾅﾙﾄﾋﾞｴｲ																							
59		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																			0				0
60					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	3	14	2	0		1			1	1	1			6					4		3	2	
61					*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
62				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	
63			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																							0
64					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	3		1	2			3	0			0	2				1			1	1	1		
65			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	*Physiculus maximowiczi*	ｴｿﾞｲｿｱｲﾅﾒ	0																						
66			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	1	3		1	1	4	1	10		1	1	1		4		9		0		5	1	1	
67				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ																						0	
68					*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属														0									
69				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1	17	2	2	2	4	0	2	4	8	3	4	2	3		2	0		0	0	2	1	
70				ﾊﾀ	*Epinephelus akaara*	ｷｼﾞﾊﾀ		0																				0	
71				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																							
72				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ		4			0				1	4								0					
73				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																							
74					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	1	0	3	1		1	0				1			1							0		2
75					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ			0																				
76				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0	2							1					0									
77				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ	2	1			1									0									
78					*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	8	2	7		3	0	1		1	0	1		2	3			3	1			4	10	
79				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ		1	0			2	0	0		1	1	1		2	1	1	1	2	4	1	0	4	2
80				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ		0												0			0	0					
81				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ	1		3			1										1	1		0				
82				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		10		1	0	6		0	0	8	2	0		9	1	0		2	0		1	1	1
83					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ															0								
84				ｲｼﾀﾞｲ	*Oplegnathus fasciatus*	ｲｼﾀﾞｲ	0	0				1			1	0							0					1	
85					*Oplegnathus punctatus*	ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ		0																					
86				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	8	2	0	0	1	4	1		2	2	1	2				1	5	2	1	30		1	0
87				ﾍﾞﾗ	*Halichoeres poecilopterus*	ｷｭｳｾﾝ		1				1					0												
88				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1	1		2								0		0	2				0	1			0
89					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊｾﾞ				1																			
90				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ																	0						
91			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	34	8	2	6	10	27	2	2	7	1	2	7	1	3	1	9	4	1	2	2	0		2
92					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ	1	0	1		0	1		1	2	1		1	1	0		0	0			1			1
93					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ														36					0			0	
94					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																							
95					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	9	18	3	3	1	2	2	1	5	11	0	1	1	4	3	3	2	5	2	1	1	2	2
96				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ	2				0			0		1	1				0					0			
97				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ																							
98					*Cociella crocodila*	ｲﾈｺﾞﾁ	0	1												0									
99					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1	1				0				2							0	0					
100				ﾎｳﾎﾞｳ	*Chelidonichthys spinosus*	ﾎｳﾎﾞｳ																							
101			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus beniteguri*	ﾄﾋﾞﾇﾒﾘ					1																		
102					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																							
103			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ						0																	
104				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				0			2		0		1				0	2							0
105					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						0				0													
106				ｳｼﾉｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ																							
107			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																						0	
108				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ		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
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

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

調査地点数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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	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）
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	1	1	1	0		9	0			2	1	1	1	3	0	0	0	4	13
4					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ			1																
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	
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			0																
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				
21					*Clibanarius longitarsus*	ﾂﾒﾅｶﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																		0	14
22				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	3	7	38	2	2	5	17	1	0	4	12			2	9	1		2	4
23					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ			1	6		2	21	2			1	2			6	2		0	3
24					*Portunus sanguinolentus*	ｼﾞｬﾉﾒｶﾞｻﾞﾐ																			
25					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ			0	1		3	1				0			1	1				
26				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Sphaerozius nitidus*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｵｳｷﾞｶﾞﾆ		0																	
27				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ		55	20		0	25	4			26	2	0		8				5	0
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ				1	1			9	0			1				5	2	0	
29					*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ		1										0							
30					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ																			
31					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ			0																
32				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra* sp.	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ属		0																	
33				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pugettia incisa*	ﾔﾊｽﾞﾓｶﾞﾆ																			
34					*Pugettia quadridens quadridens*	ﾖﾂﾊﾞﾓｶﾞﾆ																			
35					*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ		0				2				1				0					
36				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ															1				
37			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ		0	4																
38	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						
39			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															
40			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ			1				1		0	0			0		1				4
41					Asterinidae	ｱｽﾃﾘﾅ科																			
42			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	34	78	1			0	2			1			0	1					
43		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																	
44					*Temnopleurus reevesi*	ﾊﾘｻﾝｼｮｳｳﾆ																			
45					*Temnopleurus toreumaticus*	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	0	0	2				1												
46		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ	3	1				0								0					
47	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																
48			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ																			
49					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ	0	5	3																
50				ﾋﾟｳﾗ	Pyuridae	ﾋﾟｳﾗ科																			
51				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																			
52	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		0				1			0	0		1	1			1		0	
53					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ				0				0								0			
54					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	0	0	0	1		1	1	2		0	0	4	1	2	1	4	3	1	2
55			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ		3	0	5	0	7	1	6		6		5	0	5		2	0	4	2
56				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ							1					0						0	0
57				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ				1								1		1					0
58					*Aetobatus flagellum*	ﾅﾙﾄﾋﾞｴｲ																		0	
59		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ				0															
60					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ						0	0					1			0	1			2
61					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	2	1	4	5		6	4	13	5	1	3	3	28	1	0	5	9	12	1
62				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		0								1				0	0				1
63			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																			
64					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	3			1	20				2				0	0		1	2		
65			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	*Physiculus maximowiczi*	ｴｿﾞｲｿｱｲﾅﾒ																			
66			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	4			1	14			1	1			1	12			0	5		
67				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ			0					0				1						0	
68					*Sphyraena* sp.	ｶﾏｽ属																			
69				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	0	1	0		1	2				1	0	1	1	1	1	1	0	2	1
70				ﾊﾀ	*Epinephelus akaara*	ｷｼﾞﾊﾀ																			
71				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ														0					
72				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ						1	1	9		1				1	0	0		1	1
73				ｱｼﾞ	*Seriola quinqueradiata*	ﾌﾞﾘ																1			
74					*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ			0													1		0	
75					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ																			
76				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ						24	4			2	0	2		4				1	5
77				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ																			
78					*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ		1	1			2	1			2	4	0			3	0		1	1
79				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ	12	0	6	11	2	3	2	0	1	1		2	2	1	0	8	2	10	4
80				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ			0	3			0					1		0		0			
81				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ										1									
82				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ	2	0			0	1	0				1				1	0		2	0
83					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																			0
84				ｲｼﾀﾞｲ	*Oplegnathus fasciatus*	ｲｼﾀﾞｲ								0				0		0				0	
85					*Oplegnathus punctatus*	ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ																			
86				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	2	1	3			2				1	0	0		9	0		0	12	
87				ﾍﾞﾗ	*Halichoeres poecilopterus*	ｷｭｳｾﾝ	0						0												
88				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	4		6	1	2			1	2	0	0		2	1		0	1		
89					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊｾﾞ																			
90				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ																			
91			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	1			2	1	3		1	1	8		1	2	4		0	3	4	
92					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ	1		1		0	1		0		1		0		0					
93					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ							1				1								
94					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		1	1																
95					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	12	4	8	4	4	5	8	2	1	2	2	5	1	9	1	4	1	12	
96				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ	0		0			0				0								0	
97				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ			1																
98					*Cociella crocodila*	ｲﾈｺﾞﾁ				0			0								0				
99					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ			1			1	4			1	1			1	1			1	3
100				ﾎｳﾎﾞｳ	*Chelidonichthys spinosus*	ﾎｳﾎﾞｳ						0													
101			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus beniteguri*	ﾄﾋﾞﾇﾒﾘ																			
102					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ			1																
103			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ								0											
104				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	5	1		0		1		1						0					
105					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ							0												
106				ｳｼﾉｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ							0												
107			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																		0	2
108				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ				0			0		0									0	
種類数							22	27	32	22	13	29	27	18	13	27	16	24	15	28	20	23	13	29	24
総合計							272	497	322	143	142	331	231	144	42	197	92	105	156	174	98	113	90	230	188
						調査地点数	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)
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	
2			ﾌﾄﾞｸｶﾞｲ	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																									
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ													2		1									
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
11	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ																				1			1	
12					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属							1																	
13				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ					1																			
14					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	1				1																1			2
15					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									7				5											
16				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					12							1	10											
17					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	1							
18					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								2	16	2					3						4		3	2
19				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	Paguridae	ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科																								
20				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																								
21				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄﾒｻｶﾞﾆ													1											
22				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｶﾌｷｲﾜｶﾞﾆ*					1																			
23					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ																				1					
24					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属																								1	1
25	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																			
26	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																								
27					*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ		14				726	1			240	8			2	1				4			3		
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						1				1								8						
29				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					3						48				1							2	1	
30			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												42												
31				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																1								
32			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ																								
33					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ						1												1						
34					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		1	1		1									3								8		
35					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属									6	1							1							
36			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ		1																					
37				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus intermedius*	ｸﾛﾒｻﾖﾘ																								
38			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		
39				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	6		1	1	1	16		2				18	1				21	2		4				
40					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ													1						1					
41					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																						7		
42					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属															1				1					
43				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	11				4	1			19				3	1	1		1	1		1				
44					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																								
45				ｱｼﾞ	*Caranx ignobilis*	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ																		1						
46				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	6					2				1													2	
47				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科														1										
48				ｲｼｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｼﾛﾀﾞｲ																								
49				ﾀｲ	*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																								
50				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ									2				1								1		1	
51					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																					1		1	
52					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																									
53					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1												6				9							
54					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ					2																			
55					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					8				1				39											
56					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属					5				1								8							
57					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	9	6			19	4	3		17	2			36	18	1		4	8			8	9	1	
58					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	2		1						3				7	1					1					
59					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																	1				3			
60				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ						1																		
61				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾞ					1																			
62			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1														2								1	
63					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																								
64					Platycephalidae	ｺﾁ科										1															
65			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ								1																
66			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									1															
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
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
調査地点数							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年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

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	工事中(護岸概成)		供用後															
							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)
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		1		20					10	1	17	17			4	29
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											2					1		
7				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	2					7								1			1	1
8					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属			8															
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		1	2						1		1							
11	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ								1										
12					*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属																		
13				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ					1													
14					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ				2			8	1	1									
15					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																		
16				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																		
17					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ	6	1																
18					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属			2	1	15		1	2	9	5		1	4			1		
19				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	Paguridae	ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科											1							
20				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属														1				
21				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ																		
22				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｾｲﾜｶﾞﾆ*																		
23					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｾｲﾜｶﾞﾆ	1				1			1	1		1						2	4
24					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属																		
25	原索動物	ホヤ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｷﾎﾔ	*Ciona intestinalis*	ｶﾀﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ																		
26	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ													1					
27					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ		1				1	2			1	5							
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		2								37				1				
29				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						7			153	7			113				1	9
30			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ								1					2				2	
31				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																		
32			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ							1											
33					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																		
34					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ					1	8	2							2				1
35					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属		9															19	
36			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ																		
37				ｻﾖﾘ	*Hyporhamphus intermedius*	ｸﾙﾒｻﾖﾘ							1											
38			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				
39				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	1					49				1			1		1		1	3
40					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ																		
41					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																		
42					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																		
43				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1	3			3	1			4				6	1	1		2	
44					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属				1														
45				ｱｼﾞ	*Caranx ignobilis*	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ																		
46				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ		4			2		5		2				3	33	2			
47				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科																		
48				ｲｾｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ										1								
49				ﾀｲ	*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ									1									1
50				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ								1		1					1			
51					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	1	1	1	1			1	1	3	1	1		1	1				
52					*Glossogobius olivaceus*	ｶﾛﾊｾﾞ							1	1						1				
53					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	52								3								3	
54					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ	2																	
55					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ	16												4					
56					*Gymnogobius* sp.	ｶｷｺﾞﾘ属	9																	
57					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	36	13	4		13	15	1		29	22	2		44	21	1		2	13
58					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ									1					1				
59					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																		
60				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ																		
61				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾞ																		
62			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																		
63					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属										1								
64					Platycephalidae	ｺﾁ科																		
65			ｶﾊﾞｶｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ							1	1							1			
66			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ	1																	
種類数							12	11	6	6	7	8	11	9	12	11	10	2	13	13	6	3	10	9
総合計							249	69	33	9	68	212	43	15	408	151	47	3	389	157	8	5	69	117
調査地点数							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

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)
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	ｶﾐｻｶﾌﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｶﾐｻｶﾌﾞｷｶﾞﾔ科	+															+								
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
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			
6	紐形動物	無針	古紐虫		PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	22	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*	ﾌ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
12					*Peasiella habei*	ｺﾋﾞﾄｸﾗｳｽﾞｶﾞｲ																									
13					Littorinidae	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科																									
14				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾜﾈｶﾞｲ					4													6						
15			ﾊﾞｲ	ｱｶﾆｼｶﾞｲ	*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
18					Muricidae	ｱｶﾆｼｶﾞｲ科			74	4					7					6										
19				ﾀｴﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																		11						
20			ｱﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	Atyidae	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ科															111									
21			ｺﾞｸﾗﾗﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ		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	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
26					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属						4															178	11			
27					*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
28					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ		11	7	7		30					44	6		322		6			28	11				
29					*Xenostrobus securis*	ｺｳｳｴﾝｶﾜﾋﾍﾞﾘｶﾞｲ	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
30			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
31					Ostreidae	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科																								89
32			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea undulata*	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ																			6					
33					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																			6					
34				ｶﾜﾓﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											37			6					117				39	
35				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ			4	11			4				4													
36				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Claudiconcha japonica*	ｾﾐﾏｻﾘ							4																	
37					*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾌｶﾞｲ		15	48	30											11										
38					*Pterricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾌｶﾞｲ																		6							
39					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科					4	415				1,256	96			234					39						
40			ｵｵﾉﾌｶﾞｲ	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ	48				18													56	6					
41	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						
42					*Harmothoe* sp.																				6						
43					*Lepidonotus* sp.				7						4					6					11						
44				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eulalia viridis*	ｻﾐﾄﾞﾘｻｼﾊﾞ	137					37	59	15																	
45					*Eulalia* sp.				30	4	85				7	48	145	117	239	167	222	111			100	6	178	6			
46					*Eumida* sp.						15												34	78							
47					*Genetyllis castanea*	ｱｶﾉｷｼﾊﾞ		52	59	7												222	78	17							
48					*Genetyllis* sp.						141	33	15	4			111	34	167	45					61	34	534	39			
49				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Ophiodromus* sp.															6				22	11						
50				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
51					*Typosyllis regulata*	ｵﾅｼﾞｼﾘｽ																	6								
52					*Typosyllis* sp.																			61							
53					Syllinae	ｼﾘｽ亜科	15	48	296	130	4	133	7		1,222	444		6		6	1,334	1,961		167							
54					Syllidae	ｼﾘｽ科																									6
55				ｺﾞｶｲ	*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅｶﾞｺﾞｶｲ	4					15								683			34	128	84						
56					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ										2,841															
57					*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
58					*Nereis multignatha*						15									50											
59					*Nereis neoneanthes*	ﾔｽﾘｺﾞｶｲ													6													
60					*Nereis pelagica*	ﾌﾗｳｺﾞｶｲ																		6							
61					*Nereis* sp.		59																								
62					*Perinereis cultrifera*	ｸﾏﾄﾞﾘｺﾞｶｲ																		6	6						
63					*Platynereis bicanaliculata*	ﾌﾙﾋﾀﾞｺﾞｶｲ															6										
64					*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
65					Nereidae	ｺﾞｶｲ科	4	44		22					93	4		11													
66				ﾁｮﾘ	*Glycera* sp.											4															
67			ｲｿﾒ	ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Schistomeringos* sp.												7							45							
68			ｽﾋﾞｵ	ｽﾋﾞｵ	*Polydora* sp.							4				896			6	100			61	67							
69			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirratulus cirratus*	ﾁｸﾞﾐｽﾞﾋｷ					104	11					156	184	284	34				17	6	6	22	22			
70					*Cirratulus* sp.								7	11									67								
71					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ					19						30		17					34	6						
72					*Chaetozone* sp.				7																						
73					*Dodecaceria* sp.																							45			
74			ﾌｻｺﾞｶｲ	ﾌｻｺﾞｶｲ	Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									85																
75			ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻｷｶﾝｻﾞｼ		4												6										6
76					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科														6											

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/m²）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸概成）		供用後													
							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)
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	ｳﾐﾁｶﾌﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐﾁｶﾌﾞｷｶﾞﾔ科																		
3		花虫	ｲｿﾓﾐﾝﾁｬｸ	ﾀﾃｼﾞﾏｲﾜｷﾞﾝﾁｬｸ	*Haliplanella lineata*	ﾀﾃｼﾞﾏｲﾜｷﾞﾝﾁｬｸ												11						
4					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	605	478		178				22									11	269
5	扁形動物	ｶｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		178		22										11				22
6	紐形動物	無針	古紐虫		PALAEONEMERTEA	古紐虫目		28																
7					NEMERTINEA	紐形動物門			133	356				33					11	11		44	56	291
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*	ﾌﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ					44				244				89					
11					*Littorina brevicula*	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	6		3,133	178	4,656	833	2,911		8,533	3,444	5,944	456	1,489	311	122	967	267	11
12					*Peasiella habei*	ｺﾋﾞﾄｳﾗｸﾞｽﾞｶﾞｲ					500	122					78	211	956	178		133	22	
13					Littorinidae	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科														11				
14				ｶﾀﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾗｶﾞｲ																		
15			ﾊﾞｲ	ｱｶｸﾁｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ																		
16					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ																		
17					*Thais clavigera*	ｲﾎﾞﾆｼ	39	17	1,133			22	11								11	22		
18					Muricidae	ｱｶｸﾁｶﾞｲ科																		
19				ﾀﾐﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																		
20			ｱﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	Atyidae	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ科																		
21			ｺﾞｸﾗﾌｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ		SACOGLOSSA	ｺﾞｸﾗﾌ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	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	34	289							11							11	11	
26					*Musculus* sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属																		
27					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	13,770	1,854			22				11			11	267	11		11	78	33,596
28					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																		
29					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾒﾘｶﾞｲ	9,302	16,556	267	17,511	44	44	11				11		44	67	56	389	9,177	16,159
30			ｳｶﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	28	4,230	4,622	1,156	256	2,678	2,733	11	22	1,956	4,867	2,556	1,578	333	156	500	11	6,764
31					Ostreidae	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科														7,556	500	444		
32			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												
33					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																		
34				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																		
35				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ																		
36				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Claudiconcha japonica*	ｾﾐｱｻﾘ																		
37					*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾌｶﾞｲ																		
38					*Pterricola* cf. *lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾌｶﾞｲ																		
39					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科							11											
40			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷｽﾏﾄｲｶﾞｲ																		
41	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																		
42					*Harmothoe* sp.																			
43					*Lepidonotus* sp.																			
44				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eulalia viridis*	ｻﾐﾄﾞﾘｻｼﾊﾞ																		
45					*Eulalia* sp.				67	111												44	2,563	56
46					*Eumida* sp.			17																
47					*Genetyllis castanea*	ｱｶﾘｻｼﾊﾞ																	111	11
48					*Genetyllis* sp.					89														
49				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Ophiodromus* sp.																			
50				ｼﾘｽ	*Typosyllis adamanteus kurilensis*	ｼﾛﾏﾀﾞﾗｼﾘｽ		34	178	800	11			11					56			100	867	527
51					*Typosyllis regulata*	ｵﾅｼﾞｼﾘｽ																		
52					*Typosyllis* sp.																			
53					Syllinae	ｼﾘｽ亜科								22										
54					Syllidae	ｼﾘｽ科																		
55				ｺﾞｶｲ	*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		78		89														67
56					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ																		
57					*Nereis heterocirrata*	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ		50		178			56	11				11				22		244
58					*Nereis multignatha*																			
59					*Nereis neoneanthes*	ﾔｽｼﾖｺﾞｶｲ																		
60					*Nereis pelagica*	ﾌﾀｳｺﾞｶｲ																		
61					*Nereis* sp.																			
62					*Perinereis cultrifera*	ｸﾏﾄﾞﾘﾖｺﾞｶｲ																		
63					*Platynereis bicanaliculata*	ﾌﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ																		
64					*Pseudonereis variegata*	ﾃﾞﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ	6	28	1,200	178	22	22		56				67	22	11		433	11	144
65					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																		
66				ﾁｮﾘ	*Glycera* sp.																			
67			ｲｿﾒ	ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Schistomeringos* sp.																			
68			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Polydora* sp.					22														247
69			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																		
70					*Cirratulus* sp.																			
71					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																		
72					*Chaetozone* sp.																			
73					*Dodecaceria* sp.																			
74			ﾌｷｺﾞｶｲ	ﾌｷｺﾞｶｲ	Terebellidae	ﾌｷｺﾞｶｲ科																		
75			ﾀｹﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｾｶﾝｻﾞｼ																		11
76					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科																		

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/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)
77	星口動物				SIPUNCULA	星口動物門	59																							
78	節足動物	ｸﾏﾀﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｸﾏﾀﾞﾓ綱																			6					
79		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
80				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
81					*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
82					*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	
83					*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	
84					*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
85					*Balanus* sp.													6													
86			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																			6						
87			ｱﾐ	ｱﾐ	Mysidae	ｱﾐ科	78												6									6			
88			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	*Anatanais normani*	ﾉﾙﾏﾝﾀﾅｲｽ		4			19				4																
89					*Zeuxo* sp.																											
90					Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																				22						
91					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目	89																									
92			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾌﾅﾑｼ	*Ligia exotica*	ﾌﾅﾑｼ		4				26																			
93				ｽﾅﾎﾘﾑｼ	Cirolanidae	ｽﾅﾎﾘﾑｼ科																										
94				ｺﾌﾌﾞﾑｼ	*Dynoides dentisinus*	ｼﾘｹﾝｳﾐﾋﾐ	11	11			52	26			167	144																
95					*Dynoides* sp.																											
96					*Gnorimosphaeruma ovatum*	ﾏﾙｺﾌﾌﾞﾑｼ									252																	
97					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾌﾌﾞﾑｼ属	289				11		141	152		441	704	400	317	3,517			650	400	1,967	828	89				6
98					Sphaeromatidae	ｺﾌﾌﾞﾑｼ科																								28		
99			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
100				ﾄﾞﾛｸｸﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸｸﾞﾑｼ属*	278	56	4	7	78			7	437	8,226	70	67														
101					Corophiinae														50	50					17	6	67	67	6		
102					Corophiidae	ﾄﾞﾛｸｸﾞﾑｼ科																	334	306								
103				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ｶｾﾞﾖｺｴﾋﾞ		11									4														
104					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	4				315			4					56				6									6
105				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.		11				4						7	17					117									
106					Amphilochidae	ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科																										6
107				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Pleustes* sp.																		450									
108				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属					4																					
109				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌﾀｹﾞﾓｸｽﾞ	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
110					*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
111				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Elasmopus japonicus*	ｲｿﾖｺｴﾋﾞ					52	11				63																
112					*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				
113					Melitidae	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科																								6		
114				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella equilibra*	ｸﾋﾞﾅｶﾞﾜﾚｶﾗ					4												11									
115					*Caprella scaura diceros*	ﾄｹﾞﾜﾚｶﾗ					4								89													
116					*Caprella* sp.			48			111																				
117			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									
118				ﾓｴﾋﾞ	*Heptacarpus futilirostris*	ｱｼﾅｶﾞﾓｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																		39								
119					Hippolytidae	ﾓｴﾋﾞ科		4																								
120				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲﾜｶﾞﾆ				4																						
121					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ**	48	7	11		85	4					167	662			17	6										
122					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲﾜｶﾞﾆ	104	26	19		141	81	33	152	11	55	178	39	211	245	273	95	128		206	28	89	11	6	39
123					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ													367	773			239	289	373	62	45	11	11	22
124					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属			4	7					4					667		222			945	39			278	84
125					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							4			63															
126					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生														289											
127		昆虫	ﾄﾋﾞﾑｼ		COLLEMBOLA	ﾄﾋﾞﾑｼ目																									
128			ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	37				19		22	11					6						6		511				
129				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		
130					DIPTERA	ﾊｴ目		181	7	44					200	126															
131	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												+												
132					BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱										+															
133	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						
134	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ																		6						
135			ﾏﾎﾞﾔ	ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科	4																								
136	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Luciogobius guttatus*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ																	6							
137				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ														6											
138					*Omobranchus punctatus*	ｲﾀﾞﾃﾝｷﾞﾝﾎﾞ														6											
139				ﾀｳｴｶﾞﾝﾍﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ														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
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
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

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ｸﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸｸﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸｸ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年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

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	工事中（護岸概成）		供用後													
							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)
77	星口動物				SIPUNCULA	星口動物門																		
78	節足動物	ｳﾐﾉｹﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐﾉｹﾞﾓ綱																		
79		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	10,107	26,602			26,256	51,533	24,633	844	44,422	23,944	57,211	24,511	98,056	104,156	30,200	24,122	62,045	29,677
80				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ	11	3,974				1,633				33	189	11				67	951	5,520
81					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ		6	44	1,422		33	133			11	33				11	33	630	4,791
82					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																		247
83					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ		816																1,065
84					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ	195																	269
85					*Balanus* sp.																			
86			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia japanensis*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																		
87			ｱﾐ	ｱﾐ	Mysidae	ｱﾐ科																		
88			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	*Anatanais normani*	ﾉﾙﾏﾝﾀﾅｲｽ																		
89					*Zeuxo* sp.											11					78			
90					Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																		
91					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目																		
92			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾌﾅﾑｼ	*Ligia exotica*	ﾌﾅﾑｼ																		
93				ｽﾅﾎﾘﾑｼ	Cirolanidae	ｽﾅﾎﾘﾑｼ科								11										
94				ｺﾌﾌﾞﾑｼ	*Dynoides dentisinus*	ｼﾘｹﾝｳﾐﾐｾﾐ			311	356	3,311		156		11	156	2,889	278	11	178	1,444	111	22	841
95					*Dynoides* sp.							2,644				300	633			1,033	3,378	156		
96					*Gnorimosphaeruma ovatum*	ﾏﾙｺﾌﾌﾞﾑｼ																		
97					*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾌﾌﾞﾑｼ属	6	11																
98					Sphaeromatidae	ｺﾌﾌﾞﾑｼ科																		
99			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	72																	
100				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*																	1,017	3,801
101					Corophiinae				22	1,178						11			11			3,444		
102					Corophiidae	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	34	22																
103				ｶﾏﾓﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ																		
104					*Jassa* sp.	ｶﾏﾓﾘﾖｺｴﾋﾞ属	100														11			
105				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.																		11	
106					Amphilochidae	ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科	11				11											33		
107				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Pleustes* sp.																			
108				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属		11																
109				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌﾁｹﾞﾓｸｽﾞ	9,852						167											11,408
110					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	10,395	37,263	778	311	1,278	833	333	100		244	3,178	267	1,189	856	644	33	1,130	4,150
111				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Elasmopus japonicus*	ｲｿﾖｺｴﾋﾞ				89													11	
112					*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	17																	211
113					Melitidae	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科																		
114				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella equilibra*	ﾀﾋﾞﾅｶﾞﾜﾚｶﾗ																		
115					*Caprella scaura diceros*	ﾄｹﾞﾜﾚｶﾗ	22																	
116					*Caprella* sp.																			
117			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																		
118				ﾓｴﾋﾞ	*Heptacarpus futilirostris*	ｱｼﾅｶﾞﾓｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																		
119					Hippolytidae	ﾓｴﾋﾞ科																		
120				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																		
121					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**																		
122					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ	150	189	111													11		11
123					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	45	6	111													78	11	447
124					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属		33													67	67		
125					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							22											
126					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生							11			11								
127		昆虫	ﾄﾋﾞﾑｼ		COLLEMBOLA	ﾄﾋﾞﾑｼ目																		44
128			ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科								411	289							11	67	
129				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科		39	67	89	322	67	111		11		278	367	167	22	300	167	22	156
130					DIPTERA	ﾊｴ目								11										
131	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																		
132					BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱																		
133	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																		
134	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ																		
135			ﾏﾎﾞﾔ	ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科																		
136	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Luciogobius guttatus*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ																		
137				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																		
138					*Omobranchus punctatus*	ｲﾀﾞﾃﾝｷﾞﾝﾎﾞ																		
139				ﾀｶｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾞ																		
種類数							139	139	139	19	14	13	15	12	9	11	11	12	14	15	13	27	23	30
総合計							54,802	92,802	12,177	24,313	36,744	60,475	31,310	1,543	53,554	30,121	75,311	28,757	103,946	114,745	36,900	31,531	79,102	121,057

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	2	2	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)
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	ﾜｶｻﾉﾘ	*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.	ﾌｻﾂｶﾞｻﾈ属				+								+				+							
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
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	+
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

注）+は0.01g/m²未満を示す。

(単位：g/m²)

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)
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	
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	ﾜｶｻﾉﾘ	*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.	ﾌｻﾂｶﾞｻﾈ属																			
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							3	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	4	1	0
総合計							+	0.00	0.00	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

注）+は0.01g/m²未満を示す。

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 年度春季及び夏季については、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			ｽﾃｨｺﾛﾝｶ	*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*																									
30				ﾌｧﾌﾞｪﾗ	*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	ﾕｶﾞﾀﾜﾑｼ	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			
82			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	
83					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								
92				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.								0.5				0.0	0.5					0.0			0.0	0.6				
104				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		
108					*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	
109					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								
113				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	
118					*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	
119					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								
148					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	
176	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾟﾔ	ｵﾀﾏﾎﾟﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*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	
178					*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	
180				ﾌﾗﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria* sp.														0.0									0.4		
189	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)
7	肉質鞭毛虫			ｽﾃｨｺﾛﾝｶ	*Sticholonche zanclea*				0.0				0.5										0.0	0.0
27	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*							16.7												
30				ﾌｧﾌﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			0.1	0.6	0.1		0.3	0.7			71.5	6.4					0.4	5.9			65.9	1.4
31					*Favella taraikaensis*		3.8				46.8	0.7		0.3										14.4	1.4		
54	袋形動物	ﾜﾑｼ	ﾕｶﾞﾀﾜﾑｼ	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
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	
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	
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	
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	
69				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Podon polyphemoides*		0.0	3.6				1.5			0.0	0.5								0.9		
82			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		
83					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.3	0.1	
92				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			
104				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	
108					*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			
109					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.2	0.5	
113				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	
118					*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			
119					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.8	47.6	
148					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	
176	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾟﾔ	ｵﾀﾏﾎﾟﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*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	
178					*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	
180				ﾌﾗﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria* sp.				0.0								0.3		0.0		33.7					
189	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	

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)	平成21年11月(秋季)
7	肉質鞭毛虫			ｽﾃｨｺﾛﾝｶ	*Sticholonche zanclea*			0.5				2.1								0.1					11.3	0.1				
26	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		
27					*Favella taraikaensis*						0.3												0.1						
47	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			
51	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						
52					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	1.4
54	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	6.1
55	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	0.1
66			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	4.9
67					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								
74				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.									2.2											0.1	0.4				
83				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia sinjiensis*							0.8												1.8						
85					*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	2.1
89				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	1.5
91					*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			34.8
92					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							
107					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	20.0
108			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	12.3	2.8	0.1	15.2	1.7	3.7	1.4	42.9	7.3	1.9	0.2	28.0	0.7	18.0
120	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	0.2
127	原索動物	ｵﾀﾏｼﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏｼﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*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	0.3
135	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	84.8	98.5	85.0	83.9	92.6	96.3	79.0	86.5	91.0	87.6	90.9	95.2	94.0	87.8	83.7	91.5	97.7	87.9	97.0	97.9	99.3	89.4	

（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)
7	肉質鞭毛虫			ｽﾃｨｺﾛﾝｶ	*Sticholonche zanclea*				0.1																
26	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
27					*Favella taraikaensis*		1.6				18.4	0.1											14.2		
47	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	
51	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
52					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	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
54	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	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
55	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*				8.2				17.6	0.6			8.7				0.1				0.4
66			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		2.9			0.4				1.3	1.9			9.4	2.2			13.3	0.1		
67					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																			
74				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages* sp.		0.4				0.2				4.6				15.2				3.4		
83				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia sinjiensis*				3.3				0.5	0.6			6.5				12.5				
85					*Acartia* sp.		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		
89				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		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
91					*Oithona* sp.		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		
92					copepodite of *Oithona*	*Oithona* 属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																		0.5	29.8
107					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	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
108			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	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
120	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta* sp.		0.3	14.9	1.7	0.1	0.1	0.1				0.5	0.5				0.1	0.1		0.8	0.4
127	原索動物	ｵﾀﾏｼﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏｼﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*					6.8	4.5	0.1		2.3	0.6			0.5	0.9	0.9		3.4	1.4	0.2	
135	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							78.0	92.4	96.7	89.7	88.3	87.7	90.0	95.6	91.0	93.7	98.2	86.5	82.2	90.5	94.2	85.2	95.8	89.3	90.1

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 1-4-17(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			ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.				0.1								0.1							
98					PERIDINIALES	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	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
100	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			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
109	黄色植物	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
112					*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
115					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)		25.4																	
118					*Skeletonema* sp.		30.4						1.9	0.9										
121					*Thalassiosira binata*							71.6								36.5				
124					*Thalassiosira nordenskioeldii*		0.0						0.0	1.7										
130					*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
131					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
139				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
141					*Leptocylindrus minimus*			1.3					0.0			2.8			0.0	1.3				0.2
156				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	
176				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
182				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				
183					*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
197				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	
213					*Chaetoceros radicans*				0.0	17.1	0.0		0.0	0.0				0.1				0.0		
216					*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
220					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		7.5	4.1
269			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*			0.1		0.1		0.0				0.0					0.1	0.0	0.1	7.3
275					*Nitzschia* sp.(chain formation)		13.4				0.0		0.2				1.6	2.6	0.1	0.9				
277					*Pseudo-nitzschia multistriata*			0.9				0.3				0.0	0.5			0.2				
282		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			
330	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	86.0	82.8	97.1	86.3	82.4	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）	平成25年5月（春季）	平成25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	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	11.1	2.2
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		0.1	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		0.0
51			ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.			0.0			0.1	0.0					0.0			11.2	0.0	0.5	0.1	0.0	1.8	0.0
98					PERIDINIALES	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	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	0.1	0.1
100	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			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			
109	黄色植物	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		0.3	
112					*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	17.1	31.1
115					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)																					
118					*Skeletonema* sp.					1.3							0.0	0.0	0.1	5.8			0.6	1.4	29.2	1.8
121					*Thalassiosira binata*																	3.1				
124					*Thalassiosira nordenskioeldii*							0.0								2.3				17.8		
130					*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	0.6	23.1
131					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	14.0	15.2
139				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	4.5	1.6
141					*Leptocylindrus minimus*		0.1	0.0		1.1				0.1			0.0	0.1	0.9			31.3	0.6			1.1
156				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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
176				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	0.1	0.1
182				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	2.4	0.0
183					*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	1.0	0.0
197				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	0.0	
213					*Chaetoceros radicans*		0.3	0.2				0.2			0.0	3.9	0.0			4.4			0.1	6.5		
216					*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	0.1	0.0
220					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)									22.4												5.0
269			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*								19.5	2.0												
275					*Nitzschia* sp.(chain formation)		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	0.0	1.0
277					*Pseudo-nitzschia multistriata*		1.4			0.0	11.4				0.5		0.0	2.5	0.9			2.3	0.3			6.1
282		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱								0.0												
330	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	8.5	3.1
主な出現種が全体に占める割合							86.5	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	87.8	94.9	91.0	91.8

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)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	8.1	1.2	0.2	2.0
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	0.0	0.0	
16					*Prorocentrum triestinum*		0.0			0.0
51			ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa* sp.		0.0	0.0	0.0	
98					PERIDINIALES	ﾍﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	0.1	0.1	0.0	0.7
100	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱	0.0	0.0	14.7	
109	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.				0.0	2.8
112					*Skeletonema costatum*		30.8	60.3	75.0	22.4
115					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)					
118					*Skeletonema* sp.			24.3	0.0	3.4
121					*Thalassiosira binata*					4.2
124					*Thalassiosira nordenskioeldii*					
130					*Thalassiosira* sp.		0.3	1.8	4.6	1.6
131					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	2.1	0.0	0.8	1.6
139				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.0	0.3		11.7
141					*Leptocylindrus minimus*		0.0			0.2
156				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.0	0.0	0.0	0.1
176				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*			0.1	0.0	0.1
182				ﾋﾟﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.0	0.4		6.5
183					*Eucampia zodiacus*			0.0		0.0
197				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.1	0.1	0.3	
213					*Chaetoceros radicans*		0.0	0.1		
216					*Chaetoceros sociale*		0.5	0.6	0.0	0.5
220					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)		0.0			
269			羽状	ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*				0.0	6.4
275					*Nitzschia* sp.(chain formation)		2.8	0.0		
277					*Pseudo-nitzschia multistriata*		0.7	0.0		0.8
282		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱				0.0
330	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	41.3	3.3	0.1	0.5
主な出現種が全体に占める割合							87.0	92.7	95.9	65.5

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	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
71					*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
74					*Skeletonema* sp.								1.2	0.4										
78					*Thalassiosira binata*							46.3								14.8				
79					*Thalassiosira nordenskioeldii*								0.1	0.7										
83					*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
84					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
92				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
96					*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	
115				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		
118				ﾋﾟﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.3	0.7	0.4		0.0	0.1	0.3	0.0		0.1	0.1			0.3				
119					*Eucampia zodiacus*		0.2		0.2	33.3	3.7	0.0	0.1	15.1				2.8		0.0			22.0	0.0
126				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	
139					*Chaetoceros sociale*			0.1	0.4	1.0	0.1	0.1	0.4			0.1	4.2	0.1		0.1				
142					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)																		9.5	5.9
144					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)							0.4						0.2	3.7	10.6				
177			羽状	ﾅﾋﾞｲｷｭﾗ	*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
193				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*			0.0		0.9		0.0									0.5		0.0	0.0
198					*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
204		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱			59.2							0.0								
206	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
210	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			
249			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
253	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	83.6	99.0	95.7	84.3	86.4	94.1	88.5	75.6	95.2	89.1	86.9	76.6	96.5	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	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	
71					*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
74					*Skeletonema* sp.					0.9								0.0	0.0					0.4	1.7	1.1
78					*Thalassiosira binata*																	1.9				
79					*Thalassiosira nordenskioeldii*							0.2								0.1				14.3		
83					*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
84					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
92				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
96					*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	
115				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
118				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	
119					*Eucampia zodiacus*			0.9				1.7	0.5	0.7		0.3	0.6			0.0	0.1	0.0			0.1	
126				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		
139					*Chaetoceros sociale*		0.2	0.1				17.0			0.0	12.8	0.9		0.3		0.6	0.0	0.2	1.0		
142					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)									36.9												0.1
144					*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
177			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
193				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*								17.1	0.5												
198					*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
204		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																				
206	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
210	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
249			ｸﾛｺｯｸﾑ	ｾﾀﾃﾞｽﾓｽ	*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
253	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							82.0	76.1	98.2	93.9	70.3	87.8	93.0	96.9	93.6	93.0	95.5	93.0	85.4	97.7	93.2	94.4	90.3	87.7	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)
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
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	
68	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.				0.2	20.0
71					*Skeletonema costatum*		14.6	45.2	79.9	26.6
74					*Skeletonema* sp.			34.1	6.8	5.7
78					*Thalassiosira binata*					2.2
79					*Thalassiosira nordenskioeldii*					
83					*Thalassiosira* sp.		0.2	1.9	1.6	2.0
84					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	5.1	0.0	6.1	15.7
92				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*			0.6		1.7
96					*Melosira varians*			0.0		
115				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*			0.0	0.1	0.0
118				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*			0.5	0.0	1.6
119					*Eucampia zodiacus*			0.1		
126				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*				0.6	
139					*Chaetoceros sociale*		0.2	0.9	0.0	0.2
142					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)					
144					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)		0.3	0.0		
177			羽状	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Navicula* sp.		0.3	0.0	0.0	3.1
193				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*				0.0	1.7
198					*Nitzschia* sp.		0.7	0.2	0.0	0.5
204		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱				0.0
206	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
210	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
249			ｸﾛｺｯｸﾑ	ｾﾀﾃﾞｽﾓｽ	*Scenedesmus* sp.		1.0	0.0	0.0	0.1
253	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	55.4	4.8	0.1	2.2
主な出現種が全体に占める割合							87.1	92.0	96.3	87.6

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)
57	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
77			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	
84				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
131	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
156			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
169			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	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
170					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	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	
176					*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
178					*Prionospio* sp.		0.2				2.3	2.8			0.6		9.2	0.6	0.9	6.8				
207			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）								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)
57	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	0.0	
77			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	9.6	
84				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	7.9	
131	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	21.0	5.8
156			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	1.4	0.2
169			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	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	4.4	69.1
170					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	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	2.9	
176					*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	3.7	11.1
178					*Prionospio* sp.				0.1	0.0							0.0		0.2	0.6	2.3	0.7	0.0	0.1	2.2	6.3
207			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	2.1	5.2
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	55.2	97.7

(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)
57	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	0.3	0.1	
77			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	0.3	0.2	14.8	
84				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.2	0.3	3.3	
131	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	3.9	11.7	21.3	10.4
156			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	0.0	0.1	1.0	0.7
169			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	37.3	42.1	9.1	82.1
170					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(CI型))	ｽﾍﾟｽﾍﾟﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	0.4	1.0	0.9	
176					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	36.1	24.1	9.2	4.3
178					*Prionospio* sp.		18.5	0.1		
207			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.			0.4	9.2	1.4
主な出現種が全体に占める割合							96.8	80.4	68.8	98.8

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。
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 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)
14	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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
53		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
62			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																		
63					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											23.7	18.5							
71				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
73					*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ		0.0		0.2	0.0	0.2			0.1	0.0		0.0	0.1			0.1	0.2	2.4
81				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
89				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
90					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属											0.1	0.0						
97				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
135	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
140				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
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	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
177					*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
179					*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
181					*Prionospio* sp.							2.8	0.4		0.1		3.1	0.2	0.2	1.9				
182					*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
183					*Pseudopolydora* sp.		10.1				0.3	3.4					0.4	1.3	0.6	3.2				
204			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	
205					*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
206					*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
208					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						6.7	3.2	12.5	0.0		0.0		0.6					
212			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				
253	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	
268			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				
269					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） 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)
14	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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
53		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
62			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
63					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																				
71				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
73					*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ		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
81				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
89				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
90					*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
97				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
135	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
140				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
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	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
177					*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
179					*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
181					*Prionospio* sp.		0.1	0.7		0.1			0.0						0.0	0.2	1.7	0.0	0.0		2.3	0.4
182					*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
183					*Pseudopolydora* sp.		1.5	0.2			0.1	0.1						0.1			0.5		0.0	0.2	2.1	0.1
204			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
205					*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
206					*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
208					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科					0.1	0.3									0.2					
212			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
253	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
268			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															
269					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)
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
53		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
62			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
63					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科				
71				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.2	0.1		1.1
73					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	0.0	0.0	2.5	1.6
81				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.6	0.8	25.1	1.8
89				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			1.0	0.7
90					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属	0.1	0.1		
97				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	9.2	11.2	0.9	10.6
135	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
140				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	0.3		5.4	0.6
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	25.7	12.2	0.7	21.0
177					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	1.6	1.5	0.5	8.5
179					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	1.5	4.3	3.7	20.6
181					*Prionospio* sp.		11.7	0.1		
182					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ	0.4	4.9		
183					*Pseudopolydora* sp.		0.2		9.1	3.5
204			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		0.6	1.4	1.5	0.9
205					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	1.7	1.8	0.1	0.7
206					*Mediomastus* sp.		9.6	5.4	12.3	0.4
208					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	0.6			
212			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
253	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	0.1	3.5		
268			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				
269					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科		0.0		
主な出現種が全体に占める割合							89.0	74.7	81.3	83.0

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(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*	ｷｯﾊﾟ				0.2											11.1	3.4	0.0								0.0	22.3		0.1				
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	15.6	22.1									6.7	45.9	1.6	10.1	0.3								100.0	29.8	4.6	8.1		0.0				
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	65.3	52.8	94.3	93.7	71.8	93.9	42.0				0.8	38.2	92.5	82.5	74.0	88.8	97.9	98.0	90.1					3.7	8.3	65.6	42.4	87.6	98.2	98.0	81.0
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			1.8	100.0	36.4									
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属								3.2	52.9	20.0																				0.7
14			ﾊﾞｶｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1.4				27.1	4.7	31.7	96.8		80.0	90.9	15.4	0.2	0.0		0.0	0.0	0.5	4.8					19.5	0.7	0.1				1.7	17.8
16			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																					36.4										
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									17.6																						
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																																
20				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			0.1	0.0	0.0	0.8	26.3								0.1			0.1								0.0	0.3	0.0		
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		6.5	0.9											0.0	1.2	0.0										0.9	0.2				
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	17.6	18.6	4.7	6.1	1.1	0.6	0.1		29.4		1.6	0.5	5.7	7.4	13.3	7.7	2.1	1.5	2.8			27.3		47.0	86.3	3.9	56.7	12.1	1.5	0.0	
主な出現種が全体に占める割合							99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5

(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																									2.3	5.1				
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ							0.6	24.5	0.1									0.7	0.1	18.0	5.8	0.1								0.2	23.5
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ					0.5	2.0	2.7	1.2								70.4	3.6	24.9	1.1	7.8	0.0							25.8	17.8	5.2
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					98.7	97.2	87.1	69.4	83.5	94.1	8.3	78.6				2.2	96.0	53.4	98.2	61.8	68.3	73.0	97.9	61.3			3.8		14.7	55.6	55.3
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																															
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属	35.7	21.1	21.9													25.3								24.1	100.0		58.0	11.1			
14			ﾊﾞｶｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	35.7			20.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.7	91.0	14.3	95.1	15.8			5.2	0.1	0.5				0.4	10.1			3.8	57.6	55.1	22.9	8.2
16			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属				7.7											2.5																
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ		50.0	46.9																							32.1	5.1				
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科		10.5												84.2	40.1																
20				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目									0.0		0.6	7.1							0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.2							
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵						0.0	2.5	2.4	5.7										0.1	0.6	11.4		0.0								3.1
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	28.6	18.4	21.9	35.2	0.7	0.4	7.1	2.5	10.2	5.1	0.2		2.4		57.5	2.2	0.4	15.4	0.5	11.2	14.5	26.5	1.1	3.3				21.2	4.4	3.0	4.7
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	99.9	100.0	100.0	100.0	97.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	99.5	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								29.8								0.1		9.9	43.7	11.8				2.5		50.0				
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ	11.1	15.1				8.2						0.9	18.5	0.1									52.7								48.7
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	1.2	0.0								37.8	7.6	8.9	3.5							4.8	5.7	2.4					14.0	2.6	6.4	2.4
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	26.2	79.7	99.7	96.6	0.2			2.9		60.0	90.7	71.8	5.4	90.2	94.0	0.2					89.5	71.3	24.2	73.4	0.1			86.1	77.7	20.8
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																															
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属					58.1	25.3		58.7	16.0															12.7	49.9	83.3	50.0	36.0				
14			ﾊﾞｶｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		0.0	0.0	3.2	40.5	63.8	55.6			0.1	0.2	3.9	0.0		0.1	90.9	95.6				5.0	21.0	0.1	0.5	45.9	16.7		5.1	8.2	1.5	0.1
16			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																							0.4								
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ							44.4	5.8	44.0																							
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																																
20				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目		0.0		0.0								0.2	0.0			5.0	2.2							0.2						0.0
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵	40.5	1.2											67.8	1.6							0.0	9.5							0.0	5.8
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	21.1	4.0	0.2	0.0		2.7		2.9	40.0	2.1	1.4	14.1	4.8	8.1	5.9	3.8	2.2	80.2	28.2	88.2	0.6	2.0	11.1	0.3	2.3			39.0	3.1	14.3	22.1
主な出現種が全体に占める割合							100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	90.0	98.2	100.0	100.0	94.1	100.0	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26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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ															
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ								3.1								3.8
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						2.1	0.5	8.1						3.2	5.1	44.8
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	19.6					85.8	98.0	37.2	13.4	1.0				86.3	77.4	30.0
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属	3.1		2.5	100.0				0.1	94.6	96.8						
14			ﾊﾞｶｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	47.4	100.0				11.6	0.8	0.0	51.2	3.7				8.2	13.8	0.0
16			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																
17					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ			97.5								1.7	79.5	2.8			
18					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																
20				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	6.6						0.0		0.1							0.0
21					unidentified n.o. egg	無脂球形卵								27.7							0.0	2.8
22					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	9.0				100.0	0.5	0.7	23.9	31.6	0.3		11.4	97.2	2.3	3.7	18.6
主な出現種が全体に占める割合							85.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.2	99.6	98.5	90.9	100.0	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*	キュウ															47.8	21.4	5.2														
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	
7			スズキ	スズキ	*Lateolabrax* sp.	スズキ属																															
8			ウバウオ	ネズッポ	Callionymidae	ネズッポ科	1.5	0.6			13.0			100.0				5.1	0.2					100.0													
9			カレイ	カレイ	*Kareius bicoloratus*	イシガレイ																															
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	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	99.4	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*	キュウ							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
7			スズキ	スズキ	*Lateolabrax* sp.	スズキ属																															
8			ウバウオ	ネズッポ	Callionymidae	ネズッポ科					30.0	0.3		0.5		18.8								0.1											13.5	
9			カレイ	カレイ	*Kareius bicoloratus*	イシガレイ																															
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	90.1	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	98.3	95.7

(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*	キュウ	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
7			スズキ	スズキ	*Lateolabrax* sp.	スズキ属					3.5	39.8	50.0	100.0															71.4							
8			ウバウオ	ネズッポ	Callionymidae	ネズッポ科					15.9	60.2														8.8	14.7								0.3
9			カレイ	カレイ	*Kareius bicoloratus*	イシガレイ							50.0																							
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							99.8	100.0	99.9	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	99.6	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26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
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシン	ニシン	*Sardinops melanostictus*	マイワシ																
2					*Sardinella zunasi*	キュウ								29.0								
3					*Konosirus punctatus*	コノシロ						26.1	6.5	61.9						76.7	34.8	9.0
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
7			スズキ	スズキ	*Lateolabrax* sp.	スズキ属										33.3						
8			ウバウオ	ネズッポ	Callionymidae	ネズッポ科		100.0				23.9	8.9			33.3				4.2	9.0	
9			カレイ	カレイ	*Kareius bicoloratus*	イシガレイ																
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵																0.5
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵						14.1	14.5	7.0					100.0	17.3	22.5	83.1
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

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*	ｾｯﾊﾟ			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			ｻﾊﾗ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						6.0	5.5	0.5										6.4	0.0									72.0	0.3
31			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								23.0	2.1	1.9								0.2	1.8										
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																														0.3
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																												0.1	
68				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								
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	35.8	21.8	2.0	5.6		0.2	0.1	1.3		18.4		0.6			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
72				ｲｼﾓﾝｶﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｼﾓﾝｶﾞ	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
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	1.6	12.5												3.4	0.5	4.7	2.2													
74					*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			
76					Blenniidae	ｲｼﾓﾝｶﾞ科						22.4	0.8											2.9	0.7							2.2	0.0			
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									44.1	12.1																			
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾀｲ																			0.4		14.8										
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																			13.3	64.0	29.5										
85					*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	
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									21.2	19.3									4.6	16.0										
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																														
97			ｸﾁﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科	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
103			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.6											12.0	6.6								
104					*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	90.6	91.7	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*	ｾｯﾊﾟ							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			ｻﾊﾗ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ											5.9	4.8	9.7	0.2									0.5	5.7	1.1					
31			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ												0.5	15.7	6.0	3.4	2.3													
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		14.6	24.0	7.7																					9.7	1.3	11.0	4.8			
35				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							
68				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
69					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
72				ｲｼﾓﾝｶﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｼﾓﾝｶﾞ	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
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ								0.5	2.7	0.7										0.1	0.0									
74					*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	17.3
76					Blenniidae	ｲｼﾓﾝｶﾞ科																														
80			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										
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾀｲ												0.1	2.0	0.6	1.2	0.2										2.5		1.9			
84					*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			
85					*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	
87				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			
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ			3.3																								1.6			
97			ｸﾁﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科	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	
103			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				
104					*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*	ｾｯﾊﾟ	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			ｻﾊﾗ	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				ｲｼﾓﾝｶﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲｼﾓﾝｶﾞ	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	ｲｼﾓﾝｶﾞ科												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*	ﾑﾗﾀｲ						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			ｸﾁﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯｺﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯｺﾞ科	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26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
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
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						36.0	6.3	4.0							47.3	23.7
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	6.2					10.3	8.4	17.3	11.1	0.9	0.5			7.7	24.7	19.6
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	2.3	19.4	4.0						14.4	3.1						
31			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																
32					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		0.4		5.2						26.4	7.6					
35				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																
68				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		0.3	0.7			24.0	5.5						2.5		3.1	
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	0.1			0.5	11.0	1.9	26.8	10.5	0.9		1.4	7.2	13.2	30.4	4.7	1.8
72				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	1.9	0.4				1.1	52.0	17.0	18.0	1.2						
73					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																
74					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								11.1								1.4
76					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科														10.4	14.2	4.3
80			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																
82					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ						0.7				0.3	0.6		0.8			
84					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		0.3	30.1	37.3						0.2	36.1	6.1				
85					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	8.7	77.0	57.2	43.0	82.3	24.2	0.2		22.5	65.2	50.9	59.7	79.3	49.0		
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属			2.3	6.8							1.5	24.1	0.8			
93				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ																
97			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	79.9	2.1				0.7	0.3	0.4	30.8	1.6				0.1	1.3	1.2
103			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			1.7	1.0							1.6	2.9	1.8			
104					*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							99.0	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

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
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ			11.5	0.4											0.9	0.3												4.3	0.4		
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								4.8	2.2											10.3	0.9	0.1					0.7				
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																									0.1						
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属	0.1											18.9	9.0																		
37					*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								
38					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	
39				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	
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	0.1	3.1												0.7	0.9	3.7	8.6														
41					*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		
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						38.9																									
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13.9																						
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				13.8	2.0										
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																					66.3	1.9									
51					*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
56			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
58			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.7												11.0	0.7									
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																					11.0										
66					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				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
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				
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｲﾜｼ							0.1		0.4																						
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ														1.5																	
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					81.6	0.2																									
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属		3.4			1.3												2.3														
37					*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
38					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
39				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
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ									3.3	2.6											0.2										
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属							2.9	14.5	8.8										0.8	1.0	21.6	0.6									11.6
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																															
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ														3.1																	
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				1.2								0.7	3.1	0.7		0.4										2.6	0.3				
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		15.9																								14.7	0.5		38.5		
51					*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			
56			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							
58			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ		4.5												2.0	16.2	0.6										31.0					
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																															
66					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

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：%)

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
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*	ｾｯﾊﾟ		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			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Hyporhamphus sajori*	ｻﾖﾘ																												
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																												
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																				1.1									2.8
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属																				1.9									
37					*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
38					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
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ			0.5	0.7		0.5					6.6	5.2			1.8						1.4	2.5						0.4	0.3
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ														0.7	11.7							1.6							
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属	19.4	20.9	4.1									8.3	5.8	1.4	3.5							13.6							
42					Blenniidae	ｲｿﾐﾝﾎﾞ科														0.2	1.9														
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																												
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｻｲ							4.3																						
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属							3.0	3.2										1.7						3.0	0.3				
51					*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	
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科		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
58			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ								0.5										9.1							20.4	0.3	3.7		
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																											0.6			
66					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：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	供用後																
							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26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
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																	
4					*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ	8.1								1.7								0.6
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	32.9						25.3									1.3	4.7
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	7.9						32.5	11.4	0.4	1.3							38.0
8			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Hyporhamphus sajori*	ｻﾖﾘ		55.2	85.2	60.5	4.3	2.4				77.0	60.9	42.2	6.0	41.9			
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																	
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																	
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																	
34					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							1.0							2.1			
37					*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	
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	39.0	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
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	1.3	2.7						31.4		2.3	1.3						
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	1.7																
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属	7.0								3.5								6.6
42					Blenniidae	ｲｿﾐﾝﾎﾞ科																5.1	35.7
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																	
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｻｲ					1.1							0.4					
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属				0.7	1.1							24.5	0.9				
51					*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			
56			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科	0.2	15.9	0.2							6.7	1.9						7.8
58			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				2.2	1.6							3.1	5.1	0.5			
59					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ				1.2	1.1							0.4	1.8				
66					unidentified larva	不明仔魚	0.5															1.3	2.5
主な出現種が全体に占める割合							98.6	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

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															
26	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	
31			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		
32					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			6.0			1.6		0.2		0.4								
33					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	20.7		21.8		0.8				0.3	9.6		0.0			1.1			
34				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0.0				0.2	0.1	
59		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
69	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						
83				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								7.0	11.9						0.3			
97				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	
110				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	
114			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
115	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	
117			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ		*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0.0									
119			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	
122		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	
124					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	0.4				55.6							7.7						
142	脊椎動物	軟骨魚	ｴｲ	ﾜﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾜﾊﾞｸﾛｴｲ			0.2									0.7			0.1		0.0	1.6
145		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ		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
146					*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
147				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
154			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		11.8		4.8				6.7			0.3	0.1						
156				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
159				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	
165				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		
167				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
169				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																		
173				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ					0.2		0.1		1.6			0.0	0.4				0.1	
190			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*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							90.3	83.8	94.9	94.2	89.6	89.2	96.0	79.2	91.6	99.0	97.1	90.7	85.8	92.2	92.2	94.0	96.3	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																		
26	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	
31			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	
32					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ																				
33					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	0.0	0.4												0.1			0.3			
34				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					
59		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	
69	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																			
83				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	
97				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
110				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	
114			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	
115	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	
117			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ		*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	
119			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		0.1	0.7	0.1				0.1					
122		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													
124					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	
142	脊椎動物	軟骨魚	ｴｲ	ﾜﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾜﾊﾞｸﾛｴｲ	0.1				0.7			0.2	0.2	0.1			0.3	0.0		2.6				50.0
145		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ	0.9	1.5		0.4	0.2					0.1			0.4	0.1			0.2			
146					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	0.0	5.5					1.0	0.7	0.7	1.5			0.6					0.2		
147				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			
154			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ						0.2				0.4				0.0						
156				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
159				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	
165				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	
167				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
169				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																15.4				
173				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ											1.4			0.0	0.3				2.1	
190			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*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							99.5	89.4	96.2	86.8	93.4	85.1	94.5	92.8	97.3	90.7	79.9	94.9	94.4	98.6	88.6	92.3	88.9	87.2	91.9	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）
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				
26	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		
31			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ				
32					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ				
33					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ				
34				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ		0.0		
59		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
69	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ				
83				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属	0.3	0.3	0.5	
97				ｴﾝｺｳｶｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶｶﾞﾆ		0.8	7.9	
110				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	6.0	0.2	3.7	
114			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	2.3	0.4	9.8	2.2
115	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	
117			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ		*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ		0.1		
119			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ				
122		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				
124					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	35.8	88.3		
142	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	
145		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ				
146					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				
147				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		0.1		7.9
154			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ				
156				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	0.7		4.7	2.6
159				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
165				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	18.0	0.0		
167				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	2.5	0.3	7.0	2.2
169				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ				
173				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ	0.6	0.2		12.3
190			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
主な出現種が全体に占める割合							84.4	96.2	78.5	95.2

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	ｱｶｷｶﾞｲ	*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																		
22				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
23					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	0.2	2.6	3.2		0.8									0.7				
27				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
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			3.2	0.8			1.1						0.9		7.7			
42	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	
54	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
55			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	
60		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ	2.6	10.5	3.2	0.8		1.9			0.5	2.0	8.1			6.5				
61					*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
62				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
64			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		
66			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
69				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	
72				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ		2.8			0.4				0.2	6.8								0.7
76				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.2	1.1							0.5					0.4				
78				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
79				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
82				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
86				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
88				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.6	0.4		4.9								0.7		0.4	9.6			
91			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
93					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ														38.6				
95					*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
104			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	ｱｶﾆｶﾞｲ	*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																			
22				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
23					*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
27				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	
28				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			
42	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	
54	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
55			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	
60		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
61					*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
62				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
64			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	
66			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		
69				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
72				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ											1.2	1.3	18.1		1.0				1.7	1.0
76				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ											21.8	5.2			3.0	1.1	5.7		7.5	
78				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
79				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
82				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
86				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temminckii*	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
88				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	
91			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	
93					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ	1.4			0.3								1.7				4.3				
95					*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
104			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）
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	ｱｶﾆｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	0.9	1.1	4.8	20.7
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			0.4	21.8
22				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	1.8		2.6	5.9
23					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	4.4		0.4	4.8
27				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ			6.5	0.5
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	13.3	5.6	0.4	
42	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				
54	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
55			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	4.4	1.1	4.8	3.2
60		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	1.8			3.2
61					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	14.2	31.1	15.7	2.1
62				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ				1.1
64			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	1.8	7.8		
66			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	0.9	16.7		
69				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.8	1.1	2.6	1.1
72				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ	0.9		1.7	1.6
76				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			1.7	7.4
78				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	0.9		1.3	1.1
79				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ	22.1	7.8	12.6	6.4
82				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ	0.9		2.6	0.5
86				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temminckii*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ		1.1	15.7	
88				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.9	4.4		
91			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	0.9	10.0	4.8	
93					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ				
95					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	10.6	2.2	15.2	
104			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

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 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	ﾑｼｮｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼｮｶﾞｲ					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																		
12	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属							25.0											
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	1.5				0.8													
15					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									10.0				4.6					
16				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					18.5								8.8					
18					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								40.0	22.1	0.6		0.8			35.3			
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹｼﾌｾｲﾜｶﾞﾆ																		
24					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属																		
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ		67.5				96.8	12.5			97.8	14.4			6.0	5.9			
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						0.1				0.2								40.5
29				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					3.8						85.6				11.8			
30			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												69.4						
31				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																100.0		
34			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		2.5	33.3		0.8									12.0				
35					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属									7.9	0.2							1.1	
39			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
41					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																		
43				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
44					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																		
46				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	16.7					0.3				0.2								
50				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ									2.9				0.5					
51					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																		
53					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.5												5.1				20.7	
55					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					12.3				1.4				35.9					
56					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属					7.7				0.7								18.4	
57					*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
58					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	4.5		33.3						3.6				6.5	4.0				
59					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																	1.1	
62			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1.5														17.6			
65			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾒｲﾘ								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	ﾑｼｮｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼｮｶﾞｲ				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			
12	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属																			
14				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				
15					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属																			
16				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			
18					*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	
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹｼﾌｾｲﾜｶﾞﾆ	9.1						0.4				2.9			13.3	0.5		2.1			
24					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属					7.1	12.5													
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ	63.6			7.1				1.4				0.9	9.3			0.7	21.3			
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								5.8								49.0				1.3
29				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	
30			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ														13.3					0.8	
31				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																			
34			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				17.6							1.5	7.1	9.3						1.9
35					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属								24.6											
39			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		53.8					0.8					45.8				0.7		0.5	
41					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ				16.5															
43				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
44					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属										11.1									
46				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
50				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ			2.7		3.6									6.7		1.3			
51					*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
53					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ							41.8								1.2					
55					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ							12.4												2.1	
56					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							6.8													
57					*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
58					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	9.1														0.2					0.6
59					Gobiidae	ﾊｾﾞ科			16.2																	
62			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ					3.6															
65			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾒｲﾘ													2.3	6.7					
主な出現種が全体に占める割合							81.8	92.3	100.0	90.6	89.3	100.0	93.2	97.1	100.0	100.0	98.5	100.0	93.0	86.7	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）
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
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾘﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾘﾀｶﾞｲ		20.0		
3					Philinidae	ｷｾﾘﾀｶﾞｲ科				
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
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				
12	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属				
14				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ				
15					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属				
16				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				
18					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属		40.0		
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｾｲｿｶﾞﾆ			5.8	6.0
24					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属				
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ				
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				
29				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ			2.9	14.5
30			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			4.3	
31				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ				
34			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				0.9
35					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			55.1	
39			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	12.5		1.4	5.1
41					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ				
43				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	12.5		5.8	
44					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属				
46				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	37.5			
50				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ	12.5			
51					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				
53					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			7.2	
55					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ				
56					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属				
57					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	12.5		5.8	21.4
58					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ				
59					Gobiidae	ﾊｾﾞ科				
62			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ				
65			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*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

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			
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	0.0	7.5	4.2	3.3	0.3	9.8			1.3	14.8	2.2	0.7
27					*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
29					*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
79	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
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*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
83					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.0					1.3			0.0		0.9	0.4
101			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae													
109				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
112				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
128		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							97.1	90.6	86.9	87.7	87.2	94.0	89.9	78.1	91.8	71.0	87.2	84.0

(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			0.0	0.0		0.0	0.0		0.1			0.0		
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	0.2	1.1	1.7	1.1	0.1	0.0	0.3	0.1			8.2	0.9		
27					*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		
29					*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		
79	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		
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*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		
83					*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			
101			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			
109				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		
112				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				
128		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							88.7	82.3	95.8	79.2	94.4	91.8	86.4	90.8	95.4	93.5	83.7	93.3	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)
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		0.7	12.7	1.4	9.3		15.9	11.4	7.9	1.6	1.4	0.3	0.3	3.1
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							0.0							0.0
27					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			0.1				0.0			0.0	0.3	0.0		0.0
29					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ		72.0	0.1	0.1	0.0				0.0		0.0	0.1	0.2	1.2
79	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
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ		5.8		0.1	0.4			0.0	0.0				0.0	0.1
83					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ														
101			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae			4.8						0.0			0.0			10.9
109				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ					0.5									
112				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属														
128		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						26.6	0.5							0.0
主な出現種が全体に占める割合							0.0	83.4	84.3	86.7	89.0	81.3	99.5	91.0	83.9	86.9	96.1	91.1	82.4	91.9

(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)
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	0.3	0.0
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	0.0	
27					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	0.1	27.8
29					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	11.6	13.3
79	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	78.4	24.5
81				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.8	4.0
83					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ		0.9
101			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	Corophiinae			
109				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ		9.4
112				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属		0.2
128		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	0.1	
主な出現種が全体に占める割合							91.4	80.1

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 1-4-23　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 compressa*	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5月(春季)
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									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)
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														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)
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		
5					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属	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

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	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	被子植物亜門	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*								○	○			○					
13	双子葉植物綱		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*						◎											
14	離弁花類		カワヤナギ	*Salix gilgiana*				○	○	○		○	○	○		○					
15			タチヤナギ	*Salix subfragilis*	○	○	○					○	○								
16		ブナ科	クリ	*Castanea crenata*																	○
17			アカガシ	*Quercus acuta*														○			
18			クヌギ	*Quercus acutissima*				○	○	○		○	○	○	○	○	○		○		
19			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*														○		○	○
20		ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○		○	○
21			エノキ	*Celtis sinensis* var.*japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22			アキニレ	*Ulmus parvifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23		クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*														○			
24			イチジク	*Ficus carica*		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○
25			カナムグラ	*Humulus japonicus*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
26			トウグワ	*Morus alba*				○	○	○		○	○								○
27			ヤマグワ	*Morus australis*	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28		イラクサ科	ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*																○	
29		タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*																○	
30			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*					○			○	○	○						○	
31			シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*					◎	◎				◎	◎	◎	◎			◎	◎
32			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*	○	○			○			○	○	○	○	○				○	○
33			イヌタデ	*Persicaria longiseta*	○		○		○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
34			イシミカワ	*Persicaria perfoliata*			○										○			○	○
35			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
36			アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*													○				
37			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*								○	○								
38			ハルタデ	*Persicaria vulgaris*																	
39			ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*	○																
40			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	○		○	○	○	○		○	○	○		○		○			○
41			オオミチヤナギ	*Polygonum aviculare var. vegetum*									○			○	○			○	
42			アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*					○	○	○			○	○	○		○			
43			イタドリ	*Reynoutria japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
44			スイバ	*Rumex acetosa*		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
45			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*												○				○	
46			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
47			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
48			ギシギシ	*Rumex japonicus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
49			コギシギシ	*Rumex nipponicus*				◎				◎	◎								
50			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	○		○			○		○	○	○		○	○	○		○	○
51		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*				○	○					○		○		○		○	○
52		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○
53		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
54		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*			○						○				○	○			○
55			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						○		○	○	○	○	○	○				
56			ハゼラン	*Talinum crassifolium*																	
57		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*				○				○	○			○				○	
58			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*				○		○	○	○	○		○	○			○	○	
59			ミミナグサ	*Cerastium holosteoides* var.*angustifolium*		○										○				○	
60			ツメクサ	*Sagina japonica*		○		○				○	○			○	○			○	
61			ハマツメクサ	*Sagina maxima*																	
62			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*				○				○	○							○	
63			シロバナマンテマ	*Silene gallica*																	
64			マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*				○				○	○			○					
65			ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*		○		○				○	○			○				○	
66			ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*																	
67			ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var.*undulata*								○	○			○					
68			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*						○		○	○								
69			コハコベ	*Stellaria media*	○	○		○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	
70			ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*								○	○								
71			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28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	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	被子植物亜門	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*				○									
13	双子葉植物綱		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*													
14	離弁花類		カワヤナギ	*Salix gilgiana*													
15			タチヤナギ	*Salix subfragilis*													
16		ブナ科	クリ	*Castanea crenata*			○										
17			アカガシ	*Quercus acuta*													
18			クヌギ	*Quercus acutissima*				○		○	○	○	○	○	○	○	○
19			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	
20		ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
21			エノキ	*Celtis sinensis* var.*japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22			アキニレ	*Ulmus parvifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23		クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*						○							○
24			イチジク	*Ficus carica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25			カナムグラ	*Humulus japonicus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26			トウグワ	*Morus alba*				○			○			○	0		
27			ヤマグワ	*Morus australis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28		イラクサ科	ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*				○			○	○	○	○		○	
29		タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*													
30			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*	○										○		
31			シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*	◎			◎	◎			◎			◎		
32			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
33			イヌタデ	*Persicaria longiseta*	○		○		○	○	○	○		○	○	○	○
34			イシミカワ	*Persicaria perfoliata*													
35			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36			アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*													
37			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*													
38			ハルタデ	*Persicaria vulgaris*			○										
39			ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*					○								
40			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41			オオミチヤナギ	*Polygonum aviculare var. vegetum*													
42			アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*	○		○	○				○			○		○
43			イタドリ	*Reynoutria japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44			スイバ	*Rumex acetosa*						○			○	○	○	○	
45			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*			○	○		○			○			○	
46			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
47			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
48			ギシギシ	*Rumex japonicus*		○		○	○	○	○	○	○	○		○	
49			コギシギシ	*Rumex nipponicus*			◎										
50			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*	○		○	○			○		○	○	○	○	○
52		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	○		○	○	○		○	○		○	○	○	○
53		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
54		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*	○			○	○		○			○	○		○
55			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*				○	○		○	○			○		
56			ハゼラン	*Talinum crassifolium*				○									
57		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*			○			○						○	
58			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		○	○			○			○			○	
59			ミミナグサ	*Cerastium holosteoides* var.*angustifolium*													
60			ツメクサ	*Sagina japonica*			○		○	○			○			○	
61			ハマツメクサ	*Sagina maxima*												○	
62			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*													
63			シロバナマンテマ	*Silene gallica*			○			○			○				
64			マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*									○			○	
65			ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*	○					○			○	○			
66			ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*			○										
67			ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var.*undulata*													
68			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*		○				○							
69			コハコベ	*Stellaria media*			○			○					○	○	
70			ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*											○	○	
71			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			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
72	種子植物門	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73	被子植物亜門		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
74	双子葉植物綱		シロザ	*Chenopodium album*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75	離弁花類		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*														○			
76			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*ambrosioides*					○					○		○	○	○		○	○
77			ケアリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*pubescens*	○	○		○		○	○	○	○			○	○			○	○
78			コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	○												○			○	○
79			ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*	○			○													
80			ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*																	
81			ホウキギ	*Kochia scoparia*			○														
82			オカヒジキ	*Salsola komarovii*	○	○	○														
83		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	○	○											○				○
84			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
85			イヌビユ	*Amaranthus lividus*									○	○							
86			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*													○				
87			アオビユ	*Amaranthus viridis*						○											
88		クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
89			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*					○					○		○	○				
90			ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*														○			○
91			タブノキ	*Machilus thunbergii*						○	○										
92			シロダモ	*Neolitsea sericea*				○	○	○		○	○	○	○	○					
93		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○			○	
95			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*				○				○	○		○	○			○	○	
96			キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*		○				○	○										
97		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*								○	○	○	○			○	○	○	○
98		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			○			○	○			○				○			
99		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
100		ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	○	○	○			○		○	○			○	○	○	○	○	○
101		センリョウ科	センリョウ	*Sarcandra glabra*																	
102		ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*								○	○						○	○	○
103			ツバキ	*Camellia japonica* var.*hortensis*														○			
104			ハマヒサカキ	*Eurya emarginata*																	
105			モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*								○	○								
106		ケシ科	ムラサキケマン	*Corydalis incisa*				○				○	○			○			○		
107			タケニグサ	*Macleaya cordata*																○	
108			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*								○	○			○				○	
109		アブラナ科	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*						○	○	○	○			○	○			○	
110			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*											○					○	
111			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*		○				○	○	○	○				○	○	○		
112			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*	○	○		○		○		○	○	○	○						
113			ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*															○		
114			カラクサナズナ	*Coronopus didymus*								○	○			○					
115			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
116			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*																	○
117			ハマダイコン	*Raphanus sativus* var.*raphanistroides*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
118			イヌガラシ	*Rorippa indica*					○	○		○	○	○	○	○			○	○	○
119			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
120			カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*								○	○							○	
121		ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		○		○				○	○	○		○			○	○	
122			タイトゴメ	*Sedum oryzifolium*						○	○										
123			オカタイトゴメ	*Sedum acre*												○					
124			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*											○	○					
125			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*				○	○	○		○	○	○		○		○	○	○	○
126		トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
127		バラ科	カリン	*Chaenomeles sinensis*																	
128			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*	○			○		○	○	○	○		○	○		○		○	
129			ビワ	*Eriobotrya japonica*				○		○			○	○		○	○	○	○	○	○
130			ヤマブキ	*Kerria japonica*																	
131			カナメモチ	*Photinia glabra*														○			
132			オキジムシロ	*Potentilla supina*				○				○	○	○				○		○	○
133			ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*						○		○	○								
134			オオシマザクラ	*Prunus lannesiana* var.*speciosa*	○	○		○				○	○			○	○	○	○	○	○
135			ウメ	*Prunus mume*														○		○	○
136			モモ	*Prunus persica*					○					○				○			
137			ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*														○			○
138			サクラ属の一種	*Prunus* sp.				●	●												
139			タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*						○						○					
140			トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*				○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
141			カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*				○													
142			トキワサンザシ属の一種	*Pyracantha* 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28年8月
72	種子植物門	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
73	被子植物亜門		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
74	双子葉植物綱		シロザ	*Chenopodium album*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75	離弁花類		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*													
76			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*ambrosioides*			○			○	○	○	○	○	○	○	○
77			ケアリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*pubescens*	○	○		○	○	○	○		○	○			
78			コアカザ	*Chenopodium ficifolium*							○					○	○
79			ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*							○		○				
80			ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*					○	○	○	○				○	
81			ホウキギ	*Kochia scoparia*													
82			オカヒジキ	*Salsola komarovii*													
83		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	○		○				○	○	○	○			
84			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
85			イヌビユ	*Amaranthus lividus*													
86			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*				○						○			○
87			アオビユ	*Amaranthus viridis*													
88		クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
89			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*						○	○		○	○			
90			ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*	○			○	○								
91			タブノキ	*Machilus thunbergii*									○	○		○	
92			シロダモ	*Neolitsea sericea*							○	○		○	○		
93		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*			○			○			○			○	○
95			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*						○			○			○	
96			キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*			○							○			
97		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*						○				○			
98		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			○	○	○				○	○	○	○	
99		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100		ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*			○	○	○	○							
101		センリョウ科	センリョウ	*Sarcandra glabra*		○											
102		ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*			○										
103			ツバキ	*Camellia japonica* var.*hortensis*													
104			ハマヒサカキ	*Eurya emarginata*													○
105			モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*	○												
106		ケシ科	ムラサキケマン	*Corydalis incisa*													
107			タケニグサ	*Macleaya cordata*								○			○		
108			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*			○			○			○			○	
109		アブラナ科	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*			○				○						
110			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		○											
111			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*		○	○		○	○							
112			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*		○	○		○	○					○	○	
113			ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*													
114			カラクサナズナ	*Coronopus didymus*			○		○								
115			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	
116			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	○		○	○	○	○	○		○	○	○		
117			ハマダイコン	*Raphanus sativus* var.*raphanistroides*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
118			イヌガラシ	*Rorippa indica*		○	○		○			○		○	○		
119			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*			○	○		○		○	○	○	○	○	○
120			カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*			○			○						○	
121		ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		○	○			○			○		○	○	
122			タイトゴメ	*Sedum oryzifolium*			○	○	○		○	○	○				○
123			オカタイトゴメ	*Sedum acre*		○											
124			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*													
125			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	○		○	○	○			○	○	○	○		
126		トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○
127		バラ科	カリン	*Chaenomeles sinensis*			○										
128			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*											○		
129			ビワ	*Eriobotrya japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
130			ヤマブキ	*Kerria japonica*							○						
131			カナメモチ	*Photinia glabra*													
132			オキジムシロ	*Potentilla supina*			○	○	○	○	○		○	○			
133			ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*													
134			オオシマザクラ	*Prunus lannesiana* var.*speciosa*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
135			ウメ	*Prunus mume*				○	○	○							
136			モモ	*Prunus persica*	○		○		○			○	○	○		○	○
137			ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*				○		○	○	○	○	○		○	
138			サクラ属の一種	*Prunus* sp.													
139			タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*													
140			トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*			○	○	○		○	○	○	○	○	○	
141			カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*		○											
142			トキワサンザシ属の一種	*Pyracantha* 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
143	種子植物門	バラ科	ナシ	*Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia*																	
144	被子植物亜門		シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
145	双子葉植物綱		ノイバラ	*Rosa multiflora*		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
146	離弁花類		テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
147			カジイチゴ	*Rubus trifidus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
148			シモツケ	*Spiraea japonica*																○	○
149			ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*																○	○
150		マメ科	ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*														○			
151			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*	○	○							○	○				○			○
152			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*						○				○		○				○	○
153			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	○	○	○						○	○	○		○	○			○
154			メドハギ	*Lespedeza cuneata*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
155			ウマゴヤシ属の一種	*Medicago* sp.																	
156			シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*alba* f.*suaveolens*																	
157			クズ	*Pueraria lobata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
158			ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
159			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*				○				○	○			○				○	
160			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
161			シロツメクサ	*Trifolium repens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
162			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
163			スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*																	
164			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*								○	○			○					
165			フジ	*Wisteria floribunda*				○	○	○		○	○	○		○	○	○			○
166		カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*	○			○		○						○					
167			カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
168			ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var.*trichocaulon*	○																
169			アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*rubrifolia*	○																
170			ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*tropaeoloides*																	
171			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*		○		○				○	○	○	○	○				○	○
172			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
173		フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*								○	○			○				○	
174			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*		○															
175			マルバフウロ	*Geranium rotundifolium*																	
176		トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*			○		○	○		○	○	○			○				○
177			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*			○						○	○			○				○
178			コニシキソウ	*Euphorbia supina*			○			○			○	○			○	○			
179			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*		○	○	○	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○
180			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*						○											
181			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*																	○
182			トウゴマ	*Ricinus communis*			○							○							
183			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*																	○
184		ユズリハ科	ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*					○												
185		ミカン科	ミカン属の一種	*Citrus* sp.				○													
186		センダン科	センダン	*Melia azedarach*																	
187		ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*roxburgii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
188		カエデ科	オオモミジ	*Acer palmatum* var.*amoenum*																	○
189		モチノキ科	イヌツゲ	*Ilex crenata*						○											
190			シナヒイラギ	*Ilex cornuta*																	
191		ニシキギ科	マサキ	*Euonymus japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
192			マユミ	*Euonymus sieboldianus*				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			
193		ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○	○
194			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
195			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*						○		○	○					○			
196			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*				○		○											
197		アオイ科	モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*					○				○								
198			ハマボウ	*Hibiscus hamabo*		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
199			フヨウ	*Hibiscus mutabilis*						○		○	○								
200			ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
201			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*																	○
202		アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
203		ジンチョウゲ科	ジンチョウゲ	*Daphne odora*					○												
204		グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*														○			
205			ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*crispa* f.*orbiculata*				○						○							
206			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*															○		
207		スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica*																	
208		ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*								◎	◎								
209			スズメウリ	*Melothria japonica*						○			○	○			○				
210			アレチウリ	*Sicyos angulatus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
211		ミソハギ科	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*																	
212		アカバナ科	アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*																	
213			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
214			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
215			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*						○		○	○			○	○			○	○
216			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*								○	○			○	○			○	○
217			マツヨイグサ	*Oenothera stricta*								○	○	○		○		○		○	
218		アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*								○	○								

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28年8月
143	種子植物門	バラ科	ナシ	*Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia*				○	○								
144	被子植物亜門		シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
145	双子葉植物綱		ノイバラ	*Rosa multiflora*	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
146	離弁花類		テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
147			カジイチゴ	*Rubus trifidus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
148			シモツケ	*Spiraea japonica*													
149			ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*													
150		マメ科	ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*													○
151			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*				○	○	○	○	○			○		○
152			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*	○		○	○	○		○	○		○	○		○
153			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*				○	○		○	○	○	○	○	○	○
154			メドハギ	*Lespedeza cuneata*			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
155			ウマゴヤシ属の一種	*Medicago* sp.						○							
156			シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*alba* f.*suaveolens*								○			○		○
157			クズ	*Pueraria lobata*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
158			ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
159			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*			○			○			○			○	
160			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
161			シロツメクサ	*Trifolium repens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
162			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*	○	○	○		○	○		○	○		○	○	○
163			スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*												○	
164			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*													
165			フジ	*Wisteria floribunda*	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○
166		カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*	○	○			○	○			○		○		
167			カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
168			ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var.*trichocaulon*													
169			アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*rubrifolia*													
170			ウスアカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*tropaeoloides*												○	○
171			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*			○						○		○	○	
172			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*			○		○	○	○		○	○	○	○	○
173		フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			○			○			○			○	
174			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*													
175			マルバフウロ	*Geranium rotundifolium*			○			○							
176		トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*	○			○	○		○				○	○	○
177			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*	○			○	○		○			○	○	○	○
178			コニシキソウ	*Euphorbia supina*	○			○	○		○	○		○	○		○
179			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
180			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*													
181			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*													
182			トウゴマ	*Ricinus communis*									○				
183			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*										○			
184		ユズリハ科	ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*													
185		ミカン科	ミカン属の一種	*Citrus* sp.													
186		センダン科	センダン	*Melia azedarach*												○	○
187		ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*roxburgii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
188		カエデ科	オオモミジ	*Acer palmatum* var.*amoenum*													
189		モチノキ科	イヌツゲ	*Ilex crenata*													
190			シナヒイラギ	*Ilex cornuta*		○		○	○								
191		ニシキギ科	マサキ	*Euonymus japonicus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
192			マユミ	*Euonymus sieboldianus*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
193		ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
194			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
195			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*													
196			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
197		アオイ科	モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*				○			○						○
198			ハマボウ	*Hibiscus hamabo*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
199			フヨウ	*Hibiscus mutabilis*				○	○								
200			ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	○		○	○	○	○	○		○	○			
201			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*													
202		アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	
203		ジンチョウゲ科	ジンチョウゲ	*Daphne odora*													
204		グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*												○	○
205			ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*crispa* f.*orbiculata*										○			
206			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*						○					○		
207		スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica*			○										
208		ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*													
209			スズメウリ	*Melothria japonica*													
210			アレチウリ	*Sicyos angulatus*	○		○	○	○	○	○		○	○	○		○
211		ミソハギ科	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*	○			○	○					○			
212		アカバナ科	アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*	○					○	○						
213			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
214			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
215			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*			○	○	○				○	○		○	○
216			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*			○	○	○	○			○	○		○	
217			マツヨイグサ	*Oenothera stricta*								○	○		○		
218		アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*													

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
219	種子植物門	ウコギ科	タラノキ	*Aralia elata*								○	○								
220	被子植物亜門	ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*	○			○	○					○	○						
221	双子葉植物綱	ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica*																○	○
222	離弁花類		キヅタ	*Hedera rhombea*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
223			ヘデラ属の一種	*Hedera* sp.		○	○														
224		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*															○		
225			アシタバ	*Angelica keiskei*									○								
226			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*		○						○	○							○	○
227			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
228			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*										○	○			○	○		
229			ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*				○													
230			セリ	*Oenanthe javanica*								○	○								
231		ザクロ科	ザクロ	*Punica granatum*														○			○
232	種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*coerulea*								○									
233	被子植物亜門		コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*			○														
234	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*			○													○	○
235	合弁花類		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
236			イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*		○	○														
237			オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
238			ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*														○	○		○
239			ヒイラギモクセイ	*Osmanthus x fortunei*																	
240		リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*									○								
241			ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*																	
242		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
243			ツルニチニチソウ	*Vinca major*													○				
244		ガガイモ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	○			○				○	○	○		○				○	
245		アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*																	
246			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		○										○	○				
247			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*		○		○		○	○	○	○		○	○			○	○	
248			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
249			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*						○											
250		ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	○		○			○						○	○			○	○
251			ヒルガオ	*Calystegia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
252			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
253			セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*								○	○								
254			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*		○				○			○	○							○
255			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*																	
256			アサガオ	*Ipomoea nil*					○												○
257			ソライロアサガオ	*Ipomoea tricolor*																	
258			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*									○								
259		ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*								○	○								
260			ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	○		○														
261			コンフリー	*Symphytum x uplandicum*										○		○					
262			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*								○	○								
263		クマツヅラ科	クサギ	*Clerodendrum trichotomum*				○												○	
264			シチヘンゲ	*Lantana camara*																	○
265			ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*																	
266			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*																	
267		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*																	
268		シソ科	ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*				○		○	○	○	○		○	○			○	○	
269			ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	○					○	○				○			○	○		
270			ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*															○		
271			マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*																○	
272			オランダハッカ	*Mentha spicata*								○	○								○
273			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*																	
274		ナス科	クコ	*Lycium chinense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
275			テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*				○													○
276			ワルナスビ	*Solanum carolinense*			○		○				○				○				○
277			オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*										○							
278			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	○				○	○		○	○	○	○	○				○	
279			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*						○							○	○	○		○
280			ナス属の一種	*Solanum* sp.				●													
281		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*																	
282			トキワハゼ	*Mazus pumilus*		○										○				○	
283			ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*																	
284			オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*								○	○							○	
285			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		○		○				○	○			○			○	○	
286			ムシクサ	*Veronica peregrina*								○	○								
287			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		○		○		○		○	○	○	○	○			○	○	
288			カワヂシャ	*Veronica undulata*		◎		◎				◎	◎			◎				◎	
289		ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor*		○		○				○	○			○				○	
290		オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
291			トウオオバコ	*Plantago japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○
292			ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
293			タチオオバコ	*Plantago virginica*										○	○						

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28年8月
219	種子植物門	ウコギ科	タラノキ	*Aralia elata*													
220	被子植物亜門	ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*		○		○							○		
221	双子葉植物綱	ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica*									○	○			
222	離弁花類		キヅタ	*Hedera rhombea*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
223			ヘデラ属の一種	*Hedera* sp.													
224		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*		○							○	○		○	
225			アシタバ	*Angelica keiskei*													
226			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*			○	○	○	○	○			○			○
227			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	○	○	○	○	○		○	○	○	○			
228			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*											○	○	
229			ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*													
230			セリ	*Oenanthe javanica*													
231		ザクロ科	ザクロ	*Punica granatum*					○	○							
232	種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*coerulea*													
233	被子植物亜門		コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*													
234	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*			○			○					○	○	
235	合弁花類		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
236			イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*			○								○	○	○
237			オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*	○			○			○		○	○	○	○	○
238			ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*							○	○					
239			ヒイラギモクセイ	*Osmanthus x fortunei*				○									
240		リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*													
241			ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*				○									
242		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
243			ツルニチニチソウ	*Vinca major*													
244		ガガイモ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	○		○	○	○		○	○		○	○	○	○
245		アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*				○							○		
246			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*						○							
247			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*		○	○			○							
248			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
249			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*			○		○								
250		ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
251			ヒルガオ	*Calystegia japonica*	○		○	○	○	○	○		○	○		○	○
252			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
253			セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*													
254			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*	○			○	○		○			○			○
255			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*				○									○
256			アサガオ	*Ipomoea nil*	○			○	○					○			
257			ソライロアサガオ	*Ipomoea tricolor*													○
258			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*										○	○		
259		ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*												○	
260			ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*				○									
261			コンフリー	*Symphytum x uplandicum*					○		○						
262			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*			○										
263		クマツヅラ科	クサギ	*Clerodendrum trichotomum*													
264			シチヘンゲ	*Lantana camara*													
265			ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	○				○					○			
266			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
267		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*					○								
268		シソ科	ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*	○	○	○			○			○			○	
269			ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*			○										
270			ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*													
271			マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*										○			
272			オランダハッカ	*Mentha spicata*				○									
273			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*			○										
274		ナス科	クコ	*Lycium chinense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
275			テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*													
276			ワルナスビ	*Solanum carolinense*			○	○			○	○					○
277			オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*						○	○			○			
278			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	○		○	○	○			○		○	○	○	○
279			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*	○	○		○							○		
280			ナス属の一種	*Solanum* sp.													
281		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*			○			○			○				
282			トキワハゼ	*Mazus pumilus*			○		○	○							
283			ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*			○	○									○
284			オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*			○			○	○		○			○	○
285			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*			○			○			○			○	
286			ムシクサ	*Veronica peregrina*						○			○			○	
287			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*	○	○	○		○	○			○		○	○	
288			カワヂシャ	*Veronica undulata*			◎			◎	◎		◎			◎	
289		ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor*			○			○						○	
290		オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○
291			トウオオバコ	*Plantago japonica*	○			○	○	○	○	○	○	○	○		○
292			ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
293			タチオオバコ	*Plantago virginica*													

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
294	種子植物門	スイカズラ科	ツクバネウツギ	*Abelia spathulata*																○
295	被子植物亜門		ハナツクバネウツギ	*Abelia x grandiflora*																
296	双子葉植物綱		スイカズラ	*Lonicera japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
297	合弁花類		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana*																
298			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*	○			○										○		
299		オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*								○	○						○	
300		キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Specularia biflora*								○	○			○			○	
301			キキョウソウ	*Specularia perfoliata*																
302		キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var.*elatior*			○					○	○	○	○	○	○	○		○
303			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
304			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
305			ノコンギク	*Aster ageratoides* ssp.*ovatus*																
306			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*			○		○	○				○						○
307			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*	○				○			○	○	○			○			○
308			ウラギク	*Aster tripolium*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
309			シオン属の一種	*Aster* sp.				●												
310			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
311			コセンダングサ	*Bidens pilosa*	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
312			アワユキセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *radiata*																
313			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*	○					○				○				○		
314			センダングサ属の一種	*Bidens* sp.				●	○											
315			ヒレアザミ	*Carduus crispus*			○													
316			フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*																
317			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*																
318			アレチノギク	*Conyza bonariensis*								○	○	○		○			○	○
319			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
320			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*			○													
321			ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*																○
322			コスモス	*Cosmos bipinnatus*										○						
323			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*														○		
324			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*					○				○	○			○	○		○
325			タカサブロウ	*Eclipta prostrata*									○							
326			タカサブロウ属の一種	*Eclipta* sp.					●											
327			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*														○		
328			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
329			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
330			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*				○						○		○		○		○
331			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*								○	○		○	○			○	○
332			タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*				○				○	○			○				
333			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*																
334			セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*																
335			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*																
336			ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*												○				
337			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
338			シロタエヒマワリ	*Helianthus argophyllus*														○		
339			ヒメヒマワリ	*Helianthus debilis*			○													
340			イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*			○										○			○
341			キクイモ	*Helianthus tuberosus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○		○	○
342			キクイモ属の一種	*Helianthus* sp.				●												
343			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*																
344			ブタナ	*Hypochoeris radicata*				○		○	○	○	○	○		○			○	
345			オオヂシバリ	*Ixeris debilis*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
346			ニガナ	*Ixeris dentata*		○														
347			ノニガナ	*Ixeris polycephala*																
348			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*	○	○		○				○	○						○	○
349			ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*										○						
350			カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*			○			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
351			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			アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta*																
359			ノボロギク	*Senecio vulgaris*							○	○	○		○	○			○	○
360			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
361			オニノゲシ	*Sonchus asper*				○	○			○	○	○	○	○	○		○	○
362			ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*				◎	◎	◎		◎	◎	◎		◎	◎			
363			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
364			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
365			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
366			イガオナモミ	*Xanthium italicum*						○	○			○	○	○		○		
367			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
368			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*	○		○	○		○		○	○	○				○		

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28年8月
294	種子植物門	スイカズラ科	ツクバネウツギ	*Abelia spathulata*													
295	被子植物亜門		ハナツクバネウツギ	*Abelia x grandiflora*	○												
296	双子葉植物綱		スイカズラ	*Lonicera japonica*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
297	合弁花類		ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana*			○										
298			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*		○	○	○	○						○	○	○
299		オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*													
300		キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Specularia biflora*													
301			キキョウソウ	*Specularia perfoliata*			○			○						○	
302		キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var.*elatior*				○		○	○			○			○
303			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
304			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
305			ノコンギク	*Aster ageratoides* ssp.*ovatus*													○
306			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*				○	○		○	○	○	○	○	○	○
307			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*	○			○			○	○			○		
308			ウラギク	*Aster tripolium*	◎			◎	◎			◎		◎	◎		
309			シオン属の一種	*Aster* sp.													
310			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
311			コセンダングサ	*Bidens pilosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
312			アワユキセンダングサ	*Bidens pilosa* var. *radiata*					○								
313			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*	○							○					
314			センダングサ属の一種	*Bidens* sp.													
315			ヒレアザミ	*Carduus crispus*													
316			フランスギク	*Chrysanthemum leucanthemum*						○			○				
317			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
318			アレチノギク	*Conyza bonariensis*				○		○	○	○		○			
319			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
320			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*													
321			ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*				○			○			○			
322			コスモス	*Cosmos bipinnatus*			○						○				
323			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*				○	○								
324			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*	○				○		○	○		○	○		○
325			タカサブロウ	*Eclipta prostrata*													
326			タカサブロウ属の一種	*Eclipta* sp.													
327			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*				○									
328			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
329			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			○		○	○	○	○	○		○	○	
330			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*	○		○		○		○	○					
331			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*			○		○			○	○			○	
332			タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*						○			○	○		○	
333			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*			○			○	○						
334			セイタカハハコグサ	*Gnaphalium luteoalbum*						○	○		○				
335			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*			○			○			○				
336			ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*													○
337			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○
338			シロタエヒマワリ	*Helianthus argophyllus*													
339			ヒメヒマワリ	*Helianthus debilis*													
340			イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*				○	○	○	○						
341			キクイモ	*Helianthus tuberosus*							○	○	○	○	○	○	○
342			キクイモ属の一種	*Helianthus* sp.													
343			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*			○										
344			ブタナ	*Hypochoeris radicata*			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
345			オオヂシバリ	*Ixeris debilis*	○		○	○	○	○	○		○		○	○	○
346			ニガナ	*Ixeris dentata*			○										
347			ノニガナ	*Ixeris polycephala*			◎										
348			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*								○					
349			ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*													
350			カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*	○				○		○	○	○	○	○	○	
351			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			アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta*							○						
359			ノボロギク	*Senecio vulgaris*		○	○		○	○				○		○	
360			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
361			オニノゲシ	*Sonchus asper*		○	○	○	○	○	○		○		○		
362			ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
363			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
364			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
365			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
366			イガオナモミ	*Xanthium italicum*	○				○						○		
367			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
368			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*			○			○			○			○	

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
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*						○		○	○			○				○	
378			ワスレグサ属の一種	*Hemerocallis* sp.					○									○			
379			ハタケニラ	*Nothoscordum fragrans*		○		○						○	○	○				○	
380			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	
381			オモト	*Rohdea japonica*									○					○	○		
382			ツルボ	*Scilla scilloides*			○														
383			ユッカ	*Yucca filanmentosa*														○	○		
384			アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*												○					
385			キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*									○								
386		ヒガンバナ科	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	○					○	○			○	○			○	○		
387			スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*											○						
388			タマスダレ	*Zephyranthes candida*					○					○	○			○			
389		ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				○	○			○	○								
390			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*			○					○	○	○		○	○			○	○
391			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	○		○	○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
392		アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*								○	○			○					
393			アイリス属の一種	*Iris* sp.																○	
394			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*		○		○	○			○	○			○				○	
395			アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*		○						○	○			○					
396			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				○				○	○			○	○			○	
397		イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*								◎	◎								
398			イ	*Juncus effusus* var.*decipiens*		○	○					○	○	○			○				
399			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*									○								
400			クサイ	*Juncus tenuis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○
401			スズメノヤリ	*Luzula capitata*		○		○				○	○			○				○	
402		ツユクサ科	ツユクサ	*Commelina communis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
403			ノハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis*				○		○	○		○	○	○	○				○	○
404			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*									○								
405		イネ科	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*		○						○	○			○	○			○	
406			カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*		○		○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
407			コヌカグサ	*Agrostis alba*								○	○								
408			ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*																	
409			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*			○														
410			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*																	
411			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*										○	○			○	○		
412			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*								○	○			○				○	
413			カラスムギ	*Avena fatua*		○		○				○	○			○				○	○
414			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*				○				○	○			○				○	
415			ヒメコバンソウ	*Briza minor*								○	○			○				○	
416			イヌムギ	*Bromus catharticus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
417			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*												○				○	
418			ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*																	
419			ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	○	○	○		○	○	○				○		○				○
420			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*														○			○
421			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
422			カモガヤ	*Dactylis glomerata*			○									○				○	
423			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
424			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*	○												○				
425			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	○				○	○				○				○			
426			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	○		○		○	○			○	○			○	○			○
427			ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var. praticola*										○							
428			ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*echinata*	○		○							○			○	○			○
429			オヒシバ	*Eleusine indica*	○		○		○	○	○		○	○			○	○	○		○
430			スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*																	
431			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*									○	○							
432			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*		○								○	○			○			○
433			ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*									○								○
434			コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*						○			○	○							
435			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
436			トボシガラ	*Festuca parvigluma*																	
437			ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*												○	○			○	○
438			ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*			○														○
439			オオムギ	*Hordeum vulgare*																	
440			ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* f.*pallida*						○	○										
441			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
442			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		○	○	○				○	○			○	○			○	○
443			ホソムギ	*Lolium perenne*		○	○	○				○	○			○				○	
444			ボウムギ	*Lolium rigidum* ssp.*lepturoides*		○															
445			ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*								○	○			○	○			○	
446			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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28年8月
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*	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
378			ワスレグサ属の一種	*Hemerocallis* sp.													
379			ハタケニラ	*Nothoscordum fragrans*			○			○			○		○	○	
380			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		○		○	○			○			○	○	○
381			オモト	*Rohdea japonica*													
382			ツルボ	*Scilla scilloides*								○					
383			ユッカ	*Yucca filanmentosa*													
384			アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*	○	○						○	○	○	○	○	
385			キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*				○	○								
386		ヒガンバナ科	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	○	○	○		○						○		
387			スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*		○											
388			タマスダレ	*Zephyranthes candida*								○					
389		ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				○									
390			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*						○	○		○	○			
391			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	○		○				○	○		○	○	○	○
392		アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*									○				
393			アイリス属の一種	*Iris* sp.													
394			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*			○			○			○	○		○	
395			アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*													
396			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.			○			○			○			○	○
397		イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*													
398			イ	*Juncus effusus* var.*decipiens*													
399			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*													
400			クサイ	*Juncus tenuis*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
401			スズメノヤリ	*Luzula capitata*			○						○				
402		ツユクサ科	ツユクサ	*Commelina communis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
403			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*			○		○				○		○		
404			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*				○						○			
405		イネ科	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*						○						○	
406			カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○
407			コヌカグサ	*Agrostis alba*						○	○		○	○			
408			ナンカイヌカボ	*Agrostis avenacea*													○
409			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*			○						○			○	
410			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*			○						○				
411			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	○	○	○		○			○			○		
412			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*			○			○			○				
413			カラスムギ	*Avena fatua*		○	○	○		○	○		○	○		○	○
414			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*	○												
415			ヒメコバンソウ	*Briza minor*			○			○			○			○	
416			イヌムギ	*Bromus catharticus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
417			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*			○			○						○	
418			ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*			○										
419			ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*				○	○	○				○		○	○
420			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*								○					
421			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
422			カモガヤ	*Dactylis glomerata*													
423			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○
424			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*					○			○					
425			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*					○			○			○		
426			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	○			○	○		○	○		○	○		○
427			ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var. praticola*							○	○			○		
428			ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*echinata*				○			○	○		○	○		
429			オヒシバ	*Eleusine indica*	○	○		○	○		○	○		○	○		○
430			スズメガヤ	*Eragrostis cilianensis*													○
431			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*			○		○	○	○	○	○	○		○	○
432			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*	○	○			○			○			○		
433			ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*													
434			コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*	○			○	○		○	○		○	○		○
435			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*	○	○	○				○		○	○	○	○	○
436			トボシガラ	*Festuca parvigluma*												○	
437			ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*			○	○		○	○	○	○			○	
438			ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*							○	○		○			
439			オオムギ	*Hordeum vulgare*			○										
440			ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* f.*pallida*													
441			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
442			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		○	○			○	○		○		○	○	○
443			ホソムギ	*Lolium perenne*			○			○	○		○	○		○	
444			ボウムギ	*Lolium rigidum* ssp.*lepturoides*													
445			ネズミホソムギ	*Lolium* x *hybridum*													
446			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
447	種子植物門	イネ科	ススキ	*Miscanthus sinensis*	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
448	被子植物亜門		イトススキ	*Miscanthus sinensis* f.*gracillimus*			○														
449	単子葉植物綱		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*	○																
450			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*						○				○				○			
451			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
452			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*																	
453			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*																	
454			スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*	○																○
455			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*										○							
456			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*	○					○	○			○				○			
457			アイアシ	*Phacelurus latifolius*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
458			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*				○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
459			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
460			ツルヨシ	*Phragmites japonica*																	
461			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*																	
462			アズマネザサ	*Pleioblastus chino*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
463			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*																	
464			タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*		○		○													
465			スズメノカタビラ	*Poa annua*	○	○		○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	
466			オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*				○													
467			ナガハグサ	*Poa pratensis*		○						○	○								
468			イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		○		○				○	○			○				○	
469			オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*				○								○				○	○
470			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*		○		○				○	○			○				○	
471			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	○		○		○	○			○	○	○		○	○	○		○
472			コツブキンエノコロ	*Setaria pallide-fusca*	○				○	○	○			○	○			○	○		
473			キンエノコロ	*Setaria pumilla*	○		○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○
474			エノコログサ	*Setaria viridis*			○		○	○	○		○	○	○		○				○
475			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* f. *misera*																	
476			オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*			○														
477			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
478			ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*									○								
479			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*	○				○	○	○			○	○			○			○
480			ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureo-suffusus*	○					○							○				
481			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*		○							○								
482			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*												○				○	
483			シバ	*Zoysia japonica*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
484			コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*		○										○	○				
485		ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
486			トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*						○											
487		ガマ科	コガマ	*Typha orientalis*																	
488		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex breviculmis*		○						○	○								
489			ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*																	
490			アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*								○	○			○					
491			マスクサ	*Carex gibba*		○		○				○	○			○				○	
492			ナキリスゲ	*Carex lenta*				○													
493			コウボウシバ	*Carex pumila*		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
494			シオクグ	*Carex scabrifolia*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
495			アゼスゲ	*Carex thunbergii*																	
496			ヤワラスゲ	*Carex transversa*								○	○			○				○	
497			スゲ属の一種	*Carex* sp.		●															
498			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*																	
499			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*	○		○		○				○	○			○	○			○
500			ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*																	
501			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*																	
502			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
503			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*	○		○		○				○	○			○				○
504			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*					○				○				○				○
505			アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*																	
506			キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*			○														
507			イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*					○							○					○
508			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
509			イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea* var.*sieboldii*																	◎
510			ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*																	
511			イセウキヤガラ	*Scirpus issensis*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
512			エゾウキヤガラ	*Scirpus planiculmis*												○				○	○
513			サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*																	
514		カンナ科	カンナ	*Canna* x *generalis*																	
		95科		514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(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28年8月
447	種子植物門	イネ科	ススキ	*Miscanthus sinensis*	○	○	○		○	○		○			○	○	
448	被子植物亜門		イトススキ	*Miscanthus sinensis* f.*gracillimus*													
449	単子葉植物綱		コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*													
450			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*								○			○		
451			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
452			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*				○									
453			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*													○
454			スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*		○											
455			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*													
456			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*	○	○			○			○			○		
457			アイアシ	*Phacelurus latifolius*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
458			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*		○	○	○		○		○			○		
459			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
460			ツルヨシ	*Phragmites japonica*	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
461			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*													○
462			アズマネザサ	*Pleioblastus chino*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
463			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*			○			○			○			○	
464			タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*						○							
465			スズメノカタビラ	*Poa annua*		○	○			○			○			○	
466			オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*			○										
467			ナガハグサ	*Poa pratensis*													
468			イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*			○			○			○			○	
469			オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*			○			○			○			○	
470			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*			○			○	○	○	○	○	○	○	○
471			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	○	○		○	○		○	○		○	○		○
472			コツブキンエノコロ	*Setaria pallide-fusca*	○	○					○	○		○	○		○
473			キンエノコロ	*Setaria pumilla*	○	○		○	○		○	○		○	○		○
474			エノコログサ	*Setaria viridis*	○			○	○	○	○	○		○	○		○
475			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* f. *misera*					○						○		
476			オオエノコロ	*Setaria* x *pycnocoma*				○									
477			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
478			ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*													○
479			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*	○	○			○			○		○	○		
480			ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureo-suffusus*													
481			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*			○										
482			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*			○			○			○			○	○
483			シバ	*Zoysia japonica*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
484			コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*													
485		ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
486			トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*	○		○	○	○				○	○	○		
487		ガマ科	コガマ	*Typha orientalis*						○	○	○	○	○	○		○
488		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex breviculmis*			○									○	
489			ジョウロウスゲ	*Carex capricornis*												◎	
490			アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*			○									○	
491			マスクサ	*Carex gibba*						○			○			○	
492			ナキリスゲ	*Carex lenta*													
493			コウボウシバ	*Carex pumila*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
494			シオクグ	*Carex scabrifolia*			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
495			アゼスゲ	*Carex thunbergii*												○	
496			ヤワラスゲ	*Carex transversa*			○										
497			スゲ属の一種	*Carex* sp.													
498			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*												○	
499			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*					○								○
500			ユメノシマガヤツリ	*Cyperus congestus*							○	○		○	○		○
501			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*							○						
502			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
503			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*				○			○			○	○		○
504			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*					○		○			○			○
505			アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*				◎									
506			キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*													
507			イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*													○
508			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	○			○	○		○	○	○	○	○		○
509			イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea* var.*sieboldii*													◎
510			ヤマイ	*Fimbristylis subbispicata*													○
511			イセウキヤガラ	*Scirpus issensis*	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
512			エゾウキヤガラ	*Scirpus planiculmis*			○	○		○	○	○	○	○		○	○
513			サンカクイ	*Schoenoplectus triqueter*												○	○
514		カンナ科	カンナ	*Canna* x *generalis*				○	○	○	○						
		95科		514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

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/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	ヒドロムシ				HYDROZOA	ヒドロムシ綱																							
2		花虫	イソギンチャク	ムシモドキギンチャク	Edwardsiidae	ムシモドキギンチャク科												1												
3					ACTINIARIA	イソギンチャク目	3	1	1		1	4			1	1	4				2	1	1		1	2	0	2			
4	扁形動物	ウズムシ	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	マキガイ	ニナ	カワザンショウガイ	*Assiminea japonica*	カワザンショウガイ																								
8					*Assiminea* sp.	カワザンショウガイ属	2	2					1	2	1				1		11	1								
9					Assimineidae	カワザンショウガイ科				1		3											185	19	1		4	5	43	188	
10				ミズゴマツボ	*Stenothyra edogawensis*	エドガワミズゴマツボ	2			18	1	27		11		8	194	540	21	52	16	25	175	160	85	16	274	414	433	1,709	
11				カワグチツボ	*Elachisina ziczac*	キザナミツボ																			1					
12					*Iravadia elegantula*	カワグチツボ						1				6	1	1			1	1			3	1			1	1	
13				タテジワツボ	*Voorwindia paludinoides*	タニシツボ										1														
14			ハイ	アカセカイ	*Rapana venosa*	アカニシ																								
15				ムシロガイ	*Reticunassa festiva*	アラムシロガイ	1	1			2			1		1	13	5			1		1	1	5		10	4	3	13	
16					Nassariidae	ムシロガイ科																								
17			タケモシガイ	トウカタカガイ	*Puracingulina* sp.																									
18					Pyramidellidae	トウカタカガイ科																						0			
19			アドケカガイ	スイフガイ	Scaphandridae	スイフガイ科																								
20				キセワリタガイ	*Philine argentata*	キセワリタガイ														1										
21					Philinidae	キセワリタガイ科																						0	1		
22				タノコキセワリタガイ	*Melanochlamys* sp.	ヤニヨキセワリタ																								
23		ニマイガイ	カルミガイ	カルミガイ	*Nucula paulula*	マメカルミガイ															1									
24				フネガイ	*Scapharca kagoshimensis*	サルボウガイ																								
25			イタガイ	イタガイ	*Musculista senhousia*	ホトトギスガイ	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*	ムラサキイガイ																								
27					*Xenostrobus securis*	コウロエンカワヒバガイ														1		1	6						3	43	
28			カゲイスガイ	イタボガキ	*Crassostrea gigas*	マガキ							1											1	1	1				
29			ハマグリ	チラハギガイ	*Lasaea relkoae*	コハギガイ																								436
30					Lasaeidae	チラハギガイ科																169	35	20	16	255	4	17			
31				ブンブクヤドリカイ	*Montacutona japonica*	マルヤドリカイ	33						331	436	114	264	314	141													
32					Montacutidae	ブンブクヤドリカイ科				726	387	838																			
33				ベカガイ	*Mactra veneriformis*	シオフキガイ	1	1	1	1	1		1		1	132	29	13	8	3	1	301	39	2	1	21	4			8	
34					*Mactra* sp.	ベカガイ属																				5					
35				ニッコウガイ	*Macoma contabulata*	サビシラトリガイ	1	1								1												1			
36					*Macoma incongrua*	ヒメシラトリガイ			1					1			7	6		4	4	4	1	11	1		2	8	3	1	
37					*Macoma tokyoensis*	コイチモガイ																				2				1	
38					*Macoma* sp.	シラトリガイ属																				1					
39					Tellinidae	ニッコウガイ科																									
40				アサジガイ	*Theora fragilis*	シズクガイ						2		5		1	11	3		11	3			10	5	1		0	17	34	
41					Semelidae	アサジガイ科																									
42				シオサザナミガイ	*Nuttallia japonica*	イワシロミ																1								1	
43					*Nuttallia obscurata*	ワスレイワシロミ																									
44					*Nuttallia* sp.																										
45				マテガイ	*Solen strictus*	マテガイ										10	18	9	1	1	1	3	1			12	0	1		2	
46				カワホトトギス	*Mytilopsis sallei*	イタイタヂマシ											1										1				
47				カシハマグリ	*Alveinus ojianus*	カシトリガイ																							61		
48				シジミ	*Corbicula japonica*	ヤマトシジミ	17	16	13	20	11	13	14	18	7	12	4	6	69	41	135	97	246	133	552	431	282	72	241	126		
49				マルスダレガイ	*Cyclina sinensis*	オキシジミ																			1						
50					*Mercenaria mercenaria*	ホンビノスガイ										8	34	29	2	5	4	1	1	5	1	13	6			16	
51					*Meretrix lusoria*	ハマグリ																									
52					*Phacosoma japonicum*	カガミガイ											1	3						1		1		1	1	1	
53					*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	
54					Veneridae	マルスダレガイ科																				1					
55			オオノガイ	オオノガイ	*Mya arenaria oonogai*	オオノガイ			1				1	3	1				1	14	2			1		3		1		1	
56					Myidae	オオノガイ科				5	1	2													3				1	
57				ヒメマトイガイ	*Hiatella orientalis*	ヒメマトイガイ																							1		
58			カニモケガイモドキ	オモテガイ	*Laternula marilina*	ソトオリガイ	4	3	5	1	3	13	6	9	7	6	5	2	3	1	5	3	6	24	37	23	13	10	31	15	
59	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	*Eteone* cf. *longa*	ホソミサシバ																						2	1	
60					*Eteone* sp.		15	24	39	144	89	103	198	38	6	12	3		1	3	3			1			5	59			
61					*Eumida sanguinea*	マダラサシバ														5	1										
62					Phyllodocidae	サシバゴカイ科																			1	1		4			
63				オトヒメコゴカイ	*Podarkeopsis brevipalpa*	タレメオトヒメコゴカイ																									
64					Hesionidae	オトヒメコゴカイ科																		1							
65				カギゴカイ	*Cabira pilargiformis japonica*	ニホンカギゴカイ	1														1										
66					*Sigambra hanaokai*	ハナオカカギゴカイ	13	13	11	3		9	7	11	21	24	17	8	3	5	13	3	5	17	31	8	4	41	81	7	
67				シリス	Syllidae	シリス科		1																						
68				ヨゴカイ	*Lycastopsis augeneri*	オイラヨゴカイ			1							4														
69					*Coratonereis erythraeensis*	コウヨゴカイ											4	5							5	2	12	67	49	21	
70					*Hediste* sp.	カワゴカイ属	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		
71					*Neanthes succinea*	アシナガゴカイ	19	31	13	9	18	14		1			11	1	7	3		2	17	2	1	11	7			4		
72					*Nectoneanthes oxypoda*	オウギゴカイ	1			1		1					1														
73					*Tylorrhynchus osawai*	イトメ														1				1	3						
74					*Nicon* sp.			1																							
75					Nereidae	ゴカイ科																			2	1			3	1	
76				チロリ	*Glycera macintoshi*	マキントシチロリ																			2	1			2		
77					*Glycera* sp.		4	12	7	7	7	9	8	8	5	6	5	2	3	1	5	1	1	1	1		3	8		3	
78				ニカイチロリ	*Glycinde* sp.															1								1		
79				シロガネゴカイ	*Nephtys caeca*	ハマテシロガネゴカイ								1																
80					*Nephtys polybranchia*	ミナミシロガネゴカイ							1	2	1			1		3	3									
81					*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/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
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																
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目		1		3			3			38		2	10	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
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
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
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
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
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
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				
46				ｶﾜﾎﾄﾄｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ	1			2												
47				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																
48				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
49				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ		1									5			2		
50					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ	5	1	1	1		11	3	27	20		2	2	2		2	2
51					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ			1		1									2	2	
52					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ														2		
53					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	315	63	14	96		163	45	50	30	18	55	277	43	32	258	72
54					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																
55			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ						11										
56					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科											2					
57				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																
58			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
59	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						
60					*Eteone* sp.		1	41	14	7	6	18								8	10	2
61					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ						8										
62					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科								3								
63				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ			1													
64					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科																
65				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ																
66					*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
67				ｼﾘｽ	Syllidae	ｼﾘｽ科																
68				ｺﾞｶｲ	*Lycastopsis augeneri*	ｵｲﾜｹｺﾞｶｲ											7					
69					*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ	76	71	72	3	3				22	7	2	35	5		2	
70					*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
71					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	9	1		20	1	7		3	18			8		2		8
72					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ				1												
73					*Tylorrhynchus osawai*	ｲﾄﾒ																
74					*Nicon* sp.																	
75					Nereidae	ｺﾞｶｲ科							2									
76				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ			6	1		4				5	12	2	3	2	3	
77					*Glycera* sp.		3	7							12	18	3	7	2			
78				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde* sp.																	
79				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys caeca*	ﾊﾔﾃｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																
80					*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ		1				1										
81					*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/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
82	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｲｿﾒ	ｲｿﾒ	*Eunice* sp.										1															
83				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀｶﾀﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ						3																		2
84					*Scoletoma nipponica*	ｺｲﾝｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ																								
85					*Scoletoma* sp.			1													3				1					
86			ｽﾋﾞｵ	ｽﾋﾞｵ	*Aonides* sp.														1											
87					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾘﾌﾞﾊｾｴﾗｽﾋﾞｵ							1	1			1	1							1					
88					*Polydora* sp.						4	5	5		3	3			1	1		5		1	9	20			14	69
89					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ	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
90					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｺﾗｽﾋﾞｵ																1								
91					*Prionospio* sp.																				17	2				
92					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｵｴﾆｽﾋﾞｵ							17	23	10	26	3								156	41			211	25
93					*Pseudopolydora pauchibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾞｵ																								
94					*Pseudopolydora* sp.		17	12	4	57	99	152							27	97	33	39	27	149	11	2		189	1	
95					*Rhynchospio glutaea*	ﾋｶﾞｽﾋﾞｵ																								
96					*Rhynchospio* sp.																									
97					*Scoloplos* sp.													1	1				1					1	1
98					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾞｵ											1													
99					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾞｵ																								
100					*Streblospio benedicti japonica*	ﾎｿｴﾗﾀﾗｽﾋﾞｵ																								
101					*Streblospio* sp.																									
102					Spionidae	ｽﾋﾞｵ科						3																		
103			ﾌﾊﾞｷｺﾞｶｲ	ﾌﾊﾞｷｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus* sp.																									
104					Chaetopteridae	ﾌﾊﾞｷｺﾞｶｲ科																									1
105			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		
106					*Tharyx* sp.																									56
107			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
108					*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
109					*Mediomastus* sp.					1														3			1	21
110					*Notomastus* sp.		100	57	60	73	127	37	7	14	4	34	10	21	37	7	29	53	3	163	59	21			1	15
111					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科																								
112				ﾀﾏﾝｷｺﾞｶｲ	*Arenicola brasiliensis*	ﾀﾏﾝｷｺﾞｶｲ																								
113			ｵﾌｪﾘｱﾌﾟﾛｶｲ	ｵﾌｪﾘｱﾌﾟﾛｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾜﾌｧｵﾌｪﾘｱ							1												3				
114					*Armandia* sp.		1	14	1	26	7	3								17	2	4	1	7				11		
115			ﾌｷｺﾞｶｲ	ｶﾐｲｹｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｶﾐｲｹｺﾞﾑｼ														1					1				
116				ｶﾝﾑﾘﾌﾟｶｲ	*Sabellaria* sp.																									
117		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					
118			ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ		HAPLOTAXIDA	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目											43													
119					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																									
120	節足動物	甲殻	ｶｲﾑｼ	ｶﾐｽﾀﾙ	Cyprididae	ｶﾐｽﾀﾙ科																								
121			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																					
122					*Balanus amphitrite*	ｶﾗｽｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ												1				3								3
123					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
124					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌﾗｼﾞﾂﾎﾞ													1		1	52	5		11	6				3
125					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞｵﾌｼﾞﾂﾎﾞ																1								
126			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｹｾﾞｱﾐ																							3	
127					*Neomysis* sp.	ｲｹｾﾞｱﾐ属				3	1	4																		
128					Mysidae	ｱﾐ科	2	1											1	1			1	5	5	1	1	1		
129			ｸｰﾏ	ﾅｶﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｶﾞｻｸｰﾏ科																		69						
130				ｼｮｳｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼｮｳｸｰﾏ							5																	
131					*Leucon* sp.																									
132					Leuconidae	ｼｮｳｸｰﾏ科				26	14	44																		
133				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ																								
134					*Diastylis* sp.					7	5																	51		
135					*Dimorphostylis* sp.							3																		
136					Diastylidae	ｸｰﾏ科													1	7	1		4	5	5				1	
137					CUMACEA	ｸｰﾏ目																			1					
138			ｽｶｸﾞﾐﾅﾅﾌｼ		*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽｶｸﾞﾐﾅﾅﾌｼ																			12	28			38	17
139					*Cyathura* sp.	ｽｶｸﾞﾐﾅﾅﾌｼ属							4	1	41	21	4	3												
140					Anthuridae	ｽｶｸﾞﾐﾅﾅﾌｼ科	10	6	11	15	10	2							25	25	23	89	33	41			49	32		
141				ﾜﾗｼﾞﾑｼ	*Porcellionides pruinosus*	ﾎｿﾜﾗｼﾞﾑｼ							4																	
142				ｺｳﾌﾞﾑｼ	*Ghorimosphaeroma* sp.	ｲﾜｺｳﾌﾞﾑｼ属				1	1										2		5	1						
143					*Sphaeroma* sp.																									
144					Sphaeromatidae	ｺｳﾌﾞﾑｼ科																									
145			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋﾒﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋﾒﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																					0			
146				ｴﾝﾎﾟﾘｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾘｺｴﾋﾞ				47	42	33				8	14	1											5	17
147					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛﾘｺｴﾋﾞ属	105	15	6										31	190	6	51	787	321	7	49	4	66		
148					Aoridae	ｴﾝﾎﾟﾌｺｴﾋﾞ科																			1					
149				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			
150					*Monocorophium* sp.																				1	1				3
151					*Sinocorophium japonicum*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ							1	2		3	1	1												
152					*Sinocorophium* sp.																									
153				ﾓﾛﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Jesogammarus* sp.																1									
154				ﾓﾛｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓﾛｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				1				
155					Hyalidae	ﾓﾛｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科																								
156				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ	*Platorchestia japonica*	ﾆﾎﾝｵｷﾄﾋﾞﾑｼ							7					1												
157					*Platorchestia platensis*	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ							1																	
158					*Platorchestia* sp.	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ属																								
159					Talitridae	ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科	1		1														9						3	
160				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/m²）

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
82	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｲｿﾒ		*Eunice* sp.																	
83				ｷﾞｶﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞｷﾞｶﾞｼｲｿﾒ	1		1													
84					*Scoletoma nipponica*	ﾆﾎﾝｷﾞｶﾞｼｲｿﾒ						1										
85					*Scoletoma* sp.																	
86				ｽﾋﾞｵ	*Aonides* sp.																	
87					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊｷｴﾗｽﾋﾞｵ		1		1		1				7						
88					*Polydora* sp.				3	23		7				2				2		
89					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ	1	464	173	34	251	1,294	253	13	92	242	28	2	3	112	112	13
90					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾞｵ																
91					*Prionospio* sp.																	
92					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｰｿｵﾆｽﾋﾞｵ			86	61	27	886	45	12	10	63						2
93					*Pseudopolydora pauchibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾞｵ						21										
94					*Pseudopolydora* sp.		7	44									3			65	75	
95					*Rhynchospio glutaea*	ﾋﾀﾞｽﾋﾞｵ						4										
96					*Rhynchospio* sp.											12				2		
97					*Scolelepis* sp.			3							2	2	2					
98					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾞｵ																
99					*Spiophanes bombyx*	ｴｿｶﾝｽﾋﾞｵ											2					
100					*Streblospio benedicti japonica*	ｵｶﾌｼﾀﾗﾝｽﾋﾞｵ		1														
101					*Streblospio* sp.													2				
102					Spionidae	ｽﾋﾞｵ科																
103			ﾜﾍﾞｻｺﾞｶｲ	ﾜﾍﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus* sp.							1				2						
104					Chaetopteridae	ﾜﾍﾞｻｺﾞｶｲ科																
105			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
106					*Tharyx* sp.		2	2	6													
107			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
108					*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
109					*Mediomastus* sp.			15	9	2						7						
110					*Notomastus* sp.		5	4	10	4	36	17		23				2	2			2
111					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科										7			7			
112				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ	*Arenicola brasiliensis*	ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ			2													
113			ｵｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾜﾀｶﾞｷｵﾌｪﾘｱ		21			1	78										
114					*Armandia* sp.									15	13	17				3		
115			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ																
116				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria* sp.															2		
117		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														
118			ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ		HAPLOTAXIDA	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目																
119					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱			1		37	28	43		43						7	
120	節足動物	甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科	1															
121			ﾌｼﾞﾂｷﾞ	ﾌｼﾞﾂｷﾞ	*Balanus albicostatus*	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂｷﾞ																
122					*Balanus amphitrite*	ｶﾀｼﾞﾏﾌｼﾞﾂｷﾞ												27				
123					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂｷﾞ													3			
124					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂｷﾞ	18	2		2			2		3				12			
125					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞｰﾌｼﾞﾂｷﾞ																
126			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｱｶｲｻｷﾞｱﾐ			3							5	2					37
127					*Neomysis* sp.	ｲｻｷﾞｱﾐ属																
128					Mysidae	ｱﾐ科																
129			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																
130				ｼｮｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾋﾞｼｮｸｰﾏ																
131					*Leucon* sp.				1			27				490				33	2	
132					Leuconidae	ｼｮｸｰﾏ科		58							2							
133				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ															2	2
134					*Diastylis* sp.			1								20	2					
135					*Dimorphostylis* sp.																	
136					Diastylidae	ｸｰﾏ科							2	2	2							
137					CUMACEA	ｸｰﾏ目																
138			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽｲｶﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽｲｶﾐﾅﾅﾌｼ			26	16	41	13		17	5	28	18	8	13	12	20	13
139					*Cyathura* sp.	ｽｲｶﾐﾅﾅﾌｼ属																
140					Anthuridae	ｽｲｶﾐﾅﾅﾌｼ科	26	25														
141				ﾜﾗｼﾞﾑｼ	*Porcellionides pruinosus*	ｵｶﾜﾗｼﾞﾑｼ																
142				ｺﾌﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾌﾌﾞﾑｼ属		1														
143					*Sphaeroma* sp.																	2
144					Sphaeromatidae	ｺﾌﾌﾞﾑｼ科							2		2	3						
145			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋﾀﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋﾀﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																
146				ﾆﾝｷﾞｮﾌｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞｰｿﾌｺｴﾋﾞ			2	58	49	30	3	410	62	148	2	3	42	68	3	1,215
147					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞｰｿﾌｺｴﾋﾞ属	43	49														
148					Aoridae	ﾆﾝｷﾞｮﾌｺｴﾋﾞ科																
149				ﾄﾞｰｿﾀﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞｰｿﾀﾀﾞﾑｼ属ｿﾞ		1			1											7
150					*Monocorophium* sp.																	
151					*Sinocorophium japonicum*	ﾆﾎﾝﾄﾞｰｿﾀﾀﾞﾑｼ																
152					*Sinocorophium* sp.								115	362	135	68	88	2	62			
153				ﾖｾﾞｺｴﾋﾞ	*Jesogammarus* sp.																	
154				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																
155					Hyalidae	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ科								2								
156				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ	*Platorchestia japonica*	ﾆﾎﾝﾅｶﾞﾄﾋﾞﾑｼ																
157					*Platorchestia platensis*	ﾋﾗﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ																
158					*Platorchestia* sp.	ﾋﾗﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ属								37			37					
159					Talitridae	ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科				1			12						10		5	13
160				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				

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/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
161	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ															1									
162					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ		1															1								
163					*Palaemon ortmanni*	ｱｼﾅｶﾞｴﾋﾞ																				1					
164					Palaemonoidae	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ科																		2							
165				ﾃｯｺﾞｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属					1																			
166				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属							1								1	1			1	0		1		
167					Caridea	ｺｴﾋﾞ亜目																								1
168				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属					1												1							
169				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ							4								1									
170					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属						1																	1		
171				ﾘｸﾞﾘｶﾞﾆ	*Carcinus mediterraneus*	ﾁﾁｭｳｶｲﾐﾄﾞﾘｶﾞﾆ																								
172				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾍﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ																		1						
173					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属						1																		
174					*Pinnotheres pholadis*	ｶｷﾌﾟﾀﾞﾒﾋﾞﾝﾉ						1																		
175					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																					0				
176				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
177					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｽﾅｶﾞﾆ	1	3	1	1	5	3	2	3	3	4	4	4				1		5	2	2	4	0		1
178					*Macrophthalmus* sp.	ｽﾅｶﾞﾆ属														1										
179					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂﾌﾞｶﾞﾆ		2			3	1	1					7	1											
180					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																				2	0			
181				ｲﾜｶﾞﾆ	*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ																	3					1		
182					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ**					1	3	4	2	1		1	1			1		9	5						
183					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ																			2	1		2	5		
184					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属		2	2										3	1			5	1		1	4	1		
185					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科				1																	0			14
186				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾄﾗｺﾌﾞｼ																					0	0		
187					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1									1						1							1	1
188					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																		3						1
189		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																								2
190				ﾁｮｳﾊﾞｴ	Psychodidae	ﾁｮｳﾊﾞｴ科																								1
191				ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						3																		
192				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
193					DIPTERA	ﾊｴ目				3			2			2	1	1								0	2			
194	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				
195	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																	1							
196					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ														1											
197					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ							1				1		1					1		1				
198					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ								1								1								
199					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ															1									
200					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																									
201					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							1	3	3	1	1	1			2				1			2	1
202			ｶﾚｲｺﾞ	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	59,006	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
調査地点数							20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

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ﾝ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾝ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ﾝ属には複数の属が含まれている可能性がある。

3.**：2005年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

(単位：個体/m²)

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
161	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ				2	1											
162					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ					1				2							
163					*Palaemon ortmanni*	ｱｼﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																
164					Palaemonoidae	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ科																
165				ﾃｯｺﾞｳｴﾋﾞ	*Athanas* sp.	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属												2				
166				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属							2									
167					Caridea	ｺｴﾋﾞ亜目																
168				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa* sp.	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属																
169				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																
170					*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属				1							2					
171				ﾘｸﾞﾘｶﾞﾆ	*Carcinus mediterraneus*	ﾁﾁｭｳｶｲﾐﾄﾞﾘｶﾞﾆ															2	
172				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾍﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ																
173					*Pinnixa* sp.	ﾏﾒｶﾞﾆ属																
174					*Pinnotheres pholadis*	ｶｷﾌﾟﾀﾞﾒﾋﾞﾝﾉ																
175					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																
176				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ	1	1	9	10		7	40	5	37		3			3		22
177					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｽﾅｶﾞﾆ	10	1	14	3	8	4		12	13	2	2	5		5		
178					*Macrophthalmus* sp.	ｽﾅｶﾞﾆ属	1												3	2		
179					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂﾌﾞｶﾞﾆ				7												
180					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科											2					
181				ｲﾜｶﾞﾆ	*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ											2					
182					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ**	1															
183					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ		1			4	4	3			2	2		2			2
184					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属					7	4				5			5	2		
185					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科									2		2					
186				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾄﾗｺﾌﾞｼ																
187					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ		1	1		1		2	2								
188					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生									2							
189		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																
190				ﾁｮｳﾊﾞｴ	Psychodidae	ﾁｮｳﾊﾞｴ科																
191				ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																
192				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
193					DIPTERA	ﾊｴ目																
194	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	*Phoronis* sp.																3	13
195	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																
196					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																
197					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ					1	1			2		2	2			2	7
198					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ																
199					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ											2					
200					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ															2	2
201					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ															2	
202			ｶﾚｲｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ						1										
種類数							39	47	40	43	34	34	34	32	39	46	46	33	33	31	36	36
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
調査地点数							15	15	9	9	9	9	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ﾝ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑﾝ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ﾝ属には複数の属が含まれている可能性がある。

3.**：2005年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜ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/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					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 pauchibranchiata*	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.																									
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.																							353		
89					*Dimorphostylis* sp.							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^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
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
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
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
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
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				
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*	ﾜｽﾚｲｿｼｼﾞﾐ													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
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
40			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ						10										
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
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
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
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
60					*Prionospio* sp.																	
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ			260	17	3	353	7	3		3						
62					*Pseudopolydora pauchibranchiata*	ｺｵﾆｽﾋﾟｵ						20										
63					*Pseudopolydora* sp.		7	47									7		57	33	177	
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
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
69					*Mediomastus* sp.			3														
70					*Notomastus* sp.		10	7	3	53	100	90	7	53					7	7	3	13
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										
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
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.															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										
88					*Diastylis* sp.														3			
89					*Dimorphostylis* sp.																	
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																								
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				ｺﾌﾘﾌﾟﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾌﾘﾌﾟﾑｼ属														3		3								
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	*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				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				
98			ｴﾋﾞ	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																		7					
99				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科																								
100				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属																								
101				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ		3																						
102					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ											4													
103					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ	3			3		3																	3		
104				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ*				3			11	4			4							3						
105					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ																			3	3		2			
106					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属			3										3											
107					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科	7																							
108				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾄﾗｺﾌﾞｼ																						4		
109					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ																								
110					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																	3	3						
111		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																								
112				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	3			3	20	23																		
113	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						3																		
114					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ					3																				
115					*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

注）*：2005年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜ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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

（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
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
94				ｺﾌﾘﾌﾟﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｿｺﾌﾘﾌﾟﾑｼ属				3												
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	*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
96					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	127	173														
97				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属						3								7		7
98			ｴﾋﾞ	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																
99				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科													3			
100				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia* sp.	ｱﾅｼﾞｬｺ属															3	
101				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ											3					
102					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ																
103					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ			3													3
104				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ*																
105					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ							43	3	10	20			30	3	17	
106					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属													110	23		
107					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科														3		
108				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾃﾛﾄﾗｺﾌﾞｼ																
109					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ												10				
110					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																
111		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科							3								
112				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科																
113	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																
114					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																
115					*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
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

注）*：2005年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉﾜｹﾌｷｲﾜ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	3	3	3	3	3

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/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											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				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾒｶﾞｷ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾒｶﾞｷ											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*	ｺｳｸ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	ｲﾀｶﾞｷｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																								
9			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊﾒｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊﾒｷﾞｶﾞｲ																								13
10					Lasaeidae	ﾁﾘﾊﾒｷﾞｶﾞｲ科																									
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*	ｲﾜｼﾞﾐ																							3	
18					*Nuttallia obscurata*	ﾘｽﾚｲﾜｼﾞﾐ																								
19				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ										22	18	37											10
20				ｶﾘｶﾞﾈﾄﾘｷﾞｽ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											11													
21				ｶﾗﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｶﾗﾄﾘｶﾞｲ						3																		
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	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*	ｷﾖｼｼﾞﾐ																								
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			ｳﾐﾏｸｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	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	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone* cf. *longa*	ﾎｿﾐｻﾝﾊﾞ																						7	
32					*Eteone* sp.		67	10	27	77	43	70	362	126	18	22	4		7	7	7		3				40	22		
33					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻﾝﾊﾞ																		13						
34					*Eumida* sp.						3																			
35					Phyllodocidae	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ科																				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*	ｺｹﾂﾞｶｲ												155									20	3	7
39					*Hediste* sp.	ｶﾜﾌｺﾞｶｲ属	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				ﾁｮﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁｮﾘ				3																				
44					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁｮﾘ																							3	
45					*Glycera* sp.			7		10	7	10	4	4	4	4	7	15									2	4	3	
46				ﾆｾｲﾁｮﾘ	*Glycinde* sp.							3											3							
47				ｼｮｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*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*	ｶ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*	ﾄﾞｳﾌｼﾞﾂﾎﾞ																								
66			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝﾉｷｻﾞｱﾐ													2,940											
67					Mysidae	ｱﾐ科	53																				2			
68			ｸｰﾏ	ｼｮｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼｮｸｰﾏ							4	15																
69					Leuconidae	ｼｮｸｰﾏ科																								
70				ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.					3																				
71					*Dimorphostylis elegans*	ﾐｽｼﾞｷﾞﾅﾐｸｰﾏ											15													
72					*Dimorphostylis* sp.							3																		
73					Diastylidae	ｸｰﾏ科																		3	17				3	
74			ﾘﾗｼﾞﾑｼ	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				ｺｳﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲﾜｺｳﾌﾞﾑｼ属																								
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾞﾘｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｺｴﾋﾞ				20	20	50				7	33	29										3	87
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｺｴﾋﾞ属	1,350	167											113	407		3	540	17		13	47	7			
80				ﾄﾞﾛｸﾞﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾞﾀﾞﾑｼ属＊						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						
83			エビ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科											4													
84				ﾃｯｶﾞｳｴﾋﾞ	*Stenalpheops anacanthus*	ｶｶﾞﾐﾃｯｶﾞｳｴﾋﾞ																								
85				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ｴ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		

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/m²）

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
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
3	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾘｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																
4				ﾐﾅﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*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	
5			ﾊﾞｲ	ﾑﾗｼｮｳｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑﾗｼｮｳｶﾞｲ		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*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ													5			
8				ｶｸﾞｲｽｶﾞｲ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ													15			
9			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊﾈｶﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊﾈｶﾞｶﾞｲ				87	7			50				15				
10					Lasaeidae	ﾁﾘﾊﾈｶﾞｶﾞｲ科	7	3														
11				ﾌﾞﾝｺﾞｸﾓﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾓﾄﾞﾘｶﾞｲ																
12					Montacutidae	ﾌﾞﾝｺﾞｸﾓﾄﾞﾘｶﾞｲ科																
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
14					*Mactra* sp.	ﾊﾞｶｶﾞｲ属										5						
15				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞﾉﾗﾄﾘｶﾞｲ											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*	ｲﾜｼﾞﾐ																
18					*Nuttallia obscurata*	ﾘｽﾚｲﾜｼﾞﾐ							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				ｶﾘｽﾄﾄｷﾞｽ	*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*	ﾏﾒｼｼﾞﾐ	307	80	63	80	167	110	380	75	60	55	50	110	115	130	95	215
23				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｴｷｼｼﾞﾐ	3	3		3									10	10		
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
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			ｶﾐﾔｶｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｵﾔﾏｶﾞｲ	*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
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	
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
40					*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅｶﾞｺﾞｶｲ		10														
41					*Nectoneanthes oxypoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ																
42					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																
43				ﾁｮﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁｮﾘ																
44					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄﾝﾁｮﾘ			3	7						5	15	10				
45					*Glycera* sp.			17							5	5	5	20				
46				ﾆｶｲﾁｮﾘ	*Glycinde* sp.																	
47				ｼｮｸﾞｷｺﾞｶｲ	*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.																	
50					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	20	353	20	10	140	487	240				25		5	125	540	25
51					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ																
52					*Prionospio* sp.																	
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛﾎﾞｽﾋﾟｵ			27		13	750	10	30	10	5						
54					*Pseudopolydora* sp.		10	13									25		10	45	115	
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
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
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*	ﾌﾀｵｵﾌｪﾘｱ		33				83										
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*	ｶﾗ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*	ﾆﾎﾝｲｻｷﾞｱﾐ																
67					Mysidae	ｱﾐ科																
68			ﾀｰﾏ	ｼﾛﾀｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛﾀｰﾏ																
69					Leuconidae	ｼﾛﾀｰﾏ科		17														
70				ﾀｰﾏ	*Diastylis* sp.			3														
71					*Dimorphostylis elegans*	ﾐｽｼﾞｻｷﾞﾅﾐﾀｰﾏ																
72					*Dimorphostylis* sp.																	
73					Diastylidae	ﾀｰﾏ科																
74			ﾘﾗｼﾞﾑｼ	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
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				ﾕﾘﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma* sp.	ｲｸﾕﾘﾌﾞﾑｼ属																5
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾞﾘｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾘｺｴﾋﾞ			3	210	60	10	5	145		5		10	30	30	45	145
79					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾘｺｴﾋﾞ属	77	617														
80				ﾄﾞﾛｸﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾞﾑｼ属*																
81					Corophiinae								5									
82				ﾒﾘﾃﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾃﾖｺｴﾋﾞ属					3	20							5			
83			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*	ｸﾛﾞﾐﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ														5		
85				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ｴ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																

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/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
89	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	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*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ**			3	3	7			4	4	19		4		3			3							
101					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ																								
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属		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期幼生																								
105	触手動物	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	*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
調査地点数							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）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年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

(単位：個体/m²)

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
89	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	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					
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*	ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ**																
101					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆ	3				7	3							5			
102					*Hemigrapsus* sp.	ｲﾜｶﾞﾆ属					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期幼生													5			
105	触手動物	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	ｶｲﾁｭｳﾓｼﾞ	*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
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
調査地点数							3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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年にｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆには、ｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｷｲﾜｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

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*	ｾｯﾊﾟ	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			ｶﾀｲﾜｼ	ｶﾀｲﾜｼ	*Elops hawaiensis*	ｶﾀｲﾜｼ																								
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																								
9			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				
10				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					16	482					1				14				5		1		10	1
11					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																			2				4	
12					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科							43	31	8															
13				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					2	53		3	1					2									1	
14				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																								1
15				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ																								
16				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								1								7	1							61
17				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																7								
18					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																								
19				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																								
20					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ	1	1										1				3								3
21				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																								
22					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																								1
23				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						1			4	8	4	1												1
24					*Acentrogobius* sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属																								
25					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				10	4	13	8		5				14				1			3	2			2
26					*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
27					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ																								
28					*Tridentiger bifasciatus*	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊｾﾞ						1																		
29					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																		5						
30					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属																								
31					*Glossogobius olivaceus*	ｸﾛﾊｾﾞ																								
32					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1	2				116	64	22					2	1	23	21	1		473	119			3,014	9
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆﾅﾊｾﾞ																			2				9	
34					*Gymnogobius petschiliensis*	ｽﾐｳｷｺﾞﾘ																								
35					*Gymnogobius urotaenia*	ｳｷｺﾞﾘ																								
36					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾁﾞﾊｾﾞ			1		7	5	4	9	10	1			2	2	77			8	980			2	484	
37					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属						121	29								29				1				7	
38					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ						1,331	215	63	53	89	1				293	11	1		45	1			443	1
39					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			4		43	66	134	8	9	5			25	24	9		4	23		24	57		1	
40					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属						79																		
41					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾒﾊｾﾞ					1												1	1		1				
42					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	12				9	117									3				1	11				3
43				ｲﾜｷﾞﾝﾎﾞ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																								
44					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属																								
45			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																								
46					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ		1																						
47				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ						1												1						
48					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																								
49			ｶﾊﾞｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科		1																						1
50			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																								
51					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ					1	18																		
52			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ											1													2
53				ﾌｸﾞ	*Takifugu porphyreus*	ﾏﾌｸﾞ									1															
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
調査地点数							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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ								170	1			11				1,027
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							1									
3				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ																
4			ｶﾀｲﾜｼ	ｶﾀｲﾜｼ	*Elops hawaiensis*	ｶﾀｲﾜｼ																1
5			ｱﾕ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ		2					26			9	32			1		
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	8															
7					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																
8					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			17				12				1				15	
9			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
10				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ			47			1	32				1				75	
11					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属			1													
12					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																
13				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		9	1	1		1								5	3	
14				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																
15				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ								1				1				5
16				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ				38				7				37	2		1	81
17				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																2
18					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属												6				
19				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ									1							
20					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ					3											
21				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ							1									
22					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ					5				2						1	
23				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ												3				7
24					*Acentrogobius* sp.	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属												3				
25					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ		6	2		5	4		3	1			3	5	3	8	1
26					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	5				165	32	8		90	1					1	109
27					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊｾﾞ			1													
28					*Tridentiger bifasciatus*	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊｾﾞ																
29					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																
30					*Tridentiger* sp.	ﾁﾁﾌﾞ属					1											1
31					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ																3
32					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	2		65		4		70	8	2		13	2			99	24
33					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ		1	1													
34					*Gymnogobius petschiliensis*	ｽﾐｳｷｺﾞﾘ							3				1				1	
35					*Gymnogobius urotaenia*	ｳｷｺﾞﾘ															1	
36					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			35		1	1	159				15	1			12	
37					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属			1				10									
38					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	5		364	1	1		172				92	14	1		318	1
39					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1			20	1	20	1			1			1	1
40					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属																
41					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ								1				1				1
42					Gobiidae	ﾊｾﾞ科		2		65				9		1		2	1			224
43				ｲｿｷﾞﾝﾎﾞ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ												3				
44					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								1				3				2
45			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属										7						
46					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ																
47				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ																4
48					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属								1	1			1	1			
49				ｳﾊﾞｶﾞｵ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科																
50				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										4						
51					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ										1						
52				ﾌｸﾞ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ				2				5				1				14
53				ﾌｸﾞ	*Takifugu porphyreus*	ﾏﾌｸﾞ																
種類数							4	5	12	6	8	6	12	12	8	6	7	17	5	3	13	19
総合計							38	38	1,067	20,974	367	114	983	643	192	46	306	1,353	18	16	1,066	3,032
調査地点数							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*	ｺｳﾛｴﾝｶﾘﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ																									
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			ｳﾆ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*	ﾕﾋﾞﾃ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*	ﾔﾏﾄﾒｻｶﾞﾆ										34											1				
25					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属																									
26				ｲﾜｶﾞﾆ	*Chiromantes dehaani*	ｸﾛﾍﾟﾝｹｲｶﾞﾆ																					1				
27					*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			1											1											
28					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆ*	2		1			2	1	2		1	1		1	2	1			2			5				
29					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆ																									1
30					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科																									
31				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ											1														
32					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																									
33	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ	5	2							1		2	2					12		1	6			1	
34					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																									
35			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					5														1			1	1	
36			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ																									
37					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	6											11	1	1			1				2	1			
38					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2			1																38				11
39					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																			1		1		1	8
40					*Cyprinus carpio*	ｺｲ															1									
41			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																									
42				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
43					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					1					1	2	2										1		14
44					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属																									1
45					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	2						42	47	11																
46				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					1	4		2	1		1	1						1				4		
47				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	1							3	1							3		9						5
48				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																									
49					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																									1
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ													1												
51				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ																									
52					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																			1				1		
53				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ							1			1	1														
54					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				1			1						1								1		1	4
55					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																					3				
56					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						10															2	1			
57					*Tridentiger brevispinis*	ﾇﾏﾁﾁﾁﾌﾞ																									
58					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																					6				1
59					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ										1										1					1
60					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1					2	1	4	3						4				16	8		1	116	2
61					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆﾅﾊｾﾞ																							1		
62					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					1	1								1				13				3		
63					*Gymnogobius* sp.	ｳﾐﾖｺﾞﾘ属																									
64					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	2						131	52	19	36	18	21	1	1	5	10	1		9	6	1		32	36
65					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1		3	3	4	4	1	1								4			14		1	
66					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属						1																			
67					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾒﾊｾﾞ									1																
68					*Periophthalmus modestus*	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ																					2				
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																									
70			ｶﾅｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1					1											1							
71					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属																									
72			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ							1	1			1														
73					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						1																			1
74			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

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

調査地点数	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 1-6-3(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
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			ﾍﾞｲ	ﾑｼｮｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼｮｶﾞｲ															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
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
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	1		1				1								48	2
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
11	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｷﾞｱﾐ					8	1										
12			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞﾌｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ					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*	ｴﾋﾞﾃﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ			1				1				1				13	17
15					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	12	1	4		71	2	20	1	9		7	3			7	118
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
21				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ｴ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	
25					*Macrophthalmus* sp.	ｵｻｶﾞﾆ属	1															
26				ｲﾜｶﾞﾆ	*Chiromantes dehaani*	ｸﾛﾍﾟﾝｶｲｶﾞﾆ																
27					*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																
28					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*																
29					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ	2		5	3	4		1		2		4				11	3
30					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科			1													
31				ﾆｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ			2												1	
32					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生					1											
33	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｾｯﾊﾟ					2			15	1			3				
34					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				1												
35			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							3				1					
36			ｺｲ	ｺｲ	*Hemibarbus barbus*	ﾆｺﾞｲ													1			
37					*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	6															
38					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				1		1			1				4			3
39					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属			1												4	
40					*Cyprinus carpio*	ｺｲ																
41			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								13	1			
42				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	2		221		1		112	3	2		161	8	2		383	2
43					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ												1				
44					*Chelon* sp.	ﾒﾅﾀﾞ属									1				1			
45					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																
46				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ			1	1			1				4	1			5	
47				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ					1						1				5	
48				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																1
49					*Gerres* sp.	ｸﾛｻｷﾞ属																
50				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺｲﾄﾋｷ																6
51				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ								1								
52					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ															2	
53				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ					1							1				2
54					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ		6	2			1	1	1				2	1	2	1	
55					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ			1													
56					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ							1			1						2
57					*Tridentiger brevispinis*	ﾇﾏﾁﾁﾌﾞ								1								
58					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ							1									
59					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ								1				1				
60					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1		9				8				9	1			2	
61					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																
62					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ		1	1				3									
63					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属							1									
64					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	8	1	82	2	6		51	12	4		38	23	5		71	9
65					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ		1					1				1					1
66					*Acanthogobius* sp.	ﾏﾊｾﾞ属																
67					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ																
68					*Periophthalmus modestus*	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ																
69					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																1
70			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1				1											1
71					*Platycephalus* sp.	ｺﾁ属									1							
72			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ																
73					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																
74			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
総合計							94	29	697	20	425	8	407	72	39	1	450	117	25	3	1,126	873
調査地点数							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）
組成重量比率（%）	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） ｳﾐｺﾞﾏﾜﾎﾞ 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）
組成重量比率（%） 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） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ 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） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ 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） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ 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） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 251 （18.1）	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 1,294 （33.5） ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾞｵ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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） ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾜｺｴﾋﾞ 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
総出現種類数		26	30	34	34
（範囲）		（5～19）	（6～16）	（11～20）	（11～16）
平均個体数		5,492	1,877	2,077	4,328
（範囲）		（2,030～7,500）	（490～3,310）	（1,730～2,400）	（1,810～8,700）
組成比数（%）	軟体動物	93.6	60.7	40.8	56.2
	環形動物	0.8	30.1	56.1	12.6
	節足動物	2.7	6.5	1.5	30.0
	その他	2.8	2.7	1.6	1.2
平均湿重量		119.0	153.7	144.3	68.2
（範囲）		（38.9～244.8）	（3.9～569.7）	（24.9～643.6）	（33.8～101.1）
組成比量（%）	軟体動物	97.1	94.4	87.3	76.9
	環形動物	1.0	1.3	9.9	18.8
	節足動物	1.0	3.5	0.2	2.2
	その他	1.0	0.7	2.6	2.1
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） ﾆﾎﾝﾄﾞﾛﾜｺｴﾋﾞ 1,215 （28.1）

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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（湿重量）(%) 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
組成比（湿重量）(%) 節足動物	4.4	1.0	0.1	1.1	1.4	3.4	0.8	0.1			1.9	<0.1
組成比（湿重量）(%) 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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（個体数）(%) 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
組成比（湿重量）(%) 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
組成比（湿重量）(%) 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
組成比（湿重量）(%) 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) ﾄﾛｿｺｴﾋﾞ属 57 (15.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 47 (12.4)	ﾄﾛｿｺｴﾋﾞ属 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	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	37	28	18	23	16	22	15	29	17	20	15	22
（範囲）	（ 11 ～ 19 ）	（ 14 ～ 20 ）	（ 8 ～ 15 ）	（ 11 ～ 15 ）	（ 4 ～ 10 ）	（ 11 ～ 24 ）	（ 4 ～ 10 ）	（ 8 ～ 21 ）	（ 3 ～ 13 ）	（ 7 ～ 15 ）	（ 7 ～ 9 ）	（ 9 ～ 21 ）
平均個体数	6,567	5,247	2,800	2,447	1,200	2,663	1,677	3,020	1,477	1,450	1,450	3,340
（範囲）	（ 630 ～ 13,230 ）	（ 1,980 ～ 8,140 ）	（ 1,010 ～ 3,700 ）	（ 1,460 ～ 3,240 ）	（ 970 ～ 1,550 ）	（ 1,100 ～ 5,600 ）	（ 770 ～ 2,210 ）	（ 2,200 ～ 3,460 ）	（ 530 ～ 2,900 ）	（ 430 ～ 3,140 ）	（ 310 ～ 2,030 ）	（ 1,300 ～ 6,190 ）
組成比数（%） 軟体動物	90.2	44.6	37.3	49.3	43.1	60.5	14.9	38.9	88.0	69.9	68.5	72.4
組成比数（%） 環形動物	7.8	50.7	61.7	41.7	36.9	38.2	80.1	44.7	10.8	22.8	31.3	20.9
組成比数（%） 節足動物	2.0	3.9	0.1	8.6	20.0	0.6	4.6	16.0	0.9	4.6	0.0	6.5
組成比数（%） その他	0.1	0.8	1.0	0.4	0.0	0.8	0.4	0.4	0.0	2.8	0.2	0.3
平均湿重量	284.7	379.8	83.9	923.3	276.2	392.9	244.4	360.8	214.5	96.9	115.4	323.7
（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 ）	（ 6.0 ～ 494.0 ）	（ 237.5 ～ 519.1 ）	（ 50.8 ～ 365.7 ）	（ 43.4 ～ 179.5 ）	（ ～ ）	（ 93.3 ～ 723.5 ）
組成重量比量（%） 軟体動物	98.1	97.5	80.8	97.1	94.8	95.2	94.6	96.1	99.5	95.2	97.9	96.3
組成重量比量（%） 環形動物	1.3	2.2	17.7	2.9	5.1	4.5	3.1	3.1	0.4	2.4	2.1	1.4
組成重量比量（%） 節足動物	0.6	0.3	1.2	0.0	0.1	0.0	2.3	0.7	0.0	1.1	0.0	2.2
組成重量比量（%） その他	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	1.3	0.0	0.1
主な出現種（平均個体/㎡(%)）	ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 5,027 （ 76.5 ）	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 1,650 （ 31.4 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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 ） ｱｷﾘ 420 （ 15.8 ） ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ 353 （ 13.3 ）	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 ）	ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 927 （ 62.8 ） ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 250 （ 16.9 ）	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 403 （ 27.8 ）	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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
総出現種類数	20	22	22	22
（範囲）	（ 9 ～ 17 ）	（ 9 ～ 17 ）	（ 6 ～ 18 ）	（ 11 ～ 18 ）
平均個体数	4,223	1,697	2,773	6,527
（範囲）	（ 1,760 ～ 8,380 ）	（ 500 ～ 3,190 ）	（ 1,930 ～ 4,430 ）	（ 2,390 ～ 11,860 ）
組成比数（%） 軟体動物	72.6	29.1	23.9	51.4
組成比数（%） 環形動物	17.4	17.3	73.1	11.6
組成比数（%） 節足動物	5.4	51.3	1.9	36.7
組成比数（%） その他	4.6	2.4	1.1	0.3
平均湿重量	401.4	173.6	861.1	102.3
（範囲）	（ 35.8 ～ 814.0 ）	（ 30.6 ～ 373.2 ）	（ 201.2 ～ 1436.1 ）	（ 73.5 ～ 122.2 ）
組成重量比量（%） 軟体動物	97.9	96.7	98.6	86.5
組成重量比量（%） 環形動物	1.4	1.2	1.0	10.1
組成重量比量（%） 節足動物	0.6	1.5	0.1	2.8
組成重量比量（%） その他	0.1	0.6	0.3	0.6
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 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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 ）

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		16	15	12	25	19	30	18	17	11	17	22	21
（範囲）		（9～11）	（8～9）	（5～9）	（8～16）	（8～13）	（12～17）	（9～12）	（7～10）	（4～7）	（7～12）	（4～16）	（6～14）
平均個体数		6,780	3,280	6,907	4,513	2,347	2,487	5,375	3,710	4,577	4,747	4,387	5,235
（範囲）		（5,350～8,690）	（2,060～4,850）	（3,460～11,790）	（720～6,600）	（850～4,740）	（1,120～3,660）	（2,353～8,801）	（1,419～6,815）	（556～11,865）	（888～8,647）	（1,475～7,858）	（3,797～7,292）
組成比数（%）	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		118.1	83.0	73.7	37.3	35.5	56.2	43.1	46.3	29.4	76.8	111.6	260.5
（範囲）		（67.8～191.0）	（65.7～98.7）	（28.1～111.6）	（22.3～54.1）	（7.8～75.2）	（17.0～116.5）	（21.7～76.9）	（13.4～111.9）	（7.9～49.8）	（10.3～128.4）	（63.5～150.3）	（54.7～631.7）
組成重量比（%）	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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 1,010（14.9）	ｺﾞｶｲ 1,403（42.8） *Heteromastus* sp. 850（25.9） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 630（19.2）	ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 1,053（23.3）	ｺﾞｶｲ 917（39.1） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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		17	13	18	11	15	15	20	14	19	16	27	16
（範囲）		（6～10）	（7～10）	（7～15）	（3～7）	（4～12）	（6～12）	（10～14）	（7～12）	（11～15）	（6～11）	（12～19）	（5～15）
平均個体数		5,127	2,830	1,727	1,683	1,520	877	1,580	1,223	1,116	898	2,437	1,940
（範囲）		（780～13,080）	（1,820～4,360）	（1,090～2,770）	（960～2,330）	（350～2,550）	（180～1,730）	（360～3,060）	（500～1,660）	（639～2,006）	（627～1,220）	（770～3,370）	（60～3,850）
組成比数（%）	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		91.2	27.3	39.7	28.7	32.0	25.3	59.7	221.8	327.3	181.7	365.8	481.9
（範囲）		（54.0～111.5）	（10.2～54.3）	（8.7～86.9）	（18.7～35.9）	（15.0～46.4）	（3.9～37.3）	（10.5～93.9）	（14.2～509.9）	（40.2～588.7）	（19.7～479.1）	（98.8～839.9）	（0.7～1122.1）
組成重量比（%）	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/㎡(%)）		ﾆﾎﾝｲﾁｻﾞｱﾐ 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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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） ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾞｵ 130（10.6）	ｶﾜｺﾞｶｲ属 366（32.8） ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 262（23.5） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 333（13.7） ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 617（31.8） ｴﾄﾞｶﾞﾘ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）
組成比数（%）	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）
組成重量比量（%）	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) ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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) ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 140 (12.5) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 150 (12.5)	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾞｵ 750 (35.5) ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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
総出現種類数（範囲）	21（12～21）	20（17～17）	15（9～13）	16（11～13）
平均個体数（範囲）	2,460（2,370～2,550）	2,680（1,620～3,740）	2,755（1,560～3,950）	965（720～1,210）
組成比数（%） 軟体動物	67.1	67.9	28.5	36.3
環形動物	16.7	27.1	66.8	44.0
節足動物	4.9	2.2	2.7	17.1
その他	11.4	2.8	2.0	2.6
平均湿重量（範囲）	365.7（254.1～477.3）	57.6（32.2～83.0）	165.5（132.4～198.5）	84.6（41.5～127.7）
組成重量比量（%） 軟体動物	98.7	90.3	94.1	94.6
環形動物	0.2	5.1	3.9	1.4
節足動物	0.5	1.6	0.3	0.4
その他	0.6	3.0	1.7	3.6
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) ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 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)

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												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
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				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	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
48				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
53				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
70	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
71					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	0.5	0.9	0.4	0.1	0.3	0.4		0.0			0.5	0.0	0.7	0.2		0.1
89			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
92					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							0.6	0.7	0.6	1.0	0.1					
108			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
146	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				
147					*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
152				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	91.2	92.9	92.0	91.0	86.9	89.5	95.8	93.2	94.1	90.6	92.4	84.6	85.2	84.8	83.8

(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	平成25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	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	12.2	
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	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	60.8	67.8
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	0.5	19.0
30			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科	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	0.1	0.8
48				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	2.8	0.2
53				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	2.0	5.2
70	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	0.5	2.0
71					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	0.7	0.1	0.1	0.5	0.4			0.1	0.3	0.0		1.4	0.1	0.2		0.1	0.7			0.2
89			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	1.0	0.0
92					*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		
108			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	4.3	1.2
146	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	0.1	0.1
147					*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										
152				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Sinocorophium* sp.																5.3	11.7	5.4	1.2	3.2	0.0
主な出現種が全体に占める割合							90.2	71.4	86.5	92.0	91.3	75.8	85.8	86.9	93.8	86.6	82.1	87.1	72.8	88.4	90.0	89.1	88.9	81.3	87.4	96.5

(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
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	4.5		3.3	4.9
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	87.1	57.5	18.9	30.5
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	0.4	0.2	6.6
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				0.7
48				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	0.2	0.5	4.3	4.7
53				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0.8	1.7	12.4	1.7
70	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	3.0	29.2	9.4
71					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		0.1		0.2
89			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	0.1	6.0	5.4	0.3
92					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ				0.0
108			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	1.8	15.7	13.2	1.9
146	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	0.8	3.6	0.2	28.1
147					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属				
152				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Sinocorophium* sp.		1.1			
主な出現種が全体に占める割合							97.1	88.5	87.0	89.0

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 1-6-5(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											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
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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	ﾕﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ	*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）								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	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*	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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	ｺﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ	*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
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	17.3	19.1	1.7	2.2
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
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
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				
35				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	26.0	8.3	19.1	38.7
39				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0.5	0.2	0.8	3.4
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	16.3	2.2	48.9	9.8
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
61					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ				
63					*Pseudopolydora* sp.		1.3	2.0	6.4	
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
70					*Notomastus* sp.		0.2	0.4	0.1	0.2
88	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.		0.1			
95			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾞｿﾞｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	0.6	46.0	0.7	35.9
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							91.3	89.2	95.1	96.3

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	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ											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						
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			
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾟｿｺｴﾋﾞ	*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							90.7	94.0	94.2	84.4	76.4	76.0	90.6	94.8	98.2	94.8	90.1	84.5	96.8	95.6	93.1	98.6

(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	平成25年8月
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	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	60.8
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			12.3
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	9.1
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	3.7
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	5.2
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	0.7
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		
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	1.4
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																				
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾟｿｺｴﾋﾞ	*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		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	83.3	90.9	97.3	85.8	89.8	93.0	90.0	85.9	88.8	89.0	93.3	91.0	91.8	96.0	87.0	89.2	93.5	92.9	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
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾜﾎﾞ	56.9	53.4	8.7	
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	0.2	0.2		
13			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.2			2.6
22				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	4.7	4.9	3.4	22.3
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	1.4	2.4	14.0	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	15.2	0.6	13.8	20.7
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
53					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ				
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	9.3	15.1	25.4	18.7
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				
78			ﾖｺｴﾋﾞ	ｺﾝﾎﾟｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ	1.2	1.1	1.6	15.0
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							89.4	82.3	86.6	92.7

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 1-6-6　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	6	5	4	1	10	13	8	9	12	5	6	6
（範　囲）	（ 4 ～ 4 ）	（ 3 ～ 3 ）	（ 3 ～ 3 ）	（ 1 ～ 1 ）	（ 7 ～ 9 ）	（ 10 ～ 12 ）	（ 7 ～ 8 ）	（ 6 ～ 7 ）	（ 7 ～ 10 ）	（ 4 ～ 4 ）	（ 4 ～ 5 ）	（ 2 ～ 4 ）
平均個体数	39	353	19	10	89	875	1773	361	188	77	155	7
（範　囲）	（ 16 ～ 61 ）	（ 19 ～ 687 ）	（ 12 ～ 26 ）	（ 3 ～ 17 ）	（ 48 ～ 130 ）	（ 833 ～ 916 ）	（ 637 ～ 2908 ）	（ 317 ～ 404 ）	（ 186 ～ 189 ）	（ 41 ～ 112 ）	（ 44 ～ 265 ）	（ 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	4	6	8	8	8	8	13	14	6	3	15	22
（範　囲）	（ 2 ～ 3 ）	（ 4 ～ 6 ）	（ 6 ～ 8 ）	（ 3 ～ 6 ）	（ 2 ～ 7 ）	（ 5 ～ 6 ）	（ 9 ～ 12 ）	（ 7 ～ 13 ）	（ 5 ～ 5 ）	（ 2 ～ 3 ）	（ 9 ～ 13 ）	（ 13 ～ 16 ）
平均個体数	42	32	451	60	9	54	1628	231	72	38	3992	303
（範　囲）	（ 38 ～ 46 ）	（ 16 ～ 48 ）	（ 419 ～ 482 ）	（ 9 ～ 110 ）	（ 2 ～ 16 ）	（ 30 ～ 78 ）	（ 907 ～ 2348 ）	（ 74 ～ 388 ）	（ 24 ～ 120 ）	（ 7 ～ 31 ）	（ 2905 ～ 5079 ）	（ 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	13	16	33	17	22	20	20	27	25	12	12	37
（範　囲）	（ 5 ～ 12 ）	（ 10 ～ 11 ）	（ 12 ～ 31 ）	（ 5 ～ 16 ）	（ 15 ～ 19 ）	（ 12 ～ 17 ）	（ 13 ～ 19 ）	（ 13 ～ 27 ）	（ 15 ～ 19 ）	（ 10 ～ 10 ）	（ 4 ～ 12 ）	（ 21 ～ 30 ）
平均個体数	64	85	19,573	10,638	2,791	2,581	519	1,056	2,052	19,054	163	6,451
（範　囲）	（ 35 ～ 92 ）	（ 41 ～ 128 ）	（ 340 ～ 38,406 ）	（ 1,698 ～ 19,758 ）	（ 1,767 ～ 3,815 ）	（ 93 ～ 5,069 ）	（ 254 ～ 783 ）	（ 124 ～ 1,988 ）	（ 1,772 ～ 2,331 ）	（ 2,866 ～ 36,141 ）	（ 160 ～ 165 ）	（ 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
総出現種類数	10	9	31	37
（範　囲）	（ 5 ～ 8 ）	（ 6 ～ 7 ）	（ 16 ～ 30 ）	（ 26 ～ 29 ）
平均個体数	28	118	2075	183,602
（範　囲）	（ 16 ～ 17 ）	（ 46 ～ 172 ）	（ 414 ～ 1661 ）	（ 85,373 ～ 98,229 ）
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)

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			
							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
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				
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												7.1				18.5
5			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			2.6		2.8	0.4								7.8		
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	1.3								29.1		0.3					
9			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				
10				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					18.0	55.1					0.3				3.1	
13				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					1.7	6.1		0.8	0.3					4.7		
16				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								0.1								10.9
17				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																11.8
25				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				100.0	4.5	1.4	0.5		2.7				32.1			
26					*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
32					*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
36					*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	
38					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							75.1	59.5	33.3	69.3	57.3	14.3			65.0	18.5
39					*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	
42					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	29.9				9.6	13.3									0.6	
45			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																
50			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

(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	平成25年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	5.6							23.9								52.7	1.0			1.6
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ			0.5				0.0								0.1					
5			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ		9.3	0.0			81.6	0.1			10.5					5.2			39.1	20.9	
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ					8.3				42.1											
9			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
10				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	
13				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ							0.0			44.7	0.2	0.0		1.8						
16				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	5.6							54.0				0.4				2.2				5.4
17				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																				
25				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	5.6				4.2	10.5		1.8		28.9	0.4		2.7	6.1		0.8	0.5			0.4
26					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	22.2	24.1	0.7	4.0	2.1			0.4	26.3				89.6	55.3	1.6		93.2	4.3		
32					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	5.6		29.1	67.6			75.6	8.0	7.9		12.1		2.2		14.1	2.5	1.6		8.2	0.3
36					*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
38					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	11.1		2.8	0.3			11.1	0.4	23.7		68.2	0.0	0.3		35.0				60.1	2.0
39					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	38.9	41.7		13.4	79.2		0.0				0.1			34.2	0.2	6.1	1.0			0.1
42					Gobiidae	ﾊｾﾞ科			0.0	6.0				2.7		10.5		0.6				2.8		4.3		0.2
45			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																		30.4		
50			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							94.4	88.9	93.7	93.5	94.4	100.0	99.2	91.6	100.0	94.7	96.3	100.0	95.4	100.0	95.0	97.8	97.4	95.7	99.3	97.4

(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
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				
5			ｻﾖﾘ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ		12.5		
6			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ				
9			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
10				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ			14.1	
13				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		56.3	0.6	
16				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	22.2		0.1	5.3
17				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ				0.1
25				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	55.6	31.3	1.4	0.0
26					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ			0.1	7.2
32					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			18.5	1.6
36					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			2.3	
38					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	5.6		59.7	0.1
39					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			0.2	0.1
42					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	11.1			14.8
45			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属				
50			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							94.4	100.0	96.8	97.7

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 1-6-8(1)　生態系_魚介類調査結果概要

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	11	3	5	3	7	13	13	12	10	14	12	9
（範囲）	（8～4）	（2～3）	（1～4）	（1～2）	（3～5）	（9～11）	（9～10）	（9～9）	（5～8）	（5～12）	（8～9）	（6～8）
平均個体数	71	35	63	2	17	149	218	152	47	123	37	54
（範囲）	（45～97）	（14～55）	（1～124）	（1～3）	（15～19）	（115～182）	（135～301）	（136～168）	（35～58）	（109～136）	（36～38）	（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)

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	7	6	6	3	6	2	10	9	16	16	13	18
（範囲）	（2～6）	（3～5）	（2～6）	（2～3）	（3～3）	（1～2）	（6～8）	（6～9）	（10～13）	（1～13）	（8～10）	（10～13）
平均個体数	9	6	16	79	20	6	282	253	86	3	261	134
（範囲）	（4～13）	（4～7）	（8～23）	（33～125）	（6～33）	（3～9）	（78～485）	（182～324）	（57～115）	（1～5）	（222～300）	（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)

項目＼調査時期	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	12	7	8	5	21	5	16	9	10	1	12	15
（範囲）	（7～10）	（3～6）	（5～6）	（3～4）	（12～15）	（3～3）	（8～13）	（4～8）	（6～8）	（0～1）	（6～11）	（9～10）
平均個体数	47	15	349	10	349	4	204	36	20	4	225	59
（範囲）	（42～52）	（3～26）	（259～438）	（7～13）	（259～438）	（4～4）	（188～219）	（26～46）	（10～29）	（0～1）	（144～306）	（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
総出現種類数 （　範　囲　）	7 （　4　～　4　）	1 （　1　～　1　）	20 （　12　～　15　）	19 （　7　～　18　）
平均個体数 （　範　囲　）	21 （　6　～　19　）	3 （　0　～　1　）	563 （　420　～　706　）	437 （　24　～　849　）
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)

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	ﾆﾏｲｶﾞｲ	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						
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆ※	2.1		0.8			1.3	0.2	1.0		0.8	2.7		5.9	27.3	6.5	
29					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲﾜｶﾞﾆ																
33	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				
34					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																
35			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					26.5											
37			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	7.7											19.4	11.8	9.1		
38					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.8			25.0												
41			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina valenciennei*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																
42				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
43					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					2.9					0.4	5.4	3.7				
45					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	2.1						19.0	30.6	22.6							
47				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.7							2.0	1.1							
54				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				25.0			0.2						11.8			
56					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						6.4										
60					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.4					1.0	0.5	2.3	6.5						22.6	
64					*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
65					*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（護岸被覆）								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							
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*		33.3			5.8															
29					*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	
33	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
34					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												10.0								
35			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			0.2			16.7	0.2								1.5				0.2	
37			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	5.1				1.7	16.7			11.7											
38					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ				14.8				8.2					5.0		12.5		2.6			
41			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
42				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
43					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ						16.7		10.1												0.9
45					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																				
47				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	15.4		3.2					3.7					0.5						0.4	
54				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
56					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ					2.3	33.3									0.5			100.0		
60					*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
64					*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
65					*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
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
8			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			0.7	42.3
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			1.2	27.0
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
24				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ			0.1	
28				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ*				
29					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ			2.0	0.7
33	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ				
34					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ				
35			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ				
37			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ				
38					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	28.0			0.7
41			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			
42				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	16.0		68.0	0.5
43					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ				
45					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科				
47				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ			0.8	
54				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ	4.0	100.0	0.2	
56					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ				0.3
60					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ			0.4	
64					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	36.0		12.6	1.9
65					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ				0.1
主な出現種が全体に占める割合							92.0	100.0	86.8	88.8

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。

≪種の選定に用いた主な参考文献一覧（平成25年度及び平成26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 ー写真と解説ー，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

【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

中坊徹次編(2013)日本産魚類検索ー全種の同定ー第三版，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

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

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

【魚介類（つづき）】

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 享 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.

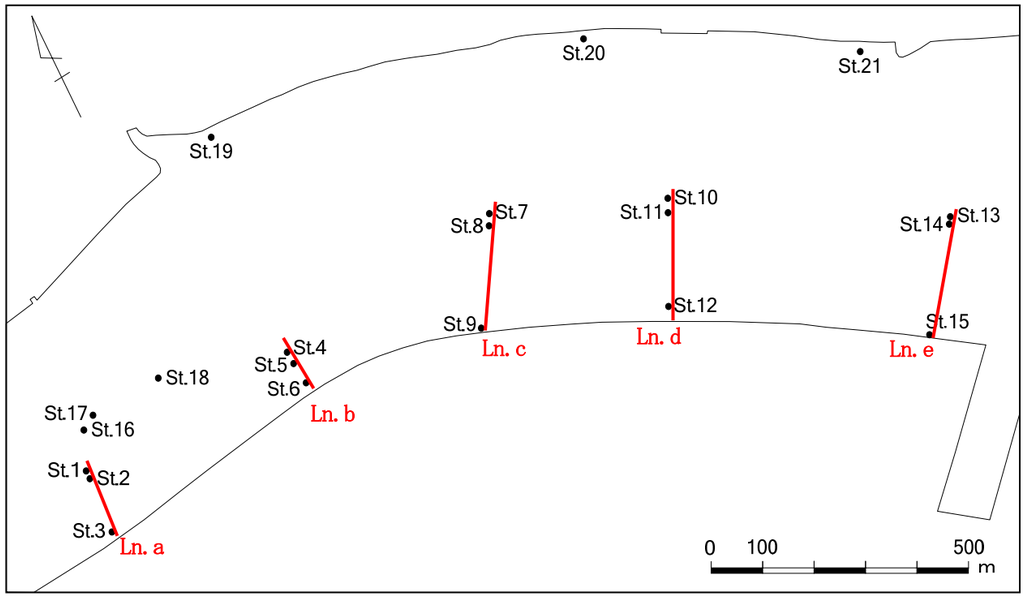
波部忠重(1961)続 原色日本貝類図鑑，保育社

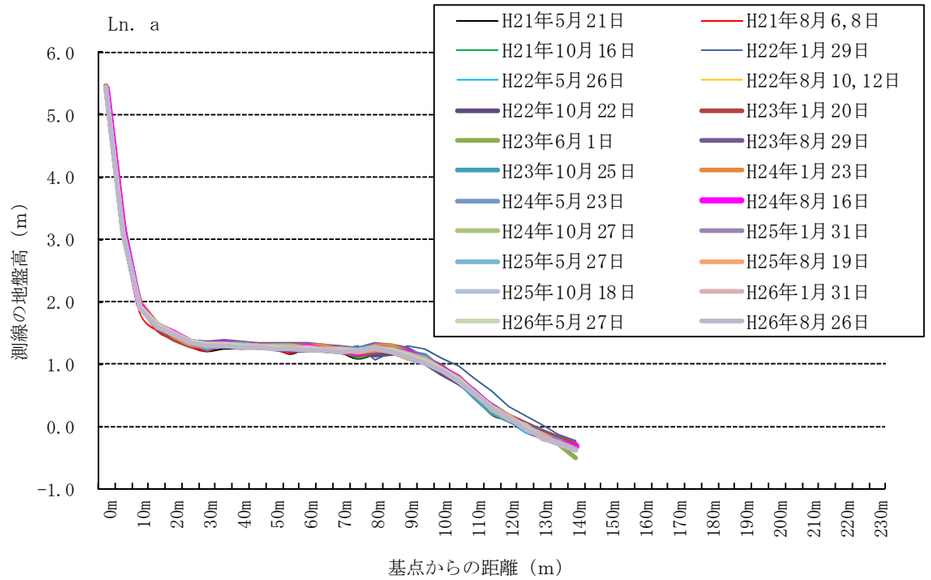
Huber，M.(2010)Compendium of Bivalves，ConchBooks

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。





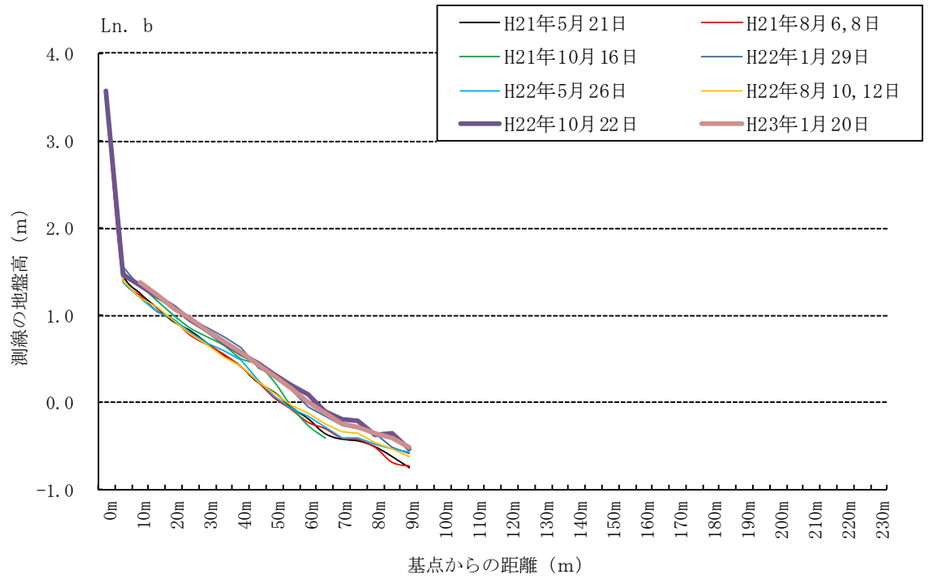
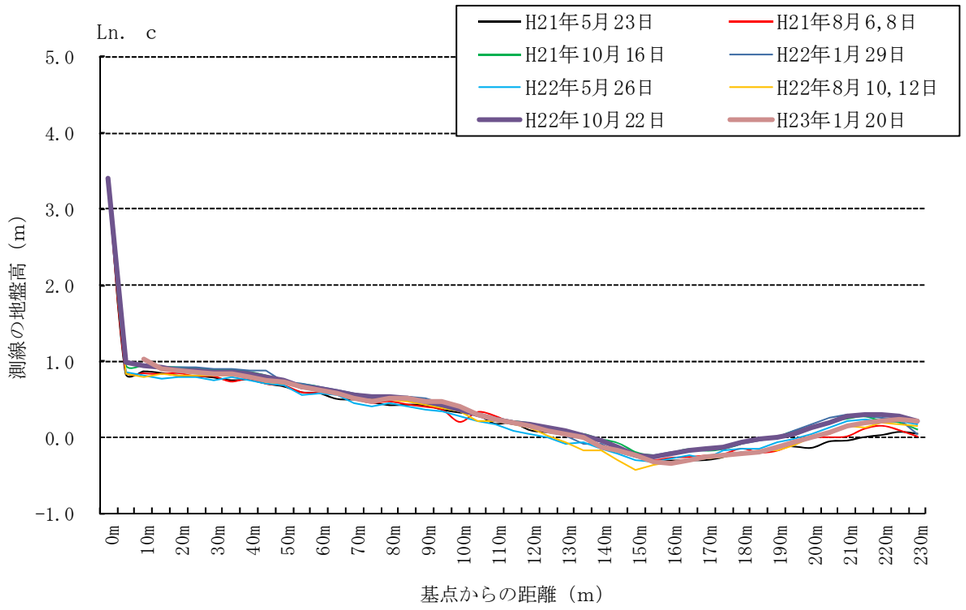
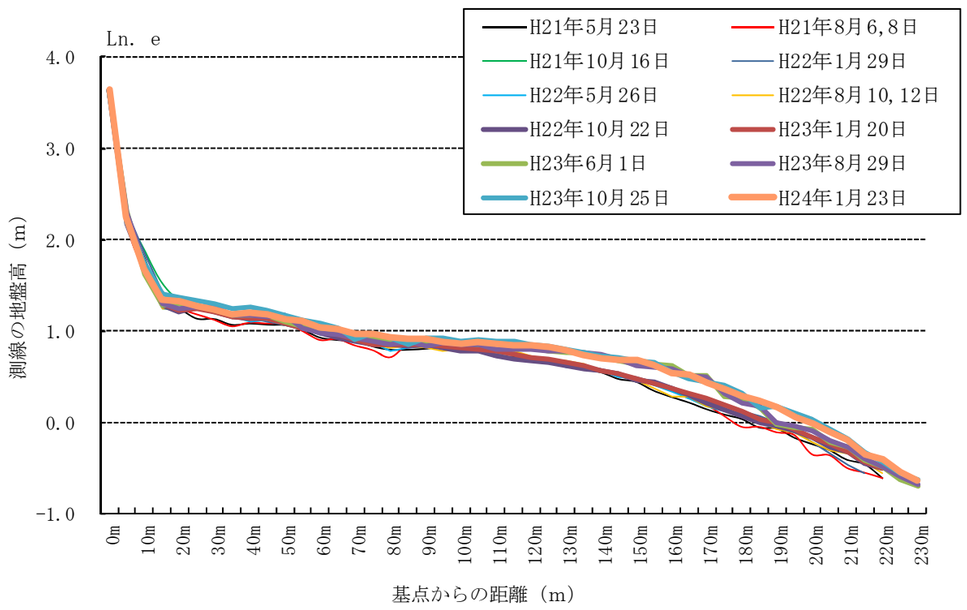


図 1-6-1(1)　　干潟形状（断面）の変化（Ln. a, b）





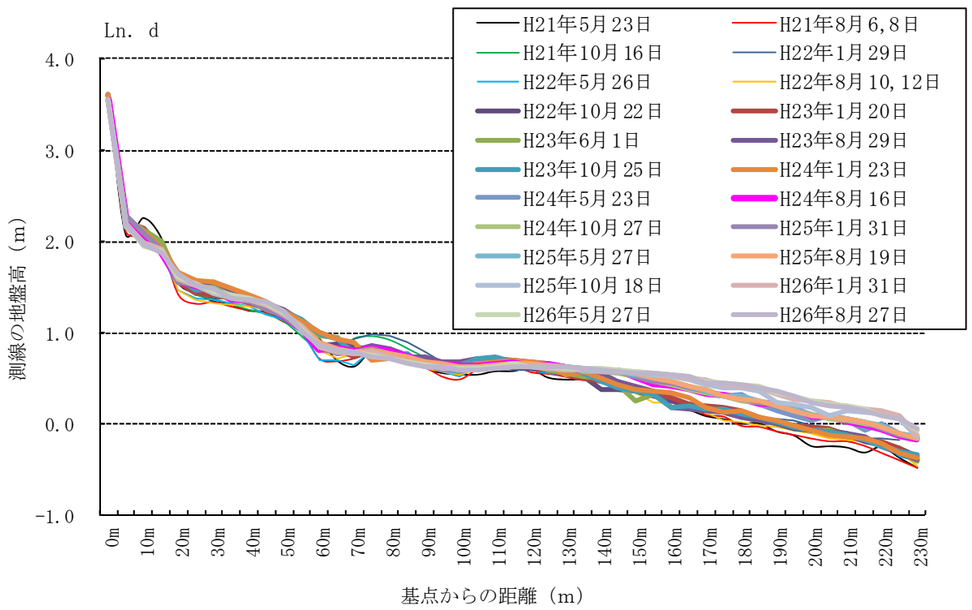
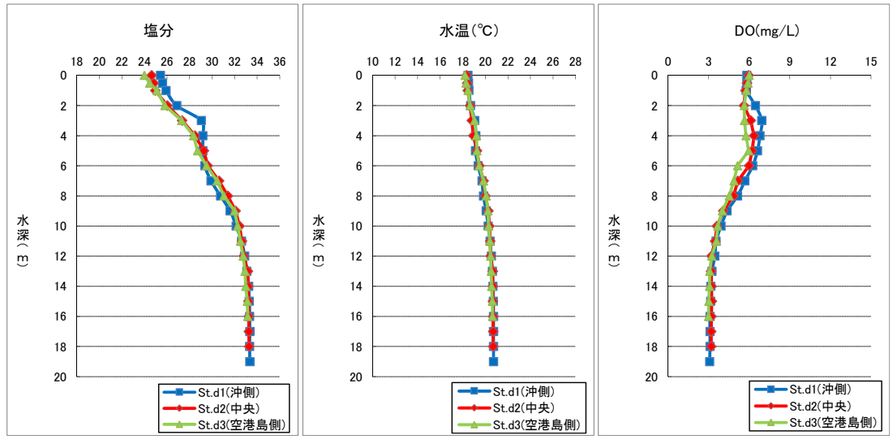


図 1-6-1(2)　　干潟形状（断面）の変化（Ln. c, d, e）

1-7 暗環境調査結果

1-7-1 水質参考データ

［平成 25 年度秋季（11 月）］



［平成 25 年度冬季（2 月）］

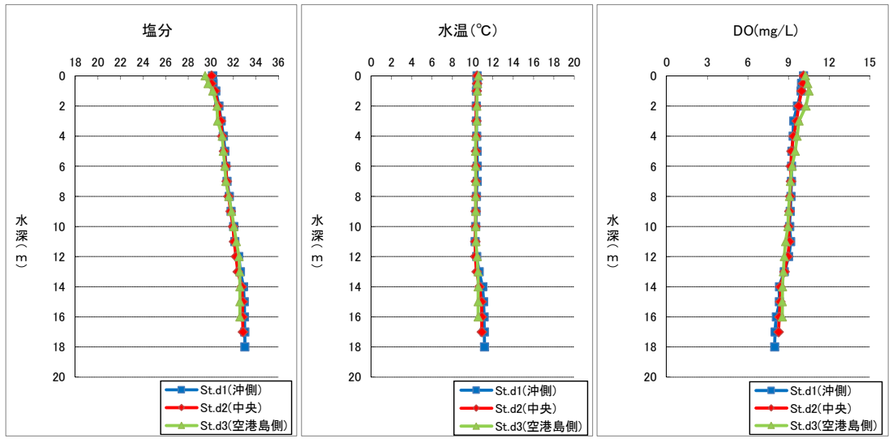
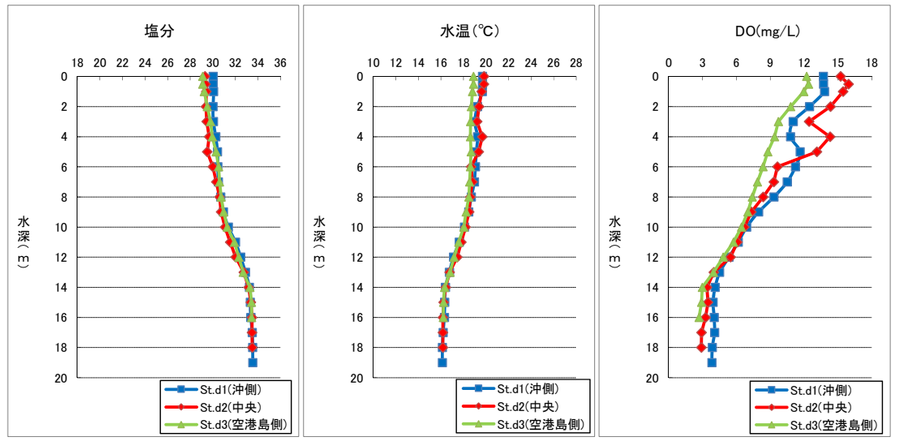
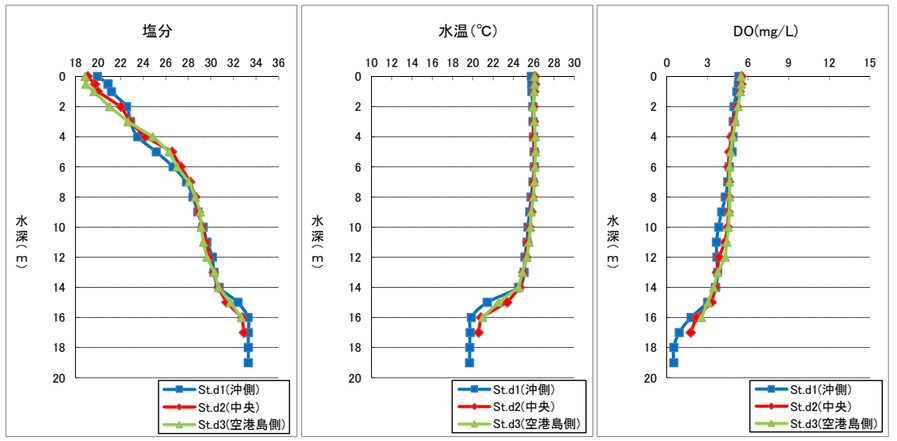


図 1-7-1(1)　暗環境における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

［平成 26 年度春季（5 月）］



［平成 26 年度夏季（8 月）］



［平成 26 年度秋季（11 月）］

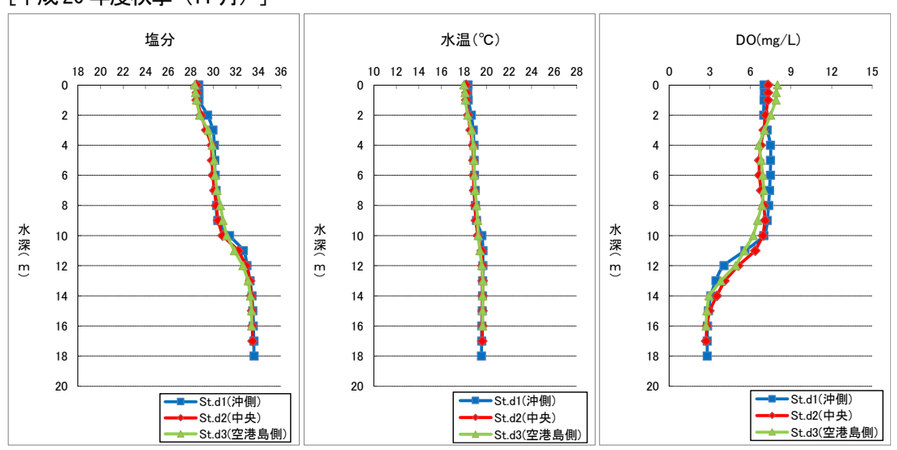
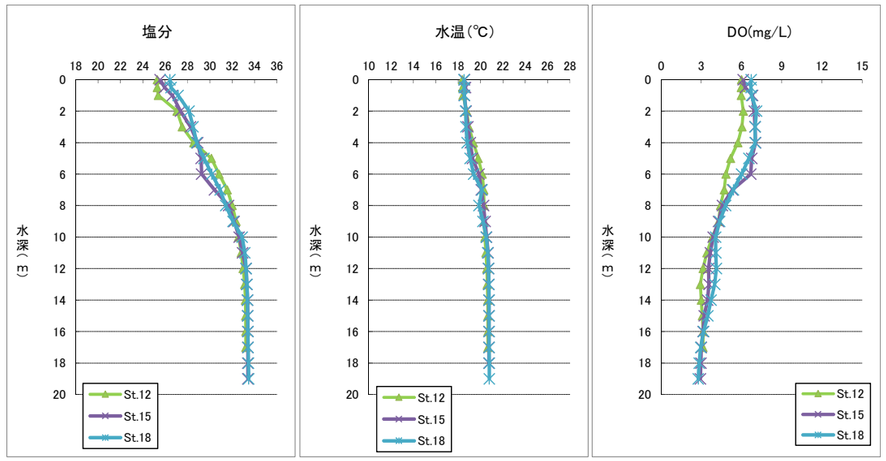


図 1-7-1(2)　暗環境における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

[平成 25 年度秋季（11 月）]



[平成 25 年度冬季（2 月）]

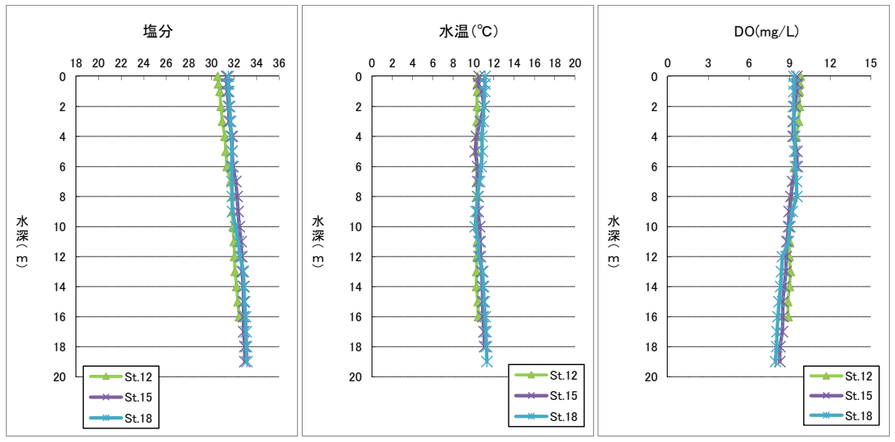
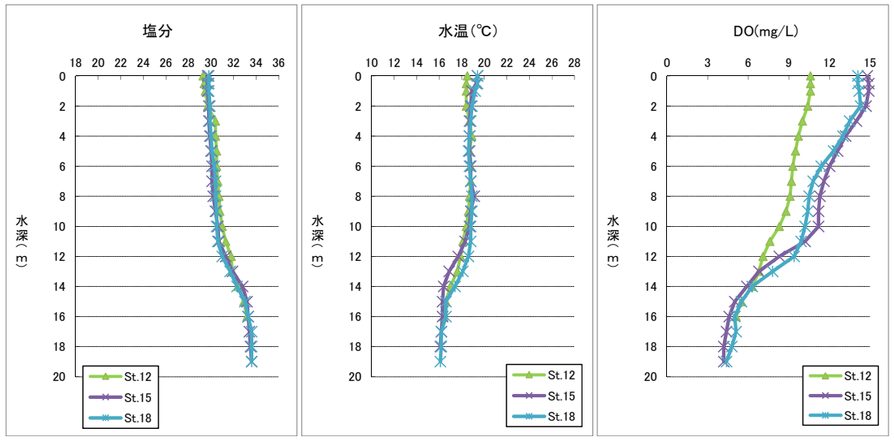
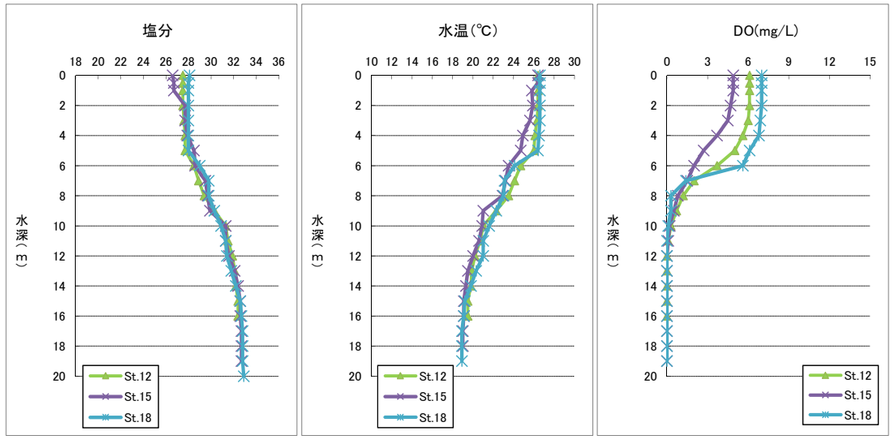


図 1-7-2(1)　暗環境周辺における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

[平成 26 年度春季（5 月）]



[平成 26 年度夏季（8 月）]



[平成 26 年度秋季（11 月）]

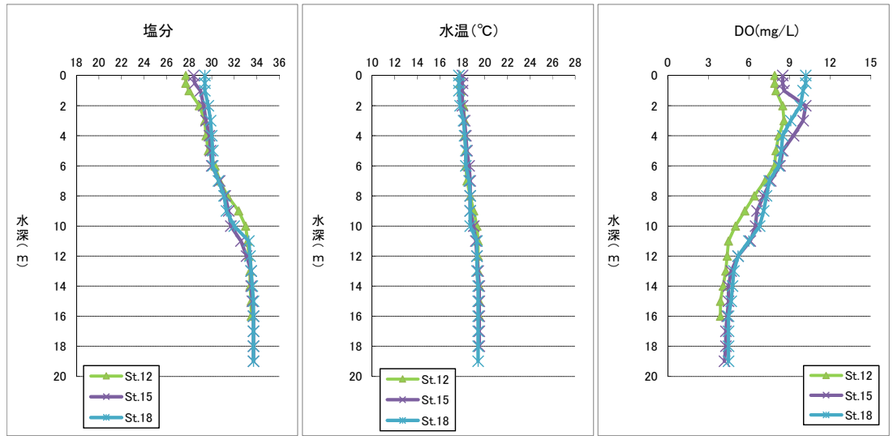


図 1-7-2(2)　暗環境周辺における水質鉛直観測結果：塩分、水温、ＤＯ

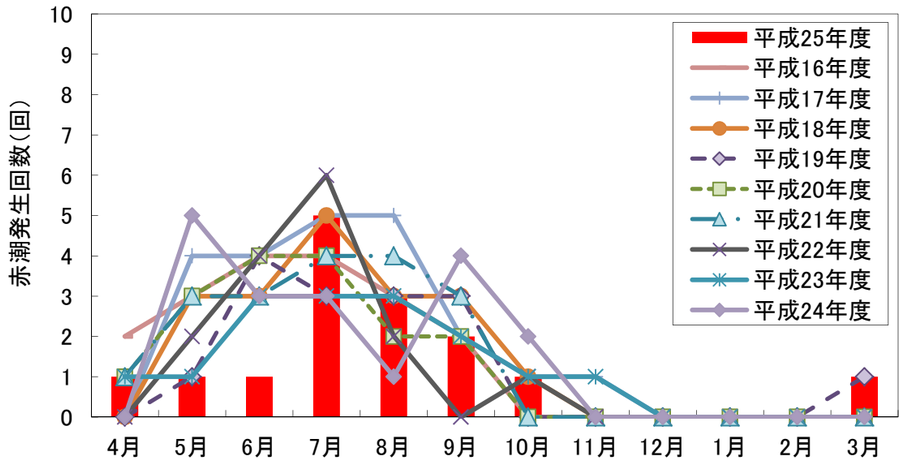
2. 東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況

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 25 年度については、5 月～10 月の期間で計 15 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 24 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 16～24 年度の赤潮発生回数」
東京都環境局提供「平成 25 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

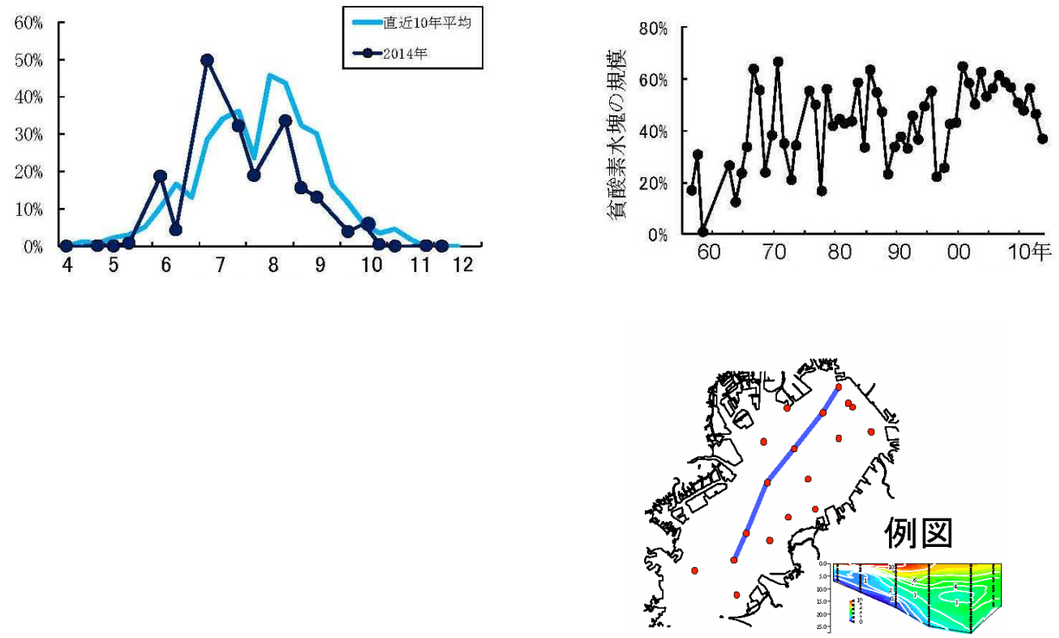
＜参考：東京都における赤潮の判定基準＞
【判定基準】
・海水が、茶褐、黄褐、緑色などの色を呈していること。
・透明度が、おおむね 1.5m 以下に低下していること。
・顕微鏡下で赤潮プランクトンが多量に存在しているのが確認できること。
・クロロフィル濃度（Lorenzen 法によるクロロフィル a とフェオ色素の合計）が 50mg/m³以上あること。ただし、動物プランクトン等クロロフィルを有さないものはこの限りではない。
【発生回数の計数】
・地点間及び継続期間中のプランクトン群の種類組成が概ね同一の場合、1 回とする。継続期間中、透明度やクロロフィル濃度が上記の基準を若干下回ることがあっても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 26 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 月及び 8 月は例年より小さい規模、7 月は例年より大きい規模、8 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。

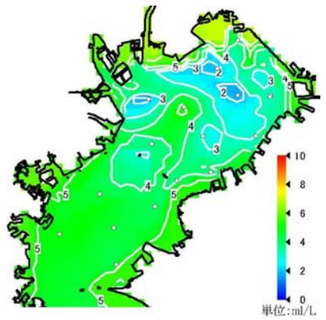
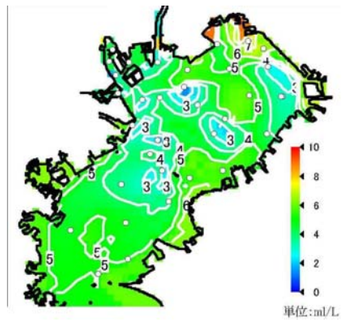
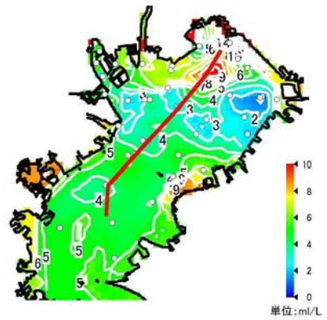
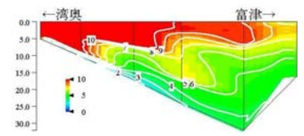
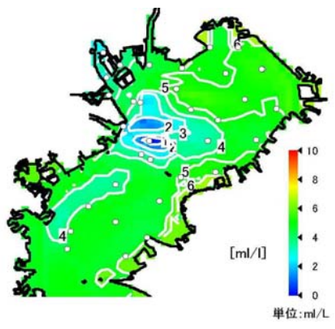
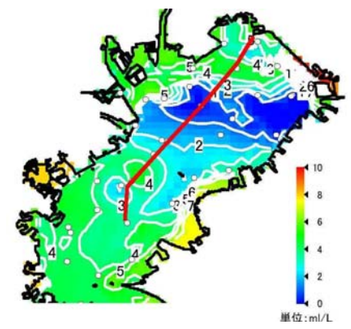
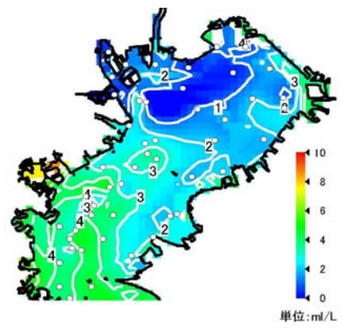
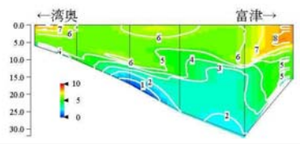
また、貧酸素水塊の最大規模の経年変化は、経年的に増加傾向で直近 10 年では横ばいの傾向を示していたが、ここ数年は若干の減少がみられる。



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

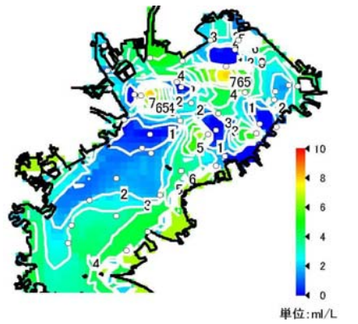
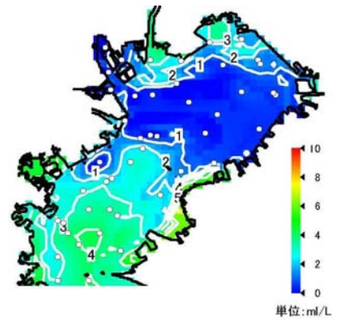
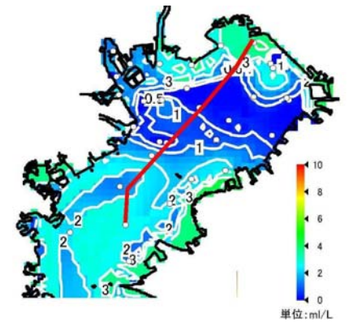
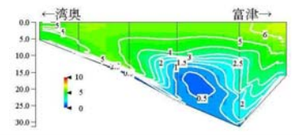
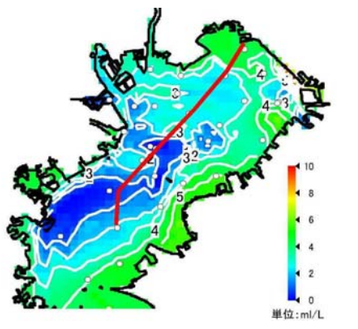
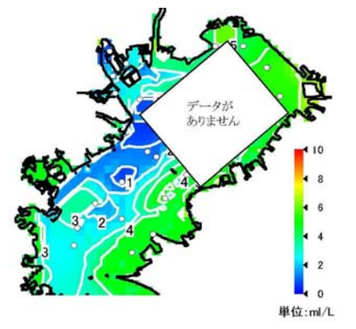
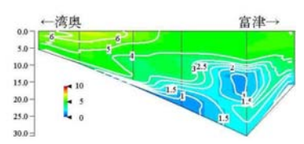
図 2-2-1 貧酸素水塊の規模の推移
（左図；直近 10 年と平成 26 年の比較、右図；年間最大規模の経年変化）

［平成 26 年度春季］

平成 26 年 4 月 24 日	平成 26 年 5 月 7 日	平成 26 年 5 月 19 日
		
―	―	
平成 26 年 5 月 27 日	平成 26 年 6 月 2 日	平成 26 年 6 月 10 日
		
―		―

出典）「2014 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

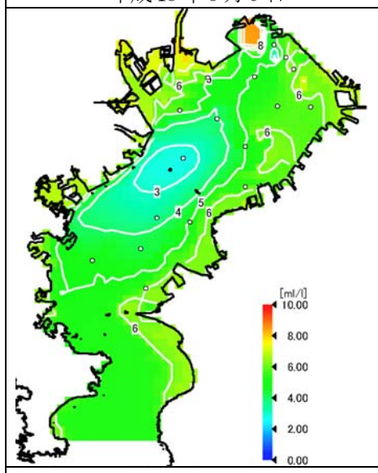
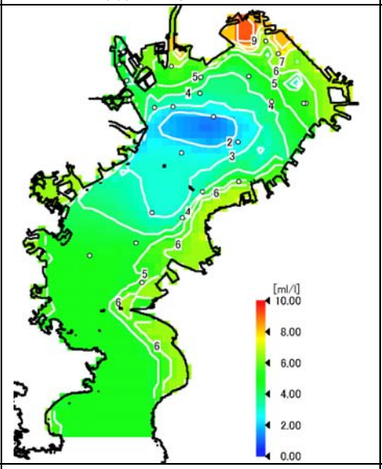
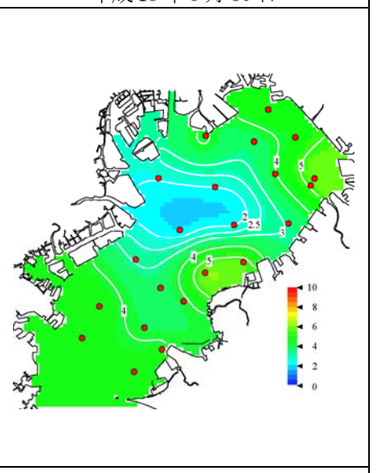
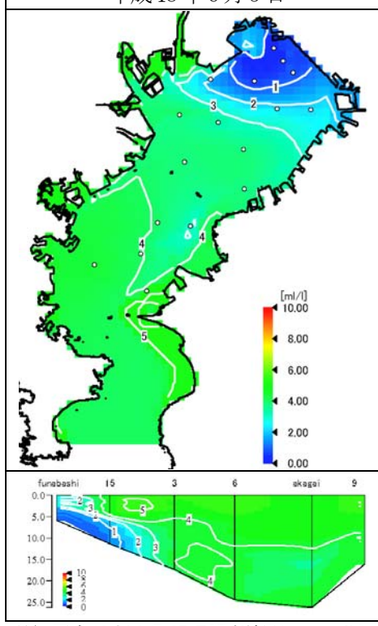
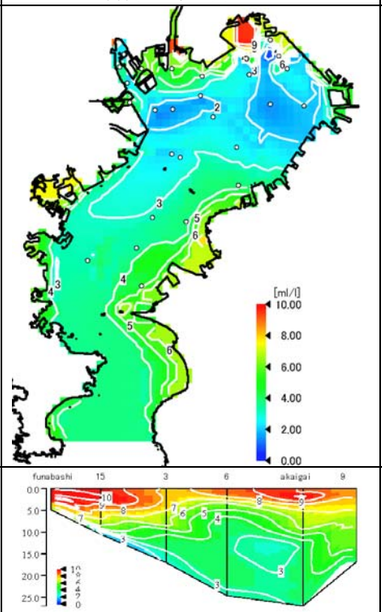
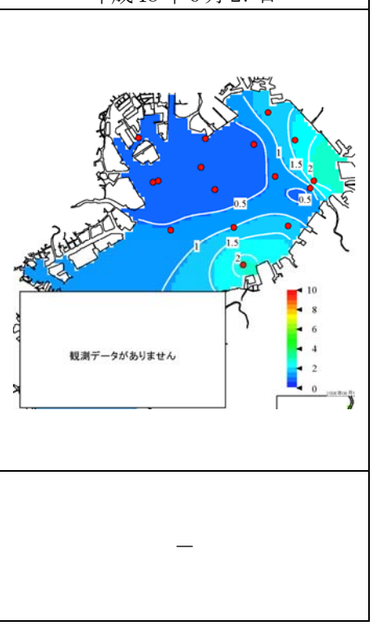
［平成 26 年度夏季］

平成 26 年 7 月 15 日	平成 26 年 7 月 24 日	平成 26 年 7 月 28 日
		
―	―	
平成 26 年 8 月 8 日	平成 26 年 8 月 19 日	平成 26 年 8 月 25 日
		
	―	

出典）「2014 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

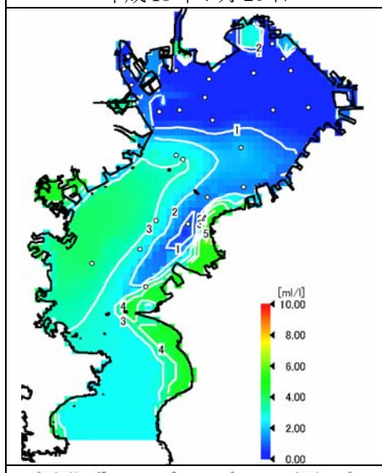
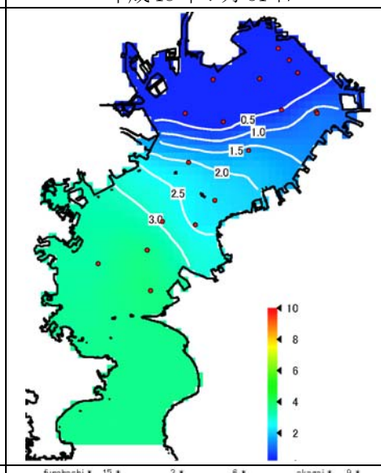
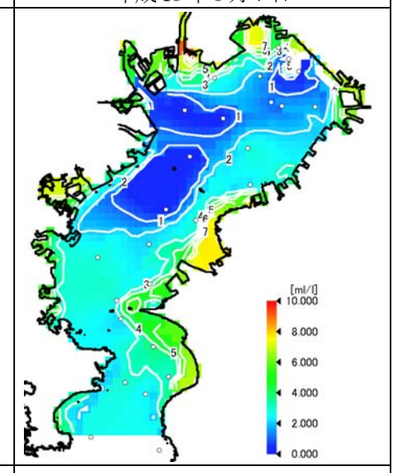
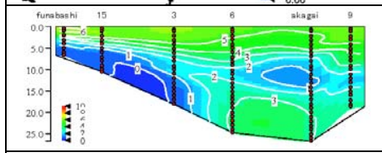
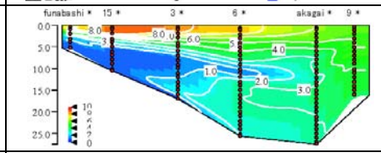
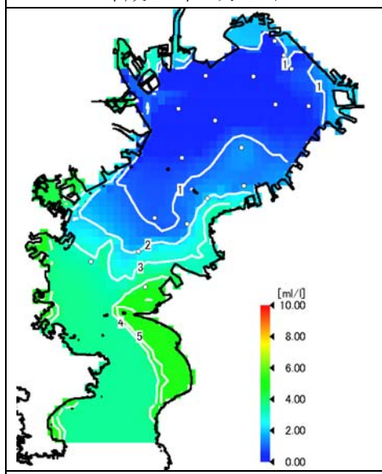
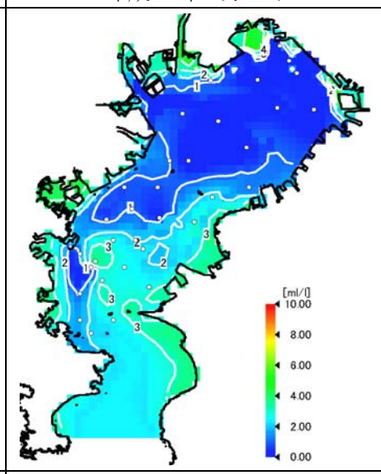
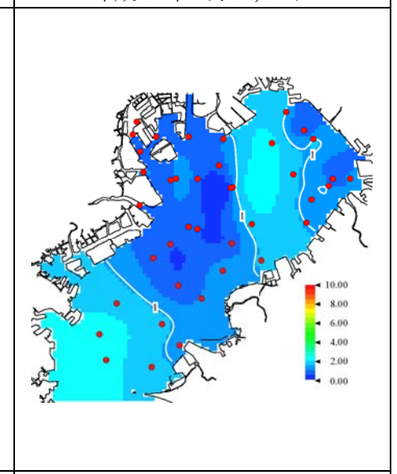
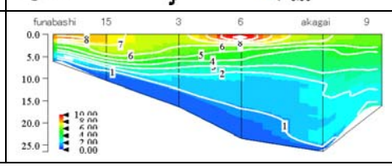
図 2-2-2(1)　平成 26 年度春季、夏季（供用後）における東京湾の貧酸素水塊の状況（水平・鉛直分布）

［平成 18 年度春季］

平成 18 年 5 月 9 日	平成 18 年 5 月 22 日	平成 18 年 5 月 30 日
		
—	—	—
平成 18 年 6 月 5 日	平成 18 年 6 月 19 日	平成 18 年 6 月 27 日
		
		—

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］

平成 18 年 7 月 20 日	平成 18 年 7 月 31 日	平成 18 年 8 月 7 日
		
		—
平成 18 年 8 月 16 日	平成 18 年 8 月 21 日	平成 18 年 8 月 18, 19 日
		
—		—

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）