資料－２－２＜資料編＞
平成 24 年 2 月 21 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 24 年 2 月

国土交通省関東地方整備局
国 土 交 通 省 東 京 航 空 局

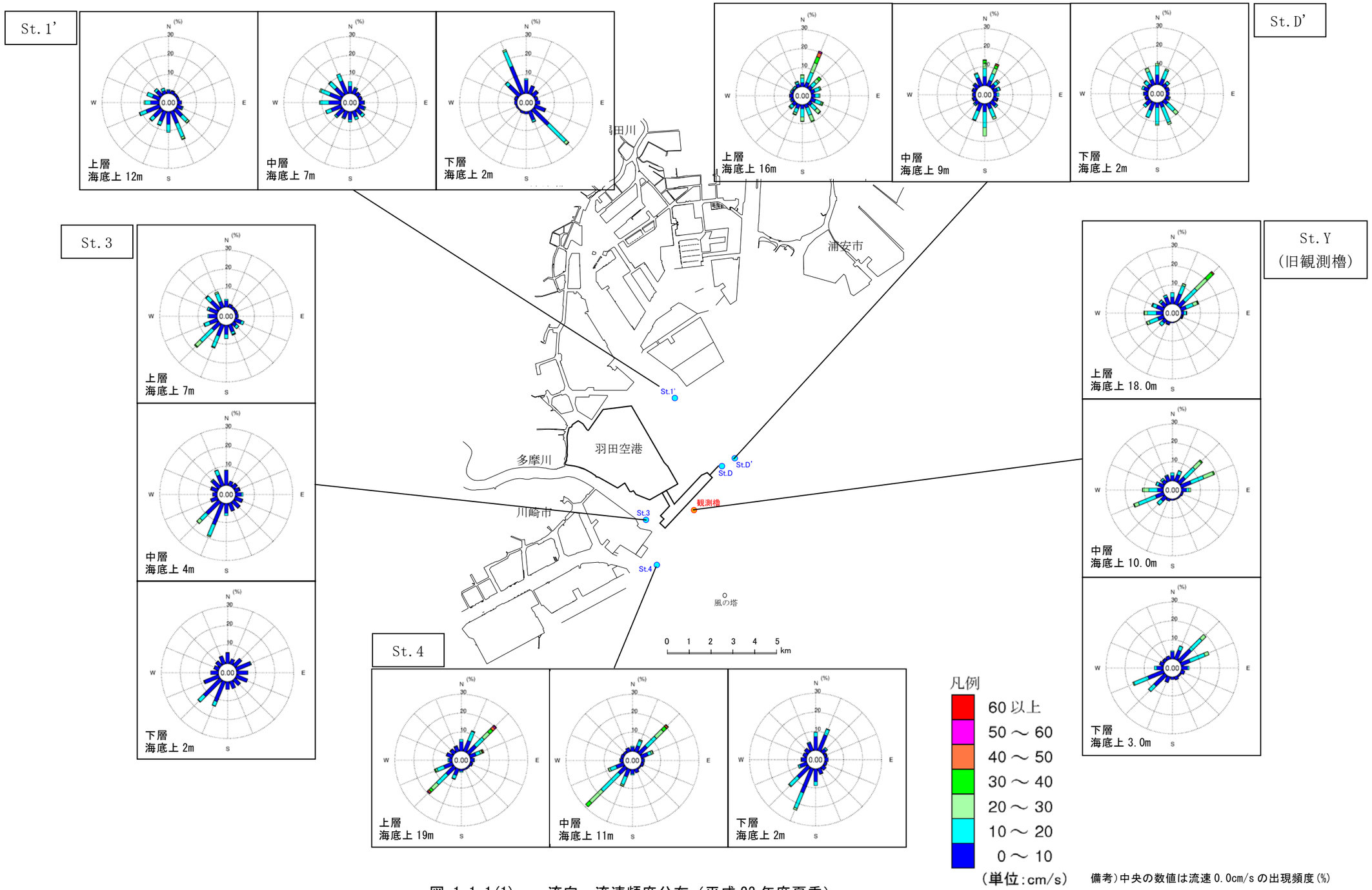
－目　次－

1.　環境監視結果データ集 1
1-1 流況調査結果 1
1-1-1 流向・流速頻度分布 1
1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル 10
1-1-3 平均流ベクトル 16
1-2 水質調査結果 18
1-3 底質調査結果 26
1-4 水生動植物調査結果 30
1-4-1 確認種総リストと種別個体数 30
1-4-2 主な確認種の状況 61
1-5 陸生動植物調査結果 75
1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果 82
1-6-1 水生動植物調査結果 82
1-6-2 干潟断面の変化 95
2.　水域区分、地点毎の経年変化（季節変化）の傾向 97
2-1 水質 97
2-2 底質・底生生物 110
3.　調査地点毎の経年変化（季節変化）の傾向 118
3-1 水生動植物 118
3-1-1 動・植物プランクトン 118
3-1-2 魚卵、稚仔魚 120
3-1-3 魚介類 122
3-1-4 陸生動植物（植物、鳥類） 123
3-1-5 生態系（多摩川河口干潟） 124
4.　東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況 132
4-1 赤潮発生状況（発生回数） 132
4-2 貧酸素水塊発生状況 133
5.　【参考】工事中の環境監視計画（水環境）の内容 136

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



備考)中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(1)　　流向・流速頻度分布（平成 23 年度夏季）

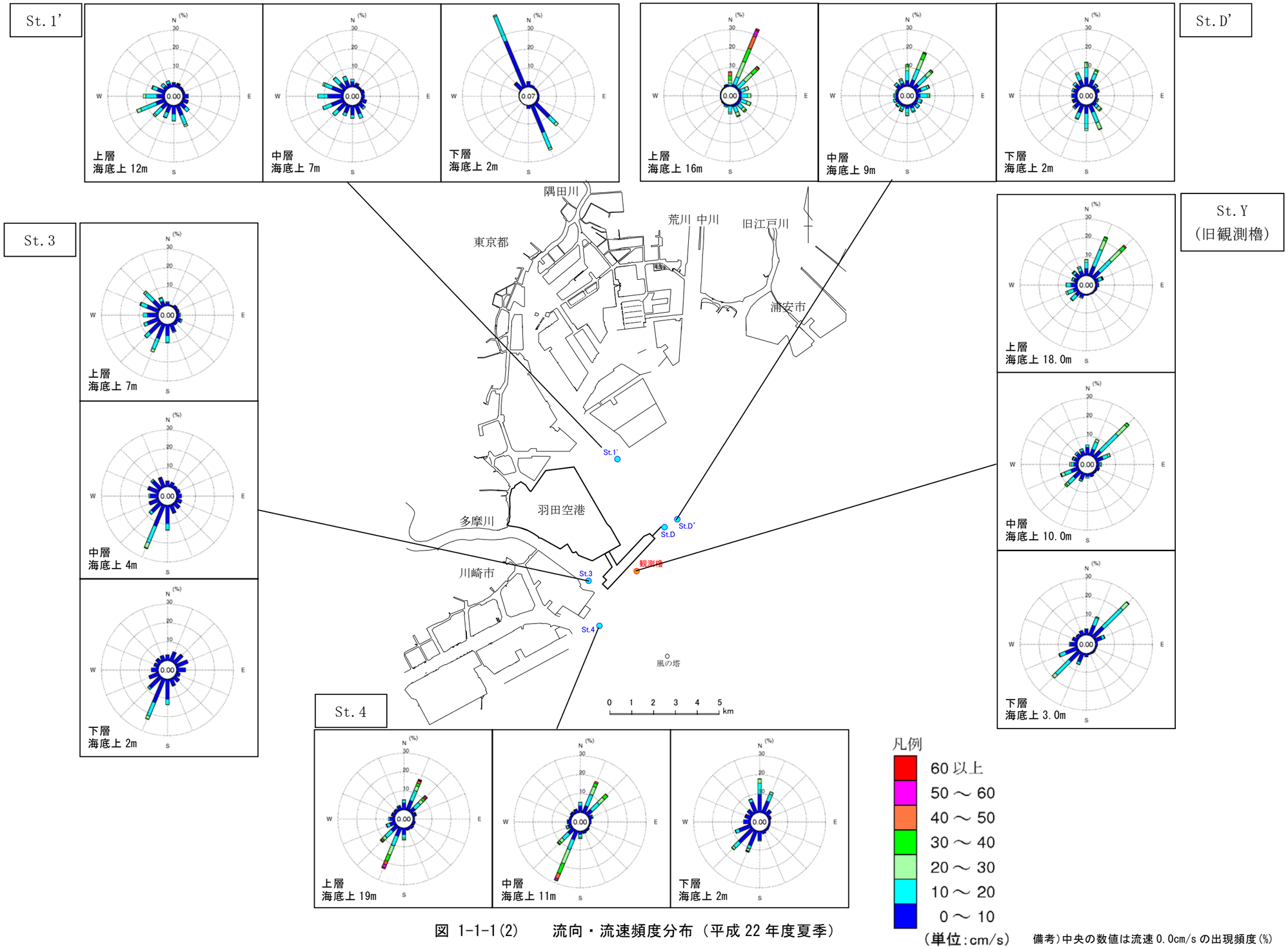


図 1-1-1(2)　　流向・流速頻度分布（平成 22 年度夏季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

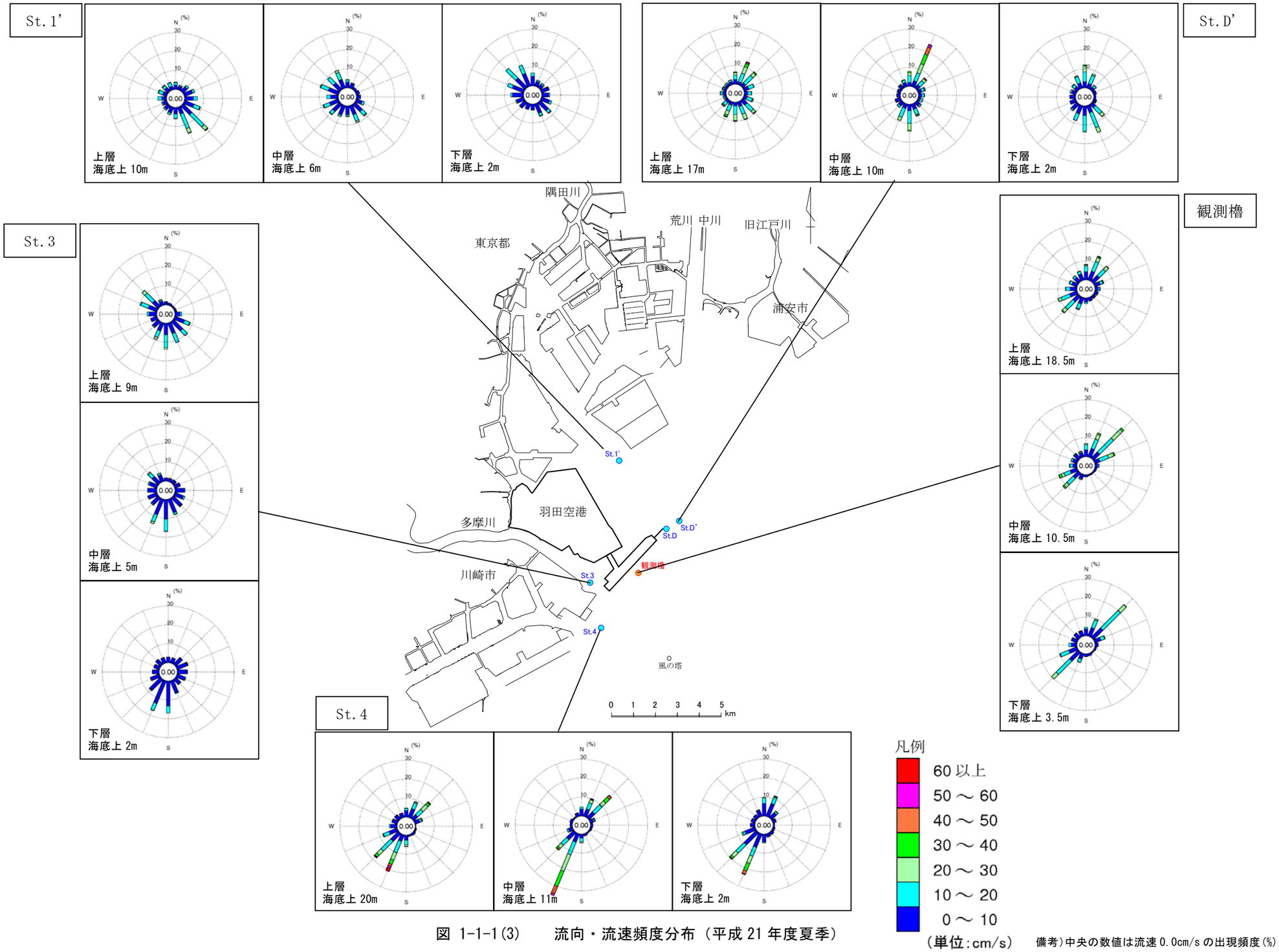


図 1-1-1(3)　　流向・流速頻度分布（平成 21 年度夏季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

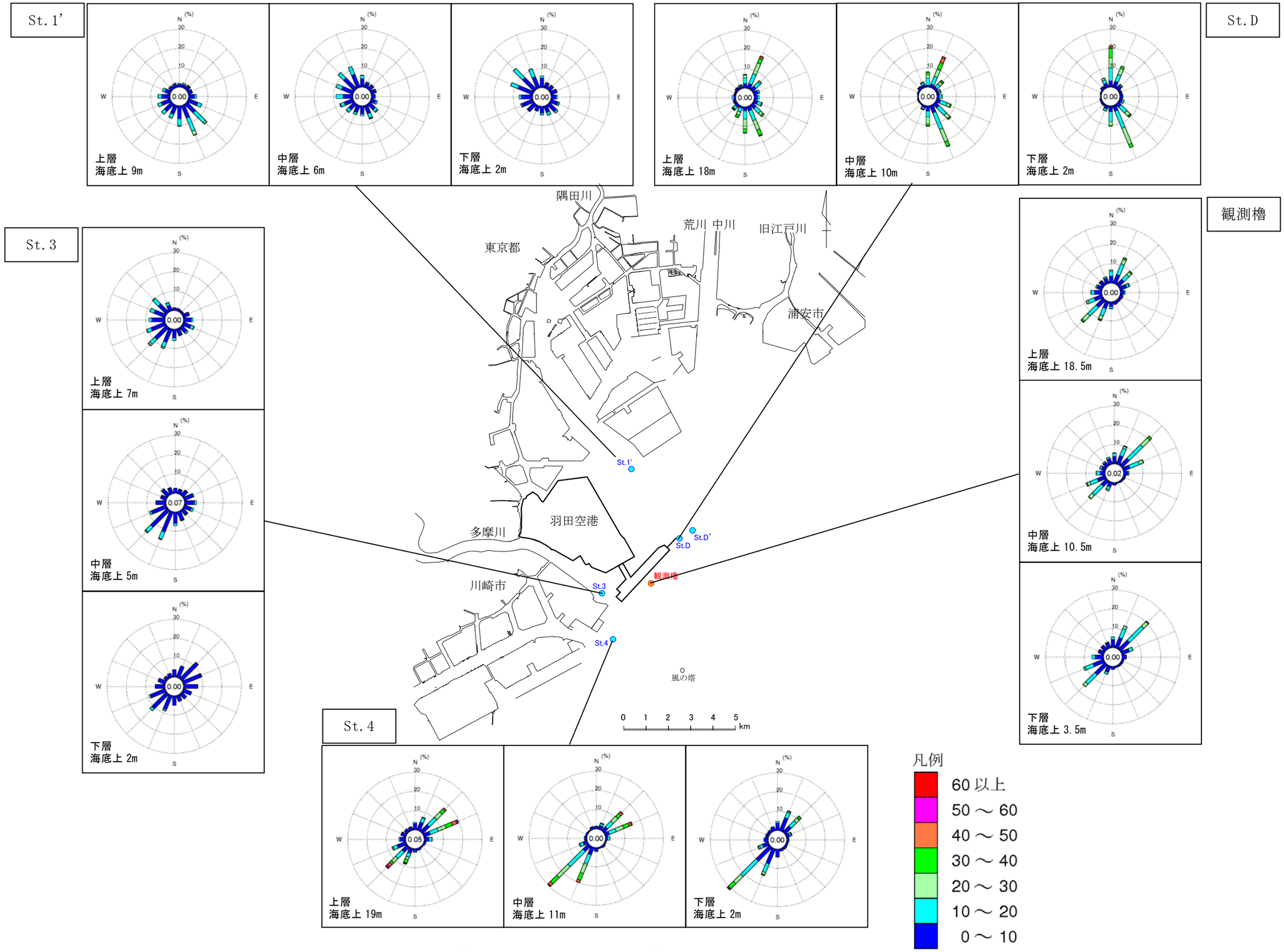
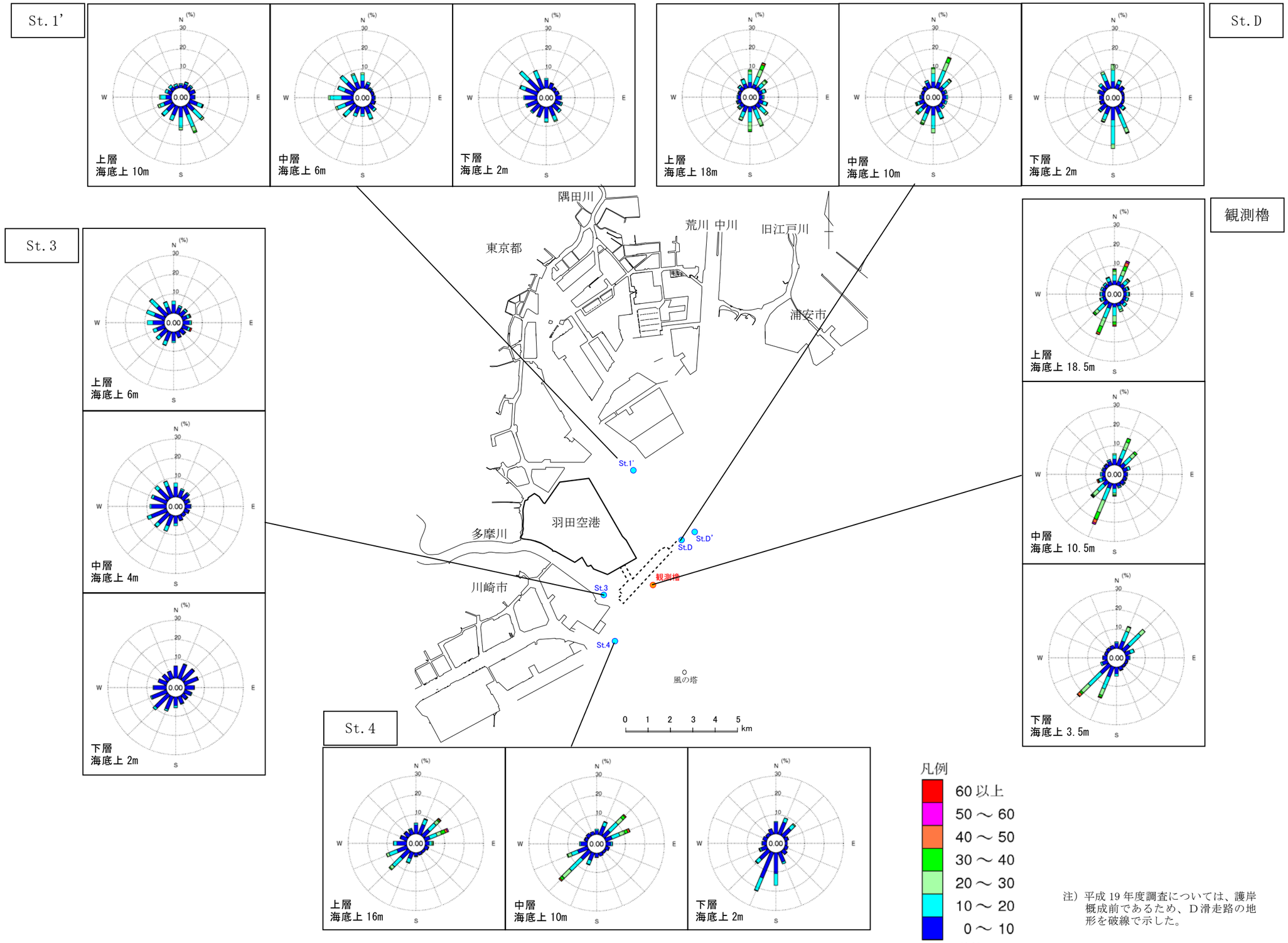


図 1-1-1(4)　　流向・流速頻度分布（平成 20 年度夏季）

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(5)　　流向・流速頻度分布（平成 19 年度夏季）

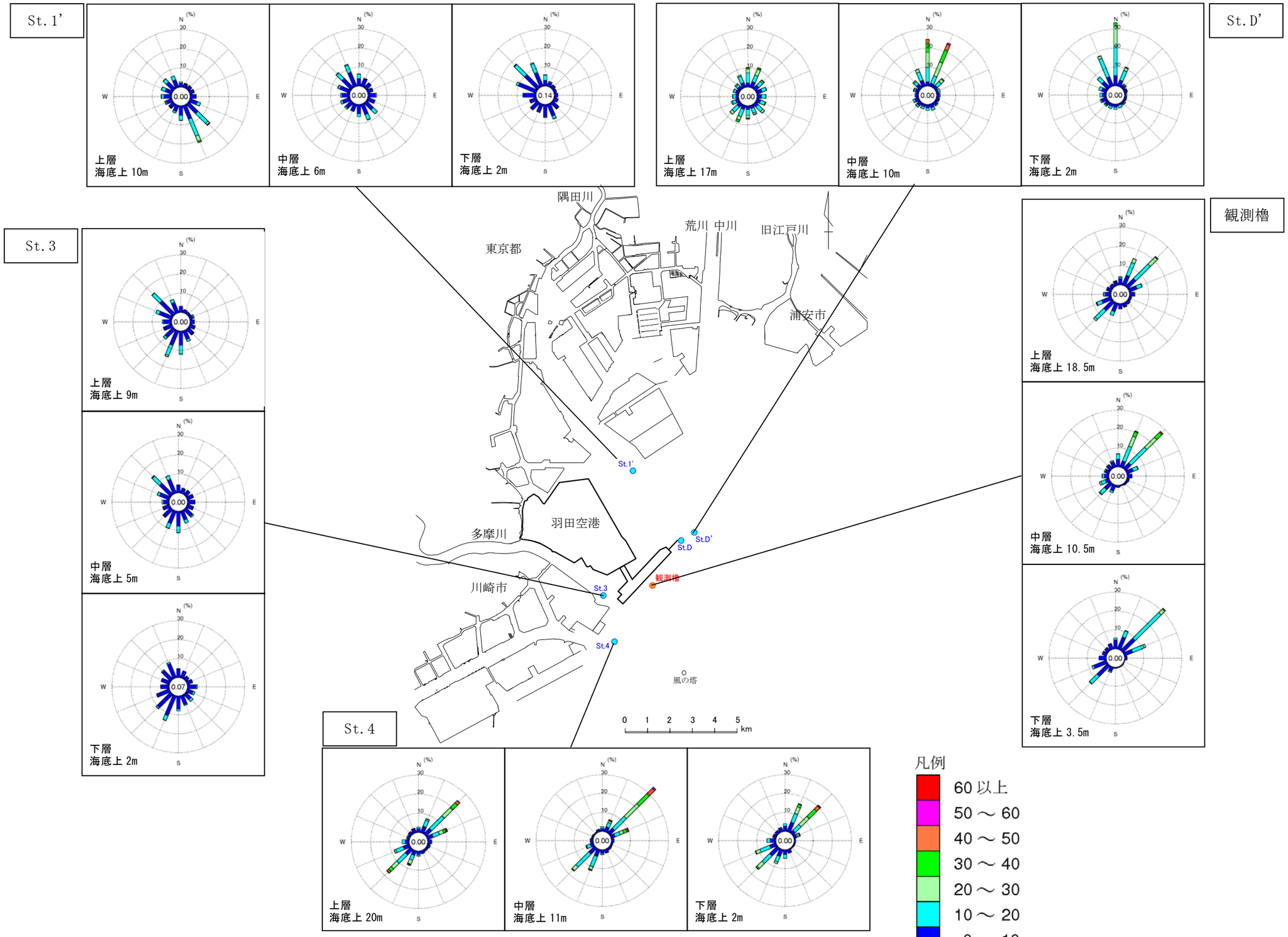
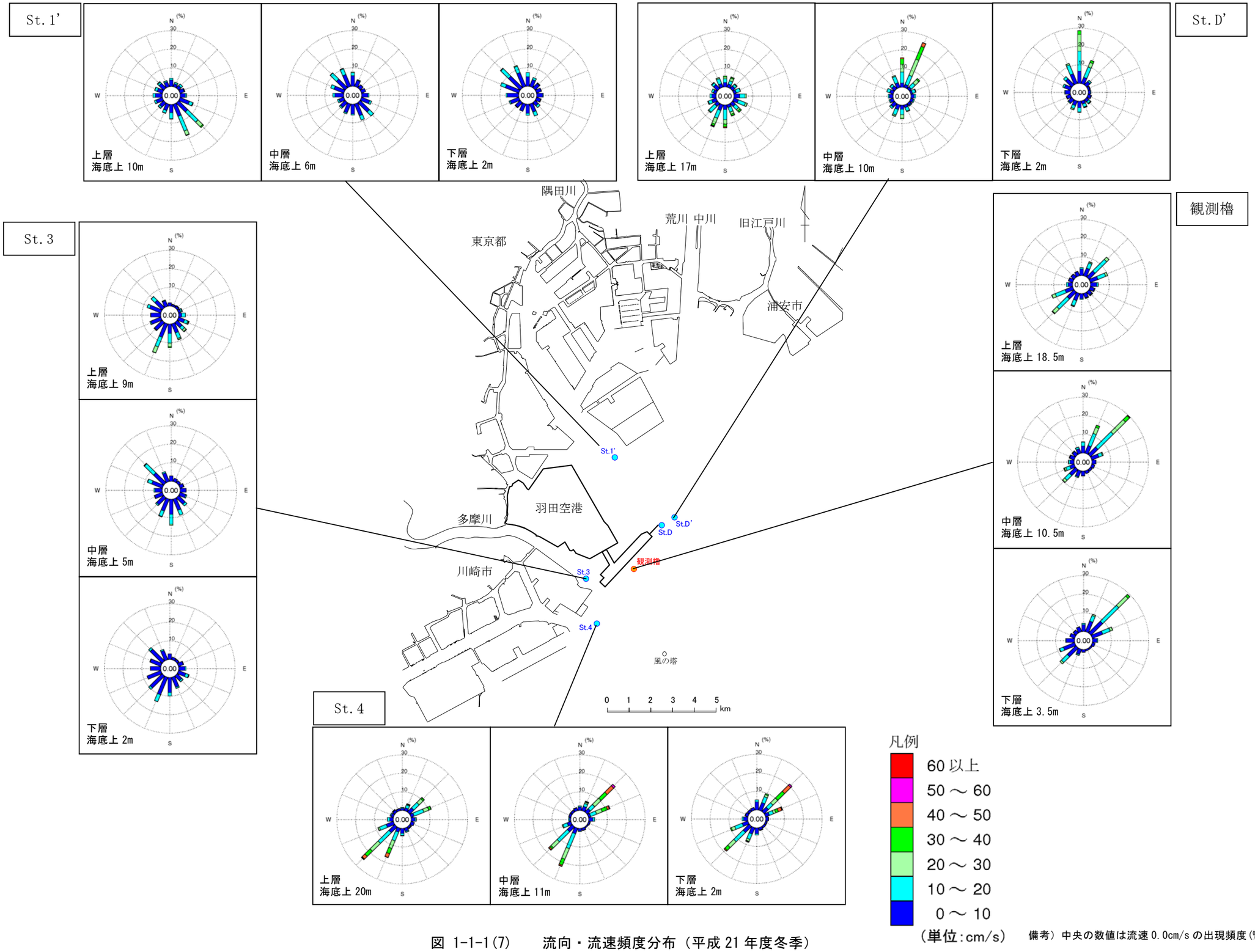


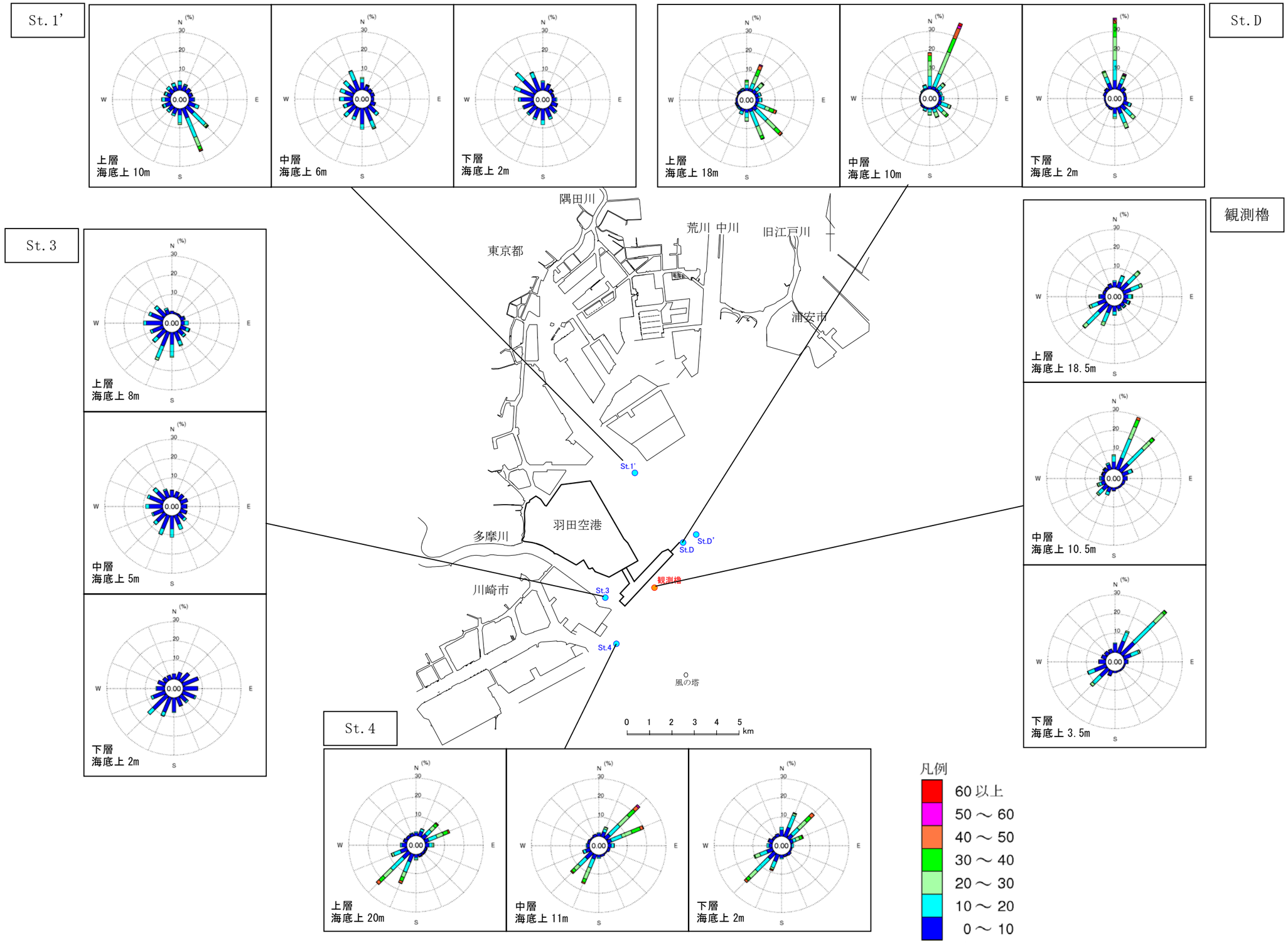
図 1-1-1(6)　　流向・流速頻度分布（平成 22 年度冬季）

備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)



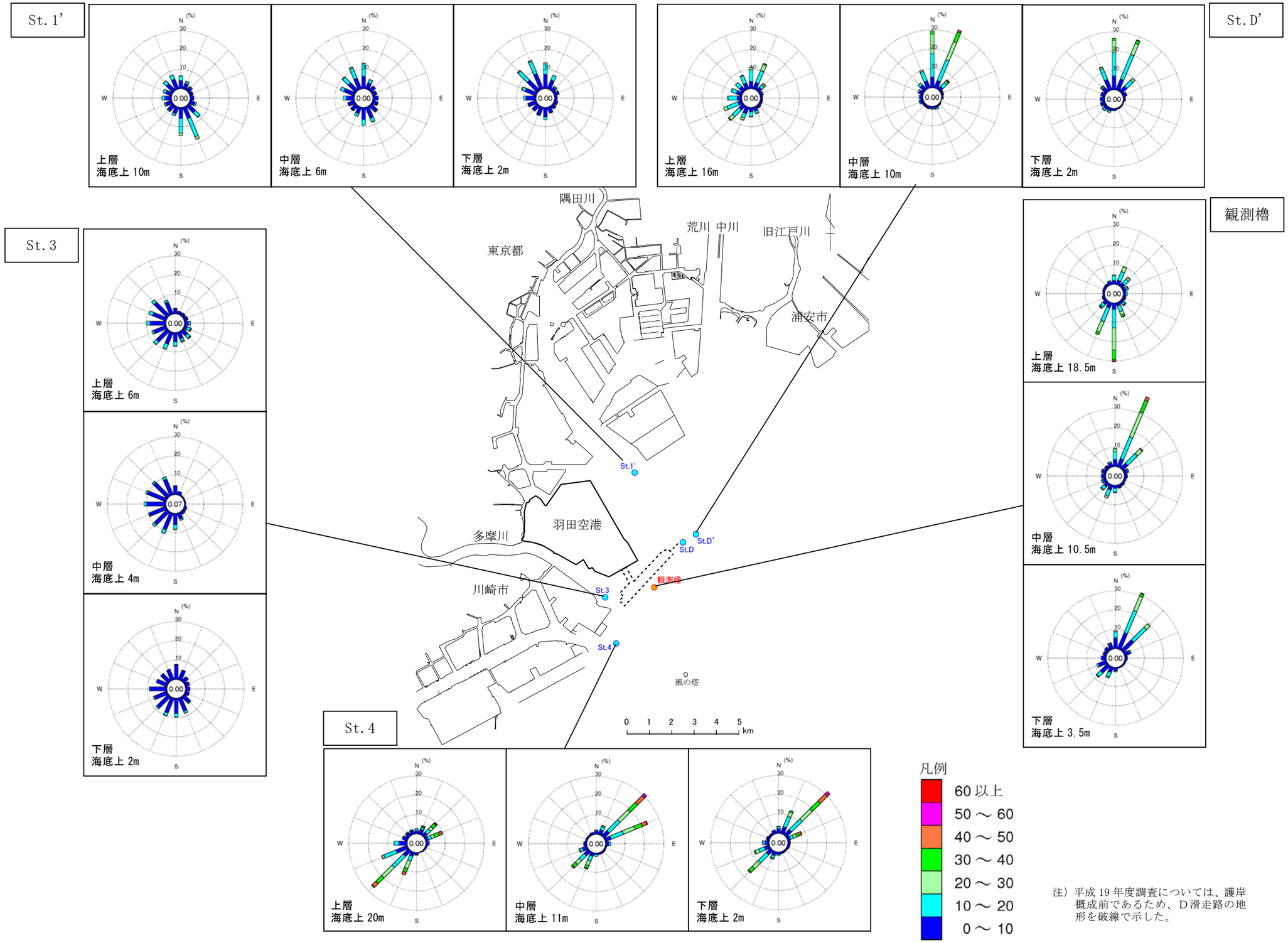
備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(7)　　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(8)　　流向・流速頻度分布（平成 20 年度冬季）

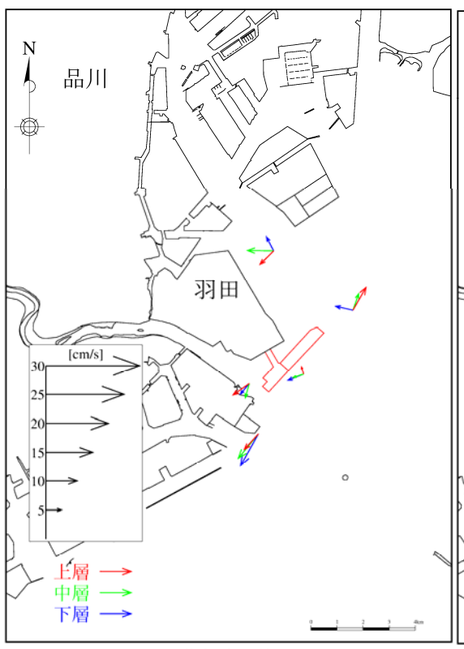


注）平成 19 年度調査については、護岸概成前であるため、D 滑走路の地形を破線で示した。

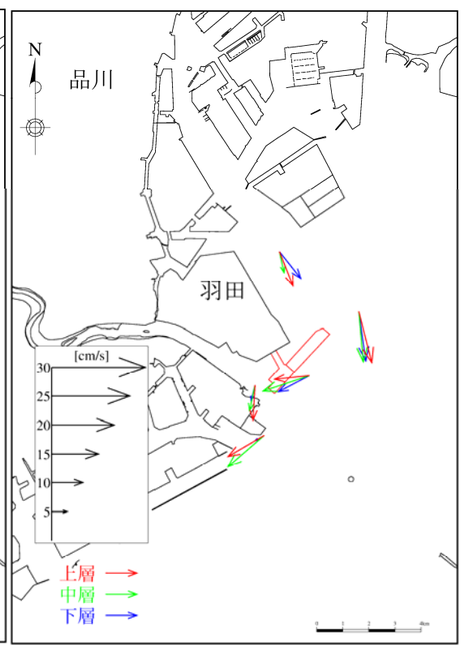
備考）中央の数値は流速 0.0cm/s の出現頻度(%)

図 1-1-1(9)　　流向・流速頻度分布（平成 19 年度冬季）

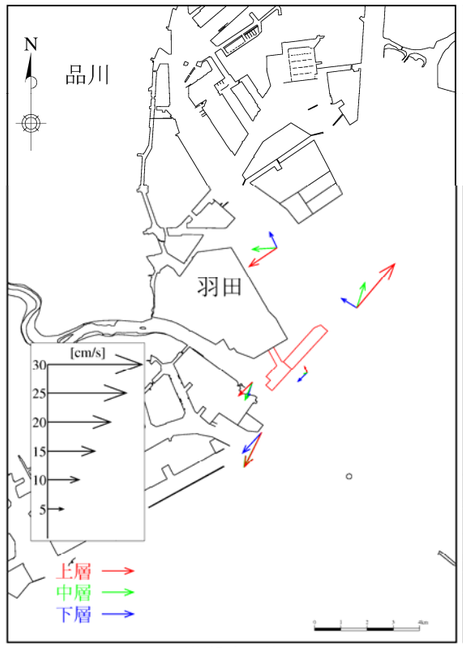
1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル



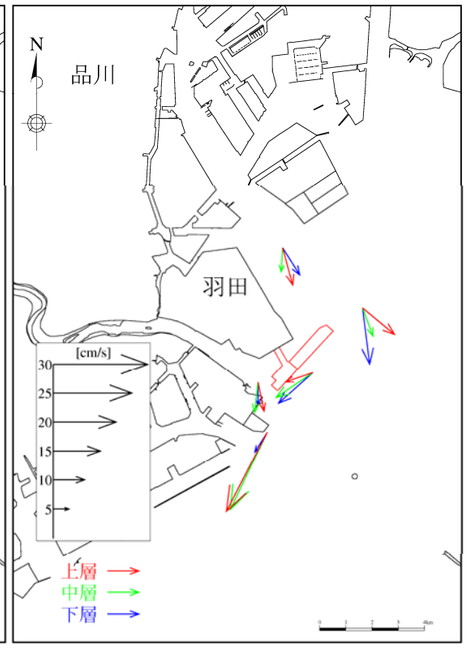
満潮時の状況



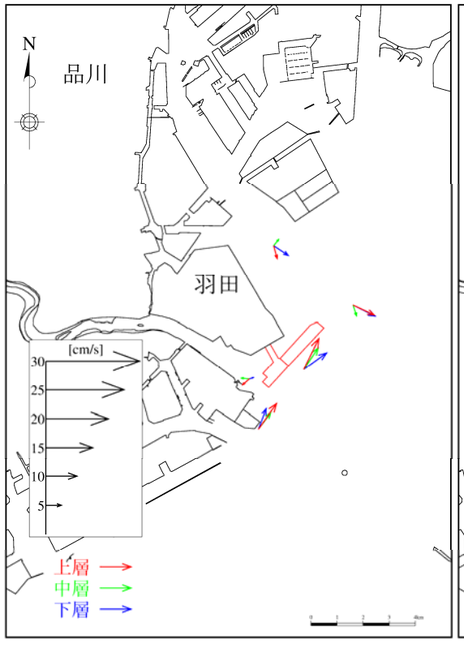
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



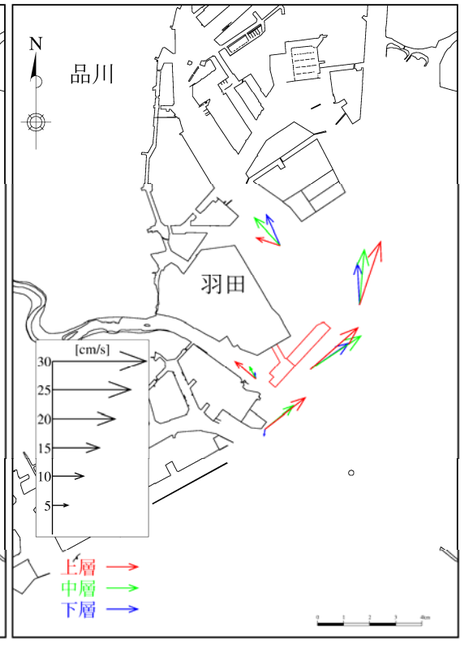
満潮時の状況



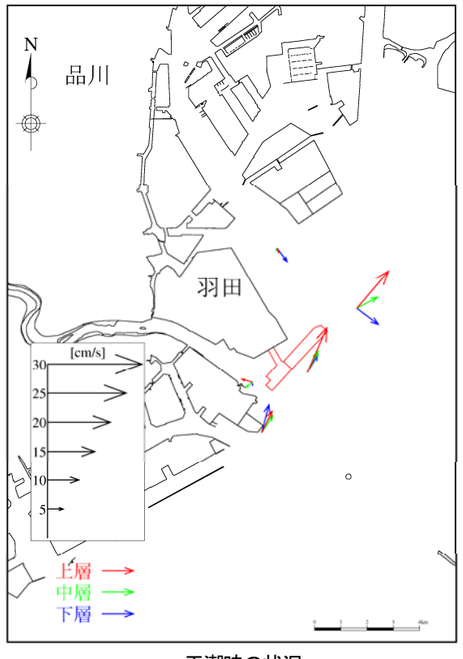
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



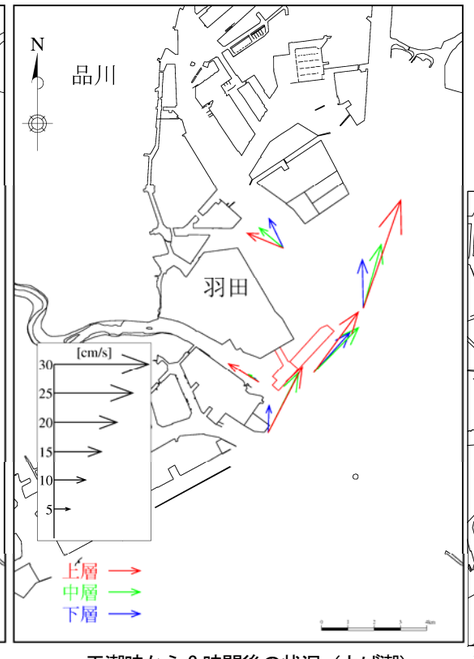
干潮時の状況



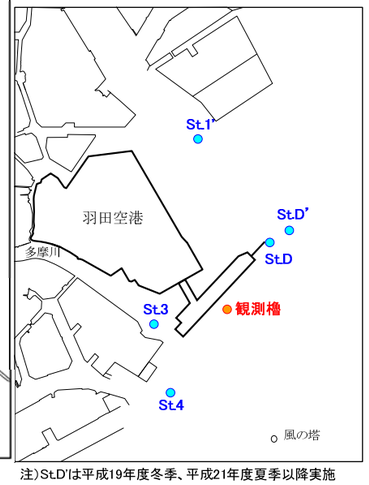
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



干潮時の状況



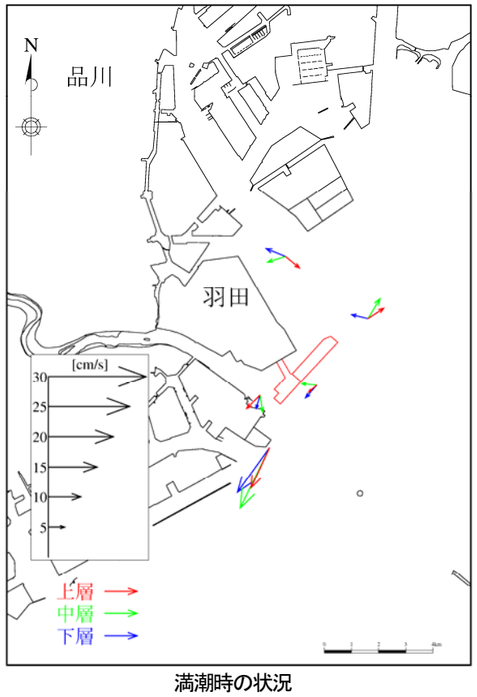
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



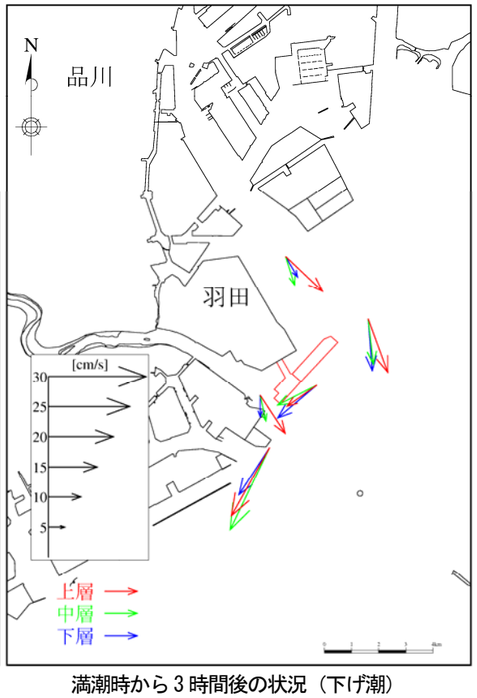
注)St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

＜平成 23 年度夏季調査＞　　＜平成 22 年度夏季調査＞

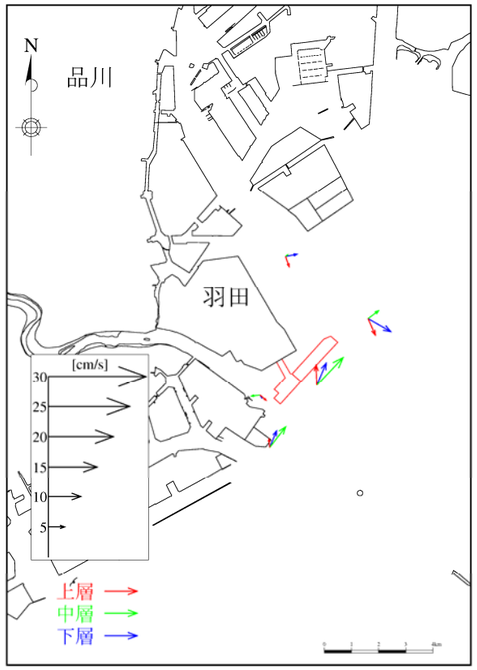
図 1-1-2(1)　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 23 年度夏季、平成 22 年度夏季）



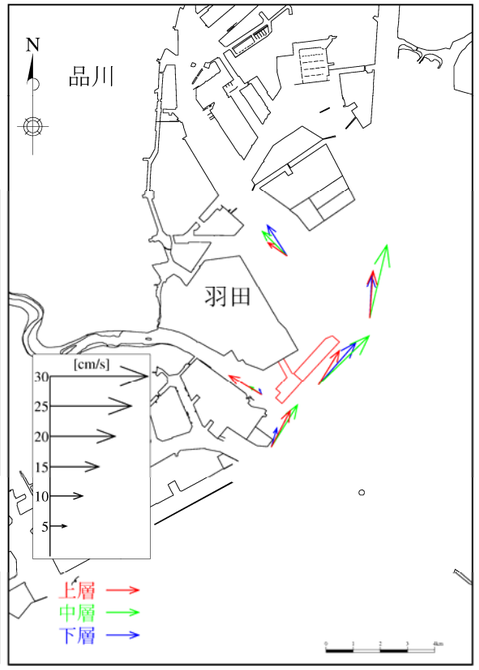
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

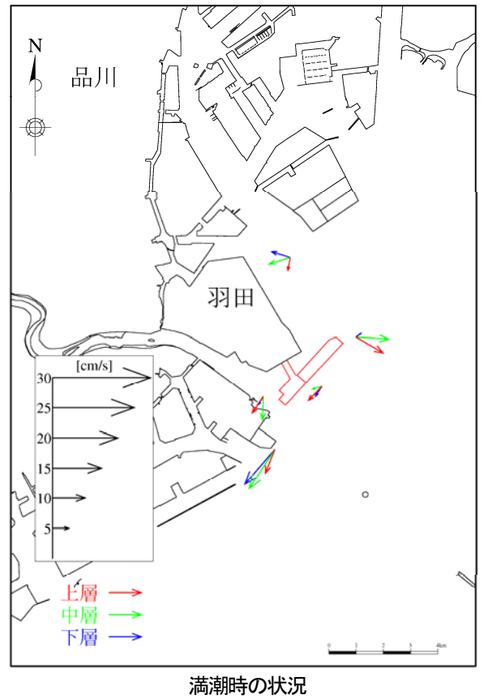


干潮時の状況

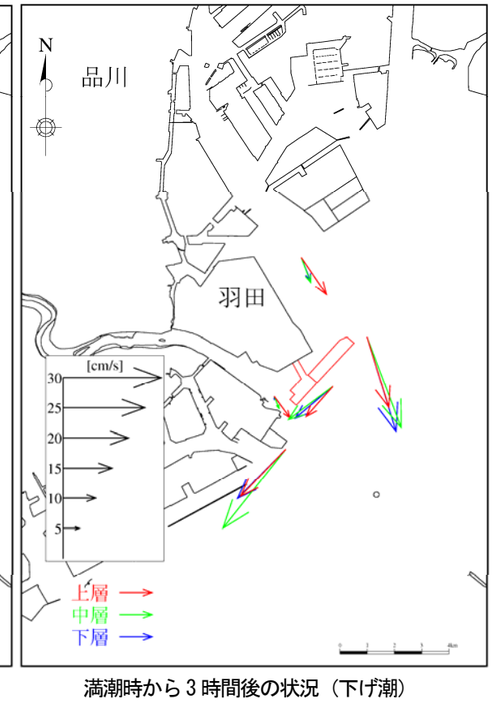


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

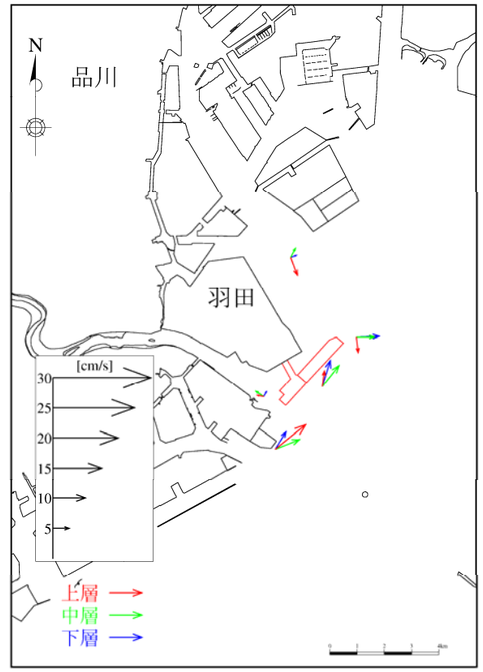
＜平成 21 年度夏季調査＞



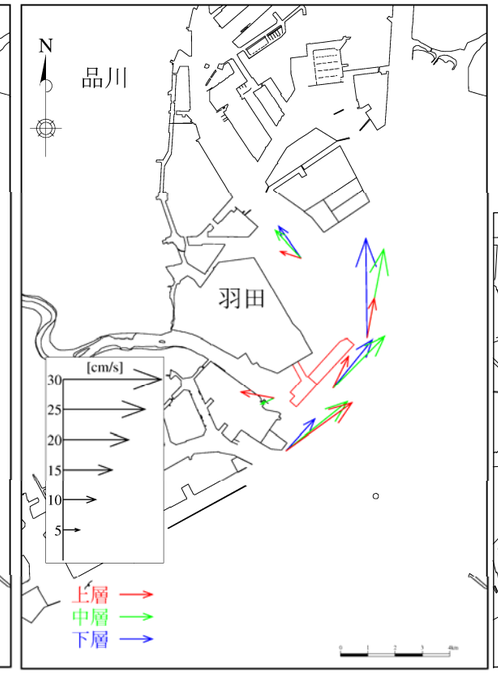
満潮時の状況



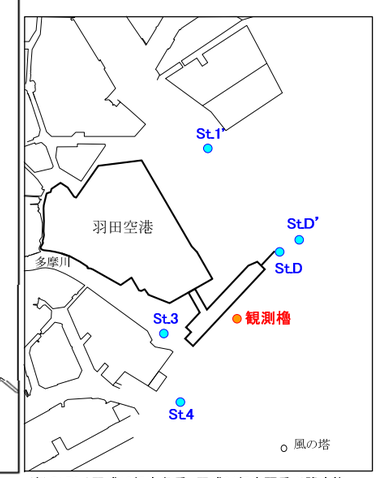
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



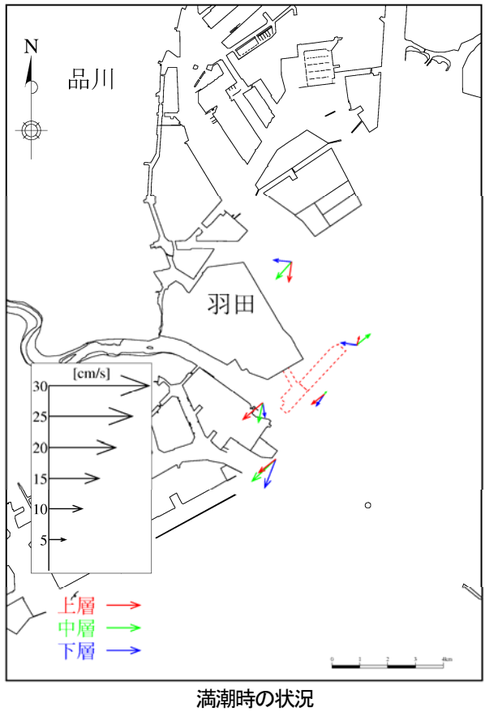
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



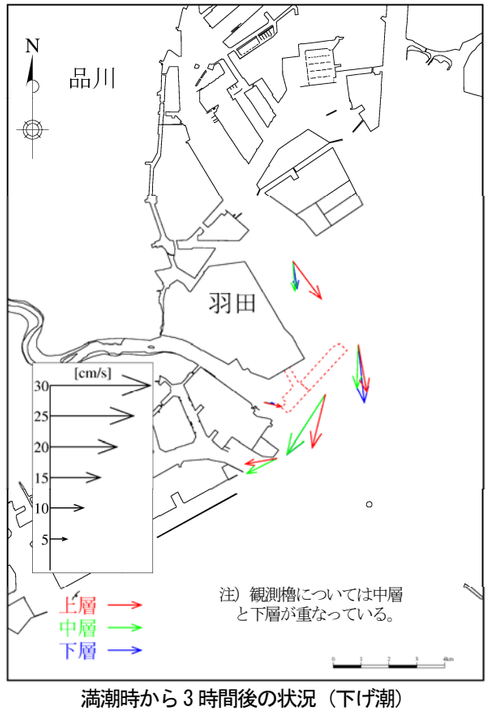
注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

＜平成 20 年度夏季調査＞

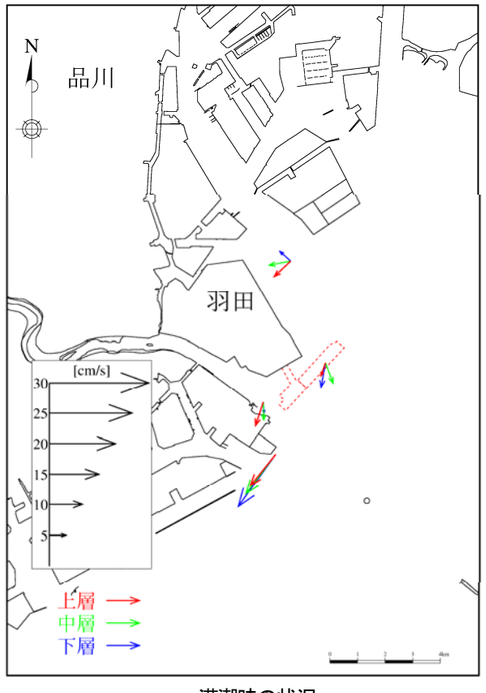
図 1-1-2(2)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 21 年度夏季、平成 20 年度夏季）



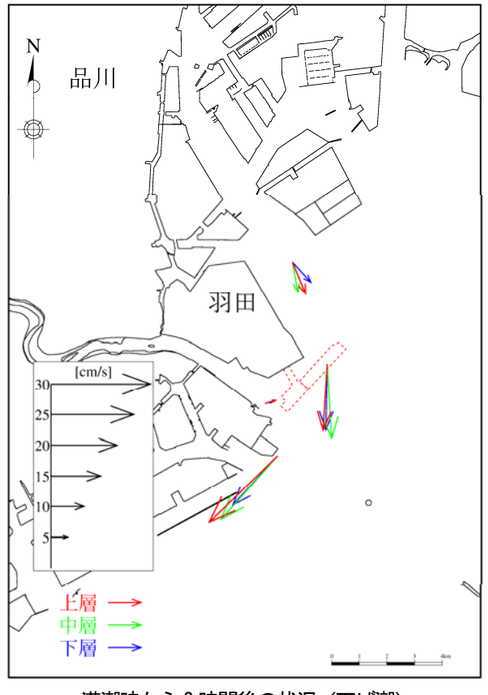
満潮時の状況



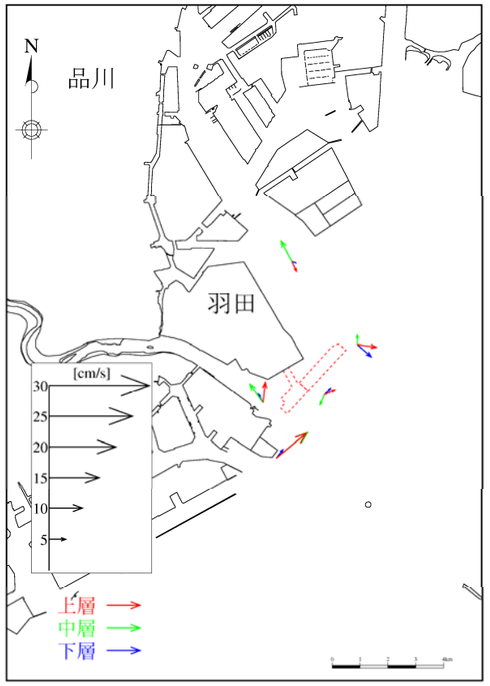
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



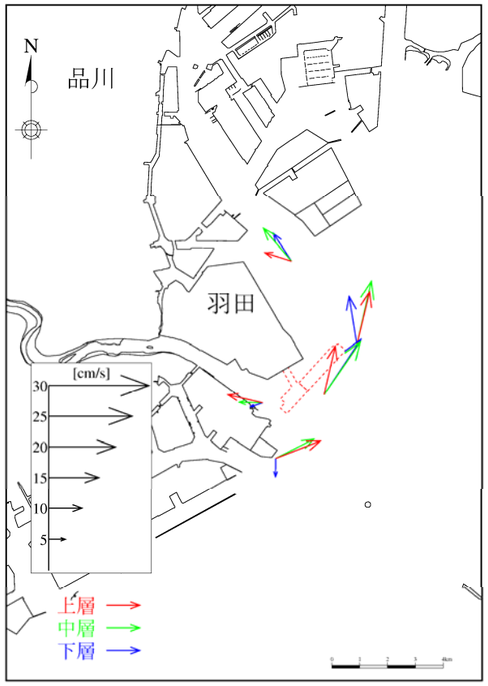
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

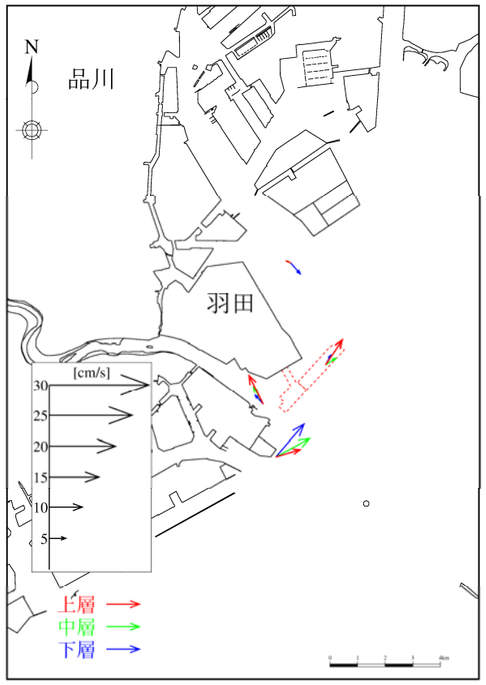


干潮時の状況

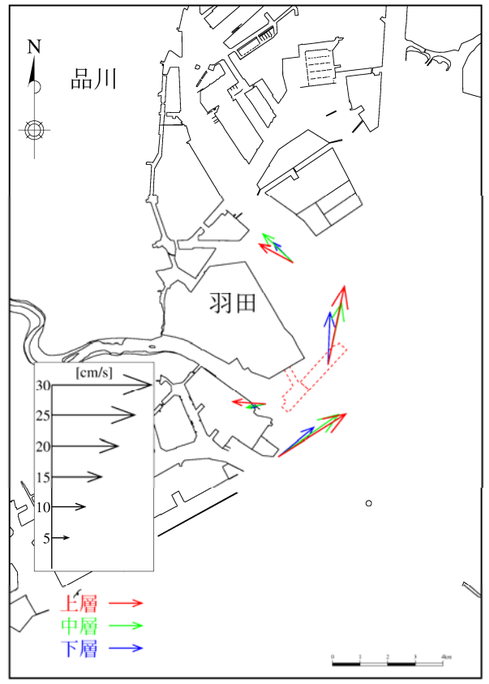


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

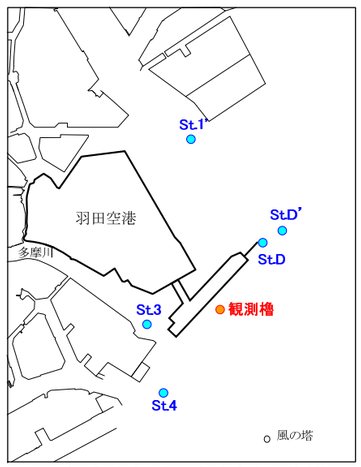
＜平成 19 年度夏季調査＞



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

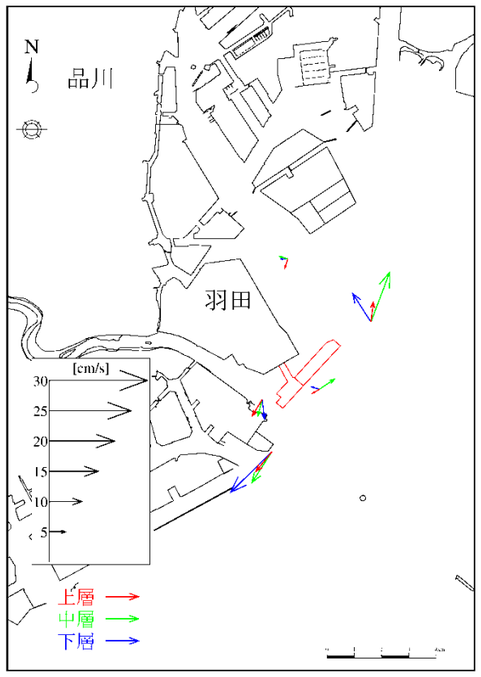


注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

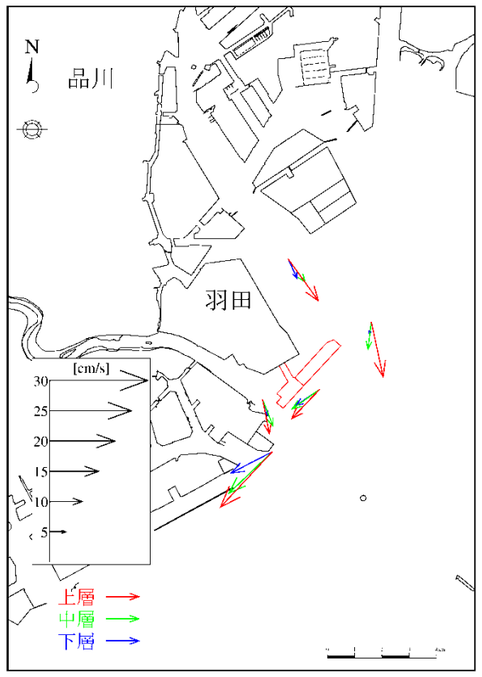
＜平成 16 年度夏季調査＞

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。

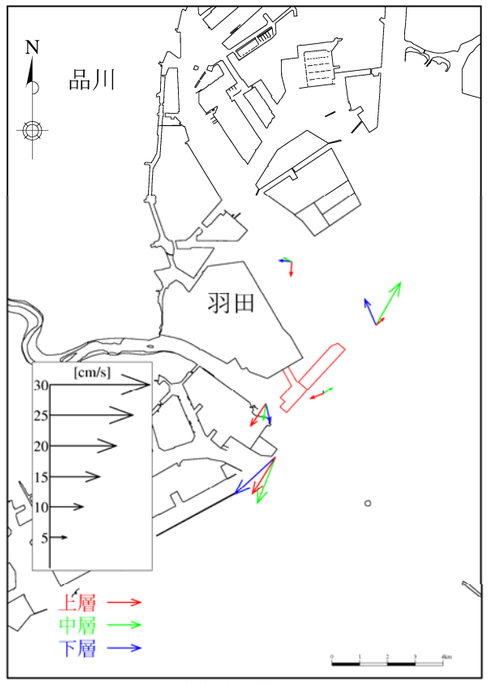
図 1-1-2(3)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 19 年度夏季、平成 16 年度夏季）



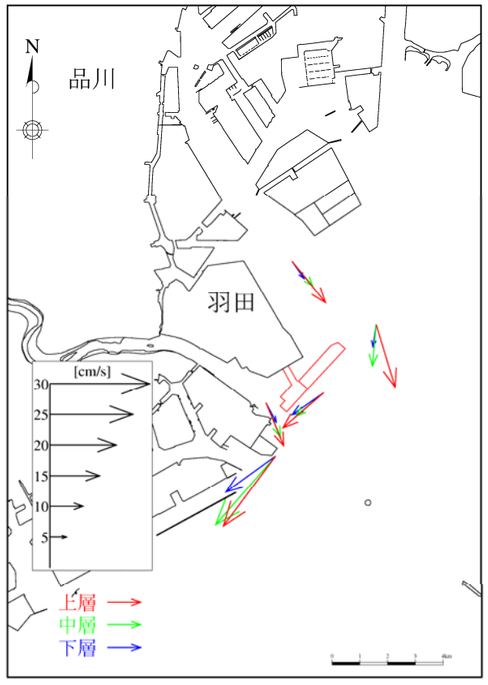
満潮時の状況



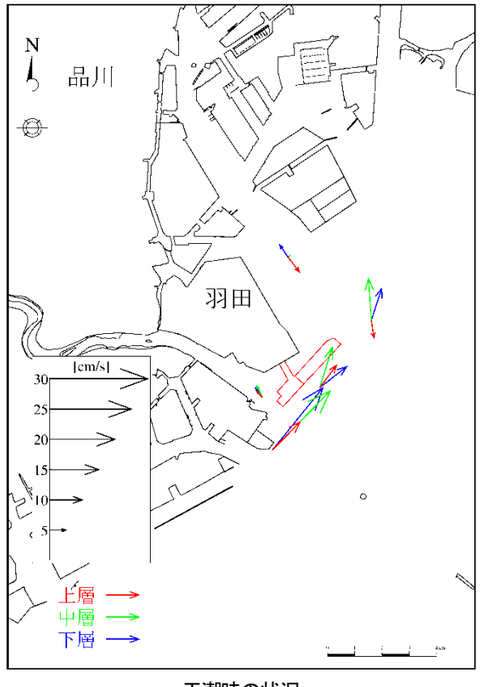
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



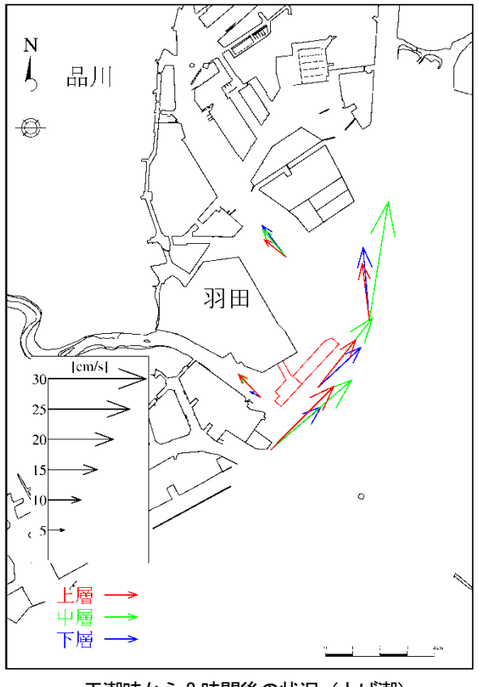
満潮時の状況



満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

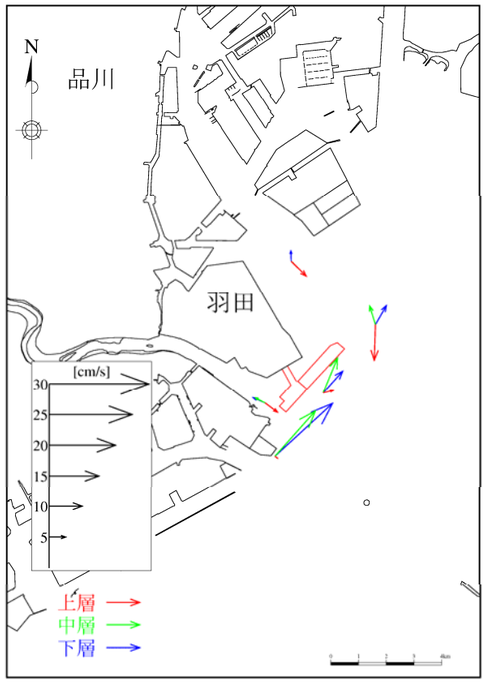


干潮時の状況

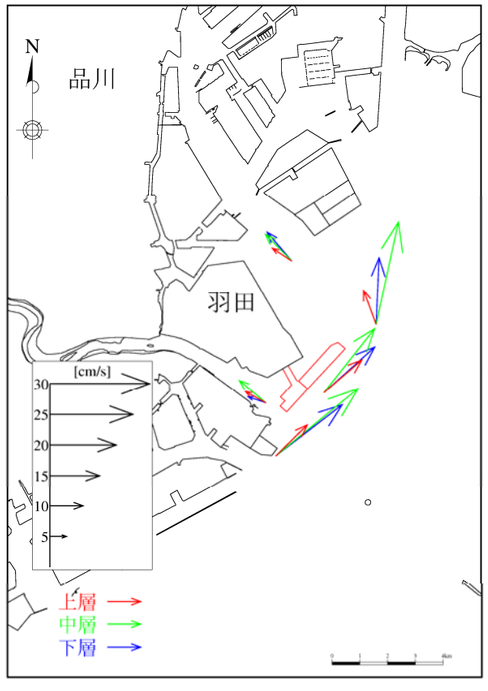


干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

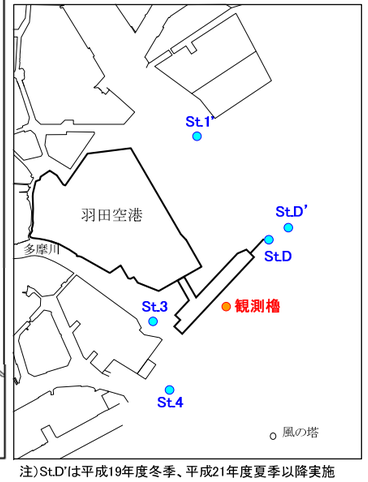
＜平成 22 年度冬季調査＞



干潮時の状況



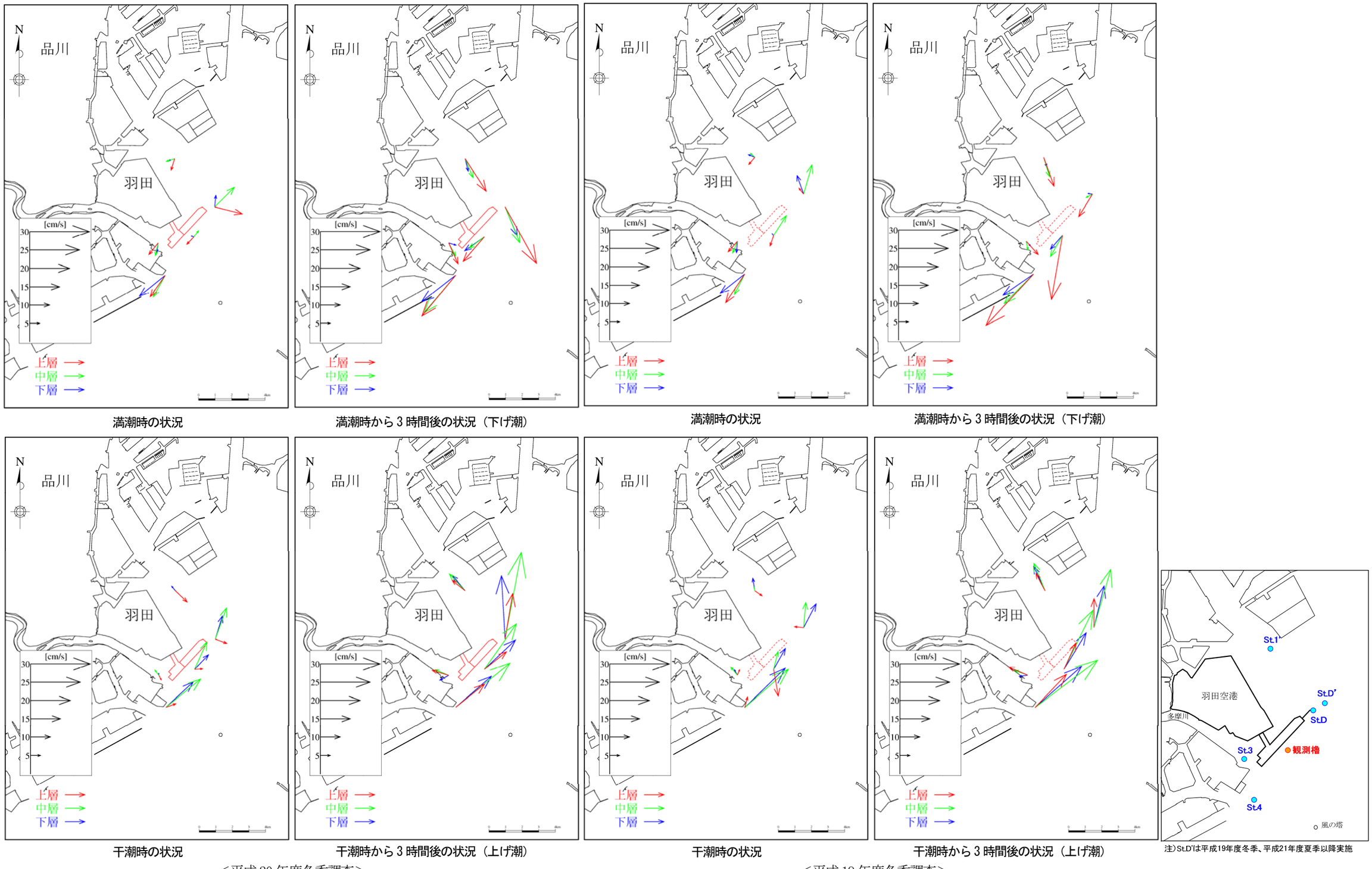
干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



注)St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

＜平成 21 年度冬季調査＞

図 1-1-2(4)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 22 年度冬季、平成 21 年度冬季）



満潮時の状況　満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）　満潮時の状況　満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）

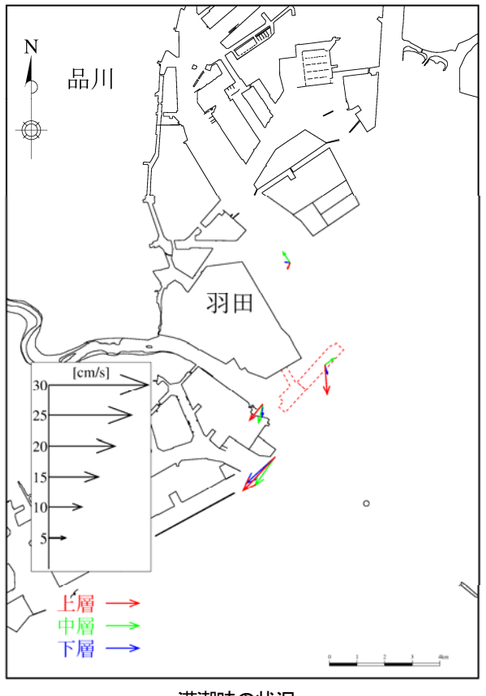
干潮時の状況　干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）　干潮時の状況　干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）

注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

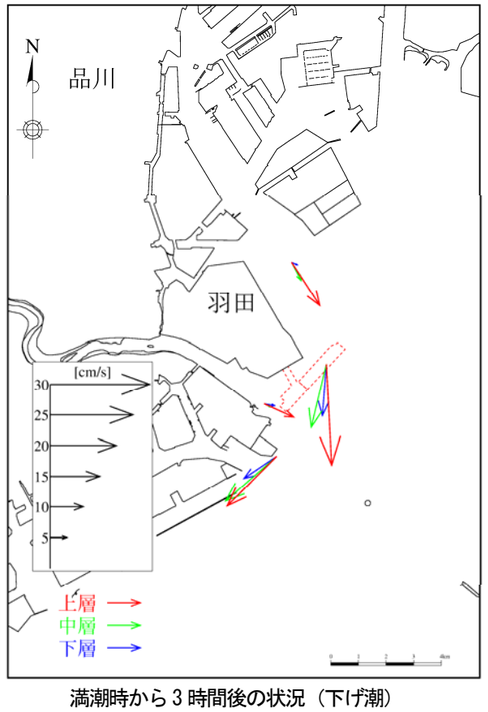
＜平成 20 年度冬季調査＞　＜平成 19 年度冬季調査＞

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

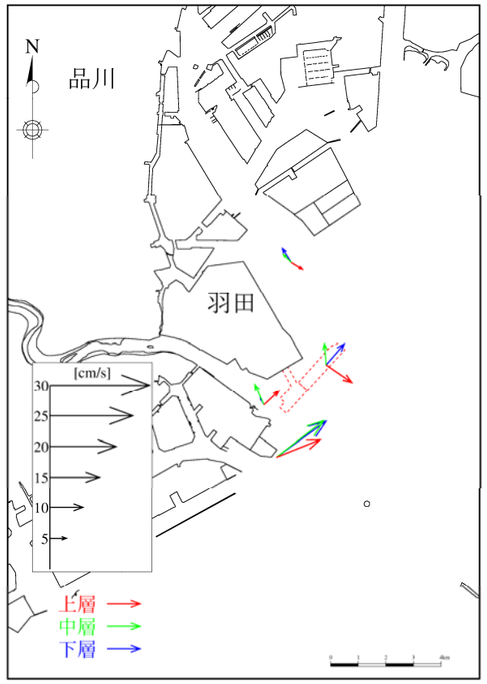
図 1-1-2(4)　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 20 年度冬季、平成 19 年度冬季）



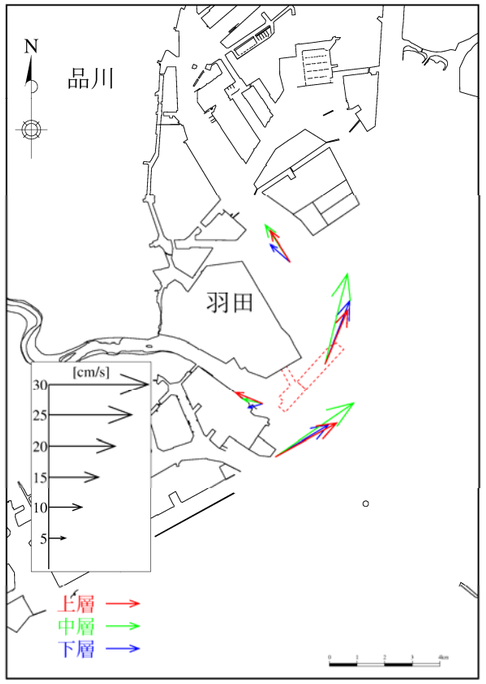
満潮時の状況



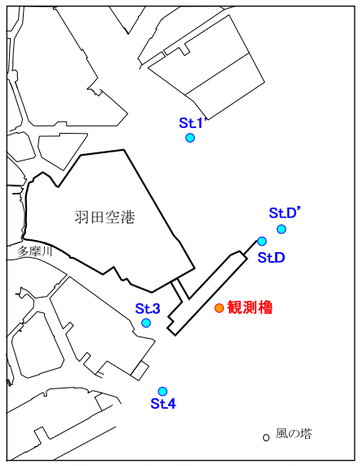
満潮時から 3 時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況



干潮時から 3 時間後の状況（上げ潮）



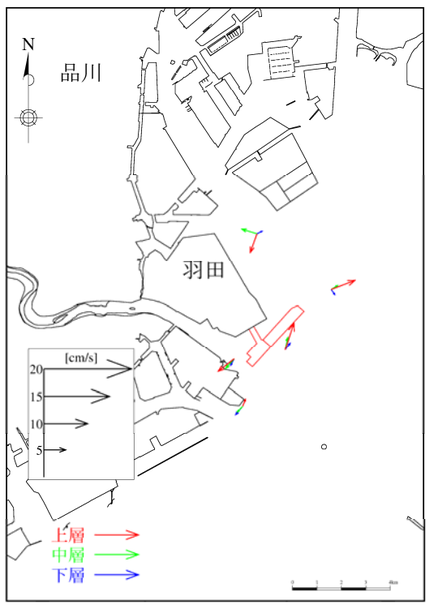
注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

＜平成 15 年度冬季調査＞

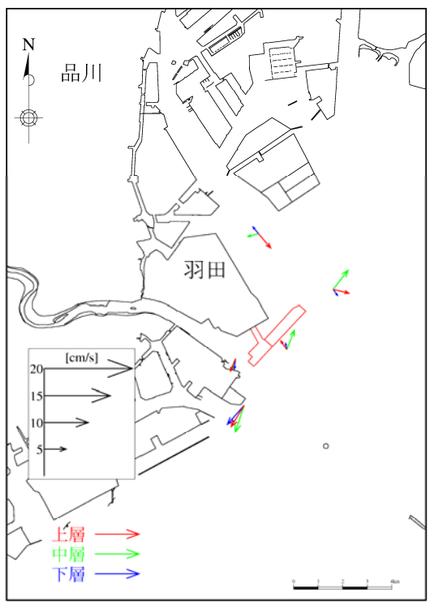
注）平成 15 年度調査については、着工前であるため、D滑走路の地形を破線で示した。

図 1-1-2(5)　　平均大潮期潮流ベクトル分布（平成 15 年度冬季）

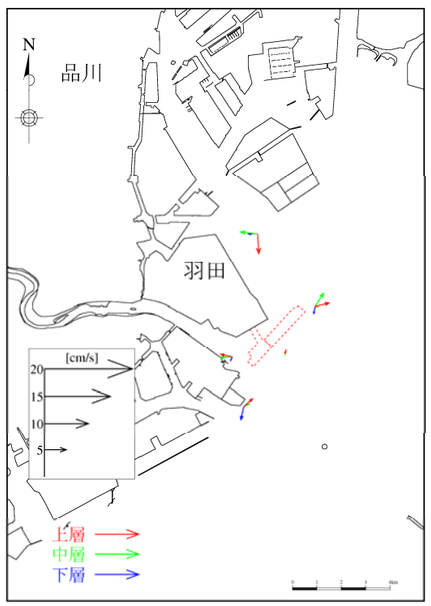
1-1-3 平均流ベクトル



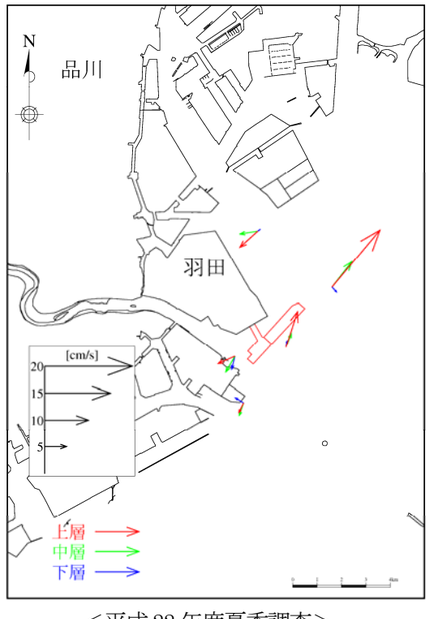
＜平成 23 年度夏季調査＞



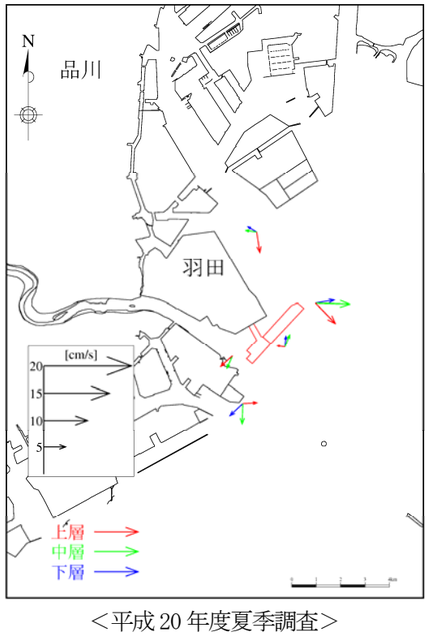
＜平成 21 年度夏季調査＞



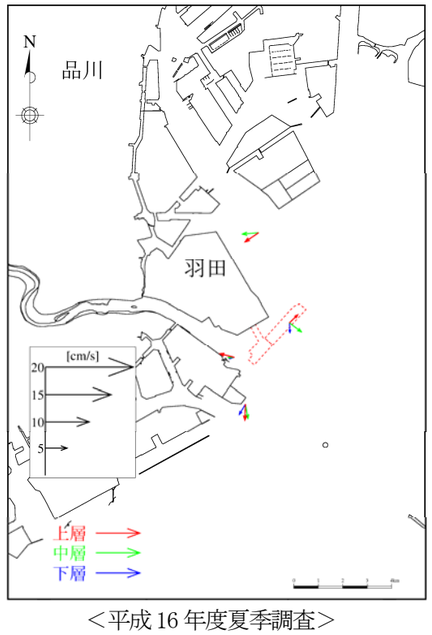
＜平成 19 年度夏季調査＞



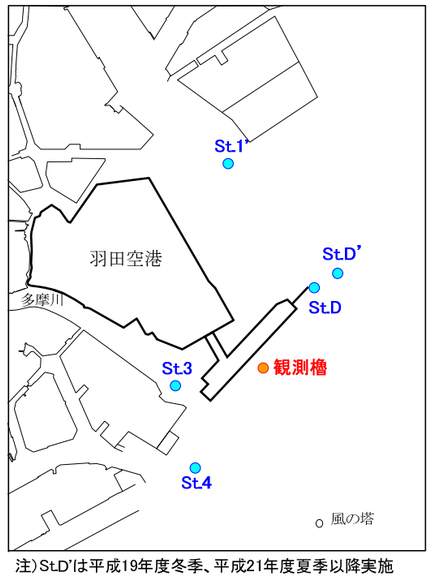
＜平成 22 年度夏季調査＞



＜平成 20 年度夏季調査＞



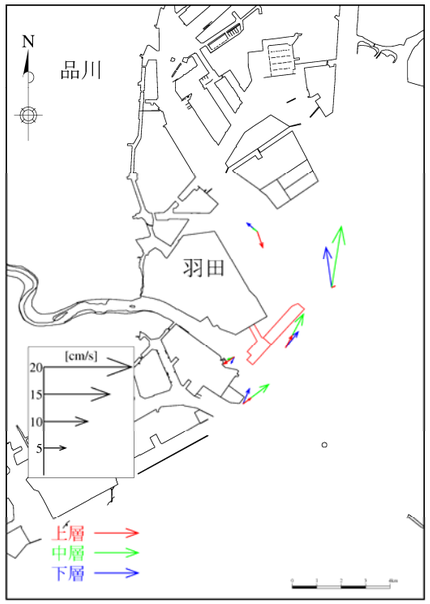
＜平成 16 年度夏季調査＞



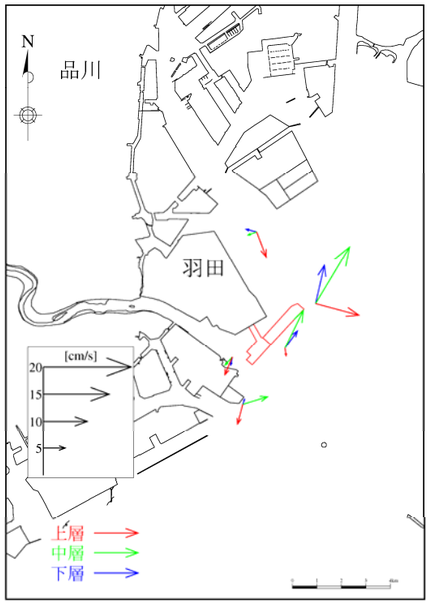
注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

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。

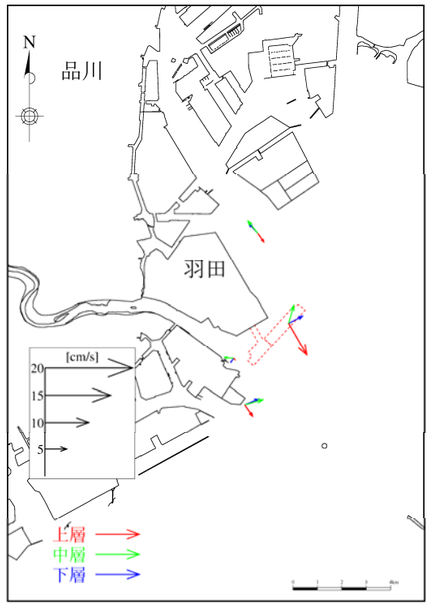
図 1-1-3(1)　　平均流ベクトル分布（夏季調査）



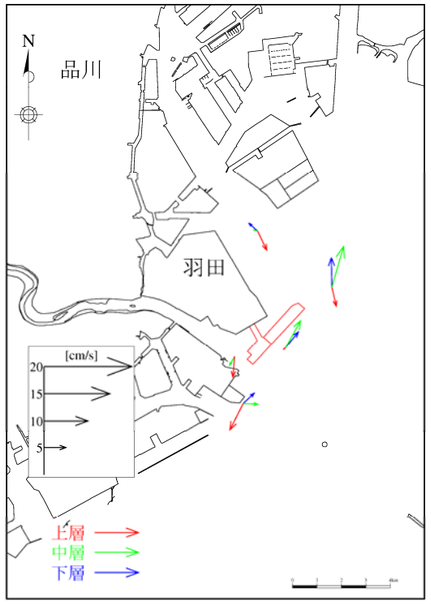
＜平成 22 年度冬季調査＞



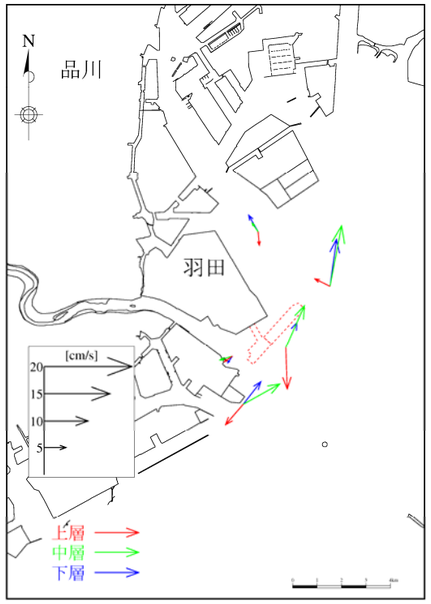
＜平成 20 年度冬季調査＞



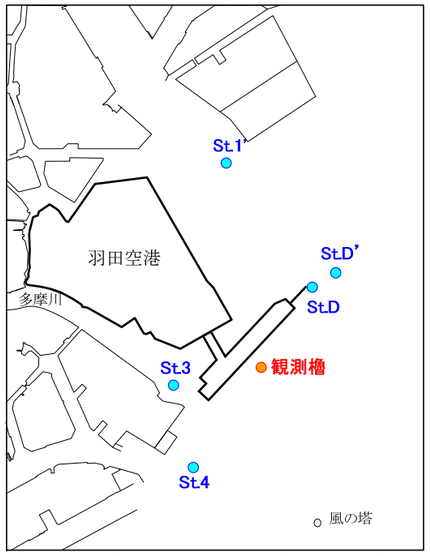
＜平成 15 年度冬季調査＞



＜平成 21 年度冬季調査＞



＜平成 19 年度冬季調査＞



注）St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

注）平成 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

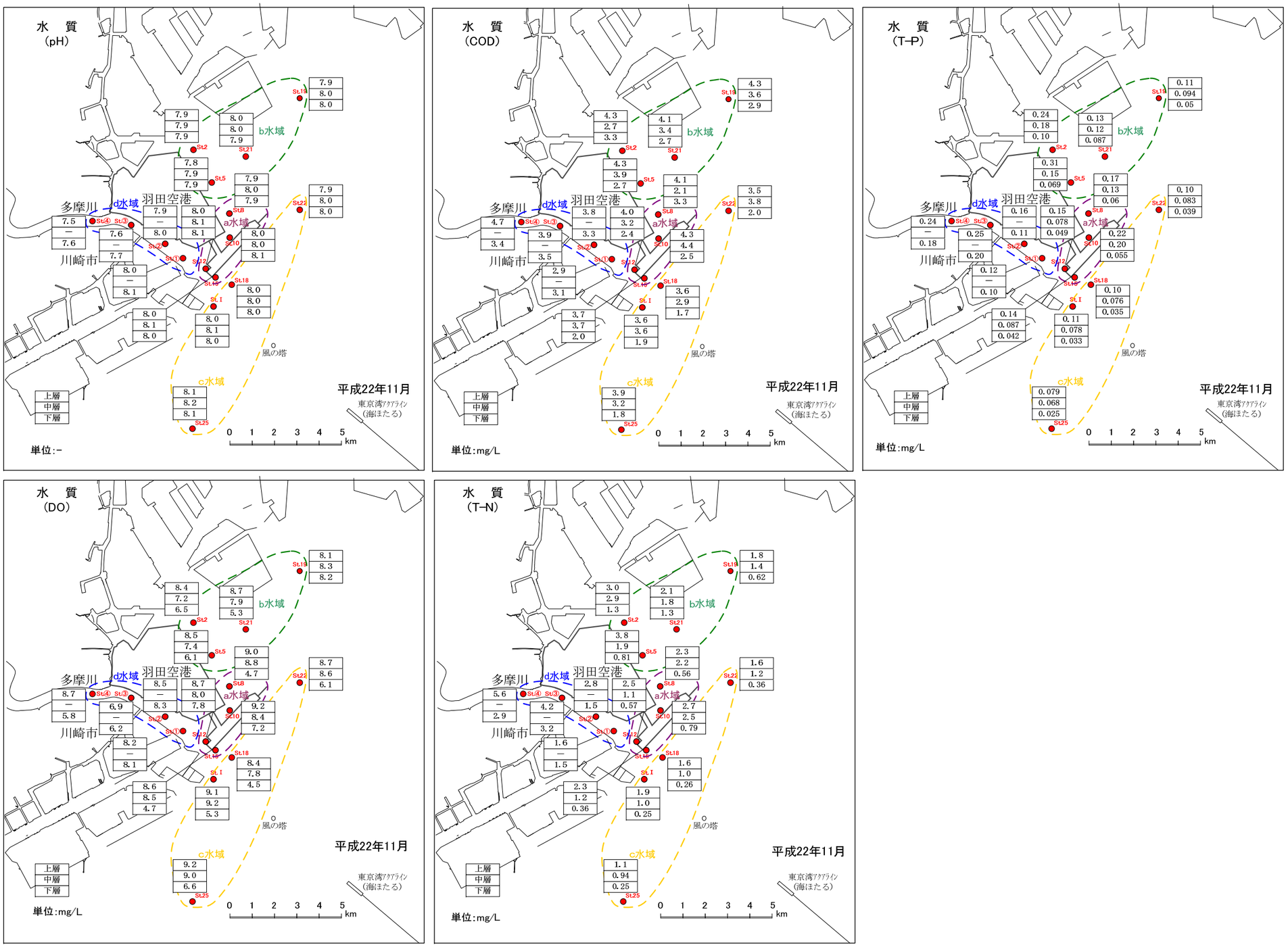


図 1-2-1(1)　　水質の分布状況（秋季：pH、DO、COD、T-N、T-P）

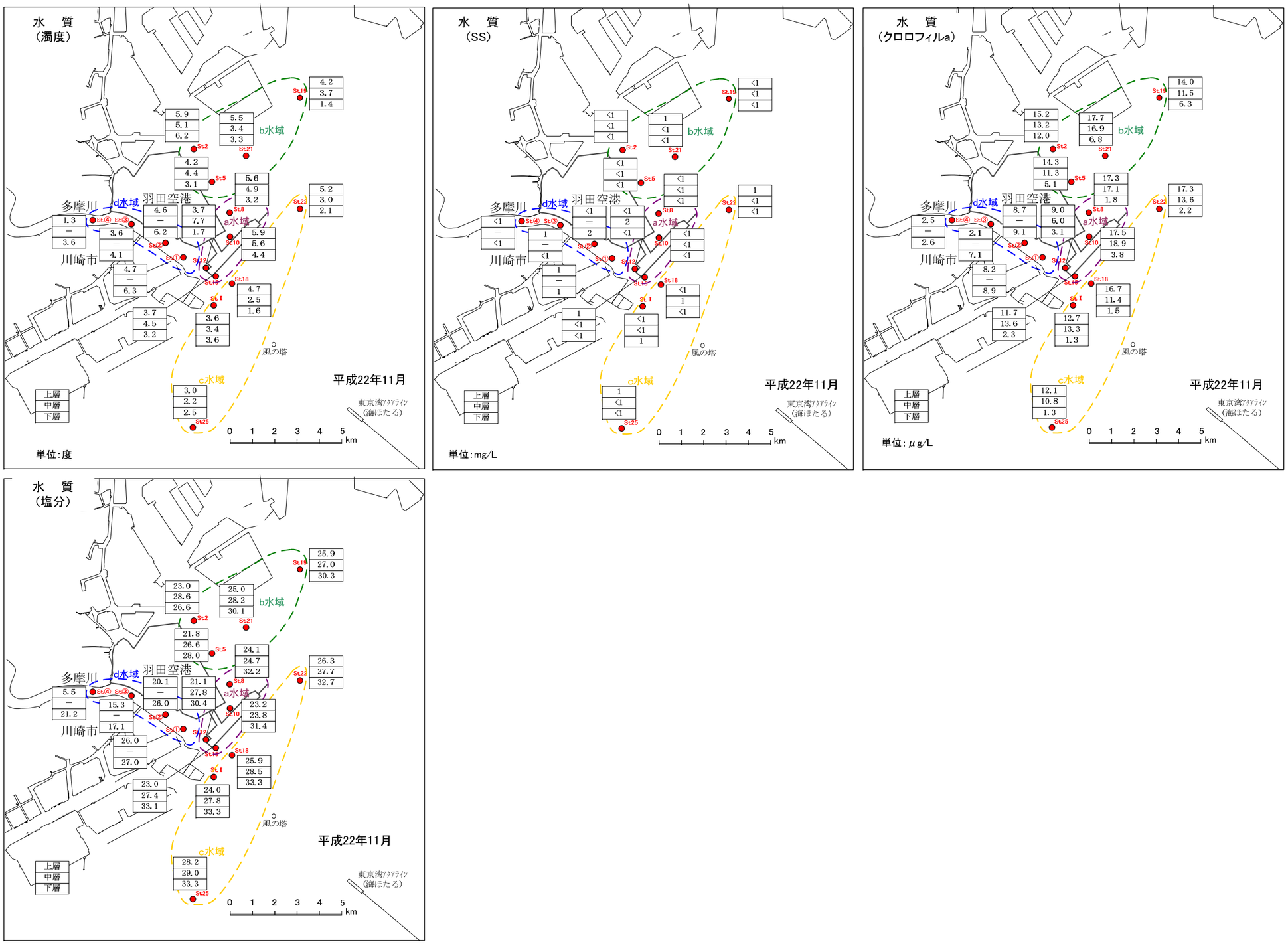


図 1-2-1(2)　　水質の分布状況（秋季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

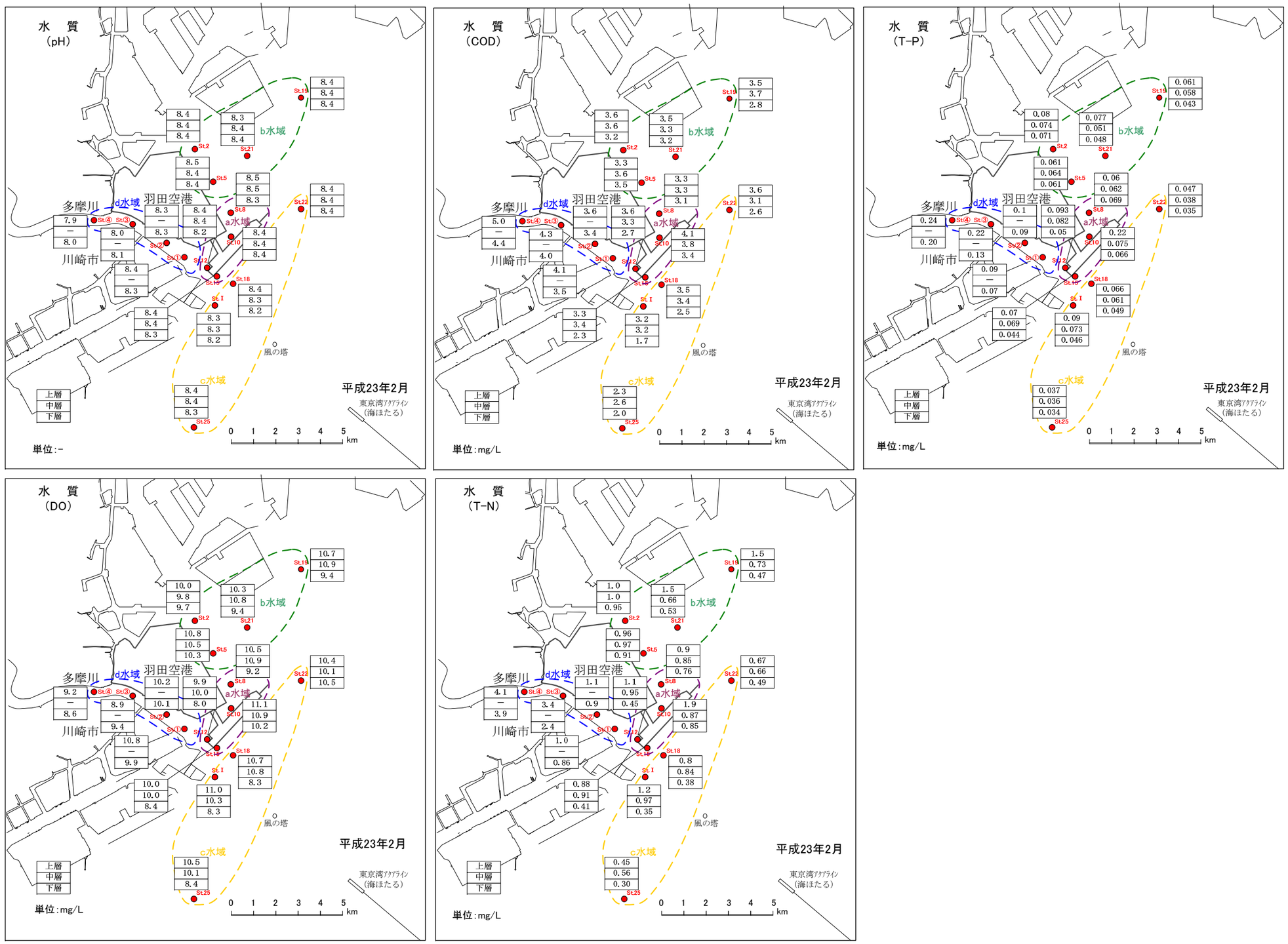


図 1-2-2(1)　　水質の分布状況（冬季：pH、DO、COD、T-N、T-P）

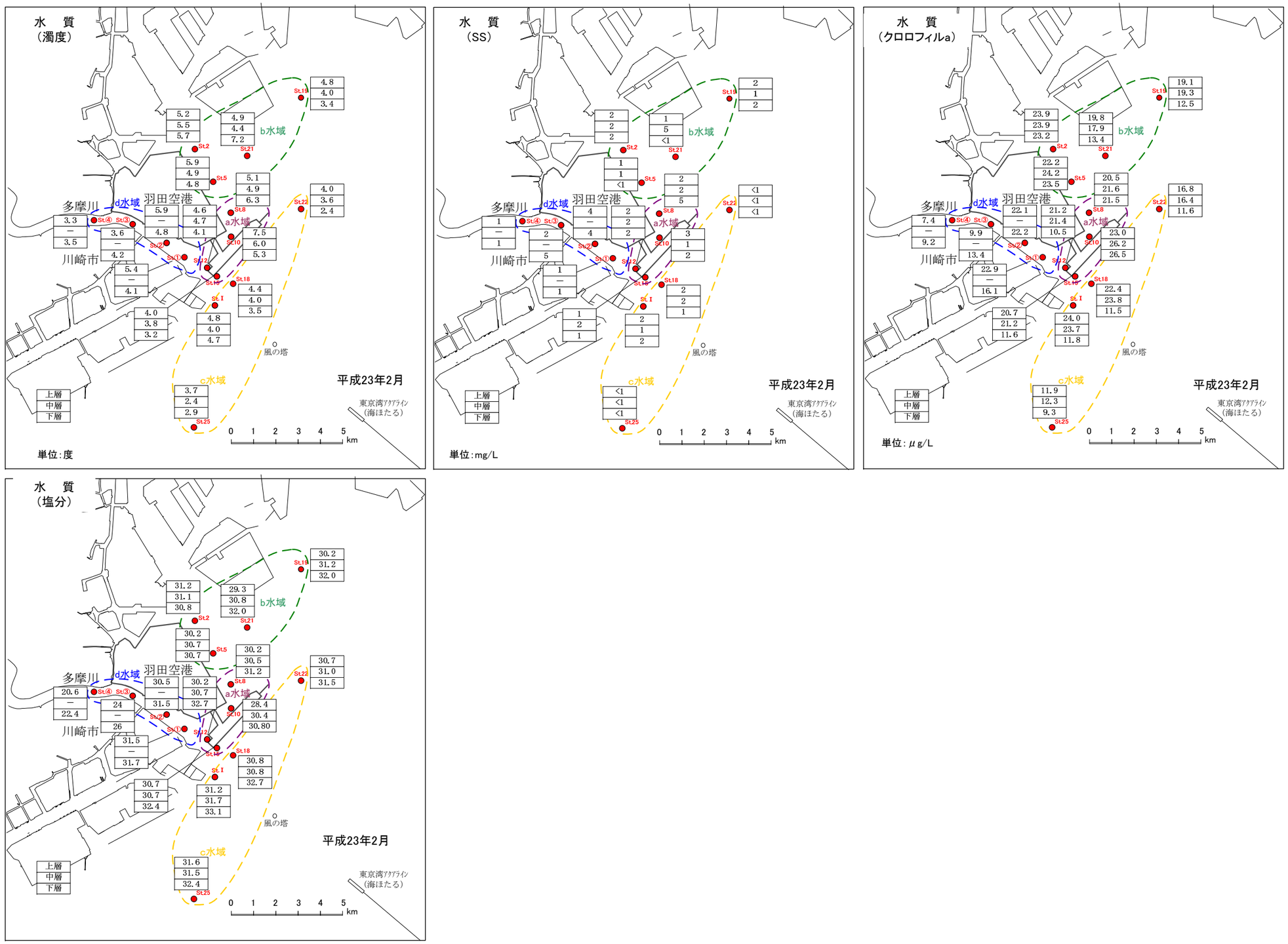


図 1-2-2(2)　　水質の分布状況（冬季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

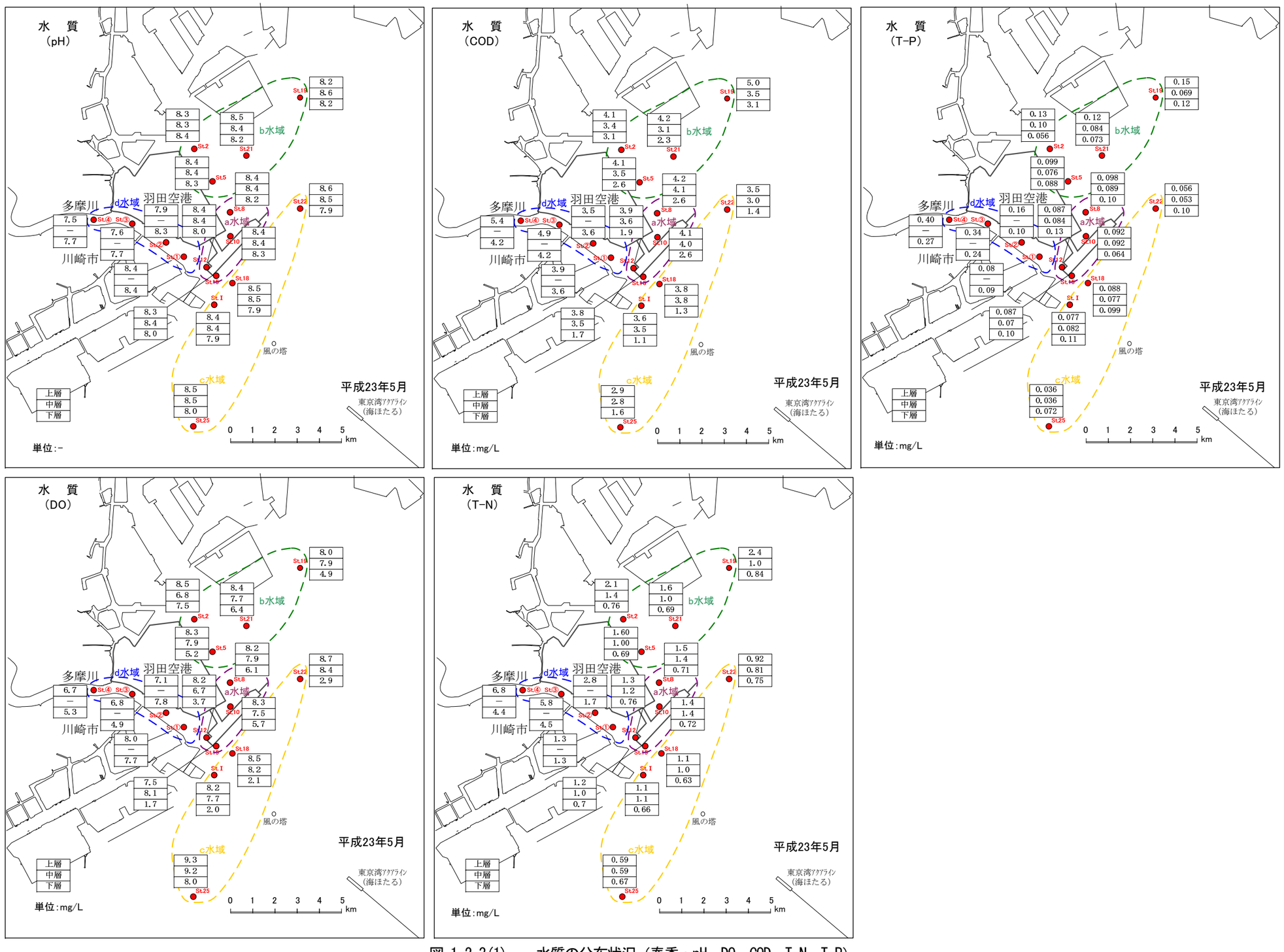


図 1-2-3(1)　　水質の分布状況（春季：pH、DO、COD、T-N、T-P）

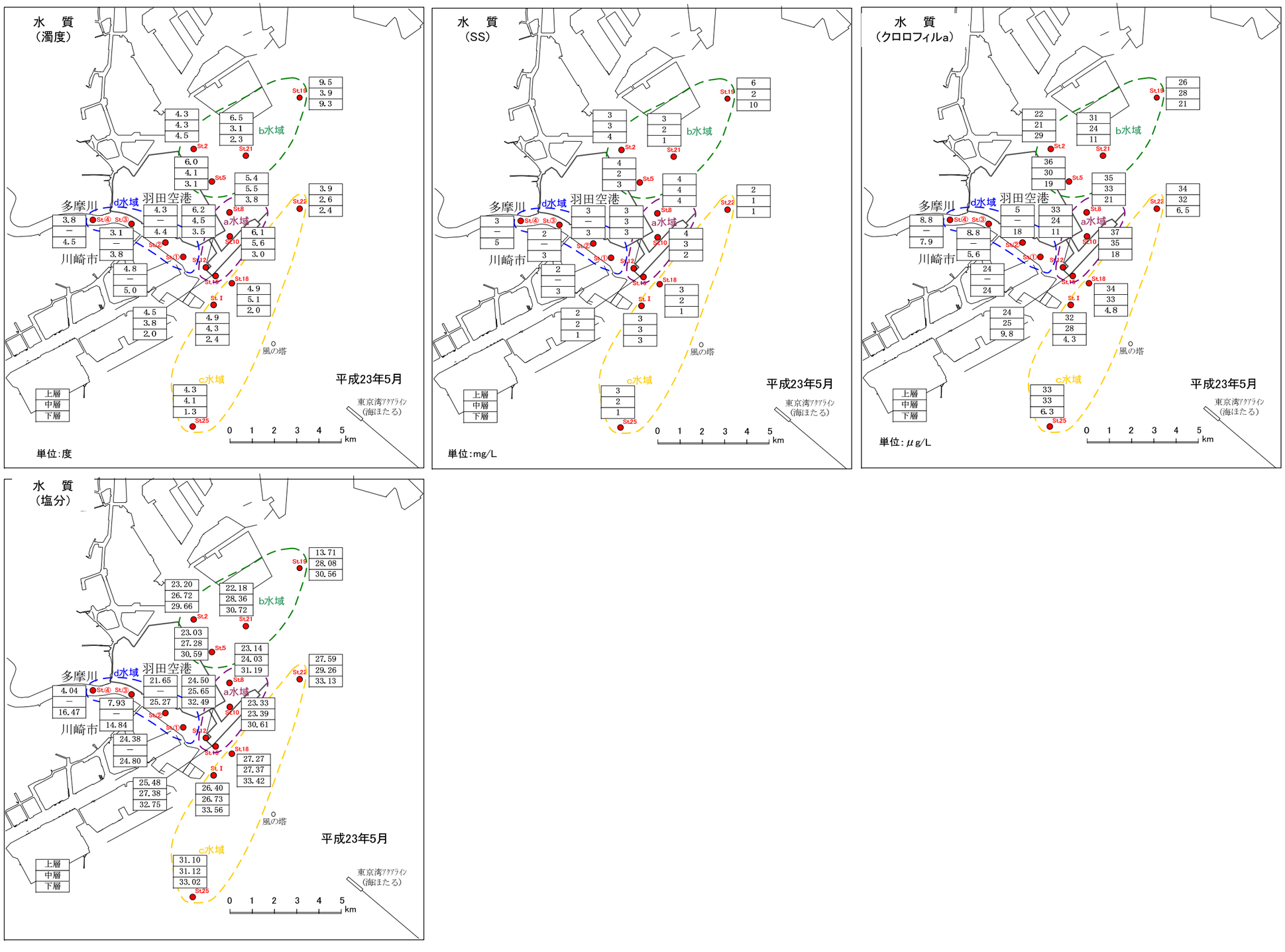


図 1-2-3(2)　　水質の分布状況（春季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

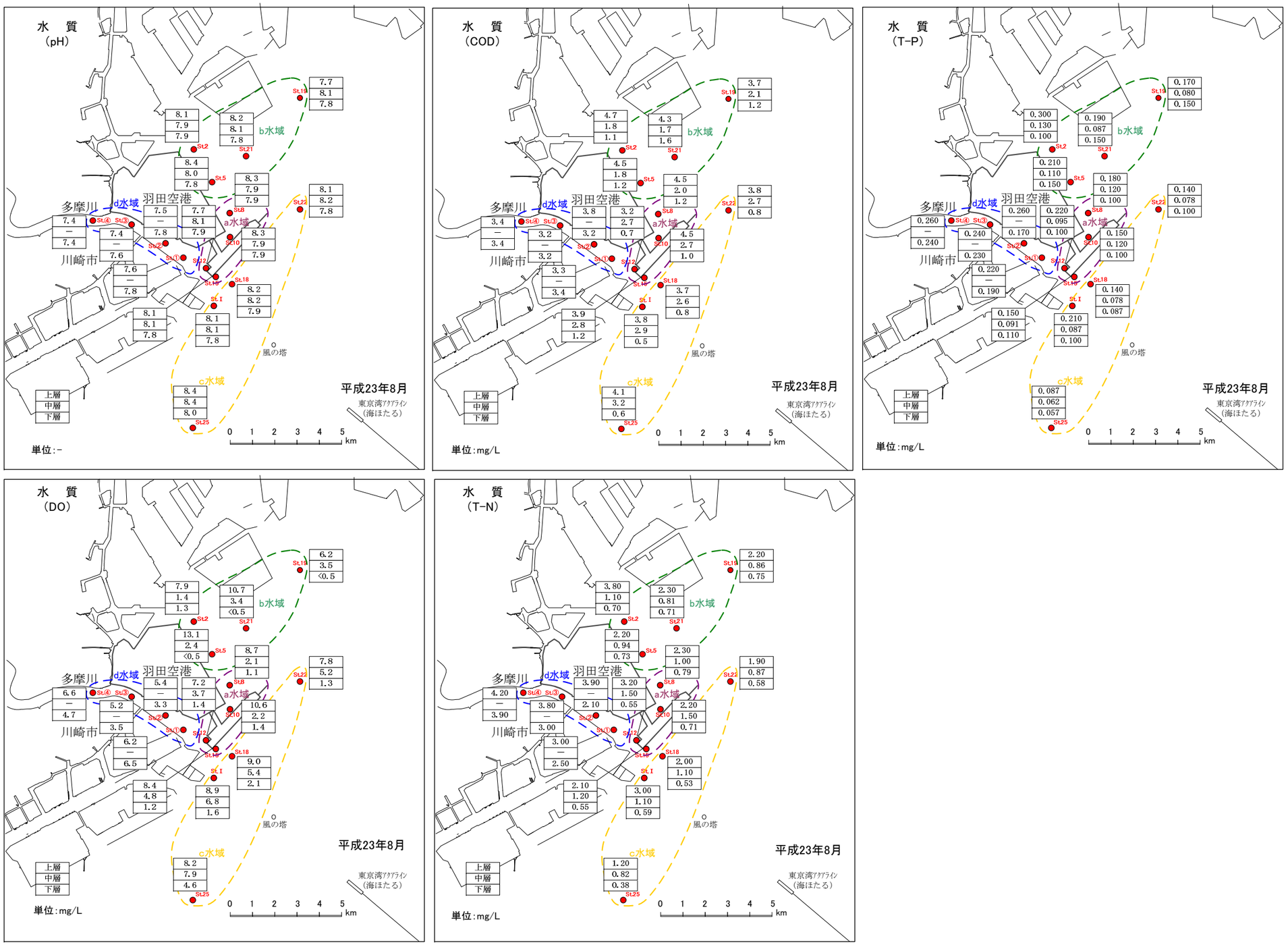


図 1-2-4(1)　　水質の分布状況（夏季：pH、DO、COD、T-N、T-P）

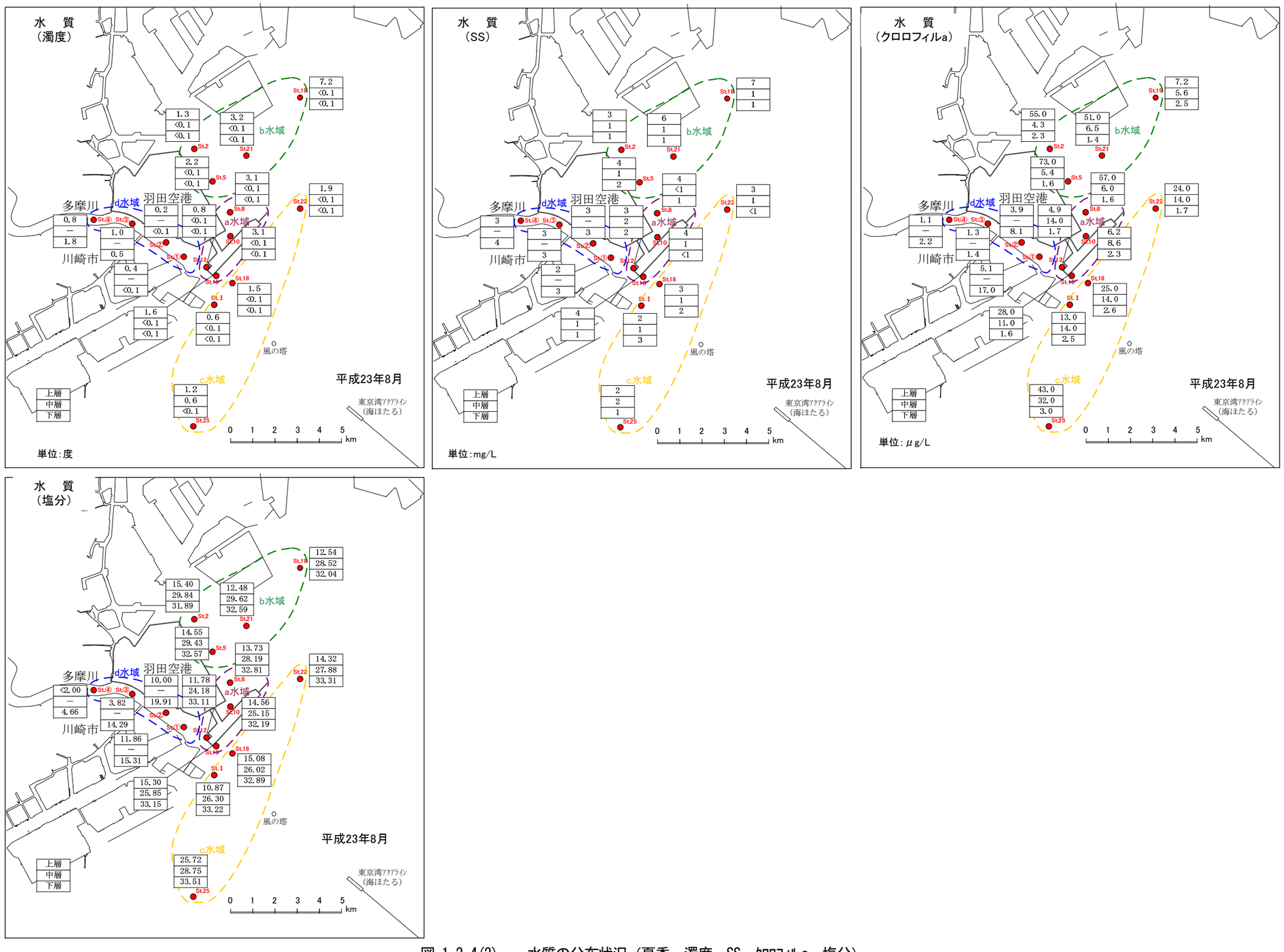


図 1-2-4(2)　　水質の分布状況（夏季：濁度、SS、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a、塩分）

1-3 底質調査結果

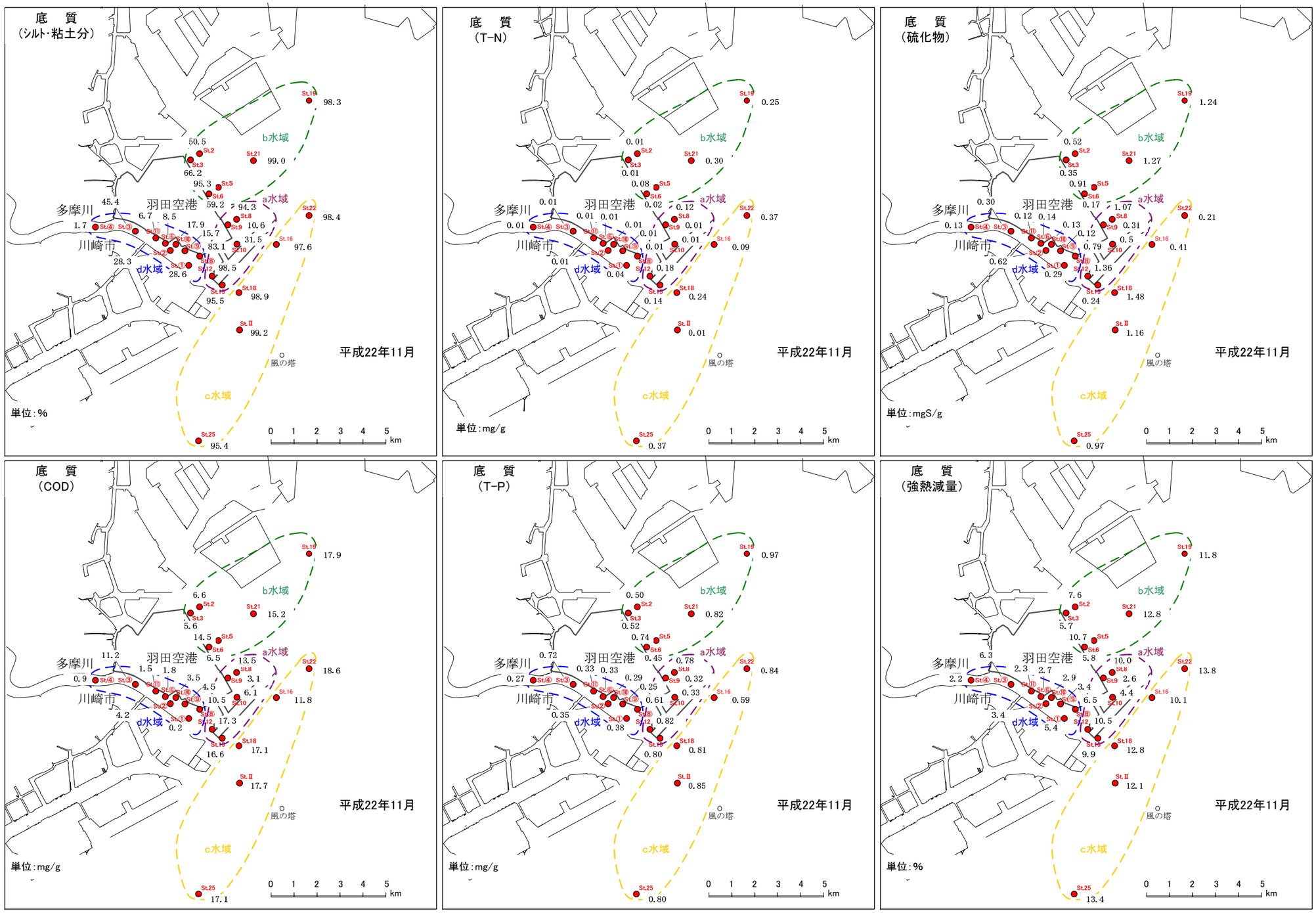


図 1-3-1　　底質の分布状況（秋季）

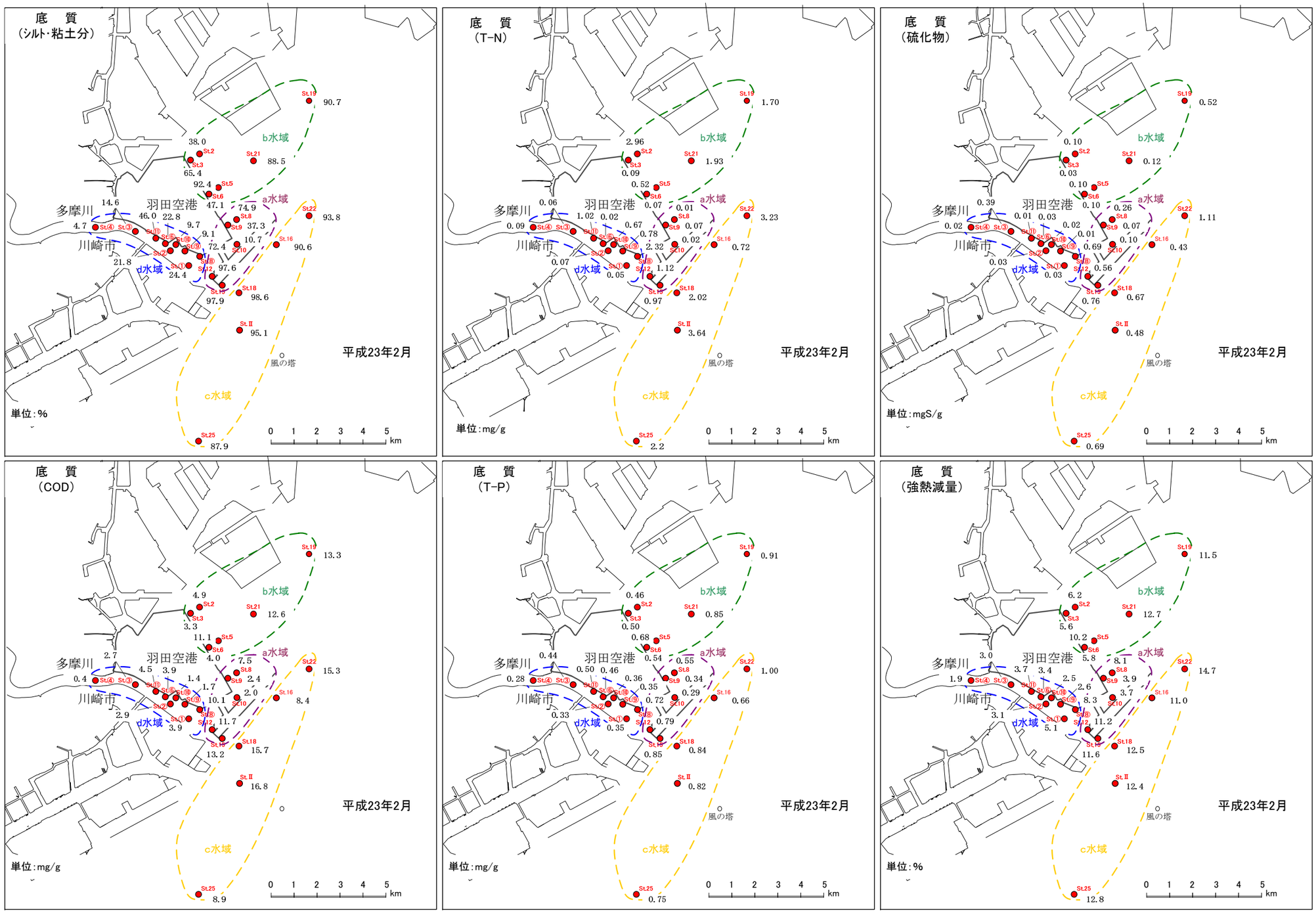


図 1-3-2　　底質の分布状況（冬季）

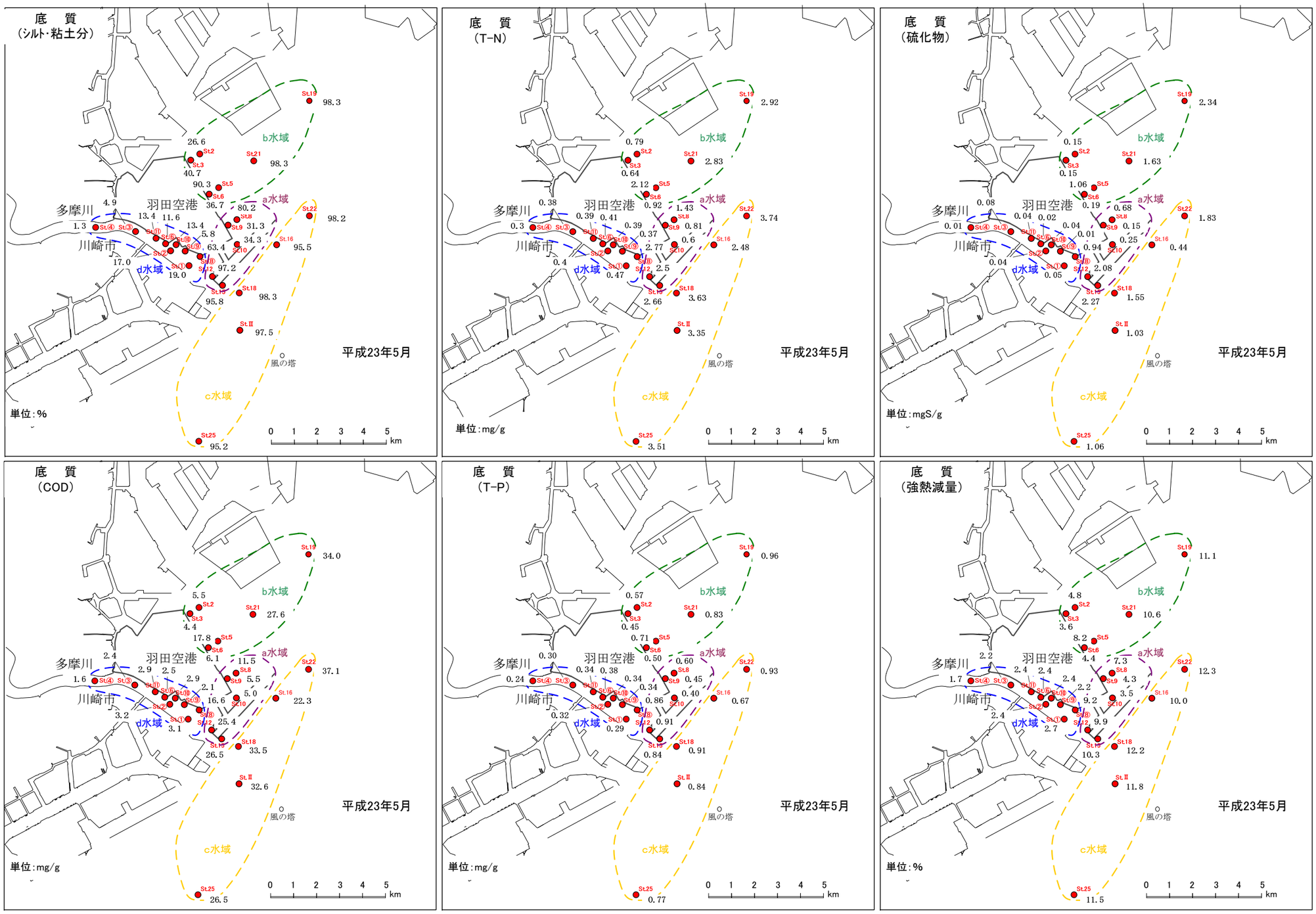


図 1-3-3　　底質の分布状況（春季）

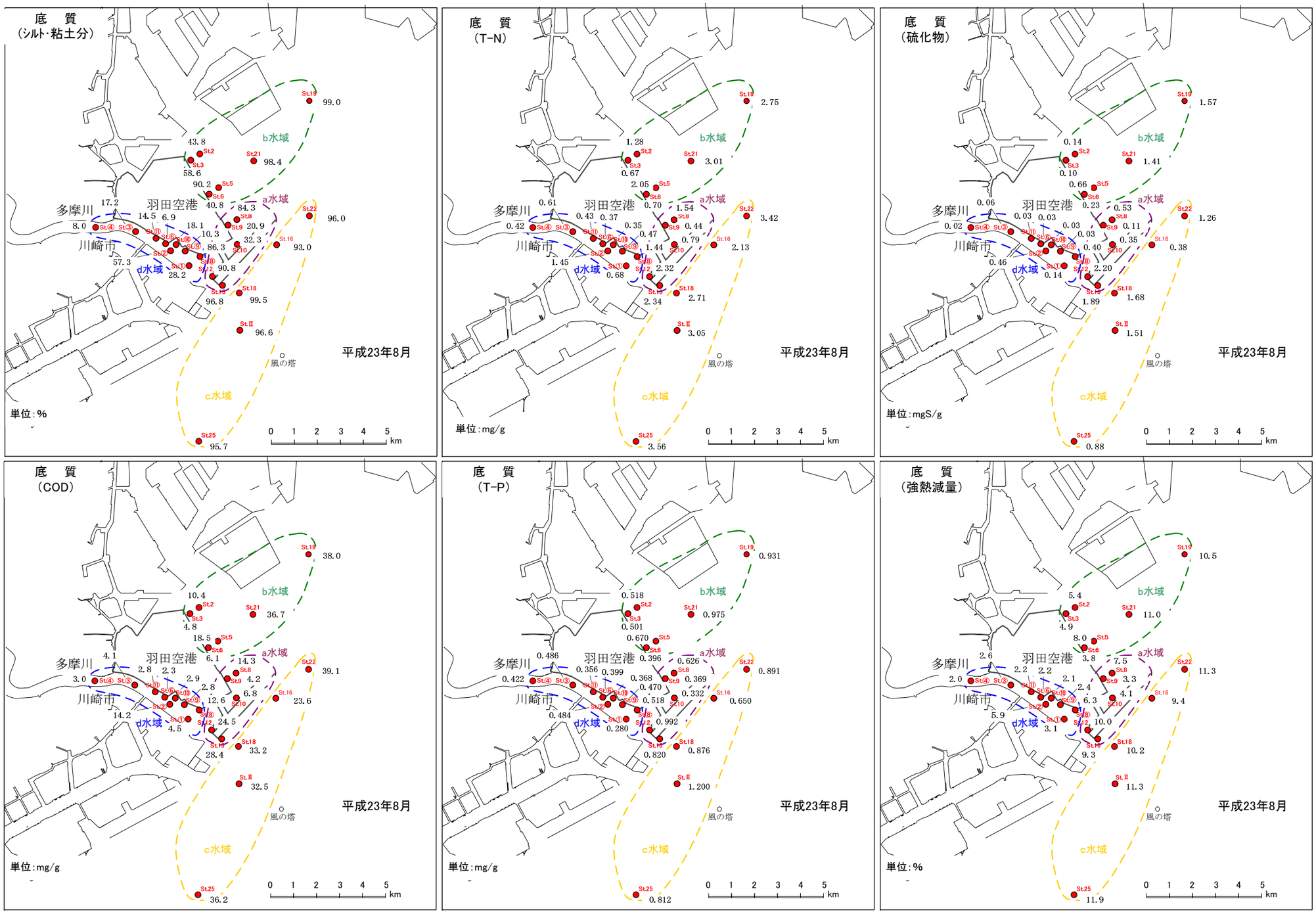


図 1-3-4　　底質の分布状況（夏季）

1-4 水生動植物調査結果

1-4-1 確認種総リストと種別個体数

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

動物プランクトンの確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-1 及び表 1-4-2 に、植物プランクトンの確認種リスト及び種別細胞数は表 1-4-3 及び表 1-4-4 に、底生生物の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-5 及び表 1-4-6 に、魚卵の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-7 及び表 1-4-8 に、稚仔魚の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-9 及び表 1-4-10 に、魚介類の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-11～1-4-13 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。

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）								供用後			
							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）	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）
1	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	ﾌｾﾂﾎﾞｶﾑﾘ	*Centropyxis sp.*																					24										
2		顆粒性網状根足虫	有孔虫	ﾀﾏﾊﾘｶﾞｲ	*Globigerina sp.*				4													20														
3					FORAMINIFERIDA	有孔虫目								37																						
4		棘太陽虫			ACANTHAREA	棘太陽虫綱											2	1,822		15,101																
5				ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			4,984					795	18			793			236				1,393	9,091				12			53				
6				ﾄﾞﾗﾀｽﾋﾟｽ	*Pleurspis costata*								22																							
7	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	原口	ﾀﾙｶﾞﾀｿﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*					39												54											569	3,392		
8		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科											651																			
9				ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ	Vorticellidae	ｳﾞｫﾙﾃｨｾﾗ科											3,285																			
10		多膜	少毛	ﾌﾃﾞｿﾞﾂｶﾗﾑｼ	*Tintinnidium mucicola*								1																							
11					*Tintinnidium sp.*																	69														
12				ｽﾅｶﾗﾑｼ	*Tintinnopsis aperta*			14	2																									49		
13					*Tintinnopsis beroidea*			163	19				5	19		20																		607		
14					*Tintinnopsis corniger*			60								21																				
15					*Tintinnopsis directa*				8							3												21								
16					*Tintinnopsis kofoidi*																	20				2,224								233		
17					*Tintinnopsis lobiancoi*																			18												
18					*Tintinnopsis lohmanni*																												28	34		
19					*Tintinnopsis mortensenii*			220																												
20					*Tintinnopsis radix*			109	292		10	11	6	623			815			48				124	15				5			770	946	70		14
21					*Tintinnopsis sp.*			10		56				248			252			4		82			262	8,472			46					342	96	
22				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*																													92		
23					*Codonellopsis sp.*													61							6	1,165			18	407			39	94	1,659	
24					*Stenosemella sp.*			12									43																			
25				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*																					1,612									36,823	
26					*Helicostomella longa*											3																				
27					*Helicostomella subulata*									165																				74		
28				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			1,610	4			2,634				3,898				1,147			202	17,769	6			3,325			24	968	104		652	1,392
29					*Favella taraikaensis*		21				1,014			60	662			58				305	449			1,396	13			1,673				33,985	1,446	
30				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*			84																												
31					*Eutintinnus lusus-undae*			472																										30		
32					*Eutintinnus rectus*																														57	
33					*Eutintinnus sp.*			17																												
34					*Salpingella sp.*			5																												
35					*Amphorellopsis acuta*								2																6							
36					OLIGOTRICHIDA	少毛目		300	1					36																			167	1,915		
37					CILIOPHORA	繊毛虫門		4		25						34																	206	1,131		
38	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																		5,999												
39					THECATA	ﾔﾜｸﾗｹﾞ亜目																									31					
40				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia sp.*			9	2						56	8																				
41			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
42			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目			23			14	61	256		5	2			144	4			99					32							
43					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		1,917	51	29		1,869	64	1,280	22	3,792	95			652	321	47	13			38						1,100		80		616
44	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												
45					larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																		964												
46	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			40				6
47	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																			
48			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus sp.*															34												43				
49			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*			44	1																			164								
50					Trichocercidae	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ科												1																		
51				ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta sp.*		4,598	156	1,348	1,597	11,177	578	2	633	223	528		46	24	156	83	36	93	307		19	76	495		118	1,758		14,731	1,122	447	13
52		線虫			NEMATODA	線虫綱								135		6	43										83									
53	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	274	10	25	84	549	339	11	533	154	56	170	106	151	5	46	326	125	157	8	115	79	44	100	571	284	119	470	133	155	17
54		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			7,788	946	75	663		333
55					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	3,820	2,535	9,545	1,019	7,391	7,387
56	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	143			362		106				23	466							316	293				338
57					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	6,472	11,908	2,510	571	738	13,142
58					mitraria of POLYCHAETA	ｺﾞｶｲ綱のﾐﾄﾗﾘｱ幼生		10																6							370	12				
59	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			48,495				30,052
60				ﾐｼﾞﾝｺ	*Ceriodaphnia sp.*																										2					
61				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																										53					
62				ﾏﾙﾐｼﾞﾝｺ	*Alona sp.*																										2					
63				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*						349				17				19			454	436			229									47	
64					*Evadne tergestina*			8,034	71			4,638	214			4,103				1,306				9,852				36				8,866				17,202
65					*Podon polyphemoides*						66	21	40			125	687	189	860			40	6,981		7	442	3,367			13	1,539				3,209	
66			ｶｲﾑｼ	ﾊﾛｷﾌﾟﾘｽ	*Conchoecia sp.*																							8					21			
67					OSTRACODA	ｶｲﾑｼ目					3																			2						
68			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus pacificus*													2																		
69					*Calanus sinicus*				1	17				87					13		35								10	19						2
70					*Calanus sp.*								1	108				5					5	6	4	48			4	964				71		
71					copepodite of Calanus	*Calanus属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*															256															
72					Calanidae	ｶﾗﾇｽ科					29						60		17						4					12						
73				ﾕｳｶﾗﾇｽ	*Eucalanus sp.*																															20
74				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*				3				1				27	7			10															
75					*Paracalanus crassirostris*				6	13			4	48			37				369							21					302			
76					*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			1,808	167		353
77					*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	67	0	329		12	570
78					copepodite of Paracalanus	*Paracalanus属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*		2,755	1,086	1,402					282	285					17,859	538														
79					Paracalanidae	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ科																				36										
80				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus sp.*						63										17															
81					copepodite of Clausocalanus	*Clausocalanus属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*			4	31											4															
82				ﾃﾓﾗ	*Temora turbinata*			13	6								22				164				5				70							18
83					*Temora sp.*								21				64			190					16				120							2
84					copepodite of Temora	*Temora属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*		123	27							1					321															
85				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*					55				970	12			296			11	373				613				884			3			
86					*Centropages sp.*									328			22	318					2		5	1,150				565				111		
87					copepodite of Centropages	*Centropages属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*		16		299					39							615														
88				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				14	269			233
89					*Pseudodiaptomus sp.*		5												11	5			13	123				176		4	1	0				11
90					copepodite of Pseudodiaptomus	*Pseudodiaptomus属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*		11	19																											
91				ﾎﾟﾝﾃﾗ	*Labidocera bipinnata*			1												5																
92					*Labidocera japonica*															60																
93					*Labidocera sp.*																			103				8				14				
94					copepodite of Labidocera	*Labidocera属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生*			3																											
95				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia omorii*		159		34	239	3,241		24	649	2,977	24	363	2,309	3,793		216	2,135	2,335	102		1,687	1,753	121		3,086	386		2,026	584	253	
96					*Acartia pacifica*												13																			
97					*Acartia sinjiensis*							158								101				906								134				23
98					*Acartia steueri*			524								31																				
99					*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	269	949			26,537	1,535
100					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														
101					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目												193							4				5							
102				ｵｲﾄﾅ	*Oithona attenuata*												49	244		71																
103					*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		435	28,733	36,584	7,841	2,188	46,323
104					*Oithona nana*										10																					
105					*Oithona plumifera*				4												15															
106					*Oithona similis*			2	2		10		22	391		8	1,049	80			50	262	8						5	17	7	1	71			
107					*Oithona simplex*				10	92											12															
108					*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	1,630	30,216			12,216	58,297
109					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														

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
110				ｷｸﾛﾋﾟﾅ	Cyclopinidae	ｷｸﾛﾋﾟﾅ科
111				ｵﾝｹｱ	*Oncaea media*	
112					*Oncaea scottodicarloi*	
113					*Oncaea venusta*	
114					*Oncaea venusta f.venella*	
115					*Oncaea waldemari*	
116					*Oncaea zernovi*	
117					*Oncaea sp.*	
118					copepodite of Oncaea	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
119				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops sp.*	
120					copepodite of Hemicyclops	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
121					*Conchyliurus sp.*	
122				ｻﾌｨﾘﾅ	*Sapphirina sp.*	
123				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*	
124					*Corycaeus sp.*	
125					copepodite of Corycaeus	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
126					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目
127					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
128				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*	
129					*Microsetella rosea*	
130					*Microsetella sp.*	
131				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Danielssenia typica*	
132					*Danielssenia sp.*	
133					*Euterpina acutifrons*	
134					*Euterpina sp.*	
135					copepodite of Euterpina	*Euterpina*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
136					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目
137					copepodite of HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生
138					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生
139			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
140					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生
141			ｱﾐ		MYSIDACEA	ｱﾐ目
142			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目
143			ｴﾋﾞ		zoea of ANOMURA	ﾔﾄﾞｶﾘ亜目のｿﾞｴｱ幼生
144					zoea of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のｿﾞｴｱ幼生
145					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生
146					zoea of CARIDEA	ｺｴﾋﾞ亜目のｿﾞｴｱ幼生
147					zoea of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のｿﾞｴｱ幼生
148					mysis of DECAPODA	ｴﾋﾞ目のﾐｼｽ幼生
149	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
150		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生
151	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*	
152					*Sagitta crassa f.naikaiensis*	
153					*Sagitta enflata*	
154					*Sagitta sp.*	
155	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
156					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生
157		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
158		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生
159		ﾅﾏｺ			auricularia of HOLOTHUROIDEA	ﾅﾏｺ綱のｱｳﾘｷｭﾗﾘｱ幼生
160					pluteus of ECHINODERMATA	棘皮動物門のﾌﾟﾙﾃｳｽ型幼生
161	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵
162					appendicularia of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱のｱﾍﾟﾝﾃﾞｨｷｭﾗﾘｱ幼生
163		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*	
164					*Oikopleura longicauda*	
165					*Oikopleura sp.*	
166				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*	
167					*Fritillaria sp.*	
168		ｻﾙﾊﾟ	ｳﾐﾀﾙ	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ	*Dolioletta gegenbauri*	
169					*Doliolum sp.*	
170					Doliolidae	ﾄﾞﾘｵﾙﾑ科
171	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	egg of Harengula zunasi	ｻｯﾊﾟの卵
172				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	egg of Engraulis japonicus	ｶﾀｸﾁｲﾜｼの卵
173					egg of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の卵
174					larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚
175	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵
176					trochophora of unidentified ANIMAL	不明動物のﾄﾛｺﾌｫﾗ幼生
種類数						
総合計						
地点数（×層）						

No.	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)
110												
111		8	24				56			2		
112												
113												
114												
115												
116												
117			14		49		72	365			179	6
118		2	21	58								
119	325				70	253	19	166			24	
120		22	38	13					72	27		
121												
122											2	
123		2	48	26	41		21	120	8	10	332	129
124					2,779	3	157	215				362
125		8	492	325					48	51		
126											110	
127			5	7								
128		22	15	14		3	12	172		1	2	
129		2										
130							9	486				
131												
132												
133		16	4		25							
134												
135		4										
136			1				7	10				
137		1	1	5						1		
138	6,516	6,032	2,366	5,214	9,088	983	2,649	33,004	42,498	1,443	20,605	35,413
139	338	255	39	3	1,977	1,018	113	104	217	959	290	33
140		2			32	286			14	192		
141												
142			6				1				43	
143		3								14		
144		1			48	16		29	14	8	55	
145								23				
146												
147	103								2			
148	7						2					
149		6	12							5		1
150		12										
151	254	40	75	6	497	345			84	870	681	26
152							2					
153							4					
154	950	559	284	37	707	68	65	369	980	138	602	47
155	93	10	4		3	4				7		
156												
157	511	270	79	2	2,909	54			75	36	1,197	
158											44	
159												1
160							81	19				
161		573	567	114					122			
162	182	4	6	22	147			22	13	8		
163	95	1,732	79	713	2,879	77	84	3,683	3,031	2,037	3,368	248
164		3		225						71		
165	272	1,285	51	2,331	3,754	309	16	934	569	441	5,291	3,854
166												
167												
168												
169		4					39	19		13		
170						2						
171												
172												
173	51	13	3	8	50	9			9	43	174	322
174	48	6	1			9				5		
175		1,485		2,113								
176			15									
種類数	28	70	61	40	36	34	47	46	34	52	49	36
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
地点数（×層）	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

No.	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)
110					20								10					
111			1,129	40							56							
112						4												
113											70							
114													4					
115						12												
116														1				
117		22	5	72			52	24		38	831	581			15	23		
118			451	221														
119	86	68			15	92	3			56	166	8	39	87	108			68
120			69	61														
121					9								17					
122																		
123	17	65	285	186	29						110	63	6	10	15			
124	49	106			314		132	370	5		1,229	715	69	21		53	8	14
125			1,201	276														
126																		
127				21														
128			137	53		151	3				293	198			15			2
129																		
130																		
131					7													
132					1								1					
133		25																
134												21						
135																		
136					3	77	2	124	15		13		45	12		23		
137				17														
138	11,159	5,026	5,456	39,176	34,207	12,515	2,765	124,270	19,929	1,240	4,320	11,829	4,119	7,720	14,059	11,257	120,092	10,556
139	239	508	426	1	663	2,488	171	157	616	848	228	72	920	532	879	151	331	1,103
140	7	143			9	143					16			181		19		31
141											12							
142						4							11	0				
143																		
144	27	68	21		12	93		36	9		335	5	10					49
145								271										
146													1					
147	11	54	1								9							
148																		
149		13	21		8		9	38			7		6		28	19		7
150								48					3					
151	399	415	31		23					3					13	58		679
152						526								76				
153																		
154	291	1,337	98	78	41	2,879	20	288	2,201	179	116	153	1,967	3,389	36	360	57	81
155	24	48	9		87				70			145	219					
156													86					
157		54	223	217	645	879	382	218	67	18	1,573	315	1,567	141		392	138	4
158															152	203		
159																		
160																		
161				9														
162	25			33	40	77	8	78	73	5	13		79		45	86		580
163	986		186	1,490	2,068	522	59	76	4,736	3,981	20	121	451	142	15,891	4,918		766
164																		
165	506	445	54	426	1,996	669	399	1,449	18	3,229	324	8,247	10	20	1,508	644	6,397	1,027
166						167								60				
167	7									582				12				
168						18								139				
169																		
170		1,646				431	1				30							
171													7	12				
172						12							11	71				
173		293	13			58				11	5							355
174										17				84				
175													8,115	51				
176			21	10		12												
種類数	31	44	46	41	43	50	35	38	22	32	44	34	45	44	34	39	23	40
総合計	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	1,553,462	1,089,237	3,314,246	2,898,329
地点数（×層）	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	15	15	15	15

注）平成22年5月及び8月のSt.aは上層、下層の2層で調査を実施した。

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

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
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*																													338		
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.*																													182		
5					FORAMINIFERIDA	有孔虫目																67												56		
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*																												332			
9				ﾀﾙｶﾞﾀｿﾞｳﾘﾑｼ	*Tiarina fusus*																												207			
10		少膜	縁毛	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ	Epistylidae	ｴﾋﾟｽﾃｨﾘｽ科											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																									55			
14					*Tintinnopsis beroidea*			42																									67	317		
15					*Tintinnopsis corniger*			17																												
16					*Tintinnopsis kofoidi*																					208										
17					*Tintinnopsis lohmanni*																													428		
18					*Tintinnopsis mortensenii*			17																												
19					*Tintinnopsis radix*			446	367					594			67								281							413	249			
20					*Tintinnopsis sp.*									648								63			3,826	188			35						1,167	
21				ﾄｯｸﾘｶﾗﾑｼ	*Codonellopsis nipponica*																													127		
22					*Codonellopsis sp.*													31								83								233	5,183	
23				ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*																														7,050	
24					*Helicostomella subulata*																						21							127		
25				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella ehrenbergii*			2,554				2,025				162				2,167				6,146	313			68				47,434	55		500	
26					*Favella taraikaensis*						125											42			36	83				95				6,176	167	
27				ｸﾀﾞｶﾗﾑｼ	*Amphorella quadrilineata*			16																												
28					*Eutintinnus lusus-undae*			27																												
29					*Eutintinnus sp.*									594																						
30					OLIGOTRICHIDA	少毛目		181					12																				111	233		
31					CILIOPHORA	繊毛虫門																												161		
32	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					
33				ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	*Obelia sp.*				8							10																				
34			ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ		SIPHONOPHORAE	ｸﾀﾞｸﾗｹﾞ目			89					594																						
35					HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱		205			42	834	10	750		25				708												3,499		53		20
36	扁形動物	渦虫	ﾋﾗﾑｼ		larva of POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目の幼生																		568												
37	紐形動物				pilidium of NEMERTINEA	紐形動物門のﾋﾟﾘﾃﾞｨｳﾑ幼生											13																			
38	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																			
39			ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	ﾂﾎﾞﾜﾑｼ	*Brachionus plicatilis*			147																												
40					*Brachionus sp.*																		2									1,359				
41			ﾐｽﾞﾜﾑｼ	ﾐｽﾞﾜﾑｼ	*Euchlanis sp.*												13						2													
42				ﾂｷｶﾞﾀﾜﾑｼ	*Lecane sp.*																										27					
43					*Monostyla sp.*												28																			
44			ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾈｽﾞﾐﾜﾑｼ	*Trichocerca marina*			31																												
45					*Trichocerca sp.*													44																		
46				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		1,459	486	200	
47					ROTATORIA	ﾜﾑｼ綱								313																						
48		線虫			NEMATODA	線虫綱		30						54	517		44																	233		
49	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	271			
50		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	97	56		
51					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	413	322	4,434	1,856
52	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				
53					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	3,711	1,004	5,317	1,944
54	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				9,647
55				ｿﾞｳﾐｼﾞﾝｺ	*Bosmina longirostris*																		7													
56				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Evadne nordmanni*						263											265	7							16						
57					*Evadne tergestina*			883	82			133	81							250				238								1,425				4,429
58					*Podon polyphemoides*		13				861		70			35	242	338	656			83	36	243	148	248	489			19	285				1,484	430
59			ｶｲｱｼ	ｶﾗﾇｽ	*Calanus sp.*																		4											106		
60				ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus aculeatus*					75								44																		
61					*Paracalanus crassirostris*												16				300												377			
62					*Paracalanus parvus*			25	28	203			22	949			177	156		417	182	544	4		314	542			33	166			519			20
63					*Paracalanus sp.*						1,183		756	1,478			4,598	475		1,104			14		3,453	167		136	324	170			194			
64					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														
65				ﾌﾟｾｳﾄﾞｶﾗﾇｽ	*Clausocalanus sp.*																								6							
66				ﾃﾓﾗ	*Temora turbinata*																42															
67					*Temora sp.*								7																23							
68					copepodite of Temora	*Temora*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		18																												
69				ｹﾝﾄﾛﾊﾟｹﾞｽ	*Centropages abdominalis*					107								75				167				25				8						
70					*Centropages sp.*									709											31	272				26				56		
71					copepodite of Centropages	*Centropages*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				350												987														
72					*Sinocalanus tenellus*						42				100	18				292												1,051				
73					*Sinocalanus sp.*						42																					519				
74					copepodite of Sinocalanus	*Sinocalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生									75																					
75				ﾌﾟｾｳﾄﾞﾃﾞｨｱﾌﾟﾄﾑｽ	*Pseudodiaptomus marinus*																												568			
76					*Pseudodiaptomus sp.*												16							203				28								
77					copepodite of Pseudodiaptomus	*Pseudodiaptomus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		17	35							45																				
78				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			1,096	954		
79					*Acartia sinjiensis*							346												3,826								18,374				267
80					*Acartia steueri*			5,558																												
81					*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			10,200	3,779
82					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														
83					CALANOIDA	ｶﾗﾇｽ亜目												119		83																
84				ｵｲﾄﾅ	*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	18,600	8,986	434	11,419
85					*Oithona similis*									594				156		3,250	42								6	5						
86					*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			8,017	18,885
87					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														
88				ｵﾝｹｱ	*Oncaea sp.*												13												13	19						
89					copepodite of Oncaea	*Oncaea*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生				25																										
90				ｸﾗｳｽ	*Hemicyclops sp.*		167				200	721							50						31			68	6		49		178			
91					copepodite of Hemicyclops	*Hemicyclops*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		49	10	38						17																				
92				ｺﾘｹｳｽ	*Corycaeus affinis*				44				13	144			31	125			208							9	33							
93					*Corycaeus sp.*								60	199			16	156		375				183		83			115	34	49				167	
94					copepodite of Corycaeus	*Corycaeus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			16	25											125	223														
95					CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目													31					111				6								
96					copepodite of CYCLOPOIDA	ｷｸﾛﾌﾟｽ亜目のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生																83														
97				ｴｸﾃｨﾉｿﾏ	*Microsetella norvegica*					19					67	25	52				156	223		183					11							
98					*Microsetella sp.*																			203												
99				ﾀｷﾃﾞｨｳｽ	*Euterpina acutifrons*			5												250										5						
100					HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目	42		10		50		4	199										55	36	50				8			97			
101					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																				
102					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	12,784	10,489	94,100	216
103			ﾌｼﾞﾂﾎﾞ		nauplius of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	1,583	6,158	2,471	29	10,417	846	112		250	1,683	414	56	3,008	1,688	500	590	481	15,816	831	110	9,979	538	1,206	6	9,236	18,943	1,084	584	9,817	1,423
104					cypris of CIRRIPEDIA	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ亜目のｷﾌﾟﾘｽ幼生		112				633				673			38	271				663								533			83	234
105			ﾜﾗｼﾞﾑｼ		ISOPODA	ﾜﾗｼﾞﾑｼ目																	6	203								462				
106			ﾖｺｴﾋﾞ		AMPHIPODA	ﾖｺｴﾋﾞ目																				40										
107			ｵｷｱﾐ		furcilia of EUPHAUSIACEA	ｵｷｱﾐ目のﾌﾙｷﾘｱ幼生																						19								
108			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				50
109		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科																	18													

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

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
110	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ			actinotrocha of PHORONIDEA	ﾎｳｷﾑｼ綱のｱｸﾁﾉﾄﾛｶ幼生																			63						74					
111		ｺｹﾑｼ			cyphonautes of BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱のｷﾌｫﾅｳﾃｽ幼生																									189					
112	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta crassa*			25	38		208	25					47											19						116		302
113					*Sagitta crassa f.naikaiensis*																			953								202				
114					*Sagitta sp.*		550	76	277		186	250		594		25	103			396	42		4	1,135			38	96	11	19	5,676	9,274	55	28	167	
115	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					
116					brachiolaria of ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱のﾌﾞﾗｷｵﾗﾘｱ幼生																									343					
117		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ			ophiopluteus of OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱のｵﾌｨｵﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生			55		250						111							55	134				147		98	202		182	83	
118		ｳﾆ			echinopluteus of ECHINOIDEA	ｳﾆ綱のｴｷﾉﾌﾟﾙﾃｳｽ幼生	292																													
119	原索動物	ﾎﾔ			egg of ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱の卵			8																											
120					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					
121		ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾟﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*				44	214			35	3,410			509	125				653	2	487	93		365	261	17				3,145	1,500	167	
122					*Oikopleura longicauda*					38																										
123					*Oikopleura sp.*			408		568	2,217		8	594		60	617	1,625		125	58	346	9	243	345	418	106	267	259	877			630	106	3,450	
124				ﾌﾘﾃｨﾗﾘｱ	*Fritillaria haplostoma*																											413				
125	脊椎動物	硬骨魚			larva of OSTEICHTHYES	硬骨魚綱の仔魚																						20								22
126	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		544		3,050																										
127					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	25	28	20	17
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	185,402	134,538	608,736	219,758
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	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)								供用後			
							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)	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)
1	藍色植物	藍藻	ｸﾛｵｺｯｶｽ	ｸﾛｵｺｯｶｽ	Aphanocapsa sp.*																				8,486	181				38						
2						Merismopedia sp.						14	2																								
3			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ﾈﾝｼﾞｭﾓ	Anabaena sp.*																																27	
4				ﾕﾚﾓ	Oscillatoria sp.*							136												30													
5					Phormidium sp.*							40							38				38														
6					Oscillatoriaceae*	ﾕﾚﾓ科							50	84						10					10	48		19	19						133	13
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	22,400	45,120	224,107	116,787
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	ﾌﾟﾛﾛｹﾝﾄﾙﾑ	Prorocentrum balticum																												5				
9					Prorocentrum compressum								46																							
10					Prorocentrum dentatum		8		57								29	10		29					524	57		1,143	229		38		625,360	320		107
11					Prorocentrum gracile																29					48												
12					Prorocentrum micans		8	1,214	10			1,914					86	19	105	57	2			42	257			1,257	67	19		223				213
13					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	4,720		43,933	2,027
14					Prorocentrum triestinum		271		105			267	1,737		219	4,800	1,590	1,962	468,029					110	562	19	4,457	914	67						27	1,707
15			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	2,960		3,027	853
16					Dinophysis caudata			24	10			12	8		10		10													19				20				
17					Dinophysis fortii																													42			320		
18					Dinophysis infundibulus							2							124																		
19					Dinophysis norvegica																							10										
20					Dinophysis odiosa					10																											
21					Dinophysis rotundata					10	57	14	83	38	23	176	19		29	29		38	48	95		57	38	67		10	48		4			187	107
22					Dinophysis rudgei							2					10	10																		
23					Dinophysis sp.																		2	157					29				29						
24					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	240		4,280	453
25					Oxyphysis sp.												362																				
26			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	Gymnodinium breve																				579	19												
27					Gymnodinium mikimotoi							5																								
28					Gymnodinium sanguineum													19										57						140	1,040		
29					Gymnodinium sp.							5	15				3,543		276	19				76	67	457	522,686		971	210	1,479		11,320		720	360
30					Gyrodinium falcatum																				8												
31					Gyrodinium spirale		33				86																19										
32					Gyrodinium sp.		5,663				1,240	233	76	229				48	857	181					790	76	2,914		114	495					2,653	507
33				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	Polykrikos sp.		88				12,000	14											37	762					362	270	15			12,320	13
34				ﾌﾟﾛﾉｸﾃｨﾙｶ	Pronoctiluca rostrata																						38										
35					Pronoctiluca spinifera																		5						29							
36					GYMNODINIALES	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ目	14,000	23,143	2,171	1,524	61,738	15,688	2,926	7,497	48,257	119,143	4,143		1,400	2,705	112	133	709	290	6,886	4,276	19,486	27,714	1,952	1,038	2,573	187	16,240	34,720	5,280	15,947
37			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	Kofoidinium velleloides																																	280
38					Noctiluca scintillans		42				202	117	27	8		48			886	10	12	5	24	271	95		124	133	48	19	380	198	60		107	107
39			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	Pyrophacus horologium												19										76										
40					Pyrophacus steinii																																	13	
41				ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ	Heterocapsa triquetra					19						219			400	29			38					114			352					40	
42					Heterocapsa sp.				143							7,733										57			152	19					360	
43					Oblea sp.																279	67			10	10			29							67	13
44					Peridinium bipes																																	40	
45					Peridinium quinquecorne							295																								
46					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	600		1,213	587
47					Protoperidinium claudicans							50											10															
48					Protoperidinium conicum						7	164									5	43		2							5				187	13
49					Protoperidinium depressum														19																	267	27
50					Protoperidinium divergens																							10										
51					Protoperidinium latissimum																							10										
52					Protoperidinium leonis																																	13	27
53					Protoperidinium oblongum				67		2				29										5							2					
54					Protoperidinium obtusum																2																
55					Protoperidinium oceanicum																													196					
56					Protoperidinium pallidum						7												10	7													
57					Protoperidinium pellucidum			238	10	86					114							138	556	56								187				53
58					Protoperidinium pentagonum		4															21		23	13		10										
59					Protoperidinium subinerme																																	40	
60					Protoperidinium sp.(cf.denticulatum)							110																								
61					Protoperidinium sp.(cf.leonis)																						48	29										
62					Protoperidinium sp.(cf.obtusum)																																	13	67
63					Protoperidinium sp.(cf.pellucidum)		79					50	206	30																						
64					Protoperidinium sp.(cf.pentagonum)																											10						
65					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	1,280	2,080	3,987	827
66					Zygabikodinium lenticulatum																																	107	53
67				ｶﾙｷｵﾃﾞｨﾈﾗ	Scrippsiella spinifera											48		10						257				800				4				
68					Scrippsiella trochoidea												10											114						400			
69					Scrippsiella sp.							1,643	168	183				257	19				110	1,488		29			10	38	5	126			40	933
70				ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ	Alexandrium sp.																				23												
71					Amylax triacantha						669				1,048			371				5				10									67	
72					Gonyaulax spinifera														10											10,238						
73					Gonyaulax verior						2	5			19								71	29			10	943			10					320	
74					Gonyaulax sp.					19		2	343	8				1,210	76	10	31	10			10								960		27	40
75					Protoceratium reticulatum																							10										
76					Gonyaulacaceae	ｺﾞﾆｵﾗｯｸｽ科																											19						
77				ｹﾗﾁｳﾑ	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	3,590		40	8,613
78					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	12,890	20	27,333	36,467
79					Ceratium hirundinella							14																								
80					Ceratium kofoidii										3,433		914	981					173	20			990				216	13				
81					Ceratium lineatum		67				131	45	2,541	541				7,629	10						1,514	305									1,587	107
82					Ceratium trichoceros																				7												
83					Ceratium tripos								122												6	10				257	10		58				
84				ｵｷｼﾄｸｽﾑ	Oxytoxum sp.(cf.tesselatum)																			4													
85					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	5,160	13,280	3,027	1,200
86	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			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		6,320	75,200		
87	黄色植物	黄金色藻	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									213	27
88					PEDINELLALES	ﾍﾟﾃﾞｨﾈﾗ目																			206												
89			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			160	27	
90					Distephanus speculum				90			2	1,021	122			12,000	38				33	261		29	10	29		19		244	34			13	
91				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		1,920	27	2,133
92		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	Aulacoseira ambigua																			901	257							26	24			240	
93					Aulacoseira distans				557			181			200							36		554	114					143		1,695					507
94					Aulacoseira granulata			429	333		45	650	84	76		238							343	480	57	210			86	10		176			920	213
95					Aulacoseira italica				24	95	45	157									12							114								
96					Aulacoseira sp.																																	2,173	
97					Cyclotella meneghiniana												29																				
98					Cyclotella striata		4																														
99					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			37,173	2,760
100					Detonula pumila		25	95	67	1,333	607		453	38				790	1,124			8,619			57	86	38	895		1,152			7,040	1,280	213	13,920
101					Lauderia annulata		88						114	716	33		3,038	743		1,410		229		46	629	124	190			867	185			920	120	427
102					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	10,042,000	3,464,960	1,822,920	617,600
103					Skeletonema potamos						131,224	4,605														48		3,657	86							22,187	1,067
104					Skeletonema tropicum																																		1,067
105					Skeletonema sp.(cf.menzelii)		5,460,179																												
106					Skeletonema sp.(cf.potamos)																													7,162				
107					Skeletonema sp.(cf.tropicum)																		146										1,257				
108					Skeletonema sp.		6,535,858						13,410	13,211														45,029							960	13
109					Stephanodiscus subsalsus											3,429																					

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	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
110	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Thalassiosira anguste-lineata*		6,296			533	2,214		1,036	12,724	457			686		1,739,219		13,038	54,537		33,952	2,952				4,381	76			11,520	493	
111					*Thalassiosira binata*							10,350,286																								
112					*Thalassiosira coredensata*																		57								11,726	35				
113					*Thalassiosira eccentrica*																		42													
114					*Thalassiosira nordenskioeldii*		5,333						8	25,432																190						
115					*Thalassiosira oestrupii*		2,163																													
116					*Thalassiosira pacifica*		88																													
117					*Thalassiosira rotula*		1,221				952		45,509					2,267			10	10,529			5,648	5,295				1,895	175		15,840	1,720	2,013	67
118					*Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)*																				4,952	3,210										
119					*Thalassiosira sp.(cf.pacifica)*																									695						
120					*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	5,199	44,600	7,514	7,771	2,131,543	248	552	1,537	8,465	14,760	15,680	1,867	36,507
121					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	1,600		55,280	422,827
122				ﾒﾀﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Corethron criophilum*																	529														
123					*Hyalodiscus stelliger*																										5					
124					*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	9,920	124,480	515,200	11,333
125					*Leptocylindrus mediterraneus*		12,650				171		1,821			3,981	248			86				11,392	638		2,914					29				133
126					*Leptocylindrus minimus*			47,024					38			169,943			381	64,190				2,185	543	67		35,829				3,566			67	2,720
127					*Melosira borreri*																					38										
128					*Melosira lineata*		8																													
129					*Melosira nummuloides*								15	8						29			57		10					19						
130					*Melosira varians*					38		64	30	198					152	86	14		160		171	143		229	86	57					200	
131					*Melosira sp.*														124	143	24	10	57			29										
132					*Paralia sulcata*									99			400						152		400	19			29								
133					*Stephanopyxis palmeriana*						8,652		23						76				1,040														
134				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus argus*						2																										
135					*Coscinodiscus asteromphalus*												38						149	57	38	29			29		29	155	20		40	40
136					*Coscinodiscus granii*		500				138	19	38	15				38	95	152	12		14			10				38		63				
137					*Coscinodiscus oculus-iridis*						7																									
138					*Coscinodiscus radiatus*		271		105		26		30		10						45	67	5	44							1,703	4				
139					*Coscinodiscus wailesii*		4				10		15	8									10											40		
140					*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		80	587	1,107
141				ﾍﾐﾃﾞｨｽｶｽ	*Actinocyclus octonarius*		200																													
142					*Actinocyclus sp.*		3,404				29																									
143				ｱｽﾃﾛﾗﾑﾌﾟﾗ	*Asteromphalus sarcophagus*								15																								
144				ﾍﾗﾃｨｸﾑ	*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	2,040	1,200	53	160
145				ﾀﾗﾌﾟﾚﾆｱ	*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	40		40	
146					*Rhizosolenia alata*																			6												
147					*Rhizosolenia calcar-avis*																											41				
148					*Rhizosolenia castracanei*																		5													
149					*Rhizosolenia delicatula*									137			1,219	695	990	38		129	714	30	10	4,714				200	6	29		18,720	13	
150					*Rhizosolenia eriensis*							5																								
151					*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		6,080	65,027	48,453
152					*Rhizosolenia hebetata*		8																													
153					*Rhizosolenia hebetata f.semispina*																		4	6								2				
154					*Rhizosolenia imbricata*						2														38					10					13	
155					*Rhizosolenia indica*		4								10			438													2					
156					*Rhizosolenia phuketensis*		7,088					7		5,760	10		29		4,790	695					867		3,590		10	86			160	960		
157					*Rhizosolenia robusta*								11																							
158					*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	120	200	50,680	53,787
159					*Rhizosolenia stolterfothii*			214					484											667					19		195	622				
160					*Rhizosolenia styliformis*								84											15													
161				ﾋﾞﾃﾞﾙﾌｨｱ	*Biddulphia sp.*									8																						
162					*Cerataulina dentata*			8,952	2,133			321,286	754			1,333	57	67		248,533				51,490	3,390			914	48			636	1,280			199,627
163					*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			911,187	307,067
164					*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		23,480	54,893	80
165					*Hemiaulus sinensis*									15																	2					
166				ｷｰﾄﾗｳﾑｽ	*Bacteriastrum delicatulum*																											114				
167					*Bacteriastrum furcatum*																			57												
168					*Bacteriastrum sp.*																				19	10										
169					*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	1,880	60,320	2,507	4,320
170					*Chaetoceros boreale*																														53	
171					*Chaetoceros brevo*															124										38						
172					*Chaetoceros coaretatum*																			9												
173					*Chaetoceros compressum*		6,400	810									162	276						86	1,362	114							640	5,120		187
174					*Chaetoceros constrictum*				124	33,429	850						10,400	5,314	114			1,457	314		362	58,895	3,229		190	3,133			560	14,000	53	827
175					*Chaetoceros costatum*																			350	2,905							2,469				1,227
176					*Chaetoceros curvisetum*			16,833	152								543	257		29					533											1,227
177					*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		3,360	93	2,213
178					*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		20,609	110,771	8,343		571	21,448	14,491		47,960	111,200	69,733	1,040
179					*Chaetoceros decipiens*												2,171	895							457				67	162						
180					*Chaetoceros densum*								34	1,695									24							114						
181					*Chaetoceros denticulatum*																											9				
182					*Chaetoceros diadema*																									752					80	
183					*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			853	4,693
184					*Chaetoceros didymum v.anglica*																			46										1,760		
185					*Chaetoceros didymum v.protuberans*																			57			1,829						800	30,080		
186					*Chaetoceros eibenii*																									67						
187					*Chaetoceros lauderi*																				181	48										
188					*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			6,907	23,787
189					*Chaetoceros messanense*																			928												
190					*Chaetoceros paradoxum*									34,408																						
191					*Chaetoceros peruvianum*													200		10										29	1,531					
192					*Chaetoceros pseudocurvisetum*															10			343	46								171				1,720
193					*Chaetoceros radicans*				29	63,562	152		23	488				2,743				1,252			2,486	2,305				752			2,240	243,920	2,053	
194					*Chaetoceros rostratum*																												1,400			
195					*Chaetoceros salsugineum*						776	49,648																								
196					*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		5,120	1,395,200	4,013	
197					*Chaetoceros subsecundum*					2,229								429				3,000			200	5,010								64,800		
198					*Chaetoceros subtile*																															80
199					*Chaetoceros van heurckii*																		143	339												
200					*Chaetoceros sp.(cf.lauderi)*															152																
201					*Chaetoceros sp.(cf.salsugineum)*																		417,364	39,371								699,170				
202					*Chaetoceros sp.(Phaeoceros)*													57							105	333				162					107	
203					*Chaetoceros sp.(Hyalochaete)*		3,496				405	106,505					1,914	7,648	7,457	288,400					4,333	12,229			86	2,267					2,507	21,520
204					*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	20,560			
205				ﾃﾄﾗﾃﾞｽﾐｳﾑ	*Dityium 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	270	160	373	
206					*Lithodesmium variabile*																												1,680			
207					*Streptotheca tamesis*																				19											
208				ｺｰｽﾞﾃﾞｨｽｶｽ	*Odontella aurita*																	24				19										
209					*Odontella longicruris*																					10										
210					*Odontella sp.*																				10											

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）								供用後			
							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）	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）
211	黄色植物	珪藻	羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*				38	152	657	2			48						5		383			410	133		10		583				267	27
212					*Diatoma sp.*								15	15									5													
213					*Fragilaria crotonensis*						14	17								38						133			19	143	103	33			107	
214					*Fragilaria sp.*					171				259								76	14						152							
215					*Grammatophora sp.*											10					12															
216					*Licmophora sp.*																5	10				10				10						
217					*Neodelphineis pelagica*			289,429	533			98	198			145,524	771			12,000	19		57	375	410								480		27	
218					*Synedra acus*							31															38	476							4,800	27
219					*Synedra ulna*					19		40																		10					13	
220					*Synedra sp.*							274									7				10	29	1,486		29	181					1,107	
221					*Thalassionema frauenfeldii*		13							76			257			276					57	457				67						
222					*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		52,800	4,787	960
223					*Thalassionema pseudonitzschioides*		204				98																									
224					*Thalassiothrix frauenfeldii*				52													7,676	5	2,319							21	5,772	250	5,960		27
225					*Thalassiothrix longissima*																			6												
226				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes sp.(cf.longipes)*		17																													
227					*Achnanthes sp.*									8								10			10											
228					*Cocconeis sp.*								8	23							2								10							
229				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Amphiprora sp.*							5		42								10								10						
230					*Amphora sp.*						19	7									5		4			10										
231					*Cymbella sp.*								175	465									36		10											13
232					*Diploneis sp.*									23									38							10						
233					*Gomphonema sp.*				10												2		117													
234					*Gyrosigma sp.*																														13	
235					*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	40	7,360	40	173
236					*Pinnularia sp.*																29															
237					*Pleurosigma sp.*			48				2	38	8	33	124	48		419	771	12	24	39	43,860	390	29	76	10	10	10	48	180	40	40	3,253	253
238					*Rhoicosphenia curvata*									15																						
239					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科		8,000	190	76					210		1,305				12						7,171	914						400		
240				ﾆｯﾁｱ	*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	1,720	38,400	121,587	6,693
241					*Nitzschia acicularis*							26																							640	120
242					*Nitzschia fruticosa*						293	395								57															1,440	
243					*Nitzschia longissima*															10		5	114	23												
244					*Nitzschia longissima v.reversa*																		86													
245					*Nitzschia pungens*			4,952		305		2,702				1,200					19	267	2,834	70,743							905,562	62,061				
246					*Nitzschia sp.(cf.acicularis)*																			1,029												
247					*Nitzschia sp.(cf.palea)*						5																									
248					*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			17,240	60,000	6,307	95,680
249					*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				272,000	3,707	23,547
250					*Nitzschia sp.*			119,952	114	248		17,074	1,204	6,522	290	25,476	171		1,343	1,162	45	19	87	4,979	1,229	162	800	1,057	1,124	581		1,314			1,347	1,440
251					*Pseudo-nitzschia multistriata*			32,286				41,267				1,695	2,962			9,914					13,571			571	18,086				56,120		67	78,120
252					*Pseudo-nitzschia sp.(cf.multistriata)*																											27,352				
253				ｽﾘﾚﾗ	*Surirella sp.*																				10											
254					PENNALES	羽状目	4,800				10,393	33						3,476	4,914	6,343			870		4,314	2,333			952	1,505					200	67
255		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｳﾞｧｷｭｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*		54				11,500								1,467	57				886							158,811		25,480		53	49,520
256					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱		524	67,852	19					343	9,143					38											114				
257	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	ﾕｰｸﾞﾚﾅ	*Phacus sp.*																														13	
258					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	1,000	640	400	122,867
259	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		4,640	3,693	5,333
260		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas sp.*																															1,440
261					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科						857															1,257	343							53	1,653
262			ﾖﾂﾒﾓ	ｺｯｺﾐｸｻ	*Elakatothrix sp.*																															160
263				ﾖﾂﾒﾓ	*Tetraspora sp.*																															1,813
264			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｳﾑ	*Schroederia setigera*																														40	
265					*Schroederia sp.*							14																								
266				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum microporum*																														1,173	
267					*Coelastrum sp.*																														160	427
268				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*			381	38																											
269					*Dictyosphaerium pulchellum*																														3,520	
270					*Dictyosphaerium sp.*			190		457																									693	640
271				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum boryanum*																														253	
272					*Pediastrum duplex*				38			1,181											114			305					51				213	
273					*Pediastrum simplex*							31																								187
274					*Pediastrum sp.*															57																
275				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Errerella sp.*																									57						
276					*Micractinium pusillum*				38																											
277					*Micractinium sp.*																					152									11,160	
278				ｵｰｷｽﾁｽ	*Ankistrodesmus falcatus*											381																			40	53
279					*Ankistrodesmus spiralis*																														53	107
280					*Ankistrodesmus sp.*			95	95	57		438														10			10						107	13
281					*Chodatella sp.*																														13	
282					*Monoraphidium sp.*																		4	57			800	800								
283					*Oocystis sp.*																														53	
284					*Selenastrum sp.*																														13	107
285					*Tetraedron sp.*																														13	13
286					*Treubaria sp.*																														67	13
287				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*				114											2,648						76									2,027	
288					*Crucigenia sp.*				152						229														114	76					213	
289					*Scenedesmus acuminatus*																														1,493	
290					*Scenedesmus arcuatus*																														213	213
291					*Scenedesmus intermedius*																														53	
292					*Scenedesmus quadricauda*																														1,600	853
293					*Scenedesmus spinosus*																														107	107
294					*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			1,627	933
295					*Tetrastrum staurogeniaeforme*																														213	213
296					*Tetrastrum sp.*																														320	
297			ﾎｼﾐﾄﾞﾛ	ﾂﾂﾞﾐﾓ	*Staurastrum sp.*							2																								
298	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	6,160	8,160	157,867	819,360
					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	50	48	127	103
					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	165,016,500	93,387,300	64,604,800	47,822,400
						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	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 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)
1	藍色植物	藍藻	ﾁｱﾉｺｯｶｽ	ﾁｱﾉｺｯｶｽ	*Aphanocapsa sp.**													
2					*Merismopedia sp.*							25						
3			ﾈﾝｼﾞｭﾓ	ｺﾚﾗ	*Oscillatoria sp.**							225						
4					*Phormidium sp.**							325						
5					Oscillatoriaceae*	ｺﾚﾗ科							40	40			50	
6	ｸﾛﾛﾌﾟﾗﾄ植物	ｸﾛﾛﾌﾟﾗﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾛﾛﾌﾟﾗﾄ藻綱	218,400	12,000	6,900	2,850	92,163	55,500	11,840	960	40,950	103,000	5,400	12,800
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	ﾌﾟﾛﾛｾﾝﾄﾗﾙ	ﾌﾟﾛﾛｾﾝﾄﾗﾙ	*Prorocentrum dentatum*				100		13							
8					*Prorocentrum micans*							88						
9					*Prorocentrum minimum*		4,888	4,875	900	50		200	56,160	480	190,500			150
10					*Prorocentrum sigmoides*													
11					*Prorocentrum triestinum*				50			13	480				300	650
12			ﾃﾞｨﾌｨｼｽ	ﾃﾞｨﾌｨｼｽ	*Dinophysis acuminata*			2,125				25		40				150
13					*Dinophysis caudata*			125	100									
14					*Dinophysis rotundata*										50			
15					*Dinophysis rudgei*													
16					*Oxyphysis oxytoxoides*			125				175	20			500		100
17			ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	ｷﾞﾑﾉﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Gymnodinium sanguineum*													
18					*Gymnodinium sp.*													
19					*Gyrodinium sp.*		800						40					
20				ﾎﾟﾘｸﾘｺｽ	*Polykrikos sp.*						975							
21					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	
22			ﾉｸﾃｨﾙｶ	ﾉｸﾃｨﾙｶ	*Noctiluca scintillans*		63				25		20					
23			ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ	ﾋﾟﾛﾌｧｶｽ	*Pyrophacus horologium*													
24				ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ	*Heterocapsa triquetra*													250
25					*Heterocapsa sp.*													
26					*Oblea sp.*													
27					*Peridinium quinquecorne*							7,050						
28					*Protoperidinium bipes*			125	50		513							
29					*Protoperidinium depressum*													
30					*Protoperidinium leonis*													
31					*Protoperidinium pellucidum*				50									
32					*Protoperidinium pentagonum*													
33					*Protoperidinium sp.*			750	150	50	13	375	420		50			250
34				ｽｸﾘﾌﾟｼｴﾗ	*Scripsiella spinifera*													
35					*Scripsiella sp.*							25	40					50
36				ｺﾞﾆｵﾌｯｸｽ	*Amylax triacantha*						13							150
37					*Gonyaulax spinifera*													
38					*Gonyaulax sp.*								40	40				50
39				ｾﾗﾁｳﾑ	*Ceratium furca*				2,900		413	88	500					
40					*Ceratium fusus*		1,075	125	50		4,538		180	20	150		50	200
41					*Ceratium hirundinella*													
42					*Ceratium kofoidii*						13						50	100
43					*Ceratium lineatum*						113	50	1,160	220				2,700
44					*Ceratium tripos*								20					
45					PERIDINIALES	ﾍﾃﾛﾃﾞｨﾆｳﾑ目		10,250	300	150		925		80		27,200	150	500
46	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱			1,650	300			25,600		500			
47	黄色植物	黄金色藻	ｵｸﾛﾓﾅｽ	ﾃﾞｨﾌﾞﾘｵﾝ	*Dinobryon sp.*							225						
48				ﾌﾞﾗｳｴｽﾌｧｴﾗ	*Meringosphaera mediterranea*		75											
49			ﾍﾃﾞｨｴﾗ	ﾍﾃﾞｨｴﾗ	*Apedinella spinifera*		800		150	1,650	238				2,500			
50					PEDINELLALES	ﾍﾃﾞｨｴﾗ目												
51			ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	ﾃﾞｨｸﾃｨｵｶ	*Dictyocha fibula*													
52					*Distephanus speculum*								420				850	
53			ｴﾋﾞﾘｱ	ｴﾋﾞﾘｱ	*Ebria tripartita*			125	150			250						
54		珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Aulacoseira ambigua*													
55					*Aulacoseira distans*					200							100	
56					*Aulacoseira granulata*		125					9,425	80	240	1,950	400		
57					*Aulacoseira italica*							463					600	
58					*Aulacoseira sp.*													
59					*Cyclotella meneghiniana*												1,200	
60					*Cyclotella sp.*		400	133,500	50		38,700	78,000	1,280	2,560	11,750	125,000	900	
61					*Detonula pumila*								80					100
62					*Lauderia annulata*		63						400	80			650	1,600
63					*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
64					*Skeletonema potamos*						1,650	425						
65					*Skeletonema sp.*								6,240	2,880				
66					*Stephanodiscus subsalsus*											74,500		
67					*Stephanodiscus sp.*													
68					*Thalassiosira anguste-lineata*					400	188		880	3,840				300
69					*Thalassiosira binata*							1,665,000						
70					*Thalassiosira nordenskioeldii*								280	5,360				
71					*Thalassiosira rotula*		850						27,360					550
72					*Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)*													
73					*Thalassiosira sp.*		24,325	275,625		1,800			21,440	24,960		243,000	3,150	2,450
74					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	51,200	79,500	300	14,850	187,000	427,500			2,300	333,500	1,200	3,600
75				ﾒﾛｼﾗ	*Corethron criophilum*													
76					*Corethron sp.*		6,400						20					
77					*Leptocylindrus danicus*		8,800	8,125		650	1,200	16,600	800	2,320		2,250	400	224,000
78					*Leptocylindrus minimus*			7,750								18,800		
79					*Melosira nummuloides*													
80					*Melosira varians*		550		500	500	38	1,375	1,800	22,240	14,600	900	4,650	
81					*Melosira sp.*													
82					*Paralia sulcata*													
83					*Stephanopyxis palmeriana*						613							
84				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｶｽ	*Coscinodiscus asteromphalus*												150	
85					*Coscinodiscus granii*		438				125							
86					*Coscinodiscus radiatus*				50		50		20					
87					*Coscinodiscus wailesii*								20					
88					*Coscinodiscus sp.*		125	250			113	50			1,450			100
89				ﾍﾐｼｸﾗｽｶｽ	*Actinocyclus sp.*		275											
90				ﾍﾐｱｸﾁﾈｽ	*Actinoptychus senarius*								720	40			150	
91				ｸﾞｱﾝﾃﾞｨｱ	*Guinardia flaccida*		50				325			40				
92					*Rhizosolenia delicatula*												200	200
93					*Rhizosolenia eriensis*							13						
94					*Rhizosolenia fragilissima*		425	875	450	200	200	150		1,280		300		
95					*Rhizosolenia imbricata*		13											
96					*Rhizosolenia phuketensis*		3,200							160				
97					*Rhizosolenia setigera*		3,813	250	25		800	13	600	40			50	50
98				ﾋﾞﾃﾞｨｱﾌｨｱ	*Biddulphia sp.*									40				
99					*Cerataulina dentata*			1,500	550			12,988	400					50
100					*Cerataulina pelagica*		17,325	9,000	700		400	1,988	1,400	40		800	100	
101					*Eucampia zodiacus*		12,400		400	35,000	83,200	38	340	114,400				23,150
102				ｷｰﾄｾﾛｽ	*Chaetoceros affine*					550			2,420	13,440			2,850	1,450
103					*Chaetoceros compressum*													100
104					*Chaetoceros constrictum*					350							2,400	1,800
105					*Chaetoceros costatum*				700									
106					*Chaetoceros curvisetum*			500	900									1,300
107					*Chaetoceros danicum*		8,188		100				440	320				50
108					*Chaetoceros debile*		525		21,150		563		16,960	4,920	1,050		20,700	5,200
109					*Chaetoceros decipiens*												300	600
110					*Chaetoceros densum*									880				
111					*Chaetoceros diadema*													

No.	学名	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)
1	*Aphanocapsa sp.**							4,000	50				50						
2	*Merismopedia sp.*																		2,400
3	*Oscillatoria sp.**																		
4	*Phormidium sp.**					220													
5	Oscillatoriaceae*		100						250							75		50	
6	CRYPTOPHYCEAE	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	12,600	19,200	47,200	65,800
7	*Prorocentrum dentatum*							150								313,875			
8	*Prorocentrum micans*		50				100	100											50
9	*Prorocentrum minimum*	100					600	350	100	7,800	300		50	497,680		3,375		4,850	250
10	*Prorocentrum sigmoides*				25														
11	*Prorocentrum triestinum*	2,400				80		100	50	600									200
12	*Dinophysis acuminata*							250					50	120		600		400	50
13	*Dinophysis caudata*		50																
14	*Dinophysis rotundata*								50	100								50	50
15	*Dinophysis rudgei*													10					
16	*Oxyphysis oxytoxoides*	500	50			100	400	50						170				700	50
17	*Gymnodinium sanguineum*																525		
18	*Gymnodinium sp.*	50							100	2,400		250	100			600		250	
19	*Gyrodinium sp.*	300						50					50					500	
20	*Polykrikos sp.*						50	150						705				950	
21	GYMNODINIALES	400	900		25		1,100	2,300	1,100	30,000	600	200	150	450		4,125	6,300	1,250	3,500
22	*Noctiluca scintillans*	150					13							38	38	38			50
23	*Pyrophacus horologium*									300									
24	*Heterocapsa triquetra*				425								100					50	
25	*Heterocapsa sp.*																	650	
26	*Oblea sp.*			63	25														
27	*Peridinium quinquecorne*		250				6,600								180				7,200
28	*Protoperidinium bipes*	150	50			308		50		1,200	150	100			750			600	
29	*Protoperidinium depressum*														15				
30	*Protoperidinium leonis*																		50
31	*Protoperidinium pellucidum*				75										120				
32	*Protoperidinium pentagonum*					10													
33	*Protoperidinium sp.*		50		175		400	100	100		600	50				600	600	650	150
34	*Scripsiella spinifera*						13												
35	*Scripsiella sp.*						100												600
36	*Amylax triacantha*																		
37	*Gonyaulax spinifera*												50						
38	*Gonyaulax sp.*																		
39	*Ceratium furca*		50			5,400		150	550			50			15	1,200			4,050
40	*Ceratium fusus*	350	250							300		150	50	58	146	3,094		5,900	2,300
41	*Ceratium hirundinella*																38		
42	*Ceratium kofoidii*					10				100					19				
43	*Ceratium lineatum*							650	250									700	
44	*Ceratium tripos*											150							
45	PERIDINIALES	9,850	2,200			80	300	300	250	1,800	3,000	350	600	19,080	960	900	6,600	900	400
46	HAPTOPHYCEAE				16,000		600		8,800	25,200							23,400		
47	*Dinobryon sp.*								400										
48	*Meringosphaera mediterranea*																		
49	*Apedinella spinifera*																	100	
50	PEDINELLALES						600												
51	*Dictyocha fibula*								50										
52	*Distephanus speculum*		50		25														
53	*Ebria tripartita*	50	50		375			200	150		1,950						1,200		200
54	*Aulacoseira ambigua*					1,800													
55	*Aulacoseira distans*					880								880					
56	*Aulacoseira granulata*	1,200	100	75		980					2,100					600			300
57	*Aulacoseira italica*										1,200					1,200			
58	*Aulacoseira sp.*											400						250	
59	*Cyclotella meneghiniana*																		
60	*Cyclotella sp.*		143,400	438		980	108,300			185,400	90,300		300	2,080	65,290	1,725	5,700	69,200	1,600
61	*Detonula pumila*	550			5,075	240							400	1,310		2,100	1,650		300
62	*Lauderia annulata*		100		50				100								450		
63	*Skeletonema costatum*	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	5,584,200	3,998,400	1,093,650	121,000
64	*Skeletonema potamos*							2,050			15,000							11,300	400
65	*Skeletonema sp.*										4,200								350
66	*Stephanodiscus subsalsus*																		
67	*Stephanodiscus sp.*															1,275			
68	*Thalassiosira anguste-lineata*				7,975	7,880		4,900	2,450				2,550				2,100	150	
69	*Thalassiosira binata*		123,400																
70	*Thalassiosira nordenskioeldii*												250						
71	*Thalassiosira rotula*				6,800			900	2,700							6,469		550	
72	*Thalassiosira sp.(cf.nordenskioeldii)*								600										
73	*Thalassiosira sp.*	250	22,000	25	1,535,000	740	23,000	11,100	3,050	1,200	156,000		100	500	2,370	3,600	12,450	450	11,000
74	Thalassiosiraceae	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	525		51,450	536,400
75	*Corethron criophilum*				300														
76	*Corethron sp.*																		
77	*Leptocylindrus danicus*	1,800	23,750				11,100	3,050	6,750	123,000	1,200	150	250	900	5,460	3,600	51,300	89,350	2,200
78	*Leptocylindrus minimus*		15,300												3,065				400
79	*Melosira nummuloides*								900					270				100	
80	*Melosira varians*	6,750	1,600	775	525	273		1,400	9,450	600	3,600	2,050	700			3,600	2,400	900	600
81	*Melosira sp.*	2,450	1,100	25	200									240					
82	*Paralia sulcata*							100											
83	*Stephanopyxis palmeriana*					133													
84	*Coscinodiscus asteromphalus*	50													109				
85	*Coscinodiscus granii*												100		126				
86	*Coscinodiscus radiatus*			13										300					
87	*Coscinodiscus wailesii*																		
88	*Coscinodiscus sp.*	250	350	163	75	13		250	300		50							350	250
89	*Actinocyclus sp.*																		
90	*Actinoptychus senarius*	50			600	1,548		50		400				105		300	1,650	50	
91	*Guinardia flaccida*	300						250		400			200	1,040					
92	*Rhizosolenia delicatula*	150	50			640		50	500								6,900		
93	*Rhizosolenia eriensis*																		
94	*Rhizosolenia fragilissima*	800	8,300				2,100	150	19,400	29,400				4,690	1,500		1,200	5,900	5,800
95	*Rhizosolenia imbricata*																		
96	*Rhizosolenia phuketensis*	50	50					400											
97	*Rhizosolenia setigera*	300			21,600			500	4,300	1,800			350	181,080				6,650	2,650
98	*Biddulphia sp.*																		
99	*Cerataulina dentata*		38,000				8,700	450							1,200	600			14,950
100	*Cerataulina pelagica*		2,900					200	1,950	23,400				138,460	360			256,050	40,650
101	*Eucampia zodiacus*		200			187,515	500		4,750				2,750	8,040	20,010		16,500	10,850	
102	*Chaetoceros affine*		550		82,000			100	11,650				4,700	13,230		1,200	20,400	1,000	700
103	*Chaetoceros compressum*							200											
104	*Chaetoceros constrictum*				750				19,900	2,400			3,150				2,400	700	1,200
105	*Chaetoceros costatum*							700							720				
106	*Chaetoceros curvisetum*																		
107	*Chaetoceros danicum*				12,800			900	5,900	300			100	1,020			450	50	
108	*Chaetoceros debile*			225	22,800	1,168		3,950	40,100	3,000			6,400	1,020		12,900	55,800	12,100	
109	*Chaetoceros decipiens*																		
110	*Chaetoceros densum*																		
111	*Chaetoceros diadema*												550						

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	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
112	黄色植物	珪藻	円心	ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros didymum*		75	500	1,000	400				4,760			1,200	100		300		2,400			400	5,800				1,400					400	150
113					*Chaetoceros didymum v.protuberans*																													11,400		
114					*Chaetoceros lorenzianum*		2,400	1,625			1,538	350	2,760					500		9,100		925				4,600	6,900		300			5,070		2,400	1,600	2,750
115					*Chaetoceros paradoxum*									800																						
116					*Chaetoceros peruvianum*																									100						
117					*Chaetoceros radicans*					5,000															200									78,000	350	
118					*Chaetoceros rostratum*																												300			
119					*Chaetoceros salsugineum*							34,325																								
120					*Chaetoceros sociale*			1,500	650	1,000	1,438	3,100	1,880			1,500	4,050	950		650					800	650				27,500			1,500	669,600	17,050	
121					*Chaetoceros subsecundum*																	1,825				600								11,700		
122					*Chaetoceros van heurckii*																			400												
123					*Chaetoceros sp.(cf.lauderi)*															450																
124					*Chaetoceros sp.(cf.salsugineum)*																		80,800	121,000								1,041,630				
125					*Chaetoceros sp.(Phaeoceros)*																					50										
126					*Chaetoceros sp.(Hyalochaete)*							13,025						2,050	12,350	88,300					1,450	3,300			50	700					900	7,350
127					*Chaetoceros sp.*			22,125	550	500			1,440	42,880		14,500					38	21,600	400								900		1,500			
128				ﾘﾄﾃﾞｽﾐｳﾑ	*Ditylum brightwellii*		1,388					13	3,300	1,200				1,900			13	25	10		100	34,950				1,100	660		75	150		
129					*Lithodesmium variabile*																												300			
130			羽状	ﾃﾞｨｱﾄﾏ	*Asterionella formosa*					250					100		200						10,460												400	
131					*Diatoma vulgare*		75			50					200		200		800			100													350	
132					*Diatoma sp.*								160	5,600									13								670					
133					*Fragilaria crotonensis*							50	320						550									1,600	1,200						100	
134					*Fragilaria sp.*			250	300	1,350		325		5,200	1,600						650					100							300			
135					*Neodelphineis pelagica*			78,250	1,300							10,500	300			4,700	100															
136					*Synedra acus*							38											723					100								200
137					*Synedra inaequalis*												50																300			
138					*Synedra rumpens*																												525			
139					*Synedra ulna*		63	250	50		13	500			50	200	250						500	50			100	800					113			50
140					*Synedra sp.*		75				13	4,500				200					63				250	1,200	600	300	450	150					100	
141					*Thalassionema nitzschioides*												1,500	7,400		1,550		1,175	60	100		50	21,300			550	320			13,800	800	
142					*Thalassionema pseudonitzschioides*		25																													
143					*Thalassiothrix frauenfeldii*																	3,875		25								604	300	1,950		150
144					Diatomaceae	ﾃﾞｨｱﾄﾏ科																									320					
145				ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Achnanthes sp.*				150			100		480			1,050						160			150							2,625			100
146					*Cocconeis placentula*												150																			
147					*Cocconeis sp.*		200						480	3,040							88				50	150							675	750		50
148				ﾅｳﾞｨｷｭﾗ	*Amphiprora alata*																														50	
149					*Amphiprora sp.*					700		125	80	20			150				63	25											19	150		
150					*Amphora sp.*			125		1,600	13	25	40			100	150			150	13					50	300						1,425	1,800		50
151					*Caloneis sp.*						13																									
152					*Cymbella minuta*										500		150																150	450		
153					*Cymbella sp.*							25	2,400	11,360	1,100						13		1,080		100	250					640				150	
154					*Diploneis sp.*					50				40																			75			
155					*Gomphonema parvulum*												750																			
156					*Gomphonema sp.*		88	125	350	450		100			500	200					25			200				600			480	200	1,350	900		250
157					*Gyrosigma sp.*										50																					
158					*Navicula pupula*		825										750														20					
159					*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			6,150	9,300	200	500
160					*Pinnularia sp.*				50								150				88															
161					*Pleurosigma sp.*		200			700		63	320	60	300	350			150	100	63	175		1,800	100		100					71			300	50
162					*Rhoicosphenia abbreviata*																		80										300			
163					*Rhoicosphenia curvata*								160	240																						
164					*Rhoicosphenia sp.*		13																													
165					Naviculaceae	ﾅｳﾞｨｷｭﾗ科		875	1,100	1,200					2,800		250				13						300	150								
166				ﾆｯﾁｱ	*Bacillaria paxillifer*						13	175																			80		450			
167					*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	300	23,100	27,400	1,900
168					*Hantzschia sp.*		13																													
169					*Nitzschia acicularis*						213	400				100																			350	600
170					*Nitzschia dissipata*												50																			
171					*Nitzschia fruticosa*							8,225																								
172					*Nitzschia longissima*														200	50					150	100				50					250	
173					*Nitzschia longissima v.reversa*																125											19				
174					*Nitzschia pungens*			125		950		550									38		420	400							256,800	13,900				
175					*Nitzschia sigma*																	125														
176					*Nitzschia sp.(cf.acicularis)*																			900												
177					*Nitzschia sp.(cf.pungens)*		600				2,400		840	5,200			2,400	3,150	400	6,450					5,750	650				250			5,100	8,400	1,250	8,750
178					*Nitzschia sp.(chain formation)*		214,675				5,300		480				1,650	9,950	350	7,150					27,800		5,100		5,100	550				127,500	550	1,900
179					*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		3,600	2,250	1,600	3,300
180					*Pseudo-nitzschia multistriata*			4,750				4,700					1,100			850					4,400				4,100				22,875			7,000
181					*Pseudo-nitzschia sp.(cf.multistriata)*																											2,100				
182				ｽﾘﾚﾗ	*Surirella sp.*					50		38	80																							
183					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			1,500		750	
184		ﾗﾌｨﾄﾞ藻	ﾗﾌｨﾄﾞﾓﾅｽ	ｳﾞｧｷｭｵﾗﾘｱ	*Heterosigma akashiwo*														100					900							52,380		9,600		150	2,200
185					RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱			105,750							100																				
186	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				
187					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	30,075	750	9,250	63,650
188	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	150	4,200	2,000	1,850
189		緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ	*Chlamydomonas sp.*																			2,400												200
190					*Chlorogonium sp.*							25																							400	
191					Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			150	150		352,500				290,500	50				13							2,400					450			9,100
192				ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ	*Gonium sp.*							500																								
193					*Pandorina morum*						63	600																							800	
194			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ	ｶﾗｷｳﾑ	*Schroederia setigera*																														50	
195					*Schroederia sp.*							125																								
196				ｺｴﾗｽﾄﾗ	*Coelastrum cambricum*			4,000							800																					
197					*Coelastrum sp.*							1,350																	400							4,800
198				ﾃﾞｨｸﾃｨｵｽﾌｧｴﾗ	*Dictyosphaerium ehrenbergianum*				800																											
199					*Dictyosphaerium pulchellum*										4,200																				900	
200					*Dictyosphaerium sp.*			1,000																											600	
201				ｱﾐﾐﾄﾞﾛ	*Pediastrum boryanum*							1,038																							1,600	
202					*Pediastrum duplex*			4,000			75	6,550			800																	540				750
203					*Pediastrum simplex*							63																								
204					*Pediastrum tetras*							1,888																								
205					*Pediastrum sp.*									20						800																
206				ﾐｸﾗｸﾃｨﾆｳﾑ	*Golenkinia radiata*			625																												50
207					*Micractinium pusillum*			1,500				400																								
208					*Micractinium sp.*										2,000																				700	
209				ｵｰｷｽﾁｽ	*Ankistrodesmus falcatus*											300																			250	150
210					*Ankistrodesmus spiralis*																														50	400
211					*Ankistrodesmus sp.*			3,000	50	150		5,313													100				50						250	
212					*Chodatella sp.*																															50
213					*Monoraphidium sp.*																		10				1,500	1,650					900			
214					*Selenastrum minutum*			375																												
215				ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ	*Actinastrum hantzschii*											3,200			400					100												
216					*Actinastrum sp.*							1,400																								
217					*Crucigenia sp.*							200							800																	
218					*Scenedesmus acuminatus*																														1,600	200
219					*Scenedesmus quadricauda*																														600	200
220					*Scenedesmus spinosus*																														1,900	200
221					*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		150	600	2,700	1,800
222					*Tetrastrum sp.*										2,000																					
223			ﾎｼﾐﾄﾞﾛ	ﾂﾂﾞﾐﾓ	*Closterium sp.*							13																								
224	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	3,450	4,800	55,600	206,550
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	59	46	78	70
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	24,246,225	20,846,250	7,244,400	4,621,400
						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	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）						供用後					
							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）	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）
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	0.50			1.48	1.11			0.37	1.48			4.44			3.33	0.56	1.50	1.11		7.22	1.11		1.11		1.11			5.63	3.75	0.63
7					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	2.50	10.96	10.52	2.96	4.81		1.11	0.37	4.44	1.85	0.37	0.56	0.56		1.11	1.67	5.94	11.83	1.67	4.44		5.56		7.22	1.11	0.39		1.25	25.63	46.25
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	0.50																	0.39												
9	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目			2.74					0.74	1.11		0.37	2.78	1.11		0.56		0.72												1.25	
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																	2.28								19.39	2.56				
11					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	9.33	0.78							1.56	4.11				
12			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																									0.39	1.44				
13					NEMERTINEA	紐形動物門	124.00	15.59	19.74	151.41	67.78	4.81	1.48	0.37	35.00	1.85	1.11	77.78	45.56	6.67	6.11	98.33				1.67	8.33	8.33	11.11	38.33				10.00	18.13	10.63
14	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.*																							0.56								
15		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					12.22							2.22																		
16				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				0.37			1.11																							
17				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ												0.56																		
18				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ																	1.11								1.50					
19					Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科											2.96	3.33	5.56							1.11	3.89			0.56	0.39				41.25	
20				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ	11.00	0.74	0.37		1.48		0.37		17.04		0.37	1.11				0.56	2.22	4.06				1.11				15.61	1.88		9.38	15.00
21			ﾊﾞｲ	ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																										0.39				
22					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																		4.06												
23					Pyrenidae	ﾀﾓﾄｶﾞｲ科																								0.56						
24				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	1.00			0.37		4.07	1.85		0.37		2.59				1.11		1.83					1.11					1.25			1.88
25					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																								1.11						
26					*Reticunassa sp.*																					0.56									0.63	10.63
27					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ	0.50							0.37													0.56						0.63			
28					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科																								0.56						
29			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	Epitoniidae	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	0.50								0.37																					
30			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ											0.37						0.39						0.56	1.11					0.63	1.25
31					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科	0.50			3.48	2.59	0.37			0.37		1.11	15.56	1.11																	0.63
32			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	0.50				0.74												1.83							2.22					15.63	
33					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科				6.67								1.67	2.78			0.56					0.56		0.56							
34				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ			3.00	18.37	1.11						0.37	0.56									0.56		1.67			3.39		3.75	5.63	
35					*Yokoyamaia ornatissima*	ﾖｺﾔﾏｷｾﾜﾀｶﾞｲ													7.22	0.56																
36					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	5.00				0.37		1.85	7.41	17.41			7.78	18.89	1.11		10.00	3.78							3.89	2.67					
37				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	0.50			0.74							0.37										1.11							2.50		
38			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ											0.37																			
39			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目				0.74					0.37						0.56	1.11														
40					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目												0.56												1.67			0.63	1.25		
41					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵													+																	
42					GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱																								1.11						
43		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ		1.48					3.33	4.81	0.37		0.37				0.56	0.56			0.56											
44					*Scapharca satowi*	ｻﾄｳｶﾞｲ																				0.56			1.67							
45					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ	3.50	1.85	20.00	4.81	3.70	1.11	23.70	10.74	31.85	7.04	9.26		3.33	0.56	1.11	3.89	4.50		5.00	2.78	0.56	4.44	2.78			0.39	20.00	18.75	9.38	3.75
46					*Scapharca sp.*							1.11						0.56		0.56									0.56							0.63
47			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Modiolus sp.*	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ属				0.37									0.56	0.56						1.11				1.11				1.25		
48					*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1.50	155.56	69.63	2.96	1.48	0.37	3.70	1.11	1.85		1.85	1.67				1.11	2.61	140.06		5.00		356.11	5.56	3.89		61.44		29.38	23.75	160.63
49					*Musculus cupreus*	ﾀﾏｴｶﾞｲ											0.37	0.56																		
50					*Musculus sp.*	ﾀﾏｴｶﾞｲ属											1.48																			
51					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ								0.37					2.78									1.11			0.39					
52					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ							0.37															0.56							10.63	
53					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ		0.37									0.74						0.39		15.56											
54					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											0.37	0.56	0.56																	
55				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ																			0.56		0.56									
56					Pinnidae	ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科											0.37																			
57			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾅｼｶﾞｲ	Thyasiridae	ﾊﾅｼｶﾞｲ科																									0.39					
58				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																	0.78	0.39												
59				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					1.11																					0.72				
60				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										1.11				
61				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												0.56																		
62					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ					1.11			0.37			1.48	1.67										0.56		1.11		1.83				
63					*Fulvia undatopicta*	ﾏﾀﾞﾗﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ			0.74																											
64					*Fulvia sp.*												0.74								0.56											
65				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ							0.37																							
66					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	40.50	0.37	2.96	158.19	32.22			15.19	2.22	0.37	1.85	3.33	24.44			2.78	5.56		1.11	14.44	88.89	3.89	1.67	3.33	8.61	16.00		23.75	138.13	0.63
67				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ				0.37					1.11	0.37			0.56				1.11				0.56	0.56								
68					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ	2.50	0.74	0.74	1.11	1.11	1.11	1.11	0.37	0.37	1.11	0.74			0.56			1.17	3.33					0.56		0.78	1.11			0.63	
69					*Macoma sp.*	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属													1.67												0.39					
70					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ	0.50								0.37				0.56																	
71				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	55.00	14.33	15.37	65.96	56.67		1.11	22.96	11.11	14.00	5.19	150.00	187.78	108.89	3.89	51.67	70.33	177.44	0.56	13.89	70.56	25.56	2.78	2.78	13.44	46.83	3.13	6.25	22.50	25.00
72				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen sp.*	ﾏﾃｶﾞｲ属													0.56																	
73				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																			1.11											
74				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ	0.50			5.85	2.59		1.48		0.37		2.59	60.00	8.33		1.11	1.11	5.56			0.56				0.56	0.78	33.11			6.88	
75				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ					0.37		0.37	1.85			1.85	0.56	0.56		0.56	2.78				0.56		0.56	1.67				1.25		1.88	0.63
76					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ					0.37	0.37						0.56						0.72										1.25		
77					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	2.00	6.30	7.04	2.22	0.37		1.48	1.48	1.11	1.85	1.48	2.22			1.11	2.22	0.39	5.56				38.33	0.56			24.61		0.63		4.38
78					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ			0.37																											
79					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科										0.74																				
80				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola cf. lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ							2.59											1.11									0.63			
81					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科		0.74	0.74		0.37				1.48	2.59	1.85	1.67			0.56					0.56		25.00								1.88
82			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ											0.74																			
83					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ				0.37												0.56	0.39													
84				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ					1.11				0.74			36.67	0.56																12.50	
85					*Panopea japonica*	ﾅﾐｶﾞｲ	0.50																													
86			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Lyonsia ventricosa*	ｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ																						0.56								
87					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												8.89	3.89																	
88		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科															0.56															
89	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	Acholoinae	ｻｷﾜﾚｳﾛｺﾑｼ亜科																									0.39					
90					*Harmothoe imbricata*	ﾏﾀﾞﾗｳﾛｺﾑｼ	6.50																2.22	0.78							0.39	13.78				
91					*Harmothoe sp.*			0.37		7.59	1.11			2.22	6.30			6.67								0.56	0.56							1.88	21.25	4.38
92					*Hololepidella sp.*																											0.39				
93					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科					2.96						1.48		0.56							0.56										
94				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania sp.*																			9.67								1.44				
95					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科	0.50	2.19		0.74	0.37	5.56			1.48	1.85			1.11																1.25	2.50
96				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides sp.*		4.00			0.74				0.37	0.37		1.11					0.56	0.39									0.39			3.75	0.63
97					*Eteone sp.*		1.00			9.78					1.11																					
98					*Eulalia sp.*			17.37	19.19	19.70																		3.89								
99					*Eumida sp.*		6.00				4.44		0.37		18.33	4.96	8.15	36.67	4.44		1.11	3.33	3.00		1.11	2.78	1.67			1.67	0.39	0.39		3.13	15.00	
100					*Genetyllis sp.*																										0.39	0.39				
101					*Nipponophyllum sp.*																									0.56						
102					*Phyllodoce sp.*						0.37												0.39		0.56									1.88		

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

(単位 : 個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前													工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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)	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)
103	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科				0.37	1.48		0.37	0.37			1.85	8.89	1.67	2.78		0.56							0.56								
104				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis sp.*		9.00	4.07	14.37	10.74	11.48	0.37			14.44	0.37	0.74	13.33	10.00	0.56	3.33	26.67			0.56	3.33	8.33	2.78	2.78					1.88		
105					*Hesione sp.*		7.50																												
106					*Micropodarke sp.*													0.37	17.78	4.44										6.67						
107					*Ophiodromus angustifrons*	ﾓｸﾞﾘｵﾄﾋﾒ																	2.61			3.89	0.56		2.22						9.38		
108					*Ophiodromus sp.*			23.74	35.63	30.26	1.11			0.74	1.85	22.89	6.30	1.67			5.00	61.67							3.33	0.56	0.39				1.88	8.13
109					*Podarke sp.*																												0.39	2.28				
110					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																									17.78					10.00	0.63
111					*Podarkeopsis sp.*																	23.72	0.78							11.94	0.39				
112					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科								0.37	0.74			2.22	1.67	6.67																
113				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ						0.37					0.74												0.56			0.39				0.63	
114					*Cabira sp.*					0.37					15.70	15.70																				
115					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	470.50	429.11	658.26	481.00	318.89	272.96	69.26	49.63	475.56	493.22	285.56	255.56	234.44	95.56	246.11	425.00	100.33	39.28	13.33	21.67	20.56	32.22	26.67	103.89	86.06	30.94	3.75	52.50	166.25	146.25
116				ｼﾘｽ	Autolytinae	ｱｳﾄﾘﾀｽ亜科												1.11																		
117					*Odontosyllis undecimdonta*		0.50																												
118					Syllinae	ｼﾘｽ亜科																						1.67								
119					Syllidae	ｼﾘｽ科					2.96																								
120				ｺﾞｶｲ	*Hediste sp.*	ｶﾜｺﾞｶｲ属																						0.56								0.63
121					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ		1.85	2.96							0.37	4.96	5.93	1.67					0.39		1.67	0.56		1.11				0.39				
122					*Nectoneanthes latipoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ	3.00	24.85	48.04	21.85	10.74	0.37	47.04	42.22	22.59	1.85	47.41	18.89	7.22	6.67	56.67	27.22	12.94	3.72	62.78	39.44	8.89	5.56	30.56	33.89	14.50	2.61	11.25	25.63	14.38	3.75
123					*Leonnates cf. persica*																	0.39												
124					*Leonnates sp.*																												0.39	0.39				
125					Nereidae	ｺﾞｶｲ科		5.96	0.37							0.37	5.07	1.48	0.56	1.67	1.11																	0.63
126				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ																	22.22	1.11		0.56	11.11		2.78	2.22	7.89	7.44			28.75	3.13
127					*Glycera nicobarica*	ﾁﾛﾘ		2.22	1.11	0.37									0.56	0.56			7.78	2.22									4.44			9.38	
128					*Glycera sp.*		23.50	0.37	6.70	60.74	38.52	0.37	2.59	16.67	23.33	0.37	4.81	12.78	10.00	0.56	3.89	10.56	0.39		3.33	30.56	2.22	3.89		13.89	11.56		0.63	51.88	13.13	
129				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde wireni*																	33.72									6.72	1.89				
130					*Glycinde cf. wireni*																										93.33					75.63	6.88
131					*Glycinde sp.*		20.00	2.74	1.11	46.26	18.15		7.78	33.70	23.33	0.37	0.37	41.67	61.11	14.44	5.56	112.78			0.56	31.11	11.67	15.00	1.67				3.13	80.63		
132				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ																	9.28							0.56						
133					*Nephtys sp.*		23.00		14.11	49.56	19.63	0.74	1.48	2.96	34.81	0.74	7.41	13.89	12.78	1.11	2.78	15.00	13.39		0.56	0.56	2.78	1.11		6.11	16.78	2.28	0.63	6.25	5.00	1.88
134					Nephtyidae	ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科					0.37																								
135			ｲｿﾒ	ﾅﾅﾃｲｿﾒ	*Diopatra bilobata*	ｽｺﾞｶｲｲｿﾒ	0.50	0.37	0.37			0.37											0.39												
136				ｲｿﾒ	*Eunice sp.*													0.37	0.56			0.56		0.39	1.11												
137				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma heteropoda*	ﾅｶﾞｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ																		1.11												
138					*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	101.00	102.89	26.70	82.11	55.93	48.89	39.26	53.70	77.04	108.30	27.78	41.11	63.33	27.22	33.33	59.44	58.22	72.56	1.67	0.56	42.22	68.33	2.78	70.00	27.17	119.44	10.63	16.25	81.25	50.63
139					*Scoletoma sp.*		10.00			0.37	2.96				0.37		4.81	13.33	11.67	3.33	1.11	0.56			7.22	5.00			8.89		6.33	1.50	0.63		7.50	
140				ﾉﾘｺｲｿﾒ	*Dorvillea sp.*			3.41	2.74	0.74					1.48						0.56														8.13	0.63
141					*Schistomeringos sp.*							0.74					3.33	4.44						0.39			0.56		0.56			1.89				
142					Dorvilleidae	ﾉﾘｺｲｿﾒ科	0.50																												
143			ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ	*Leitoscoloplos sp.*													0.56																
144					*Naineris sp.*																		0.39												
145					*Scoloplos sp.*			7.30		0.37																									
146			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ	45.00	5.93	7.19	5.19	8.15				38.44			5.56	73.33	1.67	28.33		1.50	7.06			2.78	10.56			1.50	13.78			15.00	8.13
147					*Apoprionospio dayi japonica*	ｲﾀｽﾋﾟｵ				0.37																									
148					*Boccardiella sp.*																		2.22												
149					*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio sp.*(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	1301.00	3175.74	5057.74	1711.56	712.96	883.70	3607.41	1418.15	208.07	1227.89	1884.07	883.33	203.33	1729.44	6507.22	2397.78	285.56	86.67	2985.00	1580.00	261.67	550.56	2989.44	1526.67	153.39	156.00	1391.88	1803.13	118.13	889.38
150					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio sp.*(CI型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	90.00		6.48	9.15	5.19		4.81	16.30	48.89	0.37	270.37	172.22	112.78	17.78	163.89	86.11	60.44		18.89	67.22	30.56	16.67	27.22	135.00	76.39	53.61	1.25	23.13	55.00	
151					*Polydora cornuta*	ﾋｶﾞﾀｽﾋﾟｵ																	3.33	34.83												
152					*Polydora sp.*		2.50	50.52	3.11	1.85	84.44	1.11			1.85	150.26	3.33	1.11	0.56	1.67	0.56			0.39			0.56		8.33	0.56	3.78	0.39			8.75	50.00
153					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵ	19.00	5.59		119.48	30.74				40.00	0.37	13.33	70.00	16.11	13.33			1.89				2.22			5.00	1.89	0.39			5.00	16.25
154					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	42.00		2.56	1.85																									
155					*Prionospio membranacea*														18.33	32.78	7.22																	
156					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	123.00	488.30	2758.11	818.74	134.44	308.52	1.11		248.89	781.44	1085.56	1321.67	727.78	275.56	2151.11	750.56	12.28	2.22		1.11		0.56		2.78	10.44	6.33	0.63		15.00	75.00
157					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀｴﾗｽﾋﾟｵ			21.04												3.89	2.78													1.25	
158					*Prionospio sp.*		5.00				44.07	44.44			12.15		394.07	22.78	21.67	175.00							0.56	0.56							1.25	
159					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		0.37	6.67	8.26					3.70	0.37					1.11						0.56							1.25		
160					*Pseudopolydora sp.*		10.50				2.22						1.11	5.00	3.89								0.56	1.11										
161					*Scolelepis cf. planata*																	8.17									0.39	1.11				
162					*Scolelepis sp.*		17.50	1.11	8.78	15.70	3.33			0.37	23.41		2.59	9.44	3.33	0.56	0.56	3.33		0.72				2.78	1.11	4.44					5.00	11.88
163					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ											0.37																			
164					*Spio sp.*											0.37																					
165					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ									126.26																0.39					
166					*Spiophanes kroeyeri*	ｽｽﾞｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ																									8.61	0.39				
167					*Spiophanes sp.*		0.50								4.81			2.78	2.22						0.56	1.67									0.63	
168			ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ	1.00					0.37	0.37		0.37								3.67									0.63		3.13
169					*Magelona sp.*			4.81		3.33					1.48	2.96																			
170			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Chaetopterus variopedatus*	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ		0.74																							0.39					
171					*Spiochaetopterus okudai*	ｱｼﾋﾞｷﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	0.50				0.37		1.11				11.48	0.56						0.72	1.11						0.39	1.56				
172					*Spiochaetopterus sp.*			3.78	6.07	3.70						1.11						0.56	0.56	0.39												
173					Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科									0.37					0.56	1.11	0.56															1.88
174			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科												0.56																		
175				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cossura sp.*		0.50								0.74																					
176					*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	9.00	0.37			21.11	1.11	1.85	0.74		1.48	0.74	0.56	0.56			1.11	7.39	11.50			0.56	6.67	3.33	6.11	40.22	8.17		0.63	0.63	6.25
177					*Cirriformia sp.*			1.48	5.89	4.81					1.85	1.48					0.56							5.56								
178					*Chaetozone sp.*		15.50			1.48	11.48				3.70				1.67								0.56	0.56			3.78	0.39				
179					*Tharyx sp.*		56.00	77.41	14.00	25.67	6.67	0.37			40.74	25.15	2.22	3.89	6.67	11.11	0.56	0.56	2.22	2.56				0.56			11.89	21.28		0.63	0.63	10.63
180					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					1.11	1.48	0.74	1.48					0.56																
181			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella sp.*		1.00		4.96	11.85	11.11			0.37		9.41	1.85	20.56	1.11			0.56					0.56					0.39			12.50	
182					*Heteromastus cf. similis* (*Heteromastus sp.*)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ				0.74					0.37													1.11	1.67	0.39					
183					*Mediomastus sp.*		116.50	55.48	87.78	113.15	43.33	0.37			106.74	783.67	106.67	206.11	261.11	32.78	11.67	45.56	14.39				1.67			13.89	1.50				71.88	43.13
184					*Notomastus sp.*			0.37	3.30	0.37					0.74		0.37		5.56	2.78	15.00	3.89		3.28		1.67	2.22	3.89	0.56	12.22	1.11	0.78	1.25	0.63	0.63	0.63
185					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	1.00				4.44	3.33																	0.56						
186				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ	Maldanidae	ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科	0.50	0.37																5.94				0.56				1.11				
187			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ				0.37												0.56														
188					*Armandia sp.*								0.37																						
189			ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	*Owenia fusiformis*	ﾁﾏｷｺﾞｶｲ	1.00	2.96	1.48	4.44	0.74	0.74	0.37		0.74	5.19							4.06							1.11	3.89	3.00	0.78		6.88	0.63	11.88
190			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	5.00		0.37	9.11	4.07		1.11	4.44	4.44	4.70	0.37	1.11	2.78	3.89	0.56		2.22				8.33	5.56		2.78	0.39		2.50	13.13	12.50	1.88
191				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																	2.94	0.39							0.72	0.39				
192					*Sabellaria sp.*			10.00	18.70	0.74					1.48	343.33	6.67	1.67									0.56	15.56							0.63	3.75	42.50
193				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Asabellides sp.*										4.07														0.56								
194					*Melinna sp.*																	13.72	1.11												
195					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	1.00				1.85																					1.11	3.39			14.38	
196				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite sp.*		5.00																												
197					*Lanice sp.*		2.00				7.78						12.59	4.44	1.67				1.83							0.56		7.44	0.39			23.75	
198					*Loimia sp.*						0.37																								
199					*Lysilla sp.*																												0.39					
200					*Nicolea sp.*		17.50				8.89								1.67				7.39									0.72				59.38	
201					*Streblosoma japonica*																	0.39												
202					*Streblosoma sp.*		2.50	1.11	0.37	0.37					0.74	0.37																			1.25	
203					*Thelepides sp.*																												3.00					
204					*Thelepus sp.*																												0.39					
205					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科				0.37	1.11		1.48		88.07		0.37		0.56													0.39					

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

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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)	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)
206	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone sp.*		32.50	9.78	7.04	27.63	6.30				30.30			3.33	6.11		1.67	27.78	38.56	38.17				2.78						0.63	0.63	
207					*Euchone limnicola*																									26.11	3.00				1.88	
208					*Euchone sp.*		50.00	8.37		18.11	10.00			11.48	1.85		2.59	13.33	33.89	3.89		20.56	6.67		1.11	11.67	3.89	1.67	1.11		3.00		1.25	14.38	1.25	
209					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ																								0.56	5.17	8.22			4.38	5.63
210					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科	0.50				5.93							2.22	4.44						0.56											1.25
211				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											0.37						0.39													
212					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ			0.37		3.70		0.74	0.37	0.37	6.56		10.00				0.56	4.83	6.61											0.63	18.75
213					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ					0.37				0.74		10.00	1.11		0.56									1.11		0.72	4.83				
214					*Hydroides sp.*															0.56											1.11					
215					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科					2.22						20.74	8.33	0.56						0.56				5.56							
216	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																			0.56											
217		甲殻	ｶｲｱｼ		HARPACTICOIDA	ﾊﾙﾊﾟｸﾁｽ亜目												0.56																		
218			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							0.37																							
219					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ															0.56															
220					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																				0.56										
221					*Balanus trigonus*	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ																													0.63	
222			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis sp.*	ｲｻｻﾞｱﾐ属																									0.39					
223					*Nipponomysis sp.*																		1.17													
224					Mysidae	ｱﾐ科							0.37						1.11																	
225			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																													0.63	
226				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ									0.37																					
227					Diastylidae	ｸｰﾏ科								0.74																						
228			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ			0.74																											
229			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	0.50								0.74								0.72			0.56	1.11							3.13		
230				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				0.37					0.74																					
231					*Grandidierella sp.*	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属							4.44	1.11				1.11																		
232					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	2.50			1.11	2.22				1.85			19.44	6.11															0.63		
233				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium sp.*	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属＊					2.96				63.33		4.44	1.67				1.11						0.56						1.88		
234					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																	30.39								0.72					
235					*Monocorophium sp.*																									1.11						
236					Corophiinae														1.11							5.00	2.22								2.50	
237				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ	*Gammaropsis sp.*		0.50																													
238					*Photis longicaudata*	ｸﾀﾞｵｿｺｴﾋﾞ					0.74																									
239					Isaeidae	ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科					0.37																									
240				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ					0.37																									
241					*Ericthonius sp.*															0.56																
242					*Jassa sp.*	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属					0.37																									
243				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe sp.*	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属					0.37																				0.39					
244				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale sp.*	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	0.50				0.37																									
245				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita sp.*	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属			3.70	0.74	0.37																									
246					*Nippopisella nagatai*	ﾄﾞﾛﾖｺｴﾋﾞ								0.37																						
247				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Synchelidium sp.*	ｻﾝﾊﾞﾂｿｺｴﾋﾞ属	1.00			3.70					0.37							0.56	0.39							1.67	1.17					
248					Oedicerotidae	ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科					2.59								1.11																	
249				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ	3.50							0.37									0.39					0.56		5.00		1.56				
250					*Byblis japonicus*	ﾆｯﾎﾟﾝｽｶﾞﾒ				0.37	0.74				0.37																					
251				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella sp.*						1.48																									
252			ｴﾋﾞ	ｵｷｴﾋﾞ	*Leptochela gracilis*	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ											0.37					0.56			2.78	0.56										
253					*Leptochela aculeocaudata*	ﾏﾙｿｺｼﾗｴﾋﾞ															0.56				1.11									0.63		
254					*Leptochela sp.*	ｿｺｼﾗｴﾋﾞ属																				0.56										
255				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon sp.*	ｽｼﾞｴﾋﾞ属														0.56			0.39													
256				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus brevicristatus*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																								0.56						
257					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																									0.39					
258					*Alpheus sp.*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属																1.11										0.39				
259				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ																													0.63	
260				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ	*Processa sp.*	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ属												0.56			0.56													0.63	0.63	
261					Processidae	ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科											0.74																			
262				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1.00																													
263					*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					1.85			0.37	2.22		0.37		1.67											0.56	0.72					
264				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia sp.*	ｱﾅｼﾞｬｺ属					0.37																		0.56					0.63		
265				ﾔﾄﾞｶﾘ	Diogenidae	ﾔﾄﾞｶﾘ科											0.37																			
266				ｺｼｵﾘｴﾋﾞ	Galatheidae	ｺｼｵﾘｴﾋﾞ科											0.37																			
267				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ			0.37																											
268					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																0.56														
269					*Charybdis sp.*	ｲｼｶﾞﾆ属					0.37																									
270					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ																			0.56											
271				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科											1.11																			
272				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	0.50												0.56				1.17							1.11						
273					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ		0.37																		0.56			0.56	0.56		2.61				
274					Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科															0.56	1.11														
275				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa haematosticta*	ｱｶﾎｼﾏﾒｶﾞﾆ					0.37																									
276					*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ	9.00	2.59	1.85		0.74		0.37	26.67	2.22	0.74	0.37	18.89	1.67			5.56	7.78	0.78						13.89					17.50	3.75
277					*Pinnixa sp.*	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				18.33								1.25		
278					*Pinnotheres sp.*	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属					0.74																									
279					*Tritodynamia horvathi*	ｵﾖｷﾞﾋﾟﾝﾉ		0.37	0.74																											
280					*Tritodynamia japonica*	ﾖｺﾅｶﾞﾋﾟﾝﾉ																									0.39					
281					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																								1.11						
282				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ												0.56			0.56															
283					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ									0.37																					
284					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊＊								0.74																						
285					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																	2.61													
286				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ				1.11			0.37	2.59	4.07		0.74	1.67	2.22		1.67	1.67		0.39	1.11				2.22	0.56	2.28	1.89		0.63	10.00	2.50
287					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科	0.50				2.96						1.48		1.11																	
288				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ																	0.39													
289					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生						0.37								1.11												1.56				0.63
290			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ											0.37	1.11					1.17								0.39					
291					Squillidae	ｼｬｺ科																							0.56							
292	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis sp.*		2.50	13.19	0.37	2.59		4.07			2.22	2.96					1.11		1.83	0.72					2.22	3.33	3.33	4.50		1.88	1.88	10.63
293		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾌｻｺｹﾑｼ	Bugulidae	ﾌｻｺｹﾑｼ科					+						+	+		+					+	+										
294				ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科					+																									
295	棘皮動物	ﾋﾄﾃﾞ	ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ		0.37											1.11																	
296					*Asterias sp.*																															0.63
297					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱					1.48								2.22																	
298		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ					1.48								0.56		0.56		0.39				0.56	0.56			0.72	0.72				
299					*Ophiophragmus sp.*					8.33																										
300					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				1.11																									3.13	
301				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ			16.81	31.33	9.63		0.37	3.33			4.44	3.33		1.67	6.67	1.11	0.39		13.89	0.56		1.11	3.89	10.00	2.28	2.61	1.88	1.88	2.50	1.88
302					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	1.50				0.74						0.37	1.11	0.56						4.44											
303		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科	0.50								1.11								0.39													
304	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																						0.56								
305					*Ciona sp.*						0.74																									
306				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ	4.50																													
307					Corellidae	ｺﾚﾗ科																													5.63	
308			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ		0.37										0.56						0.72												
309					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科																										1.11			0.63	
310				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ		0.37																				1.11								
311	脊椎動物	硬骨魚	ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ													0.56						0.56											
312					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科																							0.56							
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	22	46	76	54
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	23,370	35,770	20,690	27,730
						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	16	16	16	16

注）1. +は個体数計測が困難な種の出現を示す。

2. ＊：過去に1属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。

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

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

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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）	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）
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																													+	
2	刺胞動物	花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科									1.11			1.11					0.78	1.56	1.11	5.56			5.56		9.67	1.44		4.44	1.11	2.22
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	3.33	101.11	14.67	8.89	5.56	37.78	3.33	1.11	6.67	44.00	6.67	10.00	3.33	48.89	2.22	2.22	0.78	6.67	1.11	1.11	4.44	1.11	4.44	3.33	3.67	5.33		6.67	2.22	10.00
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																	1.44													
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		13.33	1.11			4.44			1.11	186.11	14.44	6.67		13.33	2.22	2.22	0.78	0.78	1.11	5.56				1.11		7.44	1.11	25.56		27.78
6	紐形動物	無針	古紐虫	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ	Tubulanidae	ｸﾘｹﾞﾋﾓﾑｼ科																	5.22	4.44							1.56	38.78				
7					PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	77.11	20.78							81.11	17.22				
8			異紐虫	ﾘﾈｳｽ	Lineidae	ﾘﾈｳｽ科																	0.78	0.78								1.56				
9					NEMERTINEA	紐形動物門	217.78	32.22	39.78	61.89	200.00	202.22	5.56	3.33	243.89	396.67	73.33	171.11	124.44	154.44	90.00	70.00			10.00	30.00	38.89	11.11	22.22	10.00			12.22	12.22	116.67	81.11
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											
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																		2.22						1.11						
12					*Angustassiminea sp.*	ｸﾘｲﾛｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属																										14.89				
13					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科					1.11																									
14				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	1.11	3.33	2.22	2.22	3.33	11.11	84.44		1.11	27.78	5.56	15.56	5.56	1.11	1.11			10.33	26.67	135.56		1.11	98.89	16.67	6.00	125.11	103.33	530.00	70.00	281.11
15				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ												6.67																		
16					Fairbankiidae	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ科	1.11																													
17				ﾘｿﾂﾎﾞ	Rissoidae	ﾘｿﾂﾎﾞ科						2.22					2.22	1.11	2.22																	
18				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ				2.22		11.11				26.22	2.22		10.00	7.78			2.22		7.78											
19			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ						1.11																					1.11		1.11	
20					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科																			1.11											
21				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	*Mitrella bicincta*	ﾑｷﾞｶﾞｲ																										2.22				
22					*Mitrella yabei*	ｽﾐｽｼﾗｹﾞｶﾞｲ																	0.78													
23					*Mitrella sp.*		1.11																													
24				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	2.22	1.11	5.56	8.89	8.89	7.78	8.89	46.67	10.00	58.89	30.00	8.89	30.00	30.00	8.89	2.22	4.44	4.44	34.44	4.44	7.78	1.11	65.56	30.00	19.33	17.78	21.11	6.67	24.44	90.00
25					*Reticunassa sp.*																															4.44
26					Nassariidae	ﾑｼﾛｶﾞｲ科						6.67														1.11										
27			ｲﾄｶｹｶﾞｲ	ｲﾄｶｹｶﾞｲ	*Papyliscala latifasciata*	ｸﾚﾊｶﾞｲ																												1.11		
28			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Orinella pulchella*	ｸﾁｷﾚｶﾞｲ																										0.78				
29					*Turbonilla sp.*																															1.11
30					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科				1.11								11.11							1.11							13.44		4.44		
31			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																	0.78													
32					Ringiculidae	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科																				1.11										
33				ｽｲﾌｶﾞｲ	Scaphandridae	ｽｲﾌｶﾞｲ科						1.11																								
34				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ				6.67	3.33	7.78						6.67									1.11		3.33		1.56			6.67	2.22	
35					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								3.33	17.78	2.22		1.11				11.11	0.78	2.22					1.11		3.00	0.78				1.11
36				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科										9.22											1.11									
37			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ																	0.78													
38					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵										+		+		+																
39		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ		2.22	3.33			10.00	2.22	1.11		108.89	12.22	3.33	2.22		20.00	2.22		25.22	6.67	2.22			2.22			0.78	1.11	5.56	2.22	1.11
40					*Scapharca sp.*							20.00								6.67									3.33							
41			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	1.11	7261.44	305.00	70.78	1.11	542.22	72.22	4.44	4.44	9328.67	2268.89	27.78	3.33	1658.89	32.22	51.11	6.00	1473.44	20.00	35.56	21.11	40.00	748.89	26.67	9.78	3094.67	102.22	26.67	23.33	933.33
42					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ			3.33	1.11																	5.56							81.11		
43					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			2.22							1.11																		2.22		
44					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ			1.11							1.11					2.22															
45					Mytilidae	ｲｶﾞｲ科											1.11	6.67	1.11																	
46			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																						1.11								
47				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ										2.22				1.11	1.11			0.78			4.44	5.56								
48					*Ostrea sp.*																								1.11							
49			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	*Lasaea reikoae*	ｺﾊｷﾞｶﾞｲ																														77.78
50					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											1450.00	1056.67																		
51				ｶﾞﾝﾂﾞｷ	*Arthritica sp.*	ｶﾞﾀﾂﾞｷ																										87.11				
52				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科					3.33	336.67			163.33	1796.33				47.78				0.78								4.44				
53				ｳﾛｺｶﾞｲ	Galeommatidae	ｳﾛｺｶﾞｲ科																										0.78				
54				ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia hungerfordi*	ﾁｺﾞﾄﾘｶﾞｲ												1.11																		
55					*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	1.11						1.11			2.22							1.44	0.78		1.11						0.78				
56					*Fulvia sp.*															2.22																5.56
57					Cardiidae	ｻﾞﾙｶﾞｲ科													3.33																	
58				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra chinensis*	ﾊﾞｶｶﾞｲ		3.33					1.11			3.33						3.33		157.67			1.11	10.00				235.22	1.11		1.11	7.78
59					*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		102.22	11.11	4.44	5.56	17.78	3.33	5.56	5.56	837.22	13.33	13.33	8.89	42.22	14.44	12.22	1.44	1065.89	20.00	5.56	1.11	50.00	11.11	4.44	2.22	52.11	35.56	27.78	11.11	50.00
60					*Mactra sp.*	ﾊﾞｶｶﾞｲ属						221.11								490.00					10.00							3.78				
61					*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ		1.11		6.67	1.11	11.11			4.44	1.11		2.22	3.33			2.22	3.00	150.44		1.11	84.44	3.33			5.11	1.44			13.33	16.67
62					Mactridae	ﾊﾞｶｶﾞｲ科												1.11																		
63				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ		10.00	4.44	1.11	4.44		1.11		2.22	10.00	3.33	4.44	6.67	6.67	1.11	5.56		2.22	1.11	7.78	18.89	1.11	6.67	6.67		37.89	1.11	2.22	4.44	8.89
64					*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																										0.78				
65					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ										1.11				2.22	1.11		5.33								6.00				1.11	4.44
66					*Macoma sp.*	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属										2.22		1.11		6.67																
67					*Nitidotellina hokkaidoensis*	ｻｸﾗｶﾞｲ		1.11				1.11															1.11	1.11							2.22	
68					Tellinidae	ﾆｯｺｳｶﾞｲ科						2.22						2.22																		
69				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	1.11	46.67		20.00	193.33	228.89	1.11	32.22	14.44	102.89		68.89	32.22	108.89	4.44	15.56	99.22	264.44	12.22	10.00	55.56	156.67	7.78	10.00	19.33	38.00	3.33	1.11	7.78	152.22
70				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																									1.44	0.78				
71				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ		41.11	5.56	1.11			1.11	1.11		113.56		3.33			1.11		0.78	194.89					1.11		1.44	92.44				
72					*Solen sp.*	ﾏﾃｶﾞｲ属						34.44							2.22	70.00						3.33	2.22	8.89					6.67	1.11		23.33
73				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ						4.44				1.11	2.22	44.44	4.44	5.56	2.22			5.89								10.44				
74				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				1.11				7.78	8.89		1.11	13.33			2.22	7.78	21.44	17.89					86.67	162.22	290.33	183.11			128.89	92.22
75					*Corbicula sp.*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属											5.56	1.11							24.44	16.67	1.11	135.56					5.56	14.44		
76				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Callista pilsbryi*	ｺﾏﾂﾔﾏﾜｽﾚｶﾞｲ		1.11																												
77					*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																										0.78				
78					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ		66.67	3.33	3.33		6.67	1.11	1.11		28.89	1.11	1.11	1.11	28.89	2.22	3.33	0.78	405.11	8.89	3.33	1.11	10.00	23.33	2.22		99.11		6.67	2.22	15.56
79					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																		1.44										1.11		
80					*Meretrix sp.*																									1.11						
81					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ		120.00	37.78	21.11	11.11	20.00					1.11	1.11		7.78	5.56		1.56	25.22		1.11	1.11	8.89	3.33		0.78	4.44			1.11	2.22
82					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	45.56	182.22	43.33	96.67	495.56	184.44	75.56	22.22	112.22	634.44	105.56	635.56	134.44	968.89	53.33	125.56	158.44	1671.00	352.22	97.78	16.67	252.22	301.11	43.33	88.00	2892.22	100.00	480.00	111.11	797.78
83					*Saxidomus purpurata*	ｳﾁﾑﾗｻｷｶﾞｲ			1.11																											
84					*Veremolpa micra*	ﾋﾒｶﾉｺｱｻﾘ																				1.11										
85					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科	2.22					8.89				21.11				178.89						2.22										
86				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricola cf. lithophaga*	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																	11.89													
87					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科		21.11		1.11		8.89				55.56	4.44	8.89		3.33	1.11											0.78				2.22
88			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Cryptomya busoensis*	ﾋﾒﾏｽｵｶﾞｲ																									0.78					
89					*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ				24.44						1.11						10.00										0.78		2.22		
90					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																			3.33				1.11							
91				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	3.33								3.33			1.11	1.11	1.11			94.78						1.11						1.11	
92			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ					1.11			3.33	6.67	8.89		1.11					6.67	1.44	1.11	1.11		2.22	4.44	7.78	29.89	3.78		1.11	25.56	6.67
93					Laternulidae	ｵｷﾅｶﾞｲ科											1.11									1.11										
94					BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱												4.44	2.22																	

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	工事前												工事中						工事中（護岸整成）						供用後					
							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)	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)
95	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	6.67					2.22											3.00									0.78				
96					*Harmothoe sp.*					4.44	3.33			1.11	2.22	2.22		1.11	3.33		24.44	1.11				6.67							1.11	3.33	2.22	
97					*Lepidonotus helotypus*	ｻﾝﾏｲｳﾛｺﾑｼ																							1.11								
98					Polynoidae	ｳﾛｺﾑｼ科					1.11									1.11																
99				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ	*Sthenelais sp.*																														1.11	1.11	1.11
100				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	*Bhawania sp.*																			2.22													
101					Chrysopetalidae	ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科									1.11	2.22				4.44																	
102				ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ	*Anaitides sp.*		5.56			7.78					1.11	1.11						1.11								1.11	0.78					
103					*Eteone cf. longa*	ﾎｿﾐｻﾝﾊﾞ																		0.78						4.44					65.56	94.44
104					*Eteone sp.*		21.11			5.56	26.00	4.44	13.33	5.56	14.44	38.56	242.22	50.00	35.56		37.78	6.67	13.33		1.11	1.11		2.22	2.22			6.00		2.22		
105					*Eulalia sp.*			11.11	4.00	7.44																		2.22								
106					*Eumida sp.*							2.22			1.11	25.11	2.22	12.22	1.11	1.11		11.11	0.78			4.44		1.11	1.11	1.11	2.22			10.00	7.78	1.11
107					*Genetyllis sp.*																											0.78				
108					Phyllodocidae	ｻﾝﾊﾞｺﾞｶｲ科					12.22			1.11			8.89	3.33	1.11	5.56	1.11								1.11								
109				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Gyptis sp.*						5.56	3.33			11.11	1.11			2.22	1.11					3.33	1.11	1.11							4.44		
110					*Hesione sp.*		2.22																													
111					*Micropodarke sp.*													2.22	1.11																	
112					*Ophiodromus angustifrons*	ﾋﾀﾞﾘｵﾄﾋﾒ																												1.11		
113					*Ophiodromus sp.*			13.33	2.22	3.33						1.11	7.78	6.67				2.22	1.44						1.11		0.78			12.22		1.11
114					*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｶﾞﾄﾋｺﾞｶｲ																														3.33
115					*Podarkeopsis sp.*																			1.44												
116					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科									1.11		4.44			11.11																	3.33
117				ﾀｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝﾀｷﾞｺﾞｶｲ					1.11	3.33														1.11		1.11								17.78
118					*Cabira sp.*											5.33																				
119					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶﾀｷﾞｺﾞｶｲ	126.67	106.67	88.11	61.44	316.67	430.00	15.56	21.11	151.11	515.56	111.11	576.67	1024.44	363.33	268.89	48.89	95.67	74.78	67.78	96.67	67.78	13.33	57.78	35.56	137.67	29.89	11.11	5.56	85.56	277.78
120				ｼﾘｽ	Syllinae	ｼﾘｽ亜科											1.11		1.11											1.11						
121					Syllidae	ｼﾘｽ科				6.67																										
122				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺﾂﾌﾞｶｲ		50.33		5.56				2.22	61.44	104.56	1.11	90.00			20.00	5.56			4.44		1.11		13.33	11.11	5.11	46.22	20.00	37.78	70.00	37.78
123					*Ceratonereis sp.*														3.33							2.22										
124					*Hediste sp.*	ﾎﾀﾙﾌﾞｶｲ属	701.11	870.22	36.67	12.22	4.44	15.56	3.33	35.56	176.67	435.89	81.11	28.89	1.11	5.56	91.11	14.44	43.11	138.56	45.56	3.33	3.33	64.44	23.33	8.89	272.44	46.89	31.11	5.56	374.44	198.89
125					*Neanthes caudata*	ﾋｵﾄﾞｶｲ			1.11																											
126					*Neanthes succinea*	ｱﾝﾅﾀﾞｺﾞｶｲ		31.44	14.44		1.11	7.78	5.56	3.33	1.11	90.33	32.22	7.78	7.78	17.78	3.33			35.56	5.56	4.44	1.11	2.22	3.33	1.11	0.78	4.44	2.22	38.89	2.22	68.89
127					*Nectoneanthes latipoda*	ｵｵｶﾞﾀﾞｺﾞｶｲ		35.56	10.00	15.22	7.78	46.67	1.11	6.67	2.22	35.89	10.00	2.22	3.33	96.67	5.56	4.44		9.67	16.67			3.33	3.33	3.33		53.67		1.11		18.89
128					*Nereis heterocirrata*	ﾋﾀﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ				1.11																											
129					*Nereis multignatha*														1.11																		
130					*Platynereis bicanaliculata*	ﾌﾀﾙﾋﾀﾞｺﾞｶｲ	3.33	32.22		6.67	1.11	10.00	1.11	1.11	1.11					13.33													1.11	4.44		
131					*Leonnates sp.*																															1.11
132					Nereidae	ｺﾞｶｲ科					3.33	1.11	1.11			4.22		2.22		2.22										1.11						18.89
133				ﾁｮｳﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁｮｳﾘ																	3.67				7.78				1.44				5.56	1.11
134					*Glycera americana*	ｱﾒｲﾛﾞﾙﾁｮｳﾘ											1.11																				
135					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼｼﾁｮｳﾘ													1.11										1.11	2.22	0.78	6.67			2.22	4.44
136					*Glycera nicobarica*	ﾁｮｳﾘ		7.78	2.22	7.78								1.11	1.11				5.89	6.11					5.56	13.33	6.78	1.44			4.44	5.56
137					*Glycera sp.*		26.67	5.56	2.22	6.67	7.78	4.44		20.00	15.56	16.67	5.56	12.22	13.33	8.89	13.33	2.22			5.56	24.44	4.44	2.22	21.11	13.33	13.44	3.67	7.78	35.56	7.78	1.11
138				ﾆｶｲﾁｮｳﾘ	*Glycinde wireni*																		13.33	0.78							3.78					
139					*Glycinde cf. wireni*																									8.89					67.78	2.22
140					*Glycinde sp.*		5.56			10.78	17.78		1.11	23.33	5.56			10.00	31.11	4.44		30.00				20.00	14.44	25.56						1.11	
141				ｼｮｳｶﾞﾖｺﾞｶｲ	*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅｼｼｮｳｶﾞﾖｺﾞｶｲ																	6.00							1.11							
142					*Nephtys sp.*		15.56	3.33	25.78	17.78	13.33	18.89	2.22	8.89	16.67	4.44	8.89	7.78	5.56	7.78	76.67	25.56	3.00	4.44	21.11	31.11	2.22				3.00	1.56	1.11		2.22	8.89
143					Nephtyidae	ｼｮｳｶﾞﾖｺﾞｶｲ科						34.44																									
144			ｲﾌﾞﾘ	ﾅﾅﾃｲﾌﾞﾘ	*Diopatra bilobata*	ｽｺﾞｶｲｲﾌﾞﾘ	3.33	4.44	2.22	1.11		11.11		1.11					1.11	2.22		1.11		12.67	1.11											1.11
145					Onuphidae	ﾅﾅﾃｲﾌﾞﾘ科																										0.78				
146				ｲﾌﾞﾘ	*Eunice sp.*													1.11	1.11	1.11			1.44													
147				ﾀﾞﾎﾞｼｲﾌﾞﾘ	*Scoletoma longifolia*	ﾀﾁﾏﾀﾞﾀﾞﾎﾞｼｲﾌﾞﾘ	31.11	12.22	60.11	55.56	101.11	33.33		53.33	86.67	37.56	11.11	15.56	35.56	10.00	73.33		25.22	52.67	7.78	1.11	2.22	34.44	11.11	48.89	70.78	73.00	27.78	101.11	78.89	203.33
148					*Scoletoma sp.*		1.11										15.56			4.44		1.11			11.11	45.56			57.78			1.44	1.11	1.11		
149				ﾉﾗｺｲﾌﾞﾘ	*Dorvillea sp.*			4.44	18.67	2.22																										
150					*Schistomeringos sp.*												3.33	1.11	5.56	2.22									1.11					8.89		
151			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides oxycephala*	ｹﾝﾐｷｽﾋﾟｵ	25.56	3.33	5.56		16.67	21.11			15.56	8.89	11.11	4.44	90.00	28.89			0.78			10.00	3.33			1.11	0.78				21.11	1.11
152					*Paraprionospio patiens (Paraprionospio sp.(A型))*	ｼﾉﾌﾞﾍﾈｽﾗｽﾋﾟｵ	1.11	36.67	40.22	15.56	42.22	101.11	12.22	124.44	32.22	297.89	155.56	110.00	140.00	413.33	956.67	335.56	554.11	43.00	591.11	524.44	36.67	170.00	228.89	18.89	58.11	0.78	201.11	7.78	13.33	422.22
153					*Paraprionospio coora (Paraprionospio sp.(C1型))*	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾍﾈｽﾋﾟｵ						1.11						2.22	1.11	2.22								2.22			0.78	0.78			1.11	
154					*Polydora cornuta*	ﾋﾀﾞﾂｽﾋﾟｵ																	6.11	50.44												
155					*Polydora sp.*		4.44	15.56	6.22	39.78	7.78	85.56	1.11		10.00	227.56	1.11	1.11	5.56	35.56	41.11	26.67						2.22	2.22	6.78	128.11	18.89		5.56	24.44
156					*Prionospio krusadensis*	ﾐﾌﾈﾍﾞﾈｽﾋﾟｵ		5.56			3.33	6.67				5.33	17.78	33.33	45.56	38.89						7.78	1.11										17.78
157					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄﾈｽﾋﾟｵ	158.89	23.33	102.44	231.44	102.22	62.22			888.00	602.00	504.44	651.11	97.78	25.56	1251.11	1077.78	34.00	1.56	78.89	10.00	17.78	2.22	20.00	73.33	115.44	7.56		16.67	513.33	41.11
158					*Prionospio membranacea*														22.22																	
159					*Prionospio pulchra*	ｲﾄﾐﾐﾗｽﾋﾟｵ		198.89	128.78	2.22	97.78	172.22			509.89	522.67	297.78	63.33	317.78	275.56	7.78			0.78					1.11		35.56					17.78	18.89
160					*Prionospio sexoculata*	ﾌﾀﾐﾐﾗｽﾋﾟｵ			5.11						27.78																					
161					*Prionospio sp.*							137.78	2.22		6.67		190.00	8.89	6.67	134.44								1.11			0.78					
162					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞｰﾎﾞﾆｽﾋﾟｵ		6.67	26.67	337.33					136.11	1732.89			110.00		313.33	498.89	16.22	47.44		16.67	42.22	6.67	12.22	71.11	164.00	12.67		27.78	204.44	161.11
163					*Pseudopolydora sp.*		264.44				8.89	166.67					25.56	75.56	23.33	233.33					25.56	3.33			1.11	1.11						17.78
164					*Rhynchospio glutaea*	ﾋﾀﾞｽﾋﾟｵ				14.11					9.33	18.44						46.67															
165					*Rhynchospio sp.*													8.89	10.00	6.67						3.33					6.00					
166					*Scolelepis cf. planata*																		3.67								2.22	4.44				
167					*Scolelepis sp.*		10.00	6.67	19.11	1.11	3.33	33.33		1.11	4.44	2.22	1.11	7.78	15.56	10.00	3.33		11.89	15.56		8.89	2.22	7.78	2.22				1.11	1.11		32.22
168					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ					1.11							2.22	1.11				2.22	0.78	2.22	1.11						0.78	2.22	1.11	3.33		
169					*Spio sp.*		1.11		1.11	1.11				3.33	1.11	11.44					2.22															
170					*Spiophanes bombyx*	ｴﾗﾅｼｽﾋﾟｵ					13.33				7.78												1.11	1.11			17.11	11.89					
171					*Streblospio sp.*											32.44			11.11	1.11	1.11															
172					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科						1.11							1.11																	
173			ﾓｯﾀﾗｺﾞｶｲ	ﾓｯﾀﾗｺﾞｶｲ	*Magelona japonica*	ﾓｯﾀﾗｺﾞｶｲ	10.00				1.11								4.44																	20.00
174			ﾌｳﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾌｳﾊﾞｻｺﾞｶｲ	*Spiochaetopterus okudai*	ﾌﾅﾋﾞｷﾌｳﾊﾞｻｺﾞｶｲ								1.11			2.22	2.22		4.44				2.22				4.44	1.11							
175					*Spiochaetopterus sp.*										3.33	2.22																					
176					Chaetopteridae	ﾌｳﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																				1.11						0.78					
177			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科														1.11																	
178				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	8.89		2.22	2.22	24.44	2.22				1.11	22.22	17.78	10.00	10.00			8.11	3.00	1.11		2.22		4.44	6.67	3.78	26.78	2.22	36.67	8.89	10.00
179					*Cirriformia sp.*			3.33	24.89	2.22					1.11	7.78																					
180					*Chaetozone sp.*							1.11			1.11			1.11						4.44				3.33	3.33			24.56					
181					*Tharyx sp.*		22.22	51.11	85.44	25.56	46.67	40.00			61.11	63.22	10.00	4.44	95.56	617.78			16.33	39.22		12.22		2.22	27.78	5.56	39.56	120.78	3.33	167.78	212.22	60.00
182					Cirratulidae	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科					2.22	104.44		26.67			2.22	1.11	8.89	1.11									1.11								
183			ﾊﾍﾞﾀｸｺﾞｶｲ	ﾊﾍﾞﾀｸｺﾞｶｲ	Flabelligeridae	ﾊﾍﾞﾀｸｺﾞｶｲ科											1.11																				
184			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella sp.*		2.22	7.78	16.22	364.00	16.67	47.78	1.11		148.11	123.89	36.67	37.78	56.67	13.33	116.67	61.11	2.33		3.33		1.11		11.11		23.78	0.78			6.67	37.78
185					*Heteromastus cf. similis (Heteromastus sp.)*	ﾎﾝﾒｲｲﾄｺﾞｶｲ	285.56	411.89	1061.89	597.78	592.22	196.67	1.11		880.89	3743.11	181.11	1190.00	843.33	470.00	702.22	947.78	145.89	8.11	47.78	95.56	7.78	5.56	31.11	230.00	18.00	17.11	1.11	85.56	273.33	123.33
186					*Mediomastus sp.*		3.33	12.22	128.11	52.22	312.22	668.89			30.00	609.33	102.22	296.67	390.00	96.67		1.11	14.11	57.11	55.56	281.11	37.78	1.11	46.67	22.22	59.56	198.11		43.33	156.67	112.22
187					*Notomastus sp.*				3.33			6.67			65.56	32.22	57.78		1.11	2.22				6.67		1.11		10.00	5.56		8.22			2.22		67.78
188					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						327.78	16.67	120.00	1.11		2.22		23.33										1.11	3.33						
189				ﾀﾀﾗﾌﾞｺﾞｶｲ	Maldanidae	ﾀﾀﾗﾌﾞｺﾞｶｲ科					13.33				2.22									36.33				1.11	1.11				0.78				1.11
190			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾌﾂｵｵﾌｪﾘｱ		3.33		225.22					18.11	44.44					1.11	61.11				25.56		1.11		3.33				5.56		
191					*Armandia sp.*						5.56			54.44			10.00	14.44		71.11					14.44	6.67									4.44	2.22
192			ﾁｭｳｾｺﾞｶｲ	ﾁｭｳｾｺﾞｶｲ	*Owenia fusiformis*	ﾁｭｳｾｺﾞｶｲ	1.11	1.11	1.11							20.33	1.11																	7.78	4.44	4.44

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/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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）	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）
193	環形動物	ｺﾞｶｲ	ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ				14.44	1.11	6.67		11.11	2.22	5.56	4.44	3.33		2.22				2.89		2.22	10.00	1.11	3.33		0.78	0.78	8.89			2.22
194				ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ	*Sabellaria ishikawai*																			1.44								0.78				
195					*Sabellaria sp.*			7.78				24.44				308.89	1.11		1.11	12.22						1.11	1.11									21.11
196					Sabellariidae	ｶﾝﾑﾘｺﾞｶｲ科								1.11																						
197				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ	*Melinna sp.*																		18.56													
198					Ampharetidae	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科												1.11	13.33	11.11									1.11		3.00				4.44	1.11
199				ﾌｻｺﾞｶｲ	*Amphitrite sp.*		5.56																													
200					*Lanice sp.*														2.22																	
201					*Nicolea sp.*														1.11												15.67					
202					*Streblosoma sp.*										3.33	1.11									3.33	2.22		6.67								4.44
203					Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									2.22				2.22	4.44																
204			ｹﾔﾘ	ｹﾔﾘﾑｼ	*Chone sp.*		12.22			1.11	1.11	1.11		1.11	4.44			1.11	15.56				16.33	5.11									2.22			
205					*Euchone limnicola*																										0.78					
206					*Euchone sp.*						3.33			1.11					3.33							1.11										
207					*Paradialychone edomae*	ｳﾒﾀﾃｹﾔﾘﾑｼ																									13.44				3.33	
208					Fabriciinae																										0.78					
209					Sabellidae	ｹﾔﾘﾑｼ科		1.11				10.00						1.11																		
210			ｹﾔﾘ	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																	1.44													
211					*Hydroides ezoensis*	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ	2.22	7.78		5.56		5.56				2.22		10.00	10.00	1.11			6.67						1.11							
212					*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ												3.33		8.89									1.11							
213					*Hydroides multispinosa*	ﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																									0.78					
214					*Hydroides sp.*															7.78																
215					*Spirobranchus sp.*		1.11																													
216					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						1.11						2.22	7.78	31.11																
217		ﾐﾐｽﾞ			OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱									3.78	55.56																				
218	節足動物	甲殻	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														1.11																
219					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ		1.11				1.11				28.78	1.11				3.33			61.44	1.11											3.33
220			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	*Nebalia bipes*	ｺﾉﾊｴﾋﾞ		5.56																												
221			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis sp.*	ｲｻｻﾞｱﾐ属																								1.11	2.22					
222					Mysidae	ｱﾐ科					2.22				26.67		1.11		5.56			1.11			18.89	3.33			3.33							
223			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科											1.11													1.11						
224				ｼﾛｸｰﾏ	Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科				6.67						65.89																				
225				ｸｰﾏ	*Diastylis tricincta*	ﾐﾂｵﾋﾞｸｰﾏ		64.44	20.00	50.78					11.11	1.11							1.56	0.78							7.56	12.00				
226					*Dimorphostylis sp.*																3.33	23.33														
227					Diastylidae	ｸｰﾏ科	34.44				20.00	2.22	1.11	15.56			42.22	24.44	8.89	5.56			0.78		7.78	25.56	137.78	4.44	1.11	12.22			4.44	24.44	2.22	1.11
228					CUMACEA	ｸｰﾏ目						1.11					2.22									1.11								1.11		
229			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科	1.11																													
230			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																	5.22	12.67						20.00	3.00				2.22	
231					*Cyathura sp.*	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属	35.56										1.11	8.89														14.11				
232					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科		57.78	2.22	8.89				17.78	19.22	57.78				8.89	20.00	8.89			1.11			23.33								
233				ｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Paranthura japonica*	ﾔﾏﾄｳﾐﾅﾅﾌｼ	1.11																													
234				ｷｸｲﾑｼ	Limnoriidae	ｷｸｲﾑｼ科																													1.11	
235				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma rayi*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ										3.33																				
236					*Gnorimosphaeroma sp.*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属								1.11				1.11																		
237			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	2.22								1.11			2.22	1.11																	
238				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Aora sp.*																									24.44						
239					*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ		30.00	187.78	112.22					15.67	248.89			1.11		105.56	118.89	2.22	72.56		3.33		6.67		52.22	46.89	68.44	1.11	50.00	11.11	568.89
240					*Grandidierella sp.*	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1.11				2.22	47.78	185.56	231.11			41.11	45.56		118.89					71.11	45.56			18.89							
241					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	397.78			4.44	92.22			4.44	777.78			2.22	5.56	1.11		1.11			2.22	1.11	5.56				0.78			2.22	1.11	
242				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium sp.*	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属＊	8.89	1.11		2.22	27.78				120.00	10.33					1.11	32.22						2.22						33.33		
243					*Monocorophium insidiosum*	ﾄﾝｶﾞﾘﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ																		0.78							1.44					
244					Corophiinae															3.33						2.22	4.44									1.11
245				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ	13.33				2.22				3.33				1.11	12.22												1.44				
246					*Ericthonius sp.*															1.11																
247					*Jassa sp.*	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	1.11				2.22																									
248				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis sp.*		1.11																													
249				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale sp.*	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																											1.11			
250				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ	Leucothoidae	ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	1.11																													
251				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita sp.*	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	41.11		12.22	4.44		1.11	1.11		6.67	102.00	20.00	14.44			1.11			0.78			1.11	2.22		1.11						
252				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ	*Synchelidium sp.*	ｻﾝﾊﾟﾂｿｺｴﾋﾞ属	1.11																			1.11										
253				ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ	*Ampelisca brevicornis*	ｸﾋﾞﾅｶﾞｽｶﾞﾒ																										0.78				
254					GAMMARIDEA	ﾖｺｴﾋﾞ亜目												1.11																		
255				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella sp.*													1.11																		
256			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ		1.11																												
257				ｵｷｴﾋﾞ	Pasiphaeidae	ｵｷｴﾋﾞ科														1.11																
258				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon sp.*	ｽｼﾞｴﾋﾞ属							1.11		1.11							1.11														
259				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas sp.*	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属			1.11																						0.78					
260					*Alpheus sp.*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属											1.11						0.78			1.11					0.78	0.78	1.11			1.11
261				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	1.11																													
262					*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属					5.56				2.22				4.44									1.11		1.11	4.44					
263					Crangonidae	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科					1.11																									
264				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																	1.56	0.78						2.22						
265					*Callianassa sp.*	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属	1.11								2.22			1.11	2.22	5.56		1.11													2.22	
266					Callianassidae	ｽﾅﾓｸﾞﾘ科												1.11								2.22										
267				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ																	3.00													2.22
268					*Upogebia sp.*	ｱﾅｼﾞｬｺ属	2.22				3.33								2.22		8.89										23.11					
269				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ			1.11																											
270				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ																												2.22		
271					*Charybdis sp.*	ｲｼｶﾞﾆ属	1.11																													
272				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Macromedaeus distinguendus*	ｼﾜｵｳｷﾞｶﾞﾆ																												2.22		
273					Xanthidae	ｵｳｷﾞｶﾞﾆ科				1.11																										
274				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	Goneplacidae	ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																								1.11						
275				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ	1.11				2.22			12.22			2.22	76.67	10.00	1.11		2.22	7.44	5.22							0.78					
276					*Pinnixa sp.*	ﾏﾒｶﾞﾆ属																				64.44										
277					*Pinnotheres sp.*	ｼﾛﾋﾞﾝﾉ属	1.11		1.11																											
278				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus abbreviatus*	ｵｻｶﾞﾆ																								1.11						
279					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ			2.22																					1.11						
280					*Macrophthalmus sp.*	ｵｻｶﾞﾆ属																			6.67											
281				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ												1.11																		
282					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ																			2.22									1.11		
283					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊＊				1.11				1.11		1.11	10.00	5.56																		
284					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ													2.22				0.78				8.89	1.11	2.22	6.67			1.11			1.11
285					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属															5.56	1.11							1.11							
286					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							1.11																			4.44				
287				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra kanekoi*	ｶﾈｺｺﾌﾞｼ																									0.78	0.78				
288					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1.11		1.11	3.33									1.11					1.44					1.11							2.22
289					Leucosiidae	ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科																														1.11
290				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ				3.33		2.22	3.33	1.11		1.11	3.33	3.33	1.11	6.67			3.00	1.44					1.11		1.44			1.11		
291					Majidae	ｸﾓｶﾞﾆ科	1.11				3.33	1.11								2.22																
292					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																										6.67				

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^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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）	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）
293	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis sp.*		2.22	4.44	1.11						1.11	6.67	2.22	1.11		4.44				7.44	1.11											1.11
294		ｺｹﾑｼ	ﾌﾀｺｹﾑｼ	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ	Scrupocellariidae	ﾄｹﾞｺｹﾑｼ科												+																		
295	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		1.11				3.33																	2.22							
296					ASTEROIDEA	ﾋﾄﾃﾞ綱	1.11																													
297		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiactis sp.*																													4.44		
298					*Ophiophragmus japonicus*	ｶｷｸﾓﾋﾄﾃﾞ	2.22					1.11												0.78								1.44				
299					Amphiuridae	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科				4.44																										
300				ｸﾓﾋﾄﾃﾞ	*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ	10.00			4.44	4.44											1.11						2.22				0.78				2.22
301					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	1.11				3.33							1.11											6.67		0.78					
302		ﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	ｲｶﾘﾅﾏｺ	Synaptidae	ｲｶﾘﾅﾏｺ科									2.22								3.00								0.78	0.78				1.11
303	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				1.11																										
304				ｺﾚﾗ	Corellidae	ｺﾚﾗ科																									0.78					
305			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ	1.11																													
306					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ										1.11			1.11					1.44					1.11		1.44					
307					Styelidae	ｽﾁｴﾗ科											1.11																			
308					ASCIDIACEA	ﾎﾔ綱																								1.11						
309	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			1.11										1.11																	
310					*Gymnogobius sp.*	ｳｷｺﾞﾘ属									2.22							1.11														
311					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1.11																				1.11									
312					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ	2.22																													
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	38	63	60	83
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	6,740	18,490	25,230	49,140
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	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属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。
3.＊＊：2005年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

表 1-4-7　魚卵確認種リスト（海域：1 地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

工事前

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																				
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ				57											10530	2336	2			
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	5841	635									49	30832	477	4516	313					
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	24500	1516	110760	24979	22839	1566	223				6	25696	26976	37029	70472	61216	95700	5835	823	
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 bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																				
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	31											1	5							
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			17	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			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																				
13			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	520				8605	79	169	113		2	669	10360	64	7		9	5	28	44	
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																				
15					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									0											
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																				
17				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																7	1		4	
18					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			98	1	2	14	140								51			3		
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		187	1065											1	1153	6				
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	6607	534	5508	1632	361	10	1		1		12	350	1653	3345	12693	5326	2012	86	26	
21					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
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
						地点数	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

No.	学名	平成18年 1月	平成18年 2月	平成18年 3月	平成18年 4月	平成18年 5月	平成18年 6月	平成18年 7月	平成18年 8月	平成18年 9月	平成18年 10月	平成18年 11月	平成18年 12月	平成19年 1月	平成19年 2月	平成19年 3月
1	*Sardinops melanostictus*															
2	*Sardinella zunasi*					1	3987		39							
3	*Konosirus punctatus*			0	57	197	1438		1							
4	*Engraulis japonicus*				7	354	11713	41	27231	9716	14418	255			0	5
5	*Saurida elongata type*															
6	Synodontidae															
7	*Hypoatherina bleekeri*															
8	Mugilidae						4									
9	*Lateolabrax japonicus*		1													
10	*Lateolabrax sp.*											2	1	1	1	
11	*Champsodon sp.*															
12	Triglidae										0					
13	Callionymidae				37	29	18				248	56	1			3
14	*Pleuronichthys sp.*		1													1
15	*Kareius bicoloratus*													3	2	
16	Pleuronectidae													1		
17	Cynoglossidae										36	2				
18	SOLEOIDEI								7	29	0					
19	unidentified n.o. egg							1	51							
20	unidentified s.o. egg		0		90	3667	692	55	3773	145	5		1	1	1	5
21	unidentified m.o. egg															
種類数		0	3	1	4	5	6	3	6	3	6	4	3	4	4	4
総合計		0	11	2	1,341	29,733	124,965	674	217,713	69,232	102,958	2,201	28	38	32	91
	地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

工事中

No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成19年 4月	平成19年 5月	平成19年 6月	平成19年 7月	平成19年 8月	平成19年 9月	平成19年 10月	平成19年 11月	平成19年 12月	平成20年 1月	平成20年 2月	平成20年 3月	平成20年 4月	平成20年 5月	平成20年 6月	平成20年 7月	平成20年 8月	平成20年 9月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																		
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			1079	51028	138									208	23	13420	8082	10
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	76	6773	5252	2531								19	2467	7294	279	5836	2	
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	15494	322220	169750	144785	82854	20558	181	13				1	65673	15681	25992	46099	94899	6211
5			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿ	*Saurida elongata type*	ﾄｶｹﾞｴｿ類似卵					2													
6					Synodontidae	ｴｿ科																		
7			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ					4													
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科		8	4										1	109	1	19		
9				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																		
10					*Lateolabrax sp.*	ｽｽﾞｷ属												7						
11				ﾜﾆｷﾞｽ	*Champsodon sp.*	ﾜﾆｷﾞｽ属																		
12			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科																		
13			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	5	1241	49	67	420	154	1999	2	17	1				1519	27	387		
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属											1							
15					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																		
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科										5	21							
17				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科			2		25	16												
18					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目					3		13	1							1	15	13	30
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		20	4852	4942	5623										22	457	15875	
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	116	1319	13887	5122	10161	1110	4		0		30	1	283	4527	135	8324	20163	2256
21					unidentified m.o. egg	多脂球形卵									0									
種類数							4	6	8	6	9	4	4	3	3	2	3	4	4	6	8	8	6	4
総合計							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
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

工事中(護岸概成)

No.	学名	平成20年 10月	平成20年 11月	平成20年 12月	平成21年 1月	平成21年 2月	平成21年 3月	平成21年 4月	平成21年 5月	平成21年 6月	平成21年 7月	平成21年 8月	平成21年 9月	平成21年 10月	平成21年 11月	平成21年 12月	平成22年 1月	平成22年 2月	平成22年 3月	平成22年 4月	平成22年 5月	平成22年 6月	平成22年 7月	平成22年 8月	平成22年 9月
1	*Sardinops melanostictus*					0	1											4							
2	*Sardinella zunasi*								25	7584	2519	18566				7						487	5947	176	
3	*Konosirus punctatus*							25	2202	1679	274	3								4937	5092	4610	1131		
4	*Engraulis japonicus*	2418	45			1		14	6895	17832	5952	97774	1152835	14874	0			0		7829	60610	37079	1732	307383	301945
5	*Saurida elongata type*																								
6	Synodontidae	1										1													
7	*Hypoatherina bleekeri*																								
8	Mugilidae								61												41	61			
9	*Lateolabrax japonicus*																								
10	*Lateolabrax sp.*		18	5		11	2								102	23		9	1						
11	*Champsodon sp.*																								
12	Triglidae																								
13	Callionymidae	11	7			1	8	54	2833	2640		40	31	487	71	57	4			16	100	1992	2		245
14	*Pleuronichthys sp.*																								
15	*Kareius bicoloratus*					6	1										3	1	3						
16	Pleuronectidae																								
17	Cynoglossidae													25	2										
18	SOLEOIDEI	12	1									0		2								127	5		
19	unidentified n.o. egg	1								1005	9206	1457											21833	5508	
20	unidentified s.o. egg	27	2				3	4	377	1502	4809	4859	2878	2		2		0	3	273	968	7266	1551	27773	18953
21	unidentified m.o. egg																								
種類数		6	5	1	0	5	5	4	6	6	5	8	3	5	4	4	2	5	3	4	5	7	7	4	3
総合計		17,290	514	37	0	131	99	682	86,747	225,694	159,319	858,893	8,090,208	107,737	1,233	624	45	104	50	91,385	467,685	361,350	225,403	2,385,887	2,248,004
	地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

供用後

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ	3		2	9	1			
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								119983
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						4421	2110	5467
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	5					82852	26462	55145
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 bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ								
8				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科						86	3	28
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	1							
12			ｶｻｺﾞ	ﾎｳﾎﾞｳ	Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科								
13			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	2605	87				4634	7806	306
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属								
15					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ								
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科			2	6				
17				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科								
18					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	142	2						
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵							9	21647
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	109	2	16	6	6	574	733	25195
21					unidentified m.o. egg	多脂球形卵								
種類数							6	3	3	3	2	5	6	7
総合計							14,326	457	101	103	34	462,834	185,615	1,138,848
						地点数	5	5	5	5	5	5	5	5

表 1-4-8　魚卵確認種リスト（河川：1 地点あたりの平均個体数）

（単位：個体/1000m^3）

							工事前																																		
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																																			
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ															1394	2	17									9									
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	3234	209										11826	568	2498	1235								3	19		18									
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	2103	2	5420		63							762	177	14	11	4	188	1								31				2					
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	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	1464	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	0	1	0	0	0	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	0	3	0	0	0	0	0
						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	2	2	2	2	2	2	2	2	2

							工事中																		工事中（護岸概成）																							
No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																																										
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			39	339																						4	766	430	55			46							25	35		
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		1342	107	101								37	864	8015	336	662									32	143	147	272									539		1249	165		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	12	182	55	88	52	5			2				235	63	5	5	2	2							2	58	203	45	12	1413	3						77	2100	17	10	343136	
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ					108																																					
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科																										4	67															
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax sp.*	ｽｽﾞｷ属																																2	17	3	9							
8			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	8	4		4		2								7												33						9	25									
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																																		3								
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科					5																																					
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目																2												3		2												
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵				6	14																						7	41													1334	
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	6	7	9	136	964	2							3	76	2	145	45	20							2		372	333	23	926							39	20	345	27	4222	13
種類数							3	4	4	6	5	3	0	0	1	0	0	1	3	4	3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	3	5	6	6	3	3	1	3	2	2	1	0	3	2	4	4	3	1
総合計							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	0	0	0	72	482	3,120	2,245	180	4,682	5	113	83	10	18	0	1,308	4,238	3,270	471	697,383	26
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

							供用後							
No.	門	綱	目	科	学名	和名	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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ		26						
2					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								1483
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						1395	9	834
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						134	14	1120
5			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ								
6				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								48
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						149	6	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ								
10				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科								
11					SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目								
12					unidentified n.o. egg	無脂球形卵								10
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵						5	10	9014
種類数							0	1	0	0	0	4	4	6
総合計							0	52	0	0	0	3,364	75	25,015
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2

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/1000m³)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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	工事前 平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19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																																			
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*	ｷﾀｯﾊﾟ			1,504	34											1,334	5,084	3									59	181	1,366	1						
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	15	284										1,804	110	57	109									6	18	454										
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	5	58	2,167	175	6	18	663	3			1	1,836	1,263	520	1,635	1,653	544	120	333	1	0					47	191	86	324	35	36	180				2
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目																																			
12			ｱｶ	ｱｶ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						19	72	1										26	0											408	2				
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科						1																					2								
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿﾞ	*Saurida sp.*	ﾏｴｿﾞ属						1																													
15					Synodontidae	ｴｿﾞ科																																			
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				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ																																			
19			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					
20					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷｮｳｼﾞ							0																													
21					*Hippocampus japonicus*	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ			2		2	1													1							3									
22					*Hippocampus sp.*	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属															1																					
23			ﾀﾗ	ﾀﾗﾞﾗ	Moridae	ﾀﾗﾞﾗ科												1																							
24				ｹｲﾄｳｴ	*Bregmaceros sp.*	ｹｲﾄｳｴ属																																			
25			ｽｽﾞｷ	ﾄｳﾌﾞﾔｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳﾌﾞﾔｳｲﾜｼ		38	217	32	2										14	51										42	4	48	5						
26					Atherinidae	ﾄｳﾌﾞﾔｳｲﾜｼ科																																				
27				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科													2												1	5									
28				ｻﾖﾘｽ	*Sphyraena sp.*	ｻﾖﾘｽ属			40												2	10																			
29				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								44	2	1									1	1															
30					*Lateolabrax sp.*	ｽｽﾞｷ属																															2		9	4	4
31				ﾎﾀﾙｼﾞｾｺ	Acropomatidae	ﾎﾀﾙｼﾞｾｺ科																																			
32				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科																1																			
33				ﾗﾝｼﾞﾀﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾗﾝｼﾞﾀﾀﾞｲ																														0					
34					*Apogon sp.*	ﾗﾝｼﾞﾀﾀﾞｲ属			0	1																								1	1							
35				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ			33	2												6	6																		
36				ﾀｶﾋﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾋﾞ																																			
37				ﾏｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	1																																		
38					Carangidae	ｱｼﾞ科		4	1												3	5	1											1							
39				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ															1	6	2																		
40					*Leiognathus sp.*	ﾋｲﾗｷﾞ属			1																																
41				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科		14	4										3		16	3										1									
42				ﾋﾒｼﾞ	*Ujeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ																																			
43					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科																																			
44				ﾒｼﾞﾅ	*Girella sp.*	ﾒｼﾞﾅ属																									1										
45				ｼﾏｲﾈｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ			5													1	2																		
46					Terapontidae	ｼﾏｲﾈｷ科															4	4																			
47				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ																																			
48					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科																																			
49					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		1											36	1																					
50					Sparidae	ﾀｲ科												5														2										
51				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ			0																																
52					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科																																			
53				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius sp.*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属																														1					
54				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus sp.*	ｵｷﾅﾒﾍﾞﾗ属																														0					
55					Labridae	ﾍﾞﾗ科															2		1																		
56				ｱｶﾞ	*Auxis sp.*	ﾌｸﾛﾀﾞﾏｸﾛ属																																			
57					*Scomber sp.*	ｻﾊﾞ属																																			
58				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ						1																								0					
59					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科																																			
60				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius sp.*	ｳﾛｺﾞﾘ属												35																							
61					*Lucigobius sp.*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	6									2	4	60	26	1					1	0		0											1	0	1	5
62					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	57	158	84	20		1	2	2		5		25	236	60	50	69	28	3	0			2		51	168	52	105	12	10	1	8				
63				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis sp.*	ﾄﾗｷﾞｽ属																																			
64				ｲﾜﾅﾞﾝｺﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾜﾅﾞﾝｺﾞ	63	66	8	26	19	67	40	1				7	510	65	17	27	57		1					1	457	428	9	5	57	44	14	2			
65					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞﾀ	3	90												26	16	343	16																			
66					*Omobranchus sp.*	ﾅﾍﾞﾀ属		3	207	38									2	4	189	2								1	31	24	156	1							
67					Blenniidae	ｲﾜﾅﾞﾝｺﾞ科						71	10											12	4								9	1								
68				ﾀｸｼｽﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｺﾞﾝｺﾞ																																			
69					Stichaeidae	ﾀｸｼｽﾞｼﾞ科																																			
70				ﾆｼｷﾓﾞﾝｺﾞ	*Pholis sp.*	ﾆｼｷﾓﾞﾝｺﾞ属																																			
71			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									40	4																									
72					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																			0		1														
73					*Sebastes hubbsi*	ﾖｺｲﾒﾊﾞﾙ																														1					
74					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属																			5	2	3											2	19	4	
75					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						20	358	113	28	12	7	58	4					11	33	25		2		5	11					22	194	45	13	7	36
76					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科																														0					
77				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos sp.*	ｱｲﾅﾒ属									19	6										2	1												22	0	
78				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ															2																				
79					*Platycephalus sp.*	ｺﾁ属																																			
80					Platycephalidae	ｺﾁ科																											1								
81				ｶｻｺﾞｳﾗ	*Lepidotrigla sp.*	ｶｻｺﾞｼﾞﾗ属																														1					
82					Triglidae	ｶｻｺﾞｳﾗ科																																			
83				ﾀﾅｳｴ	*Liparis tanakai*	ﾀﾅｳｴ																																	1		
84					Liparidae	ﾀﾅｳｴ科																																			
85					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目																																			
86			ﾘﾝﾍﾞｳｵ	ﾎｽﾞｯｺﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃｽﾒﾘ																										1									
87					Callionymidae	ﾎｽﾞｯｺﾞ科	8	8	1	21	4	116	178	27		1		81	786	30	24	82	49	234	260	6				1	18	5	12	2	49	442	3			
88			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ｱﾌﾗｶﾞﾚｲ																																			
89					*Traphops sp.*	ｱﾌﾗｶﾞﾚｲ属																																			
90					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科																																			
91				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲｶﾞﾚｲ属																																			
92					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺﾞﾁﾚｲ									1											0	1												1	1	
93					*Kareius bicoloratus*	ｲﾝｶﾞﾚｲ																																			
94				ｵｷｳｼﾉｼﾀ	*Aseraggodes sp.*	ﾄﾋﾞｵｷｳｼﾉｼﾀ属																														0					
95					Soleidae	ｵｷｳｼﾉｼﾀ科				1													2																	
96				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科																			0																
97			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			30												10	30																			
98				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ																																			
99					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ														2	1		3										4		0						
100					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																										1	0								
101				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科																																			
102					unidentified larva	不明仔魚																																			
103					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																																			
種類数							9	12	17	11	5	11	9	8	6	7	3	10	12	10	19	17	13	6	13	10	4	6	1	4	10	16	10	12	8	17	7	5	6	7	4
総合計							637	2,896	30,138	2,461	236	2,209	9,290	1,347	632	207	81	27,380	20,869	5,369	23,992	51,635	4,984	2,846	4,449	285	25	61	2	446	4,931	9,054	2,983	13,506	771	3,963	5,898	364	452	121	323
地点数							4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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/1000m³)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																		工事中(護岸概成)																							
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月	平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	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	軟体動物	イカ	コウイカ	ダンゴイカ	Sepiolidae	ダンゴイカ科										2	2	1				2							0									2			1	1						
2				ヒメイカ	*Idiosepius pygmaeus paradoxus*	ヒメイカ									1										1	4												0										
3			ツツイカ		TEUTHOIDEA	ツツイカ目			1	0	0	1															1															2						
4			タコ	マダコ	Octopodidae	マダコ科																																										
5					OCTOPODA	タコ目				0		1	1	1											4												3											
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*	サッパ			227	404	3,564	2										150	5,688	54									49	20	1,292	1									3	4,211	20,386	21
9					*Konosirus punctatus*	コノシロ	39	674	205	58									65	50	38	39									0	10	12	1	1								24	272	56	55	5	
10				カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*	カタクチイワシ	73	535	330	844	627	147	639	65	2	1		4	113	366	20	1,127	13,639	19,188	2,401	6						1	3	12	594	177	1,411	41	13				69	1,038	295	196	20,621	3,971
11			ウナギ		ANGUILLIFORMES	ウナギ目																															0											
12			サケ	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ							70	30	8	0									17	9	1										1,082	4	30	14								
13			コイ	コイ	Cyprinidae	コイ科																																					3					
14			ハダカイワシ	エソ	*Saurida sp.*	マエソ属						1																																				
15					Synodontidae	エソ科																		5	1																							
16				ハダカイワシ	Myctophidae	ハダカイワシ科	1					1			1										1												2	0	1									
17			ダツ	ダツ	*Strongylura anastomella*	ダツ																												2														
18				トビウオ	*Cypselurus agoo agoo*	トビウオ																												1														
19			ヨウジウオ	ヨウジウオ	*Syngnathus schlegeli*	ヨウジウオ	2	9	7	1	2	2	7		1					0	1	1											1		0		1	0						3		1		
20					*Trachyrhamphus longirostris*	イトヒキヨウジ																																										
21					*Hippocampus japonicus*	サンゴタツ							5																				1		1	1												
22					*Hippocampus sp.*	タツノオトシゴ属		0	1		1	3								0		1															1							1	1			4
23			タラ	チゴダラ	Moridae	チゴダラ科																																										
24				サイウオ	*Bregmaceros sp.*	サイウオ属																			1																							
25			スズキ	トウゴロウイワシ	*Hypoatherina bleekeri*	トウゴロウイワシ			10	3	516	23											46										1	4		1											61	58
26					Atherinidae	トウゴロウイワシ科																																							2	9	24	
27				ボラ	Mugilidae	ボラ科																																										
28				カマス	*Sphyraena sp.*	カマス属					8												54																								490	1
29				スズキ	*Lateolabrax japonicus*	スズキ								3	14	12	4	6																														
30					*Lateolabrax sp.*	スズキ属																					5	1	8	4								0	27	14	5	4						
31				ホタルジャコ	Acropomatidae	ホタルジャコ科					1																																					
32				ハタ	Serranidae	ハタ科																			1												3											
33				テンジクダイ	*Apogon lineatus*	テンジクダイ			0		2	32													7										0	68	18											
34					*Apogon sp.*	テンジクダイ属							1																					1														
35				キス	*Sillago japonica*	シロギス		0	5	1	20	33	0									1	253	152																						16	1,095	8
36				タカベ	*Labracoglossa argentiventris*	タカベ																			1												1											
37				アジ	*Trachurus japonicus*	マアジ																				1							1			4	1		1							2		
38					Carangidae	アジ科		3	2	5	10												445	9											9			0							1	12	100	14
39				ヒイラギ	*Leiognathus nuchalis*	ヒイラギ																																										
40					*Leiognathus sp.*	ヒイラギ属		1															56	51											0										2	2	65	10
41				ニベ	Sciaenidae	ニベ科		0	13	3	6											10	56	486																								7
42				ヒメジ	*Upeneus japonicus*	ヒメジ						1																																				
43					Mullidae	ヒメジ科																	3																									
44				メジナ	*Girella sp.*	メジナ属																																										
45				シマイサキ	*Terapon jarbua*	コトヒキ					3																										1											
46					Terapontidae	シマイサキ科			0																																							1
47				タイ	*Evynnis japonica*	チダイ																																0										
48					Sparinae	ヘダイ亜科																																						1				
49					*Acanthopagrus schlegeli*	クロダイ		4																																						1		
50					Sparidae	タイ科		1					1																								1											
51				スズメダイ	*Chromis notatus notatus*	スズメダイ																																										
52					Pomacentridae	スズメダイ科						1											16																						2			
53				タカノハダイ	*Goniistius sp.*	タカノハダイ属																															1											
54				ベラ	*Pseudolabrus sp.*	ササノハベラ属																															1											
55					Labridae	ベラ科																																										20
56				サバ	*Auxis sp.*	ソウダガツオ属																	3																									
57					*Scomber sp.*	サバ属													1																													
58				タチウオ	*Trichiurus japonicus*	タチウオ																			1																							
59					Trichiuridae	タチウオ科																																										
60				ハゼ	*Gymnogobius sp.*	ウキゴリ属																																										
61					*Luciogobius sp.*	ミミズハゼ属	66	18	10										98	42	3						1	1	23	18		13	1					0	2	14	3	21	178	93		1		
62					Gobiidae	ハゼ科	9	205	526	26	373	48	19	1		2	60	78	2	21	188	273	949	92	37	0			1		0	4	177	29	43	15	146	0			1	48	57	473	448	505	269	320
63				トラギス	*Parapercis sp.*	トラギス属																																0										
64				イソギンポ	*Parablennius yatabei*	イソギンポ		265	127	27	107	233	189	34	4				13	345	217	59	42	171	66	18						64	42	60	33	148	77	2	3				7	79	100	155	3	262
65					*Omobranchus elegans*	ナベカ				8	155	6											17	8																						22	16	104
66					*Omobranchus sp.*	ナベカ属		22	147	122	75									2	27	43	149	165								1	62	266	108	3									78	420	263	527
67					Blenniidae	イソギンポ科																																							19	48	7	103
68				タウエガジ	*Dictyosoma burgeri*	ダイナンギンポ																								1																		
69					Stichaeidae	タウエガジ科												2																														
70				ニシキギンポ	*Pholis sp.*	ニシキギンポ属										0																								2								
71			カサゴ	フサカサゴ	*Sebastes inermis*	メバル									1	121	12	1	1																													
72					*Sebastes pachycephalus*	ムラソイ								1	2	1	2	1									1		1										2	1								
73					*Sebastes hubbsi*	ヨロイメバル																															1		1									
74					*Sebastes sp.*	メバル属		1						1													3	33	12	5									3	99	5							
75					*Sebastiscus marmoratus*	カサゴ	94						27	230	34	49	15	137	162	5					35	87	41	51	27	61		0					705	59	565	93	32	48	118	1				
76					Scorpaenidae	フサカサゴ科																																										
77				アイナメ	*Hexagrammos sp.*	アイナメ属									1	6	11	19										2	2										6	2	3							
78				コチ	*Platycephalus indicus*	コチ																												1														2
79					*Platycephalus sp.*	コチ属				0	1												8	36																								
80					Platycephalidae	コチ科																	13																								7	5
81				ホウボウ	*Lepidotrigla sp.*	カナガシラ属																			2																							
82					Triglidae	ホウボウ科																													2													
83				クサウオ	*Liparis tanakai*	クサウオ																								1																		
84					Liparidae	クサウオ科																																										
85					SCORPAENIFORMES	カサゴ目																	16																									
86			ウバウオ	ネズッポ	*Repomucenus valenciennei*	ハタタテヌメリ															1																											
87					Callionymidae	ネズッポ科	164	1,722	28	121	89	314	221	252	19				5	7	9	27	662	2,163	712	27						0	2	3	3	28	4,579	96	31				1		42	2	320	1,794
88			カレイ	ヒラメ	*Tarphops oligolepis*	アラメガレイ																															4	0										
89					*Traphops sp.*	アラメガレイ属																	13																									
90					Paralichthyidae	ヒラメ科																			2												2											
91				カレイ	*Pleuronichthys sp.*	メイタガレイ属												1																														
92					*Pleuronectes yokohamae*	マコガレイ										4	3	2										7	0	1										1	1							
93					*Kareius bicoloratus*	イシガレイ										2	17	1										1	1											1	2	2						
94				ササウシノシタ	*Aserggodes sp.*	トビササウシノシタ属																			6												8											
95					Soleidae	ササウシノシタ科					2		1	2									13	18																							0	15
96				ウシノシタ	Cynoglossidae	ウシノシタ科		1					1																								29											16
97			フグ	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*	ギマ			5	21	138												35										0	1	8												21	
98				カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*	カワハギ						1																								1												
99					*Rudarius ercodes*	アミメハギ			3	1	15	59										1	9	37												1											148	9
100					Monacanthidae	カワハギ科																													0											28	96	
101				フグ	Tetraodontidae	フグ科	1													1														1									3					
102					unidentified larva	不明仔魚		3	6	2	4								1	10	1	81	718	684									5					0					1	26	22	98	1,368	109
103					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																	56	96																								12
種類数							9	18	20	19	23	19	14	11	12	12	9	12	10	12	10	14	25	17	18	8	7	7	10	7	2	8	14	14	15	12	24	17	13	10	9	7	10	10	14	19	21	24
総合計							3,131	24,246	11,579	11,543	40,027	6,345	8,263	4,338	610	1,408	883	1,773	3,221	5,957	3,532	12,696	160,702	163,907	23,066	1,059	361	667	538	641	5	666	2,497	2,804	14,672	3,125	56,539	1,453	4,792	1,692	371	879	3,225	13,906	7,500	40,490	317,550	51,757
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

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/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
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	2							
3			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目						2	2	
4			ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	Octopodidae	ﾏﾀﾞｺ科	1							
5					OCTOPODA	ﾀｺ目			7	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			3					
8					*Sardinella zunasi*	ｷﾂﾊﾟ								1,541
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						12	37	161
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	1			1		149	76	293
11			ｳﾅｷﾞ		ANGUILLIFORMES	ｳﾅｷﾞ目								
12			ｻｹ	ﾌｴ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ﾌｴ	52	17						
13			ｺｲ	ｺｲ	Cyprinidae	ｺｲ科								
14			ﾊﾀﾞｶｲﾜｼ	ｴｿﾞ	*Saurida sp.*	ﾏｴｿﾞ属								
15					Synodontidae	ｴｿﾞ科								
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				ﾄﾋﾞｳｵ	*Cypselurus agoo agoo*	ﾄﾋﾞｳｵ								
19			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ							2	2
20					*Trachyrhamphus longirostris*	ｲﾄﾋｷﾖｳｼﾞ								
21					*Hippocampus japonicus*	ﾓﾝｺﾞﾀﾂ								
22					*Hippocampus sp.*	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属								2
23			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	Moridae	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ科								
24				ｷｲｳｵ	*Bregmaceros sp.*	ｷｲｳｵ属								
25			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ								
26					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科								
27				ﾎﾞﾗ	Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								
28				ｶﾏｽ	*Sphyraena sp.*	ｶﾏｽ属								
29				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ		2						
30					*Lateolabrax sp.*	ｽｽﾞｷ属			43	18	2			
31				ﾎｳﾛｸｼﾞｬｺ	Acropomatidae	ﾎｳﾛｸｼﾞｬｺ科								
32				ﾊﾀ	Serranidae	ﾊﾀ科								
33				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ								
34					*Apogon sp.*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ属								
35				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ								2
36				ﾀｶﾍﾞ	*Labracoglossa argentiventris*	ﾀｶﾍﾞ								
37				ｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ								
38					Carangidae	ｱｼﾞ科								
39				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								
40					*Leiognathus sp.*	ﾋｲﾗｷﾞ属								18
41					Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科								
42				ﾋﾒｼﾞ	*Upeneus japonicus*	ﾋﾒｼﾞ								
43					Mullidae	ﾋﾒｼﾞ科								
44				ﾒｼﾞﾅ	*Girella sp.*	ﾒｼﾞﾅ属								
45				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ								
46					Terapontidae	ｼﾏｲｻｷ科								
47				ﾀｲ	*Evynnis japonica*	ﾁﾀﾞｲ								
48					Sparinae	ﾍﾀﾞｲ亜科								
49					*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ								
50					Sparidae	ﾀｲ科								
51				ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ	*Chromis notatus notatus*	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ								
52					Pomacentridae	ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科	1							
53				ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ	*Goniistius sp.*	ﾀｶﾉﾊﾀﾞｲ属								
54				ﾍﾞﾗ	*Pseudolabrus sp.*	ﾓﾓﾋﾞﾉﾍﾞﾗ属								
55					Labridae	ﾍﾞﾗ科								
56				ﾏﾙﾊﾞ	*Auxis sp.*	ｿｳｶﾀﾞｶﾞﾂｵ属								
57					*Scomber sp.*	ﾏｻﾊﾞ属								
58				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ								
59					Trichiuridae	ﾀﾁｳｵ科	1							
60				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius sp.*	ｳﾛｺﾞﾘ属								
61					*Luciogobius sp.*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属			2	1	3	49	10	
62					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	3			28	70	4	62	76
63				ﾄﾗｷﾞｽ	*Parapercis sp.*	ﾄﾗｷﾞｽ属								
64				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	21	6				13	328	210
65					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ							1	25
66					*Omobranchus sp.*	ﾅﾍﾞｶ属							1	183
67					Blenniidae	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ科								
68				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲｼﾝｷﾞﾝﾎﾞ								
69					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科								
70				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ	*Pholis sp.*	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾞ属								
71			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ								
72					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								
73					*Sebastes hubbsi*	ﾖｺｲﾒﾊﾞﾙ								
74					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属			69	38	2			
75					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	33	123	145	55	55	28	1	
76					Scorpaenidae	ﾌｻｶｻｺﾞ科								
77				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos sp.*	ｱｲﾅﾒ属			26	12	1			
78				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ								
79					*Platycephalus sp.*	ｺﾁ属								
80					Platycephalidae	ｺﾁ科								
81				ﾎｳﾎﾞｳ	*Lepidotrigla sp.*	ｶﾅｶﾞｼﾗ属								
82					Triglidae	ﾎｳﾎﾞｳ科								
83				ｸｻｳｵ	*Liparis tanakai*	ｸｻｳｵ								
84					Liparidae	ｸｻｳｵ科				1	2			
85					SCORPAENIFORMES	ｶｻｺﾞ目								
86			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃｽﾒﾘ								
87					Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科	11	20				66	129	223
88			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Tarphops oligolepis*	ﾌﾗﾒﾀﾞﾚｲ								
89					*Traphops sp.*	ﾌﾗﾒﾀﾞﾚｲ属								
90					Paralichthyidae	ﾋﾗﾒ科								
91				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀﾀﾞﾚｲ属			3					
92					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺﾀﾞﾚｲ				7				
93					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ			3	4				
94				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aseraggodes sp.*	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属								
95					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科								
96				ｳｼﾉｼﾀ	Cynoglossidae	ｳｼﾉｼﾀ科								
97			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ								85
98				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ								
99					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ								
100					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科								
101				ﾌｸﾞ	Tetraodontidae	ﾌｸﾞ科								1
102					unidentified larva	不明仔魚								75
103					unidentified damaged larva	不明破損仔魚	3							
種類数							11	5	9	11	7	8	11	15
総合計							646	842	1,506	840	673	1,616	3,241	14,485
						地点数	5	5	5	5	5	5	5	5

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

（単位：個体/1000m³）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前																																			
							平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月	平成16年10月	平成16年11月	平成16年12月	平成17年1月	平成17年2月	平成17年3月	平成17年4月	平成17年5月	平成17年6月	平成17年7月	平成17年8月	平成17年9月	平成17年10月	平成17年11月	平成17年12月	平成18年1月	平成18年2月	平成18年3月	平成18年4月	平成18年5月	平成18年6月	平成18年7月	平成18年8月	平成18年9月	平成18年10月	平成18年11月	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19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	4											2																								
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目	2																																			
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																																				
4					*Sardinella zunasi*	ｷﾁﾊﾟ			250	214											112	580	9									29	50	1,392	22							
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	135	492										1,246	35	8	7										68	380										
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科																																				
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	16	38	28		18		3	3				996	90	9	84	3	11		3	2	3					12			2	105						
8			ｻﾊ	ｱｺ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							15	2										109	13	9	3	3		170						1,445	21	68	14			
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon sp.*	ｳｸｲ属																									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	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			88	3											11	6													87	2							
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																								2												
17				ｶﾏｽ	*Sphyraena sp.*	ｶﾏｽ属																																				
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																																		2	3	
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				ｼﾏｲﾈｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲﾈｷ																																				
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*	ﾌﾅﾉﾊｾﾞ																	9																			
31					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾗﾊｾﾞ																																				
32					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｾﾊｾﾞ																								3												
33					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																								6												
34					*Gymnogobius sp.*	ｳﾛｺﾞﾘ属	14											749	34																					2		
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ												2	3											5												
36					*Acanthogobius lactipes*	ﾌﾝｼｮﾊｾﾞ																																				
37					*Lucigobius sp.*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	2								24	43	46	83	5						77	1	1	24	7									31	17	199	113
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		3		5	8
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	20	6			25							2	5		4											8	124	2			16					
40					*Omobranchus elegans*	ﾀﾏﾍﾞｷ	14	189												41	10	70	175																			
41					*Omobranchus sp.*	ﾀﾏﾍﾞｷ属		36	190	139	18									5	322	14										39		135	20							
42					Blenniidae	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ科						4																														
43				ﾀｳｴｶﾞﾝﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾔﾅｷﾞﾝﾎﾞ																																				
44					Xiphisterinae	ﾌﾞﾆｴｶﾞﾝﾞ亜科											2																										
45					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞﾝﾞ科																																				
46				ﾆｼｷﾓﾘﾝﾎﾞ	*Pholis crassispina*	ﾀﾗﾓﾘﾝﾎﾞ																						6														
47					*Pholis sp.*	ﾆｼｷﾓﾘﾝﾎﾞ属																																		2			
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13																											
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾌｼ																				2	5															2
50					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属																					151	14												7		
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							2	49	45		9	36							1		4	8								11	2	5		18		
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			ｶﾍﾞｳｵ	ｶｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ｶｽﾞｯﾎﾟ科	2	8		5		2	5	30				10	54		4	9	13	3	18										2	216	46					
56			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																																				
57					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									2											25	5													2		
58					*Kareius bicoloratus*	ｲﾝｶﾞﾚｲ																				25																
59				ﾔﾅｷｼﾉｼﾀ	*Aseraggodes sp.*	ﾋﾒﾔﾅｷｼﾉｼﾀ属																																				
60					Soleidae	ﾔﾅｷｼﾉｼﾀ科																																				
61			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ			8													3																				
62				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ																																				
63					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																																				
64				ﾌｸﾞ	*Takifugu sp.*	ﾄﾗﾌｸﾞ属																																				
65					unidentified larva	不明仔魚																																				
66					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																																				
種類数							10	9	7	5	4	3	5	6	6	2	4	11	9	5	11	10	7	2	6	5	10	8	2	4	6	6	6	4	7	6	3	4	7	4	4
総合計							20,144	12,097	1,532	1,136	1,476	18	54	207	180	559	134	7,934	755	11,679	2,299	3,735	4,060	222	223	29	454	1,483	574	5,766	9,135	2,038	554	4,002	748	3,644	136	211	88	446	247
						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	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

(単位：個体/1000m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																	
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
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																
2			ﾂﾂｲｶ		TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目																		
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																		
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			23	193	2,029											2	100	7
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	13	218	103	27									24		10	21		
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科															5			
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	30	94	70	68	72		19						3			2	113	950
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							52	344	181	47								
9			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon sp.*	ｳｸﾞｲ属	2																	
10					*Zacco platypus*	ｵｲｶﾜ						2												
11					Cyprinidae	ｺｲ科		14			2	2									45	4	6	
12			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Hippocampus sp.*	ﾀﾂﾉｵﾄｼｺﾞ属					2													
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			2		15													
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																		
17				ｶﾏｽ	*Sphyraena sp.*	ｶﾏｽ属					2													
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ										6								
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						2												
21				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ					21													14
22				ｱｼﾞ	Carangidae	ｱｼﾞ科					2													4
23				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus sp.*	ﾋｲﾗｷﾞ属																		
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科					3													
25				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ																		
26					*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ						5												
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*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ	2,940	12																
34					*Gymnogobius sp.*	ｳｷｺﾞﾘ属	48												6					
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ																		
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ		2																
37					*Luciogobius sp.*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	13	16	21										60					
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	518	4,338	1,253	697	1,540	232	4	45	126	270	316	1,991	143	25	1,953	3,001	907	179
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ		2	14	412	6	5	10						4		8	9		
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ					141	7											4	
41					*Omobranchus sp.*	ﾅﾍﾞｶ属			44	241	374										17	32	315	9
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																		
43				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ																		
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科																		
45					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科																		
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ																		
47					*Pholis sp.*	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属																		
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ										12								
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								3	12	3		9						
50					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属																		
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	2						2	41	41	32	58	35						
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																	2	4
55			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	38	178	3	22	5	14	38	29	9								10	28
56			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																		
57					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										8	73	13						
58					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																		
59				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aserggodes sp.*	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属																		
60					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科																		4
61			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ				4	20												2	
62				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ					3													
63					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科																		
64				ﾌｸﾞ	*Takifugu sp.*	ﾄﾗﾌｸﾞ属																		
65					unidentified larva	不明仔魚					2											4		174
66					unidentified damaged larva	不明破損仔魚																	2	9
種類数							9	10	9	8	17	8	6	5	5	7	3	4	6	1	6	8	10	11
総合計							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
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

No.	学名	工事中(護岸概成)																							
		平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月
1	Sepiolidae																								
2	TEUTHOIDEA																								
3	*Sardinops melanostictus*																								
4	*Sardinella zunasi*									52	8	113											12	13,598	24
5	*Konosirus punctatus*								3	6										123	7	60			
6	Clupeidae																								
7	*Engraulis japonicus*	2											29	29	6	11				23			19	31,047	
8	*Plecoglossus altivelis altivelis*	34	261	269	17	108								141	256	51	23	5	152						
9	*Tribolodon sp.*																								
10	*Zacco platypus*																								
11	Cyprinidae																								
12	*Hippocampus sp.*																				10				
13	*Hypoatherina bleekeri*																								
14	Atherinidae																							56	
15	*Mugil cephalus cephalus*																								
16	Mugilidae																								
17	*Sphyraena sp.*																							2,889	
18	*Lateolabrax japonicus*																								
19	*Lateolabrax sp.*					2	2									31		3							
20	*Apogon lineatus*																								
21	*Sillago japonica*																							568	
22	Carangidae																							167	
23	*Leiognathus sp.*																							167	
24	Sciaenidae																								13
25	*Rhyncopelates oxyrhynchus*																								13
26	*Terapon jarbua*																								
27	*Sparus sarba*																								
28	Sparidae																								
29	*Trichiurus japonicus*													3											
30	*Mugilogobius abei*																								
31	*Redigobius bikolanus*																	2							
32	*Gymnogobius heptacanthus*																								
33	*Gymnogobius macrognathos*																								
34	*Gymnogobius sp.*																								
35	*Acanthogobius flavimanus*																								
36	*Acanthogobius lactipes*																								
37	*Luciogobius sp.*		24	22	53	348	76		3	11				2	70	15	49	122	76	244	28				
38	Gobiidae	14	9			20	3	4	28	477	280	303	1,629	22	2	5		47	128	2,161	96	1,294	6,011	10,985	2,929
39	*Parablennius yatabei*	2								4			9	2		3					10	84			69
40	*Omobranchus elegans*																							434	446
41	*Omobranchus sp.*									73	70	111	74									132	372	875	135
42	Blenniidae																							111	74
43	*Dictyosoma burgeri*					6													2						
44	Xiphisterinae																								
45	Stichaeidae																								
46	*Pholis crassispina*																								
47	*Pholis sp.*																								
48	*Sebastes inermis*																								
49	*Sebastes pachycephalus*				6	2											5								
50	*Sebastes sp.*				35	3		3									4	7							
51	*Sebastiscus marmoratus*		1	8	50	85	16							33	7	376	35	20	1						
52	*Hexagrammos sp.*				2	2										11									
53	*Platycephalus indicus*																								
54	*Platycephalus sp.*																								
55	Callionymidae	28	4									2	68	66	18	31						25		334	74
56	*Pleuronichthys sp.*																								
57	*Pleuronectes yokohamae*				73													1							
58	*Kareius bicoloratus*																								
59	*Aserggodes sp.*	2													2										
60	Soleidae																								
61	*Triacanthus biaculeatus*																							222	
62	*Rudarius ercodes*																								11
63	Monacanthidae																							56	
64	*Takifugu sp.*																								
65	unidentified larva									3										23				2,573	11
66	unidentified damaged larva																								
種類数		6	5	3	7	9	4	2	3	7	3	4	5	8	7	9	5	8	5	5	5	5	4	15	11
総合計		161	595	598	468	1,147	193	13	66	1,247	715	1,055	3,617	591	718	1,062	230	409	716	5,144	301	3,188	12,827	128,154	7,592
	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 1-4-10(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	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
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		
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					62			
4					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ								41
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						16	13	45
6					Clupeidae	ﾆｼﾝ科								
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ						17	8	118
8			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	571	8,963	188	14				
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								
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ								
14					Atherinidae	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ科								2
15				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ								
16					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科								
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			36	4				
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								2
24				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科								
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						2		
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*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ						2		
34					*Gymnogobius sp.*	ｳｷｺﾞﾘ属						4		
35					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ						2		
36					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ								
37					*Luciogobius sp.*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属			134	9	28	62	10	
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	12	413	8	14	32	79	358	2,224
39				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ							6	74
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ								48
41					*Omobranchus sp.*	ﾅﾍﾞｶ属								402
42					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科								
43				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ								
44					Xiphisterinae	ｱﾐﾒｶﾞｼﾞ亜科								
45					Stichaeidae	ﾀｳｴｶﾞｼﾞ科					4			
46				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis crassispina*	ﾀｹｷﾞﾝﾎﾟ								
47					*Pholis sp.*	ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ属								
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ								
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								
50					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属			10					
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	4	26	124	11	172			
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			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科							2	5
56			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys sp.*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属			10					
57					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ			51					
58					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ								
59				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Aserggodes sp.*	ﾄﾋﾞｻｻｳｼﾉｼﾀ属								
60					Soleidae	ｻｻｳｼﾉｼﾀ科								
61			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ								
62				ｶﾜﾊｷﾞ	*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ								
63					Monacanthidae	ｶﾜﾊｷﾞ科								
64				ﾌｸﾞ	*Takifugu sp.*	ﾄﾗﾌｸﾞ属						4		
65					unidentified larva	不明仔魚								2
66					unidentified damaged larva	不明破損仔魚								
種類数							3	3	8	5	5	10	6	11
総合計							1,172	18,804	1,117	103	591	372	791	5,921
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2

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)								供用後			
							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)	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)
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									0.50																					
2					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	5.00					0.75																1.67								
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									0.75																					
4					CERIANTHARIA	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目		4.00	0.25																											
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目																				0.33										
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	*Crepidula onyx*	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ									13.25				1.00	0.33						0.67	2.67									
7				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ					0.50	0.25																							0.67	
8			ﾊﾞｲ	ｱｯｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	0.50								0.50											0.33	1.00					0.33				
9				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Niotha variegata*	ｱﾗﾚｶﾞｲ									0.25																					
10					*Reticunassa multigranosa*	ﾋﾒﾑｼﾛｶﾞｲ																										1.33				
11					*Zeuxis castus*	ﾊﾅﾑｼﾛｶﾞｲ						0.75			1.00																				6.33	0.67
12				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ	*Inquisitor jeffreysii*	ﾓﾐｼﾞﾎﾞﾗ									0.50			0.67			0.33														2.33	
13					Turridae	ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科																										0.33				
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	56.00			1.00		0.25			0.75			3.00	2.33												0.67				57.67	0.67
15					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								0.50																						
16				ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Aglaja gigliolii*	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ																	0.33													
17					Aglajidae	ｶﾉｺｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																													0.33	
18			ｱﾒﾌﾗｼ	ｱﾒﾌﾗｼ	Aplysiidae	ｱﾒﾌﾗｼ科																													2.00	
19			ﾋﾄｴｶﾞｲ	ｳﾐﾌｸﾛｳ	*Pleurobranchaea japonica*	ｳﾐﾌｸﾛｳ				0.25	1.00		5.75	10.00	6.75			10.33	0.67		3.00		0.33			0.33		0.33	0.67	7.00	1.33			0.33	2.00	
20					Pleurobranchaeidae	ｳﾐﾌｸﾛｳ科	22.50																													
21					NOTASPIDEA	ﾋﾄｴｶﾞｲ目																	0.33													
22			ｳﾐｳｼ	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ	Arminidae	ﾀﾃｼﾞﾏｳﾐｳｼ科																							3.67	0.67					2.33	
23					AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目																													0.33	
24					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目				0.25					2.00										0.67											
25			ｲｿｱﾜﾓﾁ		SYSTELLOMMATOPHORA	ｲｿｱﾜﾓﾁ目			1.75																											
26		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca broughtonii*	ｱｶｶﾞｲ	5.00	0.50		0.75	5.75	10.75			0.50	0.25		4.67					0.67			0.67	0.33									0.67
27					*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ						1.00			0.25			0.33					0.33												14.33	3.00
28					Arcidae	ﾌﾈｶﾞｲ科															0.33	0.33														
29			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	5.00											4.00									0.67								2.33	
30					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	655.00		46.50			15.00	2.25		53.50	113.75		9.00				3.67					4.33	0.33							8.00	
31					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ			19.50			1.25		0.25		0.50																				
32					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	590.00		70.50		3.75				4.00	12.25		0.33			3.67				0.33	0.33										
33				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0.33				0.33	1.00			13.67	3.33	1.33						1.67		
34			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									0.25																					
35				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	10.00				0.25				0.50			1.00				0.33														
36			ﾊﾏｸﾞﾘ	ｻﾞﾙｶﾞｲ	*Fulvia mutica*	ﾄﾘｶﾞｲ	30.00			9.50	14.75			1.25	2.75			2.33	0.67		0.67		0.33			0.33	0.33	0.33			0.67					
37					*Fulvia sp.*																									0.67						
38				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁﾖﾉﾊﾅｶﾞｲ	10.00				4.00				0.75			0.67			0.33											1.33			2.33	
39				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ						5.50			0.50	0.75																1.67				
40				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ				0.75																										
41				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ			0.50																											
42					*Mytilopsis sp.*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ属	50.00																													
43				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ												0.67							0.33			0.33				1.33				
44				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	*Petricolinus aequistriatus*	ｼｵﾂｶﾞｲ			1.50																											
45					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科										0.25																				
46			ｵｵﾉｶﾞｲ	ﾆｵｶﾞｲ	*Barnea manilensis*	ﾆｵｶﾞｲ																													0.33	
47		ｲｶ	ｺｳｲｶ	ｺｳｲｶ	*Sepia esculenta*	ｺｳｲｶ			0.50		1.00														0.67				1.00				1.00	0.67		
48					*Sepia kobiensis*	ﾋﾒｺｳｲｶ									7.25																					
49					*Sepia madokai*	ﾊﾘｲｶ																		0.33												
50					*Sepia sp.*	ｺｳｲｶ属		0.25										3.00	0.67				1.00								0.33				1.00	
51					*Sepiella japonica*	ｼﾘﾔｹｲｶ																				0.33										
52				ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ	*Euprymna morsei*	ﾐﾐｲｶ			0.50				0.50																							
53					*Sepiola birostrata*	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ								5.25																						
54					Sepiolidae	ﾀﾞﾝｺﾞｲｶ科					0.25				0.50			21.67	2.00		1.00					0.33			0.33							
55			ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loligo edulis*	ｹﾝｻｷｲｶ																											1.00			
56					*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0.50	0.25	3.75	6.25	2.00	0.25	10.25	9.25	2.75		0.75	6.67	35.33	3.33	13.33	8.33	2.33	2.33	3.00	1.67			3.33	2.00	3.67	3.33	0.33	3.33		
57				ｱｶｲｶ	*Todarodes pacificus*	ｽﾙﾒｲｶ					0.75				0.25				1.00				0.33								1.00				0.67	
58					TEUTHOIDEA	ﾂﾂｲｶ目												0.33																		
59	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	*Hydroides fusicola*	ﾎｿﾄｹﾞｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ																									+					
60	節足動物	甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ																						1.00								
61					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ																						2.67								
62			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｳｵﾉｴ	Cymothoidae	ｳｵﾉｴ科							5.50																							
63			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Penaeus japonicus*	ｸﾙﾏｴﾋﾞ			0.25												0.33				0.33	0.33										
64					*Penaeus semisulcatus*	ｸﾏｴﾋﾞ																							0.33							
65					*Metapenaeus ensis*	ﾖｼｴﾋﾞ			0.50																											
66					*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ			0.75	65.75	2.75		10.50	1.25				0.67							0.67											
67					*Trachysalambria curvirostris*	ｻﾙｴﾋﾞ	5.00		2.25		7.00				13.50			1.00	1.00		1.67		1.33		0.67				0.33		0.33			1.00	10.00	
68					*Metapenaeopsis acclivis*	ﾄﾗｴﾋﾞ												1.33																		
69					*Metapenaeopsis dalei*	ｷｼｴﾋﾞ									0.25						0.33															
70					*Metapenaeopsis sp.*	ｱｶｴﾋﾞ属								0.25																						
71					Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科																	0.67													
72				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Alpheus distinguendus*	ｵﾆﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ																						2.00								
73					*Alpheus japonicus*	ﾃﾅｶﾞﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ					0.25							11.67	5.67				4.00							3.00	2.00			2.67	42.33	
74					*Alpheus sp.*	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ属								0.75	28.50				1.00																	
75				ﾓｴﾋﾞ	*Latreutes planirostris*	ﾋﾗﾂﾉﾓｴﾋﾞ				0.25					0.50			0.33																	0.33	
76				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				0.50								44.33	21.00																	
77					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	0.67													
78					*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								11.25	178.25						1.00					1.00									32.00	
79				ｶﾆﾀﾞﾏｼ	Porcellanidae	ｶﾆﾀﾞﾏｼ科												0.33																		
80				ｶﾗｯﾊﾟ	*Calappa lophos*	ﾄﾗﾌｶﾗｯﾊﾟ																												0.33		
81				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis bimaculata*	ﾌﾀﾎｼｲｼｶﾞﾆ				0.25	0.25			1.25	10.75			8.67	1.33		1.00		4.67			0.33		0.67	4.00	4.67					2.67	0.33
82					*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ		0.25		0.25	1.25				0.25	0.25							1.33								0.67	0.33		0.33		0.33
83					*Charybdis miles*	ｱｶｲｼｶﾞﾆ																				0.33										
84					*Portunus hastatoides*	ﾋﾒｶﾞｻﾞﾐ															0.33								0.33					0.33	0.33	
85					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ																													0.33	
86					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ					0.25																									
87				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	15.00				2.00	0.50			395.50			30.67	15.33				309.00			4.00		56.33	0.33	6.33	34.00	76.00		12.67	115.00	121.67
88					*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	12.00	0.25					0.25	1.00															0.33	0.33	0.67	1.67			2.33	1.67
89				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnotheres sp.*	ｼﾛﾋﾟﾝﾉ属					1.00								0.33																	
90				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ																			0.33											
91					*Hemigrapsus longitarsis*	ｽﾈﾅｶﾞｲｿｶﾞﾆ																													1.33	
92					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属																													0.33	
93				ﾍｲｹｶﾞﾆ	*Heikea japonica*	ﾍｲｹｶﾞﾆ																	0.33													
94					*Paradorippe granulata*	ｻﾒﾊﾀﾞﾍｲｹｶﾞﾆ									0.75						0.33									0.33	0.33				0.33	
95				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Arcania undecimspinosa*	ｼﾞｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ									0.25																0.33				1.33	
96					*Myra fugax*	ﾃﾅｶﾞｺﾌﾞｼ					0.25							0.33																	0.33	
97					*Philyra platycheira*	ﾋﾗﾃｺﾌﾞｼ																													1.00	
98				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	76.50		0.25	0.25	10.25		25.75	5.00	34.25		0.50	20.33	0.67	0.33	3.33	0.33	3.33		7.67	4.33			13.33	1.33	1.67				273.33	
99				ｲﾁｮｳｶﾞﾆ	*Cancer amphioetus*	ｺｲﾁｮｳｶﾞﾆ														0.33																
100					*Cancer gibbosulus*	ｲﾎﾞｲﾁｮｳｶﾞﾆ									3.75			0.33								0.33									5.00	
101					*Cancer sp.*	ｲﾁｮｳｶﾞﾆ属							0.25	0.25																						
102			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	59.50	0.25	1.25	2.75	11.25		18.75	3.25	133.75		0.25	132.33	41.33	3.00	39.33	1.33	182.33	3.00	3.67	15.33	0.67	0.33	26.67	15.67	46.33	1.00	0.33	27.00	53.67	0.33

(単位：個体/1000m³)

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	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
103	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	1120.00		68.50	29.75	51.25		204.25	26.75	179.25		32.00	84.33	19.33		73.00	98.67	73.33		1048.33	5.67	131.00	1.67	15.67	31.67	38.00		169.33	43.33	120.00	
104			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																								0.33						
105					*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0.25													1.33		20.00		0.67	6.67	1.67	1.67	
106			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ																	0.33							0.67					0.33	
107			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	15.00		3.25	0.75	2.50		0.25	0.25	1.50			0.33	1.00	1.00			32.33			0.33			251.67	21.67	21.00			0.33	1.00	1.00
108		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																									0.33					
109					*Ophioplocus japonicus*	ﾆﾎﾝｸﾓﾋﾄﾃﾞ								10.25																						
110					*Ophiura kinbergi*	ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ			1.25	52.00					3.50						133.33	0.67	2.67								4.00					
111					Ophiolepididae	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ科																						0.33								
112					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	10.00				259.50							119.00							0.33	0.33			11.00	23.67					62.00	
113		ｳﾆ	ﾎﾝｳﾆ	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	*Temnopleurus toreumaticus*	ｻﾝｼｮｳｳﾆ																0.33				0.33										
114		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ																													0.67	
115	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									1.00				0.67	4.00						2.67									65.00	
116				ｱｽｷｼﾞｱ	*Ascidia sp.*													2.67																		
117					Ascidiidae	ｱｽｷｼﾞｱ科					1.00																									
118				ｳｽﾞﾐﾎﾞﾔ	Plurellidae	ｳｽﾞﾐﾎﾞﾔ科													0.33																	
119				ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ													0.33																	
120			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ	45.00								0.25			1.67	0.67	0.33							0.33			0.67					0.33	
121				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ														0.33																
122					Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科									9.75																					
123	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		0.75	1.25	1.50								0.33				1.00				0.33			0.67	0.33	1.33			0.33		
124					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ														0.33													0.67			
125					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ																				0.33										
126			ｴｲ	ｶﾞﾝｷﾞｴｲ	*Dipturus kwangtungensis*	ｶﾞﾝｷﾞｴｲ											0.25																			
127				ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ		0.75	1.25	0.75	5.25		0.25	1.25				11.33	0.33		0.33	1.67	1.33	1.00	2.00			0.67	2.67	1.67	0.67	0.67	1.00	47.33		
128				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ			0.50								1.00				0.33		0.33	1.00	1.67				2.67			0.33	0.67	0.67		
129				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ			0.25		0.25						0.25						0.33										1.00			
130		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																														0.33
131					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		2.25	11.75	20.50	1.25	0.50	37.25				29.25	6.00	12.67		2.33	0.33	2.67	0.67	10.33	1.33		0.33	0.67					0.67		
132					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		0.25	12.50	32.25			3.25	3.00			2.25		3.00	0.67		0.33	1.67	1.00	0.33	5.00					2.33	1.00	2.00	10.00		
133				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		2.50	23.25	19.75	6.50	18.25	6.25	0.25	3.25	0.25	73.50	60.33	11.00	1.00	1.33	1.33	0.33	4.33	43.67	11.33		1.33		0.67		0.33	1.00	1.00		1.00
134			ｳﾅｷﾞ	ｱﾅｺﾞ	*Conger myriaster*	ﾏｱﾅｺﾞ			0.25				0.25	0.25	0.50			1.33	0.67		0.33		0.67												1.00	
135			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																1.33			0.33									4.00		
136			ﾖｳｼﾞｳｵ	ﾖｳｼﾞｳｵ	*Syngnathus schlegeli*	ﾖｳｼﾞｳｵ									0.50																					
137			ｷﾝﾒﾀﾞｲ	ﾋｳﾁﾀﾞｲ	*Gephyroberyx japonicus*	ﾊｼｷﾝﾒ									0.50																					
138			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ									0.25																					
139				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		2.00		15.50				10.75			0.50	1.33												0.33				2.67		
140				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ																				0.33							0.33			
141				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	2.50	0.50	15.25	8.75	3.00	23.50	5.75	2.25	30.75		6.25	4.33	13.67	56.33	6.00	28.00	151.00	32.00	11.33	5.00	1.67	0.33	4.00	6.33	23.00	27.67	102.33	471.67	6.00	4.33
142				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	5.50	1.25	4.50	15.50	8.50		99.75	14.00	89.25		1.00	826.00	86.00	2.00	29.00		12.00		1.00	3.33		3.67	3.33	1.67	22.00	0.33	0.33	1.33	60.33	
143					*Apogon semilineatus*	ﾈﾝﾌﾞﾂﾀﾞｲ									1.25																					
144				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ							2.25	0.25	0.50			0.33				0.33							0.33					0.67	1.00	
145				ｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ			1.00		3.25				0.25		2.50	1.67			1.00		0.33						1.67			1.00				
146					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ																						0.33								
147				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus rivulatus*	ｵｷﾋｲﾗｷﾞ									0.25																					
148					*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ		0.25		0.25	3.50		1.75	32.25				4.67			0.33	0.67			0.33				0.67	18.67	0.33		3.00	26.33		
149				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ														0.33																
150					*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	3.00	0.25	2.75	26.75	3.75	0.25	14.00	4.00			0.75	17.33	4.67	17.33	7.67	1.67	21.67	12.67	3.67	3.00	1.00	0.67	2.67		9.33	17.33	10.00	9.33	4.33	0.33
151				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ																							0.67							
152				ﾀﾁｳｵ	*Trichiurus japonicus*	ﾀﾁｳｵ			0.75													1.00	1.00													
153				ｲﾎﾞﾀﾞｲ	*Psenopsis anomala*	ｲﾎﾞﾀﾞｲ															0.33												1.67			
154				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ					0.75		0.75		23.25			0.33	1.33				0.67												18.33	
155					*Acentrogobius sp.*	ｷﾗﾗﾊｾﾞ属																									0.33					
156					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	5.50		1.00	0.75	0.25		1.50				0.25	0.33											2.00	0.67				0.33	0.33	
157					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊｾﾞ			0.75	1.25	1.75		0.25	0.25	3.75			0.67	0.33	9.00	14.00		6.67		0.33				2.67	0.33			0.33	2.67	2.67	
158					*Amblychaeturichthys sciistius*	ｺﾓﾁｼﾞｬｺ								0.25				3.00	0.33		1.33														4.33	
159					*Amblychaeturichthys sp.*	ｱｶﾊｾﾞ属																													0.33	
160			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ							0.25		0.25																				2.00	
161					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ																					0.67				0.33					
162					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ									0.50																					
163					*Apistus carinatus*	ﾊﾁ												1.00																		
164				ｲﾎﾞｵｺｾﾞ	*Erisphex potti*	ｱﾌﾞｵｺｾﾞ									0.25								0.33													
165				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ									0.50								0.33													
166				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ												0.33																		
167					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ			0.50		0.25							0.33								0.33			1.67	3.00			0.33		0.67	
168				ﾎｳﾎﾞｳ	*Chelidonichthys spinosus*	ﾎｳﾎﾞｳ					0.25								0.33				0.33												1.00	
169			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus richardsonii*	ﾈｽﾞﾐｺﾞﾁ																													0.33	
170					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	22.50		20.25	5.50	39.75		47.75	3.00	236.50		0.50	70.67	18.00	100.67	7.00		20.00	1.00	1.00	5.33			11.00		6.67			6.67	273.33	
171					*Repomucenus sp.*	ﾈｽﾞｯﾎﾟ属																													3.33	
172			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ							0.50																							
173					*Pseudorhombus pentophthalmus*	ﾀﾏｶﾞﾝｿﾞｳﾋﾞﾗﾒ												0.33											0.33	0.67						
174				ｶﾚｲ	*Pleuronichthys cornutus*	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ	5.00																												0.33	
175					*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ	13.50	0.50	1.75	1.00	2.50		0.25		4.50		1.00		0.67	0.67		2.33	3.33	1.67		1.00			0.67	1.00	1.00				10.00	
176					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ	1.00				0.25		0.25		0.50																					
177				ｻｻｳｼﾉｼﾀ	*Heteromycteris japonica*	ｻｻｳｼﾉｼﾀ																				0.33										
178				ｳｼﾉｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ				0.25																								0.33		
179					*Cynoglossus interruptus*	ｹﾞﾝｺ							1.25																							
180					*Cynoglossus robustus*	ｲﾇﾉｼﾀ									2.25			0.33	0.33																1.33	
181					*Cynoglossus sp.*	ｲﾇﾉｼﾀ属					0.75																								0.33	
182			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ												1.33											0.33							
183				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ							0.25																				0.67	1.33		
184					*Rudarius ercodes*	ｱﾐﾒﾊｷﾞ															0.33															
185				ﾌｸﾞ	*Takifugu rubripes*	ﾄﾗﾌｸﾞ							0.25																							
186					*Takifugu vermicularis*	ｼｮｳｻｲﾌｸﾞ							0.25																							
187					*Takifugu pardalis*	ﾋｶﾞﾝﾌｸﾞ							0.25	0.25			0.25	0.33				0.67								0.33			0.33	0.33		
188					*Takifugu xanthopterus*	ｼﾏﾌｸﾞ																												0.33		
					種類数		30	18	37	32	44	15	35	32	64	8	19	59	38	19	34	23	43	12	25	37	13	22	34	31	31	20	22	34	62	14
					総合計		5,712	68	1,292	1,286	1,866	315	2,035	640	5,981	513	612	4,630	921	604	1,045	465	2,545	183	3,429	274	444	234	1,115	529	674	414	913	2,051	3,862	409
						地点数	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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　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)								供用後			
							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)	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)
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									138.00	8.75		6.33									82.67	59.00								
2				ﾀﾏｶﾞｲ	*Glossaulax didyma*	ﾂﾒﾀｶﾞｲ					0.25				0.50				0.33																	
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	5.00	1.25	1.00	0.25	5.75	0.75		0.75	10.25	0.25		0.33	2.67	0.67	4.00		3.67	0.67	1.00		7.67	3.67		1.33	1.33	1.33	0.33		9.33	0.33
4					*Thais bronni*	ﾚｲｼｶﾞｲ										0.25																1.00				
5			ｱﾒﾌﾗｼ	ｱﾒﾌﾗｼ	*Aplysia juliana*	ｱﾏｸｻｱﾒﾌﾗｼ													0.33																	
6		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						0.25							0.33								0.33	0.67								
7			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ																						0.67								
8					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																					27.33	1.33								
9					*Perna viridis*	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ														0.33			0.33													
10			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																								1.00						
11		ｲｶ	ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0.75																													
12	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																										0.33				
13			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																									+					
14	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ					0.25																									
15				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ						0.25																								
16				ﾔﾄﾞｶﾘ	*Clibanarius infraspinatus*	ｺﾌﾞﾖｺﾊﾞｻﾐ																													1.33	
17				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	6.75	14.50	2.50	0.25	8.25	2.50	0.75	0.50	5.25	5.75	0.50	0.33	0.67	6.33	1.67	0.67	7.00	22.00		1.00	1.33	15.67		2.67	7.33	38.00	2.00	1.67	5.33	16.67
18					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	0.25	3.50	2.25		0.50									0.67												0.67	6.33		2.00	21.00
19					*Portunus sanguinolentus*	ｼﾞｬﾉﾒｶﾞｻﾞﾐ		0.50																												
20					*Portunus trituberculatus*	ｶﾞｻﾞﾐ	0.25	1.75				0.25											0.33	0.33				0.33				0.33	0.67		3.33	0.67
21				ｵｳｷﾞｶﾞﾆ	*Sphaerozius nitidus*	ｽﾍﾞｽﾍﾞｵｳｷﾞｶﾞﾆ			0.50			0.25																			0.33					
22				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	8.75	1.25	0.25	0.25	12.50			0.25	6.00				0.33	1.00	0.67		6.67	3.67			0.33	0.67			55.33	19.67		0.33	25.00	3.67
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			2.25	0.25				0.25					0.33		1.33				1.67								1.00	1.00		
24					*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ																									1.00					
25					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ										0.25																				
26					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																										0.33				
27				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra sp.*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ属																									0.33					
28				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pugettia incisa*	ﾔﾊｽﾞﾓｶﾞﾆ	0.75																													
29					*Pugettia quadridens quadridens*	ﾖﾂﾊﾞﾓｶﾞﾆ									0.25							0.33														
30					*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ					0.25				0.25				2.33				5.00					0.33				0.33				1.67	
31			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ		0.50												0.67			0.33								0.33	3.67				
32	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								0.25	2.50				0.67								1.00								0.33	
33			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ																											0.67			
34			ﾄｹﾞﾋﾄﾃﾞ	ｱｽﾃﾘﾅ	*Asterina pectinifera*	ｲﾄﾏｷﾋﾄﾃﾞ	0.25					1.50		0.25																		1.00				1.00
35					Asterinidae	ｱｽﾃﾘﾅ科																						0.33								
36			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	1.75							3.25	11.00	0.50		2.33	2.00		0.33	5.00	8.33					5.33	15.33	33.67	78.00	1.33			0.33	1.67
37		ｳﾆ	ﾎﾝｳﾆ	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	*Temnopleurus hardwickii*	ｷﾀｻﾝｼｮｳｳﾆ																									0.33					
38					*Temnopleurus reevesi*	ﾊﾘｻﾝｼｮｳｳﾆ																			0.67											
39					*Temnopleurus toreumaticus*	ｻﾝｼｮｳｳﾆ		1.75				0.25			0.75			0.33		3.00				4.33			0.67	1.33		0.33	0.33	1.67				0.67
40		ﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	ﾏﾅﾏｺ	*Stichopus japonicus*	ﾏﾅﾏｺ	1.25				1.25				0.75				1.00				0.67	0.33			0.67	0.33		2.67	0.67				0.33	
41	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		0.50															1.00					1.33				1.33				
42			ﾏﾎﾞﾔ	ｽﾁｴﾗ	*Styela clava*	ｴﾎﾞﾔ									1.25			0.33	0.67									0.33								
43					*Styela plicata*	ｼﾛﾎﾞﾔ		0.25							0.25								1.00					1.33		0.33	5.00	3.33				
44				ﾋﾟｳﾗ	Pyuridae	ﾋﾟｳﾗ科																	0.33													
45				ﾓﾙｸﾞﾗ	*Molgula manhattensis*	ﾏﾝﾊｯﾀﾝﾎﾞﾔ																						2.33								
46	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											0.50					0.33									0.33				0.67	
47					*Mustelus griseus*	ｼﾛｻﾞﾒ																											0.33			
48					*Triakis scyllia*	ﾄﾞﾁｻﾞﾒ	1.25		1.50		0.75		0.25		0.25		0.50		0.33	0.33	0.67		0.33	0.33	0.33		2.00		0.67	0.33	0.33	0.33	1.33		1.00	0.67
49			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	1.75	1.75	1.00	0.50	3.75	4.25	1.00	0.25	7.75	3.50	0.50		3.00				4.00		0.33	0.33	7.67	0.33			2.67	0.33	5.33	0.33	7.33	0.67
50				ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ	*Gymnura japonica*	ﾂﾊﾞｸﾛｴｲ																		0.33												0.67
51				ﾄﾋﾞｴｲ	*Myliobatis tobijei*	ﾄﾋﾞｴｲ																											1.00			
52		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																			0.33				0.33				0.33			
53					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	3.00	14.25	2.25	0.25		1.25			1.00	1.25	1.25			6.00					3.67		3.33	1.67							0.33	0.33
54					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	7.75	18.00	31.50	11.00	0.50		2.00	0.50		0.50		20.33	14.00	5.00		2.33	2.67	0.33	4.33	1.00	13.67	1.00	2.67	1.67	1.00	3.67	5.33		5.67	4.33
55				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	5.75	4.75			6.25	0.25			0.75	3.00			1.00	1.67	0.33		1.00	0.33		0.67	1.67	0.67			0.33					
56			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ																							0.33							
57					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.75		0.75	1.75			2.50	0.25			0.25	1.67				1.00			1.00	0.67	0.67			3.00			0.67	19.67		
58			ﾀﾗ	ﾁｺﾞﾀﾞﾗ	*Physiculus maximowiczi*	ｴｿﾞｲｿｱｲﾅﾒ	0.25																													
59			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	1.00	3.25		1.25	1.00	3.50	0.50	10.25		0.50	0.75	1.00		4.00		9.33		0.33		5.00	0.67	0.67		3.67			0.67	14.00		
60				ｶﾏｽ	*Sphyraena pinguis*	ｱｶｶﾏｽ																						0.33				0.33				
61					*Sphyraena sp.*	ｶﾏｽ属														0.33																
62				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.25	16.75	1.50	2.00	2.25	4.00	0.25	2.25	3.75	8.25	2.50	3.67	1.67	2.67		2.00	0.33		0.33	0.33	1.67	0.67		0.33	1.33	0.33		0.67	1.67	
63				ﾊﾀ	*Epinephelus akaara*	ｷｼﾞﾊﾀ		0.25																				0.33								
64				ｷｽ	*Sillago japonica*	ｼﾛｷﾞｽ		3.75			0.25				0.50	4.25								0.33											1.33	1.00
65				ｱｼﾞ	*Trachurus japonicus*	ﾏｱｼﾞ	0.50	0.25	3.00	0.75		1.00	0.25				0.50			0.67							0.33		2.00			0.33				
66					*Decapterus maruadsi*	ﾏﾙｱｼﾞ			0.25																											
67				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.25	1.50							1.00					0.33															24.00	4.00
68				ﾆﾍﾞ	*Nibea mitsukurii*	ﾆﾍﾞ	1.50	0.50			1.00									0.33																
69					*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	8.25	2.25	6.75		3.25	0.25	1.00		1.00	0.25	1.00		2.33	3.33			3.33	1.33			4.33	9.67			1.00	0.67			2.33	1.33
70				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ		1.00	0.25			1.75	0.25	0.25		0.75	0.75	0.67		1.67	0.67	0.67	1.00	2.33	4.00	1.00	0.33	4.33	1.67	11.67	0.33	6.33	11.00	1.67	2.67	2.33
71				ｲｻｷ	*Plectorhynchus cinctus*	ｺｼｮｳﾀﾞｲ		0.25												0.33			0.33	0.33								0.33	2.67			0.33
72				ｼﾏｲｻｷ	*Rhyncopelates oxyrhynchus*	ｼﾏｲｻｷ	1.25		3.25			0.50										1.00	0.67		0.33											
73				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		10.00		0.50	0.25	6.00		0.25	0.25	7.75	2.25	0.33		9.33	0.67	0.33		2.00	0.33		1.33	1.33	1.00	2.33	0.33			0.33	1.00	0.33
74					*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ															0.33															
75				ｲｼﾀﾞｲ	*Oplegnathus fasciatus*	ｲｼﾀﾞｲ	0.25	0.25				0.50			0.75	0.25							0.33					0.67								
76					*Oplegnathus punctatus*	ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ		0.25																												
77				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	8.25	1.75	0.25	0.25	0.50	4.25	0.75		1.75	2.25	0.75	2.33				1.00	5.00	2.00	1.33	29.67		1.00	0.33	1.67	1.00	2.67			2.00	
78				ﾍﾞﾗ	*Halichoeres poecilopterus*	ｷｭｳｾﾝ		0.50				0.50					0.25													0.33						0.33
79				ﾊｾﾞ	*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	0.75	0.50		1.50								0.33		0.33	1.67				0.33	0.67			0.33	4.00		5.67	0.67	2.00		
80					*Amblychaeturichthys hexanema*	ｱｶﾊｾﾞ				1.00																										
81				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ																	0.33													
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	33.75	7.50	2.25	5.50	9.75	27.00	2.25	2.00	7.00	0.50	1.75	6.67	0.67	3.00	1.33	8.67	4.33	0.67	1.67	2.33	0.33		2.33	1.33			2.33	1.33	3.00	
83					*Sebastes schlegeli*	ｸﾛｿｲ	0.75	0.25	0.50		0.25	0.50		0.50	2.25	0.50		0.67	0.67	0.33		0.33	0.33			1.00			0.67	1.00		1.00		0.33	0.67	
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ														35.67					0.33			0.33								1.33
85					*Sebastes sp.*	ﾒﾊﾞﾙ属																									1.00	0.67				
86					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	8.75	17.75	2.50	3.00	1.00	2.25	1.75	1.25	5.00	11.25	0.25	1.33	0.67	4.00	3.00	2.67	2.33	4.67	1.67	1.33	1.33	1.67	2.33	12.00	4.33	7.67	4.00	4.00	4.67	8.00
87				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos otakii*	ｱｲﾅﾒ	1.50				0.25			0.25		0.50	0.75				0.33					0.33				0.33		0.33			0.33	
88				ｺﾁ	*Suggrundus meerdervoortii*	ﾒｺﾞﾁ																										0.67				
89					*Cociella crocodila*	ｲﾈｺﾞﾁ	0.25	0.75												0.33													0.33			0.33
90					*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	0.50	1.25				0.25				1.50							0.33	0.33								1.33			1.33	4.33
91				ﾎｳﾎﾞｳ	*Chelidonichthys spinosus*	ﾎｳﾎﾞｳ																													0.33	
92			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus beniteguri*	ﾄﾋﾞﾇﾒﾘ					0.50																									
93					*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ																										0.67				
94			ｶﾚｲ	ﾋﾗﾒ	*Paralichthys olivaceus*	ﾋﾗﾒ						0.25																								
95				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				0.25			2.00		0.25		0.50				0.33	1.67							0.33	5.00	1.00		0.33		1.00	
96					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						0.25				0.25																				0.33
97				ｳｼﾉｼﾀ	*Paraplagusia japonica*	ｸﾛｳｼﾉｼﾀ																														0.33
98			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ																						0.33								
99				ｶﾜﾊｷﾞ	*Stephanolepis cirrhifer*	ｶﾜﾊｷﾞ		0.25	4.25			0.25																					0.33			0.33
種類数							33	36	22	18	24	28	14	18	28	24	18	17	21	27	15	16	28	20	18	14	24	32	14	22	27	32	22	13	29	27
総合計							468	541	282	122	242	259	62	94	841	251	62	147	108	277	52	112	184	141	71	136	485	359	91	272	497	322	143	142	331	231
						地点数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注）+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

1-4-13　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)								供用後			
							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)	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)
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					3.50																6.50	1.00			0.50		0.50		20.00
2			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ					4.00																								
3					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								1.00																					
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						0.50																0.50							
5			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ																									0.50	0.50	0.50		
6				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ													1.50		1.00									2.00					6.50
7					*Corbicula sp.*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属																				2.00	2.00	3.50	3.00				8.00			
8				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ																							0.50							
9					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ																							1.00	0.50		1.00	2.00			
10	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes japonicus*	ｱｷｱﾐ																				0.50			0.50							
11					*Acetes sp.*	ｱｷｱﾐ属							1.00																							
12				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ					0.50																								0.50	
13					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	0.50				0.50																0.50			1.50				2.00		
14					*Palaemon sp.*	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									7.00				5.00																	
15				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					12.00							0.50	9.50																	
16					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																	0.50								6.00	1.00				
17					*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								2.00	15.50	1.50					3.00						4.00		2.50	1.50			1.50	0.50	14.50	
18				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ													0.50																	
19				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊					1.00																									
20					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			0.50						0.50				1.00	
21					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属																							1.00	0.50						
22	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					2.00																									
23	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		13.50				726.00	0.50			240.00	8.00			1.50	0.50				3.50			3.00				0.50				1.00
24					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						0.50				0.50								7.50								2.00				
25				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					2.50						47.50				1.00							2.00	0.50							6.50
26			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												42.00																		
27				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ																0.50														
28			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ						0.50												1.00												
29					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		0.50	0.50		0.50									3.00								7.50							0.50	7.50
30					*Tribolodon sp.*	ｳｸﾞｲ属									5.50	0.50							0.50									8.50				
31			ﾀﾞﾂ	ﾀﾞﾂ	*Strongylura anastomella*	ﾀﾞﾂ		0.50																												
32			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																						4.00								
33				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	5.50		0.50	0.50	1.00	15.50		1.50				18.00	1.00				20.50	1.50		3.50					1.00					48.50
34					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ													0.50						0.50											
35					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ																						7.00								
36					*Chelon sp.*	ﾒﾅﾀﾞ属															0.50				0.50											
37				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	10.50				3.50	1.00			18.50				3.00	1.00	0.50		0.50	0.50		0.50					0.50	3.00			3.00	1.00
38					*Lateolabrax sp.*	ｽｽﾞｷ属																												0.50		
39				ｱｼﾞ	*Caranx ignobilis*	ﾛｳﾆﾝｱｼﾞ																		0.50												
40				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	5.50					2.00				0.50													1.50			4.00			1.50	
41				ﾆﾍﾞ	Sciaenidae	ﾆﾍﾞ科														0.50																
42				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ									2.00				0.50								0.50		0.50							
43					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ																					0.50		0.50		0.50	1.00	0.50	0.50		
44					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	0.50												5.50				9.00								52.00					
45					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ					2.00																				2.00					
46					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					8.00				1.00				39.00												15.50					
47					*Gymnogobius sp.*	ｳｷｺﾞﾘ属					5.00				0.50								8.00								8.50					
48					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	8.50	5.50			18.50	3.50	2.50		16.50	2.00			35.50	18.00	0.50		4.00	7.50			8.00	9.00	0.50		35.50	12.50	4.00		13.00	15.00
49					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	1.50		0.50						2.50				7.00	1.00					0.50											
50					Gobiidae	ﾊｾﾞ科																	0.50				3.00									
51				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ						0.50																								
52				ﾆｼｷｷﾞﾝﾎﾟ	*Pholis nebulosa*	ｷﾞﾝﾎﾟ					0.50																									
53			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	0.50														1.50								0.50							
54					Platycephalidae	ｺﾁ科										0.50																				
55			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ								0.50																						
56			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ									1.00																0.50					
種類数							8	4	3	1	16	9	3	4	10	7	2	3	12	6	8	1	8	6	5	4	7	8	14	4	12	11	6	6	7	8
総合計							66	40	3	1	130	1,500	8	10	140	491	111	121	217	50	17	1	87	37	11	13	37	85	28	8	249	69	33	9	68	212
						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	2	2	2	2

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

表 1-4-14(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/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
1	海綿動物	普通海綿			DEMOSPONGIAE	普通海綿綱																		+												
2	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ	Campanulariidae	ｳﾐｻｶﾂﾞｷｶﾞﾔ科	+																+													
3		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	Haliplanella lineata	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	244					185		22		41	7	56				278	167		50				200							
4					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	437	382	52	141	526	419	22	96	48	426	155	178	200	1,561	533	445	17	2,189	412	56	756	278	195	167	605	478		178		
5	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目	181	52			59	41	52	30	4	7	155	100	834	1,750	311	122		2,561	34	78		6				178		22		
6	紐形動物	無針	古紐虫		PALAEONEMERTEA	古紐虫目																	22	28								28				
7					NEMERTINEA	紐形動物門	345	93	22	18	785	200	81	174	96	107	241	306	239	228	145	239			100	22	178	61	17				133	356		
8	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱														11					6											
9	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ｵｷﾅｴﾋﾞｽ	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ	Acmaeidae	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ科													6																	
10			ﾆﾅ	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	Nodilittorina radiata	ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ																													44	
11					Littorina brevicula	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ	74		15	89	4	4	266	67	1,430						6	6		11	6		178			6	6		3,133	178	4,656	833
12					Peasiella habei	ｺﾋﾞﾄｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ																													500	122
13				ｶﾘﾊﾞｶﾞｻｶﾞｲ	Crepidula onyx	ｼﾏﾒﾉｳﾌﾈｶﾞｲ					4													6												
14			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	Rapana venosa	ｱｶﾆｼ																		6												
15					Thais bronni	ﾚｲｼｶﾞｲ		4							7							56														
16					Thais clavigera	ｲﾎﾞﾆｼ	11		4	7	33	11		4		41	4		6	84		111	72		250		245	339	56	17	39	17	1,133			22
17					Muricidae	ｱｸｷｶﾞｲ科			74	4					7					6																
18				ﾀﾓﾄｶﾞｲ	Mitrella bicincta	ﾑｷﾞｶﾞｲ																		11												
19			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ	Atyidae	ﾀﾏｺﾞｶﾞｲ科															111															
20			ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ		SACOGLOSSA	ｺﾞｸﾗｸﾐﾄﾞﾘｶﾞｲ目						4																								
21			ｳﾐｳｼ		AEOLIDINA	ﾐﾉｳﾐｳｼ亜目					26						4		28																	
22					NUDIBRANCHIA	ｳﾐｳｼ目	11													17			28		11		22									
23					egg of GASTROPODA	ﾏｷｶﾞｲ綱の卵						+								+				+												
24		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	34	289				
25					Musculus sp.	ﾀﾏｴｶﾞｲ属						4															178	11								
26					Mytilus galloprovincialis	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	234,767	7,000	7,734	3,229	66,704	49,463	2,923	3,422	30,459	7,004	11,178	15,889	50,600	62,734	41,434	9,139	59,039	36,239	21,156	18,228	129,600	18,978	3,433	10,750	13,770	1,854			22	
27					Perna viridis	ﾐﾄﾞﾘｲｶﾞｲ		11	7	7		30					44	6		322		6			28	11										
28					Xenostrobus securis	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	15,518	6,804	9,333	3,859	3,430	10,215	23,932	8,732	2,581	25,626	13,785	12,333	8,467	60,178	59,439	10,561	656	4,867	36,783	7,883	10,489	2,928	4,078	2,745	9,302	16,556	267	17,511	44	44
29			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	Crassostrea gigas	ﾏｶﾞｷ	170	1,734	393	108	148	381	11	233	252	659	1,029	595	517	11,939	739	495	106	117	1,345	217	800	117	445	28	28	4,230	4,622	1,156	256	2,678
30					Ostreidae	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科																								89						
31			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaea undulata	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ																			6										11	11
32					Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																			6											
33				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	Mytilopsis sallei	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											37			6					117				39							
34				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	Ruditapes philippinarum	ｱｻﾘ			4	11			4				4																			
35				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ	Claudiconcha japonica	ｾﾐｱｻﾘ							4																							
36					Petricolinus aequistriatus	ｼｵﾂｶﾞｲ		15	48	30											11															
37					Ptericola cf. lithophaga	ｳｽｶﾗｼｵﾂｶﾞｲ																		6												
38					Petricolidae	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科					4	415				1,256	96			234					39											
39			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	Hiatella orientalis	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	48				18													56	6											
40	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												
41					Harmothoe sp.																				6											
42					Lepidonotus sp.				7						4					6					11											
43				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	Eulalia viridis	ｻﾐﾄﾞﾘｻｼﾊﾞ	137					37	59	15																						
44					Eulalia sp.				30	4	85				7	48	145	117	239	167	222	111			100	6	178	6					67	111		
45					Eumida sp.						15												34	78								17				
46					Genetyllis castanea	ｱｹﾉｻｼﾊﾞ		52	59	7												222	78	17												
47					Genetyllis sp.						141	33	15	4			111	34	167	45					61	34	534	39						89		
48				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	Ophiodromus sp.															6				22	11											
49				ｼﾘｽ	Typosyllis adamanteus kurilensis	ｼﾛﾏﾀﾞﾗｼﾘｽ	2,318				896	282	415	415			129	678	767	522			461	117	972	445	3,200	539		17		34	178	800	11	
50					Typosyllis regulata	ｵﾅｼﾞｼﾘｽ																	6													
51					Typosyllis sp.																			61												
52					Syllinae	ｼﾘｽ亜科	15	48	296	130	4	133	7		1,222	444		6		6	1,334	1,961		167												
53					Syllidae	ｼﾘｽ科																								6						
54				ｺﾞｶｲ	Neanthes succinea	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	4					15								683			34	128	84							78		89		
55					Nectoneanthes latipoda	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ										2,841																				
56					Nereis heterocirrata	ﾋｹﾞﾌﾞﾄｺﾞｶｲ	59	100	600	208	18	159	226	233		352	452	294	28	106	34	417		150	1,306	222	178	50	45	139		50		178		
57					Nereis multignatha						15									50																
58					Nereis neoneanthes	ﾔｽﾘｺﾞｶｲ													6																	
59					Nereis pelagica	ﾌﾂｳｺﾞｶｲ																		6												
60					Nereis sp.		59																													
61					Perinereis cultrifera	ｸﾏﾄﾞﾘｺﾞｶｲ																		6	6											
62					Platynereis bicanaliculata	ﾂﾙﾋｹﾞｺﾞｶｲ															6															
63					Pseudonereis variegata	ﾃﾞﾝｶﾞｸｺﾞｶｲ	1,318	474	1,070	248	156	418	703	196	296	163	85	6	17	100	767	317	28		139	11	356	39	22	6	6	28	1,200	178	22	22
64					Nereidae	ｺﾞｶｲ科	4	44		22					93	4		11																		
65				ﾁﾛﾘ	Glycera sp.											4																				
66			ｲｿﾒ	ﾉﾘｺｲｿﾒ	Schistomeringos sp.												7							45												
67			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	Polydora sp.							4				896			6	100			61	67										22		
68			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	Cirratulus cirratus	ﾁｸﾞｻﾐｽﾞﾋｷ					104	11					156	184	284	34				17	6	6	22	22								
69					Cirratulus sp.								7	11									67													
70					Cirriformia comosa	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ					19						30		17					34	6											
71					Chaetozone sp.				7																											
72					Dodecaceria sp.																							45								
73			ﾌｻｺﾞｶｲ	ﾌｻｺﾞｶｲ	Terebellidae	ﾌｻｺﾞｶｲ科									85																					
74			ｹﾔﾘ	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ	Hydroides ezoensis	ｴｿﾞｶｻﾈｶﾝｻﾞｼ		4												6										6						
75					Serpulidae	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科														6																
76	星口動物				SIPUNCULA	星口動物門	59																													
77	節足動物	ｳﾐｸﾞﾓ			PYCNOGONIDA	ｳﾐｸﾞﾓ綱																			6											
78		甲殻	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	Chthamalus challengeri	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ	32,822	11,766	530	196	2,237	8,333		307	21,096	5,007		6	17	356	4,956	345	45	189	117	50	756	267	967	600	10,107	26,602			26,256	51,533
79				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	Balanus albicostatus	ｼﾛｽｼﾞﾌｼﾞﾂﾎﾞ	81	93				226			85	841	4	45		3,522	45	61		295	428	395	178	56	134	89	11	3,974				1,633
80					Balanus amphitrite	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	848	5,678	4	15		3,959	1,761	30	1,774	15,663	196	406	6	17,545	917	128		17,901	2,028	428	1,778	500	2,211	589		6	44	1,422		33
81					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							
82					Balanus improvisus	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	7					1,148			22		322	172	34	27,717			184	11,222	311	139			17			816				
83					Balanus kondakovi	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ	78	11				44	1,347	977	1,378	1,333	152	539	28	5,667			6		184	56			17	11	195					
84					Balanus sp.													6																		
85			ｺﾉﾊｴﾋﾞ	ｺﾉﾊｴﾋﾞ	Nebalia bipes	ｺﾉﾊｴﾋﾞ																			6											
86			ｱﾐ	ｱﾐ	Mysidae	ｱﾐ科	78												6									6								
87			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Anatanais normani	ﾉﾙﾏﾝﾀﾅｲｽ		4			19				4																					
88					Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																				22										
89					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目	89																													
90			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾌﾅﾑｼ	Ligia exotica	ﾌﾅﾑｼ		4				26																								
91				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	Dynoides dentisinus	ｼﾘｹﾝｳﾐｾﾐ	11	11			52	26			167	144												22					311	356	3,311	
92					Dynoides sp.																															2,644
93					Gnorimosphaeroma sp.	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属	289				11		141	152		441	704	400	317	3,517			650	400	1,967	828	89			6	6	11				
94					Gnorimosphaeruma ovatum	ﾏﾙｺﾂﾌﾞﾑｼ									252																					
95					Sphaeromatidae	ｺﾂﾌﾞﾑｼ科																							28							

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

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
96	節足動物	甲殻	ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe* sp.	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属	96	4			404				4	15			195	6			400	145			134			6	72					
97				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium* sp.	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属*	278	56	4	7	78			7	437	8,226	70	67																		
98					Corophiinae														50	50					17	6	67	67	6				22	1,178		
99					Corophiidae	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科																	334	306							34	22				
100				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ	*Ericthonius pugnax*	ﾎｿﾖｺｴﾋﾞ		11									4																			
101					*Jassa* sp.	ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ属	4				315			4					56				6							6	100					
102				ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Gitanopsis* sp.		11				4						7	17					117													
103					Amphilochidae	ﾁﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科																								6	11				11	
104				ﾃﾝｸﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Pleustes* sp.																		450													
105				ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ	*Stenothoe* sp.	ﾀﾃｿｺｴﾋﾞ属					4																					11				
106				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	711	1,878	141		9,544	3,441			2,011		4,289	5,339	4,434	13,861	1,050		11	567	17	72	5,622	3,639	2,761	1,011	9,852					
107					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	1,841	293	100	70	7,826	1,996	103	807	685	6,896	222	2,078	4,083	1,334	189	222	734	39	289	128			1,389	395	10,395	37,263	778	311	1,278	833
108				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Elasmopus japonicus*	ｲｿﾖｺｴﾋﾞ					52	11				63																		89		
109					*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	189		4		333		18				255	50	4,400	7,167			12,861	15,734	50	6	133	22			17					
110					Melitidae	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科																							6							
111				ﾜﾚｶﾗ	*Caprella equilibra*	ｸﾋﾞﾅｶﾞﾜﾚｶﾗ					4												11													
112					*Caprella scaura diceros*	ﾄｹﾞﾜﾚｶﾗ					4								89												22					
113					*Caprella* sp.			48			111																									
114			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													
115				ﾓｴﾋﾞ	*Heptacarpus futilirostris*	ｱｼﾅｶﾞﾓｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																		39												
116					Hippolytidae	ﾓｴﾋﾞ科		4																												
117				ｲﾜｶﾞﾆ	*Gaetice depressus*	ﾋﾗｲｿｶﾞﾆ				4																										
118					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ**	48	7	11		85	4					167	662			17	6														
119					*Hemigrapsus sanguineus*	ｲｿｶﾞﾆ	104	26	19		141	81	33	152	11	55	178	39	211	245	273	95	128		206	28	89	11	6	39	150	189	111			
120					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ													367	773			239	289	373	62	45	11	11	22	45	6	111			
121					*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属			4	7					4					667		222			945	39			278	84		33				
122					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科							4			63																				
123					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生														289																
124		昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	37				19		22	11					6						6		511									
125				ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	70					211						17		11				22	11	11	45	178	22			39	67	89	322	67
126					DIPTERA	ﾊｴ目		181	7	44					200	126																				
127	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												+																		
128					BRYOZOA	ｺｹﾑｼ綱										+																				
129	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												
130	原索動物	ﾎﾔ	ﾋﾒﾎﾞﾔ	ｺﾚﾗ	*Corella japonica*	ﾄﾞﾛﾎﾞﾔ																		6												
131			ﾏﾎﾞﾔ	ﾓﾙｸﾞﾗ	Molgulidae	ﾓﾙｸﾞﾗ科	4																													
132	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Luciogobius guttatus*	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ																	6													
133				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ														6																
134					*Omobranchus punctatus*	ｲﾀﾞﾃﾝｷﾞﾝﾎﾟ														6																
135				ﾀｳｴｶﾞｼﾞ	*Dictyosoma burgeri*	ﾀﾞｲﾅﾝｷﾞﾝﾎﾟ														6																
種類数							44	34	29	25	42	38	24	24	32	33	36	34	35	49	23	24	36	46	48	30	27	26	26	26	22	25	15	19	14	13
総合計							880,671	119,652	64,429	26,254	284,053	272,943	96,466	48,294	196,819	284,296	105,982	82,041	153,742	467,185	229,067	51,674	154,232	188,998	140,575	59,121	312,712	56,466	35,687	33,964	109,603	185,603	12,177	24,313	36,744	60,475
						地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

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

表 1-4-15　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/m^2）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
1	黄色植物	珪藻			BACILLARIOPHYCEAE	珪藻綱							+																							
2	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compressa*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ					0.73	1.00																								
3					*Enteromorpha sp.*	ｱｵﾉﾘ属	0.56							0.02	0.09		0.33									+	1.00									
4					*Ulva sp.*	ｱｵｻ属	0.44	1.00	1.00	0.95	0.26		+	0.22	0.91		+										+			+						
5			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha sp.*	ｼﾞｭｽﾞﾓ属																			1.00											
6					*Cladophora sp.*	ｼｵｸﾞｻ属																			+											
7			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis sp.*	ﾊﾈﾓ属							+	+			0.50												+							
8	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											0.17																			
9	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra sp.*	ｱﾏﾉﾘ属				0.05	0.01			0.51	+											+				+						
10			ﾃﾝｸﾞｻ	ﾃﾝｸﾞｻ	*Gelidium elegans*	ﾏｸｻ													+																	
11			ｶｸﾚｲﾄ	ﾂｶｻﾉﾘ	*Callophyllis sp.*	ﾄｻｶﾓﾄﾞｷ属																			+											
12			ｵｺﾞﾉﾘ	ｵｺﾞﾉﾘ	*Gracilaria textorii*	ｶﾊﾞﾉﾘ											+																			
13			ｲｷﾞｽ	ｲｷﾞｽ	*Antithamnion sp.*	ﾌﾀﾂｶﾞｻﾈ属				+								+				+														
14					Ceramiaceae	ｲｷﾞｽ科								0.09																						
15				ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia sp.*	ｲﾄｸﾞｻ属				+				0.16			+	1.00				+				+				+						
種類数							2	1	1	4	3	1	3	6	3	0	6	2	1	0	0	2	0	0	3	15	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0
総合計							0.99	0.11	0.44	49.34	37.54	0.11	+	4.99	739.44	0.00	0.66	0.33	+	0.00	0.00	+	0.00	0.00	0.44	+	0.89	0.00	+	+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

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 1-4-22 に示すとおりである。

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＞

(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)
5	肉質鞭毛虫	棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｸ	*Sticholonche zanclea*			2.69					5.90	0.03			0.77	
25		多膜	少毛	ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*													
29				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella taraikaensis*		0.06				1.66			0.09	0.35			0.10
51	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		**13.67**	0.08	4.29	7.30	**18.32**	0.45	0.02	0.96	0.12	0.70		0.08
54	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	0.94	0.01	0.01				0.69	2.80	0.05	0.38		0.15
55					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	2.38	0.41	7.08	5.52	1.83	1.21	4.42	**12.72**	2.85	9.61	5.54	0.68
57	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	**12.81**	1.48	1.36	1.95	5.16	3.59	3.01	4.61	0.52	7.90	2.83	0.81
59	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			**12.71**				0.19	0.05			0.17		
65				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Podon polyphemoides*						0.11	0.02	0.30			0.17	0.66	0.32
77			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		0.01				2.66	0.23	**14.74**	1.38			**23.71**	0.90
78					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		1.49	3.45	6.41					0.15	0.38		
99				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia* sp.		0.50				**10.10**	0.13	0.95	1.66			3.28	**10.46**
100					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		0.33	0.15	2.91					**23.46**	0.28		
103				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		**17.34**	**31.99**	**28.04**	**12.12**	4.03	**65.35**	**15.06**	1.87	8.66	**24.26**	**12.80**	1.57
108					*Oithona* sp.		**21.28**		0.01	0.08	7.63	**18.74**	**25.51**	2.70			9.94	7.57
109					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		**34.62**	**39.34**	6.04					**36.88**	**31.57**		
138					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	**19.37**	3.25	7.53	**23.85**	**14.90**	0.76	**19.67**	**50.02**	**22.44**	1.92	**19.93**	**59.69**
163	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		0.28	0.93	0.25	3.26	4.72	0.06	0.63	5.58	1.60	2.70	3.26	0.42
165					*Oikopleura* sp.		0.81	0.69	0.16	**10.66**	6.15	0.24	0.12	1.42	0.30	0.59	5.12	6.50
175	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		0.80		9.67								
主な出現種が全体に占める割合							89	91	92	90	77	91	91	86	97	81	88	89
地点数（×層）							12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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)
5	肉質鞭毛虫	棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｸ	*Sticholonche zanclea*			0.14				0.61	**33.71**				0.04			0.04				
25		多膜	少毛	ﾌｸﾛｶﾗﾑｼ	*Helicostomella fusiformis*									0.79									**16.67**	
29				ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella taraikaensis*					0.54	0.66			0.68	0.01			3.80				**46.80**	0.65	
51	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		0.04	0.09	0.18	0.06	0.14	0.13		0.01	0.07	0.33		0.27	4.09		**14.22**	1.54	0.20	0.01
54	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	0.16		0.27	0.57	1.48	0.90		0.26	0.02	0.00			**18.10**	0.63	0.07	0.91		0.17
55					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	3.62	0.85	5.94	2.64	2.07	2.88	1.91	2.45	2.93	0.87	7.34	5.16	8.88	1.70	9.22	1.40	3.35	3.82
57	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	1.46	3.64	1.39	0.86	1.65	2.31	2.47	0.38	4.22	3.32	2.23	2.36	**15.04**	7.99	2.42	0.79	0.33	6.80
59	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			**15.49**			0.01	**27.16**	0.04			3.95	0.04			**32.55**				**15.55**
65				ｵｵﾒﾐｼﾞﾝｺ	*Podon polyphemoides*		1.31			0.07	**10.20**		0.03	0.22	3.13			0.03	3.58				1.45	
77			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.		0.09	1.10			0.10	0.10	**15.36**	0.23		0.05	4.76	3.73	0.16	0.00	0.32		0.01	0.29
78					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			**38.68**	0.95														
99				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia* sp.		**24.29**	0.65			**12.80**	1.20	1.07	1.64	**17.31**	0.27	0.74	**14.07**	0.62	0.64			**12.01**	0.79
100					copepodite of *Acartia*	*Acartia*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			3.27	5.34														
103				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		**11.74**	**11.93**	7.10	2.74	3.73	**12.59**	0.98	2.49	**44.76**	**81.81**	0.89		1.01	**19.29**	**35.32**	**10.80**	0.99	**23.97**
108					*Oithona* sp.		**29.97**	**48.70**			3.73	**26.31**	**26.89**	**20.45**			**46.56**	3.79	3.79	**20.28**			5.53	**30.17**
109					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			9.77	2.37														
138					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	**16.99**	2.96	**11.82**	**69.41**	**49.99**	5.51	**10.25**	**60.91**	**18.52**	0.82	**15.64**	**26.90**	9.57	5.18	**13.58**	**15.50**	**54.35**	5.46
163	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*		1.50		0.40	2.64	3.02	0.23	0.22	0.04	4.40	2.64	0.07	0.28	1.05	0.10	**15.34**	6.77		0.40
165					*Oikopleura* sp.		0.77	0.26	0.12	0.75	2.92	0.29	1.48	0.71	0.02	2.14	1.17	**18.75**	0.02	0.01	1.46	0.89	2.90	0.53
175	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵													**18.86**	0.03				
主な出現種が全体に占める割合							92	86	79	89	92	80	94	91	95	96	79	79	85	88	92	85	98	88
地点数（×層）							21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	15	15	15	15

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＞

(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)
7	肉質鞭毛虫	棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			0.48					2.08					
26	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella taraikaensis*						0.31							
46	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.		**10.22**		1.21	**12.92**	6.55			1.80		3.37		0.30
50	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		0.07					0.26	0.64		1.29		
51					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	4.35	2.04	1.19	1.28		1.65	0.84	8.84	0.86	**13.83**	2.55	0.03
53	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	**22.09**	1.08	1.56	**16.55**	5.90	7.31	1.10	**10.64**	3.24	6.23	3.00	4.82
54	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			0.29				0.13						
63			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.						2.91		9.82	4.48			**31.13**	1.14
64					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		0.99	1.72	4.21						0.08		
81				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia* sp.		1.89				7.45	1.00	2.80	3.31			2.97	**22.53**
84				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		7.91	**23.86**	**35.19**	0.15	4.38	**40.89**	**23.95**	0.60	**21.68**	7.85	**12.61**	0.54
86					*Oithona* sp.		**19.96**		0.09		**12.18**	**31.25**	**31.47**	3.64			0.56	3.97
87					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生		**31.52**	**43.72**	3.38					**48.22**	**14.59**		
102					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	**13.03**	**14.54**	9.01	**29.88**	**18.16**	1.98	**22.11**	**30.73**	9.28	**29.57**	**27.81**	**57.11**
103			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	**11.56**	6.55	4.22	0.15	**25.59**	2.06	1.45		3.24	**12.76**	2.81	0.14
114	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta* sp.		4.02	0.08	0.47		0.46	0.61		1.80		0.19	0.70	
121	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*				0.08	1.08			0.45	**10.34**			3.45	0.30
123					*Oikopleura* sp.			0.43		2.86	5.45		0.10	1.80		0.45	4.18	3.91
126	不明動物				egg of unidentified ANIMAL	不明動物の卵		0.58		**15.38**								
主な出現種が全体に占める割合							95	83	98	88	89	87	96	79	87	90	92	95
地点数（×層）							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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)	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)
7	肉質鞭毛虫	棘太陽虫		ｽﾃｨｺﾛﾝｹ	*Sticholonche zanclea*			0.06					**11.28**	0.06						0.15				
26	繊毛虫	多膜	少毛	ﾌｧｳﾞｪﾗ	*Favella taraikaensis*					0.10			0.08	0.12				1.62				**18.36**	0.11	
46	袋形動物	ﾜﾑｼ	ｺｶﾞﾀﾜﾑｼ	ﾄﾞﾛﾜﾑｼ	*Synchaeta* sp.			0.08		0.15	0.20		0.36		0.81			0.36	0.19		3.15	1.44	0.13	
50	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						1.35							**10.69**	4.79	0.21	0.17		
51					umbo larva of BIVALVIA	ﾆﾏｲｶﾞｲ綱の殻頂期幼生	2.55	1.56	1.56	0.71		0.78	1.44	1.80	0.31	0.49	1.36	0.49	**10.04**	4.04	0.89	0.96	2.91	3.38
53	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	5.82	6.26	1.93	3.59		**20.48**	2.56	1.24	7.39	1.85	6.10	5.61	**27.57**	**14.89**	8.01	2.98	3.49	3.54
54	節足動物	甲殻	ﾐｼﾞﾝｺ	ｼﾀﾞﾐｼﾞﾝｺ	*Penilia avirostris*			**15.34**				1.60				0.06	0.09			8.24				**17.56**
63			ｶｲｱｼ	ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ	*Paracalanus* sp.			1.10			1.25		7.93	0.24		0.17	4.85	2.91			0.42			
64					copepodite of *Paracalanus*	*Paracalanus*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			**36.28**	1.28														
81				ｱｶﾙﾃｨｱ	*Acartia* sp.		7.42	0.98			2.59	2.69	0.58	2.44	1.24	0.70	2.08	**35.95**	0.19	4.19			6.70	6.88
84				ｵｲﾄﾅ	*Oithona davisae*		**15.76**	4.74	5.17	2.70	9.37	**14.84**	1.55	3.80	**43.15**	**94.08**	1.54	0.18		**12.71**	**40.13**	**26.72**	0.28	**20.78**
86					*Oithona* sp.		**24.99**	**53.83**			9.46	**32.18**	**48.08**	**25.00**			**34.82**	8.55	0.19	**15.97**			5.27	**34.37**
87					copepodite of *Oithona*	*Oithona*属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ幼生			3.26	2.04														
102					nauplius of COPEPODA	ｶｲｱｼ目のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生	**23.49**	5.80	**35.58**	**70.14**	**25.16**	**11.11**	**11.14**	**61.71**	**15.94**	0.74	**20.04**	**21.43**	4.53	**14.78**	**27.58**	**31.18**	**61.83**	0.39
103			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	**15.17**	1.68	3.74	1.44	**42.89**	7.31	1.91	0.16	**27.98**	0.66	**18.05**	0.09	**24.17**	3.42	2.34	1.74	6.45	2.59
114	毛顎動物	ﾔﾑｼ	ﾔﾑｼ	ｻｼﾞｯﾀ	*Sagitta* sp.			0.39	0.31		0.38	0.53			0.11	0.12	0.16	0.33	**14.86**	1.67	0.12	0.08	0.11	
121	原索動物	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵﾀﾏﾎﾞﾔ	ｵｲｺﾌﾞﾚｳﾗ	*Oikopleura dioica*					1.59	0.20	0.22	0.21		1.02	0.32	0.25				6.78	4.46	0.11	
123					*Oikopleura* sp.			0.12	0.43	0.84	0.83	0.11	0.79	0.60	0.30	0.33	3.88	**14.99**			1.36	0.31	2.27	
126	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							95	92	88	85	92	93	88	97	98	100	93	93	92	85	91	88	90	89
地点数（×層）							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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

表 1-4-17(1)　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	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)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	0.43	0.32	5.81	1.07	5.45	2.12	0.95	1.04	7.65	1.09	**10.54**	1.01
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*		0.01	0.54	0.23	0.01	0.00	0.07	**54.85**	0.09	**84.58**	0.02		0.02
14					*Prorocentrum triestinum*		0.00		0.06			0.00	0.24		0.00	0.08	0.29	0.09
85			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ		PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	0.01	0.34	0.48	0.14	0.00	0.31	0.01	0.03	0.01	0.19	0.31	0.17
86	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.00	2.50	2.13	0.00		**13.10**	0.03	1.22			
99	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.00	8.39	0.09		0.07	0.01	0.27	0.09		6.05	0.22	
102					*Skeletonema costatum*		**25.30**	**37.92**	9.51	7.14	5.97	8.13	2.89	**41.55**	1.13	2.68	**25.45**	**50.59**
105					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)		**25.40**											
108					*Skeletonema* sp.		**30.41**						1.87	0.91				
111					*Thalassiosira binata*							**71.57**						
120					*Thalassiosira* sp.		1.54	**23.48**	0.56	2.14	0.03		3.38	2.39	0.00	**57.07**	2.94	0.27
121					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	0.31	2.56	1.95	2.19	7.80	5.61			0.03	**12.70**	2.59	0.29
124				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.10	0.90	0.11	3.49	0.23	1.28	0.45	1.84	0.01	0.68	0.43	**35.28**
140				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.01	0.02		0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00		0.01
158				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.06	0.00	0.01		2.95	0.00	0.19	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01
163				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.25	0.76	0.15	0.29	0.02	0.25	0.57	0.13		0.74	0.31	0.03
164					*Eucampia zodiacus*		0.37	0.05		**36.46**	**11.24**	0.01	0.11	**29.16**	0.02	0.00	0.13	2.73
178				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.08		**20.46**	1.46	0.21		5.64	1.00	0.06		**34.21**	0.81
193					*Chaetoceros radicans*				0.02	**17.13**	0.00		0.00	0.03				0.13
196					*Chaetoceros sociale*			0.03	0.93	7.06	0.64	0.22	0.56	1.18		0.47	1.21	0.06
201					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)													
245				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*			0.14		0.08		0.02				0.02		
249					*Nitzschia* sp.(chain formation)		**13.43**				0.01		0.18				1.64	2.60
251					*Pseudo-nitzschia multistriata*			0.91				0.29				0.03	0.55	
256		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱		0.01	**39.82**	0.01					0.01	0.15		
298	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	1.15	2.24	6.91	1.91	**57.13**	5.58	0.77	1.54	2.29	1.32	1.60	2.45
主な出現種が全体に占める割合							99	79	90	83	92	95	86	81	97	83	82	97
						地点数（×層）	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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)
7	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	2.48	2.13	**70.03**	0.85	0.88	**11.94**	**15.68**	8.34	1.76	2.29	**15.93**	5.10	0.36	0.89	0.20	0.72	5.20	3.66
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*		0.09	0.00	0.01		0.00	0.18	0.11	0.01	0.07	0.07	0.10	0.05	**25.21**	0.01	0.04		1.02	0.06
14					*Prorocentrum triestinum*		**28.62**					0.01	0.06	0.00	0.04	0.03	0.04						0.00	0.05
85			ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ		PERIDINIALES	ﾍﾟﾘﾃﾞｨﾆｳﾑ目	**31.59**	0.02		0.00	0.02	0.16	0.11	0.13	0.02	0.79	0.52	0.39	0.87	0.01	0.05	0.21	0.07	0.04
86	ﾊﾌﾟﾄ植物	ﾊﾌﾟﾄ藻			HAPTOPHYCEAE	ﾊﾌﾟﾄ藻綱			2.24	0.67		0.01	0.17	2.36	0.13		0.05		0.00		0.06	1.21		
99	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.			**14.39**	0.41		0.01	0.79	0.00	0.01	0.59	2.93		0.11	0.02	0.02			0.86	0.09
102					*Skeletonema costatum*		**19.11**	**13.44**	5.71	**43.50**	**58.81**	**12.11**	**35.02**	**36.03**	**83.46**	**19.19**	**22.22**	**56.12**	8.66	**64.99**	**91.28**	**55.65**	**42.32**	**19.37**
105					*Skeletonema* sp.(cf.*menzelii*)																			
108					*Skeletonema* sp.											1.34							0.02	0.00
111					*Thalassiosira binata*			**36.48**																
120					*Thalassiosira* sp.		0.49	5.61	0.29	**50.43**	0.08	0.53	4.65	0.59	0.07	**63.66**	0.16	0.12	0.03	0.27	0.13	0.25	0.04	1.15
121					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	3.90	6.21	1.96		0.03	**31.87**	2.40	0.61	2.33	1.40	3.85	0.80	0.94	2.17	0.01		1.28	**13.26**
124				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		4.40	1.24				7.27	0.59	1.99	2.69	0.01		0.62	0.15	0.38	0.09	2.00	**11.96**	0.36
140				ｺｽｷﾉﾃﾞｨｽｸｽ	*Coscinodiscus* sp.		0.12	0.01	**10.15**	0.00	0.00		0.04	0.06	0.01	0.05	0.05	0.07	0.00	0.00		0.00	0.01	0.03
158				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.18	0.01	0.01	0.52		0.00	0.20	1.09	0.12	0.09		0.20	**12.88**	0.00	0.00	0.00	1.18	1.69
163				ﾋﾞﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.00	0.93					0.01	0.42	0.31	0.11			**21.10**	0.21			**21.16**	9.63
164					*Eucampia zodiacus*		0.02	0.01		0.01	**29.45**	0.21	0.03	1.17		0.02	0.01	0.29	0.84	3.53		0.38	1.27	0.00
178				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.00	0.00	2.07	0.67	0.38		2.15	8.76	0.08		0.36	4.66	0.31		0.44	1.79	1.62	0.03
193					*Chaetoceros radicans*					0.01			0.26	0.18				0.16			0.02	3.92	0.05	
196					*Chaetoceros sociale*			0.01	0.09	0.04	0.02	0.03	0.09	0.33	0.01		0.04	7.01	0.03		0.05	**22.41**	0.09	
201					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)						7.48	4.07								**22.39**				
245				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*				0.09	0.00	0.05	7.32							**19.52**	1.99				
249					*Nitzschia* sp.(chain formation)		0.12	0.92					9.11	0.04	0.16	0.04	**12.36**	0.13				4.37	0.09	0.74
251					*Pseudo-nitzschia multistriata*			0.21					1.42			0.02	**11.43**				0.51		0.00	2.45
256		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱			0.19											0.00				
298	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	3.66	1.74			0.08	0.63	**14.39**	9.99	0.18	1.09	**24.04**	**10.73**	0.06	0.19	0.06	0.13	3.67	**25.70**
主な出現種が全体に占める割合							95	83	93	97	97	77	86	72	92	93	91	87	91	97	93	93	92	78
						地点数（×層）	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	15	15	15	15

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

＜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)
6	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	4.21	0.90	3.87	2.71	4.05	1.54	2.35	0.13	**10.01**	6.69	5.59	1.56
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	*Prorocentrum minimum*		0.09	0.37	0.50	0.05		0.01	**11.16**	0.06	**46.55**			0.02
60	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.		0.01	**10.05**	0.03		1.70	2.17	0.25	0.34	2.87	8.12	0.93	
63					*Skeletonema costatum*		**85.28**	**35.27**	7.20	**20.75**	2.24	9.22	1.96	**21.83**	5.55	5.06	**18.78**	**56.58**
69					*Thalassiosira binata*							**46.29**						
73					*Thalassiosira* sp.		0.47	**20.75**		1.71			4.26	3.30		**15.78**	3.26	0.30
74					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	0.99	5.98	0.17	**14.14**	8.21	**11.89**			0.56	**21.65**	1.24	0.44
77				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.17	0.61		0.62	0.05	0.46	0.16	0.31		0.15	0.41	**27.22**
80					*Melosira varians*		0.01		0.28	0.48	0.00	0.04	0.36	2.94	3.57	0.06	4.81	
97				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.07	0.02	0.01		0.04	0.00	0.12	0.01			0.05	0.01
100				ﾋﾟﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*		0.33	0.68	0.39		0.02	0.06	0.28	0.01		0.05	0.10	
101					*Eucampia zodiacus*		0.24		0.22	**33.32**	3.65	0.00	0.07	**15.14**				2.81
108				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*		0.01		**11.85**		0.02		3.37	0.65	0.26		**21.42**	0.63
120					*Chaetoceros sociale*			0.11	0.36	0.95	0.06	0.09	0.37			0.10	4.19	0.12
124					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)													
126					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)							0.36						0.25
159				ﾅﾋﾞｹｭﾗ	*Navicula* sp.		0.02	0.04	1.76	0.95	0.00	0.01	**12.84**	**29.64**	3.54	0.13	7.14	
174				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*			0.01		0.90		0.02						
179					*Nitzschia* sp.		0.00	2.42	0.84	0.57	0.15	3.80	1.10	6.18	4.24	0.91	2.17	
185		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱			**59.24**							0.01		
187	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ			EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱		5.81		2.81	0.40	1.26	**42.98**	3.07	0.51	8.15	3.10	0.04
191	緑色植物	緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ		Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			0.08	0.14		9.80				**18.86**	0.05	
221			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ		*Scenedesmus* sp.		0.31	0.38	0.11	0.76	0.23	6.59	0.01	0.04	**15.96**	0.07	1.45	
224	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	2.19	2.26	3.36	2.71	**78.15**	2.13	1.40	1.65	0.45	2.76	0.93	5.25
主な出現種が全体に占める割合							94	86	90	84	99	96	83	85	94	89	76	95
						地点数（×層）	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	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)
6	ｸﾘﾌﾟﾄ植物	ｸﾘﾌﾟﾄ藻			CRYPTOPHYCEAE	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	**22.73**	2.86	**29.12**	1.33	2.84	**12.17**	**23.32**	**10.68**	0.90	0.12	**16.86**	5.45	1.72	3.92	0.21	0.37	2.61	5.70
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	*Prorocentrum minimum*		0.03					0.03	0.10	0.02	0.10	0.06		0.03	**33.23**		0.06		0.27	0.02
60	黄色植物	珪藻	円心	ﾀﾗｼｵｼﾗ	*Cyclotella* sp.			**17.17**	6.07		0.12	5.28			2.28	**18.36**		0.19	0.14	2.31	0.03	0.11	3.82	0.14
63					*Skeletonema costatum*		**39.31**	**21.75**	**12.31**	**62.48**	**59.28**	2.69	**20.45**	**37.59**	**90.23**	**19.65**	**22.74**	**47.49**	8.39	**28.85**	**92.12**	**76.72**	**60.39**	**10.47**
69					*Thalassiosira binata*			**14.78**																
73					*Thalassiosira* sp.		0.08	2.63	0.35	**31.80**	0.09	1.12	3.02	0.55	0.01	**31.73**		0.06	0.03	0.08	0.06	0.24	0.02	0.95
74					Thalassiosiraceae	ﾀﾗｼｵｼﾗ科	6.12	7.62	2.77		0.35	**67.20**	7.57	1.21	2.59	1.10	4.92	0.59	9.68	**17.53**	0.01		2.84	**46.43**
77				ﾒﾛｼﾗ	*Leptocylindrus danicus*		0.54	2.84				0.54	0.83	1.22	1.51	0.24	0.26	0.15	0.06	0.19	0.06	0.98	4.93	0.19
80					*Melosira varians*		2.04	0.19	**10.75**	0.01	0.03		0.38	1.71	0.01	0.73	3.60	0.43			0.06	0.05	0.05	0.05
97				ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ	*Rhizosolenia setigera*		0.09			0.45			0.14	0.78	0.02			0.22	**12.09**				0.37	0.23
100				ﾋﾟﾀﾞﾙﾌｨｱ	*Cerataulina pelagica*			0.35					0.05	0.35	0.29				9.24	0.01				**14.14**	3.52
101					*Eucampia zodiacus*			0.02			**22.02**	0.02		0.86				1.70	0.54	0.71			0.32	0.60	
108				ｷｰﾄｹﾛｽ	*Chaetoceros debile*				3.12	0.47	0.14		1.08	7.24	0.04			3.96	0.07		0.21	1.07	0.67	
120					*Chaetoceros sociale*			0.08					0.22	0.12				**17.02**			0.02	**12.85**	0.94	
124					*Chaetoceros* sp.(cf.*salsugineum*)						9.49	5.90								**36.89**				
126					*Chaetoceros* sp.(*Hyalochaete*)		3.73	**10.57**					0.40	0.60			0.09	0.43					0.05	0.64
159				ﾅﾋﾞｹｭﾗ	*Navicula* sp.		0.15	0.62	5.37	0.01		0.66	0.15	0.23	0.05	0.64	0.97	0.09			0.10	0.18	0.01	0.04
174				ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia pungens*				0.52		0.05	0.02							**17.14**	0.49				
179					*Nitzschia* sp.		0.02	0.14	5.55	0.00	0.45	0.11	0.30	0.13	0.02	**10.86**	0.88	0.43	0.05		0.06	0.04	0.09	0.29
185		ﾗﾌｨﾄﾞ藻			RAPHIDOPHYCEAE	ﾗﾌｨﾄﾞ藻綱																		
187	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ植物	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ			EUGLENOPHYCEAE	ﾐﾄﾞﾘﾑｼ綱	0.42	0.69	0.52	0.00		0.45	0.19	0.05		3.42	1.76	0.03	0.21	4.93	0.50	0.01	0.51	5.51
191	緑色植物	緑藻	ｵｵﾋｹﾞﾏﾜﾘ		Chlamydomonadaceae	ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科			0.17							0.49					0.01			0.79
221			ｸﾛﾛｺｯｸﾑ		*Scenedesmus* sp.		2.22	0.17		0.00	0.05	0.06	0.05	0.11	0.03	5.43	1.40		0.22		0.00	0.01	0.15	0.16
224	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	**11.61**	4.45			0.25	0.29	**23.76**	**12.70**	0.11	0.24	**16.86**	9.41	0.19	1.03	0.06	0.09	3.07	**17.88**
主な出現種が全体に占める割合							89	87	77	97	95	97	82	76	98	93	70	88	93	97	94	93	96	93
						地点数（×層）	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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＞

(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)
48	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	0.05	3.27	0.77	0.07	0.08	0.02	0.10	0.06	0.09		0.04	0.04
66			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾍﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ	1.38	0.01	0.03	3.75	1.70			0.86	0.11	0.01	0.04	0.09
71				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	1.87	0.30	0.17	1.56	2.98		0.03	1.30	0.56	0.35	0.12	4.03
115	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	**15.98**	9.01	7.29	**11.39**	**16.79**	**17.12**	1.80	2.82	**24.05**	**12.20**	6.64	6.87
138			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	3.43	2.16	0.30	1.94	2.94	3.07	1.02	3.05	3.90	2.68	0.65	1.10
149			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Paraprionospio patiens* (*Paraprionospio* sp.(A型))	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	**44.20**	**66.72**	**56.00**	**40.54**	**37.54**	**55.44**	**93.86**	**80.49**	**10.52**	**30.38**	**43.80**	**23.73**
150					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	3.06		0.07	0.22	0.27		0.13	0.92	2.47	0.01	6.29	4.63
156					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	4.18	**10.26**	**30.54**	**19.39**	7.08	**19.35**	0.03		**12.59**	**19.33**	**25.24**	**35.51**
183			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.		3.96	1.17	0.97	2.68	2.28	0.02			5.40	**19.39**	2.48	5.54
主な出現種が全体に占める割合							78	93	96	82	72	95	97	90	60	84	85	82

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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)	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)
48	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				0.03	0.28	**20.16**		0.27	**28.71**	0.18	0.18			8.67		1.31	1.84	9.27
66			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾍﾞｶｶﾞｲ	*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ	1.07			0.06	0.59		0.04	0.77	**14.52**	0.31	0.05	0.15	1.42	2.26		1.06	**10.68**	0.04
71				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	8.18	4.25	0.04	1.21	7.43	**25.55**	0.02	0.74	**11.52**	2.06	0.09	0.13	2.22	6.61	0.21	0.28	1.74	1.44
115	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	**10.22**	3.73	2.65	9.93	**10.61**	5.65	0.42	1.15	3.36	2.60	0.84	4.72	**14.22**	4.37	0.26	2.35	**12.86**	8.44
138			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	2.76	1.06	0.36	1.39	6.15	**10.45**	0.05	0.03	6.90	5.51	0.09	3.18	4.49	**16.86**	0.73	0.73	6.28	2.92
149			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	8.86	**67.50**	**70.10**	**56.04**	**30.19**	**12.48**	**94.70**	**83.82**	**42.74**	**44.38**	**94.39**	**69.29**	**25.35**	**22.02**	**95.29**	**80.65**	9.13	**51.32**
150					*Paraprionospio coora* (*Paraprionospio* sp.(C1型))	ｽﾍﾞｽﾍﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ	4.92	0.69	1.77	2.01	6.39		0.60	3.57	4.99	1.34	0.86	6.13	**12.62**	7.57	0.09	1.03	4.25	
156					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	**31.72**	**10.75**	**23.17**	**17.54**	1.30	0.32		0.06		0.04		0.13	1.73	0.89	0.04		1.16	4.33
183			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Mediomastus* sp.		**11.38**	1.28	0.13	1.06	1.52				0.27			0.63	0.25				5.56	2.49
主な出現種が全体に占める割合							79	89	98	89	64	75	96	90	84	85	96	85	62	69	97	87	54	80

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(2)　底生生物の主な確認種

＜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)
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	0.04	0.03	0.08	0.08	0.11	0.23	**16.03**		0.02	0.11	0.09	0.27
41		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	0.04	**71.39**	**11.52**	2.58	0.04	**11.10**	**13.71**	0.46	0.09	**38.31**	**37.01**	0.49
50			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											**23.65**	**18.50**
59				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ		1.01	0.42	0.16	0.19	0.36	0.63	0.58	0.11	3.44	0.22	0.23
61					*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ		0.01		0.24	0.04	0.23			0.09	0.00		0.04
69				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.04	0.46		0.73	6.60	4.69	0.21	3.37	0.29	0.42		1.21
74				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ				0.04				0.81	0.18		0.02	0.23
75					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属											0.09	0.02
82				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	1.74	1.79	1.64	3.52	**16.91**	3.78	**14.35**	2.32	2.22	2.61	1.72	**11.13**
119	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	4.83	1.05	3.33	2.24	**10.81**	8.80	2.95	2.21	2.99	2.12	1.81	**10.10**
124				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	**26.73**	8.56	1.38	0.45	0.15	0.32	0.63	3.72	3.50	1.79	1.32	0.51
152			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	0.04	0.36	1.52	0.57	1.44	2.07	2.32	**13.01**	0.64	1.22	2.54	1.93
157					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	6.06	0.23	3.87	8.43	3.49	1.27			**17.58**	2.47	8.23	**11.40**
159					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ		1.96	4.86	0.08	3.34	3.53			**10.09**	2.15	4.86	1.11
162					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ		0.07	1.01	**12.28**					2.69	7.12		
163					*Pseudopolydora* sp.		**10.08**				0.30	3.41					0.42	1.32
184			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		0.08	0.08	0.61	**13.25**	0.57	0.98	0.21		2.93	0.51	0.60	0.66
185					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	**10.89**	4.05	**40.10**	**21.77**	**20.21**	4.03	0.21		**17.44**	**15.37**	2.95	**20.84**
186					*Mediomastus* sp.		0.13	0.12	4.84	1.90	**10.66**	**13.69**			0.59	2.50	1.67	5.19
188					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科						6.71	3.16	**12.54**	0.02		0.04	
227	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	1.31				0.68	0.05	0.21	1.63			0.69	0.43
239			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		0.29	7.09	4.09					0.31	1.02		
240					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	0.04				0.08	0.98	**35.23**	**24.16**			0.67	0.80
241					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	**15.16**			0.16	3.15			0.46	**15.40**			0.04
主な出現種が全体に占める割合							77	91	82	73	79	66	90	65	77	81	89	86
						地点数	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中						工事中（護岸概成）						供用後					
							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)	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)
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	0.14	0.02	0.03			0.16	1.58	7.60		0.10	4.78	1.53	0.34	1.56	**13.80**	**25.80**	2.50	5.15
41		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	0.08	**22.91**	0.74	1.37	0.38	**23.22**	1.18	1.99	2.96	3.59	**36.24**	2.45	0.56	**38.48**	**13.65**	1.30	0.83	**17.09**
50			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																		
59				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0.22	0.58	0.33	0.33	0.09	**16.80**	1.18	0.31	0.16	4.48	0.54	0.41	0.13	0.65	4.75	1.35	0.40	0.92
61					*Raetellops pulchellus*	ﾁｮﾉﾊﾅｶﾞｲ	0.08			0.06	0.19	2.37		0.06	**11.86**	0.30			0.29	0.02			0.48	0.31
69				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ	0.81	1.50	0.10	0.42	6.25	4.17	0.72	0.56	7.80	**14.04**	0.38	0.92	1.10	0.47	0.45	0.05	0.28	2.79
74				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ			0.05	0.21	1.35	0.28					4.19	**14.91**	**16.49**	2.28			4.60	1.69
75					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属							1.45	0.93	0.16	**12.15**					0.74	0.70		
82				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	3.39	**13.38**	1.22	3.36	9.98	**26.33**	**20.87**	5.48	2.34	**22.61**	**14.57**	3.98	5.00	**35.96**	**13.35**	**23.36**	3.96	**14.61**
119	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	**25.83**	5.02	6.14	1.31	6.02	1.18	4.02	5.42	9.52	1.20	2.80	3.27	7.82	0.37	1.48	0.27	3.05	5.09
124				ｺﾞｶｲ	*Hediste* sp.	ｶﾜｺﾞｶｲ属	0.03	0.08	2.08	0.39	2.71	2.18	2.70	0.19	0.47	5.78	1.13	0.82	**15.48**	0.58	4.15	0.27	**13.36**	3.64
152			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	3.53	5.71	**21.85**	8.97	**34.89**	0.68	**35.02**	**29.41**	5.15	**15.24**	**11.08**	1.74	3.30	0.01	**26.85**	0.38	0.48	7.73
157					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	2.46	0.35	**28.57**	**28.83**	2.14	0.02	4.67	0.56	2.50	0.20	0.97	6.74	6.56	0.09		0.81	**18.31**	0.75
159					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	8.01	3.81	0.18			0.01				0.10		3.27					0.63	0.35
162					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ	2.77		7.16	**13.34**	1.02	0.75		0.93	5.93	0.60	0.59	6.54	9.32	0.16		1.35	7.29	2.95
163					*Pseudopolydora* sp.		0.59	3.22					1.51	0.19			0.05	0.10						0.33
184			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella* sp.		1.43	0.18	2.66	1.63	0.15		0.20		0.16		0.54		1.35	0.01			0.24	0.69
185					*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	**21.26**	6.49	**16.04**	**25.35**	9.19	0.13	2.83	5.36	1.09	0.50	1.51	**21.14**	1.02	0.21	0.15	4.16	9.75	2.26
186					*Mediomastus* sp.		9.83	1.33		0.03	0.89	0.90	3.29	**15.76**	5.30	0.10	2.26	2.04	3.38	2.46		2.11	5.59	2.06
188					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科	0.59										0.05	0.31						
227	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	Diastylidae	ｸｰﾏ科	0.22	0.08			0.05		0.46	1.43	**19.34**	0.40	0.05	1.12			0.59	1.19	0.08	0.02
239			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	0.03		2.41	3.18	0.14	1.14		0.19		0.60		4.80	2.66	0.85	0.15	2.43	0.40	**10.42**
240					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属		1.64					4.21	2.55			0.91						0.11	0.04	
241					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科	0.14	0.02		0.03			0.13	0.06	0.78				0.04			0.11	0.04	
主な出現種が全体に占める割合							81	66	90	89	75	80	86	79	76	82	83	76	75	84	80	66	72	79
						地点数	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

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

表 1-4-19(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	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3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				0.21											11.06	3.39	0.00								0.02	22.34		0.13							
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	15.58	22.12									6.70	45.85	1.64	10.06	0.33								100.00	29.75	4.64	8.06		0.00							
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	65.34	52.79	94.32	93.67	71.81	93.86	41.96				0.78	38.22	92.46	82.47	74.02	88.85	97.93	98.03	90.14					3.73	8.34	65.61	42.43	87.55	98.24	98.03	81.01			9.38	36.26
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																			1.83	100.00		36.36													
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属								3.17	52.94	20.00																						0.68	35.71	21.05	21.88	
13			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ｷｽﾞｯﾎﾟ科	1.39				27.05	4.72	31.68	96.83		80.00	90.94	15.41	0.22	0.02		0.01	0.00	0.47	4.77					19.54	0.67	0.10				1.69	17.76	35.71			20.88
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																						36.36														7.69
15					*Kareius bicoloratus*	ｲﾝｶﾞﾚｲ									17.65																								50.00	46.88	
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																																	10.53	
18				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目			0.08	0.00	0.01	0.81	26.26								0.05			0.05										0.02	0.29	0.00					
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		6.50	0.91											0.00	1.21	0.01											0.89	0.16								
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	17.62	18.59	4.69	6.12	1.13	0.61	0.11		29.41		1.59	0.52	5.67	7.45	13.33	7.73	2.06	1.45	2.83			27.27		46.98	86.34	3.88	56.68	12.13	1.47	0.04		28.57	18.42	21.88	35.16
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100
						地点数	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																					
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
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			0.55	24.48	0.14									0.71	0.09	18.00	5.81	0.12
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	0.48	2.04	2.70	1.21								70.43	3.61	24.86	1.06	7.83	0.00	
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	98.74	97.18	87.11	69.45	83.50	94.13	8.25	78.57				2.15	95.98	53.45	98.16	61.83	68.26	73.02
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																		
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属												25.27						
13			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ｷｽﾞｯﾎﾟ科	0.03	0.37	0.03	0.03	0.42	0.71	90.98	14.29	95.12	15.79				5.18	0.10	0.52		
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属											2.49							
15					*Kareius bicoloratus*	ｲﾝｶﾞﾚｲ																		
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科										84.21	40.06							
18				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目					0.00		0.58	7.14							0.00	0.02	0.01	0.35
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵		0.01	2.49	2.37	5.67										0.08	0.61	11.42	
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	0.74	0.40	7.13	2.46	10.24	5.08	0.19		2.44		57.46	2.15	0.41	15.43	0.51	11.16	14.50	26.51
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

(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20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	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
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ					2.29	5.05											29.81								0.10		9.90	43.69	11.76			
2					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ								0.20	23.52	11.07	15.13				8.17						0.94	18.47	0.05										52.68
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							25.81	17.77	5.21	1.20	0.00								37.82	7.62	8.93	3.51									4.78	5.68	2.40
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	97.89	61.28			3.82		14.66	55.64	55.31	26.15	79.69	99.75	96.64	0.24			2.88		59.97	90.72	71.83	5.38	90.18	94.02	0.17					89.50	71.28	24.21
9			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																																	
10					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属		24.12	100.00		58.02	11.11								58.07	25.32		58.65	16.00															
13			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ｷｽﾞｯﾎﾟ科	0.45	10.12			3.82	67.58	55.13	22.86	8.19		0.03	0.00	3.17	40.47	63.78	55.56			0.12	0.15	3.86	0.01		0.08	90.93	95.62				5.01	21.03	0.13
14			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronichthys* sp.	ﾒｲﾀｶﾞﾚｲ属																																	
15					*Kareius bicoloratus*	ｲﾝｶﾞﾚｲ					32.06	5.05										44.44	5.77	44.00															
16					Pleuronectidae	ｶﾚｲ科																											9.90	28.16					
18				ｳｼﾉｼﾀ	SOLEOIDEI	ｳｼﾉｼﾀ亜目	0.50	1.17									0.00		0.01								0.25	0.02			4.96	2.19							
19					unidentified n.o. egg	無脂球形卵	0.03								3.12	40.45	1.19											67.80	1.62									0.02	9.50
20					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	1.08	3.31				21.21	4.40	3.05	4.66	21.13	3.96	0.25	0.02		2.72		2.88	40.00	2.09	1.45	14.08	4.82	8.15	5.90	3.79	2.19	80.20	28.16	88.24	0.62	1.97	11.06
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	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 1-4-19(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	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月
2	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾁﾊﾞ															**47.76**	**21.43**	5.24									2.70									
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												**88.68**	**71.67**	**98.54**	**42.29**							**100.00**	**100.00**			5.56									
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	**38.23**	0.58	**78.07**		**56.50**							5.71	**22.27**	0.55	0.36	**57.14**	**57.94**	**100.00**									9.84				**100.00**					
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																																				
8			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯｷﾞ	Callionymidae	ｷｽﾞｯｷﾞ科	1.47	0.58			**13.00**			**100.00**				5.13	0.19						**100.00**																	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																																				
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	1.50	**18.30**	**21.09**	**100.00**	**30.49**							0.47	5.87	0.91	9.47	**21.43**	**36.83**									**81.27**									
主な出現種が全体に占める割合							100	100	99	100	100	0	0	100	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	100	0	99	0	0	0	100	0	0	0	0	0
						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	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																	
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
2	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾁﾊﾞ			**18.62**	**50.37**														
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		**87.45**	**51.07**	**15.91**								**100.00**	**78.40**	**98.23**	**98.10**	**81.38**		
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	**48.00**	**11.83**	**26.25**	**13.98**	4.51	**62.50**			**100.00**				**21.32**	0.77	1.31	0.61	3.23	9.09
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																		
8			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯｷﾞ	Callionymidae	ｷｽﾞｯｷﾞ科	**30.00**	0.26		0.52		**18.75**								0.08				
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																		
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵	**22.00**	0.46	4.06	**20.13**	**84.41**	**18.75**							0.27	0.93	0.58	**17.76**	**96.77**	**90.91**
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	99	89	100	0	0	100	0	0	100	100	100	100	100	100	100
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中(護岸概成)																								供用後										
							平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	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
2	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾁﾊﾞ								1.45	**49.10**	**38.26**	**61.11**			**80.53**							1.53	**14.65**											**11.85**
3					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							**88.89**	**59.34**	9.39	**24.23**									**82.34**		**76.39**	**70.06**									**82.91**	**24.00**	6.67
4				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ							5.56	**24.07**	**12.98**	4.01	**13.33**	**60.36**	**100.00**						**11.77**	**99.08**	1.01	4.03	**98.41**								7.97	**36.00**	8.95
7				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属														3.54	**39.76**	**50.00**	**100.00**																
8			ｳﾊﾞｳｵ	ｷｽﾞｯｷﾞ	Callionymidae	ｷｽﾞｯｷﾞ科								**13.49**						**15.93**	**60.24**															8.83	**14.67**	
9			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																**50.00**																	
13					unidentified s.o. egg	単脂球形卵							5.56		**23.81**	**29.62**	**25.56**	**39.56**							5.89	0.92	**21.07**	**11.25**	1.21	**100.00**						0.30	**25.33**	**72.07**
主な出現種が全体に占める割合							0	0	0	0	0	0	100	98	95	96	100	100	100	96	60	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	100	100	100
						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	2	2	2	2	2	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 1-4-20(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	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月
6	軟体動物	ｲｶ	ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	CEPHALOPODA	ｲｶ綱																			0.02	0.70			**100.00**												
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			**34.94**	9.71											**38.93**	**68.93**	0.42									4.56	**42.47**	**70.81**	0.52						
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	9.42	**39.23**										**46.11**	3.68	7.47	3.17									9.64	2.51	**35.08**									
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	2.98	7.94	**50.34**	**49.70**	**17.37**	5.84	**49.96**	1.48			6.17	**46.95**	**42.36**	**67.80**	**47.70**	**22.40**	**76.36**	**29.62**	**52.33**	2.81	8.00				6.65	**14.77**	**20.11**	**16.81**	**31.39**	6.31	**21.36**				3.72
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ						5.98	5.46	0.52										6.39	0.04											**71.99**	0.29				
29			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								**23.01**	2.06	1.93									0.18	1.75															
30					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																															0.27		**14.60**	**23.97**	7.74
33				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ																														0.08					
61				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	3.45									7.25	**30.86**	1.52	0.89	0.15					0.16	0.70		4.92										1.65	0.66	5.79	**11.46**
62					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	**35.79**	**21.75**	1.96	5.57		0.18	0.13	1.26		**18.36**		0.63	7.93	7.86	1.47	0.94	3.99	0.74	0.07			**24.59**		**80.04**	**23.83**	4.04	**24.64**	0.61	8.82	0.15	0.98				
64				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	**39.25**	9.08	0.19	7.48	**57.63**	**21.37**	3.00	0.52				0.17	**17.11**	8.51	0.50	0.36	7.95		0.13					2.02	**64.85**	**33.08**	2.11	0.26	**51.62**	7.85	1.71	3.57			
65					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	1.57	**12.47**												3.37	0.47	4.66	2.23																		
66					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		0.38	4.81	**10.85**									0.08	0.48	5.51	0.03									0.10	2.37	5.70	8.09	0.65						
67					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科						**22.36**	0.76											2.92	0.67								2.18	0.03							
71			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									**44.15**	**12.08**																									
72					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ																				0.35		**14.75**													
74					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																				**13.33**	**64.00**	**29.51**										3.02	**29.20**	**21.49**	
75					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ						6.47	**26.99**	**58.80**	**30.54**	**39.13**	**62.96**	1.48	0.12					2.67	5.26	**61.05**		**19.67**		8.30	1.54					3.94	**22.97**	**85.99**	**20.58**	**39.67**	**77.09**
77				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									**21.20**	**19.32**										4.56	**16.00**												**33.41**	2.48	
87			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	5.18	1.10	0.03	5.97	**12.29**	**36.67**	**13.43**	**14.03**		1.93		2.07	**26.37**	3.93	0.69	1.11	6.90	**57.66**	**40.89**	**14.39**					0.10	1.39	1.14	0.61	1.56	8.63	**52.41**	5.77			
92			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.58												**12.00**	6.56											1.55	3.31	
93					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																																			
主な出現種が全体に占める割合							98	92	92	89	87	99	100	100	100	100	100	99	99	100	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	95	98	97	95	99	100	100	100	97	100
						地点数	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

（単位：%）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																	
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
6	軟体動物	ｲｶ	ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	CEPHALOPODA	ｲｶ綱																		
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ			**13.75**	**24.50**	**62.32**	0.24										8.29	**24.78**	0.23
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	8.82	**19.46**	**12.38**	3.54									**14.10**	5.83	7.53	2.14		
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	**16.22**	**15.45**	**19.96**	**51.18**	**10.97**	**16.20**	**54.12**	**10.53**	2.79	0.64		1.75	**24.62**	**43.01**	4.02	**62.11**	**59.41**	**81.95**
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							5.91	4.77	9.67	0.21								
29			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								0.46	**15.74**	5.97	3.40	2.26						
30					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属																		
33				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ			0.03		0.03	3.53												
61				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	**14.69**	0.53	0.60										**21.24**	4.90	0.59			
62					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	1.95	5.91	**31.79**	1.59	6.53	5.26	1.61	0.23		0.85	**47.57**	**30.74**	0.47	2.52	**37.32**	**15.04**	4.13	0.39
64				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ		7.65	7.66	1.66	1.87	**25.67**	**15.99**	5.53	4.92				2.92	**40.54**	**42.92**	3.25	0.18	0.73
65					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ				0.51	2.72	0.69											0.07	0.03
66					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		0.63	8.90	7.37	1.30									0.25	5.44	2.39	0.65	0.70
67					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																		
71			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									0.82	**60.16**	9.29	0.39	0.16					
72					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ								0.12	1.97	0.57	1.25	0.23						
74					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属		0.02						0.18										
75					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	**20.98**						2.28	**37.09**	**39.34**	**24.50**	**12.00**	**54.09**	**35.11**	0.62				
77				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属									0.66	2.77	8.61	7.33						
87			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	**36.70**	**49.70**	1.71	7.31	1.56	**34.59**	**18.71**	**40.64**	**21.80**				1.06	0.87	1.73	1.50	2.88	9.24
92			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										2.13	2.72	0.85						
93					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ										0.99	**13.70**	0.45						
主な出現種が全体に占める割合							99	99	97	98	87	86	99	100	98	99	99	98	100	99	100	95	92	93
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

（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20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	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
6	軟体動物	ｲｶ	ﾀｺ	ﾏﾀﾞｺ	CEPHALOPODA	ｲｶ綱																																
8	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ									**13.70**	5.06	**61.64**	0.16									0.29	**72.79**	**44.94**	0.29								**53.20**
9					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ							**60.00**	**10.66**	3.24	0.36	0.06								5.27	**13.68**	5.27	0.94	0.01							3.71	5.65	5.57
10				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	**72.88**	3.97						1.50	0.76	3.03	**28.35**	**39.55**	**17.47**	**19.55**	1.90				**14.95**	**52.27**	**27.52**	3.39	**45.46**	**53.70**	0.93			0.36		**46.10**	**11.76**	**10.11**
12			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	0.51	5.67	1.11										**13.40**	1.93	4.40	5.97									**39.94**	**10.10**						
29			ｽｽﾞｷ	ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																										1.31						
30					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属			9.70	1.35	**10.97**	4.84								0.21	3.92	5.61	**10.24**	2.96									**14.41**	**10.95**	1.63			
33				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	0.23										0.01	**15.33**	0.22																			
61				ﾊｾﾞ	*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属			1.11	1.35	**29.55**	**19.66**		**13.81**	0.16					0.21	0.31	5.97	6.20	**16.50**	**38.54**	4.68		0.02					0.53	0.60	2.08	**15.22**	1.51	
62					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	1.12	0.28			0.74		**40.00**	4.05	**49.54**	7.17	2.06	3.33	1.81	0.21			2.70	**38.57**	**12.28**	**23.80**	**41.81**	8.73	0.59	4.33	2.17			**16.90**	**51.71**	1.24	9.56	2.62
64				ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	*Parablennius yatabei*	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ	2.02	**11.80**						**67.72**	**11.89**	**15.09**	1.59	**33.15**	0.95	0.83	0.38				1.49	3.99	9.37	2.69	0.01	3.54	**15.94**	3.44				4.02	**50.60**	7.24
65					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																						0.38	0.04	1.41							0.22	0.88
66					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属								1.35	**17.46**	**66.41**	5.15	0.61									7.27	7.27	0.58	7.13							0.09	6.32
67					Blenniidae	ｲｿｷﾞﾝﾎﾟ科																					1.77	0.83	0.02	1.39								
71			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																																
72					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ			2.49		1.86										0.23	0.41																
74					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属			4.99	**34.33**	**15.61**	4.99									0.42	**40.96**	8.89										**23.04**	**22.74**	1.49			
75					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	1.06	**57.51**	**79.22**	**53.07**	**35.69**	**66.61**		0.45					8.73	**28.49**	**82.55**	**38.42**	**59.57**	**38.00**	**25.71**	0.06					**25.23**	**73.28**	**48.01**	**32.50**	**40.86**	8.66	0.22	
77				ｱｲﾅﾒ	*Hexagrammos* sp.	ｱｲﾅﾒ属				1.80	3.16										0.94	0.95	5.93										8.50	7.38	0.74			
87			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	**21.59**	**17.75**						0.45	0.48	0.64	0.14	6.37	**56.69**	**46.11**	4.57				0.22		3.91	0.04	0.71	**24.26**	8.67	**11.88**				**20.48**	**19.84**	7.68
92			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				7.35	0.56	1.56										0.30	1.08											3.93				
93					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ				0.75	1.30											0.59	3.77	1.48									1.13	2.62				
主な出現種が全体に占める割合							99	97	99	100	99	98	100	100	97	98	99	98	99	98	100	99	98	97	98	98	97	97	92	96	93	100	96	98	99	99	99	94
						地点数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5

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

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

表 1-4-20(2)　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	平成18年12月	平成19年1月	平成19年2月	平成19年3月
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			32.57	37.59											9.74	31.06	0.44									2.85	17.87	69.54	5.88						
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	1.34	8.13										31.41	9.27	0.13	0.61										1.48	37.24										
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	0.15	0.63	3.59		2.44		11.11	2.42				25.09	23.71	0.15	7.31	0.16	0.52		2.24	13.79	1.32			5.90		1.13				0.40	5.74						
8			ｻﾖﾘ	ﾌｴ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							55.56	1.45										97.75	11.66	58.62	1.10	0.40									79.31	30.88	63.98	30.68		
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			11.49	0.44											0.91	0.29																				
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ								4.83	2.22											10.34	0.88	0.07						0.72								
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																									0.12												
34					*Gymnogobius* sp.	ｳﾛｺﾞﾘ属	0.13											18.87	9.01																						3.41		
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	0.02								26.11	15.21	68.66	2.09	1.32						69.06	3.45	0.44	3.24	2.26											28.91	38.64	89.01	91.50
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	97.95	86.73	26.37	36.71	91.73	38.89	11.11	15.46	6.11	84.79	16.42	21.09	39.74	98.94	50.46	63.24	89.11		0.45		4.19	91.91	97.74	93.86	97.06	42.84	66.43	19.37	86.90	1.67		2.84		2.02	6.07
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	0.19	0.09			3.39							0.05	1.32		0.30											0.18	12.12	0.72			0.85					
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ	0.14	3.12												0.70	0.87	3.72	8.62																				
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属		0.60	24.74	24.47	2.44									0.09	27.97	0.75										3.83		6.75	5.35							
42					Blenniidae	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ科						38.89																														
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ									13.89																											
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾌｼ																				13.79	1.98																1.21
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																					66.30	1.89												15.91		
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ							5.56	46.86	50.00		12.69	0.91							0.45		1.76	1.08								0.58	2.21	4.27		7.85	
55			ｶﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	0.02	0.13		0.79		22.22	16.67	28.99				0.24	14.30		0.30	0.46	0.64	2.25	16.14											0.53	11.86	66.91				
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ									1.67												11.01	0.67												4.55		
58					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																					11.01															
65					unidentified larva	不明仔魚																																				
主な出現種が全体に占める割合							100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	98	100	99	100	98	100	99	100	100	100	100	99	100	100	99	100	86	100	99	100	100	100	93	99	99
						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	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中																			
							平成19年4月	平成19年5月	平成19年6月	平成19年7月	平成19年8月	平成19年9月	平成19年10月	平成19年11月	平成19年12月	平成20年1月	平成20年2月	平成20年3月	平成20年4月	平成20年5月	平成20年6月	平成20年7月	平成20年8月	平成20年9月
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			1.47	11.62	47.92											0.05	6.82	0.51
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	0.36	4.46	6.73	1.59									10.04		0.49	0.68		
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	0.83	1.93	4.57	4.06	1.70		15.32						1.26			0.05	7.75	68.80
8			ｻﾖﾘ	ﾌｴ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ							41.53	74.51	49.25	12.38								
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ			0.10		0.35													
18				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ										1.46								
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ	81.62	0.24																
34					*Gymnogobius* sp.	ｳﾛｺﾞﾘ属	1.32												2.30					
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属	0.36	0.33	1.37										25.10					
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	14.37	89.00	81.81	41.95	36.36	86.73	3.23	9.76	34.29	71.90	70.77	97.29	59.62	100.00	95.88	97.69	62.17	12.97
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ		0.04	0.88	24.77	0.14	1.87	8.06						1.67		0.37	0.28		
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ					3.32	2.62											0.24	
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属			2.87	14.47	8.83										0.83	1.03	21.57	0.62
42					Blenniidae	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ科																		
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ										3.06								
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾌｼ								0.65	3.13	0.67		0.42						
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属																		
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	0.04						1.61	8.89	11.02	8.52	12.99	1.69						
55			ｶﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	1.04	3.65	0.20	1.32	0.12	5.23	30.24	6.18	2.31								0.69	1.99
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ										2.00	16.24	0.61						
58					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																		
65					unidentified larva	不明仔魚					0.04											0.11		12.61
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	100	99	96	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	99	98
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中(護岸概成)																								供用後							
							平成20年10月	平成20年11月	平成20年12月	平成21年1月	平成21年2月	平成21年3月	平成21年4月	平成21年5月	平成21年6月	平成21年7月	平成21年8月	平成21年9月	平成21年10月	平成21年11月	平成21年12月	平成22年1月	平成22年2月	平成22年3月	平成22年4月	平成22年5月	平成22年6月	平成22年7月	平成22年8月	平成22年9月	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
3	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinops melanostictus*	ﾏｲﾜｼ																													20.81			
4					*Sardinella zunasi*	ｷｯﾊﾟ									8.26	2.24	21.33											0.19	21.22	0.63								1.37
5					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ								7.58	0.96										4.76	4.32	3.76									8.33	3.29	1.52
7				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	1.86											1.60	9.81	1.53	1.98				0.87			0.30	48.45								8.87	1.90	3.99
8			ｻﾖﾘ	ﾌｴ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ	42.24	87.73	89.97	7.26	18.83								47.55	71.31	9.51	20.00	2.20	42.32							97.44	95.33	33.66	27.18					
13			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																																	
18					*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ																																
33				ﾊｾﾞ	*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ																														1.08		
34					*Gymnogobius* sp.	ｳﾛｺﾞﾘ属																														1.88		
37					*Luciogobius* sp.	ﾐﾐｽﾞﾊｾﾞ属		7.90	7.36	22.44	60.59	78.76		7.58	1.68				0.51	19.36	2.73	42.61	59.66	21.23	9.47	18.60								23.90	17.48	9.31	33.06	2.40	
38					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	17.39	2.86			3.40	3.11	61.54	84.85	76.50	78.32	57.35	90.07	7.45	0.42	0.85		22.74	35.75	84.02	63.79	81.18	93.72	17.14	77.15	1.96	4.39	1.34	26.21	10.66	42.20	90.52	75.12
39				ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	*Parablennius yatabei*	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ	1.86								0.56			0.47	0.68		0.47					6.64	5.24			1.80								1.39	2.50
40					*Omobranchus elegans*	ﾅﾍﾞｶ																							0.68	11.74									1.62
41					*Omobranchus* sp.	ﾅﾍﾞｶ属									11.63	19.44	20.95	4.09									8.28	5.80	1.36	3.54									13.58
42					Blenniidae	ｲﾌｷﾞﾝﾎﾞ科																							0.17	1.94									
48			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ																																
49					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗﾌｼ				2.56	0.26											4.35																
50					*Sebastes* sp.	ﾒﾊﾞﾙ属				14.74	0.52		38.46									3.04	3.18										1.70					
51					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ		0.34	2.68	21.15	14.82	16.58							11.00	1.95	70.81	30.00	9.78	0.28							0.60	0.28	22.11	21.36	58.04				
55			ｶﾍﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾟ科	34.78	1.18									0.38	3.76	22.17	5.01	5.84						1.54		0.52	1.94							0.51	0.15
57			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				30.98													0.49										9.13						
58					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ																																	
65					unidentified larva	不明仔魚									0.40										0.87				4.01	0.29									0.05
主な出現種が全体に占める割合							98	100	100	99	98	98	100	100	100	100	100	100	99	100	92	100	98	100	100	93	100	100	94	99	100	100	92	92	99	95	100	100
						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	2	2	2	2	2	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(1)　魚介類の主な確認種（海域）

＜底　曳　網＞

(単位 : %)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
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		23.53	0.08																											
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	0.18	2.94		0.23	1.23	13.65			0.03	0.19		0.30					0.08			0.73	0.23									0.49
30			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	22.93		14.40			19.05	0.44		3.58	88.69		0.58				2.37					2.93	0.43							0.62	
32					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	20.66		21.83		0.80				0.27	9.55		0.02			1.05				0.03	0.36										
33				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ	*Atrina pectinata*	ﾀｲﾗｷﾞ												0.02				0.22	0.12			14.96	2.25	1.71						0.24		
56		ｲｶ	ﾂﾂｲｶ	ﾔﾘｲｶ	*Loliolus japonica*	ｼﾞﾝﾄﾞｳｲｶ	0.02	1.47	1.16	1.94	0.43	0.32	2.01	5.78	0.18		0.49	0.43	11.51	1.66	3.83	5.38	0.28	3.83	0.26	1.82			0.90	1.13	1.63	2.42	0.11	0.49		
66	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus joyneri*	ｼﾊﾞｴﾋﾞ			0.23	20.45	0.59		2.06	0.78				0.04							0.06											
78				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								7.03	11.92						0.29					1.09									2.49	
87				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Carcinoplax vestita*	ｹﾌﾞｶｴﾝｺｳｶﾞﾆ	0.53				0.43	0.63			26.45			1.99	4.99				36.42			4.38		72.22	0.09	3.59	15.13	55.07		1.85	8.93	89.24
98				ｸﾓｶﾞﾆ	*Pyromaia tuberculata*	ｲｯｶｸｸﾓｶﾞﾆ	2.68		0.08	0.08	2.20		5.06	3.13	2.29		0.33	1.32	0.22	0.17	0.96	0.22	0.39		0.67	4.74			3.59	0.76	0.74				21.23	
102			ｼｬｺ	ｼｬｺ	*Oratosquilla oratoria*	ｼｬｺ	2.08	1.47	0.39	0.86	2.41		3.69	2.03	8.94		0.16	8.57	13.46	1.49	11.29	0.86	21.49	4.92	0.32	16.79	0.45	0.43	7.17	8.88	20.62	0.72	0.11	3.95	4.17	0.24
103	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	39.22		21.21	9.25	10.99		40.15	16.72	11.99		20.92	5.46	6.30		20.96	63.66	8.64		91.72	6.20	88.51	2.14	4.22	17.96	16.91		55.64	6.34	9.32	
105			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲﾋﾄﾃﾞ	*Astropecten scoparius*	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ									0.02													1.71		11.34		0.48	2.19	0.24	0.13	
107			ﾎｼｶﾞﾀﾋﾄﾃﾞ	ﾋﾄﾃﾞ	*Asterias amurensis*	ﾋﾄﾃﾞ	0.53		1.01	0.23	0.54		0.05	0.16	0.10			0.02	0.33	0.50			3.81			0.36			67.71	12.29	9.35			0.05	0.08	0.73
110		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			0.39	16.17					0.23						38.28	0.43	0.31								1.78					
112					OPHIUROIDEA	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	0.35				55.63							7.71							0.03	0.36			2.96	13.42					4.82	
131	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		13.24	3.64	6.38	0.27	0.63	7.32				19.12	0.39	4.13		0.67	0.22	0.31	1.09	0.90	1.46		0.43	0.18					0.10		
132					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ		1.47	3.87	10.03			0.64	1.88			1.47		0.98	0.33		0.22	0.20	1.64	0.03	5.47					1.04	0.72	0.66	1.46		
133				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ		14.71	7.20	6.14	1.39	23.17	1.23	0.16	0.22	0.19	48.04	3.91	3.58	0.50	0.38	0.86	0.04	7.10	3.82	12.41		1.71		0.38		0.24	0.33	0.15		0.73
139			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ		11.76		4.82				6.72			0.33	0.09												0.19				0.39		
141				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	0.09	2.94	4.72	2.72	0.64	29.84	1.13	1.41	2.06		4.08	0.28	4.45	27.98	1.72	18.06	17.80	52.46	0.99	5.47	1.13	0.43	1.08	3.59	10.24	20.05	33.63	68.99	0.47	3.18
142				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	*Apogon lineatus*	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	0.19	7.35	1.39	4.82	1.82		19.61	8.75	5.97		0.65	53.52	28.01	0.99	8.33		1.41		0.09	3.65		4.70	0.90	0.95	9.79	0.24	0.11	0.20	4.69	
148				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ		1.47		0.08	0.75		0.34	20.16				0.30			0.10	0.43			0.03				0.18	10.59	0.15		0.99	3.85		
150				ﾆﾍﾞ	*Pennahia argentata*	ｼﾛｸﾞﾁ	0.11	1.47	0.85	8.32	0.80	0.32	2.75	2.50			0.49	1.12	1.52	8.61	2.20	1.08	2.55	20.77	0.32	3.28	0.68	0.85	0.72		4.15	12.56	3.29	1.37	0.34	0.24
170			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	0.79		6.27	1.71	8.52		9.39	1.88	15.82		0.33	4.58	5.86	50.00	2.01		2.36	1.64	0.09	5.84			2.96		2.97			0.98	21.23	
主な出現種が全体に占める割合							90	84	89	94	89	88	96	79	90	99	96	91	85	92	92	94	96	93	99	89	96	87	93	85	95	93	97	91	79	95
						地点数	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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。

＜刺　網＞

(単位 : %)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中(護岸概成)								供用後			
							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)	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)
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									65.64	13.94		12.93									51.13	49.30								
3			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ	4.27	0.92	1.42	0.82	9.50	1.16		3.19	4.88	0.40		0.68	7.41	0.72	23.08		5.98	1.42	4.23		4.74	3.06		1.47	0.80	1.24	0.70		8.46	0.43
8					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																					16.91	1.11								
17				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Charybdis japonica*	ｲｼｶﾞﾆ	5.77	10.72	3.55	0.82	13.64	3.86	4.84	2.13	2.50	9.16	3.23	0.68	1.85	6.86	9.62	1.79	11.41	46.81		2.21	0.82	13.09		2.94	4.43	35.40	4.20	3.52	4.83	21.65
18					*Portunus pelagicus*	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	0.21	2.59	3.19		0.83									0.72												0.62	13.29		1.81	27.27
22				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ	*Eucrate crenata*	ﾏﾙﾊﾞｶﾞﾆ	7.48	0.92	0.35	0.82	20.66			1.06	2.85				0.93	1.08	3.85		10.87	7.80			0.21	0.56			33.40	18.32		0.70	22.66	4.76
36	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	1.50							13.83	5.23	0.80		4.76	5.56		1.92	13.39	13.59					4.46	50.55	37.13	47.08	1.24			0.30	2.16
49			ｴｲ	ｱｶｴｲ	*Dasyatis akajei*	ｱｶｴｲ	1.50	1.29	1.42	1.64	6.20	6.56	6.45	1.06	3.69	5.58	3.23		8.33				6.52		1.41	0.74	4.74	0.28			1.61	0.31	11.19	0.70	6.65	0.87
53					*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	2.56	10.54	3.19	0.82		1.93			0.48	1.99	8.06			6.50					15.49		2.06	1.39							0.30	0.43
54		硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ	6.62	13.31	44.68	36.07	0.83		12.90	2.13		0.80		41.50	38.89	5.42		6.25	4.35	0.71	18.31	2.21	8.45	0.84	8.79	1.84	0.60	3.42	11.19		5.14	5.63
55				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	4.91	3.51			10.33	0.39			0.36	4.78			2.78	1.81	1.92		1.63	0.71		1.47	1.03	0.56			0.20					
57			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.35		1.06	5.74			16.13	1.06			1.61	3.40				2.68			4.23	1.47	0.41			3.31			1.40	41.55		
59			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	0.85	2.40		4.10	1.65	5.41	3.23	43.62		0.80	4.84	2.04		4.33		25.00		0.71		11.03	0.41	0.56		4.04			1.40	29.58		
62				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	1.07	12.38	2.13	6.56	3.72	6.18	1.61	9.57	1.78	13.15	16.13	7.48	4.63	2.89		5.36	0.54		1.41	0.74	1.03	0.56		0.37	0.80	0.31		1.41	1.51	
67				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.21	1.11							0.48					0.36															21.75	5.19
70				ﾒｼﾞﾅ	*Girella punctata*	ﾒｼﾞﾅ		0.74	0.35			2.70	1.61	1.06		1.20	4.84	1.36		1.81	3.85	1.79	1.63	4.96	16.90	2.21	0.21	3.62	5.49	12.87	0.20	5.90	23.08	3.52	2.42	3.03
73				ﾀｲ	*Acanthopagrus schlegeli*	ｸﾛﾀﾞｲ		7.39		1.64	0.41	9.27		1.06	0.12	12.35	14.52	0.68		10.11	3.85	0.89		4.26	1.41		0.82	1.11	3.30	2.57	0.20			0.70	0.91	0.43
77				ｳﾐﾀﾅｺﾞ	*Ditrema temmincki*	ｳﾐﾀﾅｺﾞ	7.05	1.29	0.35	0.82	0.83	6.56	4.84		0.83	3.59	4.84	4.76				2.68	8.15	4.26	5.63	65.44		0.84	1.10	1.84	0.60	2.48			1.81	
82			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastes inermis*	ﾒﾊﾞﾙ	28.85	5.55	3.19	18.03	16.12	41.70	14.52	8.51	3.33	0.80	11.29	13.61	1.85	3.25	7.69	23.21	7.07	1.42	7.04	5.15	0.21		7.69	1.47			4.90	2.82	2.72	
84					*Sebastes pachycephalus*	ﾑﾗｿｲ														38.63					1.41			0.28								1.73
86					*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ	7.48	13.12	3.55	9.84	1.65	3.47	11.29	5.32	2.38	17.93	1.61	2.72	1.85	4.33	17.31	7.14	3.80	9.93	7.04	2.94	0.82	1.39	7.69	13.24	2.62	7.14	8.39	8.45	4.23	10.39
95				ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ				0.82			12.90		0.12		3.23				1.92	4.46							1.10	5.51	0.60		0.70		0.91	
主な出現種が全体に占める割合							83	88	68	89	86	89	90	94	95	87	77	97	74	89	75	95	76	83	85	96	94	83	86	89	93	76	80	93	86	84
						地点数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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 1-4-21(2)　魚介類の主な確認種（河川）

＜投　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 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）
1	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ					5.38							
3			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科								**20.00**				
5		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												
6				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ												
7					*Corbicula* sp.	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ属												
9				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ												
11	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｻｸﾗｴﾋﾞ	*Acetes* sp.	ｱｷｱﾐ属							**25.00**					
13				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	1.52				0.77							
14					*Palaemon* sp.	ｽｼﾞｴﾋﾞ属									**10.00**			
15				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ					**18.46**							0.83
17					*Crangon* sp.	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								**40.00**	**22.14**	0.61		
21				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus* sp.	ｲｿｶﾞﾆ属												
23	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ		**67.50**				**96.80**	**12.50**			**97.76**	**14.41**	
24					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ						0.07				0.20		
25				ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	*Engraulis japonicus*	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ					3.85						**85.59**	
26			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ												**69.42**
27				ｻｹ	*Oncorhynchus keta*	ｻｹ												
29			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ		2.50	**33.33**		0.77							
30					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属									7.86	0.20		
33			ｽｽﾞｷ	ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	**16.67**		**33.33**	**100.00**	1.54	2.07		**30.00**				**29.75**
35					*Chelon haematocheila*	ﾒﾅﾀﾞ												
37				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ	**31.82**				5.38	0.13			**26.43**			
38					*Lateolabrax* sp.	ｽｽﾞｷ属												
40				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	**16.67**					0.27				0.20		
43				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ												
44					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.52											
46					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					**12.31**				1.43			
47					*Gymnogobius* sp.	ｳｷｺﾞﾘ属					7.69				0.71			
48					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	**25.76**	**27.50**			**28.46**	0.47	**62.50**		**23.57**	0.81		
49					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ	4.55		**33.33**						3.57			
50					Gobiidae	ﾊｾﾞ科												
53			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	1.52											
55			ｳﾊﾞｳｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾟ	*Repomucenus valenciennei*	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ								**10.00**				
主な出現種が全体に占める割合							100	98	100	100	85	100	100	100	96	100	100	100
						地点数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

No.	学名	工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
		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）	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）
1	*Reticunassa festiva*										**15.29**	7.14			1.45		**11.11**		**18.87**
3	Philinidae																		
5	*Mactra veneriformis*														1.45	3.03	**11.11**		
6	*Corbicula japonica*	1.38		**11.76**										1.61					6.13
7	*Corbicula* sp.								**30.77**	**10.81**	8.24	**21.43**				**48.48**			
9	*Ruditapes philippinarum*											7.14	**12.50**		2.90	**12.12**			
11	*Acetes* sp.																		
13	*Palaemon orientis*									2.70			**37.50**				**44.44**		
14	*Palaemon* sp.	4.61																	
15	*Crangon affinis*	8.76																	
17	*Crangon* sp.			**35.29**						**21.62**		**17.86**	**37.50**			9.09	**11.11**	**42.65**	
21	*Hemigrapsus* sp.											7.14	**12.50**						
23	*Sardinella zunasi*		6.00	5.88				**63.64**			7.06				1.45				0.94
24	*Konosirus punctatus*						**40.54**								5.80				
25	*Engraulis japonicus*			**11.76**							4.71	3.57							6.13
26	*Plecoglossus altivelis altivelis*																		
27	*Oncorhynchus keta*				**100.00**														
29	*Tribolodon brandti*		**12.00**								**17.65**							1.47	7.08
30	*Tribolodon* sp.					1.15									**24.64**				
33	*Mugil cephalus cephalus*	0.92				**47.13**	8.11		**53.85**					0.80					**45.75**
35	*Chelon haematocheila*										**16.47**								
37	*Lateolabrax japonicus*	2.76	4.00	5.88		1.15	2.70		7.69					0.40	8.70			8.82	0.94
38	*Lateolabrax* sp.																**11.11**		
40	*Leiognathus nuchalis*											**10.71**			**11.59**			4.41	
43	*Favonigobius gymnauchen*									2.70		3.57		0.40	2.90	3.03	**11.11**		
44	*Gymnogobius breunigii*	5.07				**20.69**								**41.77**					
46	*Gymnogobius macrognathos*	**35.94**												**12.45**					
47	*Gymnogobius* sp.					**18.39**								6.83					
48	*Acanthogobius flavimanus*	**32.72**	**72.00**	5.88		9.20	**40.54**			**43.24**	**21.18**	3.57		**28.51**	**36.23**	**24.24**		**38.24**	**14.15**
49	*Acanthogobius lactipes*	6.45	4.00					9.09											
50	Gobiidae					1.15				**16.22**									
53	*Platycephalus indicus*			**17.65**								3.57							
55	*Repomucenus valenciennei*																		
主な出現種が全体に占める割合		99	98	94	100	99	92	73	92	97	91	86	100	93	97	100	100	96	100
地点数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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 1-4-22　付着動植物の主な確認種

＜付着動物＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
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	0.03		0.07	1.02	0.00	0.00	0.83	0.41	2.18						0.00	0.02		0.01	0.01		0.11			0.03	0.01		25.73	0.73	12.67	1.38
24		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	0.01	7.50	4.19	3.26	0.27	9.85			1.28	14.77	2.19	0.66	0.20	1.13	1.70	1.08	0.05	0.02	0.31	0.09			8.16	0.88	0.06	0.31				
26					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	79.97	17.55	36.01	36.90	70.45	54.37	9.09	21.26	46.43	7.39	31.64	38.73	65.82	26.86	36.18	35.37	76.56	38.35	30.10	61.66	82.89	67.22	19.24	63.30	25.13	2.00			0.06	
28					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	5.29	17.06	43.46	44.10	3.62	11.23	74.43	54.24	3.93	27.04	39.02	30.07	11.01	25.76	51.90	40.88	0.85	5.15	52.33	26.67	6.71	10.37	22.85	16.16	16.97	17.84	2.19	72.02	0.12	0.07
29			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ	0.06	4.35	1.83	1.23	0.16	0.42	0.03	1.45	0.38	0.70	2.91	1.45	0.67	5.11	0.65	1.91	0.14	0.12	1.91	0.73	0.51	0.41	2.49	0.16	0.05	4.56	37.96	4.75	0.70	4.43
78	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	11.18	29.50	2.47	2.24	2.36	9.16		1.91	32.16	5.28		0.01	0.02	0.15	4.33	1.33	0.06	0.20	0.17	0.17	0.48	0.94	5.42	3.53	18.44	28.66			71.46	85.21
80				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ	*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.29	14.24	0.02	0.17		4.35	5.48	0.18	2.70	16.53	0.55	0.99	0.01	7.51	0.80	0.49		18.94	2.88	1.45	1.14	1.77	12.39	3.47		0.01	0.36	5.85		0.05
82					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ	0.00					1.26			0.03		0.91	0.42	0.04	11.87			0.24	11.88	0.44	0.47			0.09			0.88				
106			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale barbicornis*	ﾌｻｹﾞﾓｸｽﾞ	0.24	4.71	0.65		10.08	3.78			3.07		12.14	13.02	5.77	5.93	0.92		0.01	0.60	0.02	0.24	3.60	12.89	15.47	5.95	17.98					
107					*Hyale* sp.	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属	0.63	0.73	0.46	0.80	8.27	2.19	0.32	5.01	1.04	7.28	0.63	5.07	5.31	0.57	0.17	0.86	0.95	0.04	0.41	0.43			7.78	2.32	18.97	40.15	6.39	1.28	3.48	1.38
109				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Melita* sp.	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ属	0.06		0.02		0.35		0.06				0.72	0.12	5.72	3.07			16.68	16.65	0.07	0.02	0.09	0.08			0.03					
主な出現種が全体に占める割合							98	96	89	90	96	97	90	84	93	79	91	91	95	88	97	82	96	92	89	92	96	94	94	96	98	94	73	85	88	93
						地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	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。

＜付着植物＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中						工事中（護岸概成）								供用後			
							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）	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）
2	緑藻植物	緑藻	ｱｵｻ	ｱｵｻ	*Enteromorpha compressa*	ﾋﾗｱｵﾉﾘ					73.10	100.00																								
3					*Enteromorpha* sp.	ｱｵﾉﾘ属	55.56							2.20	9.06		33.33										100.00									
4					*Ulva* sp.	ｱｵｻ属	44.44	100.00	100.00	95.48	26.03			22.24	90.94																					
5			ｼｵｸﾞｻ	ｼｵｸﾞｻ	*Chaetomorpha* sp.	ｼﾞｭｽﾞﾓ属																			100.00											
7			ﾊﾈﾓ	ﾊﾈﾓ	*Bryopsis* sp.	ﾊﾈﾓ属											50.00																			
8	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											16.67																			
9	紅藻植物	紅藻	ｳｼｹﾉﾘ	ｳｼｹﾉﾘ	*Porphyra* sp.	ｱﾏﾉﾘ属				4.52	0.88			51.10																						
15			ｲｷﾞｽ	ﾌｼﾞﾏﾂﾓ	*Polysiphonia* sp.	ｲﾄｸﾞｻ属								15.63				100.00																		
主な出現種が全体に占める割合							100	100	100	100	100	100	0	91	100	0	100	100	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						地点数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

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			監視調査													供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23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 裸子植物亜門	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*		○	○			○				○		○		○							
9	種子植物門	クルミ科	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	被子植物亜門	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*								○	○			○									○
11	双子葉植物綱		ジャヤナギ	*Salix eriocarpa*						◎															
12	離弁花類		カワヤナギ	*Salix gilgiana*				○	○	○		○	○	○		○									
13			タチヤナギ	*Salix subfragilis*	○	○	○					○	○												
14		ブナ科	クリ	*Castanea crenata*																	○			○	
15			アカガシ	*Quercus acuta*														○							
16			クヌギ	*Quercus acutissima*				○	○	○		○	○	○	○	○	○		○						○
17			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*														○		○	○	○		○	○
18		ニレ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
19			エノキ	*Celtis sinensis* var.*japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
20			アキニレ	*Ulmus parvifolia*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21		クワ科	ヒメコウゾ	*Broussonetia kazinoki*														○							
22			イチジク	*Ficus carica*		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○		○	○
23			カナムグラ	*Humulus japonicus*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24			トウグワ	*Morus alba*				○	○	○		○	○								○				○
25			ヤマグワ	*Morus australis*	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
26		イラクサ科	ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*																○					○
27		タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*																○					
28			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*					○			○	○	○						○		○			
29			シロバナサクラタデ	*Persicaria japonica*					◎	◎				◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎			◎
30			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*	○	○			○			○	○	○	○	○				○	○			○	○
31			イヌタデ	*Persicaria longiseta*	○		○		○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	
32			イシミカワ	*Persicaria perfoliata*			○										○			○	○				
33			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
34			アキノウナギツカミ	*Persicaria sieboldii*													○								
35			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*								○	○												
36			ハルタデ	*Persicaria vulgaris*																				○	
37			ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*	○																				
38			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*	○		○	○	○	○		○	○	○		○		○			○	○	○		○
39			オオミチヤナギ	*Polygonum aviculare var. vegetum*									○			○	○			○					
40			アキノミチヤナギ	*Polygonum polyneuron*					○	○	○			○	○	○		○				○		○	○
41			イタドリ	*Reynoutria japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
42			スイバ	*Rumex acetosa*		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○					
43			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*												○				○				○	○
44			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○
45			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46			ギシギシ	*Rumex japonicus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○		○
47			コギシギシ	*Rumex nipponicus*				◎				◎	◎											◎	
48			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	○		○			○		○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
49		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*				○	○					○		○		○		○	○	○		○	○
50		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○	○		○	○
51		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
52		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*			○						○				○	○			○	○			○
53			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						○		○	○	○	○	○	○								○
54			ハゼラン	*Talinum crassifolium*																					○
55		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*				○				○	○			○				○				○	
56			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*				○		○	○	○	○		○	○			○	○			○	○	
57			ミミナグサ	*Cerastium holosteoides* var.*angustifolium*		○										○				○					
58			ツメクサ	*Sagina japonica*		○		○				○	○			○	○			○				○	
59			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*				○				○	○							○					
60			シロバナマンテマ	*Silene gallica*																				○	
61			マンテマ	*Silene gallica* var.*quinquevulnera*				○				○	○			○									
62			ウシオハナツメクサ	*Spergularia bocconii*		○		○				○	○			○				○		○			
63			ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*																				○	
64			ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var.*undulata*								○	○			○									
65			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*						○		○	○										○		
66			コハコベ	*Stellaria media*	○	○		○		○	○	○	○		○	○		○	○	○				○	
67			ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*								○	○												
68			イヌコハコベ	*Stellaria pallida*																			○		

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	工事前調査			監視調査														供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
69	種子植物門	アカザ科	ホソバノハマアカザ	*Atriplex gmelinii*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
70	被子植物亜門		ホコガタアカザ	*Atriplex hastata*			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○
71	双子葉植物綱		シロザ	*Chenopodium album*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
72	離弁花類		アカザ	*Chenopodium album* var.*centrorubrum*														○							
73			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*ambrosioides*					○					○		○	○	○		○	○			○	
74			ケアリタソウ	*Chenopodium ambrosioides* var.*pubescens*	○	○		○		○	○	○	○			○	○			○	○	○	○		○
75			コアカザ	*Chenopodium ficifolium*	○												○			○	○				
76			ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*	○			○																	
77			ホウキギ	*Kochia scoparia*			○																		
78			オカヒジキ	*Salsola komarovii*	○	○	○																		
79		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*	○	○											○				○	○		○	
80			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○
81			イヌビユ	*Amaranthus lividus*									○	○											
82			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*													○								○
83			アオビユ	*Amaranthus viridis*						○															
84		クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
85			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*					○					○		○	○								
86			ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*														○			○	○			○
87			タブノキ	*Machilus thunbergii*						○	○														
88			シロダモ	*Neolitsea sericea*				○	○	○		○	○	○	○	○									
89		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○			○				○	
91			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*				○				○	○		○	○			○	○					
92			キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*		○				○	○													○	
93		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*								○	○	○	○			○	○	○	○				
94		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			○			○	○			○				○						○	○
95		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
96		ドクダミ科	ドクダミ	*Houttuynia cordata*	○	○	○			○		○	○			○	○	○	○	○	○			○	○
97		センリョウ科	センリョウ	*Sarcandra glabra*																			○		
98		ツバキ科	ヤブツバキ	*Camellia japonica*								○	○						○	○	○			○	
99			ツバキ	*Camellia japonica* var.*hortensis*														○							
100			モッコク	*Ternstroemia gymnanthera*								○	○									○			
101		ケシ科	ムラサキケマン	*Corydalis incisa*				○				○	○			○			○						
102			タケニグサ	*Macleaya cordata*																○					
103			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*								○	○			○				○				○	
104		アブラナ科	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*						○	○	○	○			○	○			○				○	
105			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*											○					○			○		
106			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*		○				○	○	○	○				○	○	○				○	○	
107			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*	○	○		○		○		○	○	○	○								○	○	
108			ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*															○						
109			カラクサナズナ	*Coronopus didymus*								○	○			○								○	
110			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○
111			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*																	○	○		○	○
112			ハマダイコン	*Raphanus sativus* var.*raphanistroides*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
113			イヌガラシ	*Rorippa indica*					○	○		○	○	○	○	○			○	○	○		○	○	
114			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○	○
115			カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*								○	○							○				○	
116		ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*		○		○				○	○	○		○			○	○			○	○	
117			タイトゴメ	*Sedum oryzifolium*						○	○													○	○
118			オカタイトゴメ	*Sedum acre*												○							○		
119			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*											○	○									
120			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*				○	○	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○		○	○
121		トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
122		バラ科	カリン	*Chaenomeles sinensis*																				○	
123			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*	○			○		○	○	○	○		○	○		○		○					
124			ビワ	*Eriobotrya japonica*				○		○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
125			カナメモチ	*Photinia glabra*														○							
126			オキジムシロ	*Potentilla supina*				○				○	○	○				○		○	○			○	○
127			ヤマザクラ	*Prunus jamasakura*						○		○	○												
128			オオシマザクラ	*Prunus lannesiana* var.*speciosa*	○	○		○				○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○
129			ウメ	*Prunus mume*														○		○	○				○
130			モモ	*Prunus persica*					○					○				○				○		○	
131			ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*														○			○				○
–			サクラ属の一種	*Prunus* sp.				●	●																
132			タチバナモドキ	*Pyracantha angustifolia*						○						○									
133			トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*				○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
134			カザンデマリ	*Pyracantha crenulata*				○															○		
–			トキワサンザシ属の一種	*Pyracantha* sp.		○																			
135			ナシ	*Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia*																					○
136			シャリンバイ	*Rhaphiolepis umbellata*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○

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			監視調査														供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
137	種子植物門	バラ科	ノイバラ	*Rosa multiflora*		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
138	被子植物亜門		テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
139	双子葉植物綱		カジイチゴ	*Rubus trifidus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
140	離弁花類		シモツケ	*Spiraea japonica*																○	○				
141			ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*																○	○				
142		マメ科	ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*														○							
143			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*	○	○							○	○				○			○				○
144			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*						○				○		○				○	○	○		○	○
145			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	○	○	○						○	○	○		○	○			○				○
146			メドハギ	*Lespedeza cuneata*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○			○	○
147			クズ	*Pueraria lobata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
148			ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
149			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*				○				○	○			○				○				○	
150			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
151			シロツメクサ	*Trifolium repens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
152			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	
153			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*								○	○			○									
154			フジ	*Wisteria floribunda*				○	○	○		○	○	○		○	○	○			○	○		○	○
155		カタバミ科	イモカタバミ	*Oxalis articulata*	○			○		○						○						○	○		
156			カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
157			ケカタバミ	*Oxalis corniculata* var.*trichocaulon*	○																				
158			アカカタバミ	*Oxalis corniculata* f.*rubrifolia*	○																				
159			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*		○		○				○	○	○	○	○				○	○			○	
160			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
161		フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*								○	○			○				○				○	
162			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*		○																			
163			マルバフウロ	*Geranium rotundifolium*																				○	
164		トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*			○		○	○		○	○	○			○				○	○			○
165			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*			○						○	○			○				○	○			○
166			コニシキソウ	*Euphorbia supina*			○			○			○	○			○	○				○			○
167			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*		○	○	○	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○
168			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*						○															
169			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*																	○				
170			トウゴマ	*Ricinus communis*			○							○											
171			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*																	○				
172		ユズリハ科	ヒメユズリハ	*Daphniphyllum teijsmannii*					○																
173		ミカン科	ミカン属の一種	*Citrus* sp.				○																	
174		ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*roxburgii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
175		カエデ科	オオモミジ	*Acer palmatum* var.*amoenum*																	○				
176		モチノキ科	イヌツゲ	*Ilex crenata*						○															
177			シナヒイラギ	*Ilex cornuta*																			○		○
178		ニシキギ科	マサキ	*Euonymus japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
179			マユミ	*Euonymus sieboldianus*				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○		○	○
180		ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○			○	○	○		○	○
181			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
182			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*						○		○	○					○							
183			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*				○		○												○		○	○
184		アオイ科	モミジアオイ	*Hibiscus coccineus*					○				○												○
185			ハマボウ	*Hibiscus hamabo*		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
186			フヨウ	*Hibiscus mutabilis*						○		○	○												○
187			ムクゲ	*Hibiscus syriacus*	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
188			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*																	○				
189		アオギリ科	アオギリ	*Firmiana simplex*		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
190		ジンチョウゲ科	ジンチョウゲ	*Daphne odora*					○																
191		グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*														○							
192			ナツグミ	*Elaeagnus multiflora* var.*crispa* f.*orbiculata*				○						○											
193			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*															○						
194		スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica*																				○	
195		ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*								◎	◎												
196			スズメウリ	*Melothria japonica*						○			○	○			○								
197			アレチウリ	*Sicyos angulatus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
198		ミソハギ科	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*																		○			○
199		アカバナ科	アカバナ	*Epilobium pyrricholophum*																		○			
200			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
201			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*						○		○	○			○	○			○	○			○	○
203			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*								○	○			○	○			○	○			○	○
204			マツヨイグサ	*Oenothera stricta*								○	○	○		○		○		○					

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	工事前調査			監視調査														供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
205	種子植物門	アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum brasiliense*								○	○												
206	被子植物亜門	ウコギ科	タラノキ	*Aralia elata*								○	○												
207	双子葉植物綱	ミズキ科	アオキ	*Aucuba japonica*	○			○	○					○	○								○		○
208	離弁花類	ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica*																○	○				
209			キヅタ	*Hedera rhombea*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○	○	○	○
–			ヘデラ属の一種	*Hedera* sp.		○	○																		
210		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*															○				○		
211			アシタバ	*Angelica keiskei*									○												
212			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*		○						○	○							○	○			○	○
213			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
214			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*										○	○			○	○						
215			ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*				○																	
216			セリ	*Oenanthe javanica*								○	○												
217		ザクロ科	ザクロ	*Punica granatum*														○			○				
218	種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	*Anagallis arvensis* f.*coerulea*								○													
219	被子植物亜門		コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*			○																		
220	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*			○													○	○			○	
221	合弁花類		トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
222			イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*		○	○																	○	
223			オオバイボタ	*Ligustrum ovalifolium*					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
224			ヒイラギ	*Osmanthus heterophyllus*														○	○		○				
225			ヒイラギモクセイ	*Osmanthus x fortunei*																					○
226		リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*									○												
227			ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*																					○
228		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
229			ツルニチニチソウ	*Vinca major*													○								
230		ガガイモ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*	○			○				○	○	○		○				○		○		○	○
231		アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*																					○
232			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*		○										○	○								
233			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*		○		○		○	○	○	○		○	○			○	○			○	○	
234			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
235			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*						○														○	
236		ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*	○		○			○						○	○			○	○	○		○	○
237			ヒルガオ	*Calystegia japonica*	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
238			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
239			セイヨウヒルガオ	*Convolvulus arvensis*								○	○												
240			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*		○				○			○	○							○	○			○
241			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*																					○
242			アサガオ	*Ipomoea nil*					○												○	○			○
243			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*									○												
244		ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*								○	○												
245			ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*	○		○																		○
246			コンフリー	*Symphytum x uplandicum*										○		○									
247			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*								○	○											○	
248		クマツヅラ科	クサギ	*Clerodendrum trichotomum*				○												○					
249			シチヘンゲ	*Lantana camara*																	○				
250			ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*																		○			
251			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*																				○	○
252		シソ科	ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*				○		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○	
253			ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*	○					○	○				○			○	○					○	
254			ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*															○						
255			マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*																○					
256			オランダハッカ	*Mentha spicata*								○	○								○				○
257			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*																				○	
258		ナス科	クコ	*Lycium chinense*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
259			テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*				○													○				
260			ワルナスビ	*Solanum carolinense*			○		○				○				○				○			○	○
261			オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*										○											
262			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*	○				○	○		○	○	○	○	○				○		○		○	○
263			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*						○							○	○	○		○	○	○		○
–			ナス属の一種	*Solanum* sp.				●																	
264		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	*Linaria canadensis*																				○	
265			トキワハゼ	*Mazus pumilus*		○										○				○				○	
266			ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*																				○	○
267			オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*								○	○							○				○	
268			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*		○		○				○	○			○			○	○				○	
269			ムシクサ	*Veronica peregrina*								○	○												
270			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*		○		○		○		○	○	○	○	○			○	○		○	○	○	
271			カワヂシャ	*Veronica undulata*		◎		◎				◎	◎			◎				◎				◎	
272		ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor*		○		○				○	○			○				○				○	

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			監視調査													供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
273	種子植物門	オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
274	被子植物亜門		トウオオバコ	*Plantago japonica*	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○			○
275	双子葉植物綱		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
276	合弁花類		タチオオバコ	*Plantago virginica*										○	○										
277		スイカズラ科	ツクバネウツギ	*Abelia spathulata*																	○				
278			ハナツクバネウツギ	*Abelia x grandiflora*																		○			
279			スイカズラ	*Lonicera japonica*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
280			ニワトコ	*Sambucus racemosa* ssp.*sieboldiana*																				○	
281			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*	○			○											○				○	○	○
282		オミナエシ科	ノヂシャ	*Valerianella olitoria*								○	○							○					
283		キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Specularia biflora*								○	○			○				○					
284			キキョウソウ	*Specularia perfoliata*																				○	
285		キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia* var.*elatior*			○					○	○	○	○	○	○	○			○				○
286			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
287			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
288			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*			○		○	○				○							○				○
289			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*	○				○			○	○	○			○				○	○			○
290			ウラギク	*Aster tripolium*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎
－			シオン属の一種	*Aster* sp.				●																	
291			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
292			コセンダングサ	*Bidens pilosa*	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
293			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*	○					○				○				○				○			
－			センダングサ属の一種	*Bidens* sp.				●	○																
294			ヒレアザミ	*Carduus crispus*			○																		
295			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*																				○	○
296			アレチノギク	*Conyza bonariensis*								○	○	○		○				○	○				○
297			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
298			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*			○																		
299			ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*																	○				○
300			コスモス	*Cosmos bipinnatus*										○										○	
301			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*														○							○
302			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*					○				○	○			○	○			○	○			
303			タカサブロウ	*Eclipta prostrata*									○												
－			タカサブロウ属の一種	*Eclipta* sp.					●																
304			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*														○							○
305			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
306			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
307			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*				○						○		○		○		○	○	○		○	
308			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*								○	○		○	○				○	○			○	
309			タチチチコグサ	*Gnaphalium calviceps*				○				○	○			○									
310			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*																				○	
311			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*																				○	
312			ウスベニチチコグサ	*Gnaphalium purpureum*												○									
313			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
314			シロタエヒマワリ	*Helianthus argophyllus*														○							
315			ヒメヒマワリ	*Helianthus debilis*			○																		
316			イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*			○										○				○				○
317			キクイモ	*Helianthus tuberosus*	○			○	○	○		○	○	○		○	○			○	○				
－			キクイモ属の一種	*Helianthus* sp.				●																	
318			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*																				○	
319			ブタナ	*Hypochoeris radicata*				○		○	○	○	○	○		○				○				○	○
320			オオヂシバリ	*Ixeris debilis*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○		○	○
321			ニガナ	*Ixeris dentata*		○																		○	
322			ノニガナ	*Ixeris polycephala*																				◎	
323			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*	○	○		○				○	○							○	○				
324			ユウガギク	*Kalimeris pinnatifida*										○											
325			カントウヨメナ	*Kalimeris pseudoyomena*			○			○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○			
－			ヨメナ属の一種	*Kalimeris* sp.					○																
326			アキノノゲシ	*Lactuca indica*			○	○	○	○		○	○	○	○	○				○				○	○
327			ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*								○	○												
328			カミツレ	*Matricaria chamomilla*												○				○					
329			フキ	*Petasites japonicus*																○					
330			コウゾリナ	*Picris hieracioides var.glabrescens*												○				○					
331			ノボロギク	*Senecio vulgaris*							○	○	○		○	○			○	○			○	○	
332			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
333			オニノゲシ	*Sonchus asper*				○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○
334			ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*				◎	◎	◎		◎	◎	◎		◎	◎							◎	◎
335			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
336			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
337			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
338			イガオナモミ	*Xanthium italicum*						○	○			○	○	○		○				○			
339			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○		○	○		○	○	○
－			オナモミ属の一種	*Xanthium* sp.					○																
340			ヤクシソウ	*Youngia denticulata*														○							
341			オニタビラコ	*Youngia japonica*	○		○	○		○		○	○	○				○						○	

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	工事前調査			監視調査													供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
342	種子植物門	トチカガミ科	オオカナダモ	*Egeria densa*									○												
343	被子植物亜門	アマモ科	コアマモ	*Zostera japonica*				◎	◎									◎	◎						
344	単子葉植物綱	ユリ科	ノビル	*Allium grayi*	○	○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○	
345			ニラ	*Allium tuberosum*								○	○			○	○								
346			ハラン	*Aspidistra elatior*																		○			
347			ハナニラ	*Brodiaea uniflora*								○	○							○		○			
348			ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*						○		○	○			○				○		○		○	○
–			ワスレグサ属の一種	*Hemerocallis* sp.					○									○							
349			ハタケニラ	*Nothoscordum fragrans*		○		○						○	○	○				○				○	
350			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*		○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○			○		○
351			オモト	*Rohdea japonica*									○					○	○						
352			ツルボ	*Scilla scilloides*			○																		
353			ユッカ	*Yucca filanmentosa*														○	○						
354			アツバキミガヨラン	*Yucca gloriosa*												○						○	○		
355			キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*									○												○
356		ヒガンバナ科	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*	○					○	○			○	○			○	○			○	○	○	
357			スイセン	*Narcissus tazetta* var.*chinensis*											○								○		
358			タマスダレ	*Zephyranthes candida*					○					○	○			○							
359		ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*				○	○			○	○												○
360			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*			○					○	○	○		○	○			○	○				
361			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*	○		○	○	○	○		○	○	○		○	○			○	○	○		○	
362		アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*								○	○			○									
–			アイリス属の一種	*Iris* sp.																○					
363			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*		○		○	○			○	○			○				○				○	
364			アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*		○						○	○			○									
365			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.				○				○	○			○	○			○				○	
366		イグサ科	ハナビゼキショウ	*Juncus alatus*								◎	◎												
367			イ	*Juncus effusus* var.*decipiens*		○	○					○	○	○			○								
368			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*									○												
369			クサイ	*Juncus tenuis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○			○	○
370			スズメノヤリ	*Luzula capitata*		○		○				○	○			○				○				○	
371		ツユクサ科	ツユクサ	*Commelina communis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
372			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*				○		○	○		○	○	○	○				○	○			○	
373			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*									○												○
374		イネ科	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*		○						○	○			○	○			○					
375			カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*		○		○	○	○		○	○	○		○	○			○	○		○	○	○
376			コヌカグサ	*Agrostis alba*								○	○												
377			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*			○																	○	
378			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*																				○	
379			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*										○	○			○	○			○	○	○	
380			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*								○	○			○				○				○	
381			カラスムギ	*Avena fatua*		○		○				○	○			○				○	○		○	○	○
382			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*				○				○	○			○				○		○			
383			ヒメコバンソウ	*Briza minor*								○	○			○				○				○	
384			イヌムギ	*Bromus catharticus*	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○
385			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*												○				○				○	
386			ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*																				○	
387			ヤマアワ	*Calamagrostis epigeios*	○	○	○		○	○	○				○		○				○				○
388			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*														○			○				
389			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
390			カモガヤ	*Dactylis glomerata*			○									○				○					
391			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
392			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*	○												○								
393			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*	○				○	○				○				○							
394			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*	○		○		○	○			○	○			○	○			○	○			○
395			ヒメイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var. praticola*										○											
396			ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli* var.*echinata*	○		○							○			○	○			○				○
397			オヒシバ	*Eleusine indica*	○		○		○	○	○		○	○			○	○	○		○	○	○		○
398			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*									○	○										○	
399			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*		○								○	○			○			○	○	○		
400			ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*									○								○				
401			コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*						○			○	○								○			○
402			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	
403			ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*												○	○			○	○			○	○
404			ウシノシッペイ	*Hemarthria sibirica*			○														○				
405			オオムギ	*Hordeum vulgare*																				○	
406			ケナシチガヤ	*Imperata cylindrica* f.*pallida*						○	○														
407			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
408			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*		○	○	○				○	○			○	○			○	○		○	○	
409			ホソムギ	*Lolium perenne*		○	○	○				○	○			○				○				○	
410			ボウムギ	*Lolium rigidum* ssp.*lepturoides*		○																			

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			監視調査														供用後調査			
					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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
411	種子植物門		ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*								○	○			○	○			○					
412	被子植物亜門		オギ	*Miscanthus sacchariflorus*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
413	単子葉植物綱		ススキ	*Miscanthus sinensis*	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
414			イトススキ	*Miscanthus sinensis* f.*gracillimus*			○																		
415			コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*	○																				
416			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*						○				○				○							
417			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
418			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*																					○
419			スズメノヒエ	*Paspalum thunbergii*	○																○		○		
420			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*										○											
421			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*	○					○	○			○				○				○	○		
422			アイアシ	*Phacelurus latifolius*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
423			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*				○		○	○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○
424			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
425			ツルヨシ	*Phragmites japonica*																		○		○	○
426			アズマネザサ	*Pleioblastus chino*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
427			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*																				○	
428			タマミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca* var.*submoniliformis*		○		○																	
429			スズメノカタビラ	*Poa annua*	○	○		○			○	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○	
430			オオイチゴツナギ	*Poa nipponica*				○																○	
431			ナガハグサ	*Poa pratensis*		○						○	○												
432			イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*		○		○				○	○			○				○				○	
433			オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*				○								○				○	○			○	
434			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*		○		○				○	○			○				○				○	
435			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*	○		○		○	○			○	○	○		○	○	○		○	○	○		○
436			コツブキンエノコロ	*Setaria pallide-fusca*	○				○	○	○			○	○			○	○			○	○		
437			キンエノコロ	*Setaria pumilla*	○		○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○
438			エノコログサ	*Setaria viridis*			○		○	○	○		○	○	○		○				○	○			○
439			オオエノコロ	*Setaria x pycnocoma*			○																		○
440			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
441			ヒメモロコシ	*Sorghum halepense* f. *muticum*									○												
442			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*	○				○	○	○			○	○			○			○	○	○		
443			ムラサキネズミノオ	*Sporobolus fertilis* var.*purpureo-suffusus*	○					○							○								
444			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*		○							○											○	
445			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*												○				○				○	
446			シバ	*Zoysia japonica*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			○
447			コウライシバ	*Zoysia tenuifolia*		○										○	○								
448		ヤシ科	シュロ	*Trachycarpus fortunei*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
449			トウジュロ	*Trachycarpus wagnerianus*						○												○		○	○
450		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex breviculmis*		○						○	○											○	
451			アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*								○	○			○								○	
452			マスクサ	*Carex gibba*		○		○				○	○			○				○					
453			ナキリスゲ	*Carex lenta*				○																	
454			コウボウシバ	*Carex pumila*		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
455			シオクグ	*Carex scabrifolia*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎
456			ヤワラスゲ	*Carex transversa*								○	○			○				○				○	
–			スゲ属の一種	*Carex* sp.		●																			
457			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*	○		○		○				○	○			○	○			○				
458			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
459			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*	○		○		○				○	○			○				○				○
460			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*					○				○				○				○				
461			アオガヤツリ	*Cyperus nipponicus*																					◎
462			キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*			○																		
463			イガガヤツリ	*Cyperus polystachyos*					○							○					○				
464			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○
465			イソヤマテンツキ	*Fimbristylis ferruginea* var.*sieboldii*																	◎				
466			イセウキヤガラ	*Scirpus issensis*	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
467			エゾウキヤガラ	*Scirpus planiculmis*												○				○	○			○	○
468		カンナ科	カンナ	*Canna x generalis*																					○
		88科		468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	153種	109種	220種	197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21年度版）]に従った。
注2：種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。
【凡例】
○：確認（種数のカウントに含める）　●：確認（河川水辺の国勢調査の種数のカウント方法により種数には含めない）　◎：重要種（環境省RL2007、神奈川県RDB2006、東京都RL2010）

1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果

1-6-1 水生動植物調査結果

1） 確認種総リストと種別個体数

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

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

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

＜右　岸＞

(単位 : 個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
1	刺胞動物	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ			HYDROZOA	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱																			+								
2		花虫	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ	Edwardsiidae	ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科											1																
3					ACTINIARIA	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目	3	1	1		1	4			1	1	4				2	1	1		1	2	0	2				1		3
4	扁形動物	ｳｽﾞﾑｼ	ﾋﾗﾑｼ		POLYCLADIDA	ﾋﾗﾑｼ目		1					1						1	1		1												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	3	22	52	4
6	袋形動物	線虫			NEMATODA	線虫綱																					1									
7	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	*Assiminea japonica*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ																											1	3
8					*Assiminea sp.*	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ属	2	2						1	2	1			1		11	1												
9					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科				1		3											185	19	1		4	5	43	188	9	6		
10				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	2			18	1	27		11		8	194	540	21	52	16	25	175	160	85	16	274	414	433	1,709	1,840	1,549	516	73
11				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ	*Elachisina ziczac*	ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ																				1									
12					*Iravadia elegantula*	ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ						1				6	1	1			1	1			3	1			1	1	1		4	
13				ﾘｿﾂﾎﾞ	*Voorwindia paludinoides*	ﾀﾆｼﾂﾎﾞ										1																		
14			ﾊﾞｲ	ｱｸｷｶﾞｲ	*Rapana venosa*	ｱｶﾆｼ																									1			
15				ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ	1	1			2			1		1	13	5			1		1	1	5		10	4	3	13	11	5	9	10
16			ｸﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	*Paracingulina sp.*																												1	10
17					Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																						0						
18			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	*Philine argentata*	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ														1														
19					Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																						0	1					
20		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	ｸﾙﾐｶﾞｲ	*Nucula paula*	ﾏﾒｸﾙﾐｶﾞｲ															1												
21			ﾌﾈｶﾞｲ	ﾌﾈｶﾞｲ	*Scapharca kagoshimensis*	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ																												1
22			ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	8	2	3	10	7	23	2	4	17	570	400	12	100	201	21	86	153	102	35	930	228	4	49	2,378	377	80	13	556
23					*Mytilus galloprovincialis*	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ																				2			3					
24					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ														1		1	6							43		1		
25			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ							1												1	1	1							
26			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																169	35	20	16	255	4	17			141	37		
27				ｶﾞﾝｿﾞｷ	*Arthritica sp.*	ｶﾞﾀﾂﾞｷ																								436				14
28				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	33						331	436	114	264	314	141															
29					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				726	387	838																					
30				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	1	1	1	1	1		1		1	132	29	13	8	3	1	301	39	2	1	21	4			8	2	1	1	1
31					*Mactra sp.*	ﾊﾞｶｶﾞｲ属																				5							
32				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma contabulata*	ｻﾋﾞｼﾗﾄﾘｶﾞｲ	1	1								1													1					
33					*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ			1					1			7	6		4	4	4	1	11	1		2	8	3	1	1	2	1	
34					*Macoma tokyoensis*	ｺﾞｲｻｷﾞｶﾞｲ																				2				1				
35					*Macoma sp.*	ｼﾗﾄﾘｶﾞｲ属																				1							
36				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ						2		5		1	11	3		11	3			10	5	1		0	17	34				
37				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																1								1				
38				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ										10	18	9	1	1	1	3	1			12	0	1		2	1			4
39				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											1										1				1			2
40				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																							61					
41				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	17	16	13	20	11	13	14	18	7	12	4	6	69	41	135	97	246	133	552	431	282	72	241	126	97	59	41	24
42				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																			1							1		
43					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ										8	34	29	2	5	4	1	1	5	1	13	6			16	5	1	1	1
44					*Meretrix lusoria*	ﾊﾏｸﾞﾘ																											1	
45					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ											1	3						1		1		1	1	1				
46					*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	315	63	14	96
47					Veneridae	ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																				1							
48			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ			1				1	3	1				1	14	2			1		3		1		1				
49					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科				5	1	2														3				1				
50				ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ	*Hiatella orientalis*	ｷﾇﾏﾄｲｶﾞｲ																							1					
51			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	4	3	5	1	3	13	6	9	7	6	5	2	3	1	5	3	6	24	37	23	13	10	31	15	5	4	52	8
52	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone cf. longa*	ﾎｿﾐｻｼﾊﾞ																							2	1				
53					*Eteone sp.*		15	24	39	144	89	103	198	38	6	12	3		1	3	3			1			5	59			1	41	14	7
54					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ														5	1												
55					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																			1	1		4						
56				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ	*Podarkeopsis brevipalpa*	ﾀﾚﾒｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ																											1	
57					Hesionidae	ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科																		1									
58				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira pilargiformis japonica*	ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ	1														1												
59					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ	13	13	11	3		9	7	11	21	24	17	8	3	5	13	3	5	17	31	8	4	41	81	7	3	10	43	13
60				ｼﾘｽ	Syllidae	ｼﾘｽ科		1																											
61				ｺﾞｶｲ	*Lycastopsis augeneri*	ｵｲﾜｹｺﾞｶｲ			1							4																	
62					*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ											4	5							5	2	12	67	49	21	76	71	72	3
63					*Hediste sp.*	ｶﾜｺﾞｶｲ属	1,021	695	643	399	493	387	295	515	382	390	255	149	68	22	149	526	71	90	413	226	268	180	363	181	55	33	466	133
64					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ	19	31	13	9	18	14		1			11	1	7	3		2	17	2	1	11	7			4	9	1		20
65					*Nectoneanthes latipoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ	1			1		1					1																	1
66					*Tylorrhynchus osawai*	ｲﾄﾒ														1				1	3									
67					*Nicon sp.*			1																											
68					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																			2	1			3	1				
69				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																			2	1			2				6	1
70					*Glycera sp.*		4	12	7	7	7	9	8	8	5	6	5	2	3	1	5	1	1	1	1		3	8		3	3	7		
71				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde sp.*															1									1					
72				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys caeca*	ﾊﾔﾃｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ								1																					
73					*Nephtys polybranchia*	ﾐﾅﾐｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ							1	2	1			1		3	3											1		
74					*Nephtys sp.*				1	3	2	7																							
75			ｲｿﾒ	ｲｿﾒ	*Eunice sp.*										1																				
76				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ	*Scoletoma longifolia*	ｶﾀﾏｶﾞﾘｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ						3																		2	1		1	
77					*Scoletoma sp.*			1													3					1							
78			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Aonides sp.*														1																
79					*Paraprionospio patiens (Paraprionospio sp.(A型))*	ｼﾉﾌﾞﾊﾈｴﾗｽﾋﾟｵ							1	1			1	1							1								1		1
80					*Polydora sp.*						4	5	5		3	3			1	1		5		1	9	20			14	69			3	23
81					*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	460	525	881	2,640	1,881	569	366	360	71	1	6		99	319	252	9	12	177	276	25	3	357	646	33	1	464	173	34
82					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ																1											
83					*Prionospio sp.*																				17	2								
84					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							17	23	10	26	3								156	41			211	25			86	61
85					*Pseudopolydora sp.*		17	12	4	57	99	152							27	97	33	39	27	149	11	2		189	1		7	44		
86					*Scolelepis sp.*													1	1				1						1	1		3		
87					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ											1																		
88					*Streblospio benedicti japonica*	ﾎｿｴﾘﾀﾃｽﾋﾟｵ																										1		
89					Spionidae	ｽﾋﾟｵ科						3																							
90			ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ	Chaetopteridae	ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科																								1			
91			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		3	10	4	7
92					*Tharyx sp.*																									56	2	2	6	
93			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	7	43	8	13
94					*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	88	285	348	180
95					*Mediomastus sp.*					1																3				1	21		15	9	2
96					*Notomastus sp.*		100	57	60	73	127	37	7	14	4	34	10	21	37	7	29	53	3	163	59	21			1	15	5	4	10	4
97				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ	*Arenicola brasiliensis*	ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ																											2	
98			ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ	*Armandia amakusaensis*	ﾂﾂｵｵﾌｪﾘｱ							1														3						21		
99					*Armandia sp.*		1	14	1	26	7	3								17	2	4	1	7				11						
100			ﾌｻｺﾞｶｲ	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ	*Lagis bocki*	ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ														1					1								
101		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							5		
102			ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ		HAPLOTAXIDA	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目											43																	
103					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱																											1	

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

＜右　岸＞

（単位：個体/m^3）

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
104	節足動物	甲殻	ｶｲﾑｼ	ｳﾐﾎﾀﾙ	Cypridinidae	ｳﾐﾎﾀﾙ科																									1			
105			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																									
106					*Balanus amphitrite*	ﾀﾃｼﾞﾏﾌｼﾞﾂﾎﾞ												1				3								3				
107					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ													1		1	52	5		11	6				3	18	2		2
108					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																1												
109			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis awatschensis*	ｸﾛｲｻｻﾞｱﾐ																							3				3	
110					*Neomysis sp.*	ｲｻｻﾞｱﾐ属				3	1	4																						
111					Mysidae	ｱﾐ科	2	1											1	1			1	5	5	1	1	1						
112			ｸｰﾏ	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ	Bodotriidae	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																		69										
113				ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ							5																					
114					*Leucon sp.*																												1	
115					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科				26	14	44																				58		
116				ｸｰﾏ	*Diastylis sp.*					7	5																	51				1		
117					*Dimorphostylis sp.*							3																						
118					Diastylidae	ｸｰﾏ科													1	7	1		4	5	5				1					
119					CUMACEA	ｸｰﾏ目																			1									
120			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muroensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																			12	28			38	17			26	16
121					*Cyathura sp.*	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属							4	1	41	21	4	3																
122					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	10	6	11	15	10	2							25	25	23	89	33	41			49	32			26	25		
123				ﾜﾗｼﾞﾑｼ	*Porcellionides pruinosus*	ﾎｿﾜﾗｼﾞﾑｼ							4																					
124				ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma sp.*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属				1	1										2		5	1								1		
125			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Ampithoe sp.*	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ属																					0							
126				ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				47	42	33				8	14	1											5	17			2	58
127					*Grandidierella sp.*	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	105	15	6										31	190	6	51	787	321	7	49	4	66			43	49		
128					Aoridae	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ科																			1									
129				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					1		
130					*Monocorophium sp.*																				1	1				3				
131					*Sinocorophium japonicum*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ							1	2		3	1	1																
132				ｷﾀﾖｺｴﾋﾞ	*Jesogammarus sp.*																1													
133				ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ	*Hyale sp.*	ﾓｸｽﾞﾖｺｴﾋﾞ属																				1								
134				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ	*Platorchestia japonica*	ﾆﾎﾝｵｶﾄﾋﾞﾑｼ							7					1																
135					*Platorchestia platensis*	ﾋﾒﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ							1																					
136					Talitridae	ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科	1		1														9						3					1
137				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	3			
138			ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																1					0							2
139					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ		1															1											
140					*Palaemon ortmanni*	ｱｼﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ																					1							
141					Palaemonoidae	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ科																			2									
142				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ	*Athanas sp.*	ﾑﾗｻｷｴﾋﾞ属					1																							
143				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属								1							1	1				1	0		1					
144					Caridea	ｺｴﾋﾞ亜目																								1				
145				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa sp.*	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属					1													1										
146				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ								4							1													
147					*Upogebia sp.*	ｱﾅｼﾞｬｺ属						1																	1					1
148				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa rathbuni*	ﾗｽﾊﾞﾝﾏﾒｶﾞﾆ																			1									
149					*Pinnixa sp.*	ﾏﾒｶﾞﾆ属						1																						
150					*Pinnotheres pholadis*	ｶｷﾞﾂﾞﾒﾋﾟﾝﾉ						1																						
151					Pinnotheridae	ｶｸﾚｶﾞﾆ科																						0						
152				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	1	1	9	10
153					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ	1	3	1	1	5	3	2	3	3	4	4	4				1		5	2	2	4	0		1	10	1	14	3
154					*Macrophthalmus sp.*	ｵｻｶﾞﾆ属														1											1			
155					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ		2			3	1	1					7	1															7
156					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																					2	0						
157				ｲﾜｶﾞﾆ	*Helice tridens*	ｱｼﾊﾗｶﾞﾆ																	3						1					
158					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊＊					1	3	4	2	1		1	1			1		9	5							1			
159					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			2	1		2	5			1		
160					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属		2	2										3	1			5	1		1	4	1						
161					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科				1																	0			14				
162				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																					0	0						
163					*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	1									1						1							1	1		1	1	
164					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																		3						1				
165		昆虫	ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	Tipulidae	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科																								2				
166				ﾁｮｳﾊﾞｴ	Psychodidae	ﾁｮｳﾊﾞｴ科																								1				
167				ﾕｽﾘｶ	Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科						3																						
168				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		1	3	1
169					DIPTERA	ﾊｴ目				3			2			2	1	1									0	2						
170	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								
171	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ																	1											
172					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ														1														
173					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ							1				1		1						1		1							
174					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ								1								1												
175					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ															1													
176					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							1	3	3	1	1	1			2				1				2	1				
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	39	47	40	43
総合計							70,040	69,340	67,730	103,960	88,770	59,000	44,200	47,283	24,889	40,230	34,639	25,592	15,220	26,010	21,040	25,840	34,690	31,540	31,140	36,920	22,651	34,432	44,770	94,170	47,610	45,500	18,200	12,780
							20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	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属とされていたﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属は、現在ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属を含む複数の属に分けられたため、表中のﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属には複数の属が含まれている可能性がある。

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

表 1-6-1(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）

＜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）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23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	7	40	27	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																												17
5					Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																		3			4			17		3		
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	5,027	1,603	833	220
7			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ																						2			30	17		10
8			ﾀﾁｷﾚｶﾞｲ	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ	Pyramidellidae	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																						2						
9			ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ	Philinidae	ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科																						2						
10		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					7	23	85		255	1,177	829	26	47	93	17	10	543	357	3	183	15	38	17	780	213	13	33	327
11					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ	3										15					3						2			13	7		7
12			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																3	33	10	63	63		5			253	347		
13				ｶﾞﾝﾂﾞｷ	*Arthritica sp.*	ｶﾞﾀﾂﾞｷ																								1,183				37
14				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																
15					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				3		80																						
16				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										74	7	7				147				7	2			7	57	3		3
17				ﾆｯｺｳｶﾞｲ	*Macoma incongrua*	ﾋﾒｼﾗﾄﾘｶﾞｲ																		7				2						
18				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ																		3				2						
19				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																							3	3				
20				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ											4																	
21					*Solen sp.*	ﾏﾃｶﾞｲ属																								3				
22				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ																	13								10			
23				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ																							57					
24				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	113	263	127	513
25				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ														3			13	7			9				17	7		
26					*Phacosoma japonicum*	ｶｶﾞﾐｶﾞｲ												4		3														
27					*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	180	73	27	73
28			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ														7				10										
29					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科																			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	3			3	7	20	22	7		4	52	11		3				13		13	16	2	23	23	7	3	23	
31	環形動物	ｺﾞｶｲ	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	ｳﾛｺﾑｼ	*Harmothoe sp.*						3																							
32				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ	*Eteone sp.*		10	60	13	107	77	153	159	59	4	15				7		3		30			58	73			3	83	7	17
33					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ																		7										
34					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																				10		9				3		
35				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	30	17	33	73
36				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ												33										29			70	43	10	
37					*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	147	40	1,177	690
38					*Neanthes succinea*	ｱｼﾅｶﾞｺﾞｶｲ				23	7	13		4			11			3		7	7			3	4	2			3			3
39					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																			3	3			27					
40				ﾁﾛﾘ	*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																											3	3
41					*Glycera sp.*						3									3								2				10		
42				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde sp.*																								3					
43				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										
44			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							7			
45					*Polydora sp.*																				7	13							3	
46					*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	77	1,650	70	50
47					*Prionospio sp.*																				10	3								
48					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							215	44	44	163									293	970			80				260	17
49					*Pseudopolydora sp.*				53	70	17	60							13	130	7	113	7	540		10		305			7	47		
50			ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	ﾊﾟﾗｵﾆｽ	Paraonidae	ﾊﾟﾗｵﾆｽ科																			3									
51				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ	*Cirriformia comosa*	ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ																						2						3
52			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella sp.*														7	7	30	3	7		23		13	27			20	50	3	3
53					*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	137	673	157	107
54					*Mediomastus sp.*																				7							3		
55					*Notomastus sp.*		53	113	37		187	30	15	600	263	78	33	41		30	10	10		43	447	27			47	10	10	7	3	53
56					Capitellidae	ｲﾄｺﾞｶｲ科																				3								
57			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		
58					*Armandia sp.*			30																53				7						
59			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						
60		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											
61					OLIGOCHAETA	ﾐﾐｽﾞ綱				27	30	3																						
62	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												
63					*Balanus eburneus*	ｱﾒﾘｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ																13												
64					*Balanus improvisus*	ﾖｰﾛｯﾊﾟﾌｼﾞﾂﾎﾞ															7	93								50				
65					*Balanus kondakovi*	ﾄﾞﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ																									3			
66			ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis sp.*	ｲｻｻﾞｱﾐ属				7	23	17																						
67					Mysidae	ｱﾐ科		30																3				7						
68			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科						3																				30		
69				ｸｰﾏ	*Diastylis sp.*																							353						
70					*Dimorphostylis sp.*							13																						
71					Diastylidae	ｸｰﾏ科													7						7									
72			ﾀﾅｲｽ	ﾀﾅｲｽ	Tanaidae	ﾀﾅｲｽ科																										3		
73					TANAIDACEA	ﾀﾅｲｽ目																			3									
74			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｺﾂﾌﾞﾑｼ	*Gnorimosphaeroma sp.*	ｲｿｺﾂﾌﾞﾑｼ属														3		3												3
75			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				103	17	13	11	4		4	29	26												20				207
76					*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			127	173		
77				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								
78			ｴﾋﾞ	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			7									
79				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ		3																										
80					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ											4																	
81					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ	3			3		3																	3				3	
82				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊				3			11	4			4							3										
83					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																			3	3		2						
84					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属			3										3															
85					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科	7																											
86				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra heterograna*	ﾍﾘﾄﾘｺﾌﾞｼ																						4						
87					megalopa of BRACHYURA	ｶﾆ亜目のﾒｶﾞﾛﾊﾟ幼生																	3	3										
88		昆虫	ﾊｴ	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ	Dolichopodidae	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科	3			3	20	23																						
89	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						3																						
90					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ					3																							
91					*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	25	28	18	23
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	19,700	15,740	8,400	7,340
						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	3	3	3	3

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

表 1-6-1(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）

＜左　岸＞

(単位：個体/m^3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23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		7	20	17	3
3	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ	Assimineidae	ｶﾜｻﾞﾝｼｮｳｶﾞｲ科																								7				
4				ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ											148	377					43		7		158	13	3	543	150	350	40	427
5			ﾊﾞｲ	ﾑｼﾛｶﾞｲ	*Reticunassa festiva*	ｱﾗﾑｼﾛｶﾞｲ				3																	2					27		
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	3	23	3	13
7					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ											52	4							3				3					
8			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																									7	3		
9				ｶﾞﾝﾂﾞｷ	*Arthritica sp.*	ｶﾞﾀﾂﾞｷ																								13				87
10				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																	
11					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科						7																						
12				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		20	3	20
13				ｱｻｼﾞｶﾞｲ	*Theora fragilis*	ｼｽﾞｸｶﾞｲ					3	37																						
14				ｼｵｻｻﾞﾅﾐｶﾞｲ	*Nuttallia japonica*	ｲｿｼｼﾞﾐ																							3					
15				ﾏﾃｶﾞｲ	*Solen strictus*	ﾏﾃｶﾞｲ										22	18	37												10		13	3	
16				ﾏｺﾞｺﾛｶﾞｲ	*Mytilopsis sallei*	ｲｶﾞｲﾀﾞﾏｼ											11																	
17				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ	*Alvenius ojianus*	ｹｼﾄﾘｶﾞｲ						3																						
18				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ		7		3		7	11	4			11	4	17	3	53	13	107	40	223	233	262	191	1,030	617	307	80	63	80
19				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Cyclina sinensis*	ｵｷｼｼﾞﾐ																									3	3		3
20					*Mercenaria mercenaria*	ﾎﾝﾋﾞﾉｽｶﾞｲ											7	4																
21					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	3			7		160	41	7	19	104	281	433			20	13	7		20	20	67		83	127	23	33		
22			ｵｵﾉｶﾞｲ	ｵｵﾉｶﾞｲ	*Mya arenaria oonogai*	ｵｵﾉｶﾞｲ							4								10								3					
23					Myidae	ｵｵﾉｶﾞｲ科				23	3	10													10									
24			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ	ｵｷﾅｶﾞｲ	*Laternula marilina*	ｿﾄｵﾘｶﾞｲ	10					3	11			4					7		13	17	27	13	11	24	40	27	10	20	90	27
25	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*	ﾎｿｻｼﾊﾞ																							7					
26					*Eteone sp.*		67	10	27	77	43	70	362	126	18	22	4		7	7	7		3				40	22				3	17	
27					*Eumida sanguinea*	ﾏﾀﾞﾗｻｼﾊﾞ																		13										
28					*Eumida sp.*						3																							
29					Phyllodocidae	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科																				7						3		
30				ｶｷﾞｺﾞｶｲ	*Cabira sp.*					7																								
31					*Sigambra hanaokai*	ﾊﾅｵｶｶｷﾞｺﾞｶｲ						27																						3
32				ｺﾞｶｲ	*Ceratonereis erythraeensis*	ｺｹｺﾞｶｲ												155										20	3	7	60	30	87	
33					*Hediste sp.*	ｶﾜｺﾞｶｲ属	2,003	1,403	1,127	1,303	917	1,010	1,665	1,536	3,944	3,160	2,779	1,628	327	120	753	1,073	390	237	673	620	366	111	453	283	83	17	503	500
34					*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		10		
35					*Nectoneanthes latipoda*	ｵｳｷﾞｺﾞｶｲ				3	3	3																						
36					Nereidae	ｺﾞｶｲ科																								3				
37				ﾁﾛﾘ	*Glycera alba*	ｱﾙﾊﾞﾁﾛﾘ				3																								
38					*Glycera macintoshi*	ﾏｷﾝﾄｼﾁﾛﾘ																							3				3	7
39					*Glycera sp.*			7		10	7	10	4	4	4	4	7	15									2	4	3			17		
40				ﾆｶｲﾁﾛﾘ	*Glycinde sp.*							3											3											
41				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ	*Nephtys sp.*					7																								
42			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																						
43					*Polydora sp.*							27							7															
44					*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		20	353	20	10
45					*Prionospio pulchra*	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ					20																							
46					*Prionospio sp.*																				57									
47					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							37	115	22	200									123	130			97				27	
48					*Pseudopolydora sp.*		20	53	213	207	77	67							67	33	7	3		57				16			10	13		
49					*Spio filicornis*	ﾏﾄﾞｶｽﾋﾟｵ																							3					
50			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Capitella sp.*		3					3	48		18	4			17		13				7		2		7			3		
51					*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	80	477	430	233
52					*Mediomastus sp.*					30																								
53					*Notomastus sp.*		70	27	37		73	37	48	48	78	137	85	30	3	13	27	3	27		170	13			7		20			3
54			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														33		
55					*Armandia sp.*					43	3	20												27				4						
56		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														
57	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ													2,940															
58					Mysidae	ｱﾐ科	53																				2							
59			ｸｰﾏ	ｼﾛｸｰﾏ	*Leucon varians*	ｴﾄﾞｼﾛｸｰﾏ							4	15																				
60					Leuconidae	ｼﾛｸｰﾏ科																										17		
61				ｸｰﾏ	*Diastylis sp.*					3																						3		
62					*Dimorphostylis elegans*	ﾐｽｼﾞｻｻﾞﾅﾐｸｰﾏ											15																	
63					*Dimorphostylis sp.*							3																						
64					Diastylidae	ｸｰﾏ科																		3	17				3					
65			ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ	*Cyathura muromiensis*	ﾑﾛﾐｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ																			3	3			7	20			10	
66					*Cyathura sp.*	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ属								4	19	67	22	111																
67					Anthuridae	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科						3							17	3	3						11	20			3	13		
68			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				20	20	50				7	33	29											3	87			3	210
69					*Grandidierella sp.*	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	1,350	167											113	407		3	540	17		13	47	7			77	617		
70				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ	*Corophium sp.*	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ属＊						3																						
71				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										
72			ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	Penaeidae	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科											4																	
73				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ							4	4																				
74				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																			3									
75					*Crangon sp.*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ属																							3					
76				ｽﾅﾓｸﾞﾘ	*Callianassa japonica*	ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ																							3					
77					*Callianassa sp.*	ｽﾅﾓｸﾞﾘ属																					2							
78				ｱﾅｼﾞｬｺ	*Upogebia major*	ｱﾅｼﾞｬｺ								11							7													
79				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Carcinus sp.*																								3					
80				ｶｸﾚｶﾞﾆ	*Pinnixa sp.*	ﾏﾒｶﾞﾆ属							7																					
81				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																			13									
82					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ	7	10	10										3										17					
83					*Scopimera globosa*	ｺﾒﾂｷｶﾞﾆ															3												10	
84					Ocypodidae	ｽﾅｶﾞﾆ科																					4							
85				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊＊			3	3	7			4	4	19		4		3				3										
86					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																									3			
87					*Hemigrapsus sp.*	ｲｿｶﾞﾆ属		7	3										10				60					2						
88				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ		3									4								3						7			7
89	触手動物	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	ﾎｳｷﾑｼ	*Phoronis sp.*					30																								
90	脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*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	18	26	17	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	2,620	6,610	3,990	4,900
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	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年にｹﾌｻｲｿｶﾞﾆには、ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆとﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆの2種が含まれるとされたため、特にこれ以前のｹﾌｻｲｿｶﾞﾆのﾃﾞｰﾀにはﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆが含まれている可能性がある。

表 1-6-2　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	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾀｯﾊﾟ	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			ｻﾊ	ﾌｴ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			1		3	4								3				5	1			16	2			2		
5			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	1								55		1										6				8			
6					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ																				1				3				
7					*Tribolodon sp.*	ｳｸﾞｲ属																			98		4		13				17	
8			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												4								4								10,382
9				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					16	482					1				14				5		1		10	1			47	
10					*Chelon sp.*	ﾒﾅﾀﾞ属																			2				4				1	
11					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科							43	31	8																			
12				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					2	53		3	1					2									1			9	1	1
13				ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	Apogonidae	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ科																								1				
14				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								1								7	1							61				38
15				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																7												
16				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ	1	1										1				3								3				
17				ﾀｲ	*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																								1				
18				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ						1			4	8	4	1												1				
19					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊﾏﾊｾﾞ				10	4	13	8		5				14				1				3	2		2		6	2	
20					*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	5			
21					*Redigobius bikolanus*	ﾋﾅﾊﾞｾﾞ																											1	
22					*Tridentiger bifasciatus*	ｼﾓﾌﾘｼﾏﾊﾞｾﾞ						1																						
23					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																		5										
24					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1	2					116	64	22				2	1	23	21	1		473	119			3,014	9	2		65	
25					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊﾞｾﾞ																			2				9			1	1	
26					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊﾞｾﾞ			1		7	5	4	9	10	1			2	2	77			8	226			2	484				35	
27					*Gymnogobius sp.*	ｳﾋｺﾞﾘ属							121	29							29				1				7				1	
28					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							1,331	215	63	53	89	1			293	11	1		45	1			443	1	5		364	1
29					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊﾞｾﾞ			4		43	66	134	8	9	5			25	24	9		4	23		24	57		1				1	
30					*Acanthogobius sp.*	ﾏﾊﾞｾﾞ属						79																						
31					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊﾞｾﾞ					1												1	1		1								
32					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	12				9	117									3				1	11				3		2		65
33			ｶｻｺﾞ	ﾌｻｶｻｺﾞ	*Sebastiscus marmoratus*	ｶｻｺﾞ		1																										
34				ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ						1												1										
35			ｸﾛﾍﾞﾗｵ	ﾈｽﾞｯﾎﾞ	Callionymidae	ﾈｽﾞｯﾎﾞ科		1																						1				
36			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ					1	18																						
37			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ											1													2				2
38				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	4	5	12	6
総合計							77	706	38	20	178	1,749	3,545	721	375	153	309	14	84	64	901	119	18	108	1,743	352	144	38	7,973	226	38	38	1,067	20,974
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	2	2

表 1-6-3　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）								供用後			
							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	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23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																											0.50	
2		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							0.50			0.50		0.50												2.50	0.50		3.00	
3					*Xenostrobus securis*	ｺｳﾛｴﾝｶﾜﾋﾊﾞﾘｶﾞｲ																											4.00	
4			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ	*Crassostrea gigas*	ﾏｶﾞｷ																											3.50	
5			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										2.00																		
6				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ							4.00			1.50		2.00								3.50					14.00	5.50	5.50	2.50
7				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ										0.50	1.00													0.50	1.00		1.00	
8			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									0.50																			
9	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ｸﾙﾏｴﾋﾞ	*Metapenaeus sp.*	ﾖｼｴﾋﾞ属											1.00																	
10				ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon macrodactylus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞｽｼﾞｴﾋﾞ						2.50																					0.50	
11					*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	26.00	15.50	60.00		7.00	16.00	32.00	37.50	10.50	36.00			3.00	1.50	3.00	1.00				89.00	33.00		0.50	0.50	12.00	1.00	3.50	
12					*Palaemon serrifer*	ｽｼﾞｴﾋﾞﾓﾄﾞｷ																										0.50		
13					*Macrobrachium nipponense*	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ			0.50																	17.00								
14				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				1.00		1.50	1.50	2.00		0.50		0.50					1.50				10.50							
15					*Crangon uritai*	ｳﾘﾀｴﾋﾞｼﾞｬｺ																											4.50	
16				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ	*Pagurus minutus*	ﾕﾋﾞﾅｶﾞﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ							0.50																		0.50		0.50	
17				ﾜﾀﾘｶﾞﾆ	*Liocarcinus corrugatus*	ｼﾜｶﾞｻﾞﾐ							0.50																					
18				ｽﾅｶﾞﾆ	*Ilyoplax pusilla*	ﾁｺﾞｶﾞﾆ																					1.00							
19					*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ										33.50											0.50							
20					*Macrophthalmus sp.*	ｵｻｶﾞﾆ属																									0.50			
21				ｲﾜｶﾞﾆ	*Chiromantes dehaani*	ｸﾛﾍﾞﾝｹｲｶﾞﾆ																					0.50							
22					*Eriocheir japonicus*	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ			0.50											0.50														
23					*Hemigrapsus penicillatus*	ｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ＊	1.50		0.50			2.00	0.50	1.50		1.00	1.00		0.50	1.50	1.00			2.00			5.00							
24					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉｹﾌｻｲｿｶﾞﾆ																								0.50	2.00		5.00	2.50
25					Grapsidae	ｲﾜｶﾞﾆ科																											0.50	
26				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ	*Philyra pisum*	ﾏﾒｺﾌﾞｼｶﾞﾆ											0.50																1.50	
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｻｯﾊﾟ	5.00	1.50							0.50		1.50	1.50					12.00		1.00	6.00			1.00					
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																												1.00
29			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					4.50														0.50			0.50	0.50					
30			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	5.50											10.50	1.00	0.50			1.00				1.50	0.50			5.50			
31					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.00			0.50																37.50				11.00				0.50
32					*Tribolodon sp.*	ｳｸﾞｲ属																			0.50		1.00		1.00	8.00			0.50	
33					*Cyprinus carpio*	ｺｲ															0.50													
34			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												1.50
35				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	26.00	17.50			1.00	107.00		0.50		9.00	8.50	16.00	1.50		2.50	68.00			232.00	86.00	5.50		101.50	48.50	2.00		221.00	
36					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					0.50					0.50	2.00	2.00										0.50		13.50				
37					*Chelon sp.*	ﾒﾅﾀﾞ属																								0.50				
38					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	1.50						41.50	46.50	10.50																			
39				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					0.50	4.00		1.50	1.00		1.00	0.50							1.00				4.00				0.50	0.50
40				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.50							3.00	0.50								3.00		9.00					5.00				
41				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres sp.*	ｸﾛｻｷﾞ属																								0.50				
42				ｼﾏｲｻｷ	*Terapon jarbua*	ｺﾄﾋｷ													0.50															
43				ﾀｲ	*Acanthopagrus latus*	ｷﾁﾇ																			0.50				0.50					
44				ﾊｾﾞ	*Acentrogobius pflaumii*	ｽｼﾞﾊｾﾞ								0.50		1.00	1.00																	
45					*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				0.50			0.50						1.00								1.00		1.00	3.50		5.50	2.00	
46					*Mugilogobius abei*	ｱﾍﾞﾊｾﾞ																					3.00						0.50	
47					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						9.50															2.00	1.00						
48					*Tridentiger obscurus*	ﾁﾁﾌﾞ																					5.50			0.50				
49					*Glossogobius olivaceus*	ｳﾛﾊｾﾞ										0.50										0.50				0.50				
50					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.00					1.50	1.00	3.50	3.00						3.50				15.50	7.50		0.50	115.50	2.00	0.50		8.50	
51					*Gymnogobius heptacanthus*	ﾆｸﾊｾﾞ																							0.50					
52					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ					1.00	0.50								0.50					12.50				2.50			1.00	0.50	
53					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	1.50						131.00	51.50	18.50	35.50	18.00	20.50	1.00	1.00	5.00	10.00	1.00		9.00	6.00	0.50		32.00	35.50	8.00	0.50	81.50	1.50
54					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1.00		2.50	2.50	4.00	3.50	1.00	0.50								4.00			14.00		0.50			0.50		
55					*Acanthogobius sp.*	ﾏﾊｾﾞ属						0.50																						
56					*Eutaeniichthys gilli*	ﾋﾓﾊｾﾞ									0.50																			
57					*Periophthalmus modestus*	ﾄﾋﾞﾊｾﾞ																					1.50							
58			ｶｻｺﾞ	ｺﾁ	*Platycephalus indicus*	ｺﾁ	0.50					0.50											1.00								0.50			
59			ｶﾚｲ	ｶﾚｲ	*Pleuronectes yokohamae*	ﾏｺｶﾞﾚｲ							0.50	0.50			0.50																	
60					*Kareius bicoloratus*	ｲｼｶﾞﾚｲ						0.50																		0.50				
61			ﾌｸﾞ	ｷﾞﾏ	*Triacanthus biaculeatus*	ｷﾞﾏ											1.00													0.50				
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	12	7	21	7
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	94	29	697	20
						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	2	2

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 1-6-8 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 （範囲）		35 （2 ～ 16）	34 （0 ～ 15）	33 （3 ～ 10）	37 （3 ～ 20）	38 （3 ～ 17）	45 （2 ～ 21）	37 （2 ～ 14）	37 （4 ～ 13）	28 （5 ～ 12）	37 （3 ～ 14）	43 （3 ～ 19）	41 （3 ～ 19）
平均個体数 （範囲）		2,616 （30 ～ 4,370）	3,466 （0 ～ 10,830）	2,765 （30 ～ 5,880）	6,931 （30 ～ 26,050）	5,918 （40 ～ 15,470）	3,933 （20 ～ 9,920）	4,665 （122 ～ 10,378）	3,152 （410 ～ 7,848）	1,659 （177 ～ 4,607）	2,682 （33 ～ 8,137）	2,167 （33 ～ 7,449）	1,706 （111 ～ 5,228）
個体数組成比（%）	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 （範囲）		46.9 （＋ ～ 105.7）	62.6 （0 ～ 98.7）	77.3 （4.4 ～ 167.1）	34.2 （＋ ～ 513.0）	54.1 （＋ ～ 142.7）	54.3 （0.1 ～ 186.2）	89.9 （6.9 ～ 223.1）	50.1 （6.8 ～ 114.0）	46.9 （3.2 ～ 219.2）	79.8 （0 ～ 176.3）	94.4 （0.6 ～ 243.9）	89.9 （0.6 ～ 235.4）
湿重量組成比（%）	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） ｸﾛﾐｺﾞﾏﾂﾎﾞ 540 （31.6） ｱｷﾉ 175 （10.2）

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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
総出現種類数 （範囲）		37 （6 ～ 18）	43 （3 ～ 21）	45 （4 ～ 20）	42 （4 ～ 19）	43 （6 ～ 18）	45 （8 ～ 22）	56 （8 ～ 24）	54 （4 ～ 24）	40 （7 ～ 18）	42 （7 ～ 20）	47 （7 ～ 20）	55 （7 ～ 22）	39 （5 ～ 19）	47 （10 ～ 20）	40 （8 ～ 18）	43 （5 ～ 24）
平均個体数 （範囲）		1,015 （130 ～ 2,620）	1,734 （40 ～ 5,040）	1,403 （300 ～ 3,590）	1,723 （670 ～ 2,860）	2,313 （670 ～ 4,390）	2,103 （410 ～ 7,740）	2076 （650 ～ 4,570）	2461 （130 ～ 6,500）	1,510 （340 ～ 3,461）	2,295 （367 ～ 4,435）	2,985 （350 ～ 12,660）	6,278 （440 ～ 17,940）	3,174 （160 ～ 7,590）	3,033 （300 ～ 10,810）	2,022 （840 ～ 4,950）	1,420 （120 ～ 7,020）
個体数組成比（%）	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	88.4	59.6	32.5	56.7
	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	8.3	35.0	62.0	35.6
	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	3.3	4.6	3.0	7.1
	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	0.1	0.7	2.6	0.6
平均湿重量 （範囲）		35.8 （6.9 ～ 144.5）	28.2 （0.4 ～ 83.0）	62.0 （6.9 ～ 153.2）	122.0 （36.9 ～ 257.7）	147.7 （35.8 ～ 473.0）	118.0 （8.5 ～ 505.0）	174.8 （23.0 ～ 860.8）	416.2 （36.2 ～ 1184.8）	450.9 （13.1 ～ 1614.4）	123.2 （4.7 ～ 428.3）	130.6 （7.0 ～ 328.1）	476.8 （13.3 ～ 2173.9）	301.6 （3.3 ～ 716.4）	148.5 （4.1 ～ 626.0）	136.0 （44.6 ～ 333.7）	117.8 （7.4 ～ 694.0）
湿重量組成比（%）	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	97.6	94.8	77.0	87.4
	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	1.3	3.8	13.7	5.6
	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	1.0	1.1	8.0	6.9
	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	0.0	0.3	1.3	0.1
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） ｱｷﾉ 166 （11.8） ｶﾘｺﾞｶｲ属 149 （10.6）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 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） ｶﾘｺﾞｶｲ属 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） ﾁﾗﾊﾞｷﾞｶﾞｲ科 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ﾂﾎﾞ 278 （18.2） ｶﾘｺﾞｶｲ属 268 （17.8） ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 228 （15.1） ｱｷﾉ 169 （11.2）	*Heteromastus* sp. 9,060 （26.3） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 6,206 （18.0） ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 5,354 （15.6）	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 646 （21.6） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 433 （14.5） ｶﾘｺﾞｶｲ属 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ﾂﾎﾞ 1,709 （27.2） ｱｷﾉ 693 （11.0）	ｴﾄﾞｶﾞﾘ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）	ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 1,549 （51.1） ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 464 （15.3）	ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 516 （25.5） ｶﾘｺﾞｶｲ属 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）

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（中州）

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

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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
総出現種類数		11	21	14	22	18	29	21	23	16	32	16	18	37	28	18	23
（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）	（11 ～ 19）	（14 ～ 20）	（8 ～ 15）	（11 ～ 15）
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	6,567	5,247	2,800	2,447
（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）	（630 ～ 13,230）	（1,980 ～ 8,140）	（1,010 ～ 3,700）	（1,460 ～ 3,240）
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	90.2	44.6	37.3	49.3
	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	7.8	50.7	61.7	41.7
	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	2.0	3.9	0.1	8.6
	その他	0.9	0.8	2.2	0.3	0.5	1.7			0.7	1.5	0.1	0.3	0.1	0.8	1.0	0.4
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	284.7	379.8	83.9	923.3
（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）	（187.3 ～ 362.2）	（43.2 ～ 991.4）	（29.9 ～ 140.8）	（64.3 ～ 2532.1）
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	98.1	97.5	80.8	97.1
	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	1.3	2.2	17.7	2.9
	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	0.6	0.3	1.2	0.0
	その他	<0.1	0.2	1.6	3.5	2.8	5.5			0.0	1.6	0.1	0.4	0.0	0.1	0.3	0.0
主な出現種（平均個体/㎡(%)）		*Heteromastus* sp. 220 (57.9) ﾄﾞﾛﾌｿｺｴﾋﾞ属 57 (15.0) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 47 (12.4)	ﾄﾞﾛﾌｿｺｴﾋﾞ属 823 (51.2) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 257 (16.0)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 633 (46.8) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 340 (25.1)	ｶﾜｺﾞｶｲ属 627 (50.9) ｼｵﾌｷ 147 (11.9)	ﾄﾞﾛﾌｿｺｴﾋﾞ属 1,050 (41.3) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 543 (21.4) ｴﾄﾞｶﾞﾘ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) ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ 400 (13.8) ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ 357 (12.3) ﾄﾞﾛﾌｿｺｴﾋﾞ属 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) ｴﾄﾞｶﾞﾘ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) ｴﾄﾞｶﾞﾘ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)	ｷｻﾞｺﾞｶｲ属 1,130 (47.1) ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 547 (22.8) ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ 310 (12.9)	ｶﾞﾀｹﾞｷ 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)	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)

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（左岸）

項目＼調査時期		平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数 （範囲）		16 （ 9 ～ 11 ）	15 （ 8 ～ 9 ）	12 （ 5 ～ 9 ）	25 （ 8 ～ 16 ）	19 （ 8 ～ 13 ）	30 （ 12 ～ 17 ）	18 （ 9 ～ 12 ）	17 （ 7 ～ 10 ）	11 （ 4 ～ 7 ）	17 （ 7 ～ 12 ）	22 （ 4 ～ 16 ）	21 （ 6 ～ 14 ）
平均個体数 （範囲）		6,780 （ 5,350 ～ 8,690 ）	3,280 （ 2,060 ～ 4,850 ）	6,907 （ 3,460 ～ 11,790 ）	4,513 （ 720 ～ 6,600 ）	2,347 （ 850 ～ 4,740 ）	2,487 （ 1,120 ～ 3,660 ）	5,375 （ 2,353 ～ 8,801 ）	3,710 （ 1,419 ～ 6,815 ）	4,577 （ 556 ～ 11,865 ）	4,747 （ 888 ～ 8,647 ）	4,387 （ 1,475 ～ 7,858 ）	5,235 （ 3,797 ～ 7,292 ）
個体数組成比(%)	軟体動物	1.8	0.2		1.1	0.6	9.4	1.3	0.3	0.4	11.1	18.2	18.2
	環形動物	70.5	91.1	97.7	93.4	82.5	83.6	97.9	98.4	99.1	87.0	79.9	78.4
	節足動物	27.4	7.5	1.4	2.2	8.4	3.5	0.3	1.2	0.5	2.0	1.8	3.2
	その他	0.3	1.2	0.8	3.3	8.5	3.5	0.5	0.1			0.2	0.1
平均湿重量 （範囲）		118.1 （ 67.8 ～ 191.0 ）	83.0 （ 65.7 ～ 98.7 ）	73.7 （ 28.1 ～ 111.6 ）	37.3 （ 22.3 ～ 54.1 ）	35.5 （ 7.8 ～ 75.2 ）	56.2 （ 17.0 ～ 116.5 ）	43.1 （ 21.7 ～ 76.9 ）	46.3 （ 13.4 ～ 111.9 ）	29.4 （ 7.9 ～ 49.8 ）	76.8 （ 10.3 ～ 128.4 ）	111.6 （ 63.5 ～ 150.3 ）	260.5 （ 54.7 ～ 631.7 ）
湿重量組成比(%)	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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
総出現種類数 （範囲）		17 （ 6 ～ 10 ）	13 （ 7 ～ 10 ）	18 （ 7 ～ 15 ）	11 （ 3 ～ 7 ）	15 （ 4 ～ 12 ）	15 （ 6 ～ 12 ）	20 （ 10 ～ 14 ）	14 （ 7 ～ 12 ）	19 （ 11 ～ 15 ）	16 （ 6 ～ 11 ）	27 （ 12 ～ 19 ）	16 （ 5 ～ 15 ）	18 （ 9 ～ 13 ）	26 （ 17 ～ 18 ）	17 （ 5 ～ 15 ）	16 （ 3 ～ 12 ）
平均個体数 （範囲）		5,127 （ 780 ～ 13,080 ）	2,830 （ 1,820 ～ 4,360 ）	1,727 （ 1,090 ～ 2,770 ）	1,683 （ 960 ～ 2,330 ）	1,520 （ 350 ～ 2,550 ）	877 （ 180 ～ 1,730 ）	1,580 （ 360 ～ 3,060 ）	1,223 （ 500 ～ 1,660 ）	1,116 （ 639 ～ 2,006 ）	898 （ 627 ～ 1,220 ）	2,437 （ 770 ～ 3,370 ）	1,940 （ 60 ～ 3,850 ）	873 （ 740 ～ 1,050 ）	2,203 （ 1,440 ～ 2,860 ）	1,330 （ 410 ～ 2,120 ）	1,633 （ 1,200 ～ 2,140 ）
個体数組成比(%)	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	57.6	26.0	15.3	40.2
	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	31.3	43.6	81.7	46.3
	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	10.3	29.5	1.8	13.3
	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	0.8	0.9	1.3	0.2
平均湿重量 （範囲）		91.2 （ 54.0 ～ 111.5 ）	27.3 （ 10.2 ～ 54.3 ）	39.7 （ 8.7 ～ 86.9 ）	28.7 （ 18.7 ～ 35.9 ）	32.0 （ 15.0 ～ 46.4 ）	25.3 （ 3.9 ～ 37.3 ）	59.7 （ 10.5 ～ 93.9 ）	221.8 （ 14.2 ～ 509.9 ）	327.3 （ 40.2 ～ 588.7 ）	181.7 （ 19.7 ～ 479.1 ）	365.8 （ 98.8 ～ 839.9 ）	481.9 （ 0.7 ～ 1122.1 ）	544.9 （ 32.2 ～ 977.0 ）	211.7 （ 91.9 ～ 317.5 ）	116.6 （ 33.8 ～ 239.0 ）	96.5 （ 49.4 ～ 163.8 ）
湿重量組成比(%)	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	99.4	94.9	87.2	78.1
	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	0.2	3.2	9.8	21.5
	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	0.4	1.9	2.7	0.4
	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	0.0	0.0	0.4	0.0
主な出現種 （平均個体/㎡(%)）		ﾆﾎﾝｲｿｷﾞｱﾐ 2,940 （ 57.3 ） *Heteromastus* sp. 1,387 （ 27.1 ）	*Heteromastus* sp. 1,987 （ 70.2 ） ﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ属 407 （ 14.4 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 753 （ 43.6 ） *Heteromastus* sp. 513 （ 29.7 ） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 240 （ 13.9 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 1,073 （ 63.8 ） ｼｵﾌｷ 517 （ 30.7 ）	ﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ属 540 （ 35.5 ） ｶﾘｺﾞｶｲ属 390 （ 25.7 ） *Heteromastus* sp. 240 （ 15.8 ）	*Heteromastus* sp. 363 （ 41.4 ） ｶﾘｺﾞｶｲ属 237 （ 27.0 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 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 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 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 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 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ｶﾞ 158 （ 14.2 ）	*Heteromastus* sp. 1,260 （ 46.8 ） ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 573 （ 21.3 ） ｶﾘｺﾞｶｲ属 334 （ 12.4 ）	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 1,030 （ 42.3 ） ｶﾘｺﾞｶｲ属 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ｶﾞ 543 （ 28.0 ） ｶﾘｺﾞｶｲ属 283 （ 14.6 ）	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ 307 （ 35.2 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂｶﾞ 150 （ 17.2 ）	ﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ属 617 （ 28.0 ） *Heteromastus* sp. 477 （ 21.7 ） ﾔﾏﾄｽﾋﾞｵ 353 （ 16.0 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂｶﾞ 350 （ 15.9 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 503 （ 37.8 ） *Heteromastus* sp. 430 （ 32.3 ）	ｶﾘｺﾞｶｲ属 500 （ 30.6 ） ｴﾄﾞｶﾞﾘﾐｽﾞｺﾞﾏﾂｶﾞ 427 （ 26.1 ） *Heteromastus* sp. 233 （ 14.3 ） ﾆｯﾎﾟﾝﾄﾞﾛﾌｺｴﾋﾞ 210 （ 12.9 ）

注）＋ は0.01g/㎡未満を示す

表 1-6-5　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				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
10	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	0			0	0	1		0		0	8	32	2	3	1	1	8	8	4	1	18	18	14	27	58	51	25	5
22		ﾆﾏｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	ｲｶﾞｲ	*Musculista senhousia*	ﾎﾄﾄｷﾞｽｶﾞｲ	0	0	0	0	0	1	0	0	1	21	17	1	10	12	2	5	7	5	2	38	15	0	2	38	12	3	1	39
26			ﾊﾏｸﾞﾘ	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ	Lasaeidae	ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																10	2	1	1	10	0	1			4	1		
28				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	*Montacutona japonica*	ﾏﾙﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ	1						11	14	7	10	14	8																
29					Montacutidae	ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科				10	7	21																						
30				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ	0	0	0	0	0		0		0	5	1	1	1	0	0	17	2	0	0	1	0			0	0	0	0	0
41				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	2	10	6	11	6	27	18	19	3	8	2	3	2	2	2
46				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ	*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ	0	0	0	1	1	2	2	1	2	8	8	10	1	4	12	6	2	5	2	7	11	1	8	11	10	2	1	7
63	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	20	19	6	8	10	10	16	23	15	11	9	7	1	11	31	3	4	20	9	18	8	12	3	2	1	23	9
81			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	13	15	26	38	32	14	12	11	4	0	0		10	18	18	1	1	8	13	1	0	16	22	1	0	15	9	2
94			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	42	54	47	35	42	36	53	51	55	34	30	32	44	33	32	4	14	18	10	3	9	26	11	2	3	9	17	13
127	節足動物	甲殻	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	3	0	0										3	11	0	3	34	15	0	2	0	3			1	2		
主な出現種が全体に占める割合							89	90	92	91	90	86	89	95	93	93	89	92	84	85	85	84	81	70	79	90	91	76	77	83	93	86	78	77
							20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	9	9

注）1.+は個体数計測が困難な種の出現を示す。

＜中　州＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
6	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ						0				0	5	1			1	2	17	14		2	21	15	1	10	77	31	30	9
10		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	2		9	20	15	1	12	6	1	1	21	12	0	6	1	1	1	20	3	0	1	13
13				ｶﾞﾝﾂﾞｷ	*Arthritica* sp.	ｶﾞﾀﾂﾞｷ																								30				1
14				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	2	1	3	18	2																
16				ﾊﾞｶｶﾞｲ	*Mactra veneriformis*	ｼｵﾌｷｶﾞｲ										1	0	0				12				0	0			0	1	0		0
24				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	0	4	2	7	7	17	14	19	2	23	10	2	5	5	21
27					*Ruditapes philippinarum*	ｱｻﾘ				0	0	1	1	0	0	2	3	5		1	6	2	0	4	0	1	5	1	3	10	3	1	1	3
37	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	49	50	10	27	8	30	22	45	66	51	78	2	2	47	51	1	1	34	35	41	5	47	15	2	1	42	28
46			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	11	10	30	38	7	37	35	25	3				4	16	25	1	0	17	18	2	0	22	13	1	1	31	3	2
48					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							6	1	2	3									9	30			3				9	1
49					*Pseudopolydora* sp.				3	2	0	2							4	8	0	9	0	19		0		11			0	1		
53			ｲﾄｺﾞｶｲ	ｲﾄｺﾞｶｲ	*Heteromastus* cf. *similis* (*Heteromastus* sp.)	ﾎｿｲﾄｺﾞｶｲ	4	14	13	43	54	39	18	30	28	3	4	8	58	9	8	3	7	4	5	1	7	12	2	1	2	13	6	4
55					*Notomastus* sp.		2	7	2		5	1	0	17	9	1	1	1		2	1	1		1	13	1			2	0	0	0	0	2
69	節足動物	甲殻	ｸｰﾏ	ｸｰﾏ	*Diastylis* sp.																							12						
76			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	41	4	0										15	51	0	6	41	11	0	5		5			2	3		
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	25	28	18	23
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	19,700	15,740	8,400	7,340
主な出現種が全体に占める割合							94	84	97	93	94	90	94	97	99	100	98	97	95	96	95	88	96	89	96	96	94	86	95	97	93	87	96	85
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	3	3	3	3

＜左　岸＞

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
4	軟体動物	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ	*Stenothyra edogawensis*	ｴﾄﾞｶﾞﾜﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ											3	7					3		0		14	1	0	28	17	16	3	26
12		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				0	0	0	0			7	3	1				31	0			1	1			3		1	0	1
18				ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ		0		0		0	0	0			0	0	0	0	3	1	7	5	14	19	24	21	42	32	35	4	5	5
33	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	30	43	16	29	39	41	31	41	86	67	63	31	6	4	44	64	26	27	43	51	33	12	19	15	10	1	38	31
44			ｽﾋﾟｵ	ｽﾋﾟｵ	*Prionospio japonica*	ﾔﾏﾄｽﾋﾟｵ	15	19	71	23	17	5	20	21	0	0			3	6	14		4	6	2	2		4	14		2	16	2	1
47					*Pseudopolydora kempi*	ﾄﾞﾛｵﾆｽﾋﾟｵ							1	3	0	4									8	11			4				2	
51			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	24	26	7	31	16	27	38	28	9	12	14	43	27	70	30	3	16	41	11	8	6	47	12	1	9	22	32	14
53					*Notomastus* sp.		1	1	1		3	1	1	1	2	3	2	1	0	0	2	0	2		11	1			0		2			0
57	節足動物	甲殻	ｱﾐ	ｱﾐ	*Neomysis japonica*	ﾆﾎﾝｲｻｻﾞｱﾐ													57															
68			ﾖｺｴﾋﾞ	ﾕﾝﾎﾞｿｺｴﾋﾞ	*Grandidierella japonica*	ﾆﾎﾝﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ				0	1	2				0	1	1											0	4			0	13
69					*Grandidierella* sp.	ﾄﾞﾛｿｺｴﾋﾞ属	20	5											2	14		0	36	2		1	4	1			9	28		
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	18	26	17	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	2,620	6,610	3,990	4,900
主な出現種が全体に占める割合							89	94	94	84	76	76	90	95	98	93	87	84	97	96	92	98	93	81	89	94	81	86	91	82	84	87	82	91
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	3	3	3	3

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
総出現種類数 （　範　囲　）	6 （ 4 ～ 4 ）	5 （ 3 ～ 3 ）	4 （ 3 ～ 3 ）	1 （ 1 ～ 1 ）	10 （ 7 ～ 9 ）	13 （ 10 ～ 12 ）	8 （ 7 ～ 8 ）	9 （ 6 ～ 7 ）	12 （ 7 ～ 10 ）
平均個体数 （　範　囲　）	39 （ 16 ～ 61 ）	353 （ 19 ～ 687 ）	19 （ 12 ～ 26 ）	10 （ 3 ～ 17 ）	89 （ 48 ～ 130 ）	875 （ 833 ～ 916 ）	1773 （ 637 ～ 2908 ）	361 （ 317 ～ 404 ）	188 （ 186 ～ 189 ）
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)

項目＼調査時期	工事前			工事中				工事中（護岸概成後）	
	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
総出現種類数 （　範　囲　）	5 （ 4 ～ 4 ）	6 （ 4 ～ 5 ）	6 （ 2 ～ 4 ）	4 （ 2 ～ 3 ）	6 （ 4 ～ 6 ）	8 （ 6 ～ 8 ）	8 （ 3 ～ 6 ）	8 （ 2 ～ 7 ）	8 （ 5 ～ 6 ）
平均個体数 （　範　囲　）	77 （ 41 ～ 112 ）	155 （ 44 ～ 265 ）	7 （ 5 ～ 9 ）	42 （ 38 ～ 46 ）	32 （ 16 ～ 48 ）	451 （ 419 ～ 482 ）	60 （ 9 ～ 110 ）	9 （ 2 ～ 16 ）	54 （ 30 ～ 78 ）
主な出現種 （平均個体/曳網（%））	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)	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)

項目＼調査時期	工事中（護岸概成後）						供用後			
	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11月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月
総出現種類数 （　範　囲　）	13 （ 9 ～ 12 ）	14 （ 7 ～ 13 ）	6 （ 5 ～ 5 ）	3 （ 2 ～ 3 ）	15 （ 9 ～ 13 ）	22 （ 13 ～ 16 ）	13 （ 5 ～ 12 ）	16 （ 10 ～ 11 ）	33 （ 12 ～ 31 ）	17 （ 5 ～ 16 ）
平均個体数 （　範　囲　）	1628 （ 907 ～ 2348 ）	231 （ 74 ～ 388 ）	72 （ 24 ～ 120 ）	38 （ 7 ～ 31 ）	3992 （ 2905 ～ 5079 ）	303 （ 183 ～ 422 ）	64 （ 35 ～ 92 ）	85 （ 41 ～ 128 ）	19573 （ 340 ～ 38,406 ）	10638 （ 1698 ～ 19758
主な出現種 （平均個体/曳網（%））	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)	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)

表 1-6-7　生態系_幼稚魚の主な確認種リスト

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
1	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾀｯﾊ	3.90								6.40	**14.38**	**39.16**	7.14					5.56							**23.89**				
2					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ												7.14				**18.49**			0.92				0.03					
4			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ			2.63		2.81	0.40								7.81				9.26	0.06			**81.58**	0.05			**10.53**		
5			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	1.30								**29.07**		0.32										8.33				**42.11**			
7					*Tribolodon* sp.	ｳｸﾞｲ属																			**11.19**		5.56		0.33				3.19	
8			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ												**57.14**								2.27								**98.99**
9				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ					**17.98**	**55.06**					0.32				3.11				0.57		0.69		0.24	0.44			8.81	
12				ｽｽﾞｷ	*Lateolabrax japonicus*	ｽｽﾞｷ					1.69	6.06		0.83	0.27					4.69									0.01			**44.74**	0.19	0.00
14				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ								0.14								**10.92**	5.56							**53.98**				0.36
15				ｸﾛｻｷﾞ	*Gerres equulus*	ｸﾛｻｷﾞ																**11.76**												
19				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				**100.00**	4.49	1.43	0.45		2.67				**32.14**				5.56				4.17	**10.53**		1.77		**28.95**	0.37	
20					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ	**62.34**	**99.15**	**73.68**		6.74	4.40	0.96	0.42	0.27					6.25	0.78	0.84	**22.22**	**24.07**	1.32	3.98	2.08			0.44	**26.32**			
24					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.30	0.42					6.52	**17.75**	**11.73**				4.76	1.56	5.11	**35.29**	5.56		**54.27**	**67.61**			**75.61**	7.96	7.89		**12.09**		
26					*Gymnogobius macrognathos*	ｴﾄﾞﾊｾﾞ			2.63		7.30	0.57	0.20	2.50	5.07	0.65			4.76	6.25	**17.09**			**13.89**	**25.87**			7.89	**12.13**				6.47	
28					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ							**75.06**	**59.50**	**33.33**	**69.28**	**57.28**	**14.29**			**65.04**	**18.49**	**11.11**		5.16	0.28			**11.10**	0.44	**23.68**		**68.23**	0.01
29					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			**21.05**		**48.31**	7.49	7.56	2.22	4.80	5.88			**58.33**	**73.44**	2.00		**38.89**	**41.67**		**13.35**	**79.17**		0.01				0.09	
32					Gobiidae	ﾊｾﾞ科	**29.87**				9.55	**13.32**									0.55				0.06	5.97				2.65		**10.53**		0.62
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	4	5	12	6
総合計							77	706	38	20	178	1,749	3,545	721	375	153	309	14	84	64	901	119	18	108	1,743	352	144	38	7,973	226	38	38	1,067	20,974
主な出現種が全体に占める割合							99	100	100	100	99	89	91	83	94	90	97	86	100	100	94	96	94	89	99	93	100	100	99	92	100	95	99	100
						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	2	2

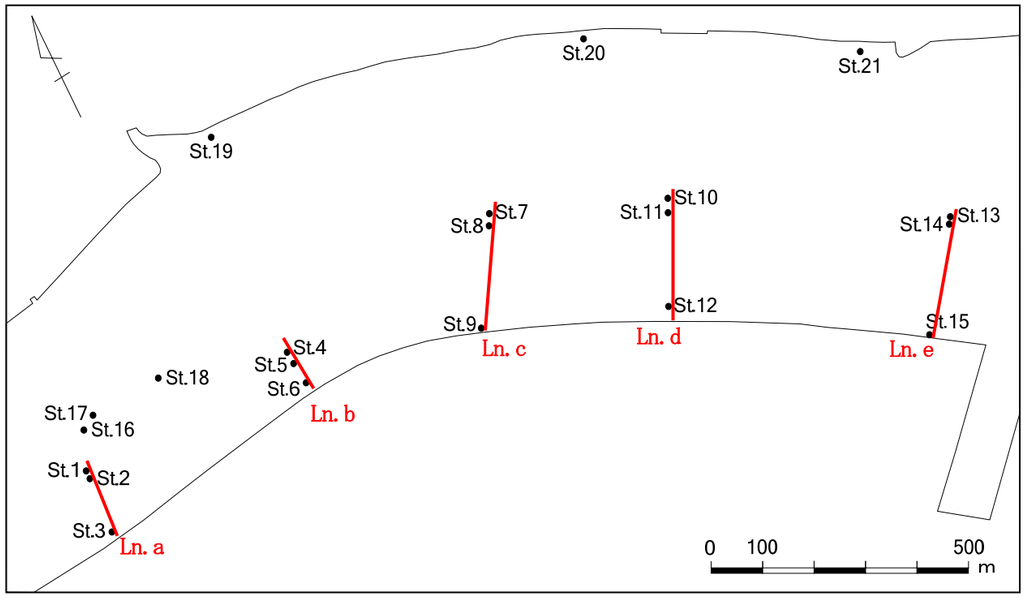
表 1-6-8　生態系_魚介類の主な確認種リスト

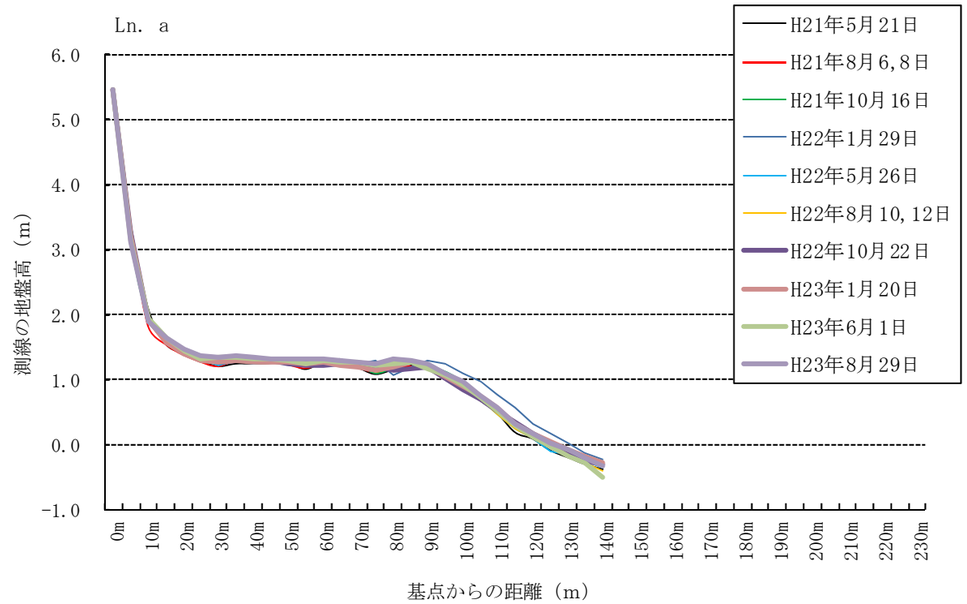
(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前												工事中				工事中（護岸概成）								供用後			
							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	平成22年10月	平成23年1月	平成23年6月	平成23年8月
6	軟体動物	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula japonica*	ﾔﾏﾄｼｼﾞﾐ						1.83				1.22		3.70								1.38					**29.79**	**37.93**	1.58	**25.00**
11	節足動物	甲殻	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon orientis*	ｼﾗﾀｴﾋﾞ	**36.62**	**44.93**	**96.00**		**41.18**	**10.77**	**14.68**	**24.67**	**22.58**	**29.39**			**35.29**	**27.27**	**19.35**	1.27				**35.18**	**38.37**		0.19	0.37	**25.53**	6.90	1.00	
14				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ	*Crangon affinis*	ｴﾋﾞｼﾞｬｺ				**50.00**		1.01	0.69	1.32		0.41		0.93					7.69				**12.21**							
19				ｽﾅｶﾞﾆ	*Macrophthalmus japonicus*	ﾔﾏﾄｵｻｶﾞﾆ										**27.35**											0.58							
23				ｲﾜｶﾞﾆ	*Hemigrapsus penicillatus*	ｹｳｾｲﾌﾞｶﾞﾆ*	2.11		0.80			1.35	0.23	0.99		0.82	2.70		5.88	**27.27**	6.45			**33.33**			5.81							
24					*Hemigrapsus takanoi*	ﾀｶﾉﾘｸｾｲﾌﾞｶﾞﾆ																								0.37	4.26		1.43	**25.00**
27	脊椎動物	硬骨魚	ﾆｼﾝ	ﾆｼﾝ	*Sardinella zunasi*	ｷﾀｯﾊ	7.04	4.35							1.08		4.05	2.78					**61.54**		0.36	2.37			0.38					
28					*Konosirus punctatus*	ｺﾉｼﾛ																												**10.00**
29			ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	ｱﾕ					**26.47**														0.18			**16.67**	0.19					
30			ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ｳｸﾞｲ	7.75											**19.44**	**11.76**	9.09			5.13				1.74	**16.67**			**11.70**			
31					*Tribolodon brandti*	ﾏﾙﾀ	2.82			**25.00**																**14.82**				8.21				5.00
34			ｽｽﾞｷ	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ	*Hypoatherina bleekeri*	ﾄｳｺﾞﾛｳｲﾜｼ																												**15.00**
35				ﾎﾞﾗ	*Mugil cephalus cephalus*	ﾎﾞﾗ	**36.62**	**50.72**			5.88	**72.05**		0.33		7.35	**22.97**	**29.63**	**17.65**		**16.13**	**86.08**			**82.42**	**33.99**	6.40		**38.89**	**36.19**	4.26		**63.41**	
36					*Chelon affinis*	ｾｽｼﾞﾎﾞﾗ					2.94					0.41	5.41	3.70										**16.67**		**10.07**				
38					Mugilidae	ﾎﾞﾗ科	2.11						**19.04**	**30.59**	**22.58**																			
40				ﾋｲﾗｷﾞ	*Leiognathus nuchalis*	ﾋｲﾗｷﾞ	0.70							1.97	1.08								**15.38**		3.20					3.73				
45				ﾊｾﾞ	*Favonigobius gymnauchen*	ﾋﾒﾊｾﾞ				**25.00**			0.23						**11.76**								1.16		0.38	2.61		**37.93**	0.57	
47					*Pseudogobius masago*	ﾏｻｺﾞﾊｾﾞ						6.40															2.33	**33.33**						
50					*Gymnogobius breunigii*	ﾋﾞﾘﾝｺﾞ	1.41					1.01	0.46	2.30	6.45						**22.58**				5.51	2.96		**16.67**	**44.25**	1.49	1.06		2.44	
53					*Acanthogobius flavimanus*	ﾏﾊｾﾞ	2.11						**60.09**	**33.88**	**39.78**	**28.98**	**48.65**	**37.96**	**11.76**	**18.18**	**32.26**	**12.66**	5.13		3.20	2.37	0.58		**12.26**	**26.49**	**17.02**	3.45	**23.39**	**15.00**
54					*Acanthogobius lactipes*	ｱｼｼﾛﾊｾﾞ			1.60		**14.71**	1.68	1.83	2.30	2.15	0.41								**66.67**			**16.28**		0.19			3.45		
主な出現種が全体に占める割合							99	100	98	100	91	94	99	98	96	96	84	98	94	82	97	100	95	100	95	93	85	100	97	90	94	90	94	95
						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	2	2

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。





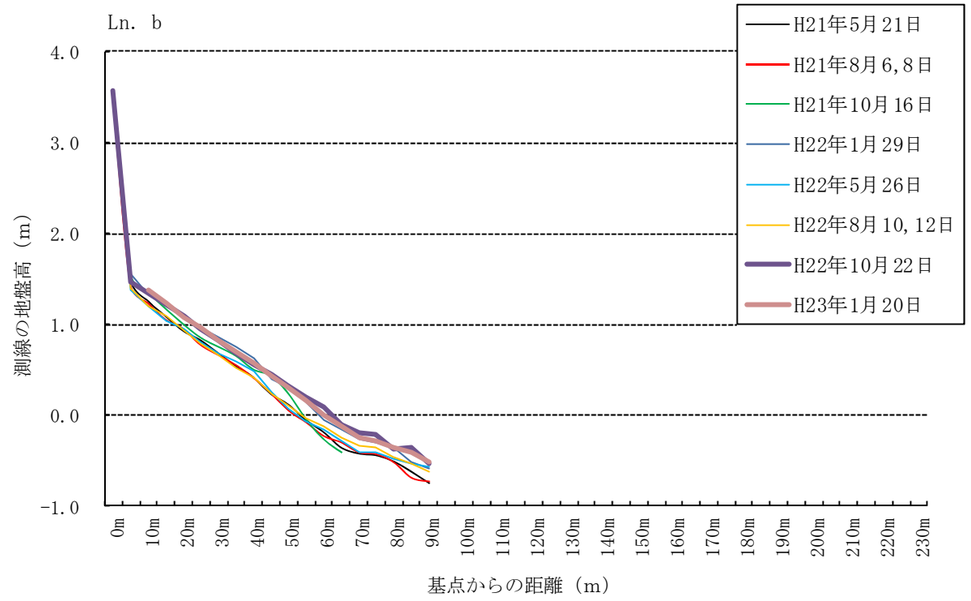
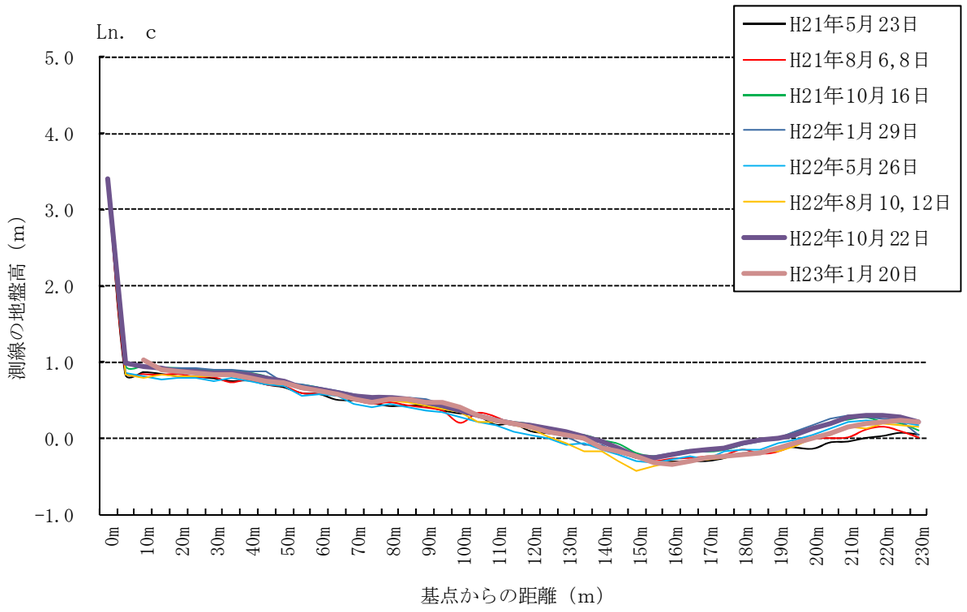
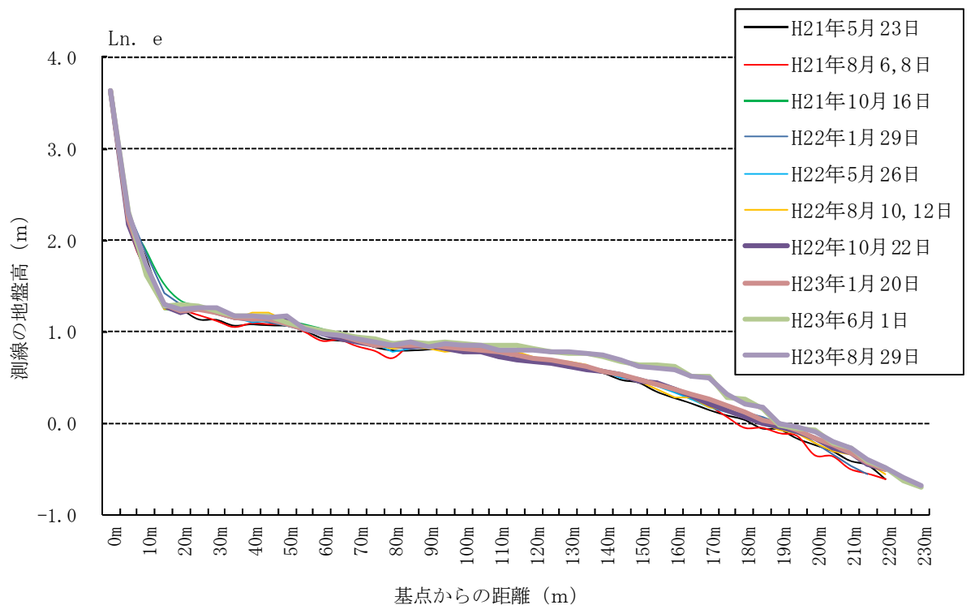


図 1-6-1(1)　　干潟形状（断面）の変化（Ln. a, b）





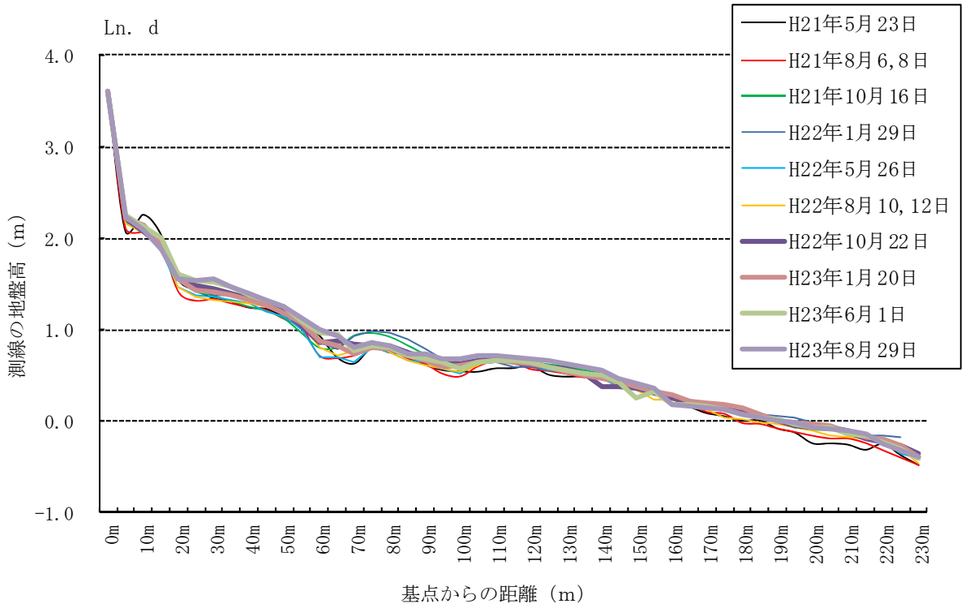


図 1-6-1(2)　　干潟形状（断面）の変化（Ln. c, d, e）

2.　水域区分、地点毎の経年変化（季節変化）の傾向

2-1　水質

COD、T-N、T-P 及び DO に関する移動平均値の経年変化は図 2-1-1～図 2-1-3 に示すとおりである。

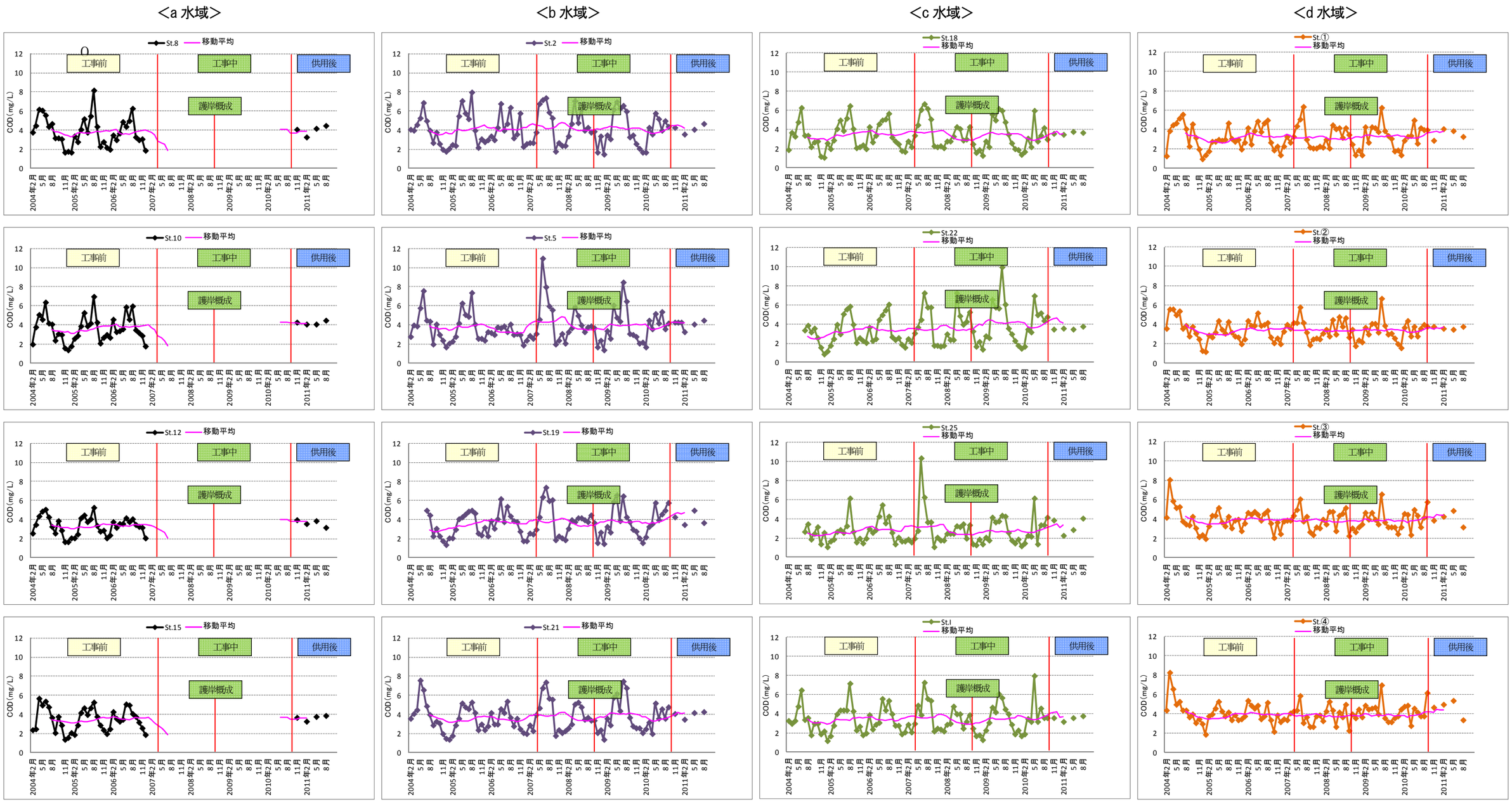


図 2-1-1(1)　　監視調査結果（水質；上層ＣＯＤ）の移動平均値の経年変化

＜a 水域＞　　＜b 水域＞　　＜c 水域＞

図 2-1-1(2)　　監視調査結果（水質；中層ＣＯＤ）の移動平均値の経年変化

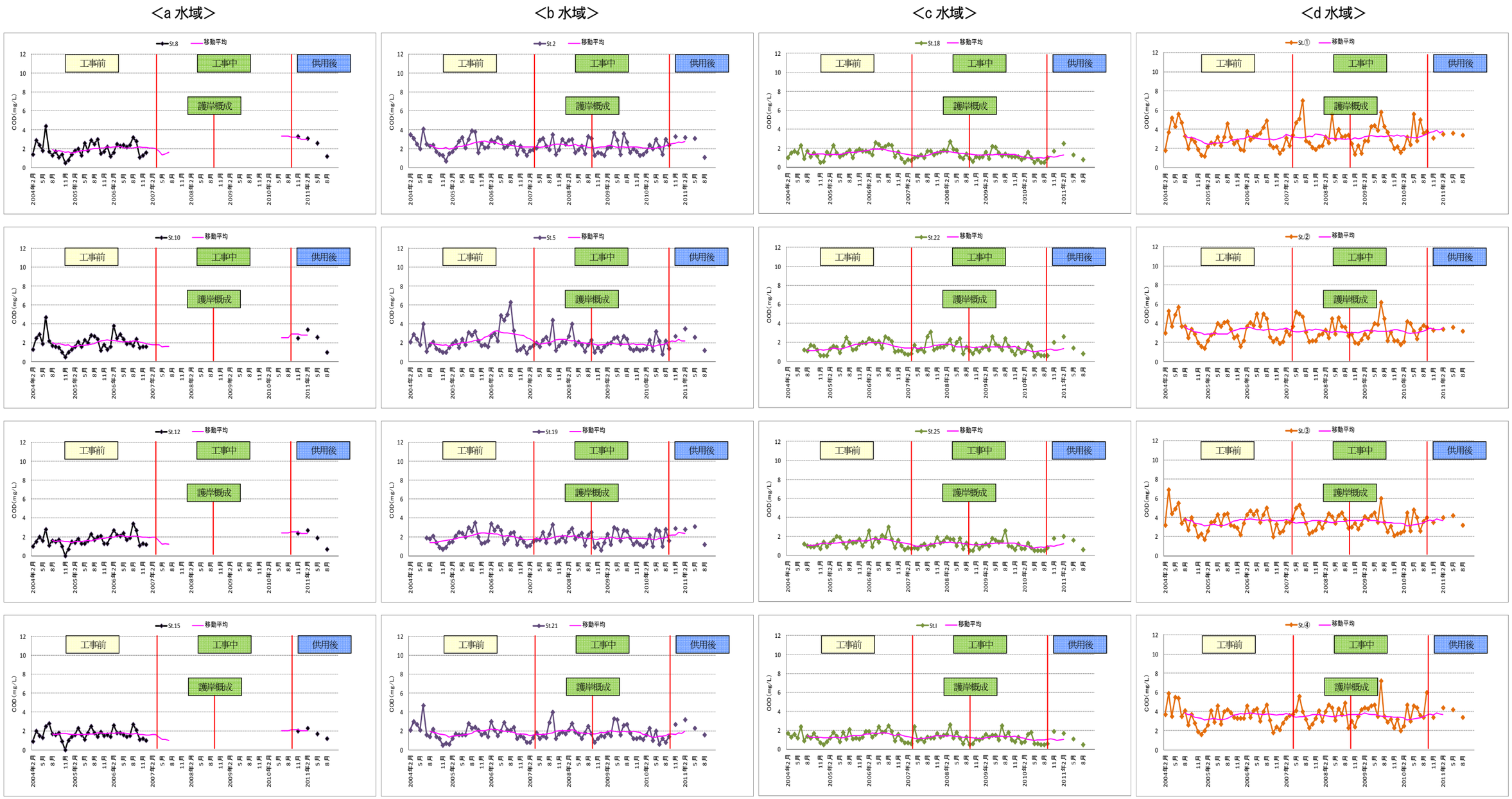


図 2-1-1(3)　　監視調査結果（水質；下層ＣＯＤ）の移動平均値の経年変化

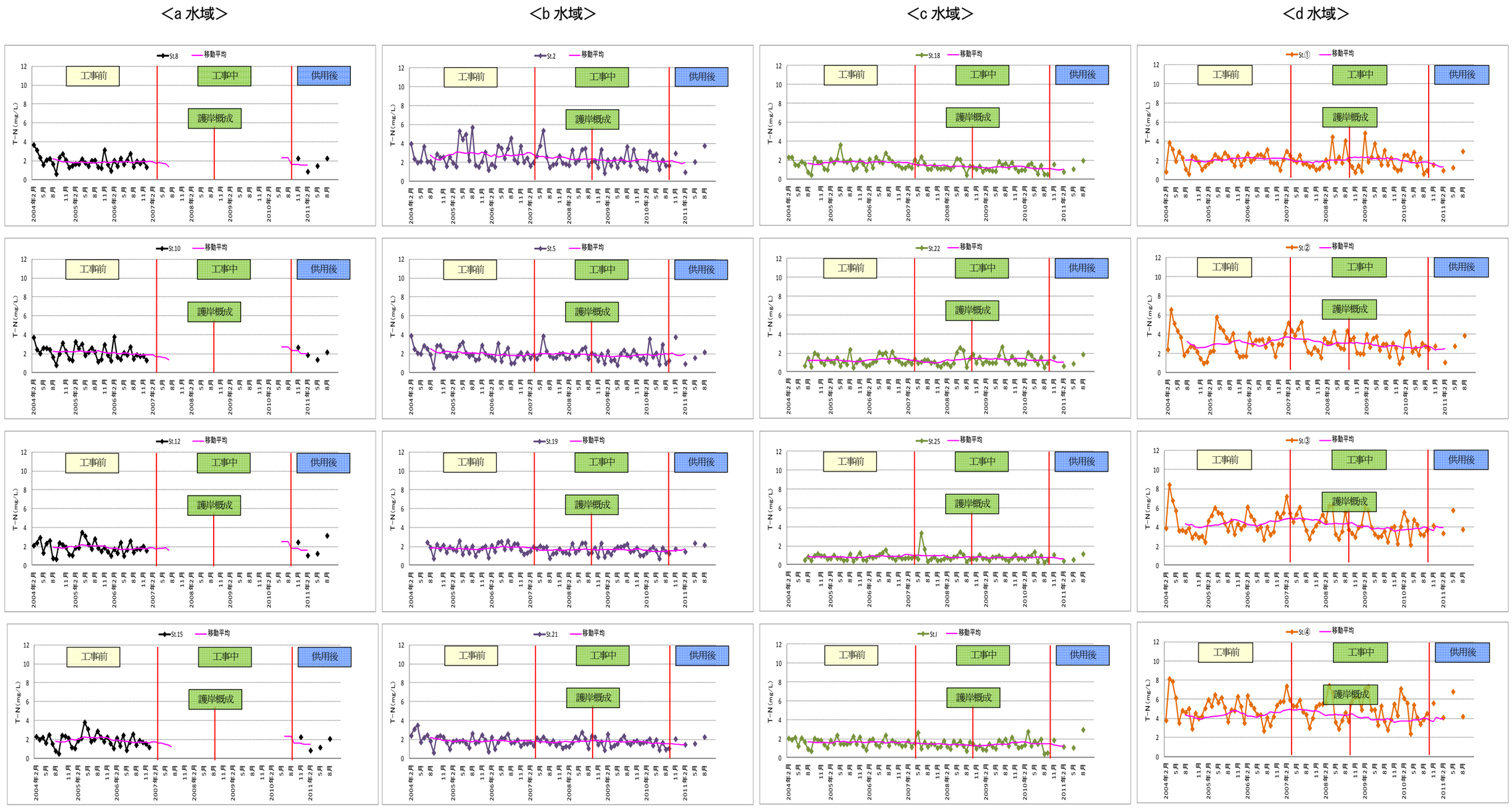


図 2-1-2(1)　　監視調査結果（水質；上層Ｔ－Ｎ）の移動平均値の経年変化

＜a 水域＞　　＜b 水域＞　　＜c 水域＞

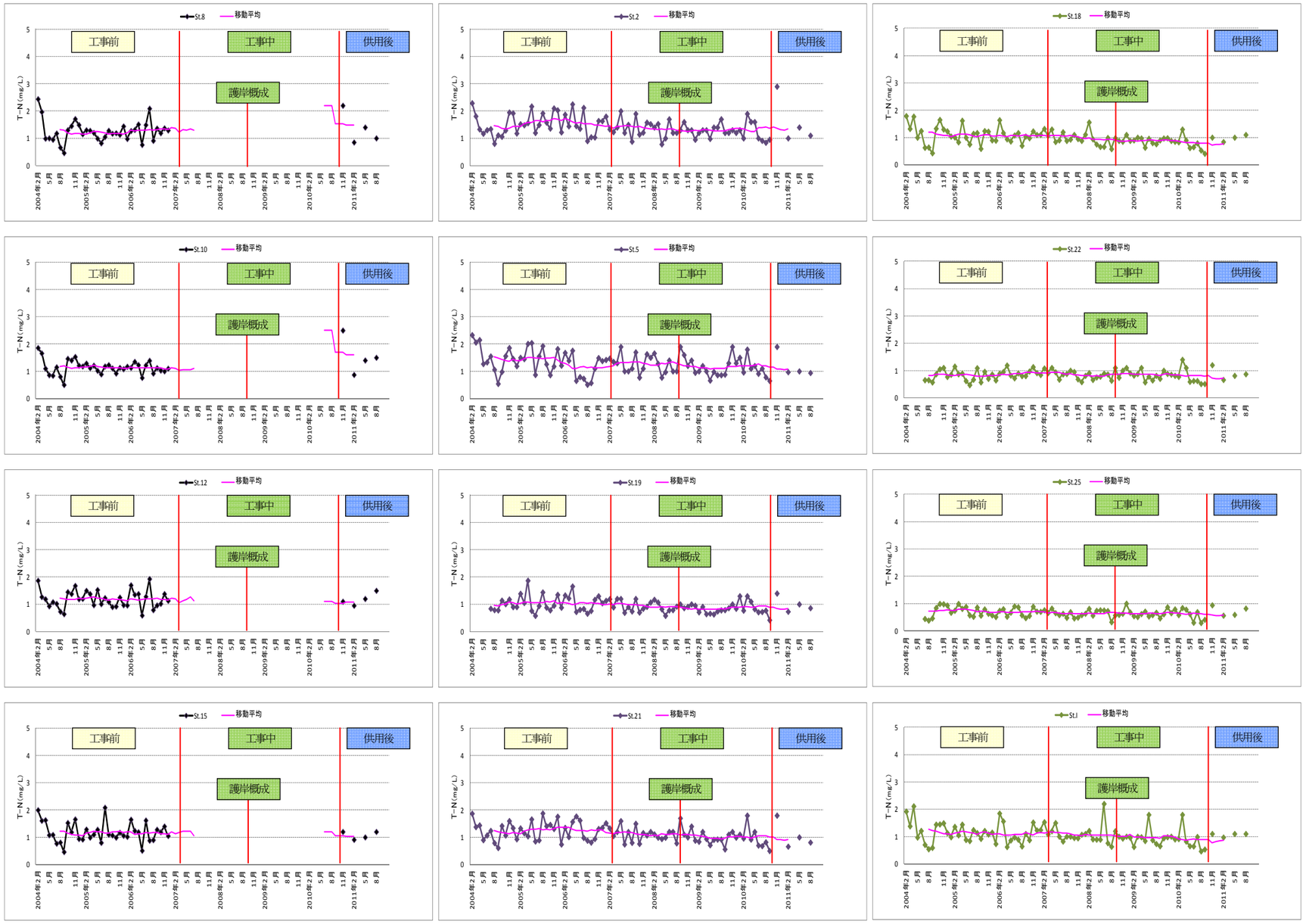


図 2-1-2(2)　　監視調査結果（水質；中層Ｔ－Ｎ）の移動平均値の経年変化

<a 水域>　　<b 水域>　　<c 水域>　　<d 水域>

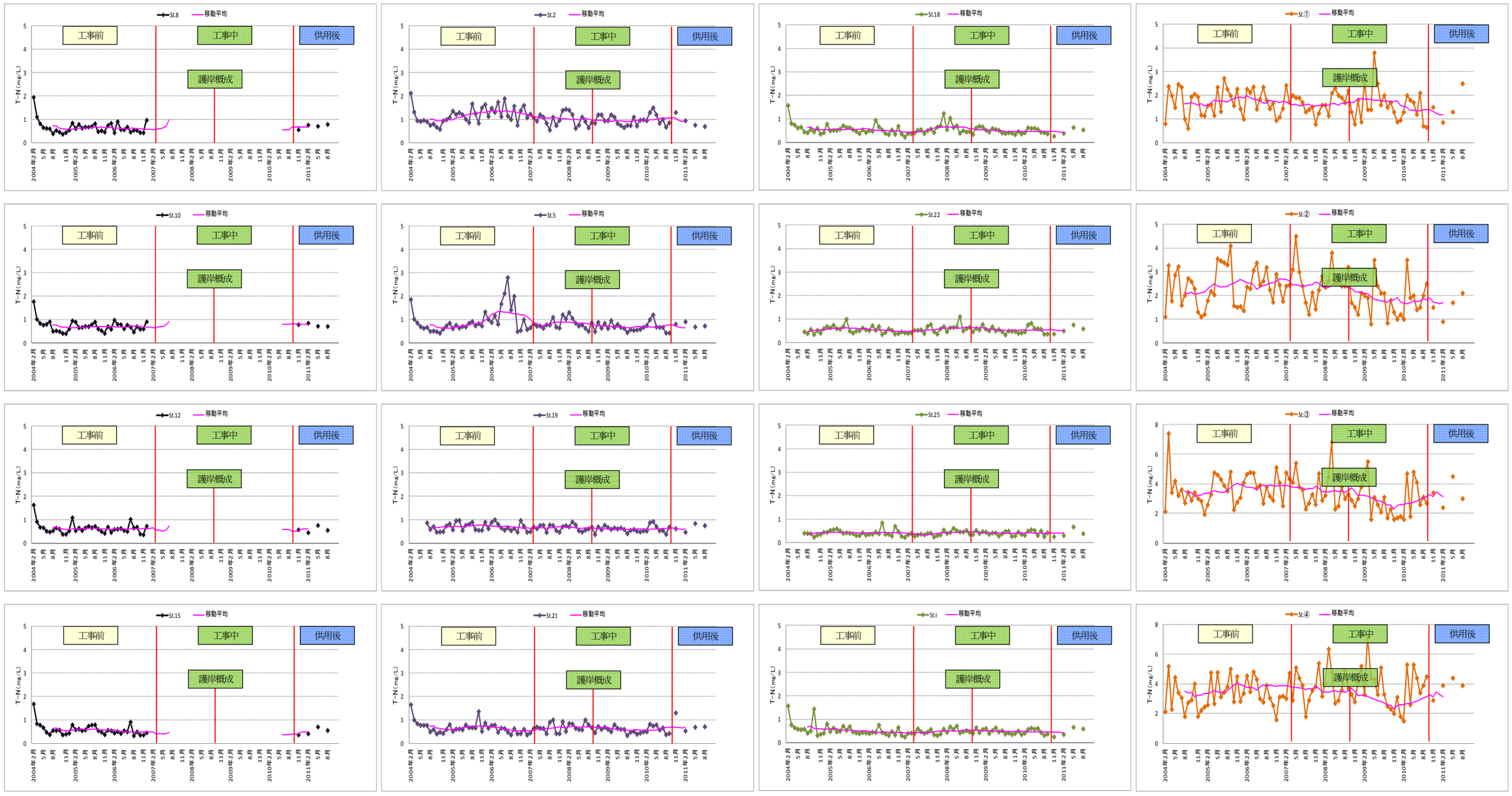


図 2-1-2(3)　　監視調査結果（水質；下層Ｔ－Ｎ）の移動平均値の経年変化

＜a 水域＞　＜b 水域＞　＜c 水域＞　＜d 水域＞

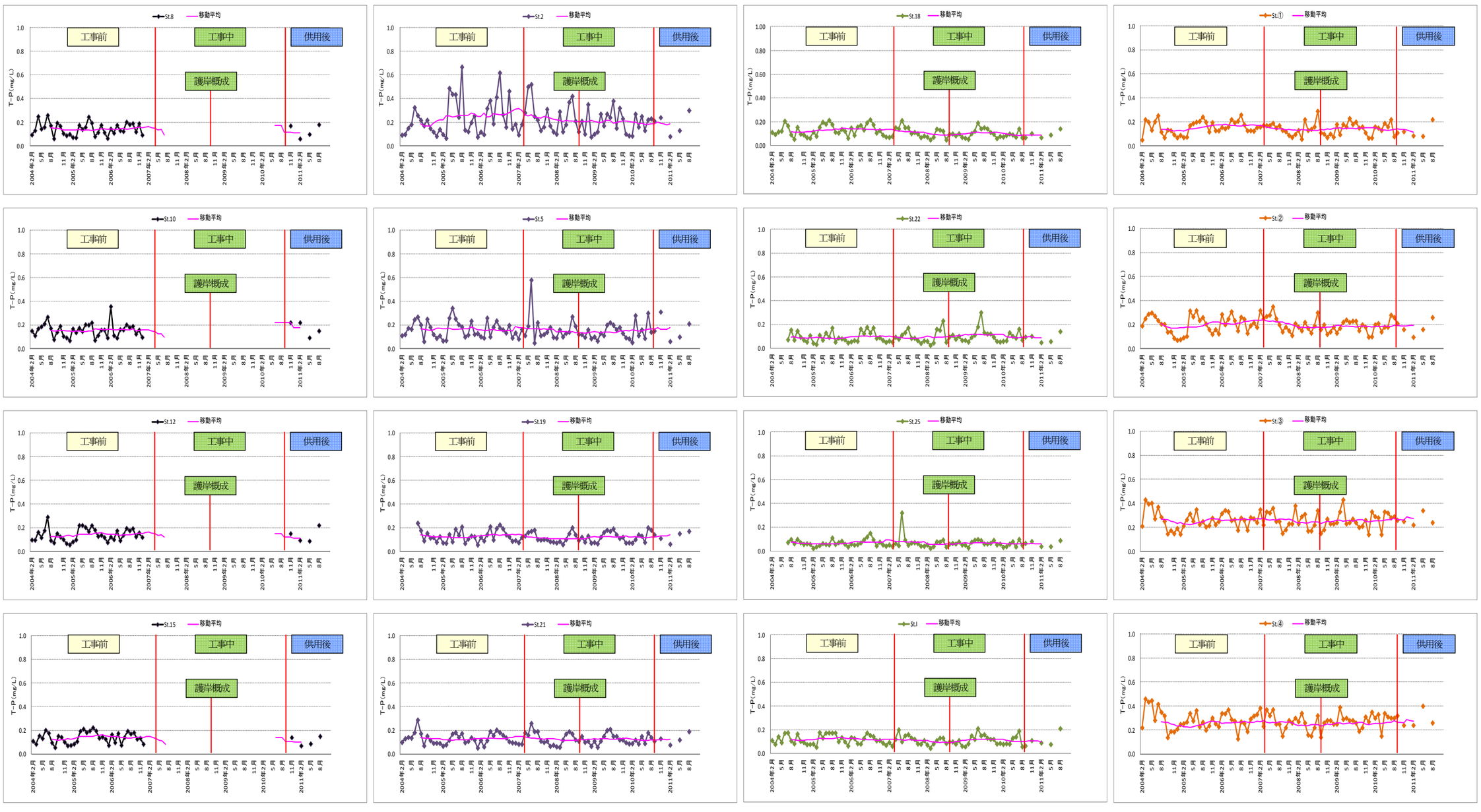


図 2-1-3(1)　　監視調査結果（水質；上層Ｔ－Ｐ）の移動平均値の経年変化

図 2-1-3(2)　　監視調査結果（水質；中層Ｔ－Ｐ）の移動平均値の経年変化

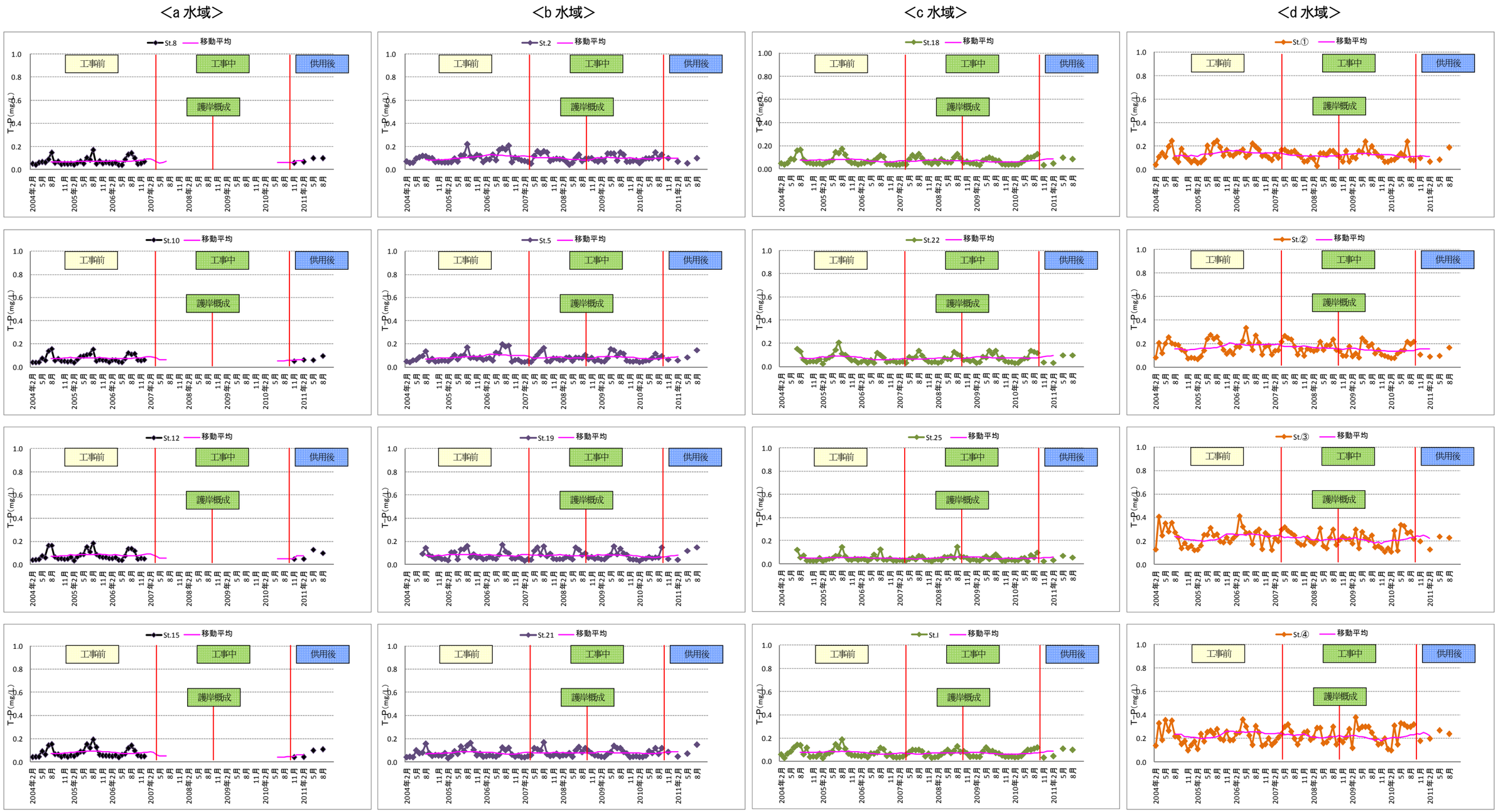


図 2-1-3(3)　　監視調査結果（水質；下層Ｔ－Ｐ）の移動平均値の経年変化

<a 水域>　　<b 水域>　　<c 水域>　　<d 水域>

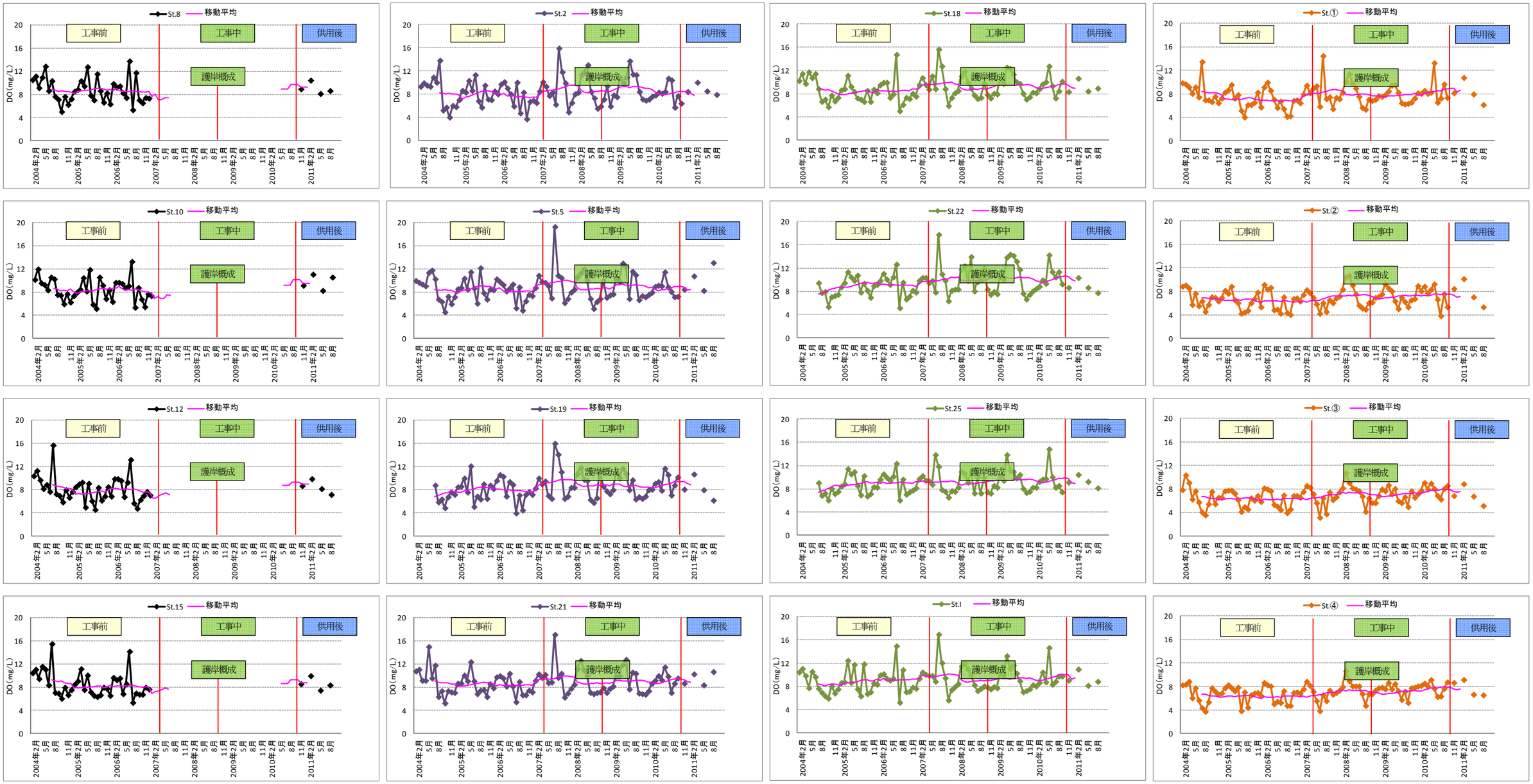


図 2-1-4(1)　　監視調査結果（水質；上層ＤＯ）の移動平均値の経年変化

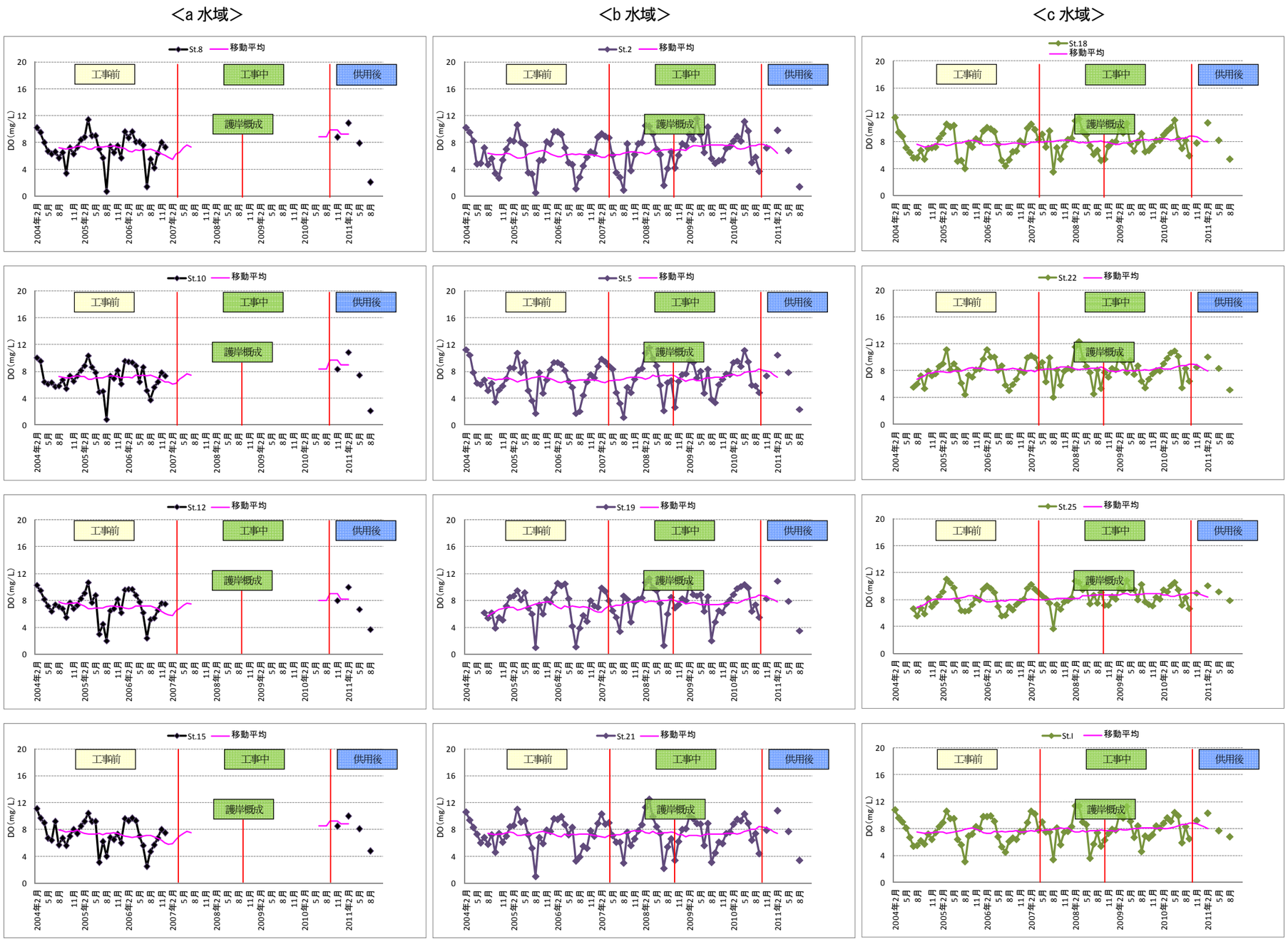


図 2-1-4(2)　　監視調査結果（水質；中層ＤＯ）の移動平均値の経年変化

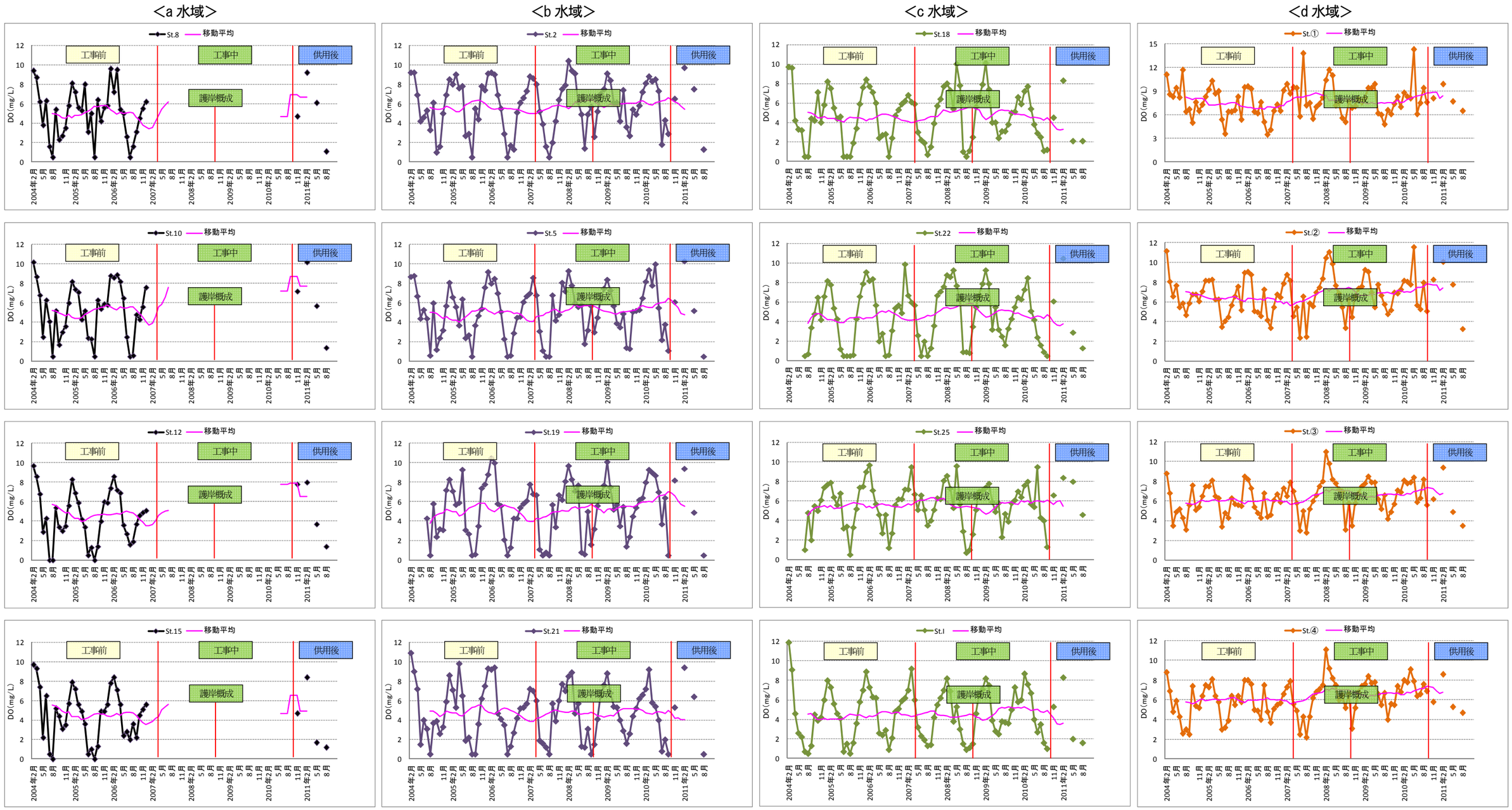


図 2-1-4(3)　　監視調査結果（水質；下層ＤＯ）の移動平均値の経年変化

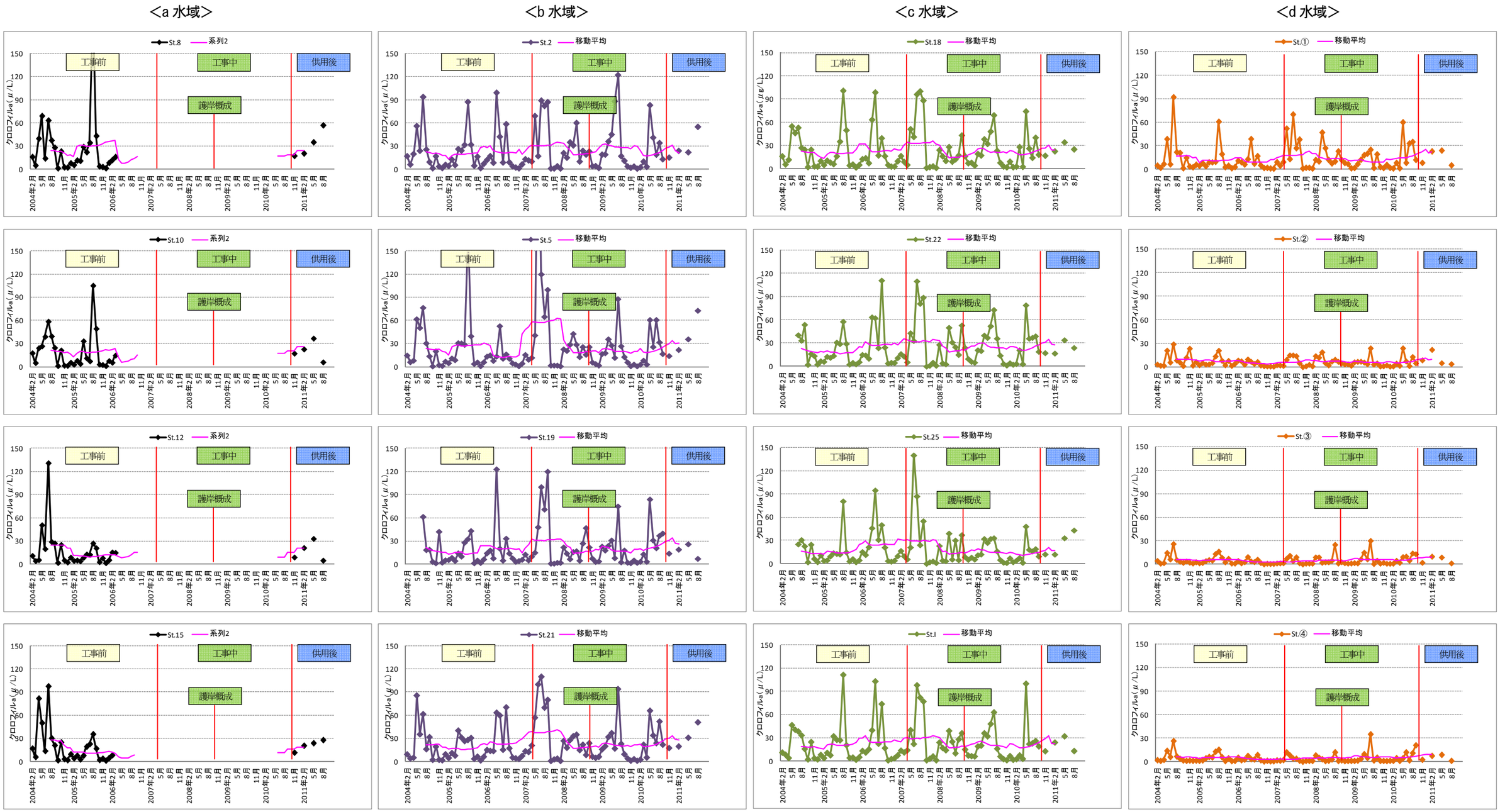
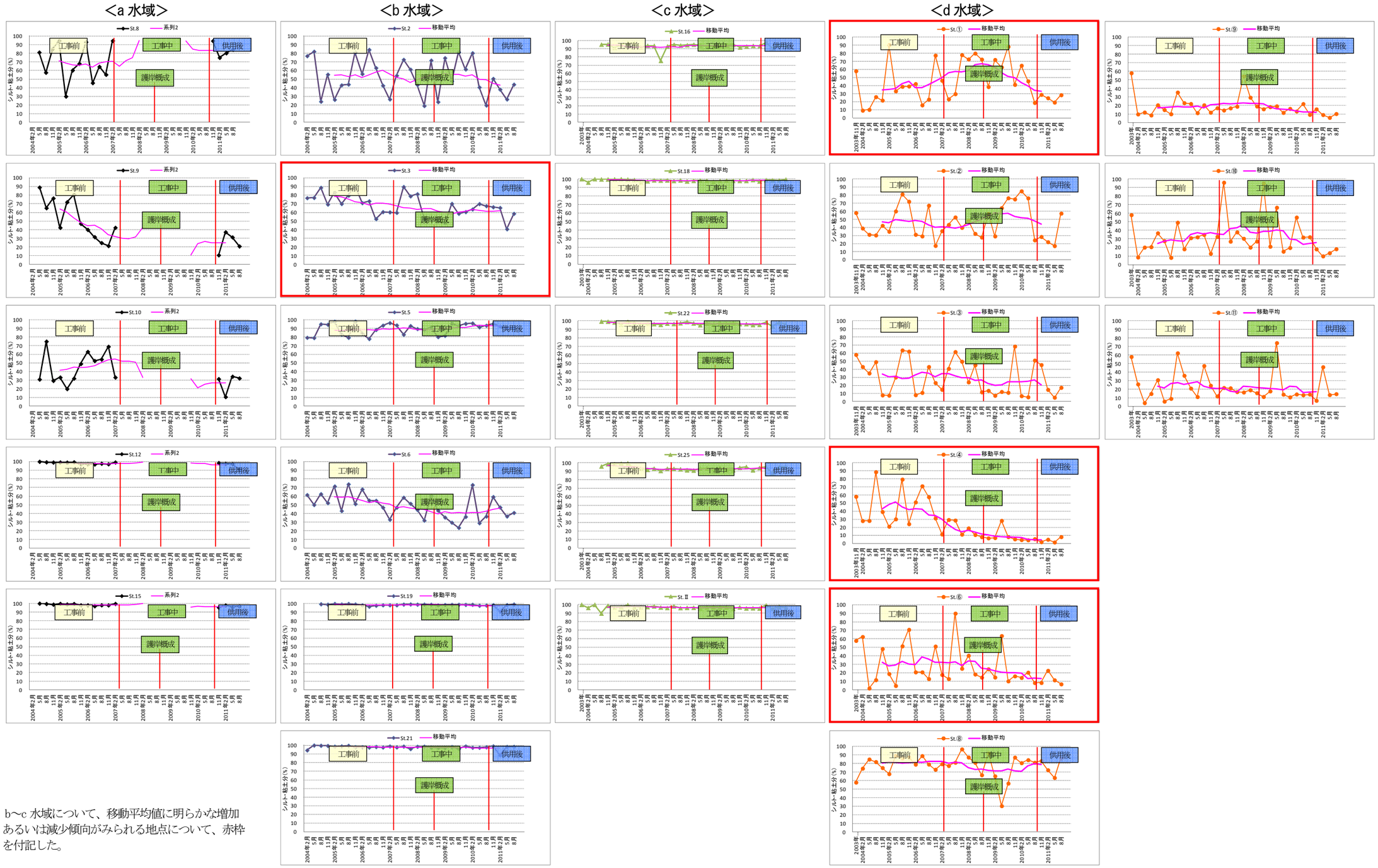


図 2-1-5　　監視調査結果（水質；上層クロロフィル a）の移動平均値の経年変化

2-2 底質・底生生物

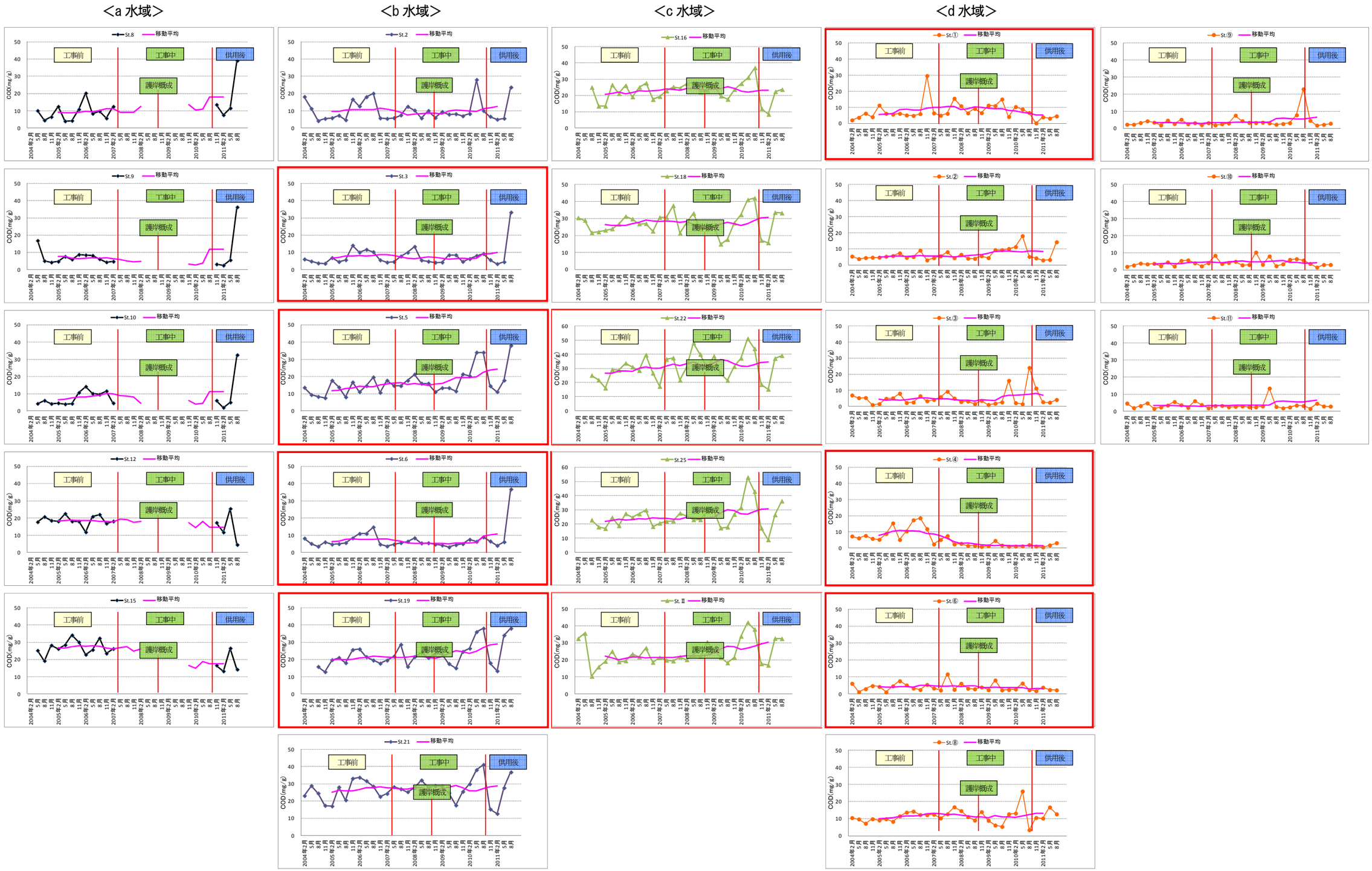
底質に関する移動平均値の経年変化は図 2-2-1～図 2-2-6 に示すとおりである。

底生生物（個体数、種類数）に関する移動平均値の経年変化は、図 2-2-7～図 2-2-8 に示すとおりである。



注）b～c 水域について、移動平均値に明らかな増加あるいは減少傾向がみられる地点について、赤枠を付記した。

図 2-2-1　　監視調査結果（底質；シルト・粘土分）の移動平均値の経年変化



注）b～c 水域について、移動平均値に明らかな増加あるいは減少傾向がみられる地点について、赤枠を付記した。

図 2-2-2　監視調査結果（底質；ＣＯＤsed）の移動平均値の経年変化

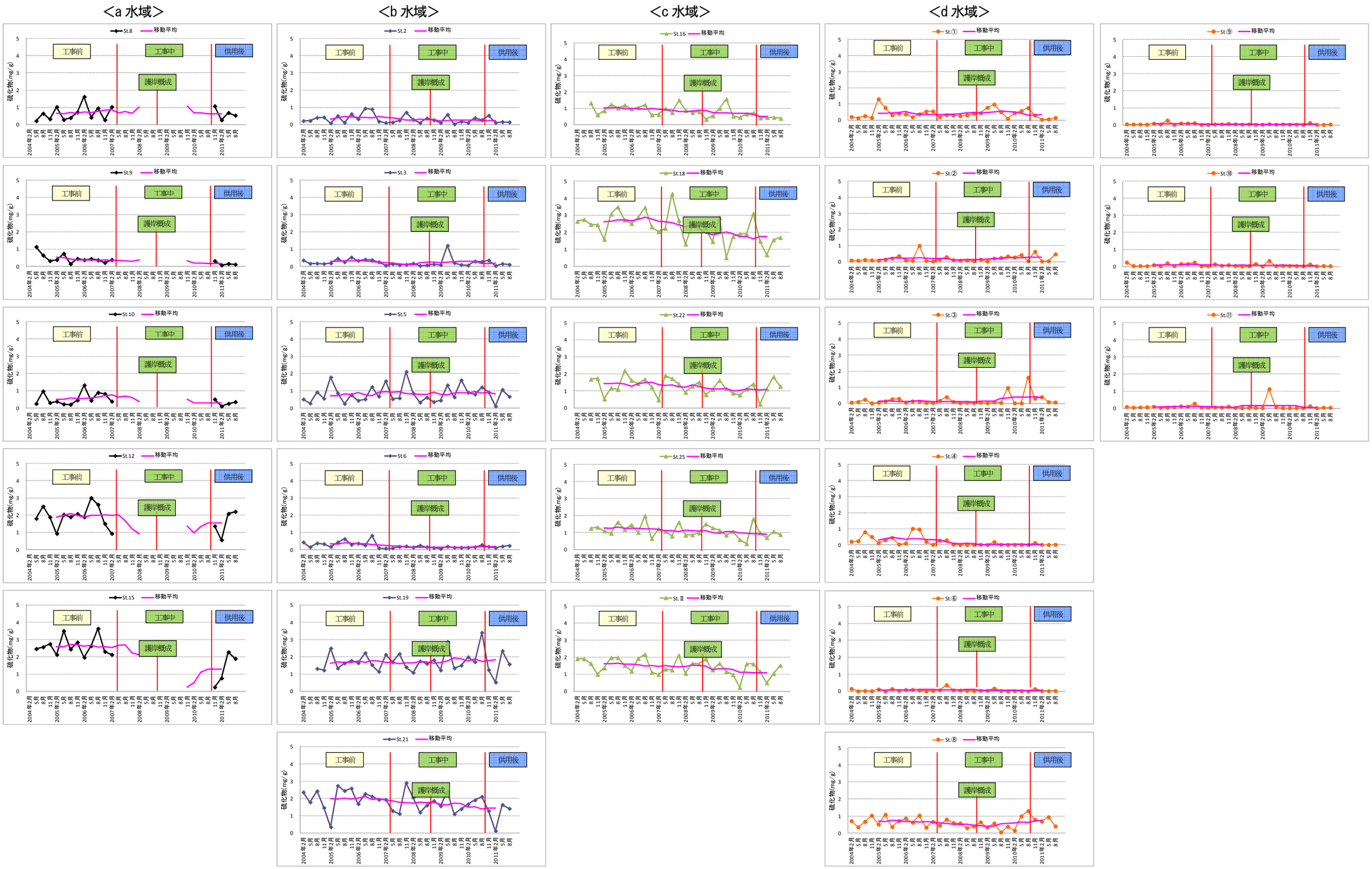


図 2-2-3　　監視調査結果（底質；硫化物）の移動平均値の経年変化

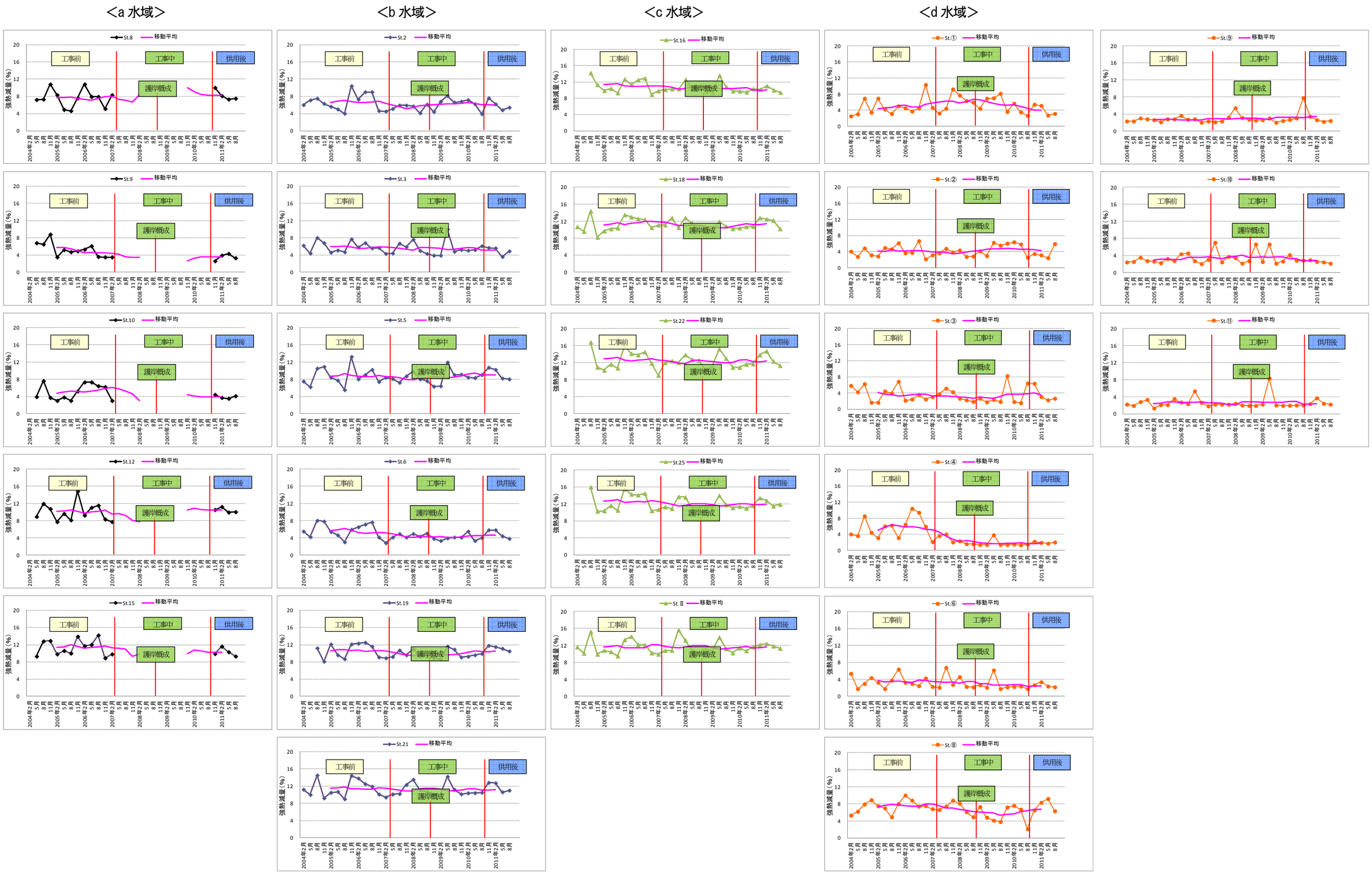


図 2-2-4　監視調査結果（底質；強熱減量）の移動平均値の経年変化

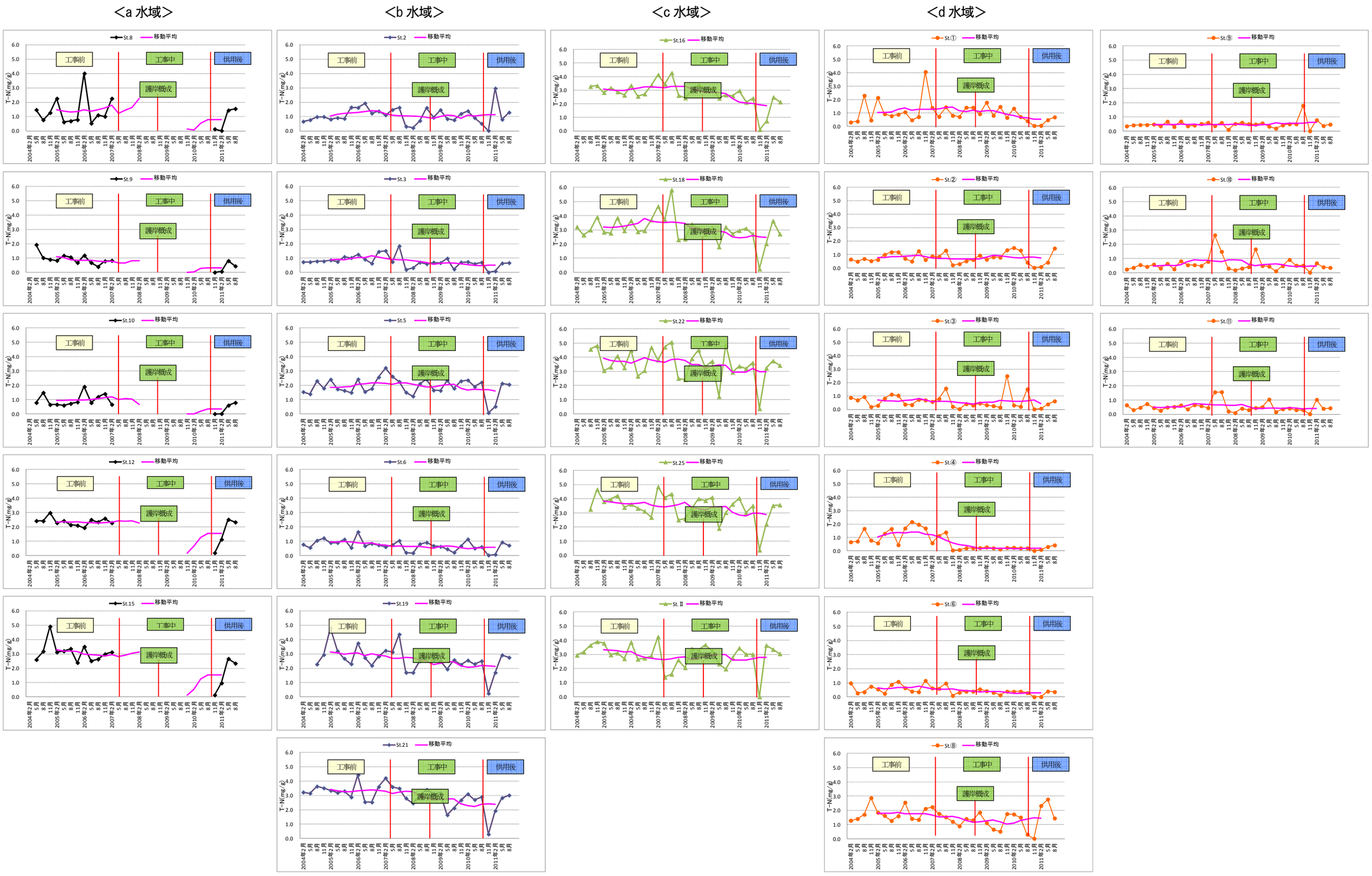


図 2-2-5　　監視調査結果（底質Ｔ－Ｎ）の移動平均値の経年変化

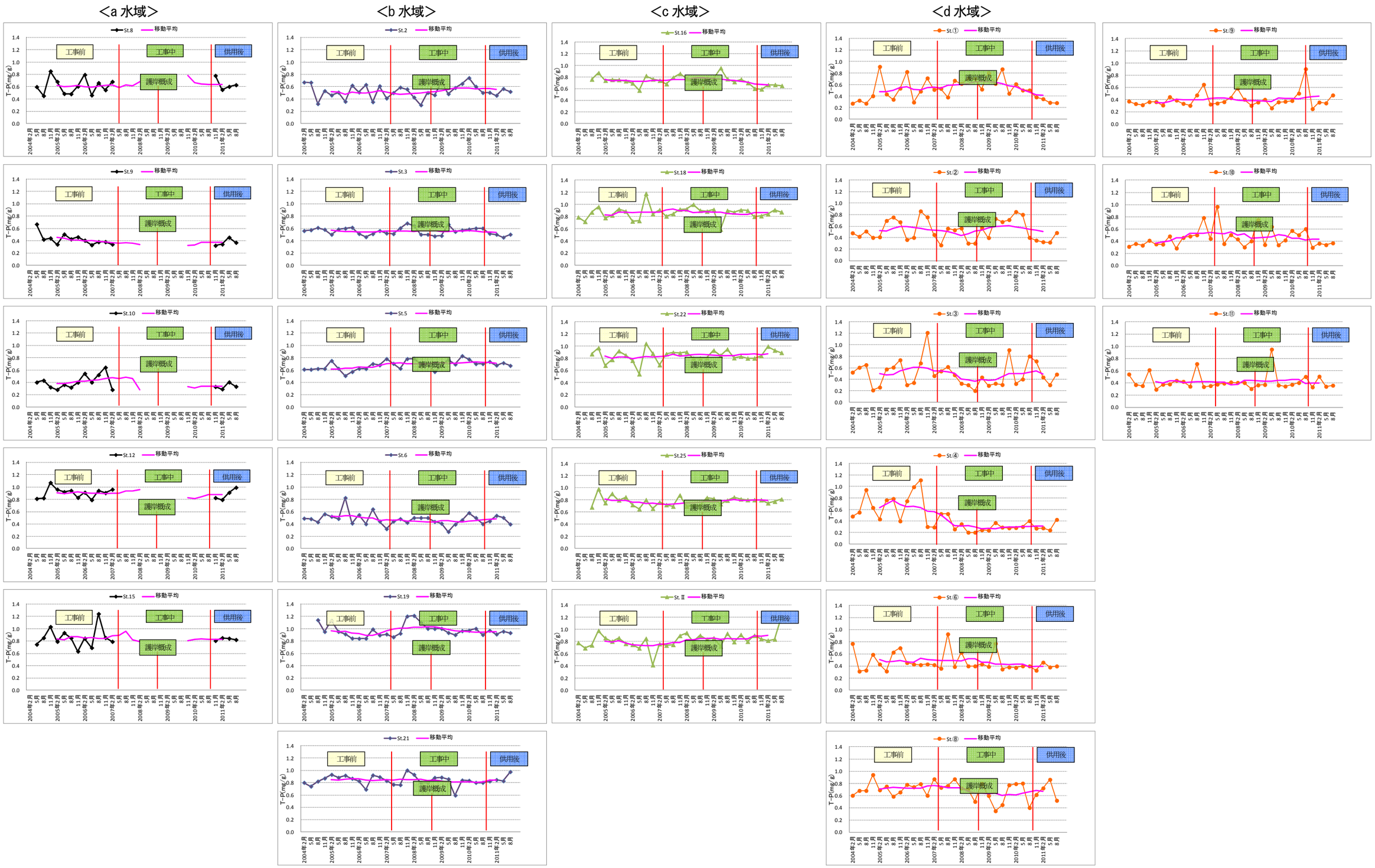


図 2-2-6　　監視調査結果（底質Ｔ－Ｐ）の移動平均値の経年変化

図 2-2-7　　監視調査結果（底生生物；個体数）の移動平均値の経年変化

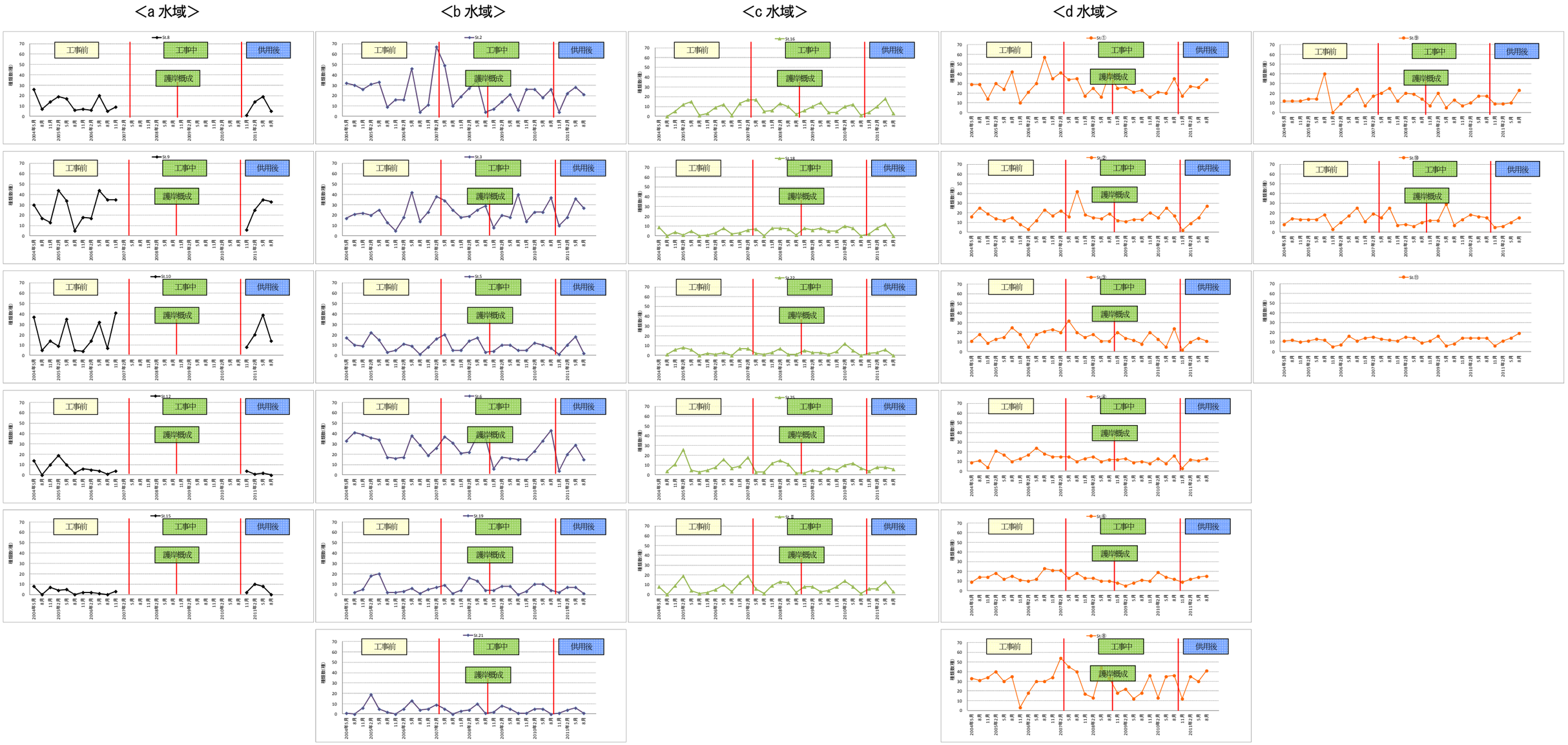


図 2-2-8　　監視調査結果（底生生物；種類数）の移動平均値の経年変化

3. 調査地点毎の経年変化（季節変化）の傾向

3-1 水生動植物

3-1-1 動・植物プランクトン

動・植物プランクトンに関する季節変化は図 3-1-1～図 3-1-2 に示すとおりである。

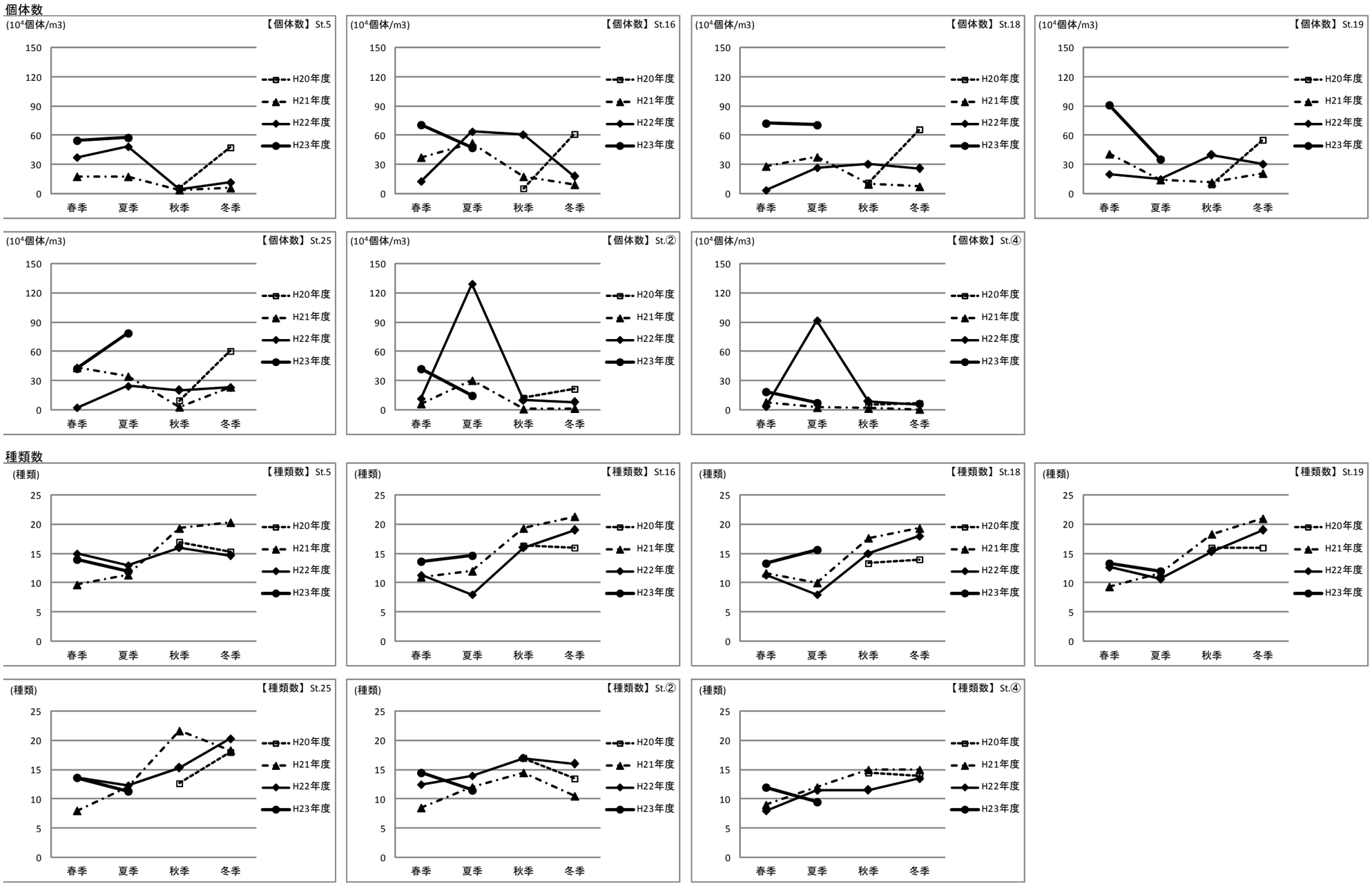
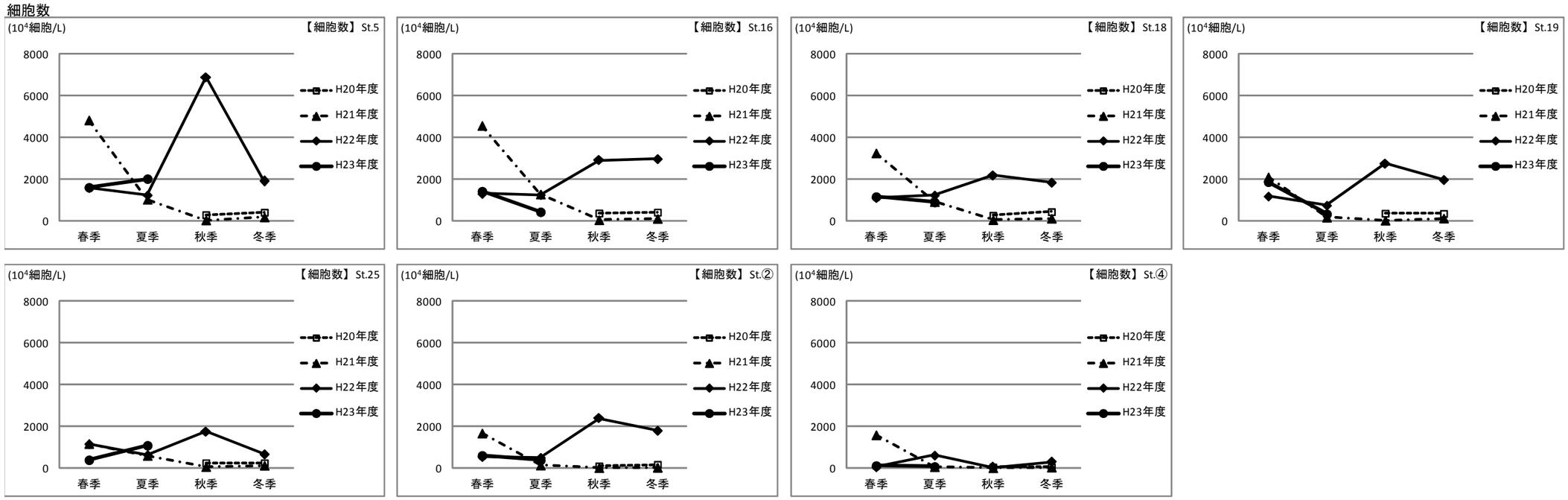


図 3-1-1　　監視調査結果（動物プランクトン）の季節変化

細胞数



種類数

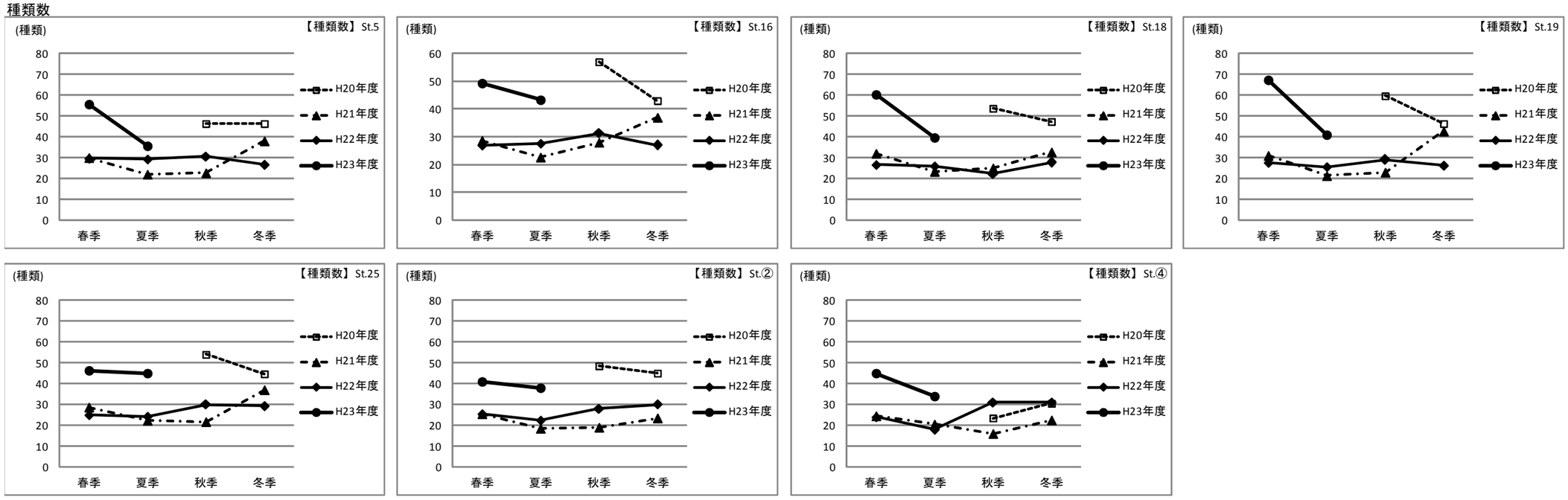
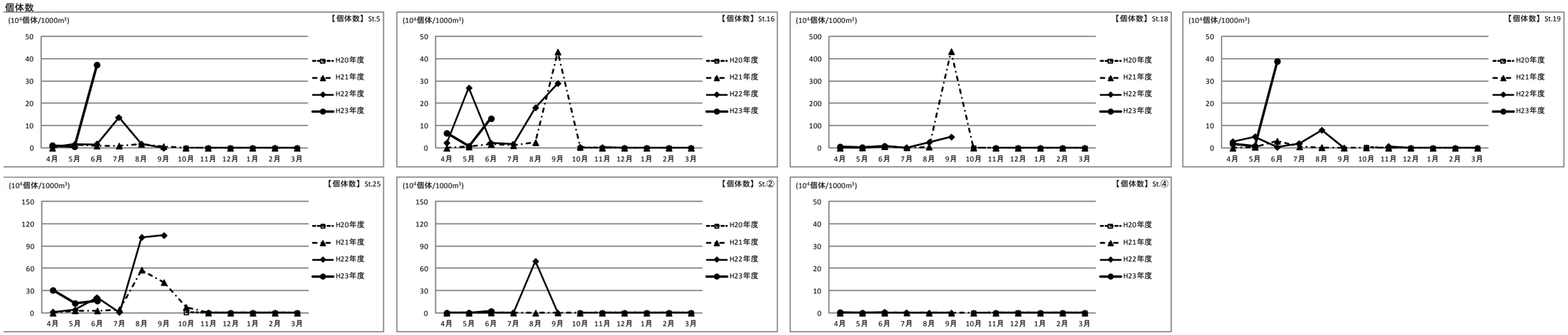


図 3-1-2　　監視調査結果（植物プランクトン）の季節変化

3-1-2 魚卵、稚仔魚

個体数



種類数

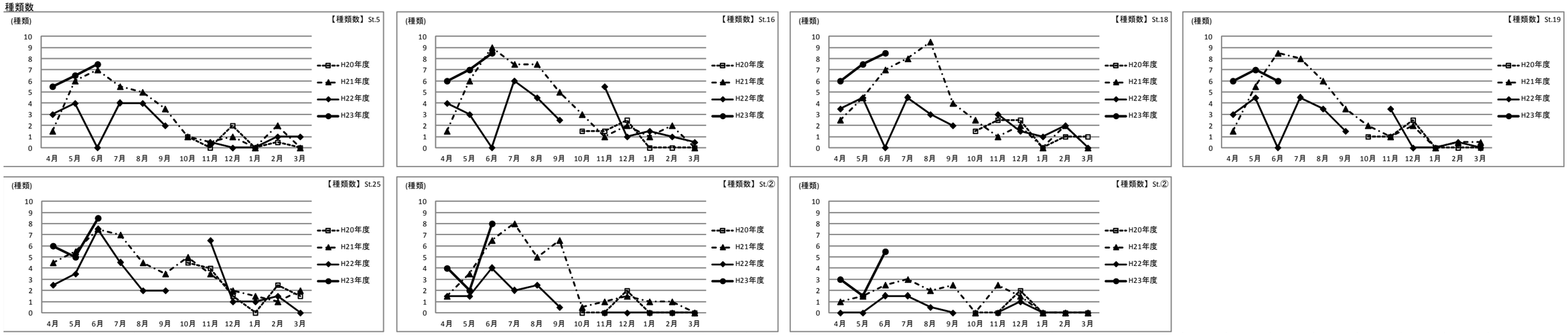


図 3-1-3　　監視調査結果（魚卵）の季節変化

個体数

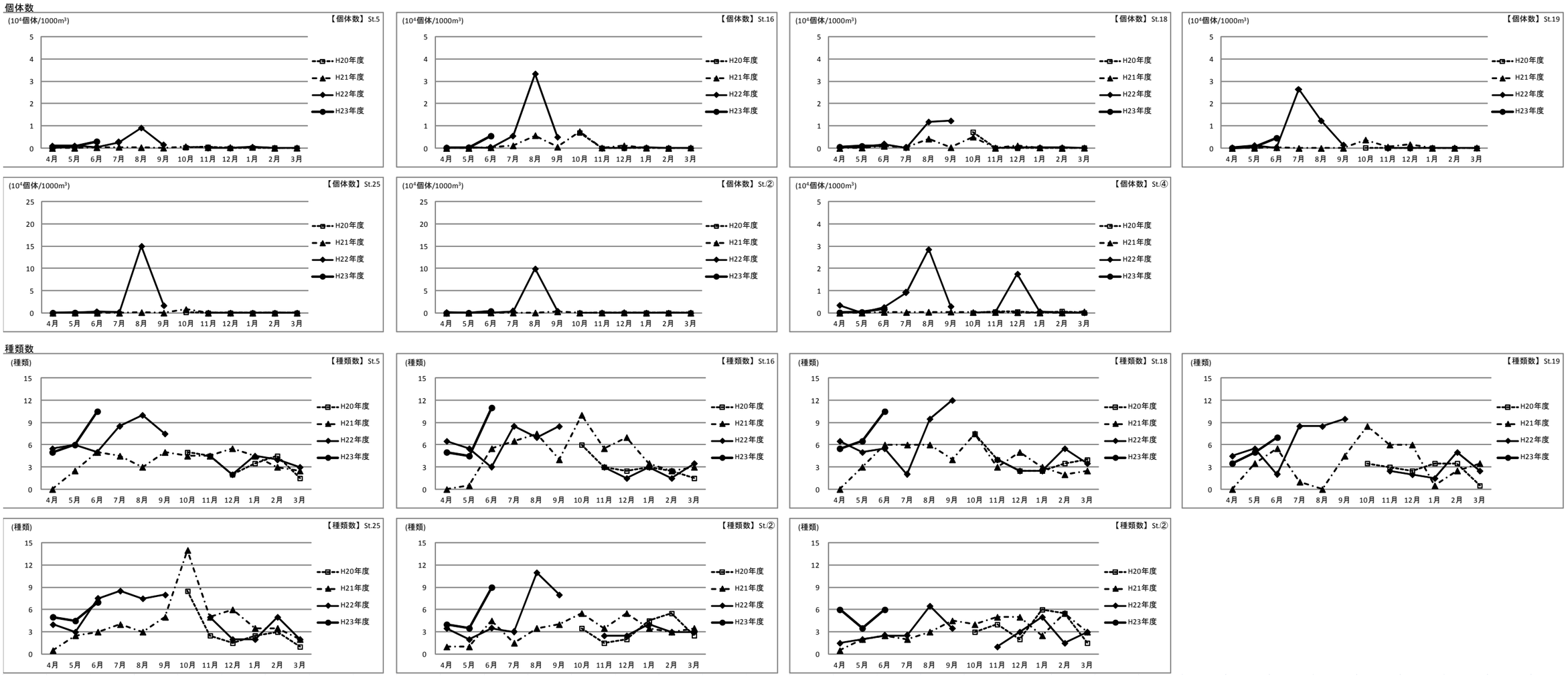


図 3-1-4　　監視調査結果（稚仔魚）の季節変化

3-1-3 魚介類

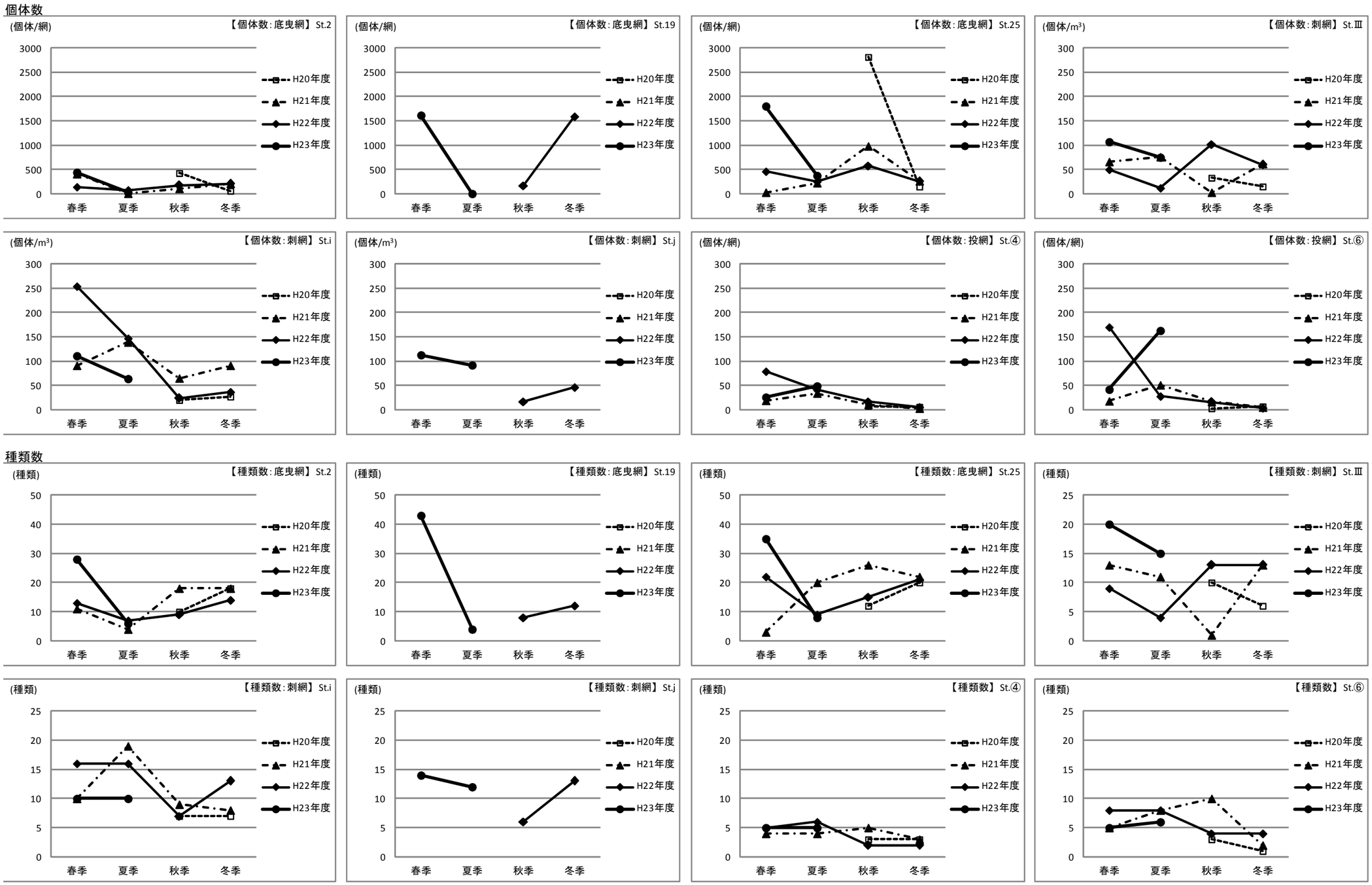
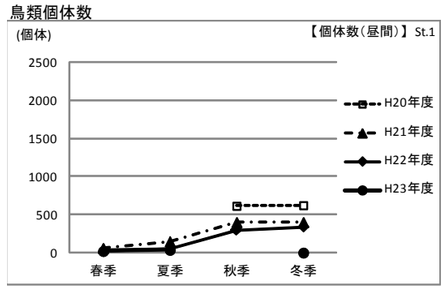
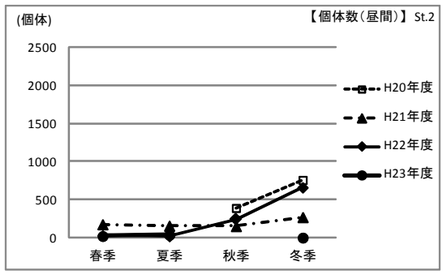


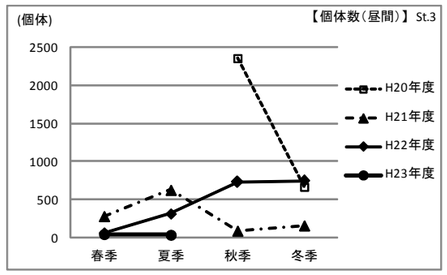
図 3-1-5　　監視調査結果（魚介類）の季節変化

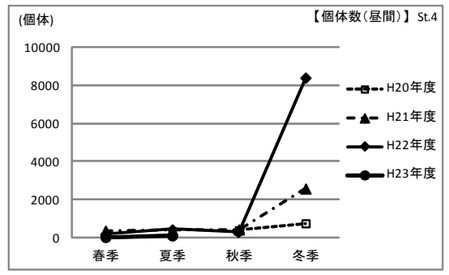
3-1-4 陸生動植物（植物、鳥類）

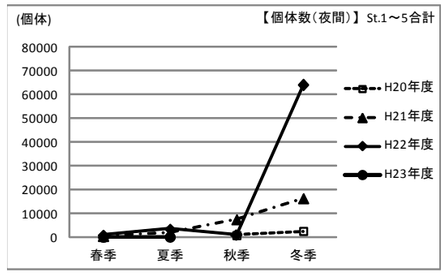
鳥類個体数



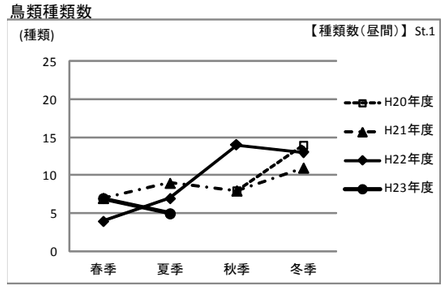


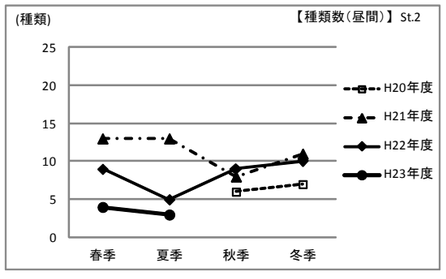


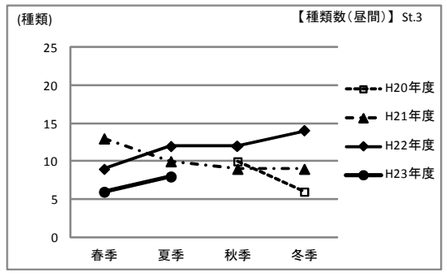


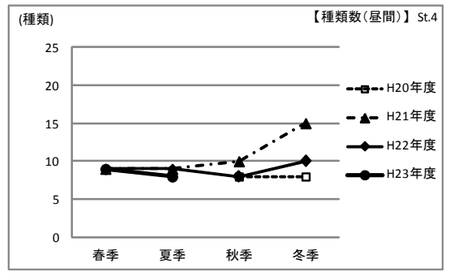


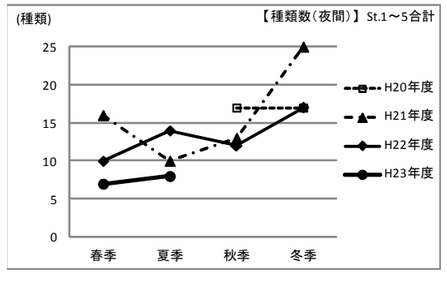
鳥類種類数



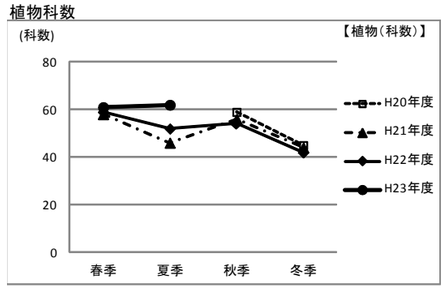








植物科数



植物種類数

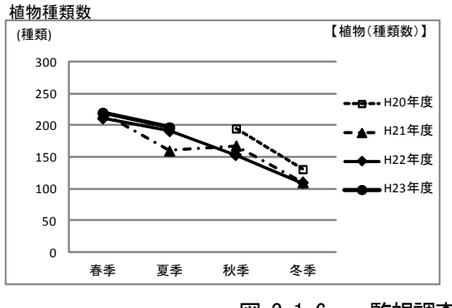
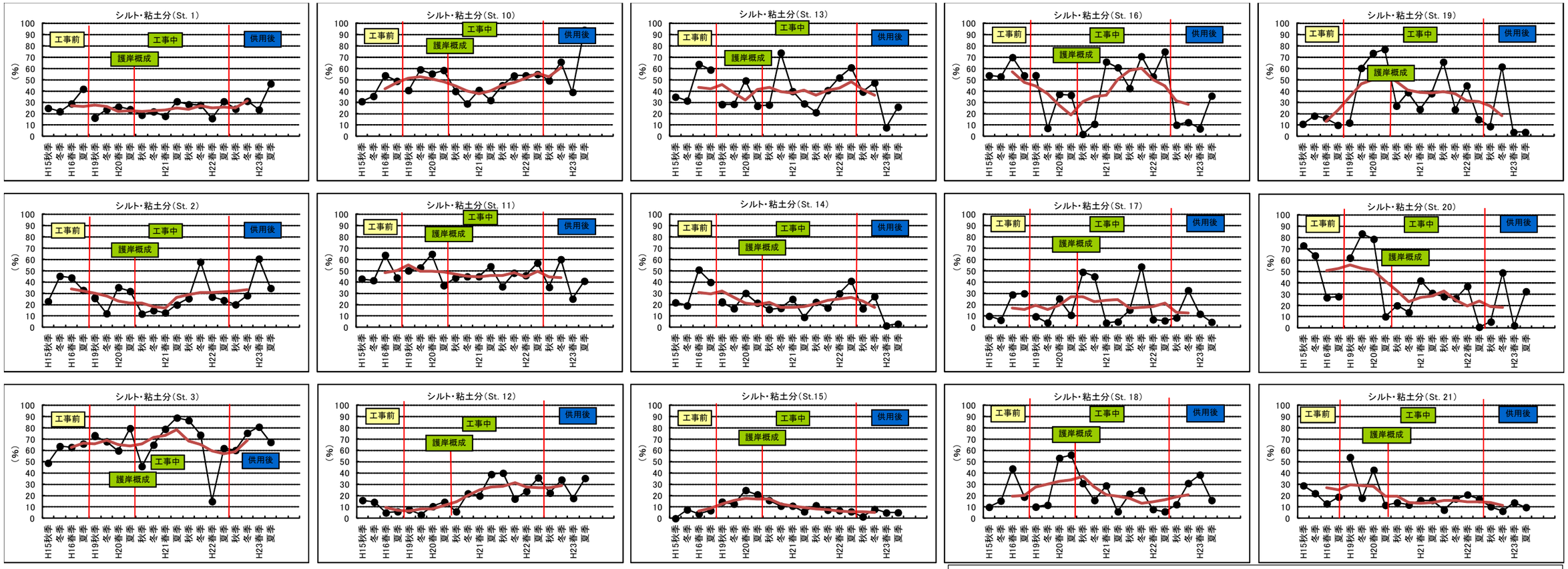


図 3-1-6　　監視調査結果（陸生動植物）の季節変化

3-1-5 生態系（多摩川河口干潟）



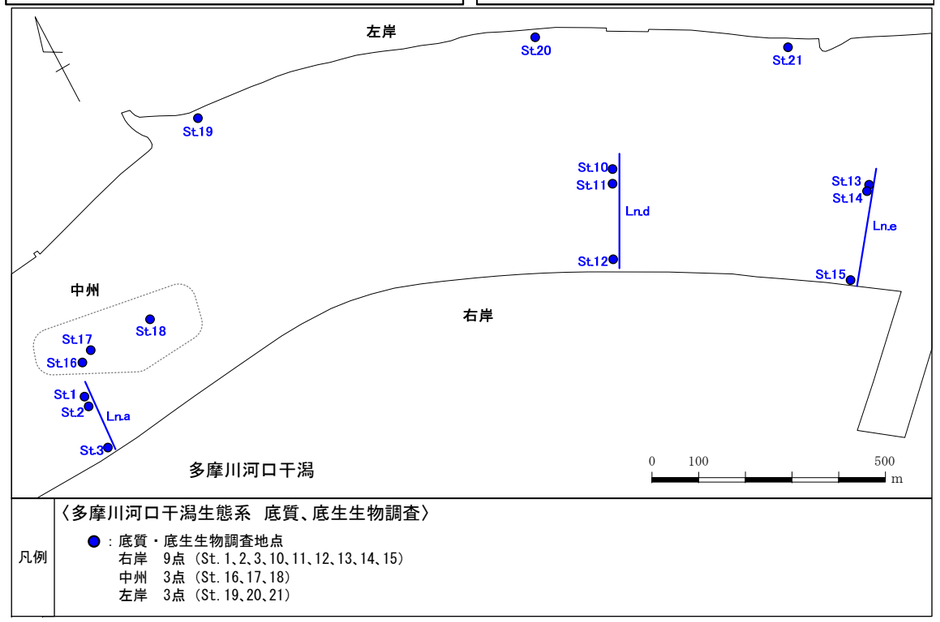


図 3-1-7(1)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；シルト・粘土分）の季節変化

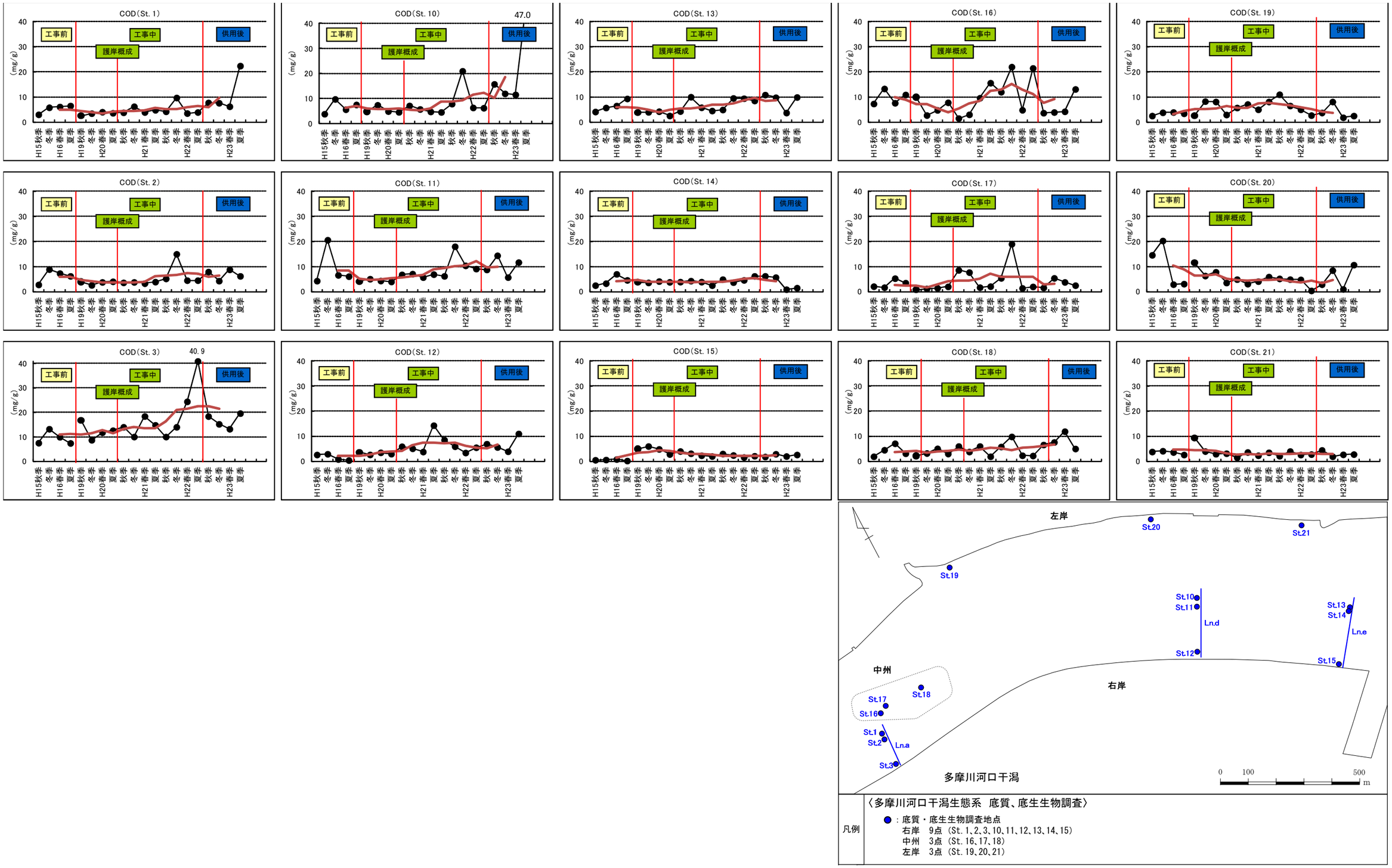
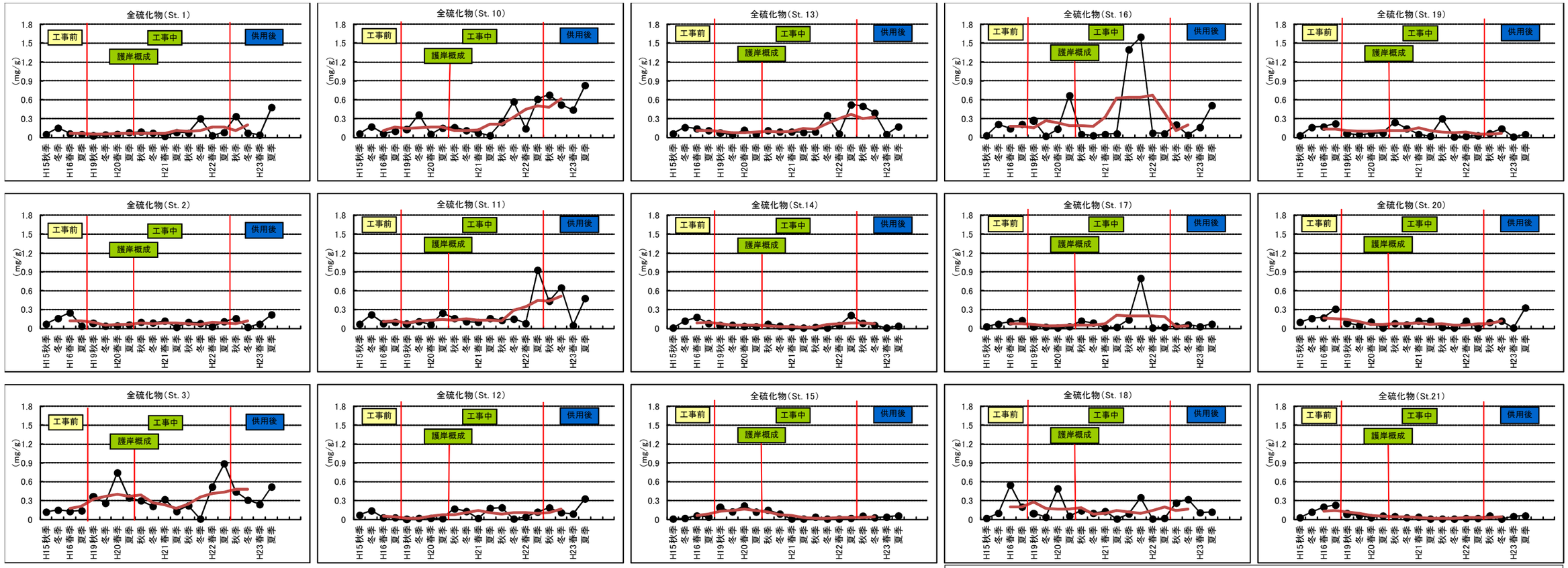
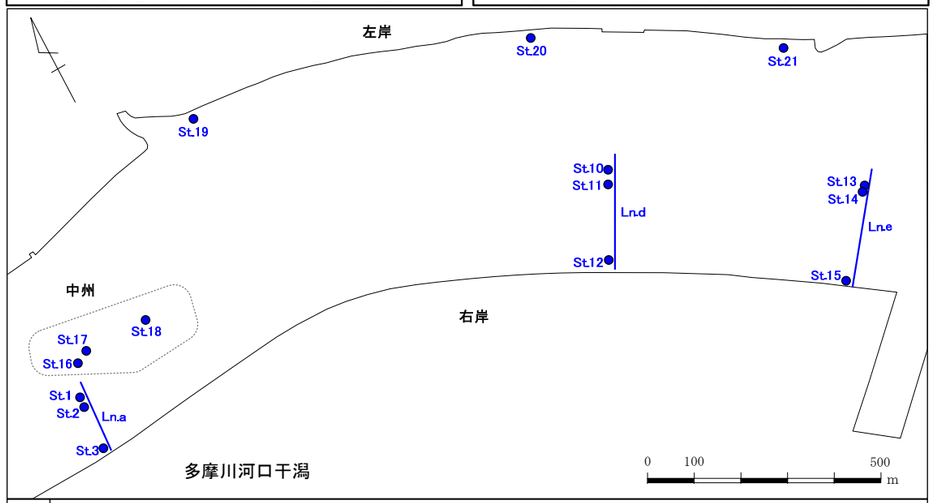


図 3-1-7(2)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；ＣＯＤsed）の季節変化



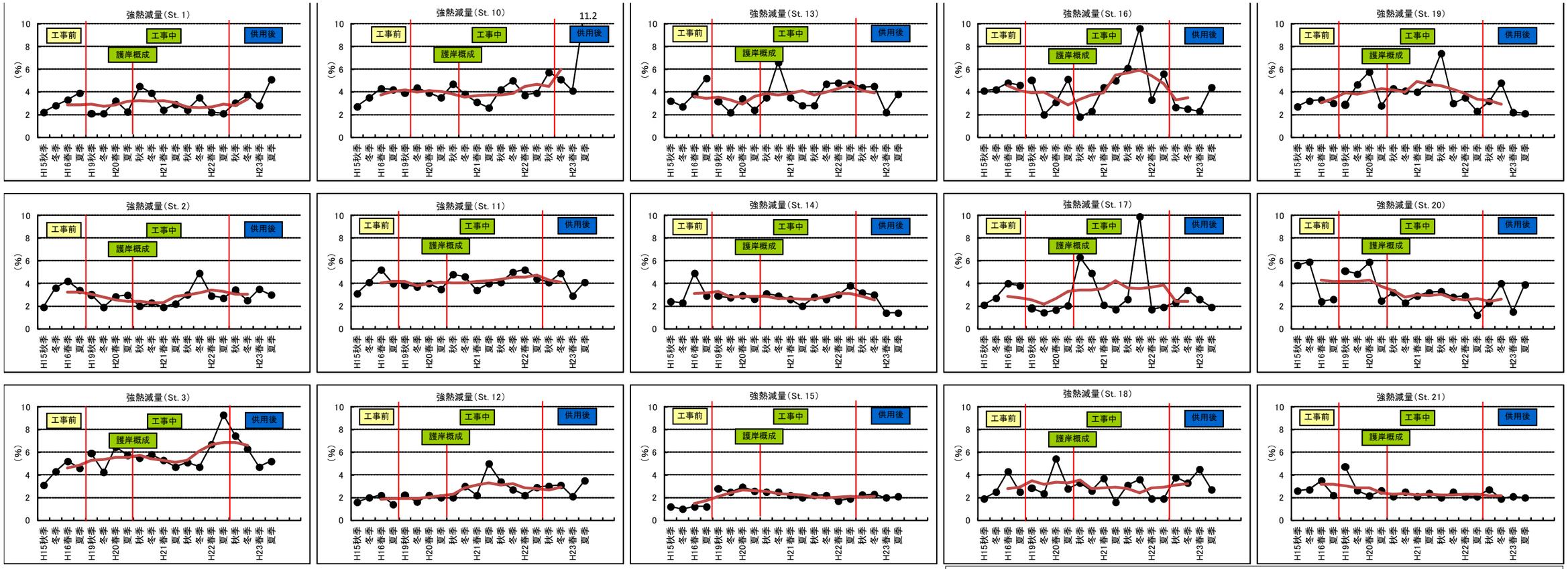


凡例

〈多摩川河口干潟生態系　底質、底生生物調査〉

●：底質・底生生物調査地点
右岸　9点（St. 1、2、3、10、11、12、13、14、15）
中州　3点（St. 16、17、18）
左岸　3点（St. 19、20、21）

図 3-1-7(3)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；硫化物）の季節変化



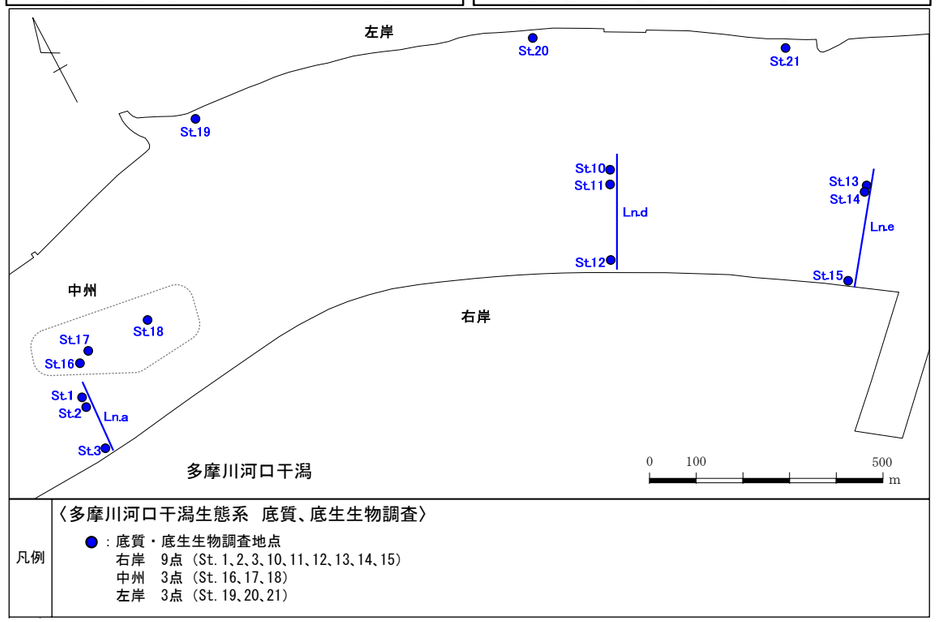
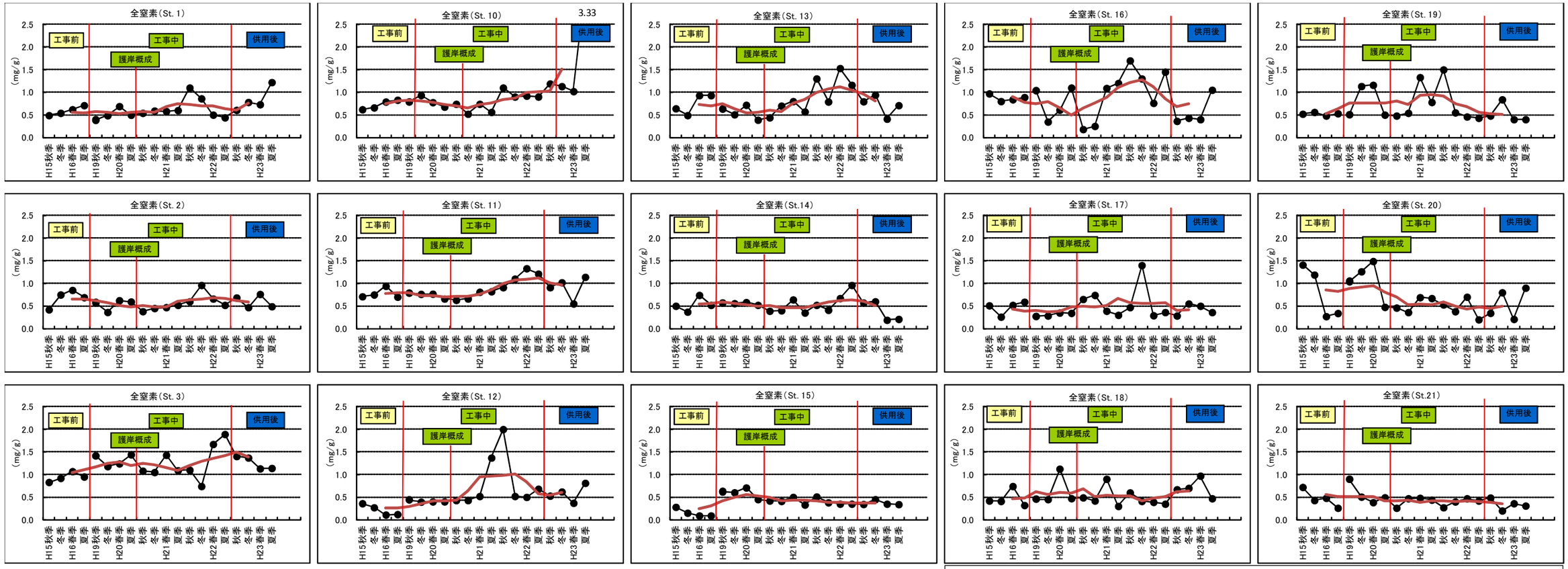


図 3-1-7(4)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；強熱減量）の季節変化



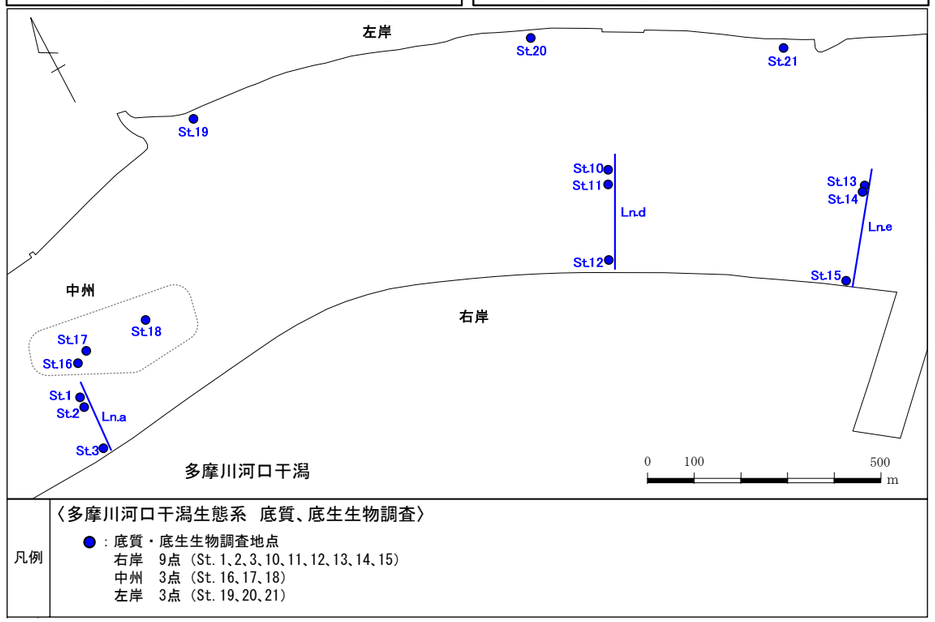
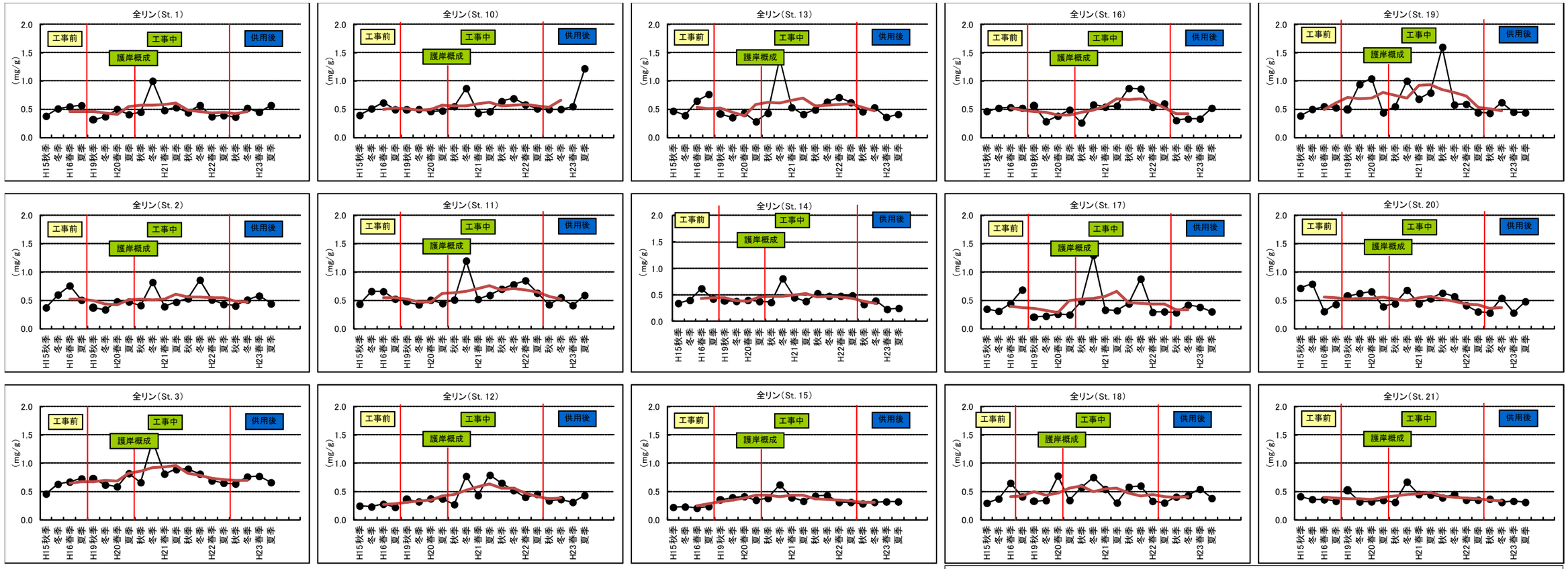
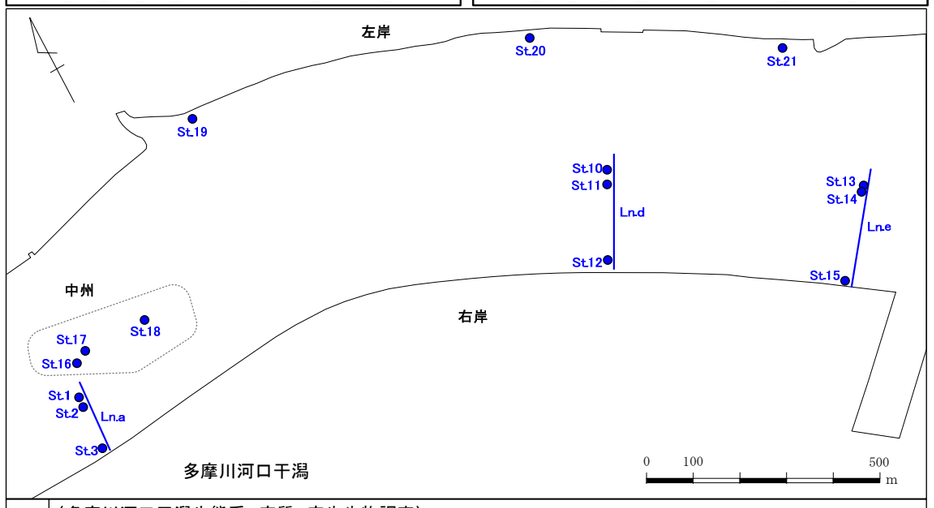


図 3-1-7(5)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；Ｔ－Ｎ）の季節変化



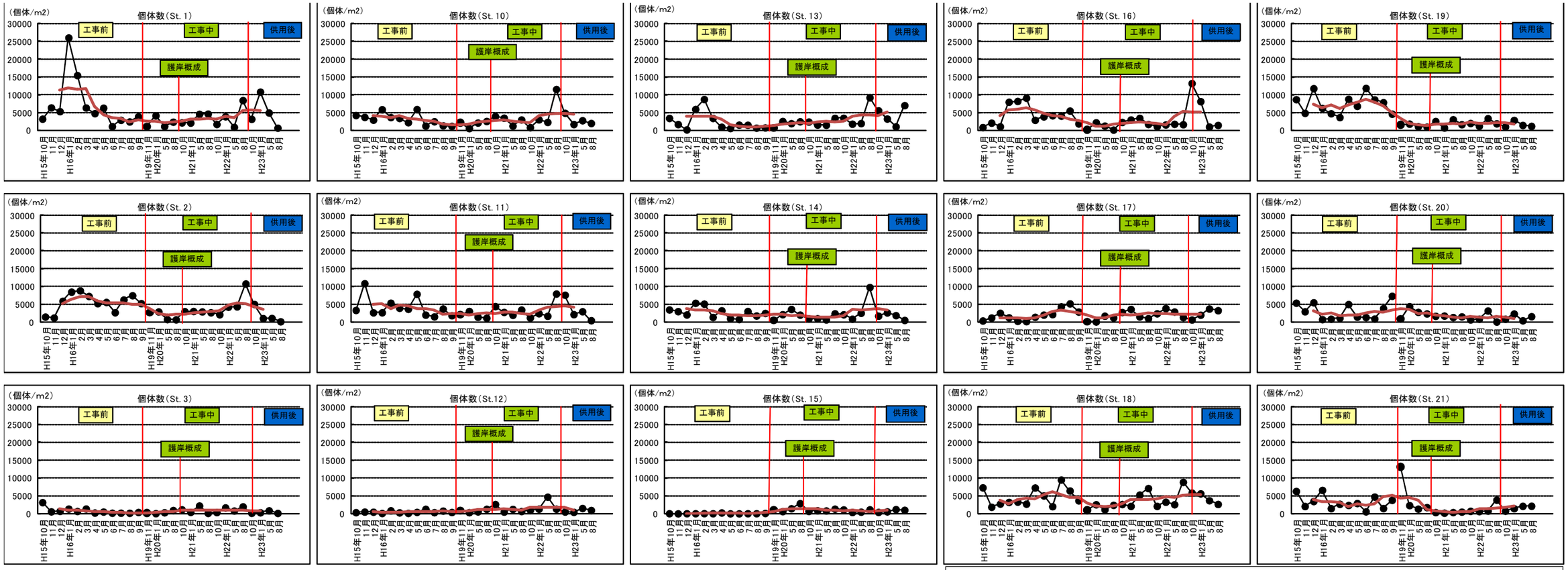


凡例

〈多摩川河口干潟生態系　底質、底生生物調査〉

●：底質・底生生物調査地点
右岸　9点（St. 1、2、3、10、11、12、13、14、15）
中州　3点（St. 16、17、18）
左岸　3点（St. 19、20、21）

図 3-1-7(6)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底質；Ｔ－Ｐ）の季節変化



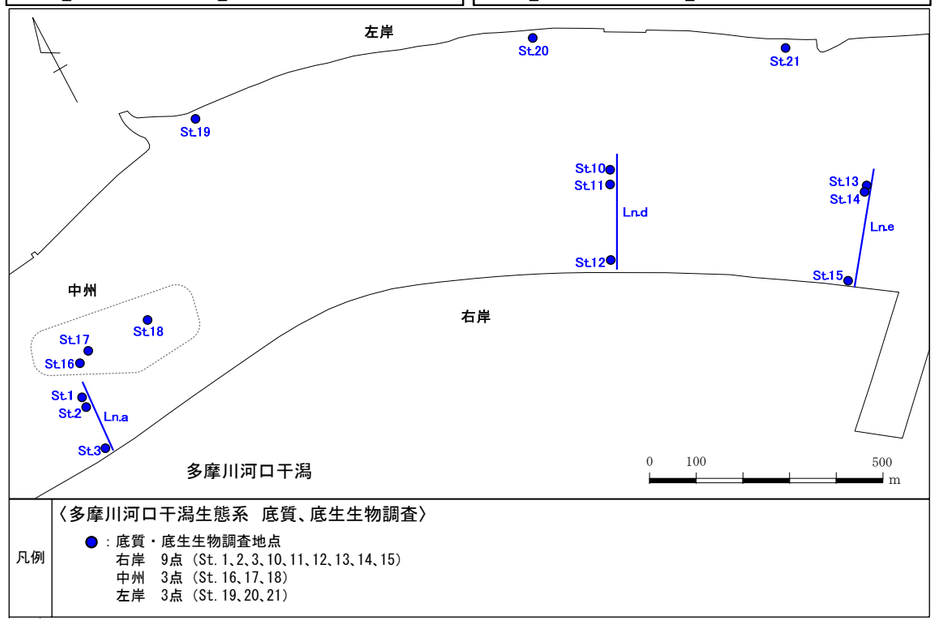
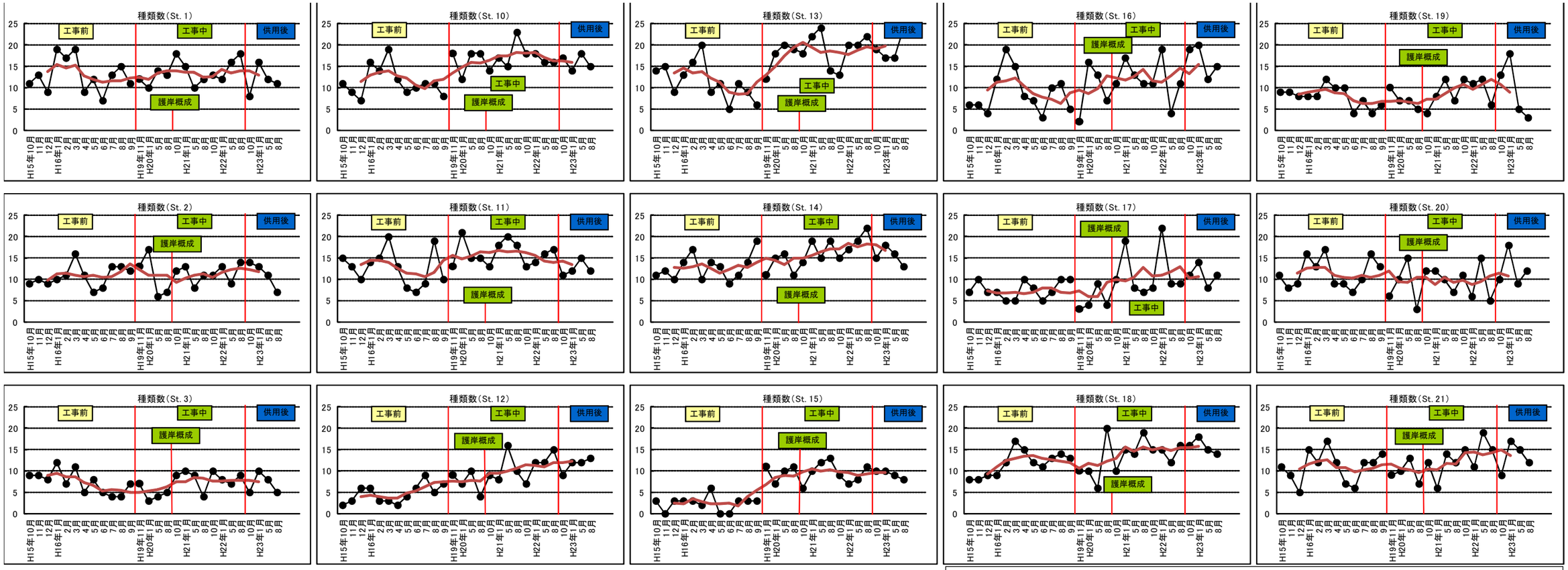
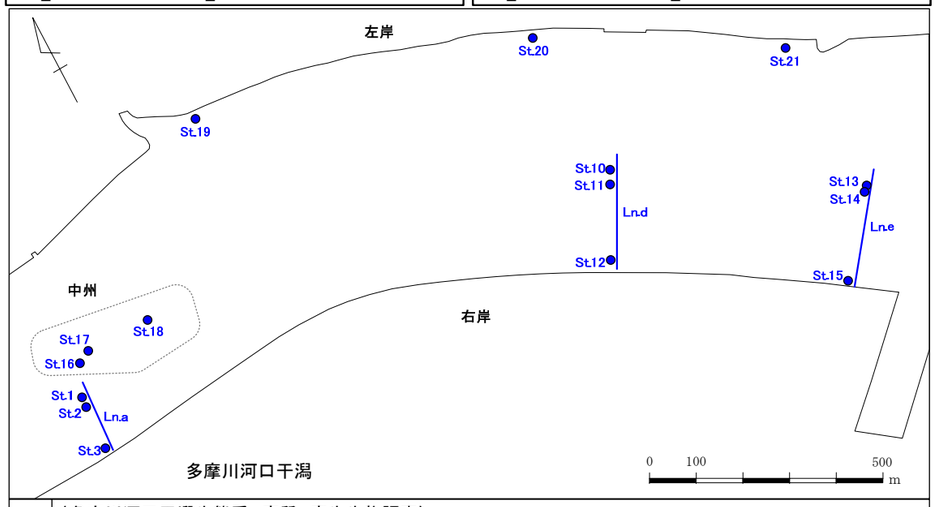


図 3-1-8(1)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底生生物；個体数）の季節変化





凡例

〈多摩川河口干潟生態系　底質、底生生物調査〉

●：底質・底生生物調査地点
右岸　9点（St. 1、2、3、10、11、12、13、14、15）
中州　3点（St. 16、17、18）
左岸　3点（St. 19、20、21）

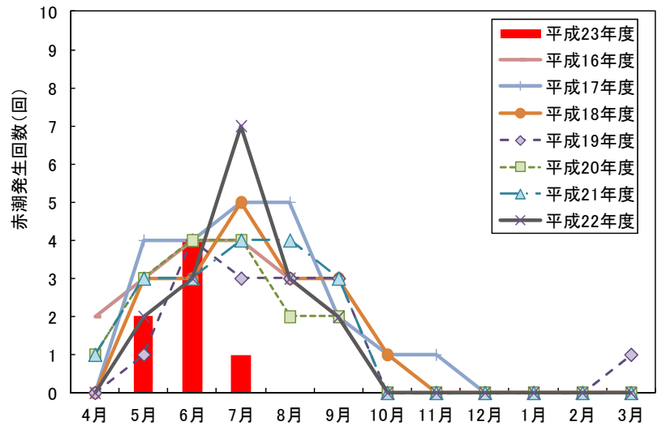
図 3-1-8(2)　　監視調査結果（多摩川河口生態系底生生物；種類数）の季節変化

4.　東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況

4-1　赤潮発生状況（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 4-1-1 に示すとおりである。

この結果によると、平成 22 年度は 4 月～9 月の期間で 17 回赤潮の発生が確認されており、過年度の同期間の発生回数と同程度となっていた（平成 16 年度 18 回、平成 17 年度 20 回、平成 18 年度 17 回、平成 19 年度 14 回、平成 20 年度 16 回、平成 21 年度 18 回）。なお、平成 23 年度については、7 月 28 日時点の速報によると、4 月～7 月の期間で 7 回赤潮の発生が確認されており、過年度と比較して少ないか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）平成 19～20 年度：平成 20 年度東京湾調査結果報告書、平成 22 年 3 月、東京都環境局自然環境部
平成 21 年度：平成 21 年度東京都内湾赤潮速報（平成 21 年 10 月 30 日現在）より求めた参考値
平成 22 年度：平成 22 年度東京都内湾赤潮速報（平成 22 年 10 月 1 日現在）より求めた参考値
平成 23 年度：平成 23 年度東京都内湾赤潮速報（平成 22 年 7 月 28 日現在）より求めた参考値

図 4-1-1　　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】

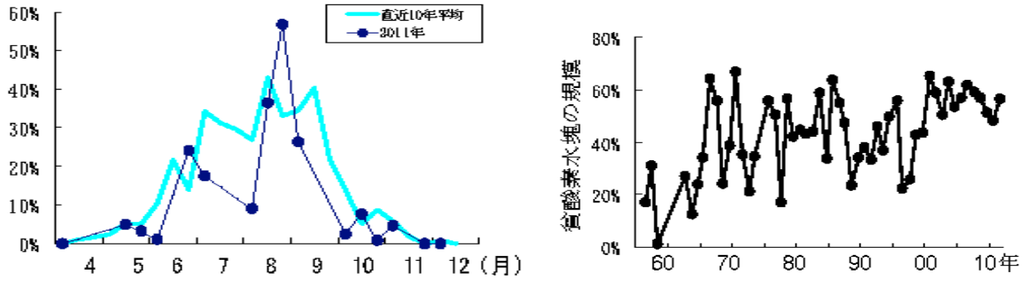
・地点間及び継続期間中のプランクトン群の種類組成が概ね同一の場合、1 回とする。継続期間中、透明度やクロロフィル濃度が上記の基準を若干下回ることがあっても赤潮が継続しているとみなし、1 回とする。なお、赤潮優占プランクトン種を決定する際、同一赤潮内で地点あるいは期間により第一優占種が異なる場合には、総合的に判断して優占種を決定する。
・長期的かつ広域的な大規模赤潮も、短期的かつ局所的な小規模赤潮も、回数はともに 1 回とする。
・同一日時でも、場所によって明らかにプランクトン群集の種類組成が異なっている場合は、別個の赤潮とする。

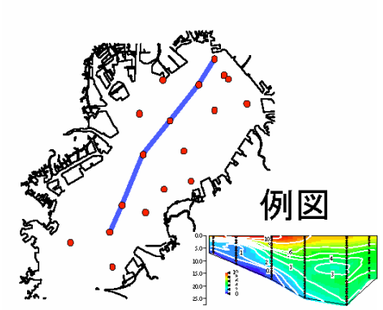
4-2 貧酸素水塊発生状況

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 4-2-1、図 4-2-2 に示すとおりである。

平成 23 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、5 月～8 月にかけては例年と同程度か小さい規模で発生し、8 月末から 9 月上旬にかけては、例年より大規模な貧酸素水塊が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あり、直近 10 年では、横ばいの傾向を示している。

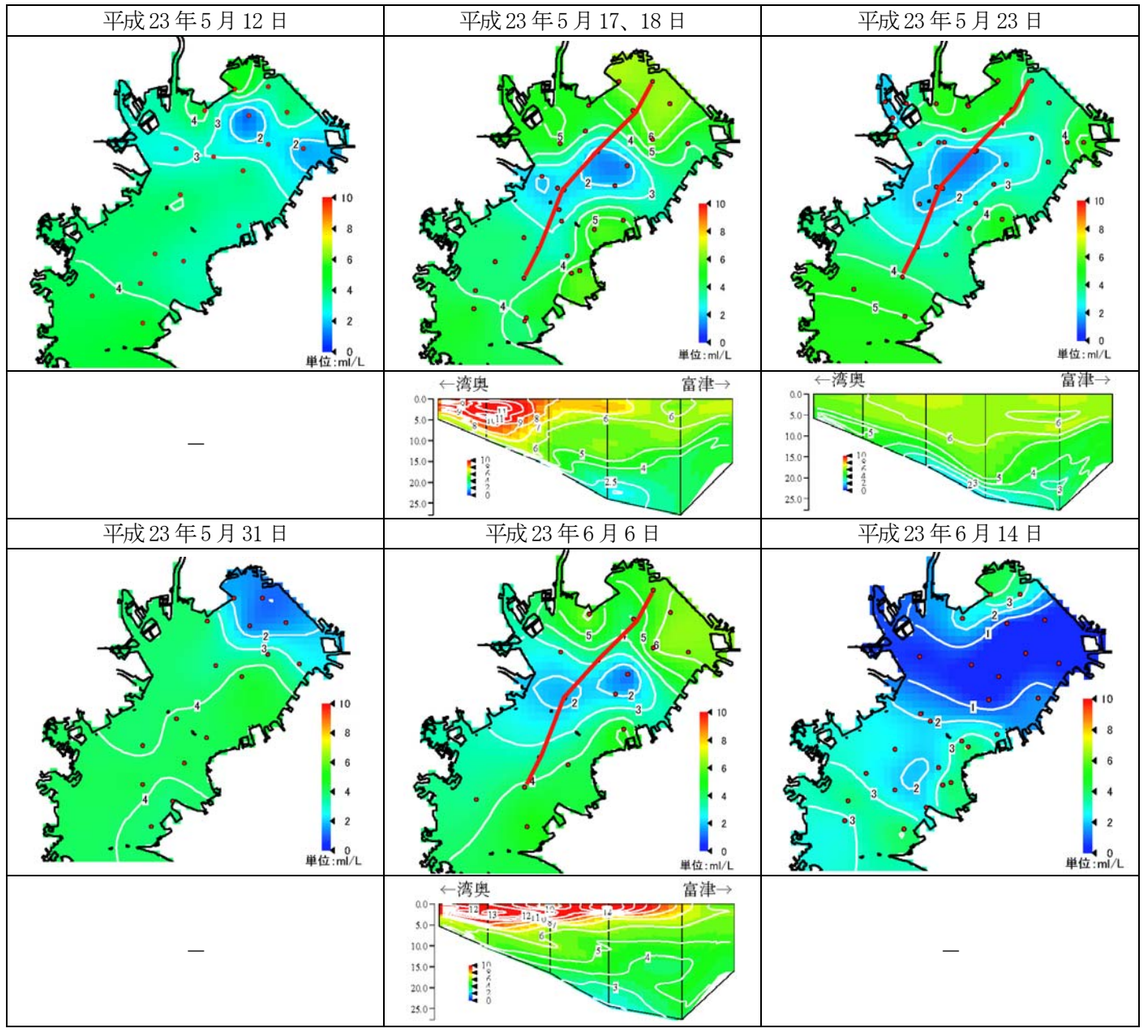




注）貧酸素水塊の規模を示す割合（%）は、例図中の青ラインにおける鉛直分布で溶存酸素量 2.5ml/L 以下が占める割合を示す。
出典）千葉県水産総合研究センターホームページ

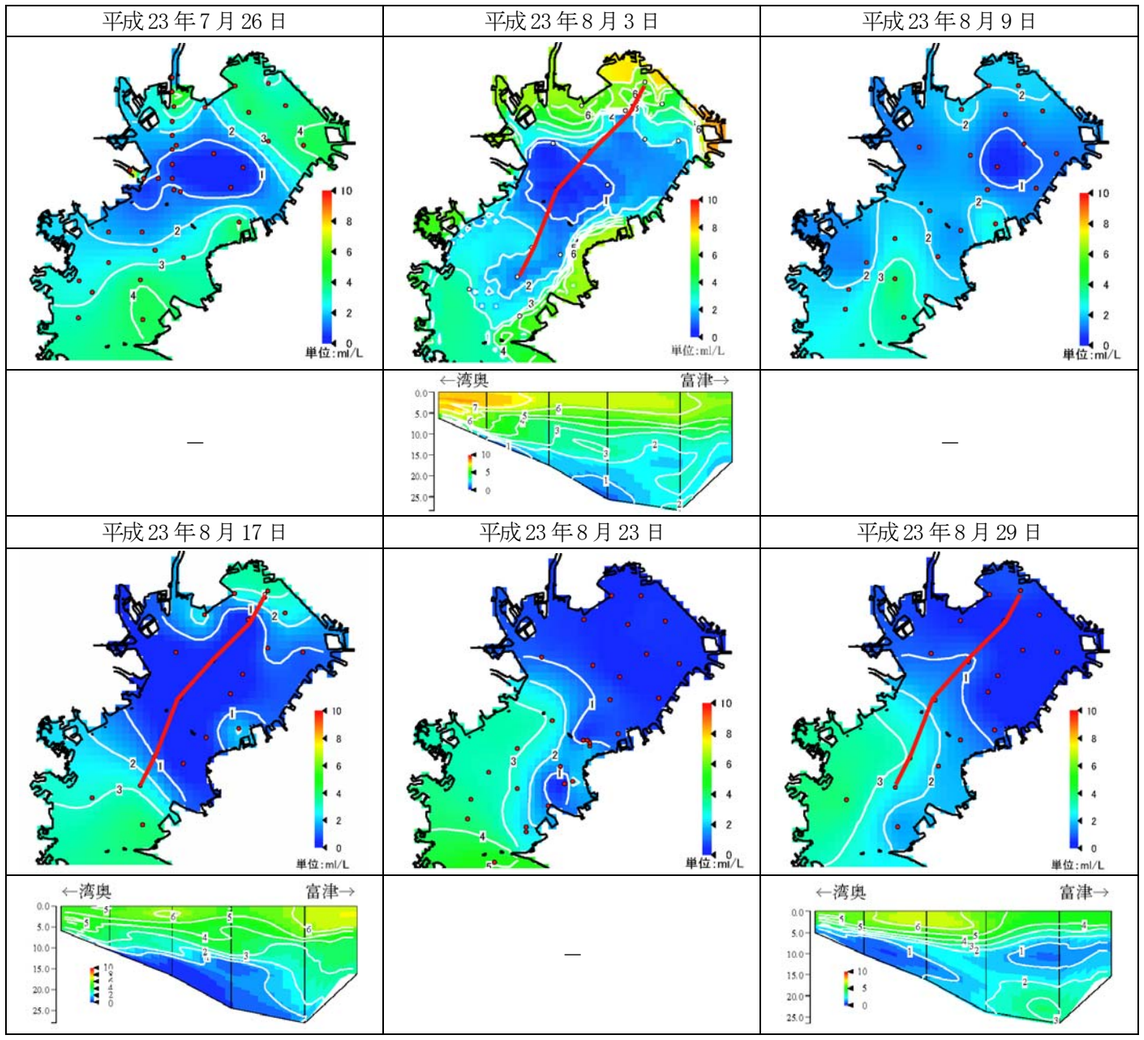
図 4-2-1　　貧酸素水塊の規模の推移
（左図；直近 10 年と平成 23 年の比較、右図；年間最大規模の経年変化）

[平成 23 年度春季]



出典）「2011 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

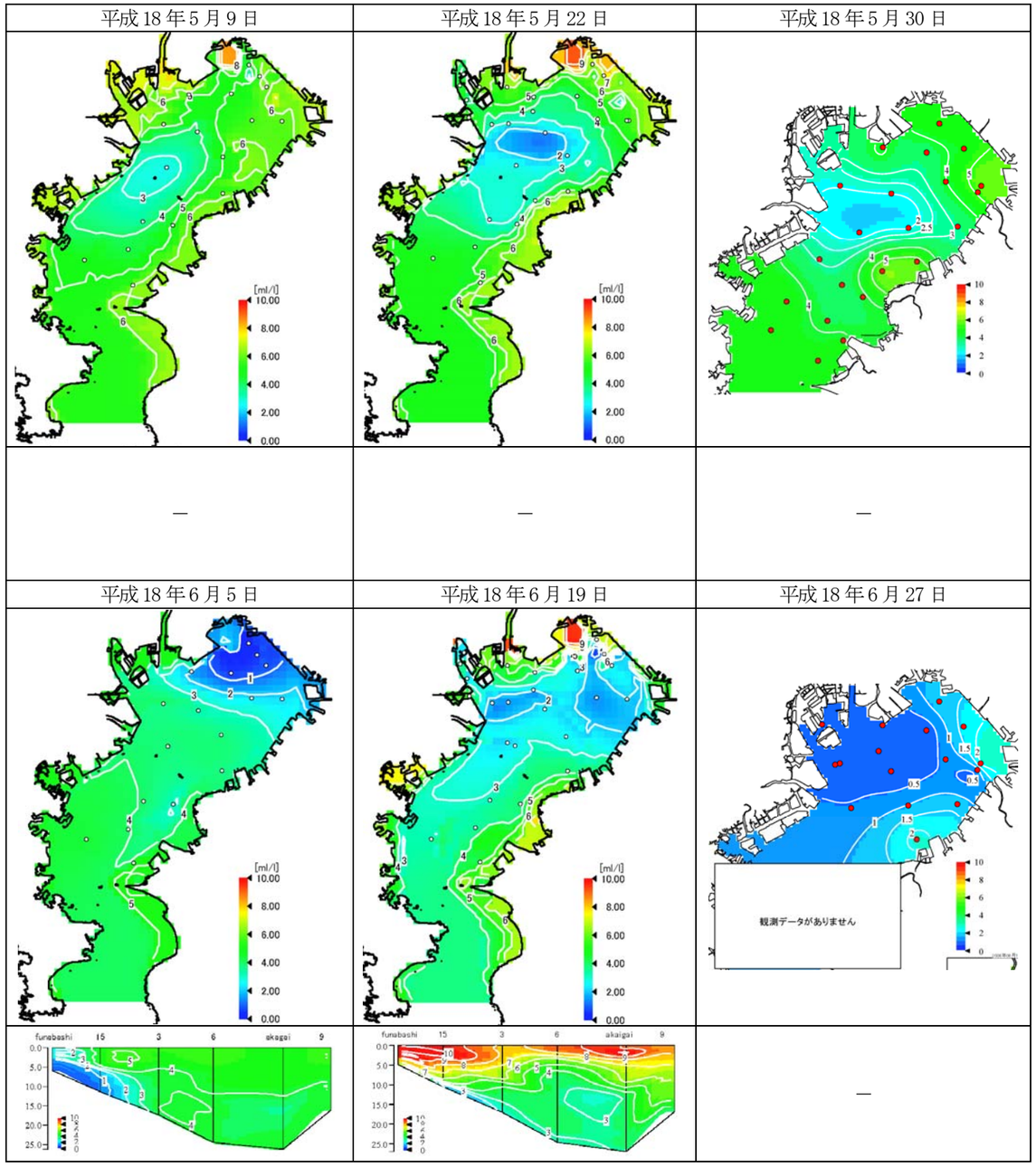
[平成 23 年度夏季]



出典）「2011 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

図 4-2-2(1)　　平成 23 年度春季、夏季（供用後）における東京湾の貧酸素水塊の状況（水平・鉛直分布）

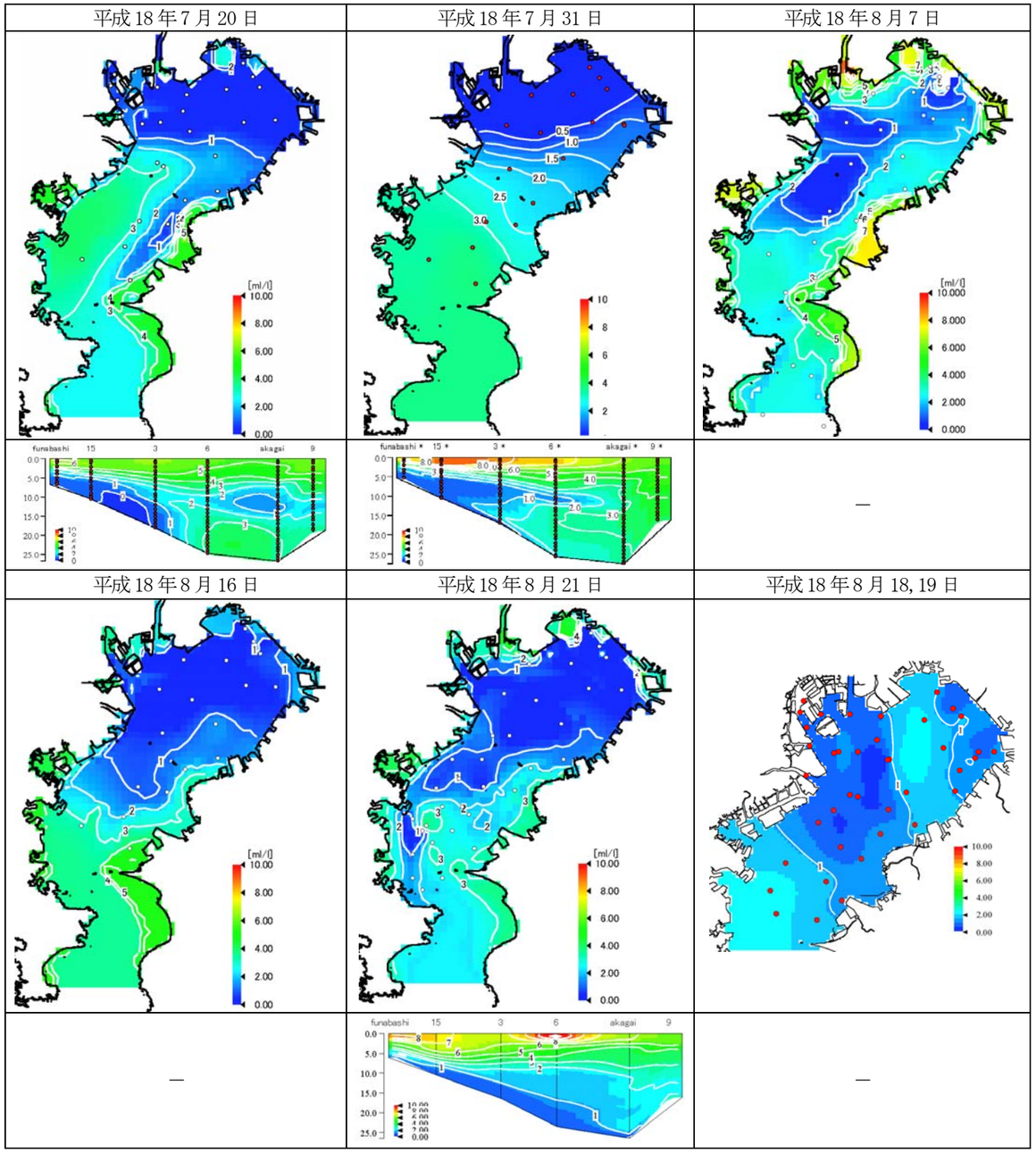
[平成 18 年度春季]



注）平成 18 年 6 月 27 日調査結果については、湾口部の地点が欠測の為水質分布の記載が無い。

出典）「2006 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

[平成 18 年度夏季]



出典）「2006 年 貧酸素水塊速報」（千葉県）

図 4-2-2(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）

5. 【参考】工事中の環境監視計画（水環境）の内容

表 4-2-1(1)　工事中の環境監視調査の内容

環境監視項目	調査項目	調査地点	調査頻度
流況	流向・流速	①1 地点：工事水域周辺 ②4 地点：工事水域周辺	①工事中定点連続観測 ②30 昼夜連続観測、 年 2 回（夏季、冬季に実施する）
水質（工事の実施に伴い発生する土砂による濁り）	水温、塩分、透明度、濁度、SS（換算）、pH、DO、クロロフィルa ＜現地調査（機器観測）＞	評価点：6 点 BG 監視点：6 点 出水時 BG 補助監視点 3 点 【調査層】 ・表層：海面下 0.5m ・中層：海面下 5m ・底層：海底上 1m	施工中毎日 1 回 （工事を実施している日の定時に実施する）
	SS、VSS ＜室内分析（採水）＞		SS は施工中週 1 回 VSS は年 4 回 （四季を基本とする）
	水色、赤潮・青潮状況、底曳網操業状況、大型船舶航行状況、気象・海象等、油膜等 ＜現地調査（目視観察）＞	水質調査点周辺	施工中毎日 1 回 （工事を実施している日の定時に実施する）
	環境保全措置の実施状況	－	濁りの発生する工事期間中に適宜実施
水質	水温、塩分、透明度、pH、濁度、DO、クロロフィルa ＜現地調査（機器観測）＞ ※①は透明度、pH、濁度を除く。	①1 地点：工事水域周辺 【調査層】 ・表層：海面下 0.5m ・中層：海面下 5m ・底層：海底上 1m ②事業実施区域周辺 16 点 【調査層】 ・表層より 1m 間隔で海底上 1m まで	①工事中定点連続観測 ②年 4 回 （四季を基本とする）
	水色、赤潮・青潮状況、底曳網操業状況、大型船舶航行状況、気象・海象、油膜等 ＜現地調査（目視観察）＞	水質調査点（16 地点）の周辺海域	年 4 回 （四季を基本とする）
	塩分、SS、VSS、pH、DO、COD、n-ヘキサン抽出物質、栄養塩類（T-N、T-P）、クロロフィルa ＜室内分析（採水）＞	事業実施区域周辺 16 点 【調査層】 ・表層（海面下 0.5m） ・中層（海面下 5m） ・底層（海底上 1m）	年 4 回 （四季を基本とする）
	健康項目（23 項目） ＜室内分析（採水）＞	事業実施区域周辺 4 点 【調査層】 ・表層（海面下 0.5m） ・中層（海面下 5m） ・底層（海底上 1m）	年 1 回 （夏季に実施する）
底質（土砂の堆積厚）	環境保全措置の実施状況	－	濁りの発生する工事期間中に適宜実施

表 4-2-1(2)　工事中の環境監視調査の内容

環境監視項目		調査項目	調査地点	調査頻度
底質		泥の外観、泥色、泥温、臭気、外観、混入物の有無 ＜現地調査（目視観察）＞	事業実施区域周辺 27 点 ・表層泥	年 4 回 （四季に実施する）
		粒度組成、COD、強熱減量、全硫化物、T-N、T-P ＜室内分析（採泥）＞		
海岸地形		水深	底質の事業実施区域周辺 27 点と同じ場所	年 4 回 （四季に実施する）
動物	水生動物 ・動物プランクトン	種別個体数、湿重量	・事業実施海域周辺 9 点 【調査層】 ・表層：海面下 0～3m ・中層：海面下 3～6m ・底層：海面下 6m～海底上 1m （水深が浅い地点は適宜設定する）	年 4 回(四季を基本とする)
	水生動物 ・底生生物	種別個体数、湿重量	・事業実施海域周辺 27 点	年 4 回(四季を基本とする)
	水生動物 ・魚卵・稚仔魚	種別個体数	・事業実施海域周辺 9 点 【調査層】 ・表層：海面下 0～3m ・中層：海面下 3～6m	年 8 回 （遡上期：3 月～6 月の各月、降海期：11 月から 2 月の各月）
	水生動物 ・魚介類	種別個体数	・事業実施海域周辺 底曳網：3 点、刺網：3 点 投網：2 地点	年 4 回(四季を基本とする)
	水生動物 ・付着動物	種別個体数、湿重量	・事業実施海域周辺 2 点	年 4 回(四季を基本とする)
	陸生動物 ・鳥類	生息種、個体数、行動特性、移動状況等	・定点観察 5 点	年 4 回(四季を基本とする)
	環境保全措置の実施状況		－	濁りの発生する工事期間中に適宜実施
植物	水生植物 ・植物プランクトン	種別個体数、湿重量	・事業実施海域周辺 9 点 【調査層】 ・表層：海面下 0.5m ・中層：海面下 5m ・底層：海底上 1m	年 4 回(四季を基本とする)
	水生植物 ・付着植物	種別個体数、湿重量	・事業実施海域周辺 2 点	年 4 回(四季を基本とする)
	陸生植物 ・塩沼植物群落	種の確認	多摩川河口域周辺（河口干潟中心）	年 4 回(四季を基本とする)
	環境保全措置の実施状況		－	濁りの発生する工事期間中に適宜実施
生態系	多摩川河口干潟生態系調査 （底質、地形、水生動物、陸生動物、水生植物、陸生植物等）	種別個体数、細胞数、湿重量、 横断測量、種の確認	多摩川河口域周辺（河口干潟中心）	四季を基本として生物の生息状況等を考慮して実施
	環境保全措置の実施状況		－	濁りの発生する工事期間中に適宜実施