

資料－2－2＜資料編＞  
平成25年2月15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25年2月

国土交通省関東地方整備局

国土交通省東京航空局

－目次－

1. 環境監視結果データ集 .....	水－資－1
1-1 流況調査結果 .....	水－資－1
1-1-1 流向・流速頻度分布 .....	水－資－1
1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル .....	水－資－12
1-1-3 平均流ベクトル .....	水－資－19
1-2 水質調査結果 .....	水－資－21
1-3 底質調査結果 .....	水－資－29
1-4 水生動植物調査結果 .....	水－資－33
1-4-1 確認種総リストと種別個体数 .....	水－資－33
1-4-2 主な確認種の状況 .....	水－資－66
1-5 陸生動植物調査結果 .....	水－資－81
1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果 .....	水－資－89
1-6-1 水生動植物調査結果 .....	水－資－89
1-6-2 干潟断面の変化 .....	水－資－109
2. 東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況 .....	水－資－111
2-1 赤潮発生状況 .....	水－資－111
2-2 貧酸素水塊発生状況 .....	水－資－111

1. 環境監視結果データ集

1-1 流況調査結果

1-1-1 流向・流速頻度分布

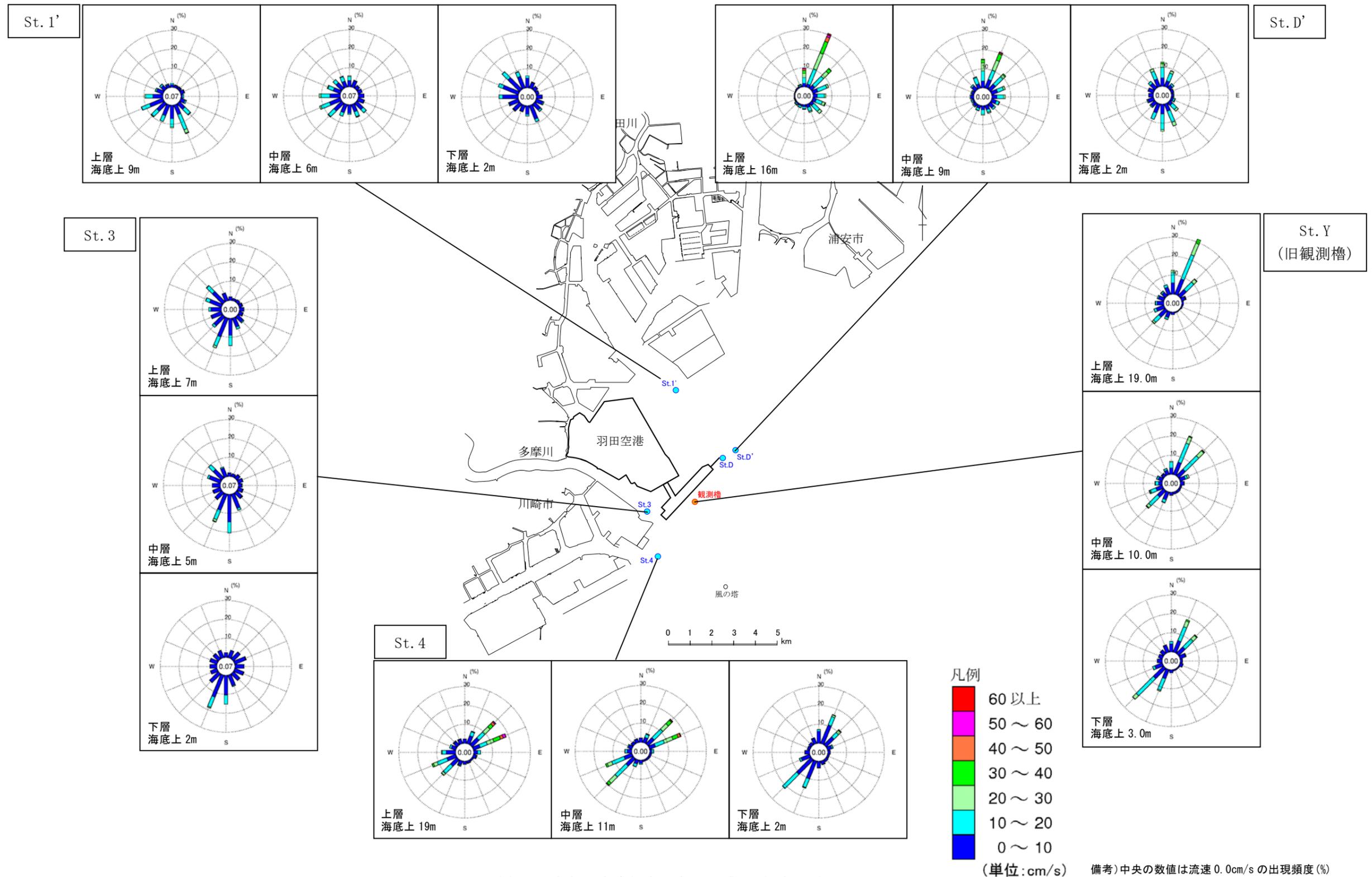


図 1-1-1(1) 流向・流速頻度分布 (平成 24 年度夏季)

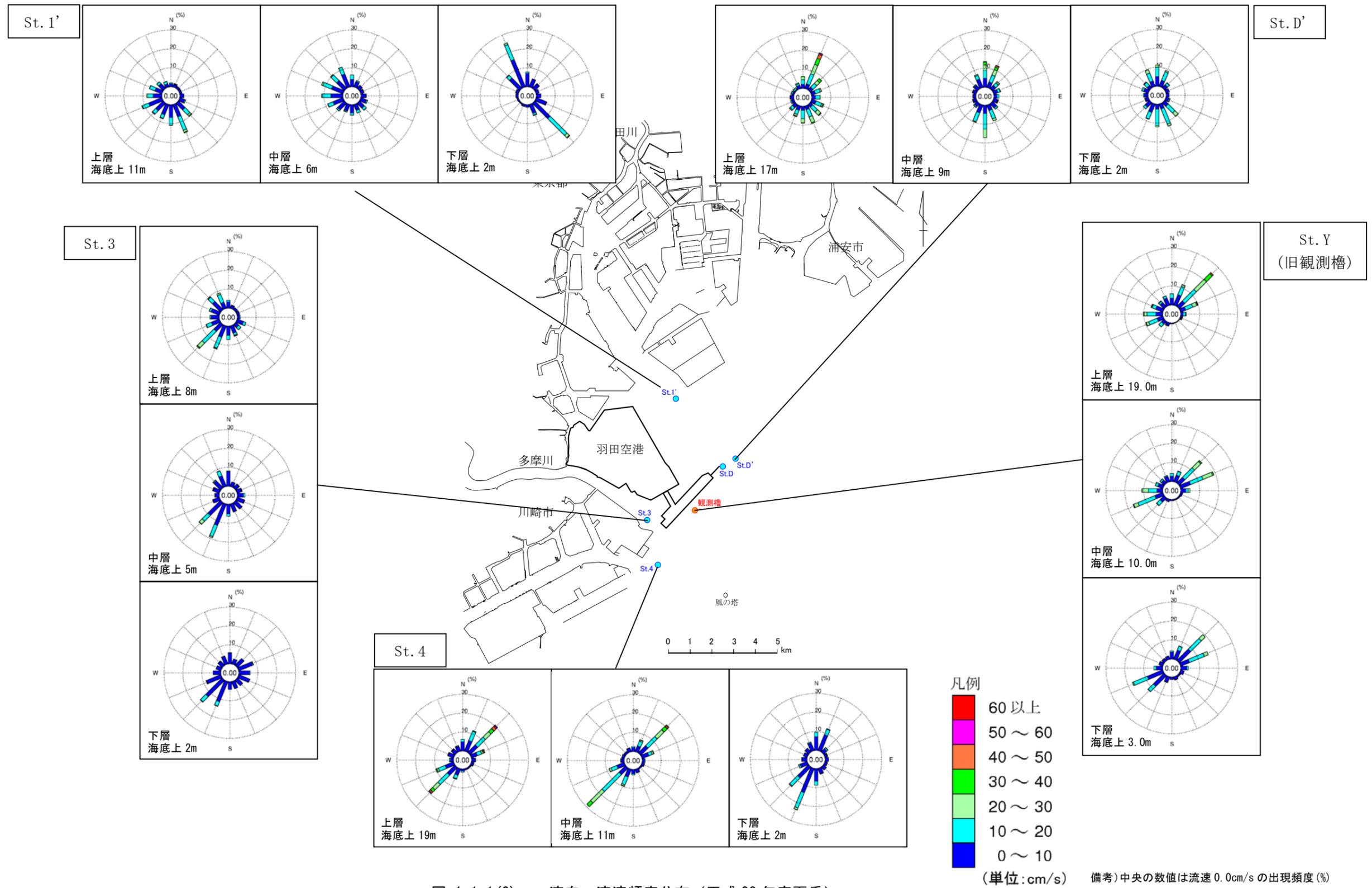


図 1-1-1(2) 流向・流速頻度分布 (平成 23 年度夏季)

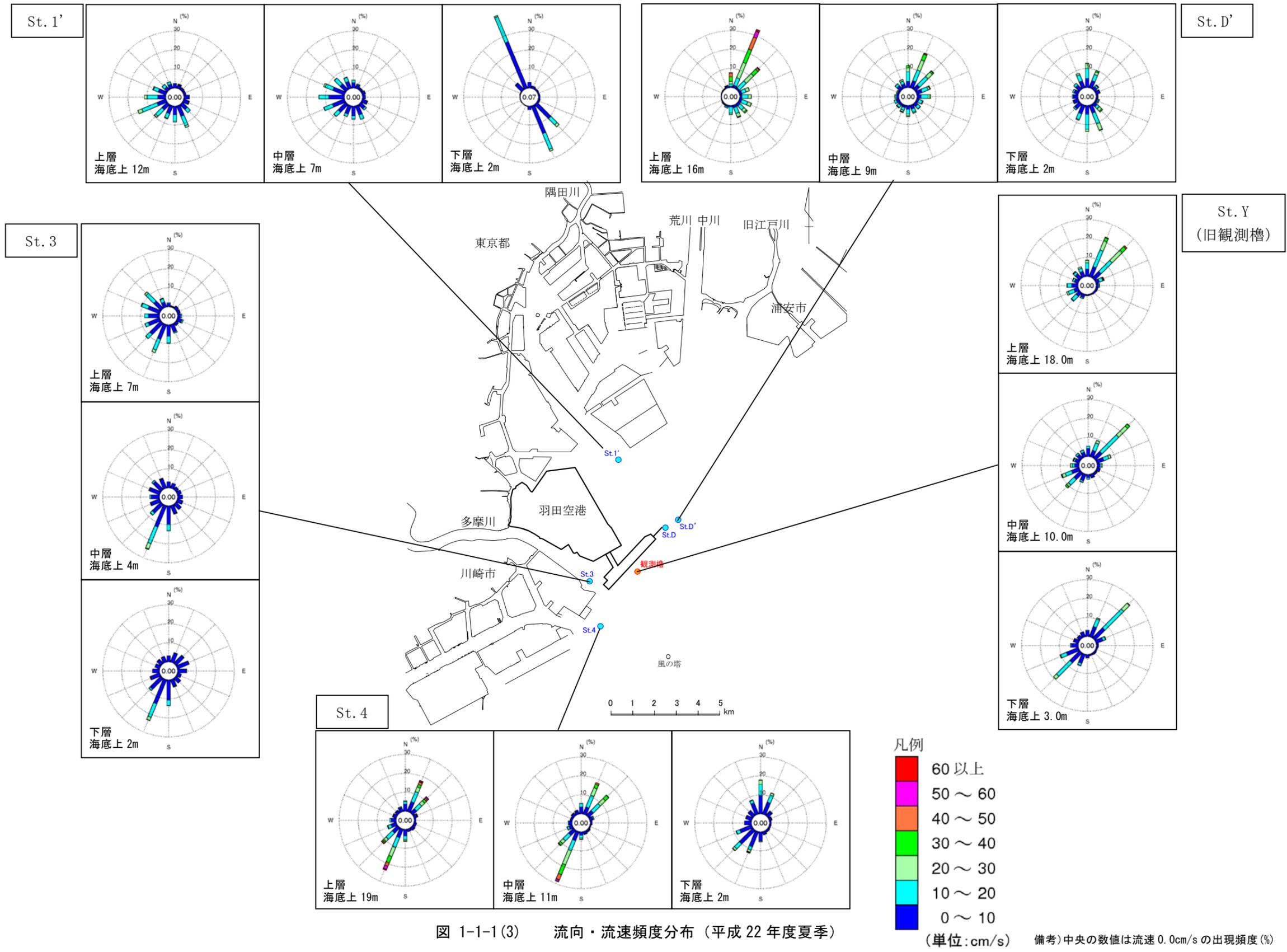


図 1-1-1 (3) 流向・流速頻度分布 (平成 22 年度夏季)

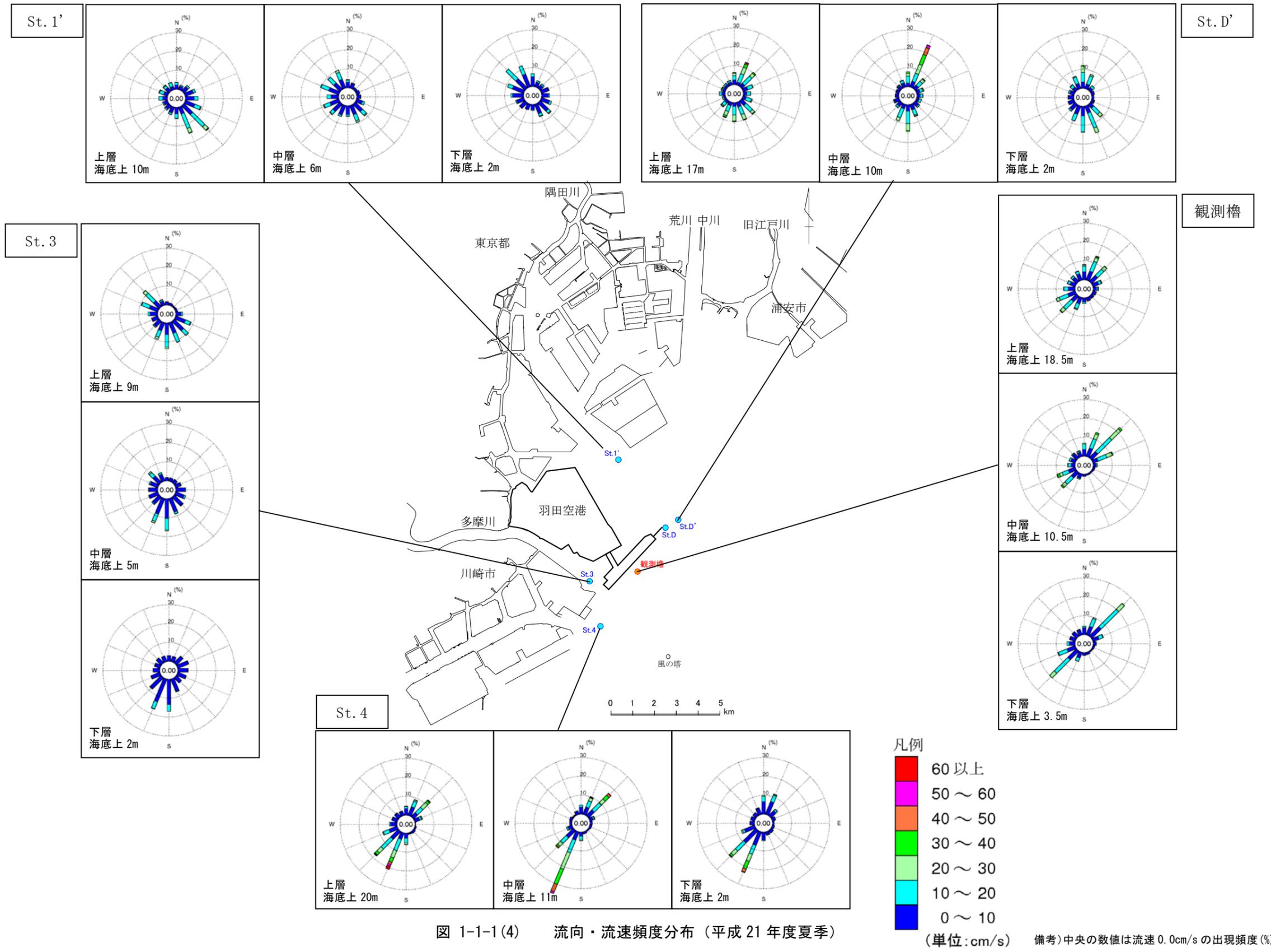


図 1-1-1(4) 流向・流速頻度分布 (平成 21 年度夏季)

凡例

- 60 以上
- 50 ~ 60
- 40 ~ 50
- 30 ~ 40
- 20 ~ 30
- 10 ~ 20
- 0 ~ 10

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

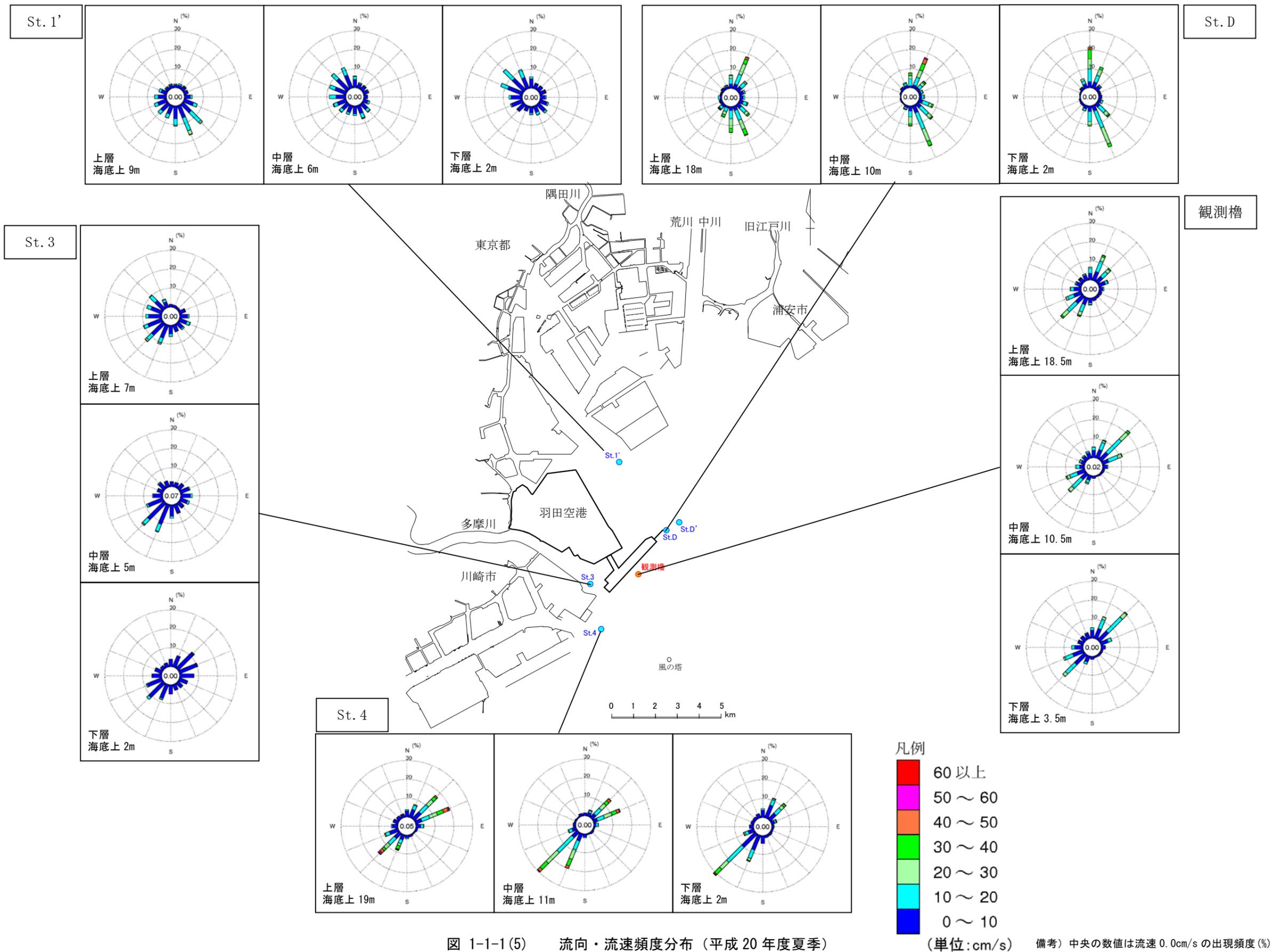


図 1-1-1 (5) 流向・流速頻度分布 (平成 20 年度夏季)

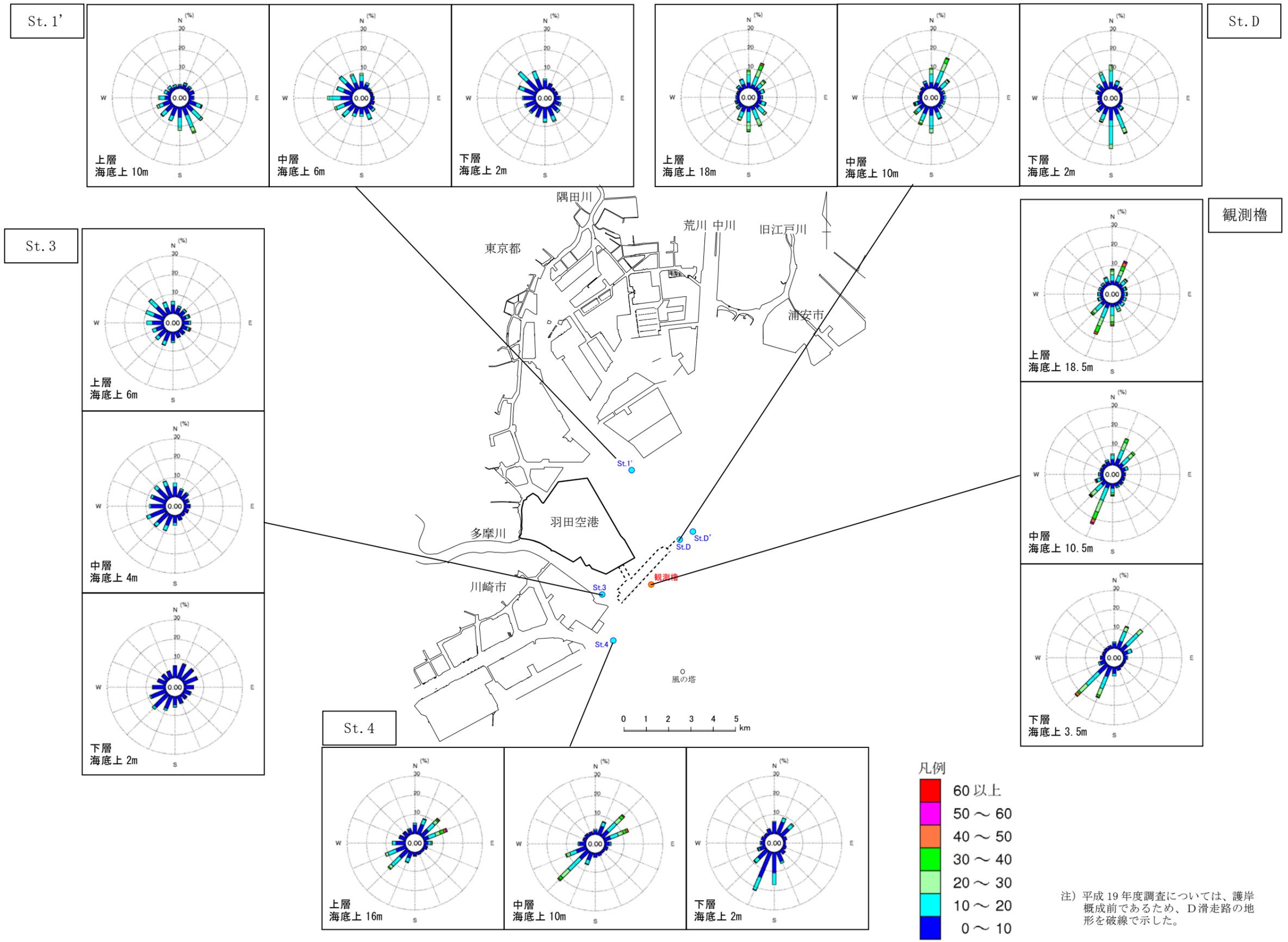


図 1-1-1 (6) 流向・流速頻度分布 (平成 19 年度夏季)

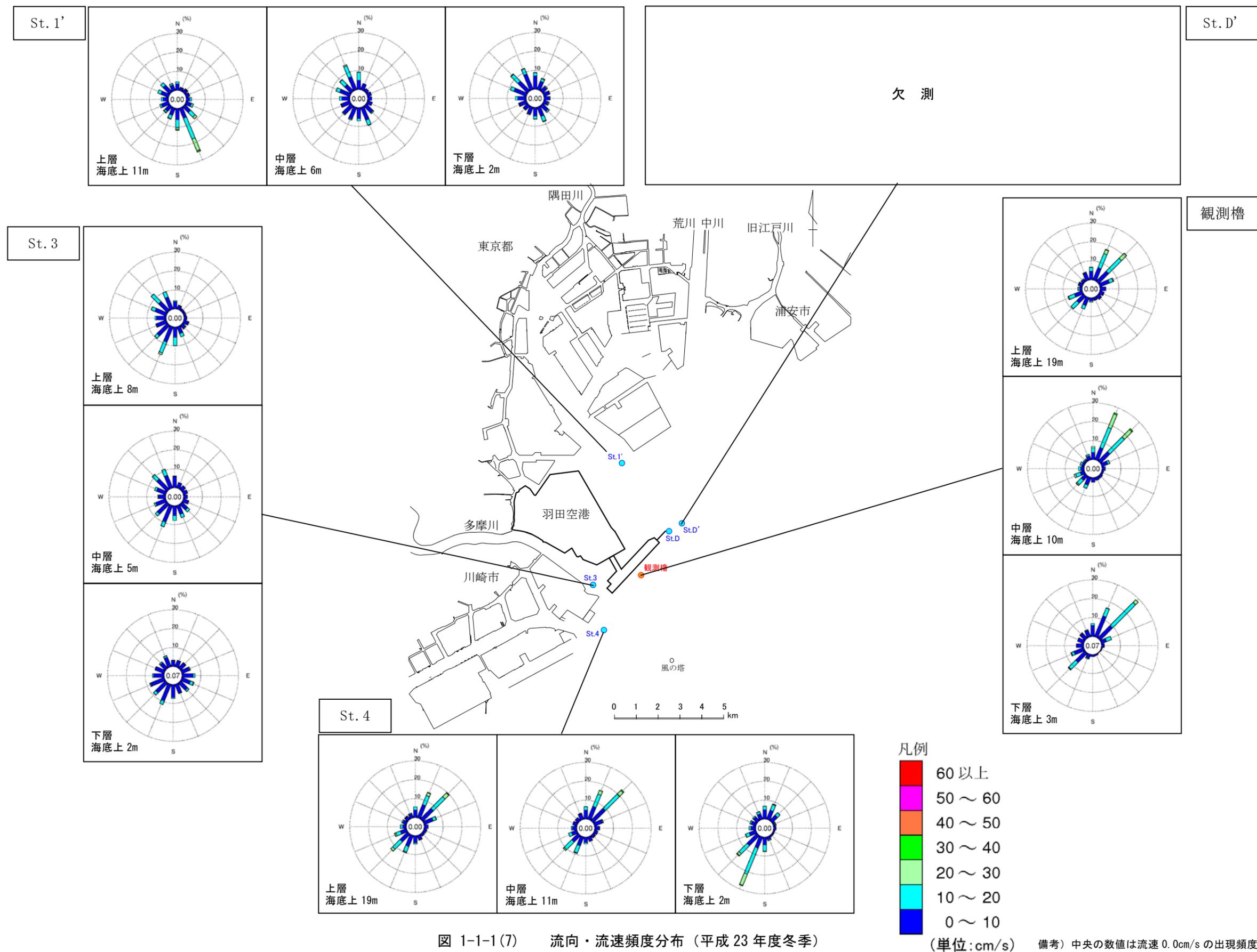


図 1-1-1 (7) 流向・流速頻度分布 (平成 23 年度冬季)

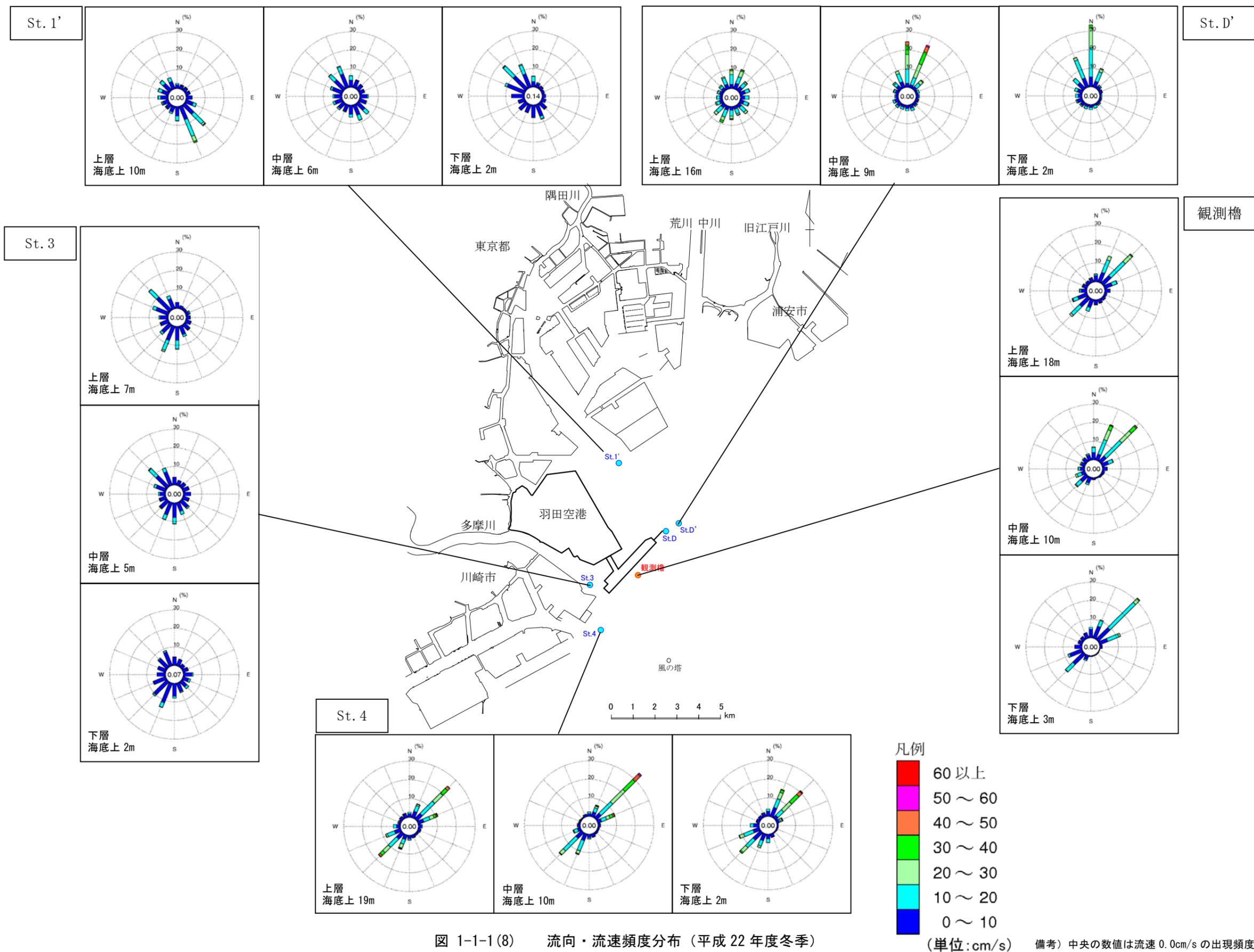


図 1-1-1 (8) 流向・流速頻度分布 (平成 22 年度冬季)

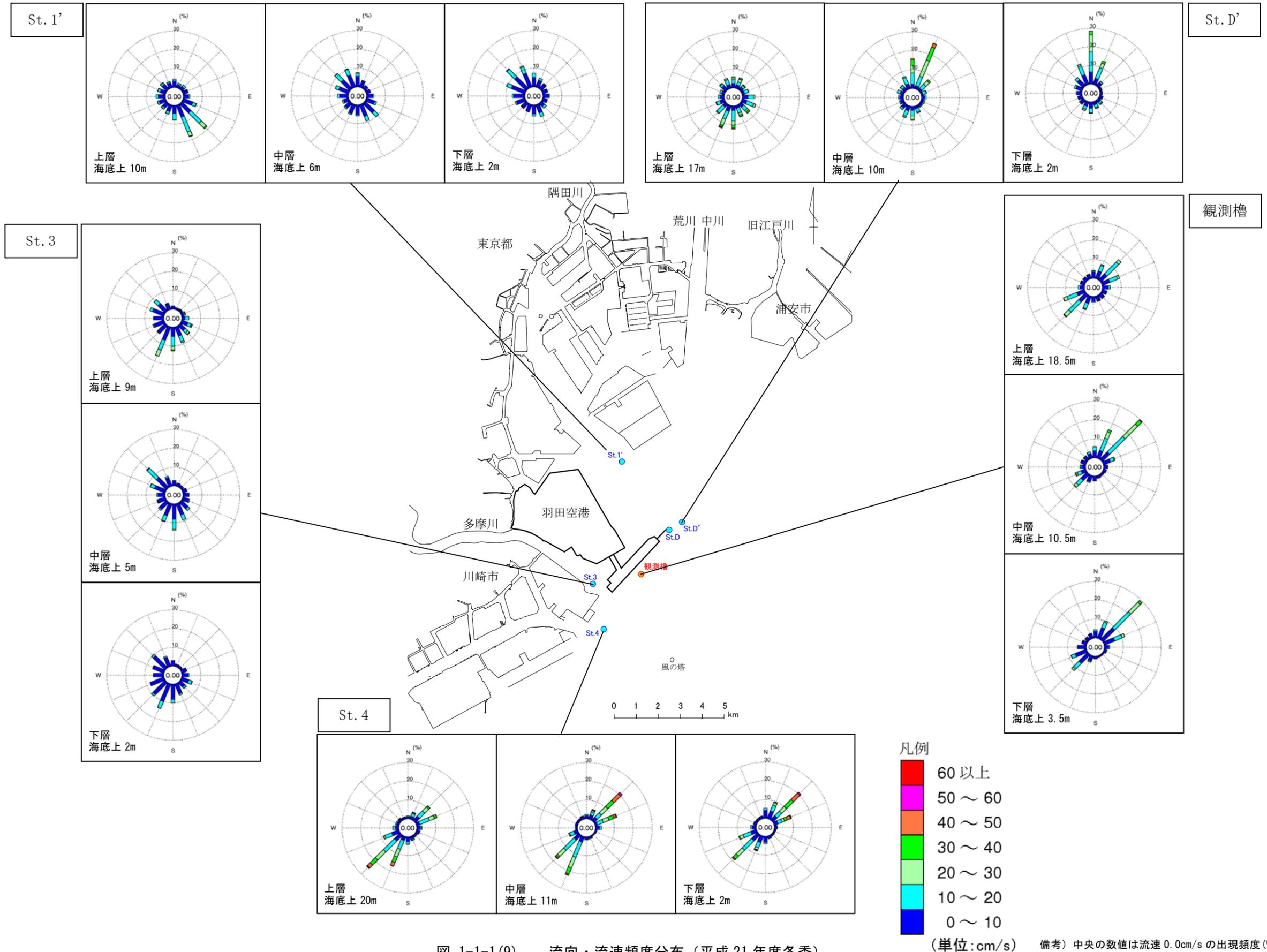


図 1-1-1 (9) 流向・流速頻度分布 (平成 21 年度冬季)

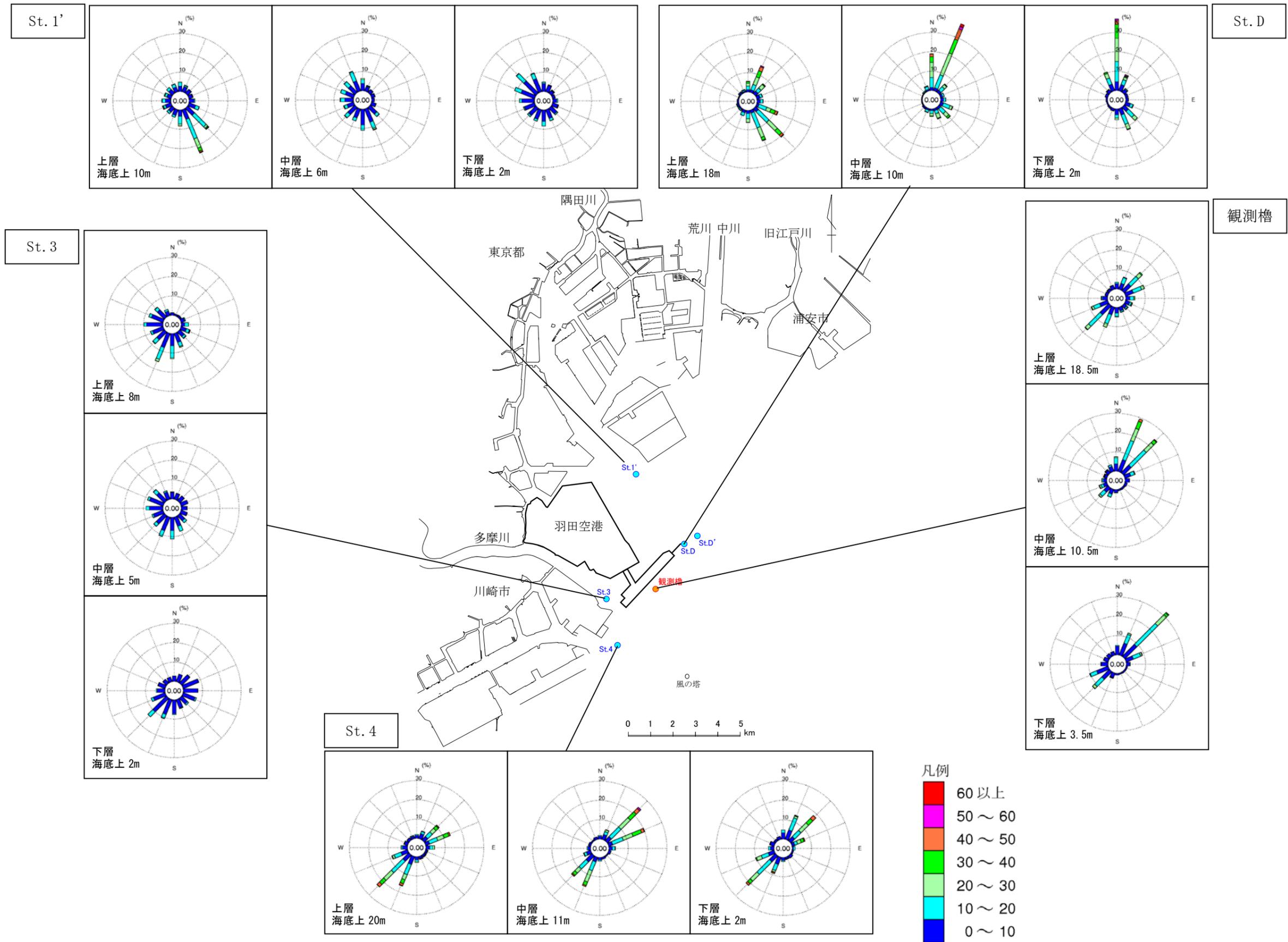


図 1-1-1(10) 流向・流速頻度分布 (平成 20 年度冬季)

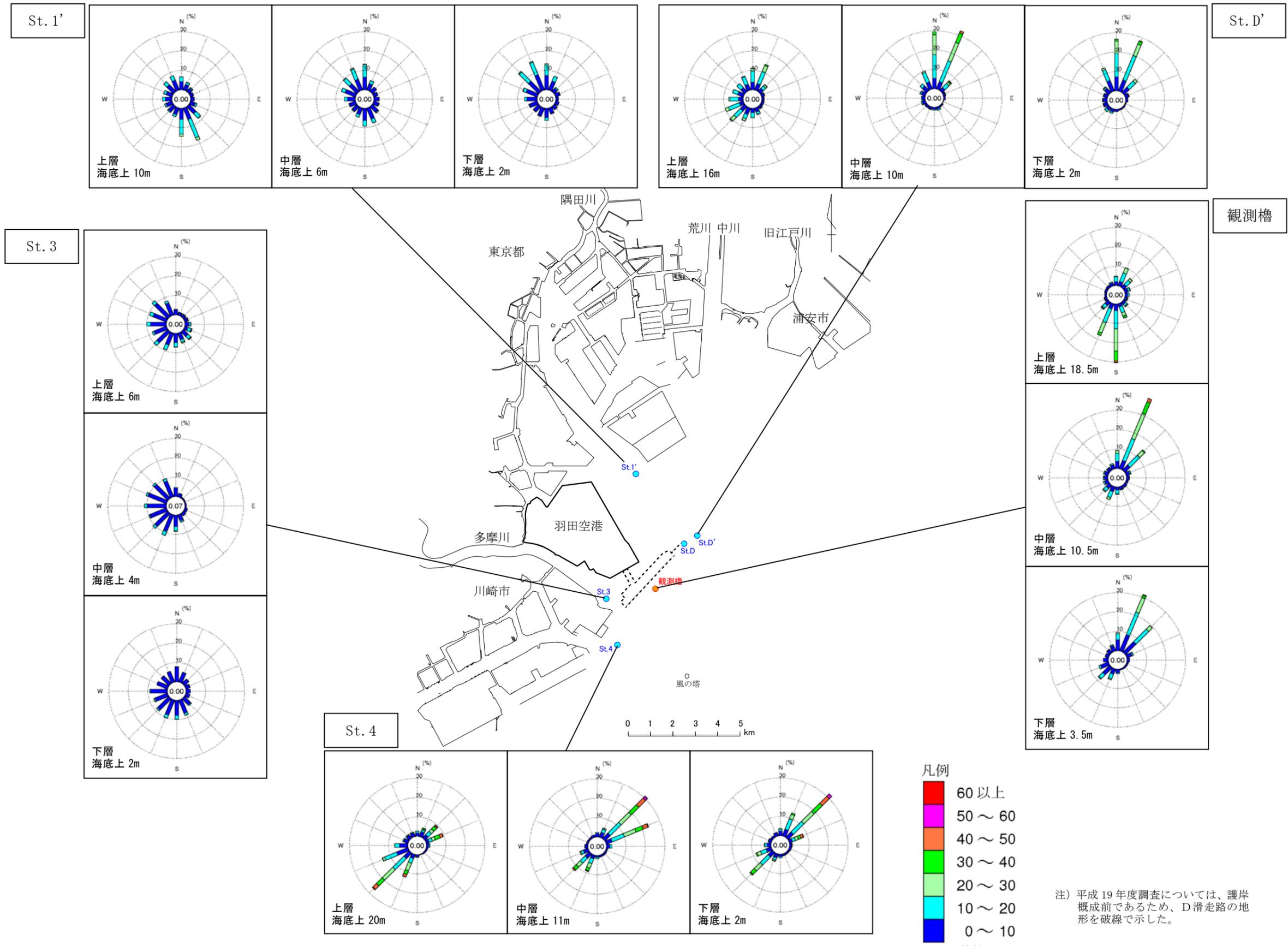


図 1-1-1(11) 流向・流速頻度分布 (平成 19 年度冬季)

1-1-2 平均大潮期潮流ベクトル

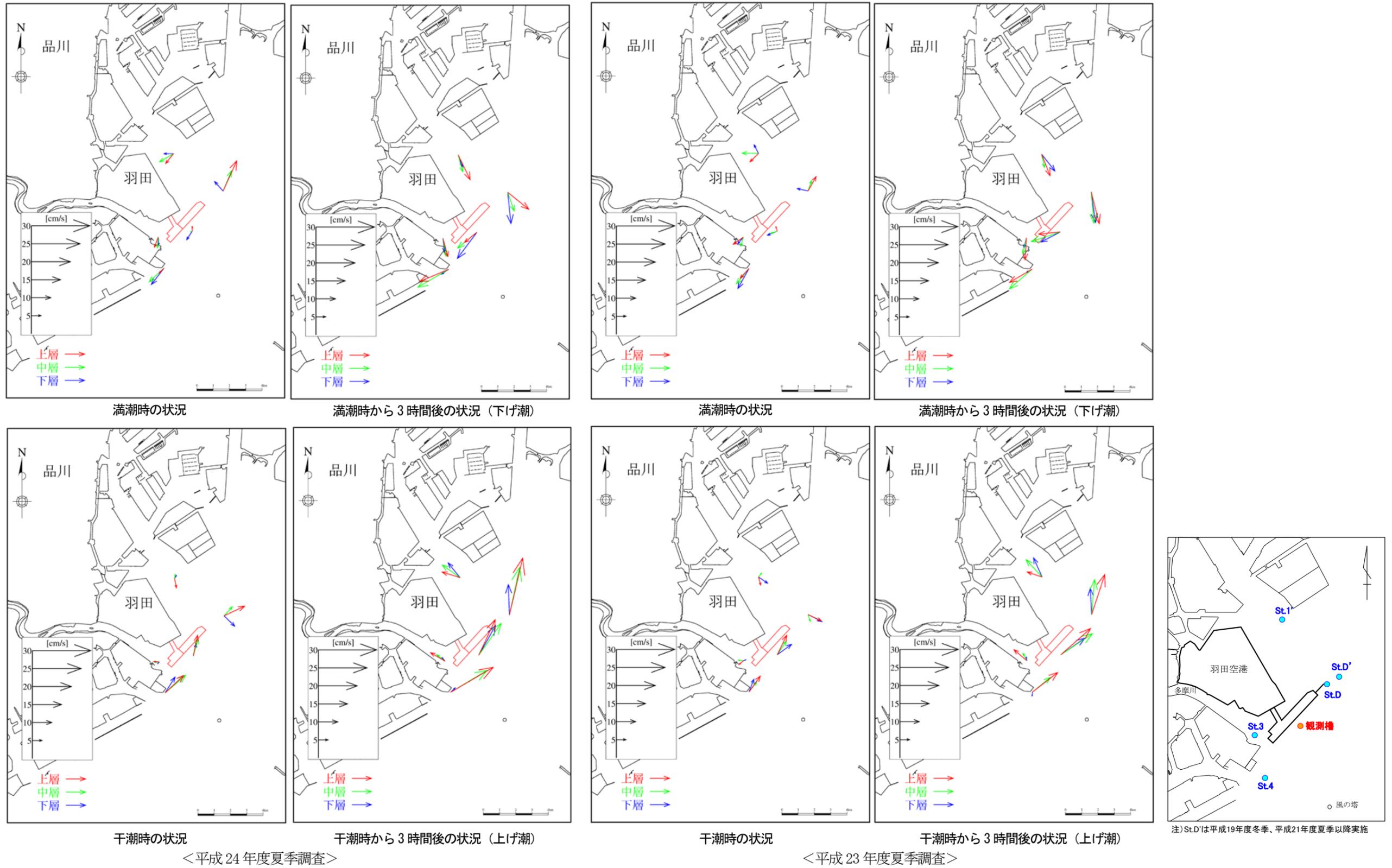
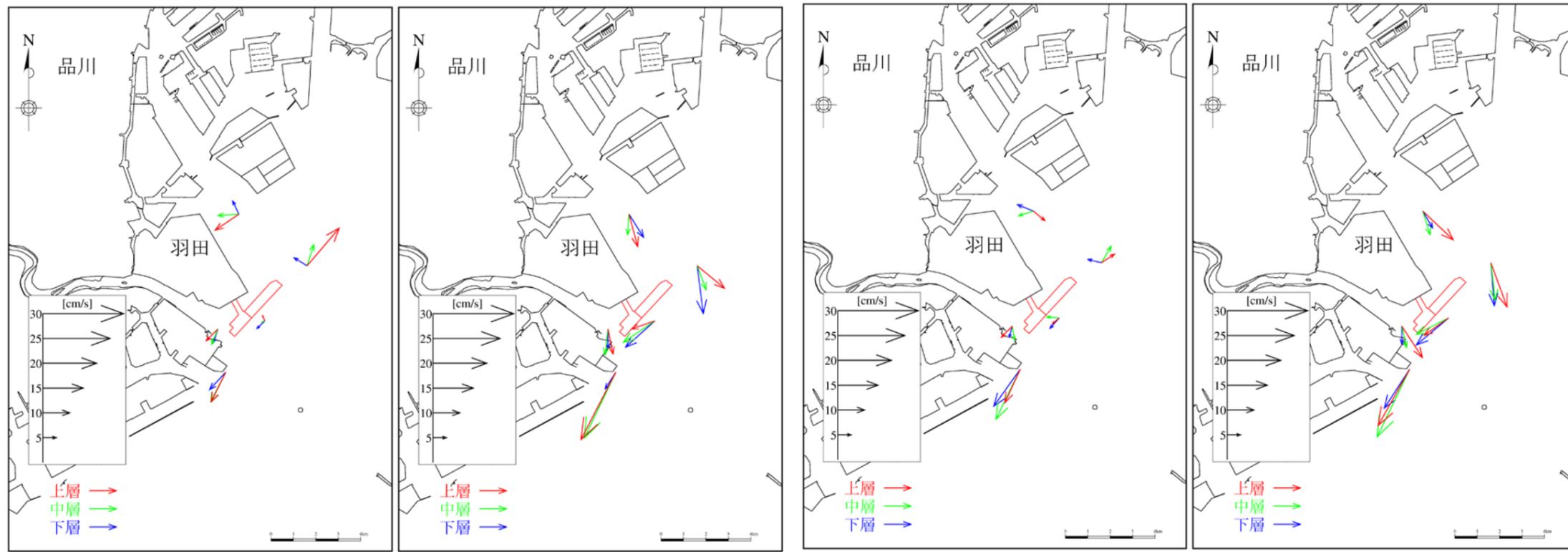


図 1-1-2(1) 平均大潮期潮流ベクトル分布 (平成24年度夏季、平成23年度夏季)

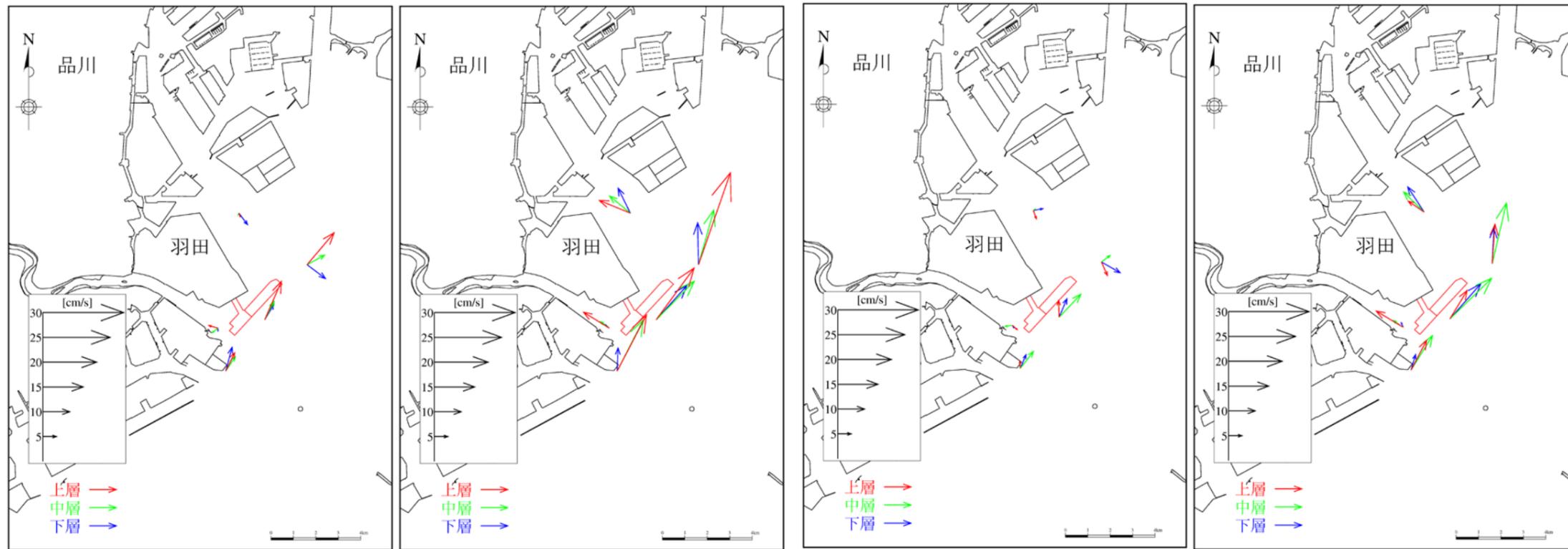


満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況 (下げ潮)

満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況 (下げ潮)



干潮時の状況

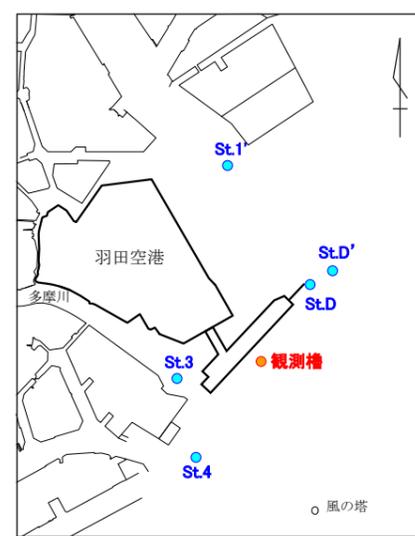
干潮時から3時間後の状況 (上げ潮)

干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況 (上げ潮)

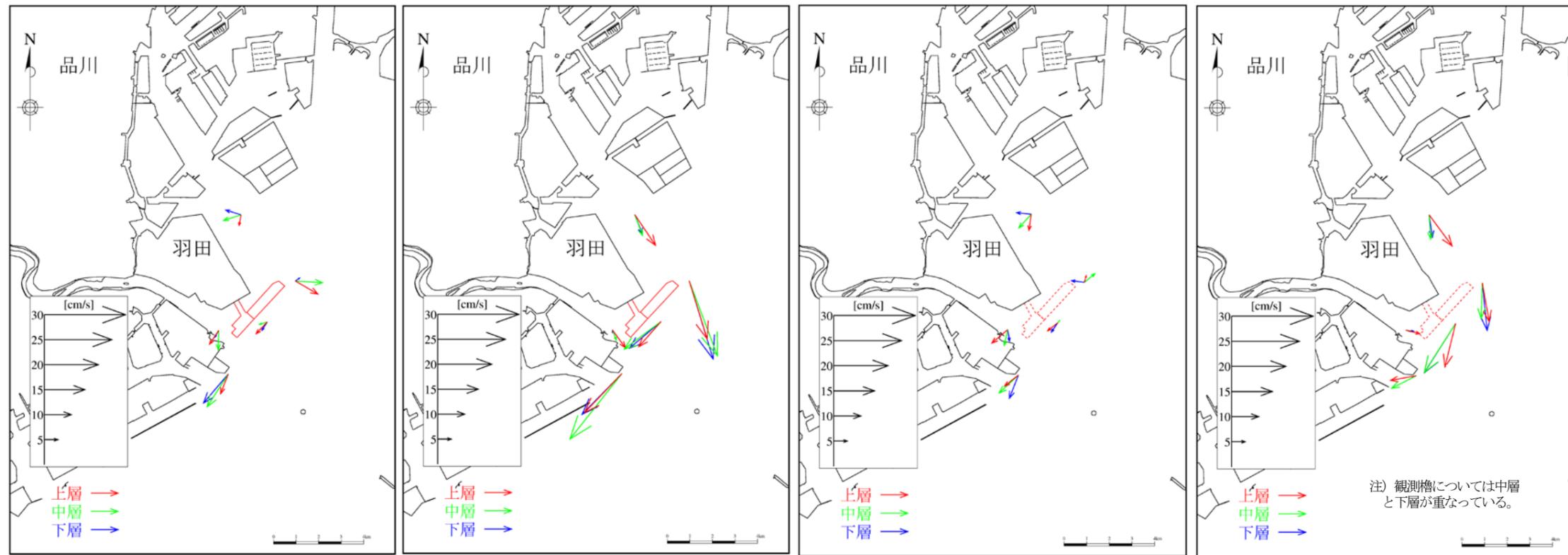
<平成22年度夏季調査>

<平成21年度夏季調査>



注) St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

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

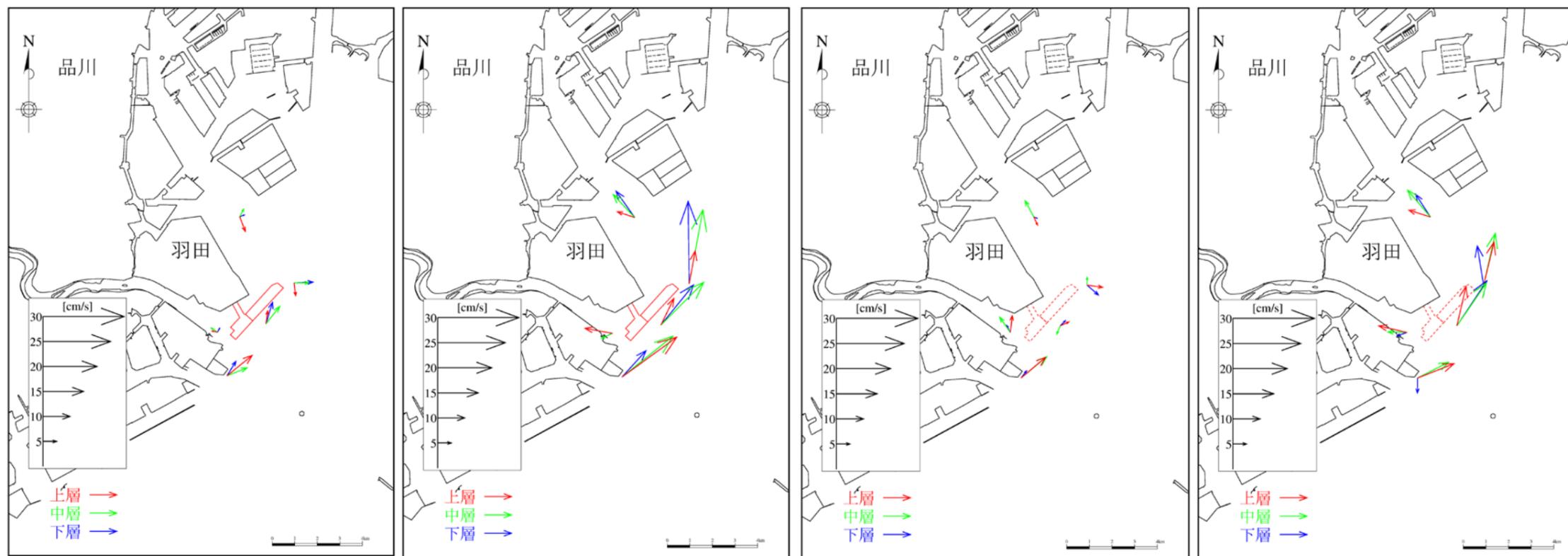


満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）

満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

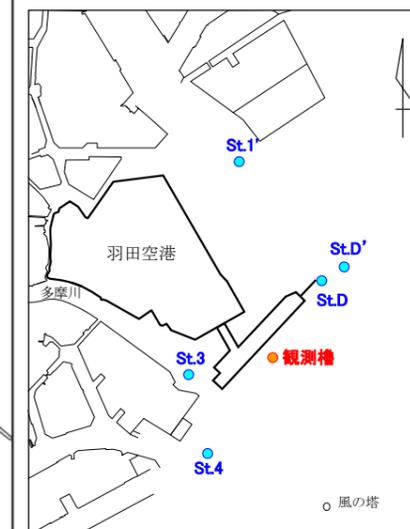
干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

<平成20年度夏季調査>

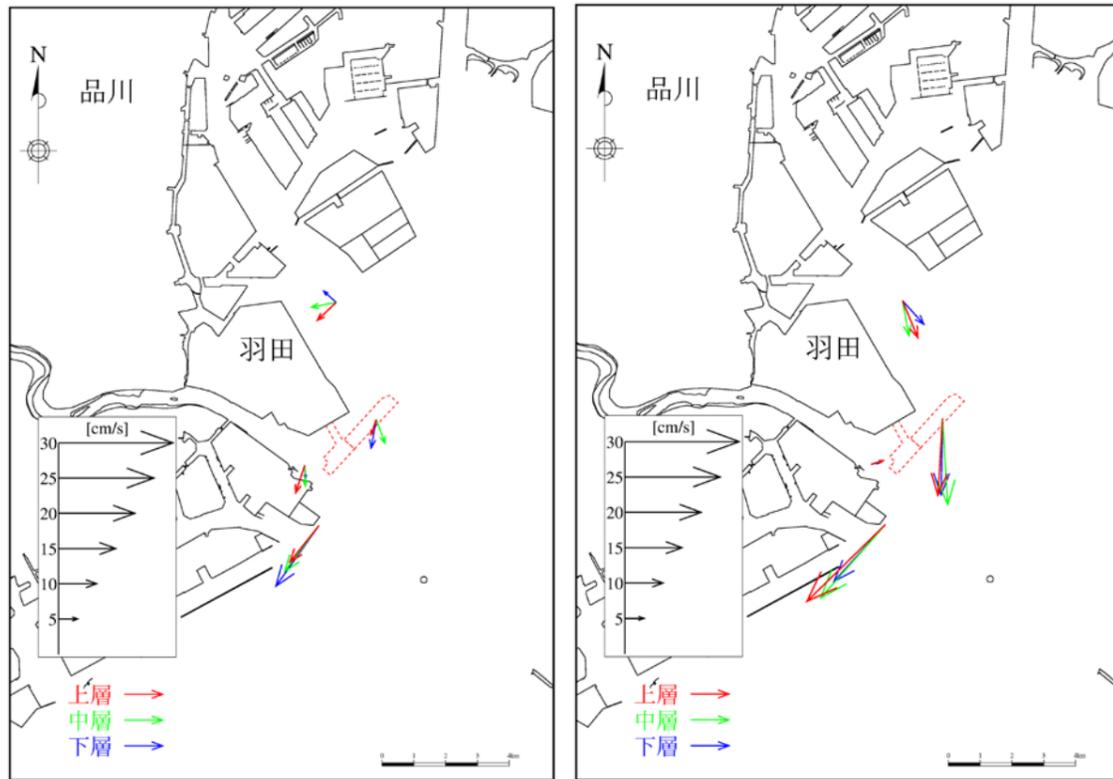
<平成19年度夏季調査>

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



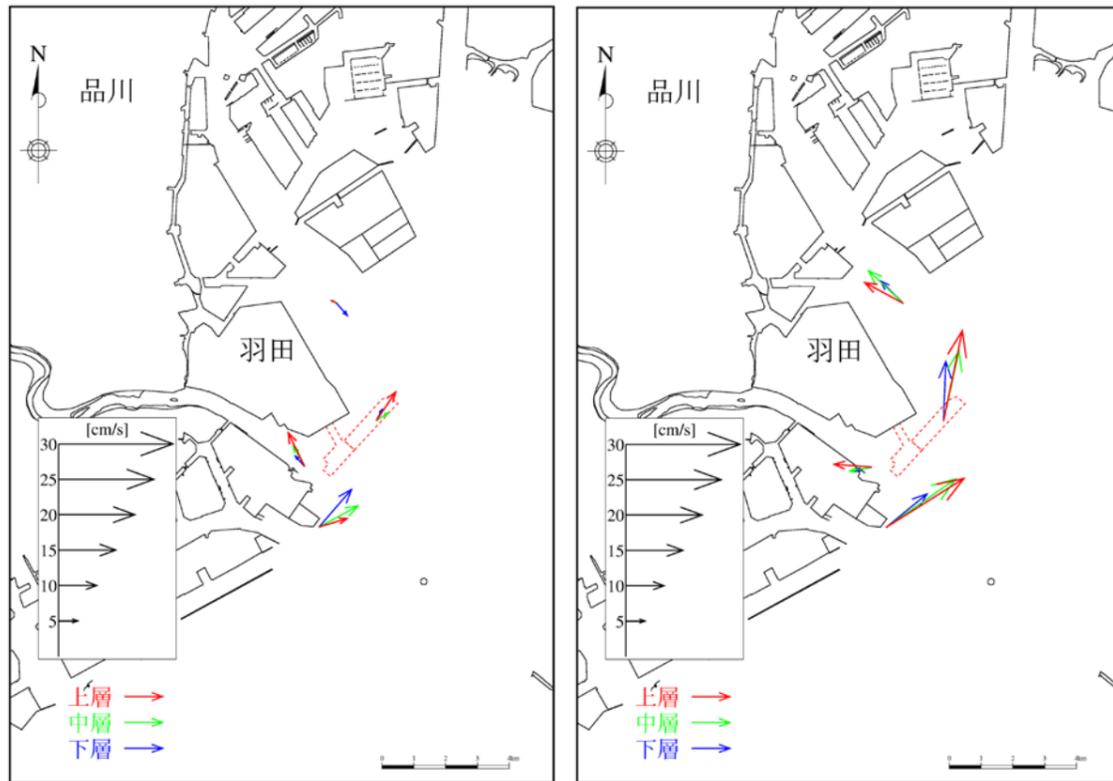
注) St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

図 1-1-2(3) 平均大潮期潮流ベクトル分布（平成20年度夏季、平成19年度夏季）



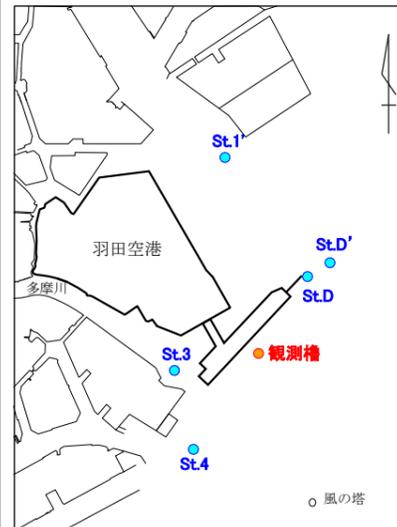
満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）



干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）



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16年度調査については、着工前であるため、D滑走路の地形を破線で示した。

図 1-1-2(4) 平均大潮期潮流ベクトル分布（平成16年度夏季）

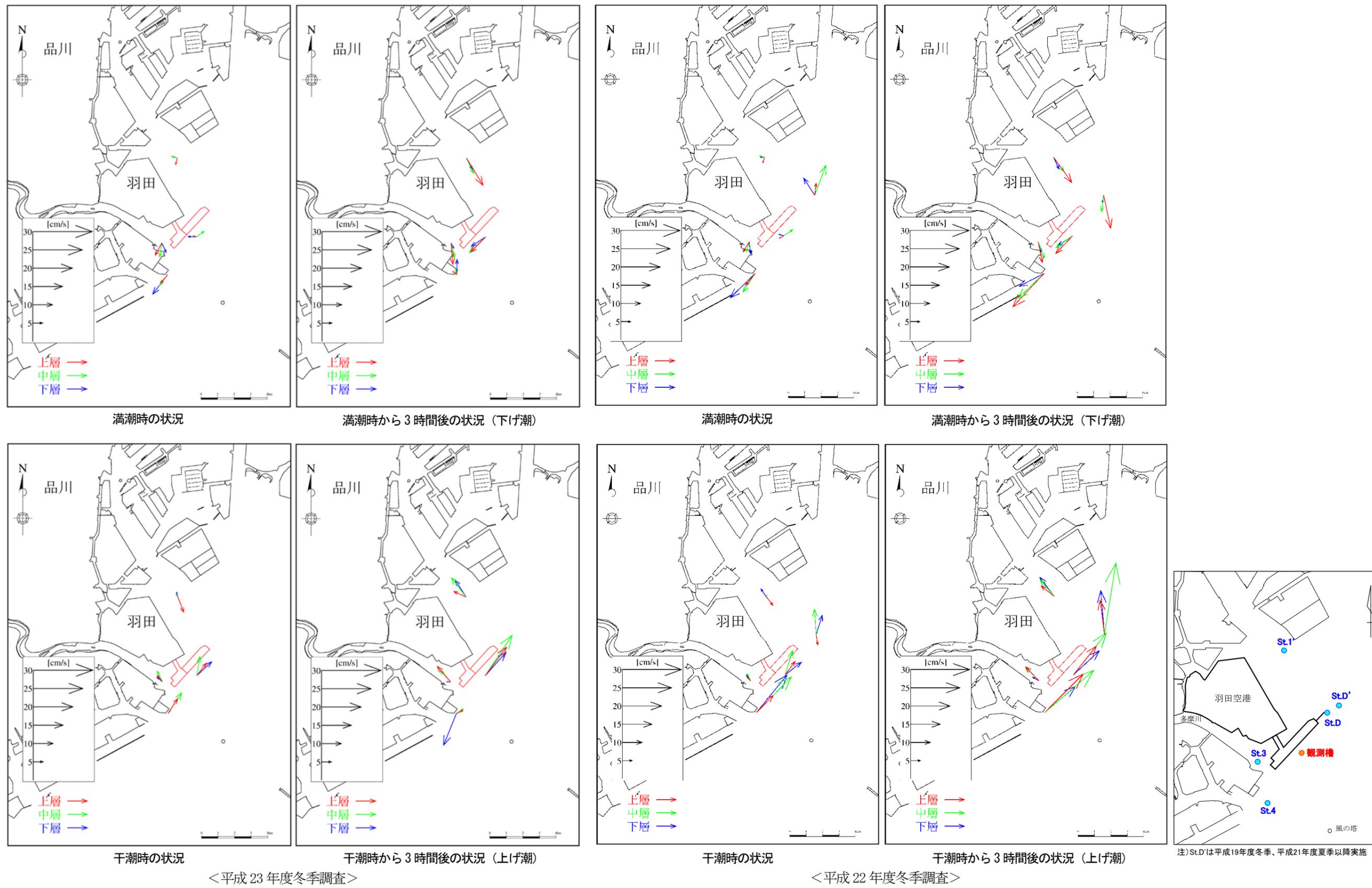
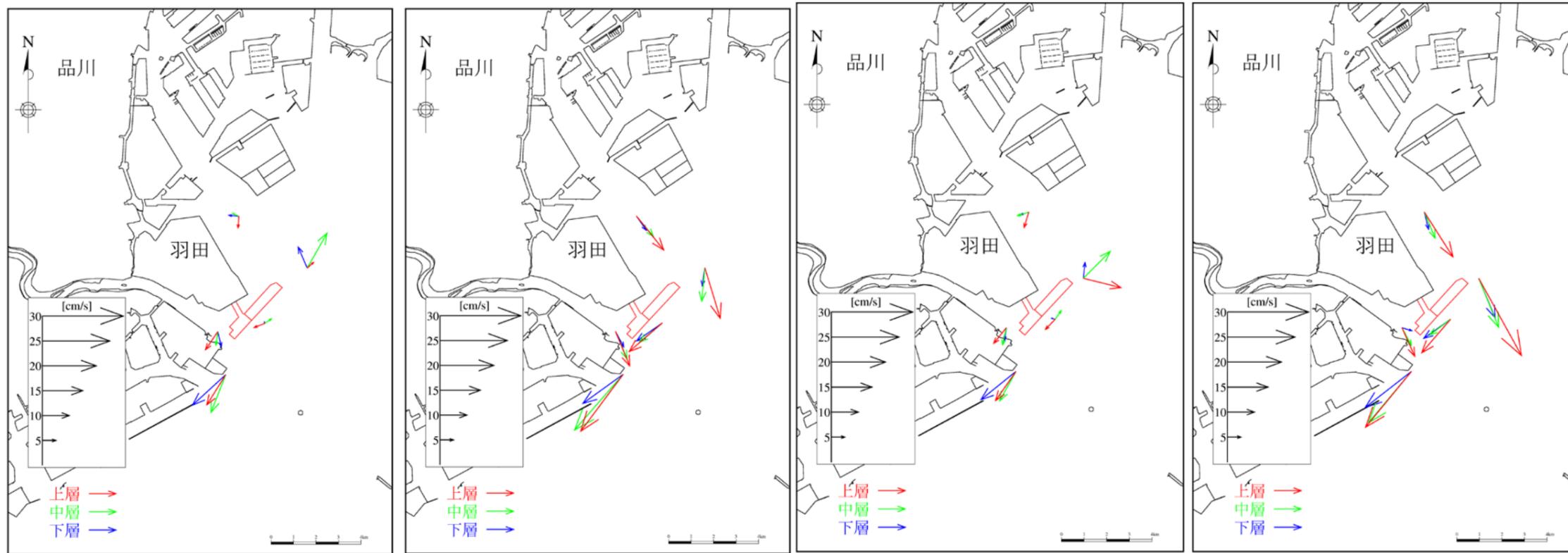


図 1-1-2(5) 平均大潮期潮流ベクトル分布 (平成23年度冬季、平成22年度冬季)

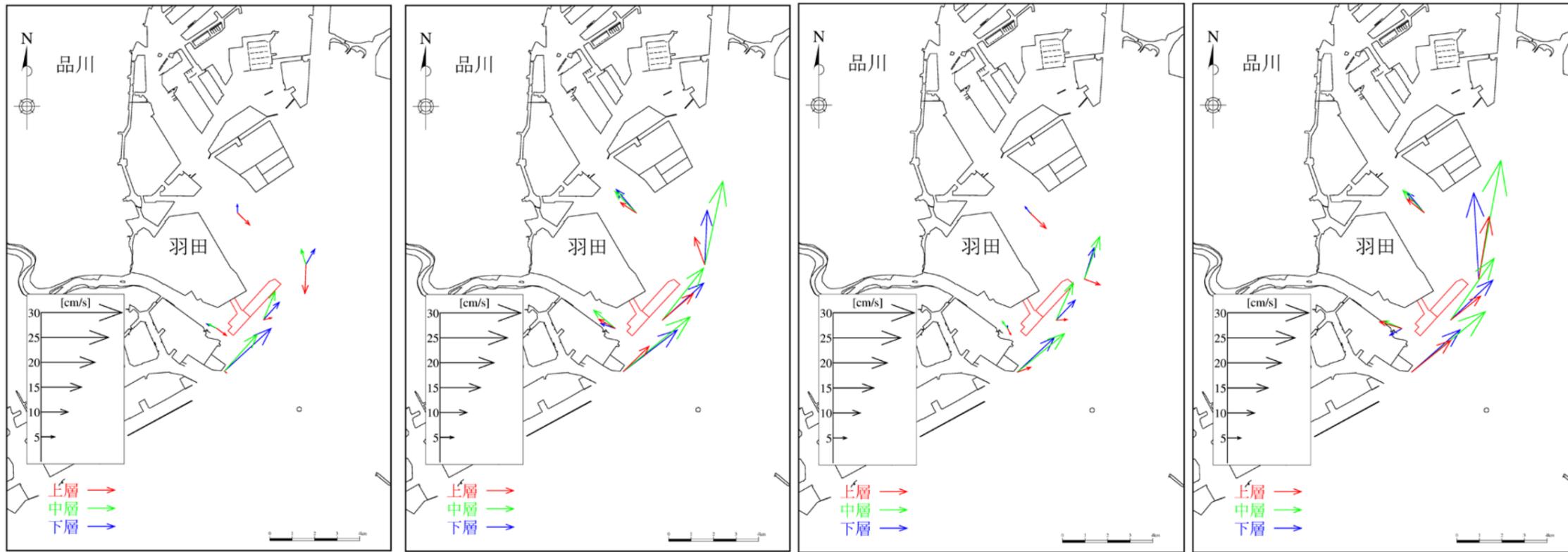


満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）

満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）

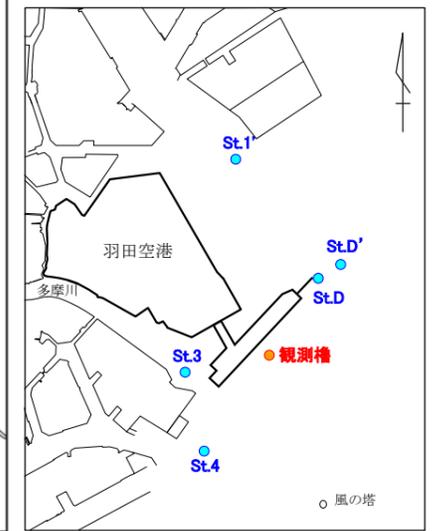


干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

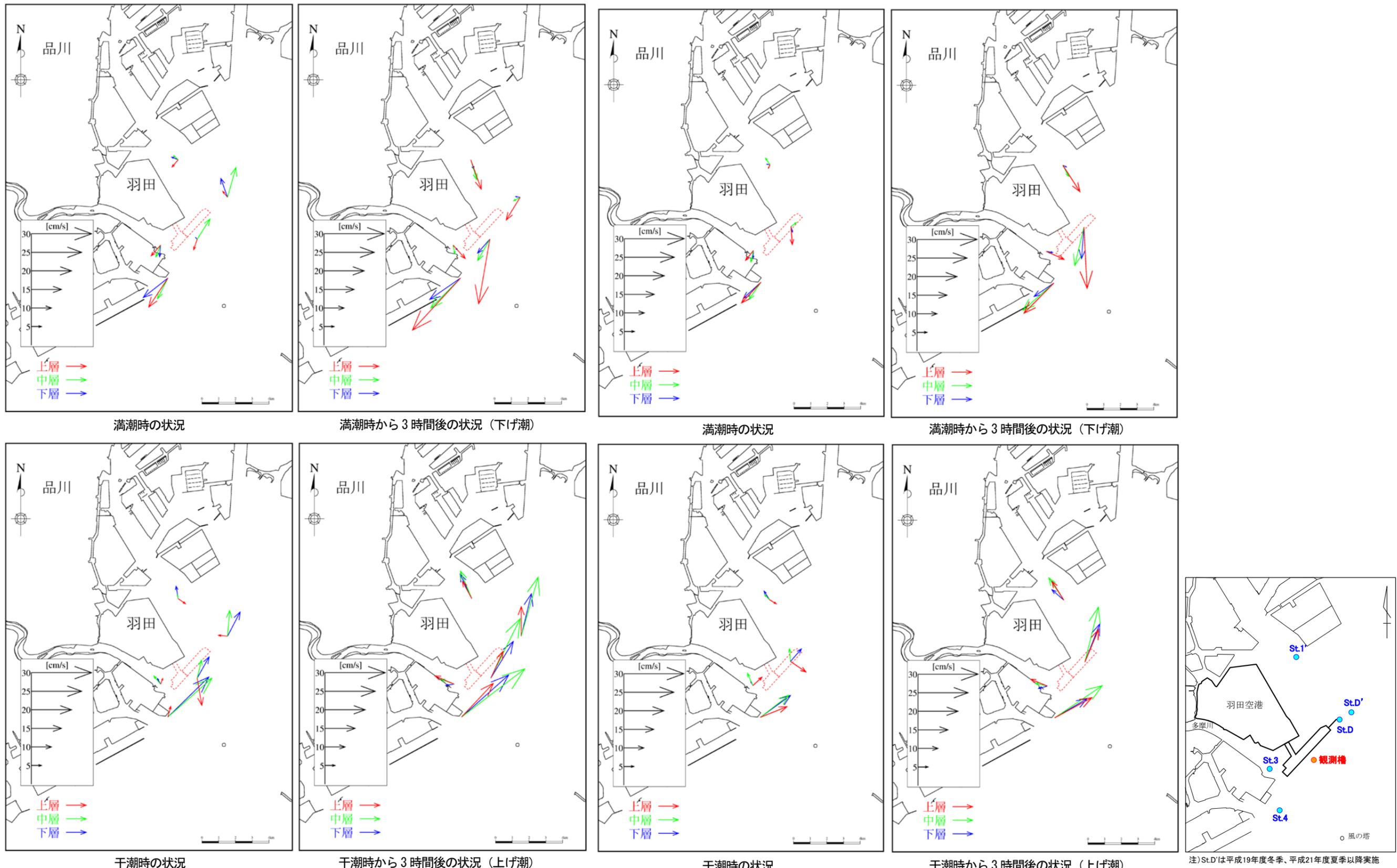


注) St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

<平成21年度冬季調査>

<平成20年度冬季調査>

図 1-1-2(6) 平均大潮期潮流ベクトル分布（平成21年度冬季、平成20年度冬季）



満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）

満潮時の状況

満潮時から3時間後の状況（下げ潮）

干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

干潮時の状況

干潮時から3時間後の状況（上げ潮）

<平成19年度冬季調査>

<平成15年度冬季調査>

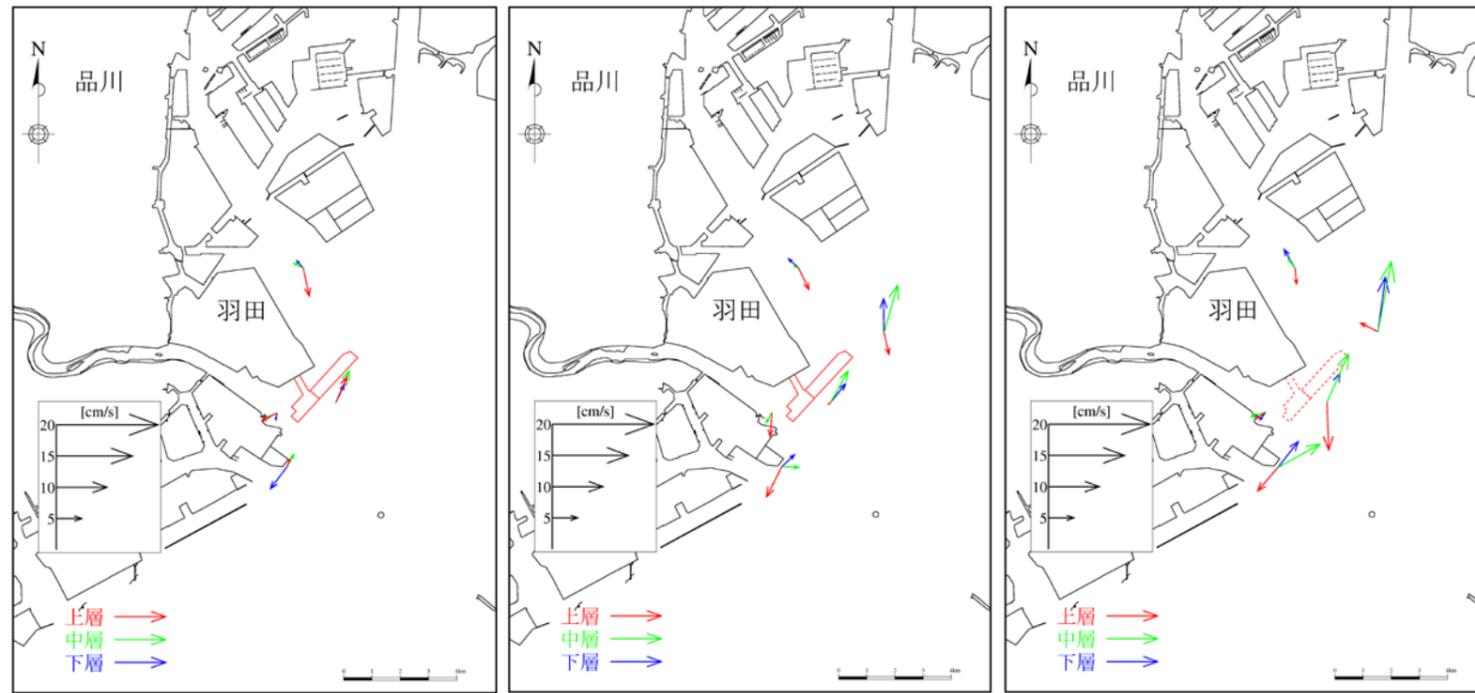
注) 平成19年度調査については、護岸概成前であるため、D滑走路の地形を破線で示した。

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。

注) St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

図 1-1-2(7) 平均大潮期潮流ベクトル分布（平成19年度冬季、平成15年度冬季）

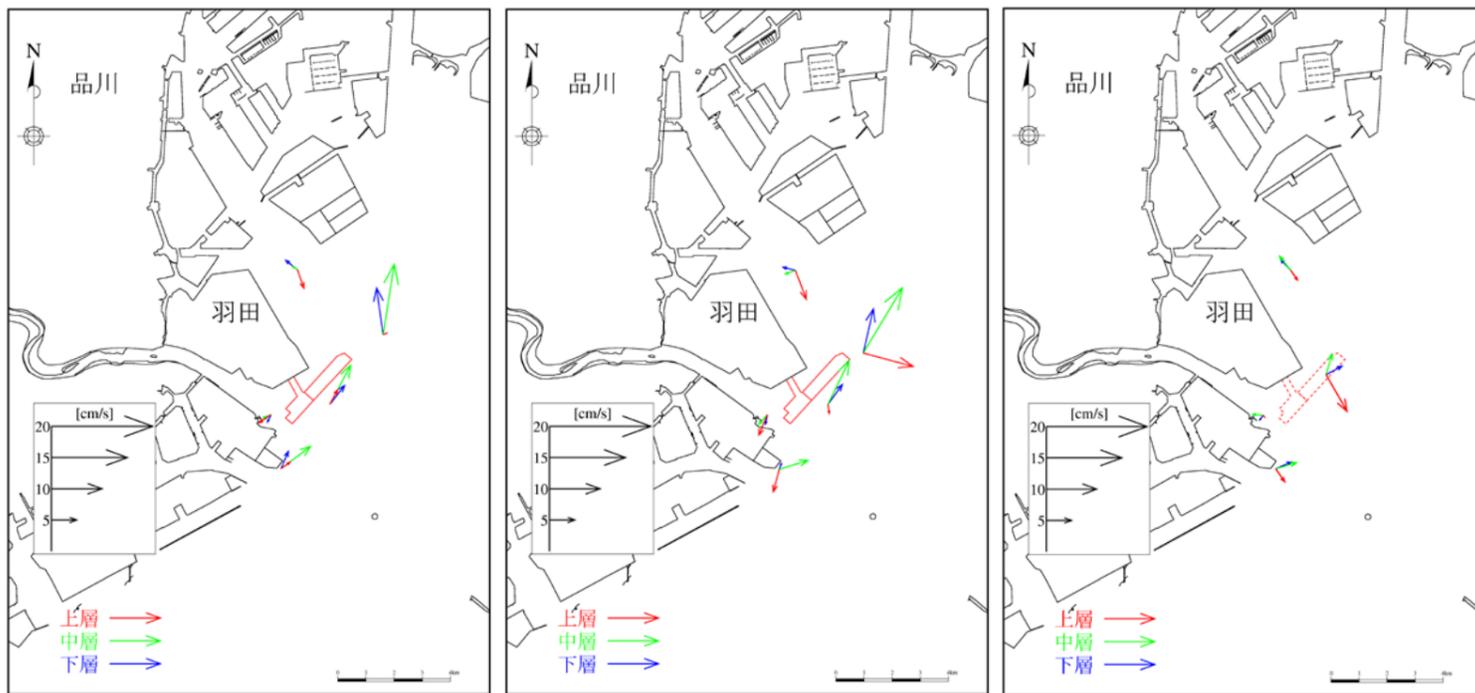




<平成 23 年度冬季調査>

<平成 21 年度冬季調査>

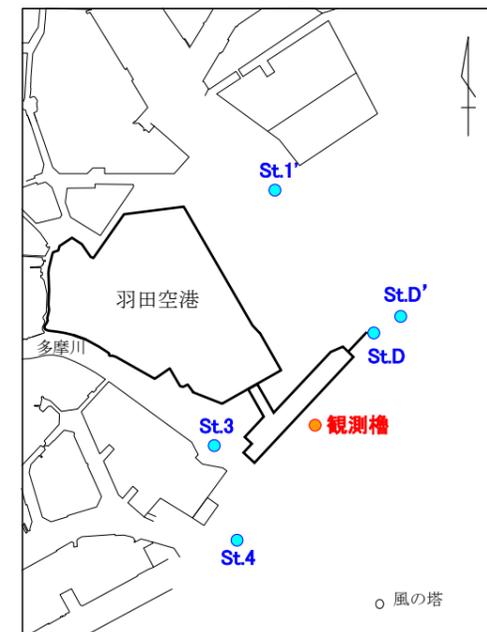
<平成 19 年度冬季調査>



<平成 22 年度冬季調査>

<平成 20 年度冬季調査>

<平成 15 年度冬季調査>



注) St.D'は平成19年度冬季、平成21年度夏季以降実施

注) 平成 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

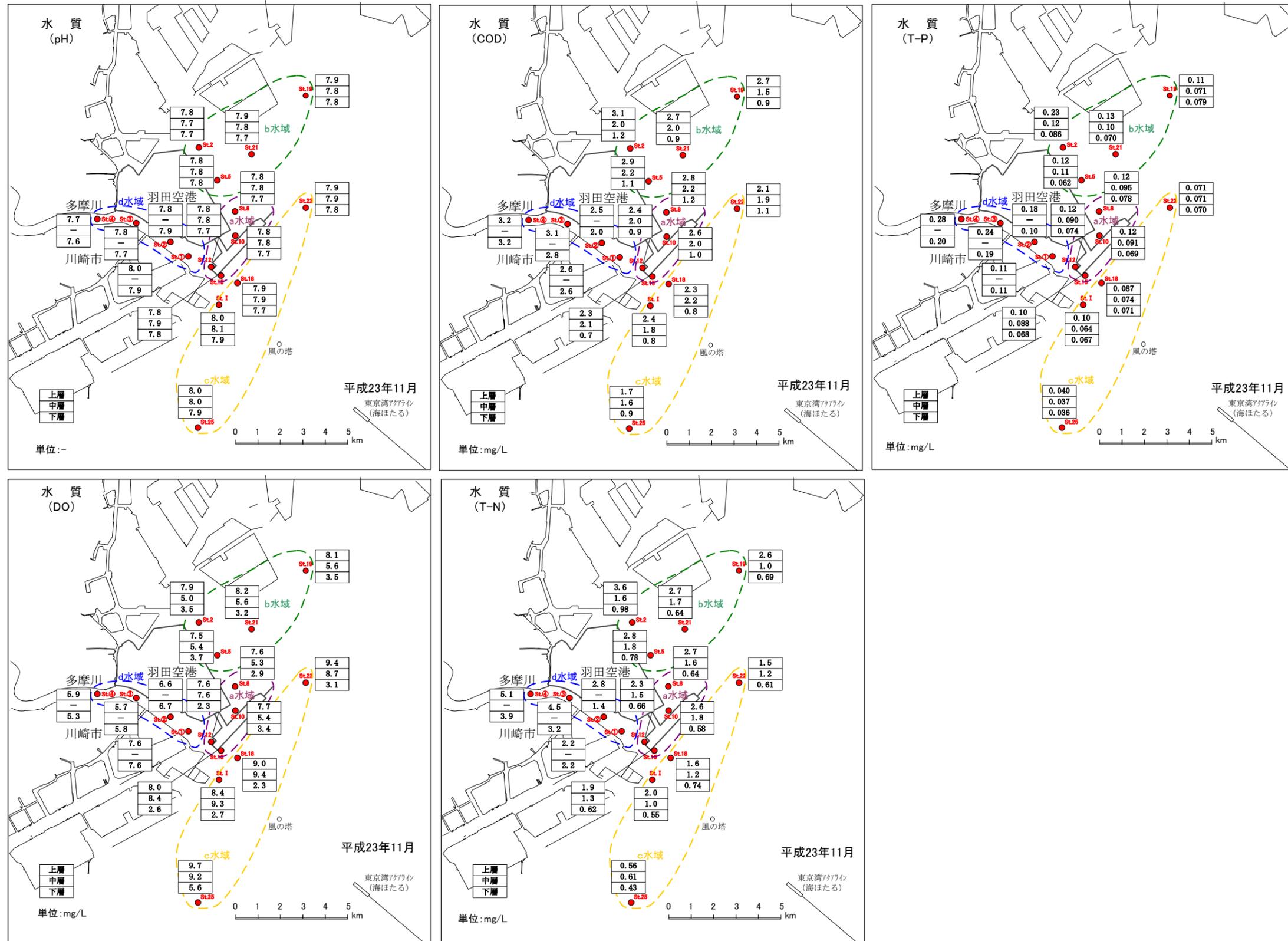


図 1-2-1 (1) 水質の分布状況 (秋季: pH、DO、COD、T-N、T-P)

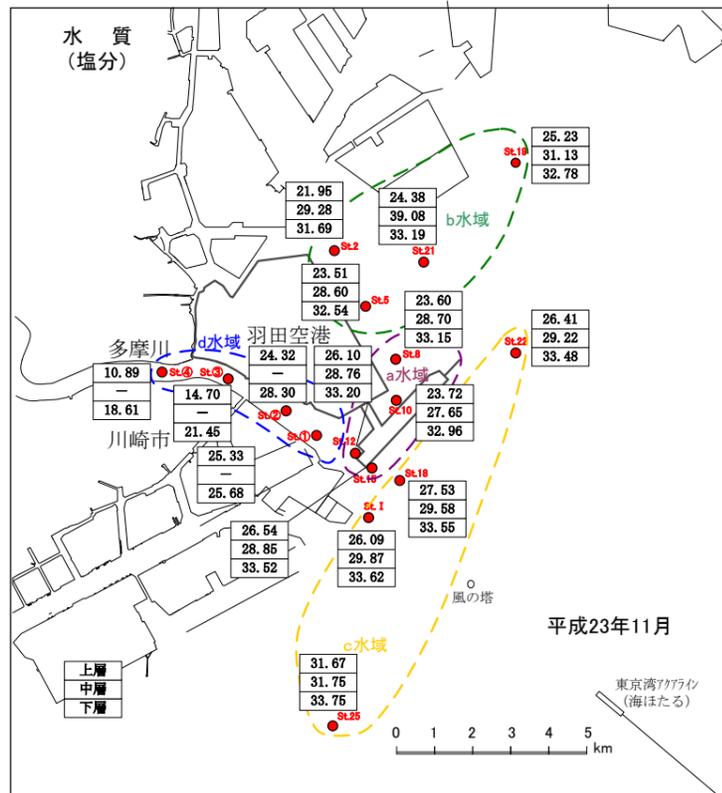
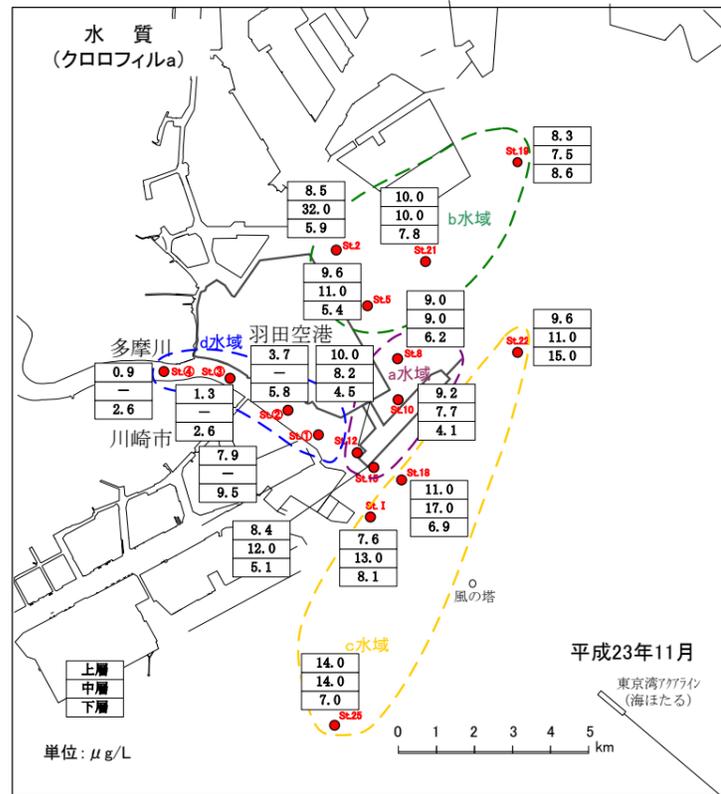
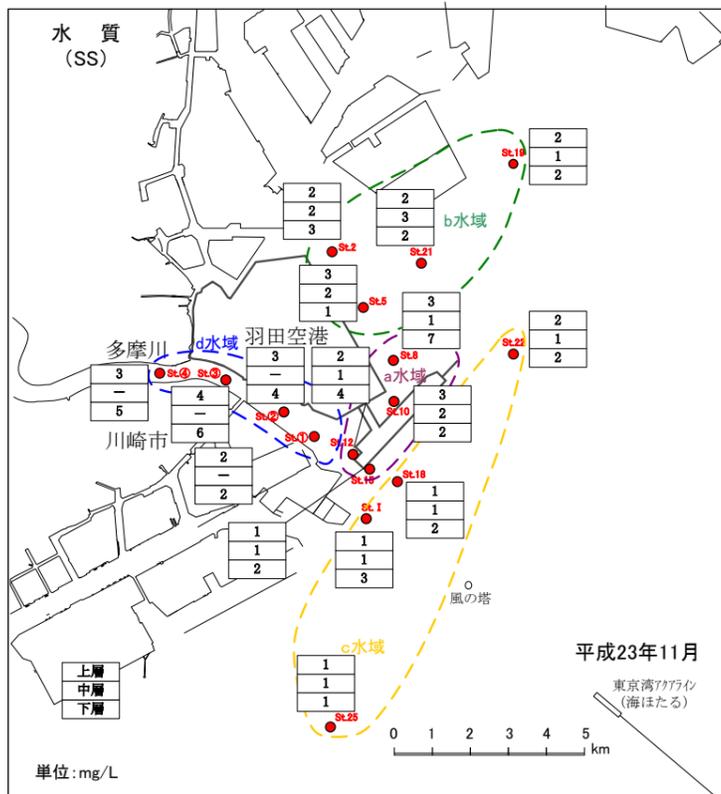
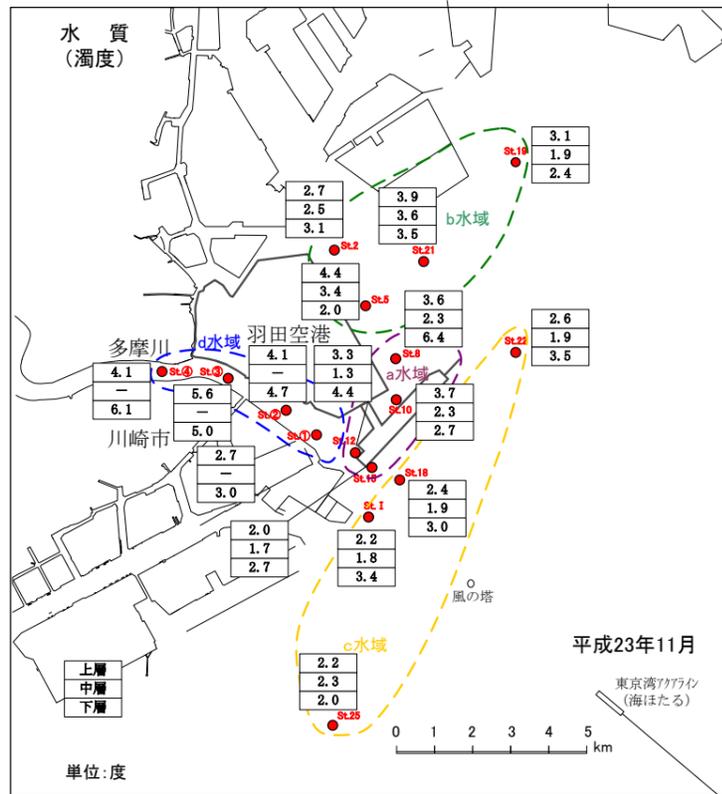


図 1-2-1 (2) 水質の分布状況 (秋季: 濁度、SS、クロロフィル a、塩分)

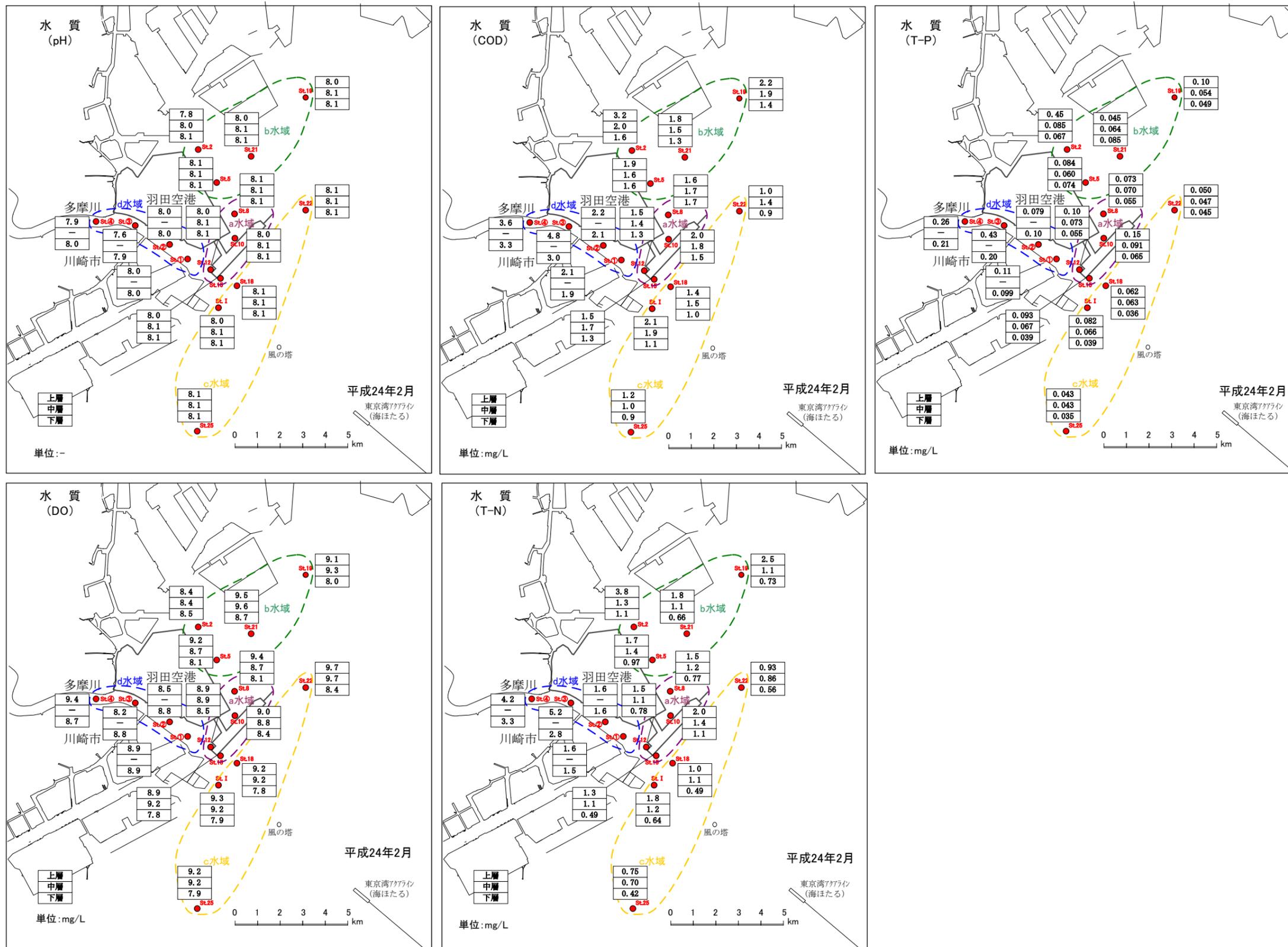


図 1-2-2(1) 水質の分布状況 (冬季: pH、DO、COD、T-N、T-P)

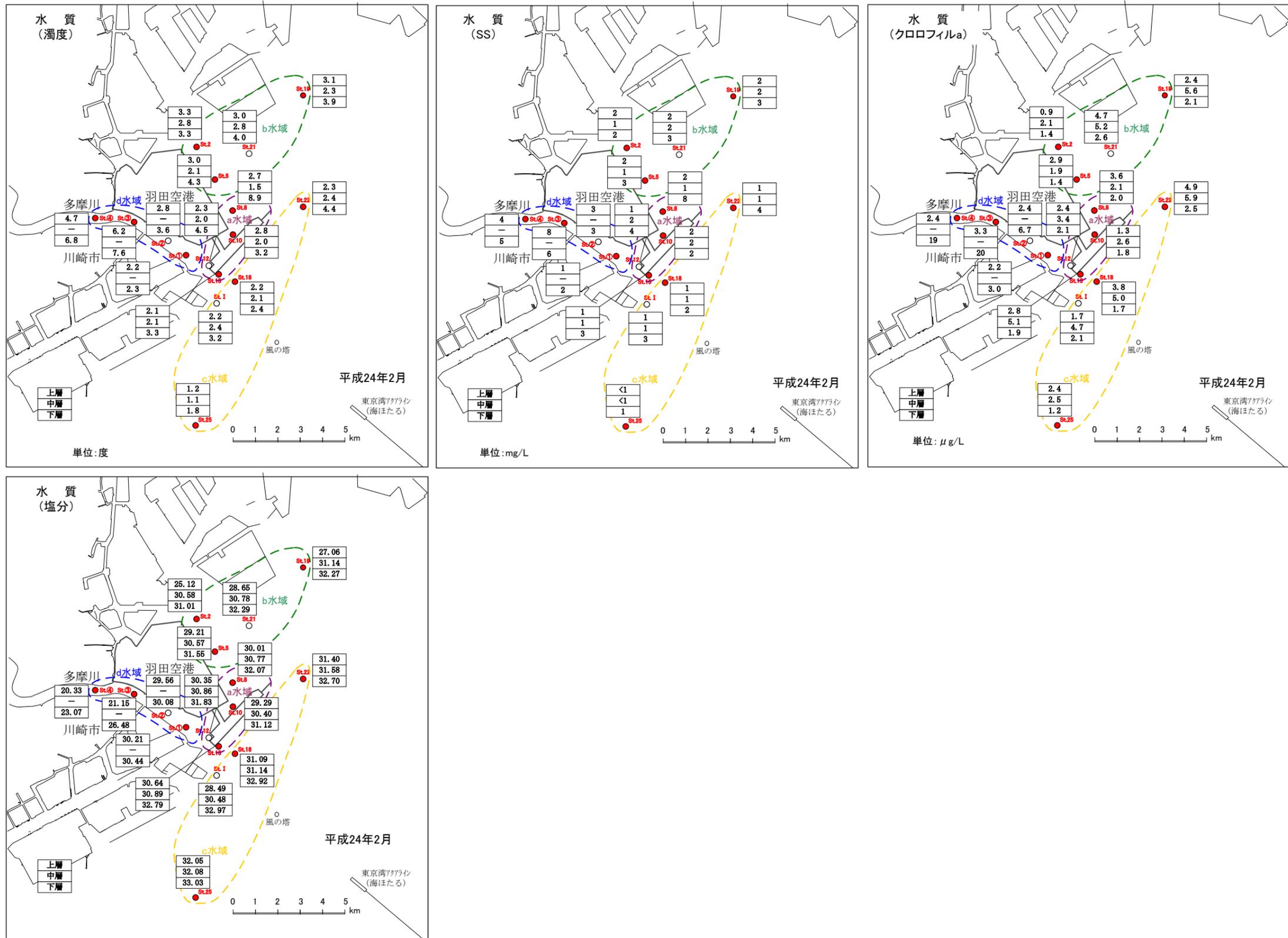


図 1-2-2 (2) 水質の分布状況 (冬季: 濁度、SS、クロロフィルa、塩分)

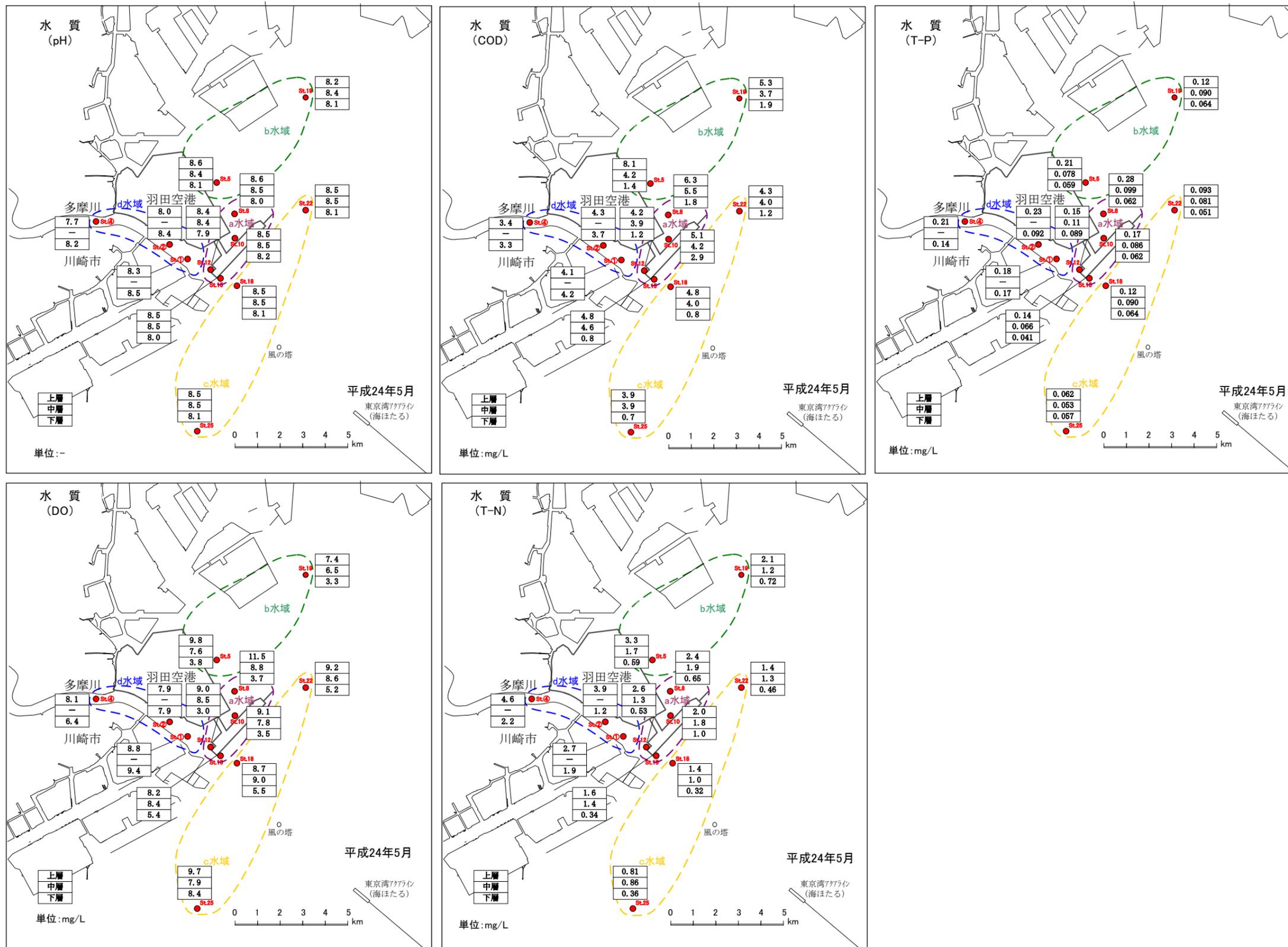


図 1-2-3(1) 水質の分布状況 (春季: pH、DO、COD、T-N、T-P)

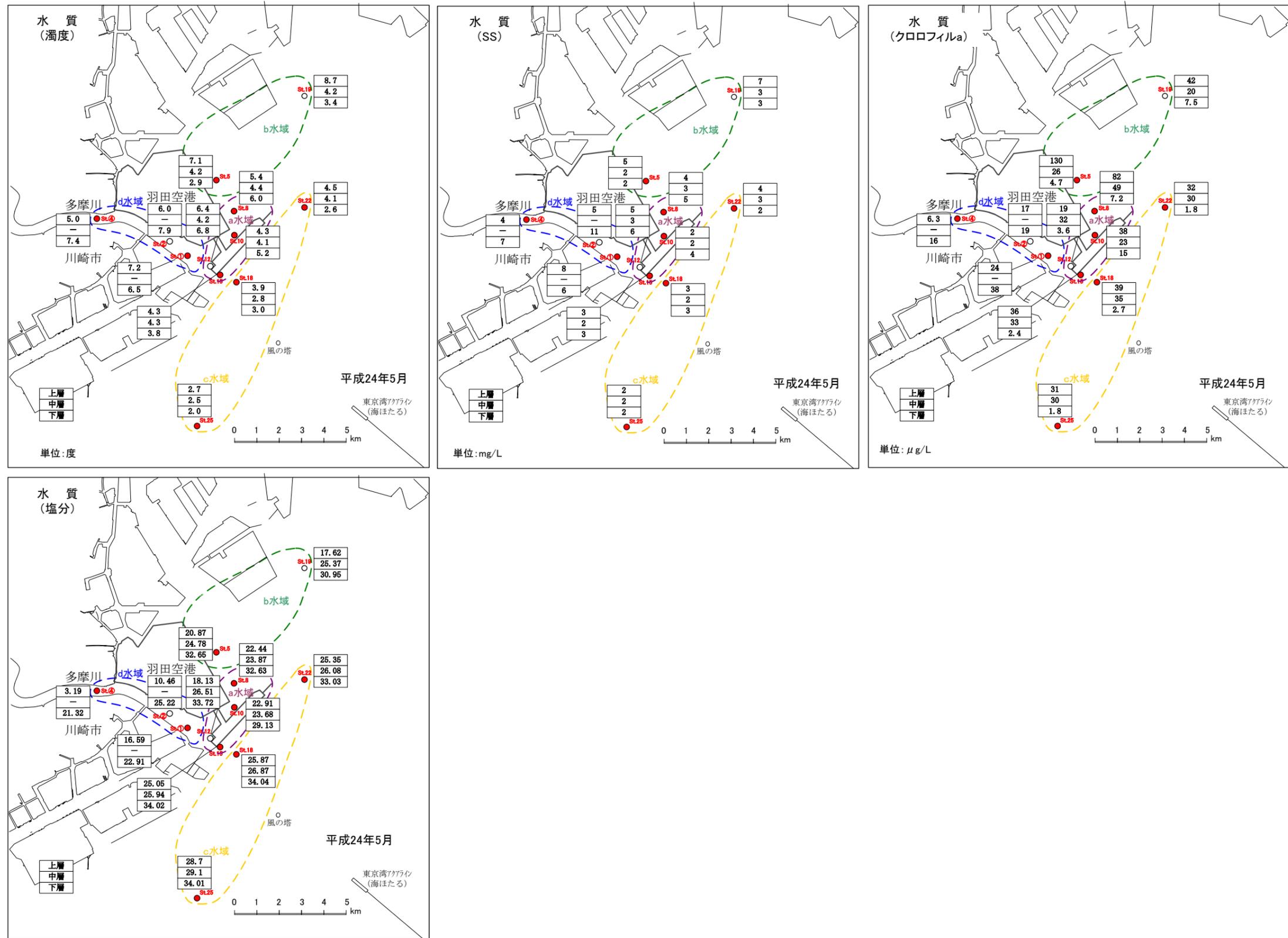
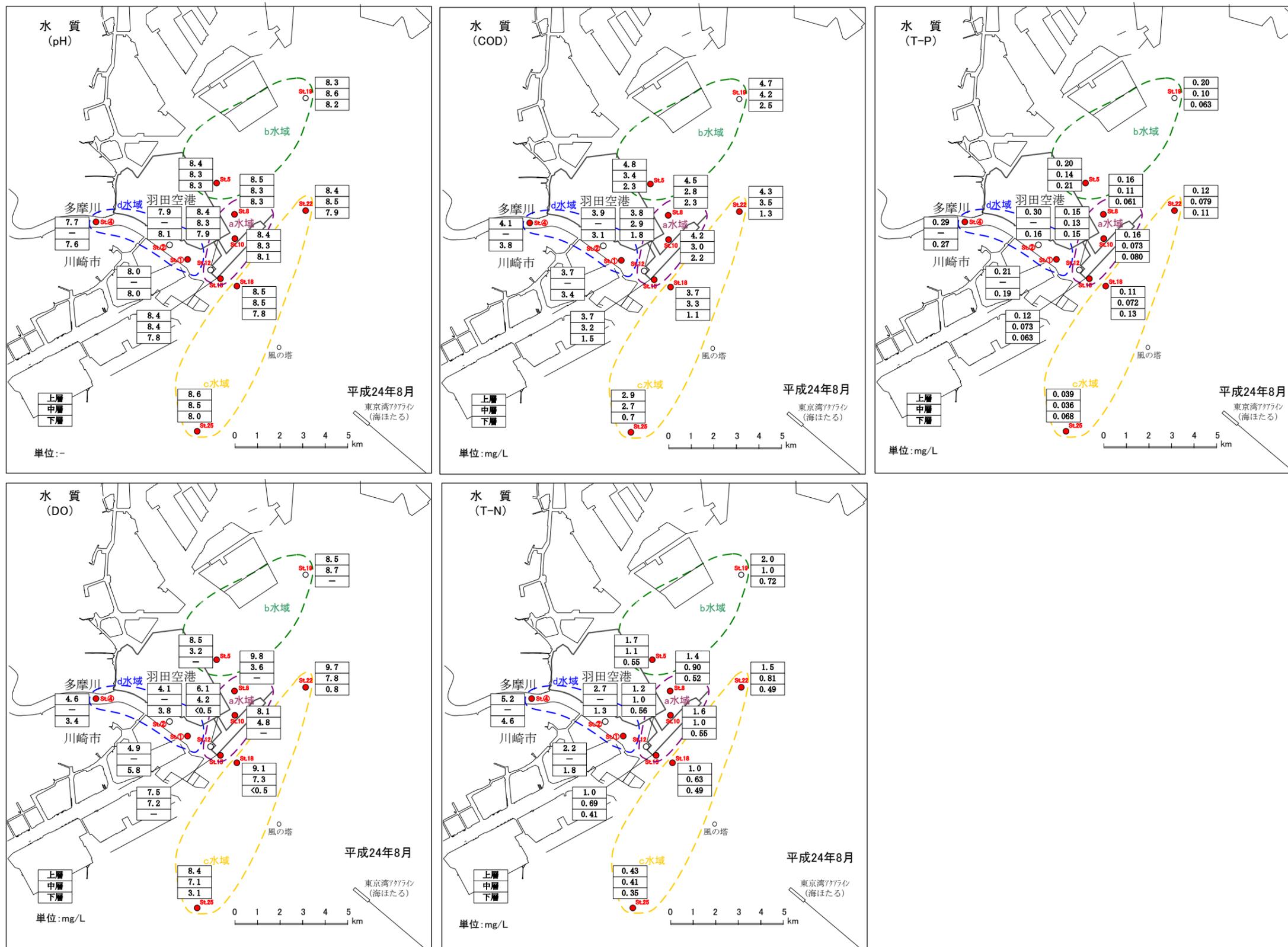


図 1-2-3(2) 水質の分布状況 (春季: 濁度、SS、クロロフィル a、塩分)



注) 平成24年度夏季におけるSt. 5, 8, 10, 15, 19の下層DOについては、採水分析結果と機器観測結果に相違が見られたため、採水分析の過程を確認した。しかし問題は見あたらず、相違の原因が特定できなかったため、採水分析結果は採用せず、欠測とした。

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

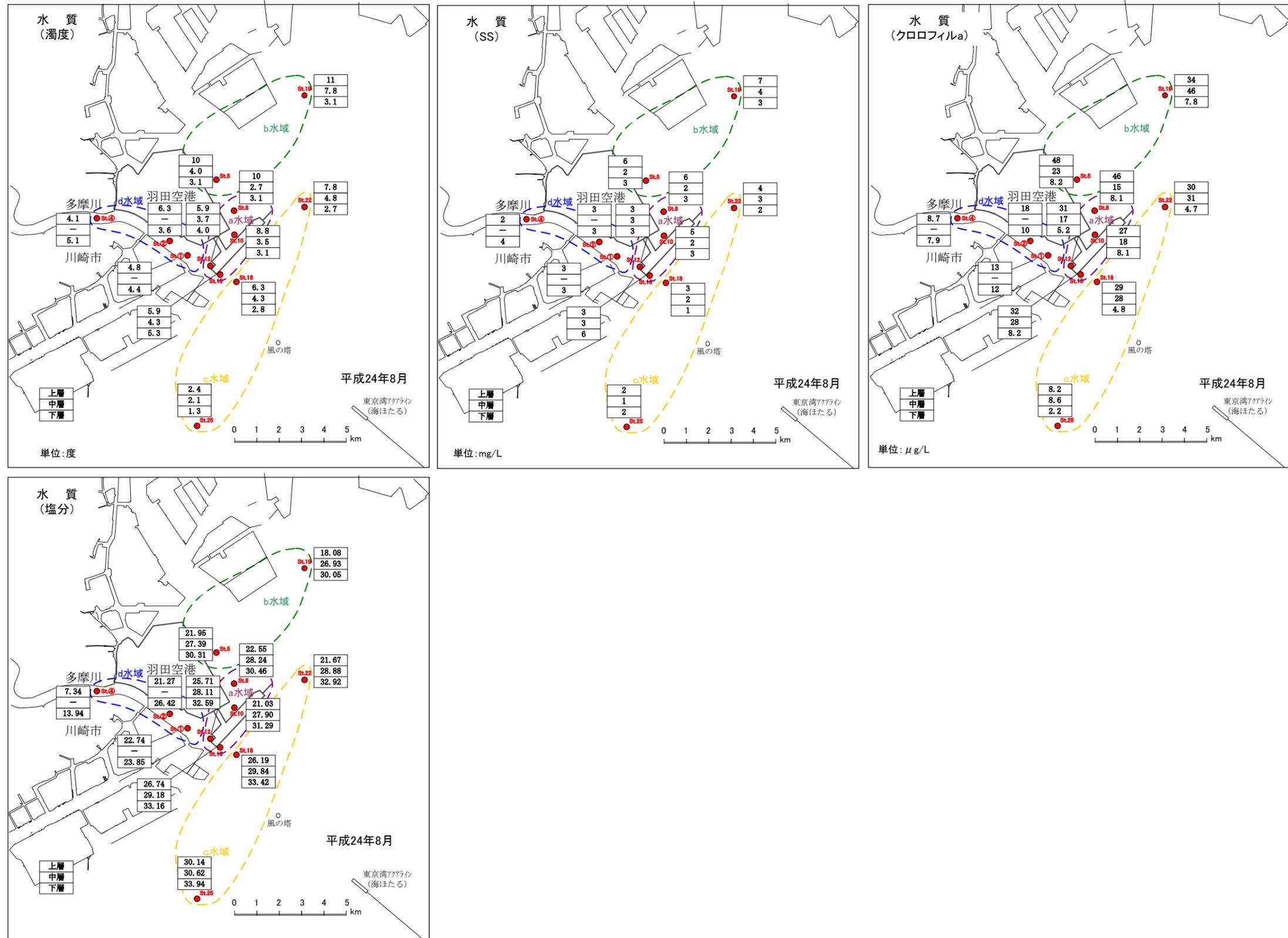


図 1-2-4(2) 水質の分布状況 (夏季：濁度、SS、クロロフィル a、塩分)

1-3 底質調査結果

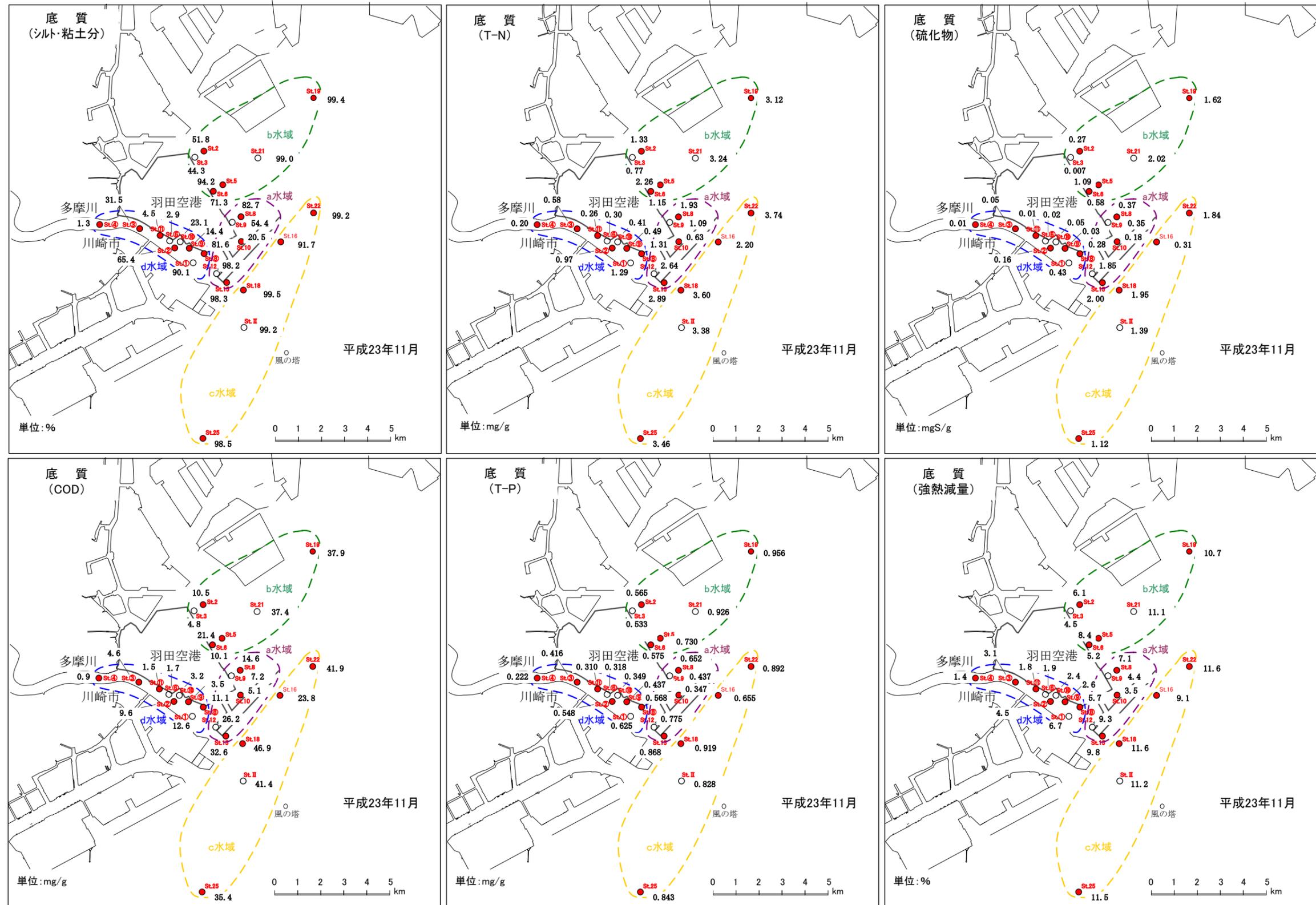


図 1-3-1 底質の分布状況 (秋季)

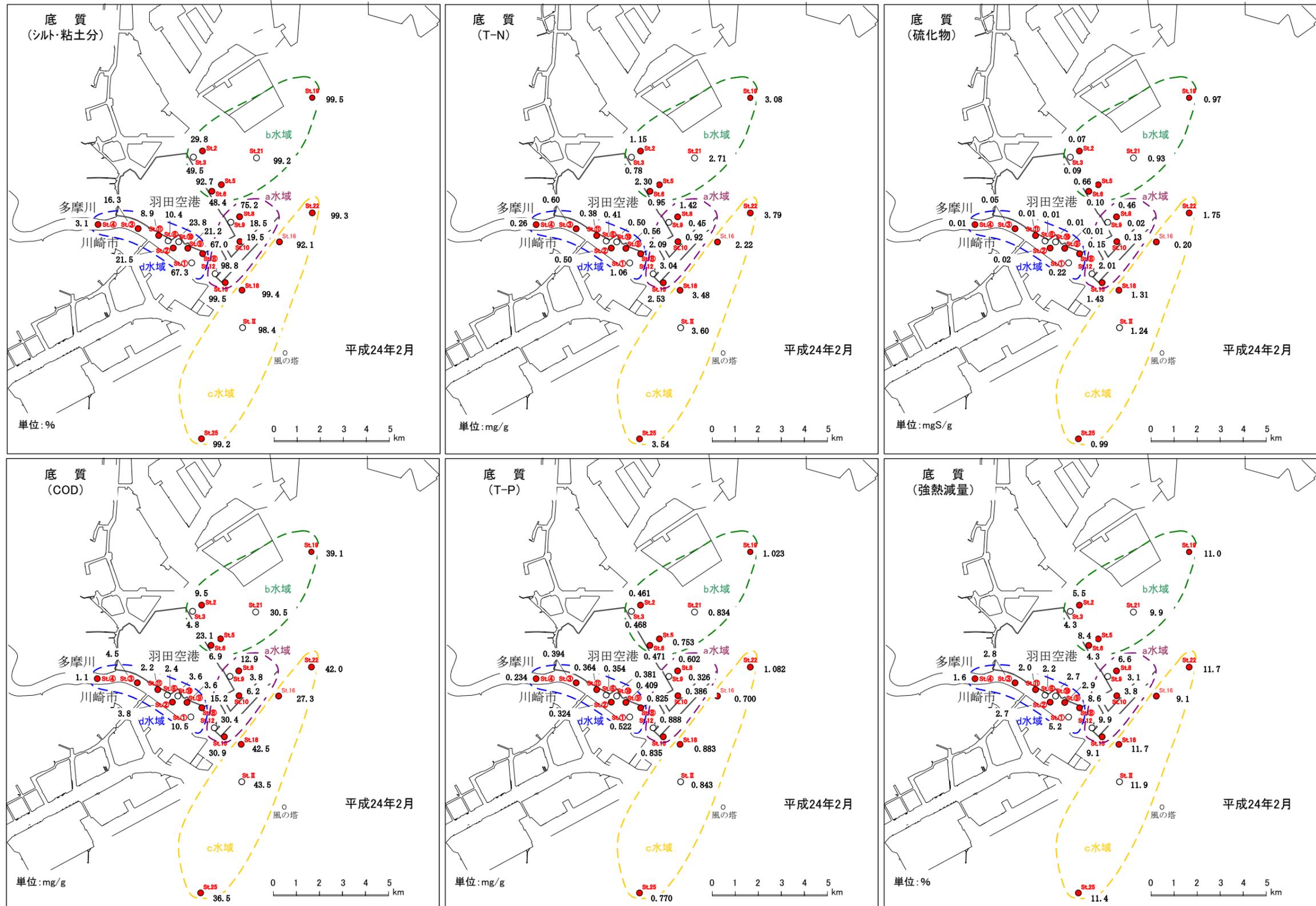


図 1-3-2 底質の分布状況 (冬季)

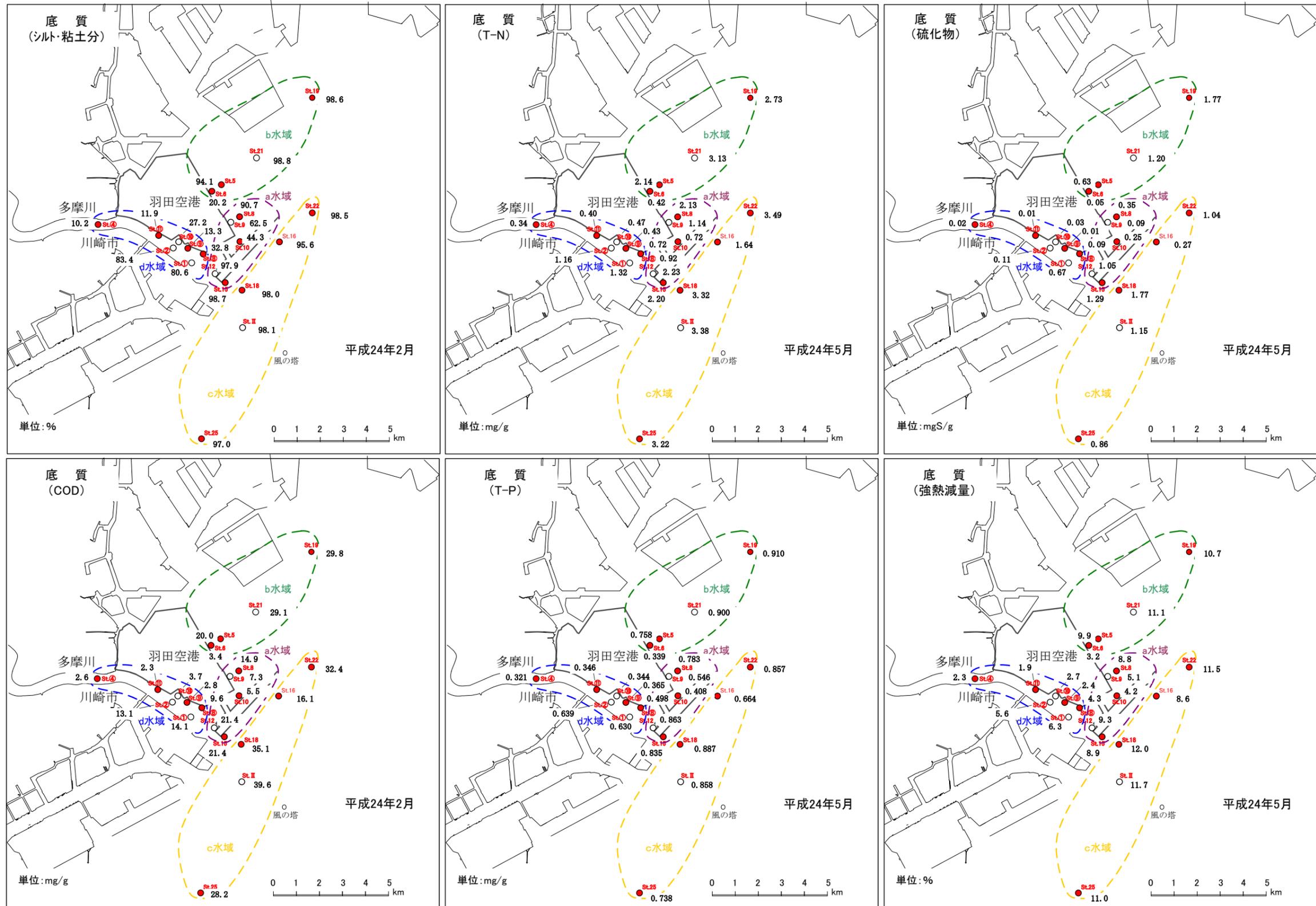


図 1-3-3 底質の分布状況 (春季)

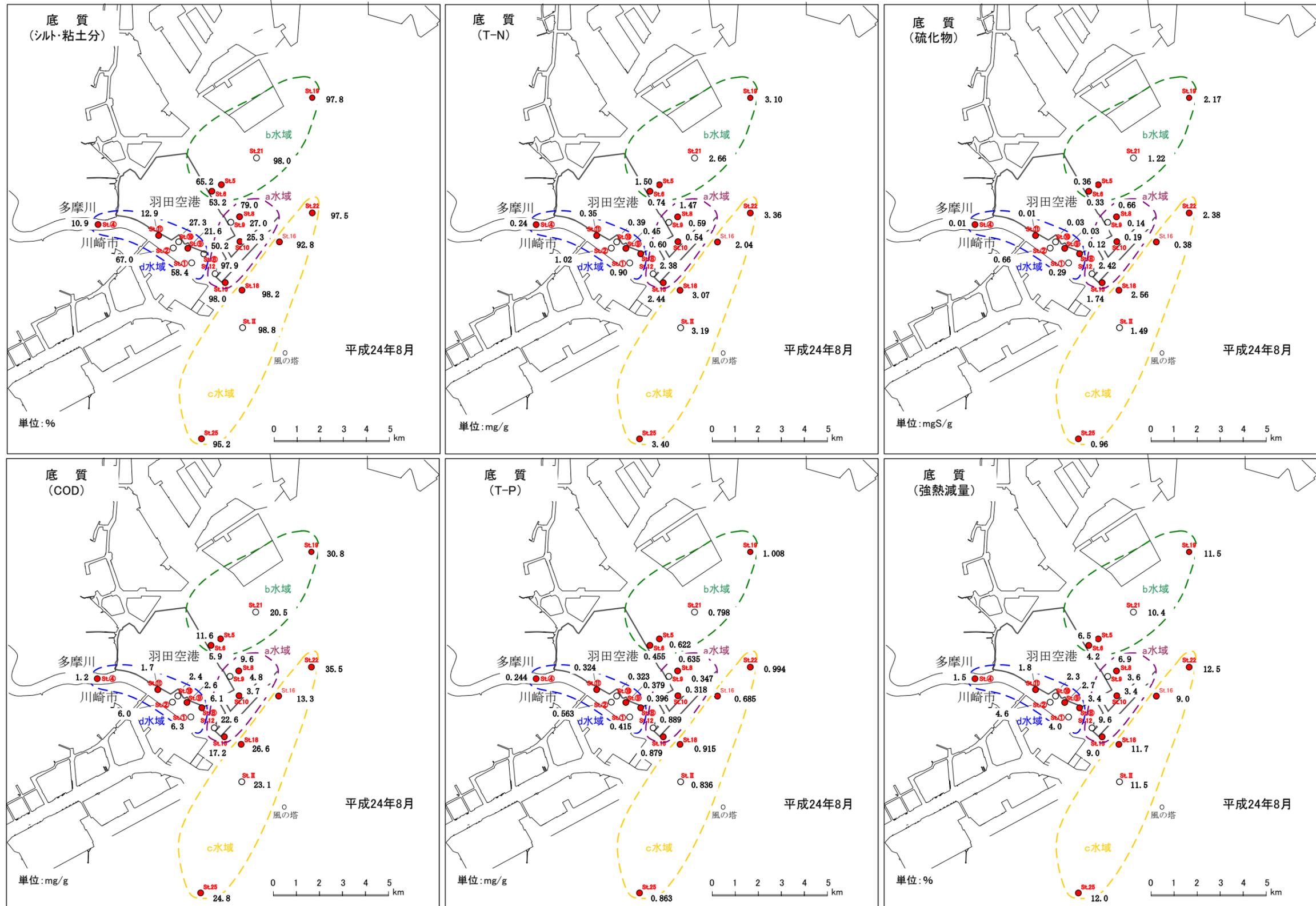


図 1-3-4 底質の分布状況 (夏季)

## 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～表 1-4-13 に、付着動物の確認種リスト及び種別個体数は表 1-4-14 に、付着植物の確認種リスト及び種別湿重量は表 1-4-15 に示すとおりである。

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 1-4-2(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<sup>3</sup>)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	平成16年		平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年		平成23年		平成24年		平成25年	
							5月(春季)	8月(夏季)	11月(秋)	2月(冬季)																
1	内質	鞭毛虫	環状根足虫	環状根足虫科	<i>Arcella</i> sp.																					
2					<i>Centropages aculeata</i>																					
3					<i>Centropages</i> sp.																					
4					<i>Gloebigera</i> sp.																					
5					FORAMINIFERIDA	有孔虫目																				
6					ACANTHAREA	棘太極虫綱																				
7					<i>Sticholonche zanzlea</i>																					
8					<i>Mesodinium rubrum</i>																					
9					<i>Taraxia fitus</i>																					
10					<i>Epiplatys</i>																					
11					<i>Vorticella</i> sp.																					
12					<i>Vorticellidae</i>																					
13					<i>Tintinnopsis aperta</i>																					
14					<i>Tintinnopsis borealis</i>																					
15					<i>Tintinnopsis corniger</i>																					
16					<i>Tintinnopsis kofoidi</i>																					
17					<i>Tintinnopsis kohmanii</i>																					
18					<i>Tintinnopsis mortenseni</i>																					
19					<i>Tintinnopsis radix</i>																					
20					<i>Tintinnopsis</i> sp.																					
21					<i>Codonellopsis nipponica</i>																					
22					<i>Codonellopsis</i> sp.																					
23					<i>Thalassiosira nordmanni</i>																					
24					<i>Thalassiosira subulata</i>																					
25					<i>Amphorella striatula</i>																					
26					<i>Amphorella</i> sp.																					
27					<i>Amphorella quadrilobata</i>																					
28					<i>Amphorella</i> sp.																					
29					<i>Amphorella</i> sp.																					
30					<i>Amphorella</i> sp.																					
31					<i>Amphorella</i> sp.																					
32					<i>Amphorella</i> sp.																					
33					<i>Amphorella</i> sp.																					
34					<i>Amphorella</i> sp.																					
35					<i>Amphorella</i> sp.																					
36					<i>Amphorella</i> sp.																					
37					<i>Amphorella</i> sp.																					
38					<i>Amphorella</i> sp.																					
39					<i>Amphorella</i> sp.																					
40					<i>Amphorella</i> sp.																					
41					<i>Amphorella</i> sp.																					
42					<i>Amphorella</i> sp.																					
43					<i>Amphorella</i> sp.																					
44					<i>Amphorella</i> sp.																					
45					<i>Amphorella</i> sp.																					
46					<i>Amphorella</i> sp.																					
47					<i>Amphorella</i> sp.																					
48					<i>Amphorella</i> sp.																					
49					<i>Amphorella</i> sp.																					
50					<i>Amphorella</i> sp.																					
51					<i>Amphorella</i> sp.																					
52					<i>Amphorella</i> sp.																					
53					<i>Amphorella</i> sp.																					
54					<i>Amphorella</i> sp.																					
55					<i>Amphorella</i> sp.																					
56					<i>Amphorella</i> sp.																					
57					<i>Amphorella</i> sp.																					
58					<i>Amphorella</i> sp.																					
59					<i>Amphorella</i> sp.																					
60					<i>Amphorella</i> sp.																					
61					<i>Amphorella</i> sp.																					
62					<i>Amphorella</i> sp.																					
63					<i>Amphorella</i> sp.																					
64					<i>Amphorella</i> sp.																					
65					<i>Amphorella</i> sp.																					
66					<i>Amphorella</i> sp.																					
67					<i>Amphorella</i> sp.																					
68					<i>Amphorella</i> sp.																					
69					<i>Amphorella</i> sp.																					
70					<i>Amphorella</i> sp.																					
71					<i>Amphorella</i> sp.																					
72					<i>Amphorella</i> sp.																					
73					<i>Amphorella</i> sp.																					
74					<i>Amphorella</i> sp.																					
75					<i>Amphorella</i> sp.																					
76					<i></i>																					







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	年次別																								備考										
							平成16年 5月(夏季)	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)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)	平成24年 11月(秋季)
211	黄色植物	硅藻	円心	1119 X10A	<i>Nitzschia longistylis</i>		8,654		52		324	36	6,175	5,699	10		86	5,905	38	26	235	413	2	286	190,667	48	48	1,990	2,948	40	57	270	190	373	67	1,360	40	13			
212					<i>Chaetoceros variabilis</i>																																				
213					<i>Streptotheca ramosa</i>																																				
214					<i>Chaetoceros sp.</i>																																				
215					<i>Chaetoceros sp.</i>																																				
216					<i>Chaetoceros sp.</i>																																				
217					<i>Asterionella formosa</i>			39	152	553	2				45																										
218					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
219					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
220					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
221					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
222					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
223					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
224					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
225					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
226					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
227					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
228					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
229					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
230					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
231					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
232					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
233					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
234					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
235					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
236					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
237					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
238					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
239					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
240					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
241					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
242					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
243					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
244					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
245					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
246					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
247					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
248					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
249					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
250					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
251					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
252					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
253					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
254					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
255					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
256					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
257					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
258					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
259					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				
260					<i>Thalassiosira sp.</i>																																				









































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(真珠採取)												使用後					
							平成16年 5月(夏季)	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)
105	棘皮	動物	トビ	トビ	<i>Urechis glaberrimus</i>	トビ	1,120	69	30	51	204	22	179	32	84	19	20	99	29	1,048	0	131	24	164	32	39	169	43	120	0	58	350	25			
106					<i>Astropecten podocentrus</i>	ヒメヒメ																														
107					<i>Astropecten acutus</i>	ヒメヒメ																														
108					<i>Asterias pectinifera</i>	ヒメヒメ																														
109					<i>Asterias amurensis</i>	ヒメヒメ	15	3	3	0	0	2	0	0	1	1	0	39	0	0	252	25	21	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0		
110					<i>Chthamalus marshalli</i>	ヒメヒメ																														
111					<i>Chthamalus japonicus</i>	ヒメヒメ																														
112					<i>Chthamalus kishinouyei</i>	ヒメヒメ																														
113					<i>Chthamalus setchuanensis</i>	ヒメヒメ																														
114					<i>Chthamalus setchuanensis</i>	ヒメヒメ																														
115					<i>Chthamalus setchuanensis</i>	ヒメヒメ																														
116					<i>Stichopus japonicus</i>	ヒメヒメ																														
117					<i>Ciona intestinalis</i>	ヒメヒメ																														
118					<i>Ascidia sp.</i>	ヒメヒメ																														
119					<i>Ascidia sp.</i>	ヒメヒメ																														
120					<i>Ascidia sp.</i>	ヒメヒメ																														
121					<i>Coralia japonica</i>	ヒメヒメ																														
122					<i>Squilla japonica</i>	ヒメヒメ																														
123					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
124					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
125					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
126					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
127					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
128					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
129					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
130					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
131					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
132					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
133					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
134					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
135					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
136					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
137					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
138					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
139					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
140					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
141					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
142					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
143					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
144					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
145					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
146					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
147					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
148					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
149					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
150					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
151					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
152					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
153					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
154					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
155					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
156					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
157					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
158					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
159					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒメヒメ																														
160					<i>Callinectes japonicus</i>	ヒ																														













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												工事中					
							平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成16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17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18年 2月(冬季)	平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)
7	クリプト植物	クリプト藻			CRYPTOPHYCEAE	クリプト藻綱	0.4	0.3	5.8	1.1	5.5	2.1	0.9	1.0	7.6	1.1	10.5	1.0	2.5	2.1	70.0	0.8	0.9	11.9
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコクシトム	プロコクシトム	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	54.9	0.1	84.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
15					<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	28.6					0.0
46			ペリテニウム	ペリテニウム	<i>Heterocapsa</i> sp.				0.1						0.1									
89			ペリテニウム	ペリテニウム目	PERIDINIALES		0.0	0.3	0.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
91	ハプト植物	ハプト藻	ココスアラテ	ハプト藻綱	HAPTOPHYCEAE		0.0	0.0	2.5	2.1	0.0	0.0	13.1	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	0.7	0.0	0.0
100	黄色植物	珪藻	円心	クリソテラ	<i>Cyclotella</i> sp.		0.0	8.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1	6.1	0.2	0.0	0.0	0.1	14.4	0.4	0.1	0.0	0.8
101					<i>Detonula pumila</i>		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
103					<i>Skeletonema costatum</i>		25.3	37.9	9.5	7.1	6.0	8.1	2.9	41.5	1.1	2.7	25.5	50.6	19.1	13.4	5.7	43.5	58.8	12.1
106					<i>Skeletonema</i> sp.(cf.menzelii)		25.4																	
109					<i>Skeletonema</i> sp.		30.4						1.9	0.9										
112					<i>Thalassiosira binata</i>							71.6								36.5				
121					<i>Thalassiosira</i> sp.		1.5	23.5	0.6	2.1	0.0	3.4	2.4	0.0	57.1	2.9	0.3	0.5	5.6	0.3	50.4	0.1	0.5	0.0
122					Thalassiosiraceae	クリソテラ科	0.3	2.6	2.0	2.2	7.8	5.6	0.0	12.7	2.6	0.3	3.9	6.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9
123			円筒		<i>Aulacoseira ambigua</i>																			0.0
130					<i>Leptocylindrus danicus</i>		0.1	0.9	0.1	3.5	0.2	1.3	0.5	1.8	0.0	0.7	0.4	35.3	4.4	1.2				7.3
132					<i>Leptocylindrus minimus</i>			1.3					0.0		2.8			0.0	1.3					0.2
146				コスキテニス	<i>Coscinodiscus</i> sp.		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0
164				リゾソレン	<i>Rhizosolenia setigera</i>		0.1	0.0	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
169				セラタリナ	<i>Cerataulina pelagica</i>		0.3	0.8	0.2	0.3	0.0	0.2	0.6	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	0.9					0.0
170					<i>Eucampia zodiacus</i>		0.4	0.1	36.5	11.2	0.0	0.1	29.2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.2
184				ケートケロス	<i>Chaetoceros debile</i>		0.1	0.0	20.5	1.5	0.2	5.6	1.0	0.1	34.2	0.8	0.0	0.0	0.0	2.1	0.7	0.4	0.0	0.0
203					<i>Chaetoceros sociale</i>			0.0	0.9	7.1	0.6	0.2	0.6	1.2	0.5	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
207					<i>Chaetoceros</i> sp.(cf.salsugineum)																		7.5	4.1
253			羽状	ニッチ	<i>Nitzschia pungens</i>			0.1	0.1	0.0	0.0				0.0					0.1	0.0	0.1	0.0	7.3
258					<i>Nitzschia</i> sp.(chain formation)		13.4			0.0	0.0	0.2			1.6	2.6	0.1	0.9						
260					<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>			0.9			0.3				0.5		0.2							
265	ラフト藻	ラフトモス	ウキモス	ラフト藻綱	RAPHIDOPHYCEAE	ラフト藻綱	0.0	0.0	39.8	0.0				0.0	0.2									0.0
308	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	1.2	2.2	6.9	1.9	57.1	5.6	0.8	1.5	2.3	1.3	1.6	2.5	3.7	1.7			0.1	0.6
主な出現種が全体に占める割合							99	80	90	66	92	95	86	81	97	86	82	96	96	85	93	97	97	77
地点数 (×層)							12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中(観望期)						供用後											
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)	平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)		
7	クリプト植物	クリプト藻			CRYPTOPHYCEAE	クリプト藻綱	15.7	8.3	1.8	2.3	15.9	5.1	0.4	0.9	0.2	0.7	5.2	3.7	0.9	16.1	1.3	1.3	4.4	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコクシトム	プロコクシトム	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
15					<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.1	0.3				0.0	
46			ペリテニウム	ペリテニウム	<i>Heterocapsa</i> sp.			0.0			0.1	0.0				0.0					11.2	0.0	0.5	
89			ペリテニウム	ペリテニウム目	PERIDINIALES		0.1	0.1	0.0	0.8	0.5	0.4	0.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7
91	ハプト植物	ハプト藻	ココスアラテ	ハプト藻綱	HAPTOPHYCEAE		0.2	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	黄色植物	珪藻	円心	クリソテラ	<i>Cyclotella</i> sp.		0.0	0.0	0.6	2.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
101					<i>Detonula pumila</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		0.1	0.0	0.4	0.5						0.0	
103					<i>Skeletonema costatum</i>		35.0	36.0	83.5	19.2	22.2	56.1	8.7	65.0	91.3	55.7	42.3	19.4	20.2	34.8	9.7	2.7		
106					<i>Skeletonema</i> sp.(cf.menzelii)																			
109					<i>Skeletonema</i> sp.					1.3						0.0	0.0	0.1	5.8					
112					<i>Thalassiosira binata</i>																		3.1	
121					<i>Thalassiosira</i> sp.		4.7	0.6	0.1	63.7	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	1.1	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	
122					Thalassiosiraceae	クリソテラ科	2.4	0.6	2.3	1.4	3.9	0.8	0.9	2.2	0.0	1.3	13.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	5.3	
123			円筒		<i>Aulacoseira ambigua</i>								0.0	0.0										
130					<i>Leptocylindrus danicus</i>		0.6	2.0	2.7	0.0	0.6	0.2	0.4	0.1	2.0	12.0	0.4	3.7	0.3	1.7	19.2			
132					<i>Leptocylindrus minimus</i>		0.1	0.0		1.1			0.1		0.9			0.9					31.3	
146				コスキテニス	<i>Coscinodiscus</i> sp.		0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
164				リゾソレン	<i>Rhizosolenia setigera</i>		0.2	1.1	0.1	0.1	0.2	12.9	0.0	0.0	0.0	1.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
169				セラタリナ	<i>Cerataulina pelagica</i>		0.0	0.4	0.3	0.1	0.0	21.1	0.2		21.2	9.6	0.1	0.0	0.0	0.2	0.9			
170					<i>Eucampia zodiacus</i>		0.0	1.2	0.0	0.0	0.3	0.8	3.5		0.4	1.3	0.0	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1		
184				ケートケロス	<i>Chaetoceros debile</i>		2.1	8.8	0.1	0.4	4.7	0.3		0.4	1.8	1.6	0.0	48.4	0.4	0.1	0.2	0.2		
203					<i>Chaetoceros sociale</i>		0.1	0.3	0.0	0.0	7.0	0.0		0.0	22.4	0.1	1.8	1.5	0.0	0.1	0.0	0.1		
207					<i>Chaetoceros</i> sp.(cf.salsugineum)																			
253			羽状	ニッチ	<i>Nitzschia pungens</i>			0.0	0.2	0.0	12.4	0.1	19.5	2.0										
258					<i>Nitzschia</i> sp.(chain formation)		9.1	0.0		0.0	0.1			4.4	0.1	0.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9		
260					<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>		1.4			0.0	11.4				0.5	0.0								

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												工事中						
							平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)	
6	クリプト植物	クリプト藻			CRYPTOPHYCEAE	クリプト藻綱	4.2	0.9	3.9	2.7	4.0	1.5	2.4	0.1	10.0	6.7	5.6	1.6	22.7	2.9	29.1	1.3	2.8	12.2	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコクシム	プロコクシム	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.1	0.4	0.5	0.0	0.0	11.2	0.1	46.5				0.0	0.0					0.0	
60	黄色植物	珪藻	円心	ケリソウ	<i>Cyclotella</i> sp.		0.0	10.0	0.0		1.7	2.2	0.3	0.3	2.9	8.1	0.9		0.0		17.2	6.1		0.1	5.3
63					<i>Skeletonema costatum</i>		85.3	35.3	7.2	20.8	2.2	9.2	2.0	21.8	5.5	5.1	18.8	56.6	39.3	21.7	12.3	62.5	59.3	2.7	
70					<i>Thalassiosira binata</i>							46.3								14.8					
74					<i>Thalassiosira</i> sp.		0.5	20.7		1.7		4.3	3.3		15.8	3.3	0.3	0.1	2.6	0.3	31.8	0.1	1.1		
75					Thalassiosiraceae	ケリソウ科	1.0	6.0	0.2	14.1	8.2	11.9		0.6	21.7	1.2	0.4	6.1	7.6	2.8		0.4	67.2		
83				ケリソウ	<i>Leptocylindrus danicus</i>		0.2	0.6		0.6	0.1	0.5	0.2	0.3		0.1	0.4	27.2	0.5	2.8				0.5	
87					<i>Melosira varians</i>		0.0		0.3	0.5	0.0	0.0	0.4	2.9	3.6	0.1	4.8	2.0	0.2	10.7	0.0	0.0			
105				ケリソウ	<i>Rhizosolenia setigera</i>		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0				0.1	0.0	0.1		0.4				
108				ヒダノミ	<i>Cerataulina pelagica</i>		0.3	0.7	0.4		0.0	0.1	0.3	0.0		0.1	0.1			0.3					
109					<i>Eucampia zodiacus</i>		0.2		0.2	33.3	3.7	0.0	0.1	15.1				2.8		0.0			22.0	0.0	
116				ケトケス	<i>Chaetoceros debile</i>		0.0		11.8		0.0	3.4	0.7	0.3		21.4	0.6			3.1	0.5	0.1			
129					<i>Chaetoceros sociale</i>			0.1	0.4	1.0	0.1	0.1	0.4			0.1	4.2	0.1		0.1					
132					<i>Chaetoceros</i> sp.(cf. <i>salsugineum</i> )																	9.5	5.9		
134					<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )						0.4							0.2	3.7	10.6					
167				ケイコ	<i>Navicula</i> sp.		0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	0.0	12.8	29.6	3.5	0.1	7.1	0.2	0.6	5.4	0.0			0.7	
183				ニツシ	<i>Nitzschia pungens</i>			0.0	0.9		0.0	0.0								0.5		0.0	0.0	0.0	
188					<i>Nitzschia</i> sp.		0.0	2.4	0.8	0.6	0.2	3.8	1.1	6.2	4.2	0.9	2.2		0.0	0.1	5.5	0.0	0.5	0.1	
194	ラフト植物	ラフト藻	ラフトモス	ケキコウリ	RAPHIDOPHYCEAE	ラフト藻綱			59.2							0.0									
195	ミドリ植物	ミドリ藻	ユトレア	ユトレア	<i>Eutreptiella</i> sp.																				
196					EUGLENOPHYCEAE	ミドリ藻綱		5.8		2.8	0.4	1.3	43.0	3.1	0.5	8.1	3.1	0.0	0.4	0.7	0.5	0.0		0.4	
200	緑色植物	緑藻	オビケ	ラフトモス	Chlamydomonadaceae	ラフトモス科			0.1	0.1		9.8			18.9	0.1				0.2					
236				ケキコウ	<i>Scenedesmus</i> sp.		0.3	0.4	0.1	0.8	0.2	6.6	0.0		16.0	0.1	1.4		2.2	0.2		0.0	0.0	0.1	
239	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	2.2	2.3	3.4	2.7	78.1	2.1	1.4	1.7	0.5	2.8	0.9	5.3	11.6	4.5			0.3	0.3	
主な出現種が全体に占める割合							94	86	90	84	99	96	83	85	94	89	76	95	89	87	77	97	95	97	
地点数(×層)							4	4	4	4	4	4	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(護岸掘削)					供用後										
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成22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23年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成24年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)
6	クリプト植物	クリプト藻			CRYPTOPHYCEAE	クリプト藻綱	23.3	10.7	0.9	0.1	16.9	5.4	1.7	3.9	0.2	0.4	2.6	5.7	1.7	1.3	3.3	0.3
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコクシム	プロコクシム	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	33.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1			59.2	0.0	
60	黄色植物	珪藻	円心	ケリソウ	<i>Cyclotella</i> sp.			2.3	18.4		2.3	0.1	2.3	0.0	0.1	3.8	0.1	0.0		0.1	4.5	
63					<i>Skeletonema costatum</i>		20.4	37.6	90.2	19.6	22.7	47.5	8.4	28.8	92.1	76.7	60.4	10.5	28.1	3.5	22.1	65.0
70					<i>Thalassiosira binata</i>													1.0	0.8	0.1	0.0	1.9
74					<i>Thalassiosira</i> sp.		3.0	0.6	0.0	31.7		0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.4
75					Thalassiosiraceae	ケリソウ科	7.6	1.2	2.6	1.1	4.9	0.6	9.7	17.5	0.0	0.1	2.8	46.4	0.7	0.0	0.8	15.9
83				ケリソウ	<i>Leptocylindrus danicus</i>		0.8	1.2	1.5	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	4.9	0.2	2.7	0.1	2.7	1.9
87					<i>Melosira varians</i>		0.4	1.7	0.0	0.7	3.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0		0.1	
105				ケリソウ	<i>Rhizosolenia setigera</i>		0.1	0.8	0.0		0.2	12.1				0.4	0.2			0.0	0.0	
108				ヒダノミ	<i>Cerataulina pelagica</i>		0.1	0.4	0.3			9.2	0.0			14.1	3.5	0.1	0.0	0.3	0.1	
109					<i>Eucampia zodiacus</i>			0.9			1.7	0.5	0.7		0.3	0.6			0.0	0.1	0.0	
116				ケトケス	<i>Chaetoceros debile</i>		1.1	7.2	0.0		4.0	0.1		0.2	1.1	0.7		43.3	0.1	0.1		
129					<i>Chaetoceros sociale</i>		0.2	0.1			17.0			0.0	12.8	0.9		0.3		0.6	0.0	
132					<i>Chaetoceros</i> sp.(cf. <i>salsugineum</i> )								36.9									
134					<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )		0.4	0.6		0.1	0.1				0.0	0.6		0.4			3.1	
167				ケイコ	<i>Navicula</i> sp.		0.1	0.2	0.1	0.6	1.0	0.1		0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	
183				ニツシ	<i>Nitzschia pungens</i>							17.1	0.5							0.1	0.1	
188					<i>Nitzschia</i> sp.		0.3	0.1	0.0	10.9	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	
194	ラフト植物	ラフト藻	ラフトモス	ケキコウリ	RAPHIDOPHYCEAE	ラフト藻綱																
195	ミドリ植物	ミドリ藻	ユトレア	ユトレア	<i>Eutreptiella</i> sp.								2.0									
196					EUGLENOPHYCEAE	ミドリ藻綱	0.2	0.1		3.4	1.8	0.0	0.2	4.9	0.5	0.0	0.5	5.5	0.1	91.5	1.7	0.0
200	緑色植物	緑藻	オビケ	ラフトモス	Chlamydomonadaceae	ラフトモス科			0.0	0.5				0.0			0.8	0.0				
236				ケキコウ	<i>Scenedesmus</i> sp.		0.1	0.1	0.0	5.4	1.4		0.2		0.0	0.1	0.2		0.1	0.0	0.0	
239	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	23.8	12.7	0.1	0.2	16.9	9.4	0.2	1.0	0.1	0.1	3.1	17.9	6.4	0.9	1.9	0.3
主な出現種が全体に占める割合							82	76	98	93	70	88	93	99	94	93	96	93	85	98	93	94
地点数(×層)							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										工事中							
							平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)
51	軟体動物	ニマイカ	イカ	イカ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスガイ	0.1	3.3	0.8	0.11	0.11	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0			0.0	0.3	20.2		
70			ハマグリ	ハマグリ	<i>Raetellops pulchellus</i>	チヨノハマグリ	1.4	0.0	0.0	3.7	1.7		0.9	0.1	0.0	0.1	0.1	1.1	0.1	0.6				
77			アサギ	アサギ	<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	1.9	0.3	0.2	1.6	3.0		0.0	1.3	0.6	0.3	0.1	4.0	8.2	4.2	0.0	1.2	25.5	
123	環形動物	コカイ	サシバ	サシバ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカサシバ	16.0	9.0	7.3	11.4	16.8	17.1	1.8	2.8	24.1	12.2	6.6	6.9	10.2	3.7	2.7	9.9	10.6	
147			イト	イト	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカイト	3.4	2.2	0.3	1.9	2.9	3.1	1.0	3.0	3.9	2.7	0.6	1.1	2.8	1.1	0.4	1.4	6.2	
159			スビ	スビ	<i>Paraprionospio patiens</i> ( <i>Paraprionospio</i> sp.(A型))	シノフハネエラスビ	44.2	66.7	56.0	40.5	37.5	55.4	93.9	80.5	10.5	30.4	43.8	23.7	8.9	67.5	70.1	56.0	30.2	
166					<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスビ	4.2	10.3	30.5	19.4	7.1	19.4	0.0		12.6	19.3	25.2	35.5	31.7	10.8	23.2	17.5	1.3	
195			イト	イト	<i>Mediomastus</i> sp.		4.0	1.2	1.0	2.7	2.3	0.0			5.4	19.4	2.5	5.5	11.4	1.3	0.1	1.1	1.5	
主な出現種が全体に占める割合							75	93	96	81	71	95	97	89	57	84	79	77	74	89	96	87	58	
地点数(×層)							20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	18	18	18	18	18	18	18

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中(護岸完成)						供用後									
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)	平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)
51	軟体動物	ニマイカ	イカ	イカ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスガイ		0.3		28.7	0.2	0.2		8.7	1.3	0.9	3.1	0.2	0.4	0.1	0.2	
70			ハマグリ	ハマグリ	<i>Raetellops pulchellus</i>	チヨノハマグリ	0.0	0.8	14.5	0.3	0.1	0.2	1.4	2.3		1.1	11.7	0.0	0.8	1.0	6.7	
77			アサギ	アサギ	<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	0.0	0.7	11.5	2.1	0.1	0.1	2.2	6.6	0.2	0.3	0.8	0.5	0.5	2.0	4.8	0.0
123	環形動物	コカイ	サシバ	サシバ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカサシバ	0.4	1.1	3.4	2.6	0.8	4.7	14.2	4.4	0.3	2.3	19.6	8.3	8.6	11.7	17.6	6.3
147			イト	イト	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカイト	0.1	0.0	6.9	5.5	0.1	3.2	4.5	16.9	0.7	0.7	3.9	1.3	0.1	0.3	2.0	1.1
159			スビ	スビ	<i>Paraprionospio patiens</i> ( <i>Paraprionospio</i> sp.(A型))	シノフハネエラスビ	94.7	83.8	42.7	44.4	94.4	69.3	25.3	22.0	95.3	80.7	4.3	49.4	38.2	27.1	11.3	53.8
166					<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスビ		0.1		0.0		0.1	1.7	0.9	0.0		8.0	15.9	45.5	27.4	15.4	29.0
195			イト	イト	<i>Mediomastus</i> sp.				0.3			0.6	0.2				11.7	8.9	0.5	3.3	1.2	1.7
主な出現種が全体に占める割合							95	87	79	84	96	78	50	62	97	86	61	87	94	73	59	92
地点数(×層)							18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	14	14

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								工事中									
							平成16年 5月(春季)	平成16年 8月(夏季)	平成16年 11月(秋季)	平成17年 2月(冬季)	平成17年 5月(春季)	平成17年 8月(夏季)	平成17年 11月(秋季)	平成18年 2月(冬季)	平成18年 5月(春季)	平成18年 8月(夏季)	平成18年 11月(秋季)	平成19年 2月(冬季)	平成19年 5月(春季)	平成19年 8月(夏季)	平成19年 11月(秋季)	平成20年 2月(冬季)	平成20年 5月(春季)	平成20年 8月(夏季)
14	軟体動物	マキガイ	ニナ	ミズコマツホ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミズコマツホ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	16.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2		
45		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトケスガイ	0.0	71.4	11.5	2.6	0.0	11.1	13.7	0.5	0.1	38.3	37.0	0.5	0.1	22.9	0.7	1.4	0.4	23.2
53			ハマナリ	チリハキガイ	<i>Lasaea reikoeae</i>	コハキガイ										23.7	18.5							
54				Lasaeidae	チリハキガイ科																			
62				ハカガイ	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ		1.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.1	3.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.1	16.8
64					<i>Raetellops pulchellus</i>	チヨハチガイ		0.0		0.2	0.0	0.2			0.1	0.0						0.1	0.2	2.4
72				アサギガイ	<i>Theora fragilis</i>	スズカガイ	0.0	0.5		0.7	6.6	4.7	0.2	3.4	0.3	0.4		1.2	0.8	1.5	0.1	0.4	6.2	4.2
78				シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ				0.0					0.8	0.2		0.0	0.2		0.1	0.2	1.4	0.3
79					<i>Corbicula</i> sp.	ヤマトシジミ属												0.1			0.1	0.0		
86				マウスガレガイ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	1.7	1.8	1.6	3.5	16.9	3.8	14.3	2.3	2.2	2.6	1.7	11.1	3.4	13.4	1.2	3.4	10.0	26.3
123	環形動物	コカイ	サシハコガイ	サシハコガイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカサシハコガイ	4.8	1.0	3.3	2.2	10.8	8.8	3.0	2.2	3.0	2.1	1.8	10.1	25.8	5.0	6.1	1.3	6.0	1.2
128				コカイ	<i>Hediste</i> sp.	カワコガイ属	26.7	8.6	1.4	0.4	0.2	0.3	0.6	3.7	3.5	1.8	1.3	0.5	0.0	0.1	2.1	0.4	2.7	2.2
157			スビオ	スビオ	<i>Paraprionospio patiens</i> ( <i>Paraprionospio</i> sp.(A型))	シノハネスビオ	0.0	0.4	1.5	0.6	1.4	2.1	2.3	13.0	0.6	1.2	2.5	1.9	3.5	5.7	21.8	9.0	34.9	0.7
162					<i>Prionospio japonica</i>	ヤマトスビオ	6.1	0.2	3.9	8.4	3.5	1.3		17.6	2.5	8.2	11.4	2.5	0.4	28.6	28.8	2.1	0.0	
164					<i>Prionospio pulchra</i>	トエラスビオ		2.0	4.9	0.1	3.3	3.5		10.1	2.1	4.9	1.1	8.0	3.8	0.2			0.0	
167					<i>Pseudopolydora kempfi</i>	ドロオスビオ		0.1	1.0	12.3					2.7	7.1		2.8			7.2	13.3	1.0	0.7
168					<i>Pseudopolydora</i> sp.		10.1				0.3	3.4					0.4	1.3	0.6	3.2				
189			イトコガイ	イトコガイ	<i>Capitella</i> sp.		0.1	0.1	0.6	13.3	0.6	1.0	0.2		2.9	0.5	0.6	0.7	1.4	0.2	2.7	1.6	0.1	
190					<i>Heteromastus</i> cf. <i>similis</i> ( <i>Heteromastus</i> sp.)	ホソイトコガイ	10.9	4.0	40.1	21.8	20.2	4.0	0.2		17.4	15.4	3.0	20.8	21.3	6.5	16.0	25.3	9.2	0.1
191					<i>Mediomastus</i> sp.		0.1	0.1	4.8	1.9	10.7	13.7			0.6	2.5	1.7	5.2	9.8	1.3		0.0	0.9	0.9
193					Capitellidae	イトコガイ科						6.7	3.2	12.5	0.0		0.0	0.6						
196			オフェリアコガイ	オフェリアコガイ	<i>Armandia</i> sp.						0.2				5.7		0.2	0.3		1.0				
234	節足動物	甲殻	ケマ	ケマ	Diastylidae	ケマ科	1.3				0.7	0.0	0.2	1.6			0.7	0.4	0.2	0.1			0.0	
247			ヨコエビ	ヨコエビ	<i>Granddierella</i> sp.	ドロコエビ属	0.0				0.1	1.0	35.2	24.2			0.7	0.8				1.6		
248					Aoridae	ヨコエビ科	15.2			0.2	3.1			0.5	15.4			0.0				0.0		
主な出現種が全体に占める割合							77	91	75	68	79	66	90	71	77	80	89	87	81	67	87	86	75	79
地点数(×層)							9	9	9	9	9	9	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(護岸完成)						供用後											
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)	平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)		
14	軟体動物	マキガイ	ニナ	ミズコマツホ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミズコマツホ	1.6	7.6		0.1	4.8	1.5	0.3	1.6	13.8	25.8	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1			
45		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトケスガイ	1.2	2.0	3.0	3.6	36.2	2.5	0.6	38.5	13.6	1.3	0.3	13.6	5.8	1.1	0.1	6.4		
53			ハマナリ	チリハキガイ	<i>Lasaea reikoeae</i>	コハキガイ								1.1		6.0	20.9	2.0	4.3	0.6	0.2			
54				Lasaeidae	チリハキガイ科																			
62				ハカガイ	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	1.2	0.3	0.2	4.5	0.5	0.4	0.1	0.6	4.7	1.4	0.1	0.3	0.1	0.0			0.7	
64					<i>Raetellops pulchellus</i>	チヨハチガイ		0.1	11.9	0.3			0.3	0.0		0.2	0.1	0.1	0.0	0.1		0.0		
72				アサギガイ	<i>Theora fragilis</i>	スズカガイ	0.7	0.6	7.8	14.0	0.4	0.9	1.1	0.5	0.4	0.1	0.1	0.9	2.6	0.4	0.1	0.3		
78				シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ					4.2	14.9		16.5	2.3		2.8	1.6	0.3	0.1	0.2	0.2		
79					<i>Corbicula</i> sp.	ヤマトシジミ属	1.4	0.9	0.2	12.2						0.7	0.7		0.2	0.2	0.6	0.0		
86				マウスガレガイ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	20.9	5.5	2.3	22.6	14.6	4.0	5.0	36.0	13.4	23.4	1.4	7.7	6.9	4.4	1.2	8.3		
123	環形動物	コカイ	サシハコガイ	サシハコガイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカサシハコガイ	4.0	5.4	9.5	1.2	2.8	3.3	7.8	0.4	1.5	0.3	3.5	3.4	6.4	4.3	12.0	1.5		
128				コカイ	<i>Hediste</i> sp.	カワコガイ属	2.7	0.2	0.5	5.8	1.1	0.8	15.5	0.6	4.2	0.3	12.5	1.1	1.4	0.4	15.7	9.0		
157			スビオ	スビオ	<i>Paraprionospio patiens</i> ( <i>Paraprionospio</i> sp.(A型))	シノハネスビオ	35.0	29.4	5.1	15.2	11.1	1.7	3.3	0.0	26.9	0.4	0.5	4.5	3.3	0.3	2.2	13.1		
162					<i>Prionospio japonica</i>	ヤマトスビオ	4.7	0.6	2.5	0.2	1.0	6.7	6.6	0.1	0.8	23.9	2.5	34.4	24.0	28.5	2.7			
164					<i>Prionospio pulchra</i>	トエラスビオ				0.1		3.3				1.4	3.9	14.0	5.9	3.9	16.0			
167					<i>Pseudopolydora kempfi</i>	ドロオスビオ		0.9	5.9	0.6	0.6	6.5	9.3	0.2		1.4	15.5	9.2	7.5	12.8	10.6	6.4		
168					<i>Pseudopolydora</i> sp.		1.5	0.2			0.1	0.1					0.1			0.5				
189			イトコガイ	イトコガイ	<i>Capitella</i> sp.		0.2		0.2		0.5		1.4	0.0		0.7	0.3	0.3	0.2	0.8	1.1			
190					<i>Heteromastus</i> cf. <i>similis</i> ( <i>Heteromastus</i> sp.)	ホソイトコガイ	2.8	5.4	1.1	0.5	1.5	21.1	1.0	0.2	0.1	4.2	9.3	2.1	0.5	3.6	3.2	1.6		
191					<i>Mediomastus</i> sp.		3.3	15.8	5.3	0.1	2.3	2.0	3.4	2.5	2.1	3.4	4.3	2.4	7.0	2.9	6.2			
193					Capitellidae	イトコガイ科					0.1	0.3								0.2				
196			オフェリアコガイ	オフェリアコガイ	<i>Armandia</i> sp.		0.9	0.4								0.1	0.1	0.7	22.3		3.1			
234	節足動物	甲殻	ケマ	ケマ	Diastylidae	ケマ科	0.5	1.4	19.3	0.4	0.1	1.1				0.6	1.2	0.2	0.0		0.1	1.2	0.1	
247			ヨコエビ	ヨコエビ	<i>Granddierella</i> sp.	ドロコエビ属	4.2	2.6			0.9													
248					Aoridae	ヨコエビ科	0.1	0.1	0.8							0.1	0.1							
主な出現種が全体に占める割合							87	79	76	81	83	71	72	84	80	63	83	80	89	91	85	77		
地点数(×層)							9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	

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















表 1-4-22 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								
							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)	
11	軟体動物	マキガイ	ニナ	タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	タマキビガイ	0.0		0.1	1.0	0.0	0.0	0.8	0.4	2.2					0.0	0.0			0.0	
24		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキガイ	0.0	7.5	4.2	3.3	0.3	9.8			1.3	14.8	2.2	0.7	0.2	1.1	1.7	1.1	0.1	0.0	
26					<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキガイ	80.0	17.6	36.0	36.9	70.4	54.4	9.1	21.3	46.4	7.4	31.6	38.7	65.8	26.9	36.2	35.4	76.6	38.3	
28					<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバガイ	5.3	17.1	43.5	44.1	3.6	11.2	74.4	54.2	3.9	27.0	39.0	30.1	11.0	25.8	51.9	40.9	0.9	5.1	
29			ウケイ	イサカ	<i>Crassostrea gigas</i>	マカキ	0.1	4.3	1.8	1.2	0.2	0.4	0.0	1.4	0.4	0.7	2.9	1.4	0.7	5.1	0.6	1.9	0.1	0.1	
78	節足動物	甲殻	フジ	ツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	アワフジツボ	11.2	29.5	2.5	2.2	2.4	9.2		1.9	32.2	5.3		0.0	0.0	0.2	4.3	1.3	0.1	0.2	
79					<i>Balanus albicostatus</i>	シロスシツボ	0.0	0.2				0.2			0.1	0.9	0.0	0.1		1.5	0.0	0.2		0.3	
80					<i>Balanus amphitrite</i>	タテシマツボ	0.3	14.2	0.0	0.2		4.4	5.5	0.2	2.7	16.5	0.6	1.0	0.0	7.5	0.8	0.5		18.9	
82					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパツボ	0.0					1.3			0.0		0.9	0.4	0.0	11.9			0.2	11.9	
108		ヨコエ		モクス	<i>Hyale barbicornis</i>	フサゲモクス	0.2	4.7	0.7		10.1	3.8			3.1		12.1	13.0	5.8	5.9	0.9		0.0	0.6	
109					<i>Hyale sp.</i>	モクスヨコエ属	0.6	0.7	0.5	0.8	8.3	2.2	0.3	5.0	1.0	7.3	0.6	5.1	5.3	0.6	0.2	0.9	1.0	0.0	
111					<i>Melita sp.</i>	メリタヨコエ属	0.1		0.0		0.4		0.1				0.7	0.1	5.7	3.1			16.7	16.6	
126	昆虫	ハエ		ユスリカ	Chironomidae	ユスリカ科	0.0				0.0		0.1	0.1					0.0						
主な出現種が全体に占める割合							98	96	89	90	96	97	90	85	93	80	91	91	95	89	97	82	96	92	
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中(護岸完成)						供用後											
							平成20年 11月(秋季)	平成21年 2月(冬季)	平成21年 5月(春季)	平成21年 8月(夏季)	平成21年 11月(秋季)	平成22年 2月(冬季)	平成22年 5月(春季)	平成22年 8月(夏季)	平成22年 11月(秋季)	平成23年 2月(冬季)	平成23年 5月(春季)	平成23年 8月(夏季)	平成23年 11月(秋季)	平成24年 2月(冬季)	平成24年 5月(春季)	平成24年 8月(夏季)		
11	軟体動物	マキガイ	ニナ	タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	タマキビガイ	0.0		0.1			0.0		0.0		25.7	0.7	12.7	1.4	9.3		15.9	11.4	
24		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキガイ	0.3	0.1			8.2	0.9	0.1	0.3								0.0		
26					<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキガイ	30.1	61.7	82.9	67.2	19.2	63.3	25.1	2.0			0.1					0.0		
28					<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバガイ	52.3	26.7	6.7	10.4	22.9	16.2	17.0	17.8	2.2	72.0	0.1	0.1	0.0					
29			ウケイ	イサカ	<i>Crassostrea gigas</i>	マカキ	1.9	0.7	0.5	0.4	2.5	0.2	0.1	4.6	38.0	4.8	0.7	4.4	8.7	0.7	0.0	6.5		
78	節足動物	甲殻	フジ	ツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	アワフジツボ	0.2	0.2	0.5	0.9	5.4	3.5	18.4	28.7			71.5	85.2	78.7	54.7	82.9		79.5	
79					<i>Balanus albicostatus</i>	シロスシツボ	0.6	1.3	0.1	0.2	0.7	0.5	0.0	4.3				2.7						0.1
80					<i>Balanus amphitrite</i>	タテシマツボ	2.9	1.4	1.1	1.8	12.4	3.5		0.0	0.4	5.8		0.1	0.4					0.0
82					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパツボ	0.4	0.5			0.1			0.9										
108		ヨコエ		モクス	<i>Hyale barbicornis</i>	フサゲモクス	0.0	0.2	3.6	12.9	15.5	6.0	18.0						0.5					
109					<i>Hyale sp.</i>	モクスヨコエ属	0.4	0.4			7.8	2.3	19.0	40.2	6.4	1.3	3.5	1.4	1.1	6.5				0.8
111					<i>Melita sp.</i>	メリタヨコエ属	0.1	0.0	0.1	0.1			0.0											
126	昆虫	ハエ		ユスリカ	Chironomidae	ユスリカ科	0.0		0.3											26.6	0.5			
主な出現種が全体に占める割合							89	93	96	94	95	96	98	99	73	85	88	95	99	89	100	98		
地点数							2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	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。



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												工事中						供用後							
					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	平成23年 10月	平成24年 5月	平成24年 8月		
1	シダ植物門	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	○	○	○	○	○	○																				
2			ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i>		○																								
3			イヌドクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>				○																						
4		ミズワラビ科	ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>																										
5			イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>							○	○																		
6			オシダ科	オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>							○	○																	
7		種子植物門 裸子植物亜門	メシダ科	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>																									
8	イチョウ科		イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>			○																							
9	種子植物門 被子植物亜門	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>			○																							
10		ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	<i>Populus nigra var.italica</i>																										
11	双子葉植物綱 離弁花類	ヤナギ科	ジャヤナギ	<i>Salix eriocarpa</i>																										
12			カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>																										
13			タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>			○																							
14			ブナ科	クリ	<i>Castanea crenata</i>																									
15		アカガシ		<i>Quercus acuta</i>																										
16		クヌギ		<i>Quercus acutissima</i>					○	○	○																			
17		ニレ科	シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>																										
18	ムクノキ		<i>Aphananthe aspera</i>			○																								
19	エノキ		<i>Celtis sinensis var.japonica</i>			○		○	○																					
20	クワ科	アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>			○		○	○																					
21		ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>																											
22		イチジク	<i>Ficus carica</i>			○		○	○																					
23		カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>			○		○	○																					
24		トウグワ	<i>Morus alba</i>			○		○	○																					
25		ヤマグワ	<i>Morus australis</i>			○		○	○																					
26		イラクサ科	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica var.longispica</i>																										
27	タデ科	シャクチリソバ	<i>Fagopyrum cymosum</i>																											
28		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>																											
29		シロバナサクラタデ	<i>Persicaria japonica</i>																											
30		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>			○		○	○																					
31		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>			○		○	○																					
32		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>																											
33		ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>			○		○	○																					
34		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>																											
35		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>																											
36		ハルタデ	<i>Persicaria vulgaris</i>																											
37		ハイミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>			○																								
38		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>			○		○	○																					
39		オオミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare var.vegetum</i>																											
40		アキノミチヤナギ	<i>Polygonum polyneuron</i>																											
41		イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>			○		○	○																					
42		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>			○		○	○																					
43		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>																											
44		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>					○	○																					
45		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>			○		○	○																					
46		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>			○		○	○																					
47	コギシギシ	<i>Rumex nipponicus</i>																												
48	エノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>																												
49	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>					○	○																					
50	オシロイバナ科	オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>			○		○	○																					
51	ハマミズナ科	ツルナ	<i>Tetragonia tetragonoides</i>					○	○																					
52	スベリヒユ科	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>			○																								
53		ヒメマツバボタン	<i>Portulaca pilosa</i>																											
54		ハゼラン	<i>Talinum crassifolium</i>																											
55	ナデシコ科	ノミノツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>					○	○																					
56		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>					○	○																					
57		ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides var.angustifolium</i>																											
58		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>			○		○	○																					
59		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>					○	○																					
60		シロバナマンテマ	<i>Silene gallica</i>																											
61		マンテマ	<i>Silene gallica var.quinquevulnera</i>					○	○																					
62		ウシオハナツメクサ	<i>Spergularia bocconii</i>					○	○																					
63		ウスベニツメクサ	<i>Spergularia rubra</i>																											
64		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine var.undulata</i>																											
65		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>																											
66		コハコベ	<i>Stellaria media</i>			○		○	○																					
67		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>																											
68		イヌコハコベ	<i>Stellaria pallida</i>																											

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

表 1-5-1(2) 植物 (塩沼植物群落) 確認種リスト

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

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



表 1-5-1(4) 植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前				工事中										供用後									
					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	平成23年 10月	平成24年 5月	平成24年 8月
204	種子植物門 被子植物亜門 双子葉植物綱 離弁花類	アカバナ科	コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
205			ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>						○	○																	
206			ヒルザキツキミソウ	<i>Oenothera speciosa</i>																								
207		マツヨイグサ	<i>Oenothera stricta</i>																									
208		アリノトウグサ科	オオフサモ	<i>Myriophyllum brasiliense</i>																								
209		ウコギ科	タラノキ	<i>Aralia elata</i>																								
210		ミズキ科	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>	○			○	○						○	○												
211		ウコギ科	ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i>																								
212			キツタ	<i>Hedera rhombea</i>	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				ヘデラ属の一種	<i>Hedera sp.</i>			○																				
213		セリ科	ハマウド	<i>Angelica japonica</i>																								
214			アシタバ	<i>Angelica keiskei</i>																								
215			マツバゼリ	<i>Apium leptophyllum</i>																								
216			ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
217			チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>																								
218			ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i>																								
219			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>																								
220		ザクロ科	ザクロ	<i>Punica granatum</i>																								
221		種子植物門	サクラソウ科	ルリハコベ	<i>Anagallis arvensis f.coerulea</i>																							
222		被子植物亜門		コナスビ	<i>Lysimachia japonica f.subsessilis</i>																							
223	双子葉植物綱	モクセイ科	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>																								
224	離弁花類		トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
225			イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>																								
226			オオハイボタ	<i>Ligustrum ovalifolium</i>																								
227			ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>																								
228			ヒイラギモクセイ	<i>Osmanthus x fortunei</i>																								
229		リンドウ科	ベニバナセンブリ	<i>Centaurium erythraea</i>																								
230			ハナハマセンブリ	<i>Centaurium pulchellum</i>																								
231		キョウチクトウ科	キョウチクトウ	<i>Nerium indicum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
232			ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>																								
233		ガガイモ科	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	○			○																				
234		アカネ科	メリケンムグラ	<i>Diodia virginiana</i>																								
235			ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>																								
236			ヤエムグラ	<i>Galium spurium var.echinosperron</i>																								
237			ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
238			ハマサオトメカズラ	<i>Paederia scandens var.maritima</i>																								
239		ヒルガオ科	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>	○			○																				
240			ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
241			ハマヒルガオ	<i>Calystegia soldanella</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
242			セイヨウヒルガオ	<i>Convolvulus arvensis</i>																								
243			アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>																								
244				マメアサガオ	<i>Ipomoea lacunosa</i>																							
245				アサガオ	<i>Ipomoea nil</i>																							
246				ホシアサガオ	<i>Ipomoea triloba</i>																							
247		ムラサキ科	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>																								
248			ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>	○			○																				
249			コンフリー	<i>Symphytum x uplandicum</i>																								
250			キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>																								
251		クマツヅラ科	クサギ	<i>Olerodendrum trichotomum</i>																								
252			シチヘンゲ	<i>Lantana camara</i>																								
253			ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i>																								
254			アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>																								
255		アワゴケ	アワゴケ	<i>Callitriche japonica</i>																								
256		シソ科	ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>																								
257			ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	○																							
258			ヨウシュハッカ	<i>Mentha arvensis</i>																								
259			マルバハッカ	<i>Mentha rotundifolia</i>																								
260			オランダハッカ	<i>Mentha spicata</i>																								
261			シソ	<i>Perilla frutescens var.acuta</i>																								
262		ナス科	クコ	<i>Lycium chinense</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
263			テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>																								
264			ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>																								
265			オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>																								
266			イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>	○																							
267			アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>																								
				ナス属の一種	<i>Solanum sp.</i>																							
268		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>																								
269			トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>																								

注) 1. 種の配列、分類は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成24年度版）」に従った。

2. 種類のカウント方法は、「平成18年度版 河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(河川版)」に従った。

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







表 1-5-1(8) 植物（塩沼植物群落）確認種リスト

No.	分類群	科名	和名	学名	工事前			工事中												供用後								
					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	平成23年 10月	平成24年 5月	平成24年 8月
466	種子植物門 被子植物亜門 単子葉植物綱	カヤツリグサ科	シオクグ	<i>Carex scabrifolia</i>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎		
467			ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>								○	○			○							○					
468			スゲ属の一種	<i>Carex sp.</i>			●																					
469			ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius var. leirolepis</i>	○		○							○	○											○		
470			ユメノシマガヤツリ	<i>Cyperus congestus</i>																							○	
471			タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>																							○	
472			メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
473			コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>	○		○		○				○	○			○			○				○			○	
474			カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>					○				○				○			○					○		○	
475			アオガヤツリ	<i>Cyperus nipponicus</i>																					◎		○	
476			キンガヤツリ	<i>Cyperus odoratus</i>			○																					
477			イガガヤツリ	<i>Cyperus polystachyos</i>					○							○				○								
478			ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i>	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○
479			イソヤマテンツキ	<i>Fimbristylis ferruginea var. sieboldii</i>																								
480			イセウキヤガラ	<i>Scirpus issensis</i>	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎
481			エゾウキヤガラ	<i>Scirpus planiculmis</i>													○			○					○	○	○	○
				カンナ科	カンナ	<i>Canna x generalis</i>																			○	○	○	○
		90科		481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	190種	195種	3種

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

## 1-6 生態系（多摩川河口干潟）調査結果

### 1-6-1 水生動植物調査結果

#### 1) 確認種総リストと種別個体数

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

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













2) 主な確認種の状況

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

表 1-6-4(1) 生態系 底生生物調査結果概要 (右岸)

調査時期 項目	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 )	
組成 体数 (%)	軟体動物	3.4	0.9	0.7	12.1	7.7	25.6	12.1	17.0	11.1	45.6	55.8	55.2
	環形動物	90.0	95.2	95.8	84.3	88.4	69.3	85.8	82.0	85.3	52.7	41.8	43.0
	節足動物	5.4	2.6	2.8	2.9	2.7	2.9	1.4	0.7	3.3	1.5	1.3	1.3
	その他	1.1	1.3	0.7	0.7	1.2	2.2	0.7	0.3	0.4	0.1	1.1	0.5
平均湿重量 ( 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 )	
組成 重量 (%)	軟体動物	48.6	24.9	27.8	23.9	37.5	34.5	60.3	57.7	62.7	78.2	66.6	81.8
	環形動物	41.3	64.0	58.1	64.3	57.0	39.6	25.2	27.9	16.9	11.3	11.0	6.0
	節足動物	8.4	10.6	13.9	11.4	5.0	23.7	14.1	11.7	4.0	7.0	9.1	12.0
	その他	1.6	0.4	0.3	0.4	0.6	2.2	0.4	2.8	16.5	3.5	13.3	0.2
主な出現種 (平均個体/m <sup>2</sup> (%))	<i>Heteromastus</i> sp. 1,400 ( 53.5 ) コカイ	<i>Heteromastus</i> sp. 2,090 ( 60.3 ) ヤマトスビオ	<i>Heteromastus</i> sp. 1,539 ( 55.7 ) ヤマトスビオ	ヤマトスビオ 2,640 ( 38.1 ) <i>Heteromastus</i> sp. 2,449 ( 35.3 )	<i>Heteromastus</i> sp. 2,499 ( 42.2 ) ヤマトスビオ	<i>Heteromastus</i> sp. 1,424 ( 36.2 ) ヘジカイ科 838 ( 21.3 ) ヤマトスビオ 569 ( 14.5 )	<i>Heteromastus</i> sp. 1,547 ( 52.5 ) ヤマトスビオ 366 ( 12.4 ) マキトリカイ 331 ( 11.2 ) コカイ 295 ( 10.0 )	<i>Heteromastus</i> sp. 1,604 ( 50.9 ) コカイ 515 ( 16.3 ) マキトリカイ 436 ( 13.8 ) ヤマトスビオ 360 ( 11.4 )	<i>Heteromastus</i> sp. 909 ( 54.8 ) コカイ 382 ( 23.0 )	<i>Heteromastus</i> sp. 909 ( 33.9 ) ホトキスカイ 570 ( 21.2 ) コカイ 390 ( 14.5 )	<i>Heteromastus</i> sp. 685 ( 29.6 ) ホトキスカイ 400 ( 17.3 ) マキトリカイ 314 ( 13.6 ) コカイ 255 ( 11.1 )	<i>Heteromastus</i> sp. 540 ( 31.7 ) ウミコマツホ 540 ( 31.6 ) アサリ 175 ( 10.2 )	

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

調査時期 項目	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月	
総出現種数 ( 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 )	
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 )	
組成 体数 (%)	軟体動物	21.0	23.5	26.5	46.1	38.3	27.9	37.8	77.2	66.1	24.3	37.4	90.3
	環形動物	69.4	61.4	67.3	41.8	21.0	47.1	58.6	18.0	28.8	66.8	59.3	8.5
	節足動物	6.9	13.5	2.8	11.8	40.2	23.9	2.7	4.5	4.8	7.4	2.1	1.2
	その他	2.7	1.5	3.4	0.2	0.5	1.1	1.0	0.3	0.2	1.4	1.2	0.0
平均湿重量 ( 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 )	
組成 重量 (%)	軟体動物	77.0	79.6	84.7	82.2	90.0	86.0	93.3	97.8	98.0	87.7	90.5	98.4
	環形動物	18.6	12.3	11.2	12.5	4.0	10.6	4.3	1.1	1.2	9.5	7.9	0.6
	節足動物	3.4	5.9	2.0	5.0	4.9	3.0	2.1	1.0	0.8	2.2	1.2	0.8
	その他	1.0	2.2	2.1	0.3	1.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.5	0.5	0.2
主な出現種 (平均個体/m <sup>2</sup> (%))	<i>Heteromastus</i> sp. 449 ( 44.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 573 ( 33.0 ) ヤマトスビオ 319 ( 18.4 ) ホトキスカイ 201 ( 11.6 ) トノコエビ属 190 ( 11.0 )	<i>Heteromastus</i> sp. 443 ( 31.6 ) ヤマトスビオ 252 ( 18.0 ) アサリ 166 ( 11.8 ) カリコカイ属 149 ( 10.6 )	カリコカイ属 526 ( 30.5 ) シオフキ 301 ( 17.5 )	トノコエビ属 787 ( 34.0 ) <i>Heteromastus</i> sp. 329 ( 14.2 ) ヤマトシジミ 246 ( 10.6 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 321 ( 15.3 ) トノコエビ属 321 ( 15.3 ) ヤマトシジミ 276 ( 17.5 ) アサリ 255 ( 10.4 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )	<i>Heteromastus</i> sp. 379 ( 18.0 ) ヤマトシジミ 552 ( 26.6 ) ホトキスカイ 930 ( 37.8 ) ヤマトシジミ 282 ( 18.7 ) エトカリスコマツホ 278 ( 18.2 ) カリコカイ属 268 ( 17.8 ) ホトキスカイ 228 ( 15.1 ) アサリ 169 ( 11.2 )

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

表 1-6-4(2) 生態系 底生生物調査結果概要 (右岸)

調査時期 項目	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月	
総出現種類数 ( 範囲 )	39 ( 5 ~ 19 )	47 ( 10 ~ 20 )	40 ( 8 ~ 18 )	43 ( 5 ~ 24 )	34 ( 7 ~ 17 )	34 ( 11 ~ 23 )	34 ( 8 ~ 16 )	30 ( 6 ~ 22 )	
平均個体数 ( 範囲 )	3,174 ( 160 ~ 7,590 )	3,033 ( 300 ~ 10,810 )	2,022 ( 840 ~ 4,950 )	1,420 ( 120 ~ 7,020 )	1,383 ( 780 ~ 2,480 )	3,857 ( 830 ~ 7,660 )	2,190 ( 900 ~ 3,120 )	3,078 ( 1,280 ~ 6,780 )	
組成 体数 (%)	軟体動物	88.4	59.6	32.5	56.7	14.5	14.1	27.7	43.5
	環形動物	8.3	35.0	62.0	35.6	75.6	82.3	61.6	28.6
	節足動物	3.3	4.6	3.0	7.1	8.9	2.5	8.6	27.5
	その他	0.1	0.7	2.6	0.6	1.0	1.0	2.1	0.4
平均湿重量 ( 範囲 )	301.6 ( 3.3 ~ 716.4 )	148.5 ( 4.1 ~ 626.0 )	136.0 ( 44.6 ~ 333.7 )	117.8 ( 7.4 ~ 694.0 )	58.7 ( 6.9 ~ 133.6 )	40.7 ( 14.2 ~ 99.4 )	67.1 ( 18.9 ~ 130.0 )	220.3 ( 82.1 ~ 671.4 )	
組成 重量 (%)	軟体動物	97.6	94.8	77.0	87.4	46.7	27.2	80.0	90.2
	環形動物	1.3	3.8	13.7	5.6	50.5	42.0	10.6	1.0
	節足動物	1.0	1.1	8.0	6.9	2.3	5.8	8.0	8.6
	その他	0.0	0.3	1.3	0.1	0.5	24.9	1.4	0.2
主な出現種 (平均個体/m <sup>2</sup> (%))	エト'カ'リス'コ'マツホ 1,840 ( 58.0 ) ホトキ'スカ'イ 377 ( 11.9 )	エト'カ'リス'コ'マツホ 1,549 ( 51.1 ) ヤマトシ'オ 464 ( 15.3 )	エト'カ'リス'コ'マツホ 516 ( 25.5 ) カ'リ'コ'カ'イ 466 ( 23.0 ) Heteromastus sp. 348 ( 17.2 )	ホトキ'スカ'イ 556 ( 39.2 ) Heteromastus sp. 180 ( 12.7 )	カ'リ'コ'カ'イ 296 ( 21.4 ) Heteromastus sp. 290 ( 21.0 ) ヤマトシ'オ 251 ( 18.1 )	ヤマトシ'オ 1,294 ( 33.5 ) ト'ロ'コ'シ'オ 886 ( 23.0 ) Heteromastus sp. 577 ( 15.0 )	カ'リ'コ'カ'イ 560 ( 25.6 ) ホ'リ'ト'コ'カ'イ 415 ( 18.9 ) ヤマトシ'シ'ミ 283 ( 12.9 ) ヤマトシ'オ 283 ( 11.6 )	カ'リ'コ'シ'ョ'ウ'カ'イ'科 723 ( 23.5 ) ホ'リ'ト'コ'カ'イ 540 ( 17.5 ) ニ'ホ'ト'コ'カ'イ 410 ( 13.3 ) Sinocorophium sp. 362 ( 11.8 )	

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

表 1-6-4(3) 生態系\_底生生物調査結果概要(中州)

調査時期 項目	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	
総出現種数 ( 範囲 )	13 ( 6 ~ 8 )	11 ( 6 ~ 10 )	11 ( 4 ~ 9 )	17 ( 7 ~ 12 )	22 ( 5 ~ 19 )	23 ( 5 ~ 17 )	16 ( 8 ~ 15 )	16 ( 7 ~ 12 )	12 ( 3 ~ 11 )	13 ( 7 ~ 13 )	17 ( 10 ~ 14 )	13 ( 5 ~ 13 )	
平均個体数 ( 範囲 )	2,837 ( 340 ~ 7,310 )	1,707 ( 1,180 ~ 2,090 )	2,107 ( 1,070 ~ 2,740 )	4,143 ( 1,240 ~ 7,980 )	3,913 ( 250 ~ 8,200 )	3,983 ( 140 ~ 9,100 )	3,847 ( 1,387 ~ 7,268 )	3,633 ( 2,009 ~ 5,039 )	2,771 ( 2,009 ~ 4,137 )	5,965 ( 4,046 ~ 9,502 )	5,694 ( 5,161 ~ 6,426 )	2,793 ( 1,876 ~ 3,652 )	
組成 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 ( 範囲 )	24.7 ( 16.0 ~ 47.3 )	29.2 ( 12.3 ~ 53.9 )	90.7 ( 37.5 ~ 167.1 )	40.2 ( 9.7 ~ 60.1 )	49.1 ( 1.6 ~ 78.9 )	25.1 ( 10.2 ~ 37.7 )	88.6 ( 29.0 ~ 206.7 )	51.3 ( 19.4 ~ 108.1 )	53.7 ( 20.5 ~ 80.7 )	100.5 ( 47.1 ~ 154.5 )	208.8 ( 133.1 ~ 319.6 )	117.2 ( 64.7 ~ 166.6 )	
組成 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/m <sup>2</sup> (%))	<i>Grandidierella</i> sp. コカイ 1,150 (40.5)	コカイ 843 (49.4)	コカイ 1,053 (50.0)	<i>Heteromastus</i> sp. ヤマトシオ 1,170 (42.7)	<i>Heteromastus</i> sp. コカイ 2,120 (54.2)	<i>Heteromastus</i> sp. ヤマトシオ 1,567 (39.3)	ヤマトシオ 1,362 (35.4)	<i>Heteromastus</i> sp. コカイ 1,092 (30.0)	コカイ 1,243 (44.9)	コカイ 3,941 (66.1)	コカイ 2,927 (51.4)	コカイ 2,172 (77.7)	
	コカイ 1,050 (37.0)	<i>Heteromastus</i> sp. ヤマトシオ 237 (13.9)	ヤマトシオ 633 (30.1)	ヤマトシオ 1,587 (38.3)	コカイ 1,057 (27.0)	ヤマトシオ 1,457 (36.6)	コカイ 1,143 (29.7)	ヤマトシオ 895 (24.6)	<i>Heteromastus</i> sp. ヤマトシオ 777 (28.0)	ヤマトシオ 1,177 (19.7)	ヤマトシオ 1,032 (18.1)		
	ヤマトシオ 303 (10.7)		<i>Heteromastus</i> sp. 270 (12.8)				<i>Heteromastus</i> sp. 706 (18.4)	コカイ 803 (22.1)	<i>Notomastus</i> sp. 600 (16.5)				

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

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

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

表 1-6-4(4) 生態系\_底生生物調査結果概要 (中州)

調査時期 項目	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月
総出現種数 ( 範囲 )	37 ( 11 ~ 19 )	28 ( 14 ~ 20 )	18 ( 8 ~ 15 )	23 ( 11 ~ 15 )	16 ( 4 ~ 10 )	22 ( 11 ~ 24 )	15 ( 4 ~ 10 )	29 ( 8 ~ 21 )
平均個体数 ( 範囲 )	6,567 ( 630 ~ 13,230 )	5,247 ( 1,980 ~ 8,140 )	2,800 ( 1,010 ~ 3,700 )	2,447 ( 1,460 ~ 3,240 )	1,200 ( 970 ~ 1,550 )	2,663 ( 1,100 ~ 5,600 )	1,677 ( 770 ~ 2,210 )	3,020 ( 2,200 ~ 3,460 )
組成 体数 (%)	軟体動物	90.2	44.6	37.3	49.3	43.1	60.5	38.9
	環形動物	7.8	50.7	61.7	41.7	36.9	38.2	80.1
	節足動物	2.0	3.9	0.1	8.6	20.0	0.6	4.6
	その他	0.1	0.8	1.0	0.4	0.0	0.8	0.4
平均湿重量 ( 範囲 )	284.7 ( 187.3 ~ 362.2 )	379.8 ( 43.2 ~ 991.4 )	83.9 ( 29.9 ~ 140.8 )	923.3 ( 64.3 ~ 2532.1 )	276.2 ( 2.4 ~ 619.5 )	392.9 ( 189.9 ~ 750.9 )	244.4 ( 6.0 ~ 494.0 )	360.8 ( 237.5 ~ 519.1 )
組成 重量 (%)	軟体動物	98.1	97.5	80.8	97.1	94.8	95.2	96.1
	環形動物	1.3	2.2	17.7	2.9	5.1	4.5	3.1
	節足動物	0.6	0.3	1.2	0.0	0.1	0.0	2.3
	その他	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1
主な出現種 (平均個体/m <sup>2</sup> (%))	エト <sup>カ</sup> ワミス <sup>コ</sup> マツホ <sup>ホ</sup> 5,027 ( 76.5 )	ヤマトスピ <sup>オ</sup> 1,650 ( 31.4 ) エト <sup>カ</sup> ワミス <sup>コ</sup> マツホ <sup>ホ</sup> 1,603 ( 30.6 ) Heteromastus sp. 673 ( 12.8 )	カリコ <sup>カ</sup> イ属 1,177 ( 42.0 ) エト <sup>カ</sup> ワミス <sup>コ</sup> マツホ <sup>ホ</sup> 833 ( 29.8 )	カリコ <sup>カ</sup> イ属 690 ( 28.2 ) ヤマトシジ <sup>ミ</sup> 513 ( 21.0 ) ホトキ <sup>キ</sup> スカ <sup>イ</sup> 327 ( 13.4 )	カリコ <sup>カ</sup> イ属 277 ( 23.1 ) ヤマトシジ <sup>ミ</sup> 243 ( 20.3 ) ニッポ <sup>ノ</sup> ト <sup>ト</sup> ロソコエビ <sup>ビ</sup> 240 ( 20.0 ) ホトキ <sup>キ</sup> スカ <sup>イ</sup> 150 ( 12.5 )	ホトキ <sup>キ</sup> スカ <sup>イ</sup> 977 ( 36.7 ) アサリ 420 ( 15.8 ) ト <sup>ト</sup> ロソコエビ <sup>ビ</sup> 353 ( 13.3 )	カリコ <sup>カ</sup> イ属 1,200 ( 71.6 ) ヤマトシジ <sup>ミ</sup> 223 ( 13.3 )	カリコ <sup>カ</sup> イ属 1,033 ( 34.2 ) ニホソ <sup>ト</sup> ロソコエビ <sup>ビ</sup> 420 ( 13.9 ) ホトキ <sup>キ</sup> スカ <sup>イ</sup> 337 ( 11.2 )

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

表 1-6-4(5) 生態系\_底生生物調査結果概要 (左岸)

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

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

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

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す

表 1-6-4(6) 生態系\_底生生物調査結果概要 (左岸)

項目	調査時期	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月
総出現種類数 (範囲)		18 ( 9 ~ 13 )	26 ( 17 ~ 18 )	17 ( 5 ~ 15 )	16 ( 3 ~ 12 )	21 ( 11 ~ 13 )	12 ( 8 ~ 14 )	16 ( 7 ~ 15 )	16 ( 8 ~ 15 )
平均個体数 (範囲)		873 ( 740 ~ 1,050 )	2,203 ( 1,440 ~ 2,860 )	1,330 ( 410 ~ 2,120 )	1,633 ( 1,200 ~ 2,140 )	1,117 ( 790 ~ 1,510 )	2,110 ( 1,520 ~ 2,920 )	2,995 ( 2,460 ~ 3,530 )	1,190 ( 990 ~ 1,390 )
組成比 (%)	軟体動物	57.6	26.0	15.3	40.2	20.0	8.4	18.4	35.7
	環形動物	31.3	43.6	81.7	46.3	68.4	88.3	80.1	50.0
	節足動物	10.3	29.5	1.8	13.3	11.0	2.5	0.5	13.9
	その他	0.8	0.9	1.3	0.2	0.6	0.8	1.0	0.4
平均湿重量 (範囲)		544.9 ( 32.2 ~ 977.0 )	211.7 ( 91.9 ~ 317.5 )	116.6 ( 33.8 ~ 239.0 )	96.5 ( 49.4 ~ 163.8 )	155.4 ( 144.4 ~ 161.2 )	118.1 ( 19.5 ~ 290.6 )	204.1 ( 128.5 ~ 279.7 )	231.4 ( 48.2 ~ 414.5 )
組成比 (%)	軟体動物	99.4	94.9	87.2	78.1	93.8	80.2	92.9	98.3
	環形動物	0.2	3.2	9.8	21.5	4.8	13.0	6.6	1.4
	節足動物	0.4	1.9	2.7	0.4	1.2	0.6	0.1	0.1
	その他	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	6.1	0.5	0.2
主な出現種 (平均個体/m <sup>2</sup> (%))	ヤマトシジミ	307 ( 35.2 )	トノコエビ属 617 ( 28.0 )	カリコカイ属 503 ( 37.8 )	カリコカイ属 500 ( 30.6 )	Heteromastus sp. 393 ( 35.2 )	トノコエビオ 750 ( 35.5 )	カリコカイ属 1,095 ( 36.6 )	カリコカイ属 500 ( 42.0 )
	エトガリスコマツホ	150 ( 17.2 )	Heteromastus sp. 477 ( 21.7 )	Heteromastus sp. 430 ( 32.3 )	エトガリスコマツホ 427 ( 26.1 )	カリコカイ属 197 ( 17.6 )	ヤマトシジミ 487 ( 23.1 )	ホリトコカイ 1,045 ( 34.9 )	ニッポントノコエビ 145 ( 12.2 )
		ヤマトシジミ 353 ( 16.0 )			Heteromastus sp. 233 ( 14.3 )	ヤマトシジミ 140 ( 12.5 )	Heteromastus sp. 413 ( 19.6 )	ヤマトシジミ 380 ( 12.7 )	
			エトガリスコマツホ 350 ( 15.9 )		ニッポントノコエビ 210 ( 12.9 )	ホトキスガイ 150 ( 12.5 )			

注) + は0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す



<中州>

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前										工事中						
							平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月	
6	軟体動物	マキガイ	ニナ	ミスコマツホ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エトガリスコマツホ						0.1					0.4	5.3	0.8			1.2	1.6
14		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスカイ				0.2	0.6	2.2			9.2	<b>19.7</b>	<b>14.6</b>	0.9	<b>12.3</b>	5.8	1.2	0.8	
17		ハマクサリ	チリハキガイ	チリハキガイ	<i>Lasaea reikoeae</i>	コハキガイ																	
19			フンフクギトリガイ	フンフクギトリガイ	<i>Montacutona japonica</i>	マルヤトリガイ						0.3	2.2	0.9	3.0	<b>18.1</b>	1.6						
22			ハカガイ	ハカガイ	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ									1.2	0.1	0.3						<b>11.8</b>
32			シジミ	シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	0.4	1.0	0.2	0.4	0.3	1.3	1.7	0.4	0.8	0.3	1.0	1.8	0.9	0.4	4.2	1.6	
35			マルスタレガイ	マルスタレガイ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ				0.1	0.3	1.3	0.7	0.1	0.4	1.9	2.8	4.5		1.2	6.2	2.2	
46	環形動物	コカイ	サシハコガイ	コカイ	<i>Hediste</i> sp.	カワコガイ属	<b>37.0</b>	<b>49.4</b>	<b>50.0</b>	9.6	<b>27.0</b>	8.4	<b>29.7</b>	<b>22.1</b>	<b>44.9</b>	<b>66.1</b>	<b>51.4</b>	<b>77.7</b>	1.8	2.5	<b>46.8</b>	<b>50.5</b>	
55			スビオ	スビオ	<i>Prionospio japonica</i>	ヤマトスビオ	<b>10.7</b>	9.8	<b>30.1</b>	<b>38.3</b>	6.8	<b>36.6</b>	<b>35.4</b>	<b>24.6</b>	3.2	1.2	1.6	2.7		3.5	<b>16.0</b>	<b>25.1</b>	1.3
59					<i>Pseudopolydora kempii</i>	トボオスビオ							5.6										
59					<i>Pseudopolydora</i> sp.				2.5	1.7	0.4	1.5								3.5	8.1	0.5	9.1
63			イトコガイ	イトコガイ	<i>Heteromastus cf. similis</i> ( <i>Heteromastus</i> sp.)	ホソイトコガイ	3.9	<b>13.9</b>	<b>12.8</b>	<b>42.7</b>	<b>54.2</b>	<b>39.3</b>	<b>18.4</b>	<b>30.0</b>	<b>28.0</b>	3.0	3.8	8.2	<b>57.9</b>	9.1	8.4	2.7	
65					<i>Notomastus</i> sp.		1.9	6.6	1.7		4.8	0.8	0.4	<b>16.5</b>	9.5	1.3	0.6	1.5		1.9	0.7	0.8	
82	節足動物	甲殻	クニマ	クニマ	<i>Diastylis</i> sp.																		
89			ヨコエビ	ヨコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>	ニホトノソコエビ				2.5	0.4	0.3	0.3	0.1		0.1	0.5	0.9					
90					<i>Grandidierella</i> sp.	トノソコエビ属	<b>40.5</b>	3.5	0.2											<b>14.9</b>	<b>51.2</b>	0.2	5.6
主な出現種が全体に占める割合							94	84	97	95	94	90	95	97	99	100	98	98	95	96	95	88	
地点数							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

(単位：%)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事中（護岸掘成）								供用後								
							平成20年 10月	平成21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 6月	平成24年 8月	
6	軟体動物	マキガイ	ニナ	ミスコマツホ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エトガリスコマツホ	<b>16.8</b>	<b>13.8</b>		1.5	<b>20.6</b>	<b>15.3</b>	1.4	9.6	<b>76.5</b>	<b>30.6</b>	<b>29.8</b>	9.0	1.4			5.8	
14		ニマイガイ	イガイ	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスカイ	<b>21.4</b>	<b>12.3</b>	0.1	5.6	0.8	1.3	0.7	<b>19.8</b>	3.2	0.3	1.2	<b>13.4</b>	<b>12.5</b>	<b>36.7</b>	1.2	<b>11.1</b>	
17		ハマクサリ	チリハキガイ	チリハキガイ	<i>Lasaea reikoeae</i>	コハキガイ												1.5				2.4	
19			フンフクギトリガイ	フンフクギトリガイ	<i>Montacutona japonica</i>	マルヤトリガイ																	
22			ハカガイ	ハカガイ	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ				0.2	0.1			0.2	0.9	0.1		0.1	1.7			0.8	
32			シジミ	シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	7.5	6.8	<b>17.1</b>	<b>14.1</b>	<b>19.1</b>	2.1	<b>22.8</b>	<b>10.1</b>	1.7	5.0	4.5	<b>21.0</b>	<b>20.3</b>	4.0	<b>13.3</b>	9.1	
35			マルスタレガイ	マルスタレガイ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	0.1	3.7	0.2	0.8	4.7	0.5	3.3	<b>10.1</b>	2.7	1.4	1.0	3.0	2.5	<b>15.8</b>		3.5	
46	環形動物	コカイ	サシハコガイ	コカイ	<i>Hediste</i> sp.	カワコガイ属	1.3	0.6	<b>34.2</b>	<b>35.4</b>	<b>41.2</b>	4.7	<b>47.1</b>	<b>15.1</b>	2.2	0.8	<b>42.0</b>	<b>28.2</b>	<b>23.1</b>	6.4	<b>71.6</b>	<b>34.2</b>	
55			スビオ	スビオ	<i>Prionospio japonica</i>	ヤマトスビオ	0.3	<b>17.1</b>	<b>17.9</b>	2.0	0.3	<b>22.4</b>	<b>12.9</b>	0.5	1.2	<b>31.4</b>	2.5	2.0	0.6	6.5	0.4	0.1	
57					<i>Pseudopolydora kempii</i>	トボオスビオ			8.6	<b>29.6</b>			3.3				9.3	0.7	0.3	<b>13.3</b>	0.4	0.1	
59					<i>Pseudopolydora</i> sp.		0.3	<b>18.7</b>		0.3		<b>10.5</b>			0.1	0.9							
63			イトコガイ	イトコガイ	<i>Heteromastus cf. similis</i> ( <i>Heteromastus</i> sp.)	ホソイトコガイ	6.9	4.2	4.6	1.0	6.7	<b>11.9</b>	1.5	1.0	2.1	<b>12.8</b>	5.6	4.4	4.4	3.9	6.6	7.3	
65					<i>Notomastus</i> sp.			1.5	<b>13.2</b>	0.8			1.9	0.3	0.2	0.1	0.1	2.2	8.3	3.4	0.4	1.8	
82	節足動物	甲殻	クニマ	クニマ	<i>Diastylis</i> sp.																		
89			ヨコエビ	ヨコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>	ニホトノソコエビ									0.5			8.4	<b>20.0</b>	0.4	0.6	<b>13.9</b>	
90					<i>Grandidierella</i> sp.	トノソコエビ属	<b>41.3</b>	<b>10.7</b>	0.1	4.6		5.1			1.9	3.3							
主な出現種が全体に占める割合							96	89	96	96	94	86	95	97	93	87	96	94	95	90	94	90	
地点数							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 1-6-6 生態系\_幼稚魚調査結果概要

調査時期 項目	工事前											
	平成15年10月	平成15年11月	平成15年12月	平成16年1月	平成16年2月	平成16年3月	平成16年4月	平成16年5月	平成16年6月	平成16年7月	平成16年8月	平成16年9月
総出現種類数 (範囲)	6 ( 4 ~ 4 )	5 ( 3 ~ 3 )	4 ( 3 ~ 3 )	1 ( 1 ~ 1 )	10 ( 7 ~ 9 )	13 ( 10 ~ 12 )	8 ( 7 ~ 8 )	9 ( 6 ~ 7 )	12 ( 7 ~ 10 )	5 ( 4 ~ 4 )	6 ( 4 ~ 5 )	6 ( 2 ~ 4 )
平均個体数 (範囲)	39 ( 16 ~ 61 )	353 ( 19 ~ 687 )	19 ( 12 ~ 26 )	10 ( 3 ~ 17 )	89 ( 48 ~ 130 )	875 ( 833 ~ 916 )	1773 ( 637 ~ 2908 )	361 ( 317 ~ 404 )	188 ( 186 ~ 189 )	77 ( 41 ~ 112 )	155 ( 44 ~ 265 )	7 ( 5 ~ 9 )
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	マサコハセ° 24 (62.3) ハセ°科 12 (29.9)	マサコハセ° 350 (99.2)	マサコハセ° 14 (73.7) アジシロハセ° 4 (21.1)	ヒメハセ° 10 (100.0)	アジシロハセ° 43 (46.7) ホ°ラ 16 (17.4)	ホ°ラ 482 (54.8) ハセ°科 117 (13.3)	マハセ° 1,331 (75.1)	マハセ° 215 (59.5) ヒ°リンコ° 64 (17.8)	マハセ° 63 (33.3) ウケ°イ 55 (29.1) ヒ°リンコ° 22 (11.7)	マハセ° 53 (69.3) サツハ° 11 (14.4)	マハセ° 89 (57.3) サツハ° 61 (39.2)	トリコ°ロウイワシ 4 (57.1) マハセ° 1 (14.3)

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

調査時期 項目	供用後							
	平成22年11月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月
総出現種類数 (範囲)	13 ( 5 ~ 12 )	16 ( 10 ~ 11 )	33 ( 12 ~ 31 )	17 ( 5 ~ 16 )	22 ( 15 ~ 19 )	20 ( 12 ~ 17 )	20 ( 13 ~ 19 )	27 ( 13 ~ 27 )
平均個体数 (範囲)	64 ( 35 ~ 92 )	85 ( 41 ~ 128 )	19,573 ( 340 ~ 38,406 )	10,638 ( 1,698 ~ 19,758 )	2,791 ( 1,767 ~ 3,815 )	2,581 ( 93 ~ 5,069 )	519 ( 254 ~ 783 )	1,056 ( 124 ~ 1,988 )
主な出現種 (平均個体/曳網 (%))	ヤマトシジミ 20 (31.5) シラタエビ° 13 (19.7) ウケ°イ 8 (12.6)	アミ科 5 (51.4)	エト°カ°ワミス°コ°マツホ° 11,748 (60.6) ヤマトシジミ 5,985 (30.9)	トリコ°ロウイワシ 1,383 (81.4) カリサ°ンショウカ°イ係 190 (11.2)	シラタエビ° 1,191 (42.7) ニホンイササ°アミ 994 (35.6)	ニホンイササ°アミ 2,404 (93.1)	マハセ° 172 (33.2) コノシロ 159 (30.6) ヒ°リンコ° 70 (13.4)	エト°カ°ワミス°コ°マツホ° 510 (48.2) サツハ° 170 (16.1)



表 1-6-8 生態系\_魚介類調査結果概要

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

調査時期 項目	工事中				工事中 (護岸概成後)							
	平成19年11月	平成20年1月	平成20年5月	平成20年7月	平成20年10月	平成21年1月	平成21年5月	平成21年8月	平成21年10月	平成22年1月	平成22年5月	平成22年8月
総出現種類数 (範囲)	7 (2 ~ 6)	6 (3 ~ 5)	6 (2 ~ 6)	3 (2 ~ 3)	6 (3 ~ 3)	2 (1 ~ 2)	10 (6 ~ 8)	9 (6 ~ 9)	16 (10 ~ 13)	16 (1 ~ 13)	13 (8 ~ 10)	18 (10 ~ 13)
平均個体数 (範囲)	9 (4 ~ 13)	6 (4 ~ 7)	16 (8 ~ 23)	79 (33 ~ 125)	20 (6 ~ 33)	6 (3 ~ 9)	282 (78 ~ 485)	253 (182 ~ 324)	86 (57 ~ 115)	3 (1 ~ 5)	261 (222 ~ 300)	134 (121 ~ 147)
主な出現種 (平均個体/網 (%))	シラタエビ <sup>*</sup> 3 (33.3)	シラタエビ <sup>*</sup> 2 (33.3)	マハセ <sup>*</sup> 5 (31.3)	ホ <sup>*</sup> ラ 68 (86.1)	サツハ <sup>*</sup> 12 (60.0)	アシシロハセ <sup>*</sup> 4 (66.7)	ホ <sup>*</sup> ラ 232 (82.4)	シラタエビ <sup>*</sup> 89 (35.2)	シラタエビ <sup>*</sup> 66 (38.4)	アユ 1 (16.7)	ヒ <sup>*</sup> リソコ <sup>*</sup> 116 (44.3)	ホ <sup>*</sup> ラ 49 (36.2)
	ホ <sup>*</sup> ラ 2 (22.2)	ケフサイワカ <sup>*</sup> ニ 2 (33.3)	ヒ <sup>*</sup> リソコ <sup>*</sup> 4 (25.0)	マハセ <sup>*</sup> 10 (12.7)	ヒイラキ <sup>*</sup> 3 (15.0)	ケフサイワカ <sup>*</sup> ニ 2 (33.3)		ホ <sup>*</sup> ラ 86 (34.0)	アシシロハセ <sup>*</sup> 28 (16.3)	ウグ <sup>*</sup> イ 1 (16.7)	ホ <sup>*</sup> ラ 102 (38.9)	マハセ <sup>*</sup> 36 (26.5)
	ウグ <sup>*</sup> イ 1 (11.1)	マハセ <sup>*</sup> 1 (16.7)	シラタエビ <sup>*</sup> 3 (18.8)				マルタ 38 (14.8)	マルタ 38 (14.8)	エビ <sup>*</sup> シ <sup>*</sup> ャコ 21 (12.2)	セスシ <sup>*</sup> ホ <sup>*</sup> ラ 1 (16.7)	マハセ <sup>*</sup> 32 (12.3)	セスシ <sup>*</sup> ホ <sup>*</sup> ラ 14 (10.1)
	マハセ <sup>*</sup> 1 (11.1)		ホ <sup>*</sup> ラ 3 (18.8)							ヒ <sup>*</sup> リソコ <sup>*</sup> 1 (16.7)		
	ヒメハセ <sup>*</sup> 1 (11.1)									マサコ <sup>*</sup> ハセ <sup>*</sup> 2 (33.3)		

調査時期 項目	供用後							
	平成22年10月	平成23年1月	平成23年5月	平成23年8月	平成23年10月	平成24年1月	平成24年5月	平成24年8月
総出現種類数 (範囲)	12 (7 ~ 10)	7 (3 ~ 6)	8 (5 ~ 6)	5 (3 ~ 4)	21 (12 ~ 15)	5 (3 ~ 3)	16 (8 ~ 13)	9 (4 ~ 8)
平均個体数 (範囲)	47 (42 ~ 52)	15 (3 ~ 26)	## (259 ~ 438)	10 (7 ~ 13)	349 (259 ~ 438)	4 (4 ~ 4)	204 (188 ~ 219)	36 (26 ~ 46)
主な出現種 (平均個体/網 (%))	ヤマトシジ <sup>*</sup> ミ 14 (29.8)	ヤマトシジ <sup>*</sup> ミ 6 (37.9)	ホ <sup>*</sup> ラ 221 (63.4)	ヤマトシジ <sup>*</sup> ミ 3 (30.0)	ヤマトシジ <sup>*</sup> ミ 101 (47.3)	シラタエビ <sup>*</sup> 2 (37.5)	ホ <sup>*</sup> ラ 112 (55.0)	サツハ <sup>*</sup> 15 (41.7)
	シラタエビ <sup>*</sup> 12 (25.5)	ヒメハセ <sup>*</sup> 6 (37.9)	マハセ <sup>*</sup> 82 (23.4)	タカノケフサイワカ <sup>*</sup> ニ 3 (30.0)	シラタエビ <sup>*</sup> 71 (33.2)	エビ <sup>*</sup> シ <sup>*</sup> ャコ属 1 (25.0)	マハセ <sup>*</sup> 51 (24.8)	マハセ <sup>*</sup> 12 (33.3)
	マハセ <sup>*</sup> 8 (17.0)					ニホンイササ <sup>*</sup> アミ 1 (12.5)		
	ウグ <sup>*</sup> イ 6 (11.7)					マルタ 1 (12.5)		
						ヒメハセ <sup>*</sup> 1 (12.5)		

表 1-6-9 生態系\_魚介類の主な確認種リスト

(単位: %)

No.	門	綱	目	科	学名	和名	工事前										工事中						
							平成15年 10月	平成15年 11月	平成15年 12月	平成16年 1月	平成16年 2月	平成16年 3月	平成16年 4月	平成16年 5月	平成16年 6月	平成16年 7月	平成16年 8月	平成16年 9月	平成19年 11月	平成20年 1月	平成20年 5月	平成20年 7月	
6	軟体動物	ニマイガイ	ハマグリ	シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ							1.8			1.2	3.7						
9	節足動物	甲殻	アミ	アミ	<i>Neomysis japonica</i>	ニホンイサザアミ																	
13			エビ	テナガエビ	<i>Palaemon orientis</i>	シラテナガエビ	36.6	44.9	96.0		41.2	10.8	14.7	24.7	22.6	29.4		35.3	27.3	19.4	1.3		
16				エビシヤコ	<i>Crangon affinis</i>	エビシヤコ				50.0		1.0	0.7	1.3		0.4	0.9						
18					<i>Crangon sp.</i>	エビシヤコ属																	
22				スナガニ	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ										27.3							
26				イワガニ	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフキイワガニ*	2.1		0.8			1.3	0.2	1.0		0.8	2.7	5.9	27.3	6.5			
27					<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフキイワガニ																	
31	脊椎動物	硬骨魚	ニシン	ニシン	<i>Sardinella zunasi</i>	サッパ	7.0	4.3							1.1		4.1	2.8					
32					<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ																	
33			サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ						26.5											
34			コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウケイ	7.7											19.4	11.8	9.1			
35					<i>Tribolodon brandti</i>	マルタ	2.8			25.0													
38			スズキ	トウゴロウイソ	<i>Hypoatherina bleekeri</i>	トウゴロウイソ																	
39				ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ホラ	36.6	50.7			5.9	72.1		0.3		7.3	23.0	29.6	17.6	16.1	86.1		
40					<i>Chelon affinis</i>	セシホラ					2.9				0.4	5.4	3.7						
42					Mugilidae	ホラ科	2.1					19.0	30.6	22.6									
44				ヒイナギ	<i>Leiognathus nuchalis</i>	ヒイナギ	0.7							2.0	1.1								
50				ハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	ヒメハゼ				25.0			0.2						11.8				
52					<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ						6.4											
56					<i>Gymnogobius breunigii</i>	ヒメリンゴ	1.4					1.0	0.5	2.3	6.5					22.6			
60					<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ	2.1					60.1	33.9	39.8	29.0	48.6	38.0	11.8	18.2	32.3	12.7		
61					<i>Acanthogobius lactipes</i>	アジシロハゼ			1.6		14.7	1.7	1.8	2.3	2.2	0.4							
主な出現種が全体に占める割合							99	100	98	100	91	94	99	98	96	96	84	98	94	82	97	100	
地点数 (×層)							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21年 1月	平成21年 5月	平成21年 8月	平成21年 10月	平成22年 1月	平成22年 5月	平成22年 8月	平成22年 10月	平成23年 1月	平成23年 6月	平成23年 8月	平成23年 10月	平成24年 1月	平成24年 6月	平成24年 8月	
6	軟体動物	ニマイガイ	ハマグリ	シジミ	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ				1.4							29.8	37.9	1.6	25.0	47.3		
9	節足動物	甲殻	アミ	アミ	<i>Neomysis japonica</i>	ニホンイサザアミ													3.8	12.5			
13			エビ	テナガエビ	<i>Palaemon orientis</i>	シラテナガエビ				35.2	38.4		0.2	0.4	25.5	6.9	1.0	33.2	37.5	9.6	1.4		
16				エビシヤコ	<i>Crangon affinis</i>	エビシヤコ	7.7				12.2												
18					<i>Crangon sp.</i>	エビシヤコ属													25.0				
22				スナガニ	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ					0.6								2.4				
26				イワガニ	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフキイワガニ*				33.3		5.8											
27					<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフキイワガニ								0.4	4.3		1.4	25.0	1.9	0.5			
31	脊椎動物	硬骨魚	ニシン	ニシン	<i>Sardinella zunasi</i>	サッパ	61.5		0.4	2.4			0.4					0.9			41.7		
32					<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ																	
33			サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ			0.2				16.7	0.2							1.5		
34			コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウケイ	5.1						1.7	16.7			11.7						
35					<i>Tribolodon brandti</i>	マルタ				14.8													
38			スズキ	トウゴロウイソ	<i>Hypoatherina bleekeri</i>	トウゴロウイソ																	
39				ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ホラ			82.4	34.0	6.4		38.9	36.2	4.3		63.4		0.2		55.0		
40					<i>Chelon affinis</i>	セシホラ							16.7	10.1									
42					Mugilidae	ホラ科																	
44				ヒイナギ	<i>Leiognathus nuchalis</i>	ヒイナギ	15.4		3.2					3.7					0.5				
50				ハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	ヒメハゼ					1.2		0.4	2.6		37.9	0.6			12.5	0.5		
52					<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ					2.3	33.3									0.5		
56					<i>Gymnogobius breunigii</i>	ヒメリンゴ			5.5	3.0			16.7	44.3	1.5		1.1			2.4	3.7		
60					<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ	5.1		3.2	2.4		0.6		12.3	26.5	17.0	3.4	23.4	15.0	2.6	24.8		
61					<i>Acanthogobius lactipes</i>	アジシロハゼ							16.3	0.2			3.4			0.5	33.3		
主な出現種が全体に占める割合							95	100	95	93	85	100	97	90	94	90	94	95	93	100	97	86	
地点数 (×層)							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。

### 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。

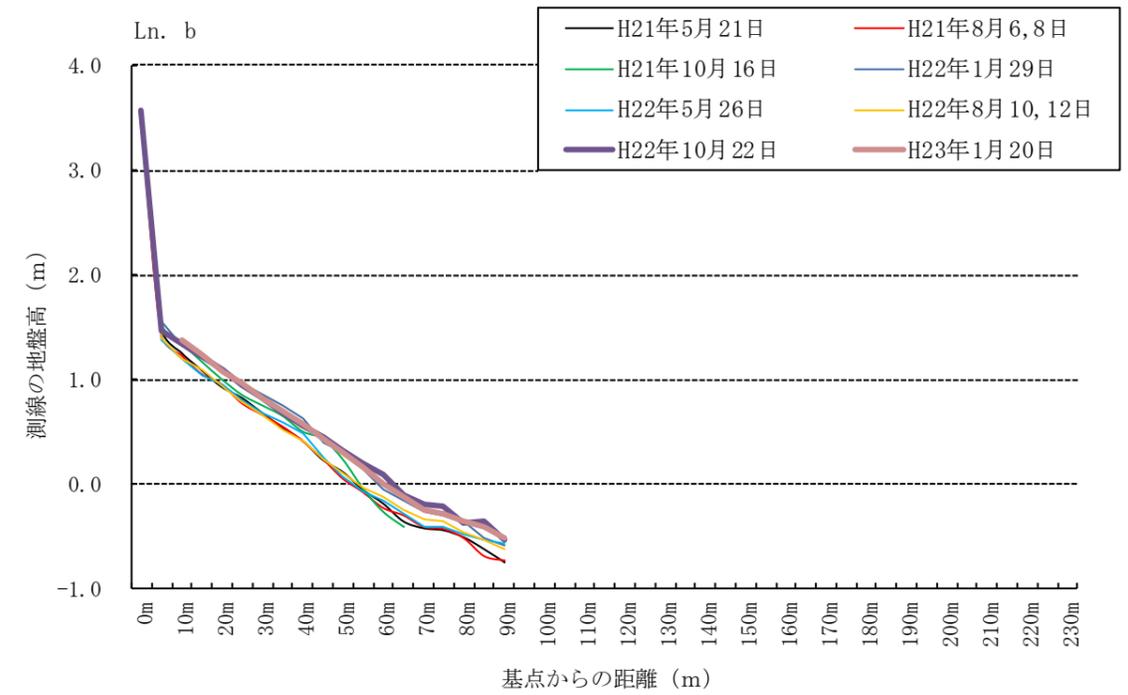
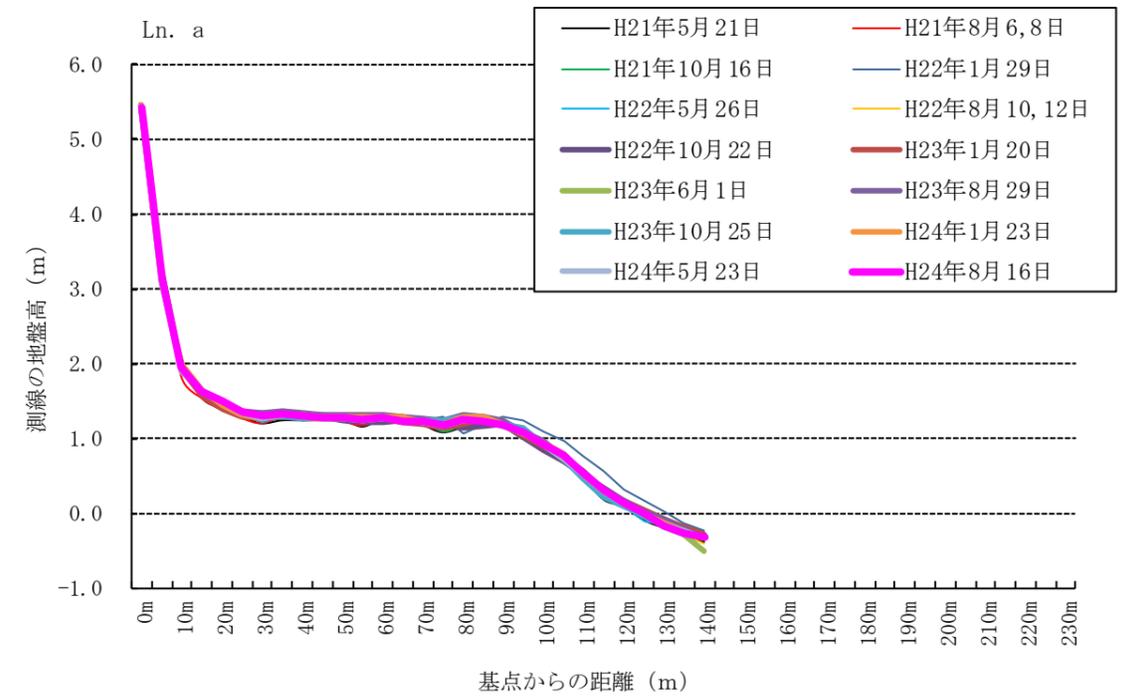
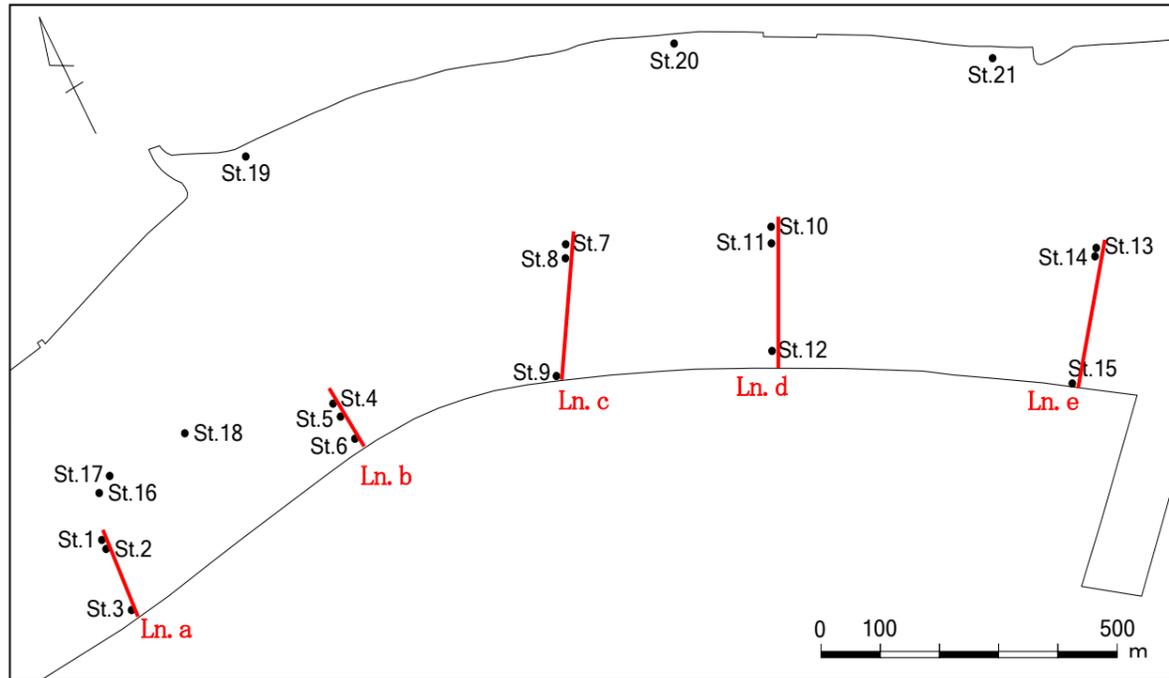


図 1-6-1(1) 干潟形状 (断面) の変化 (Ln. a, b)

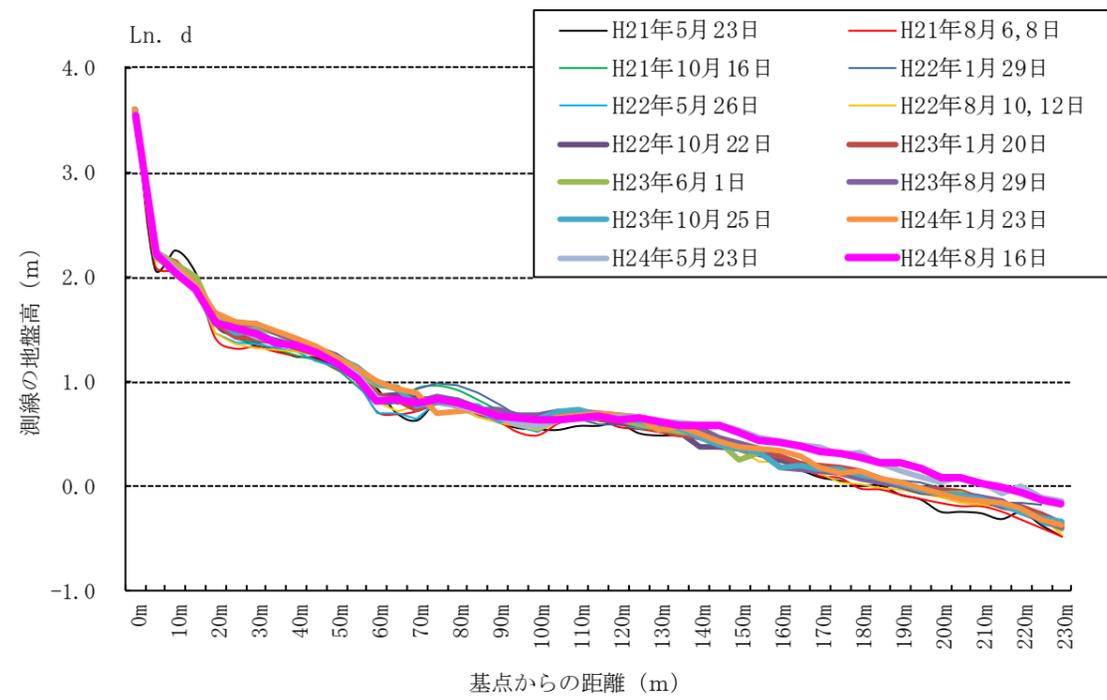
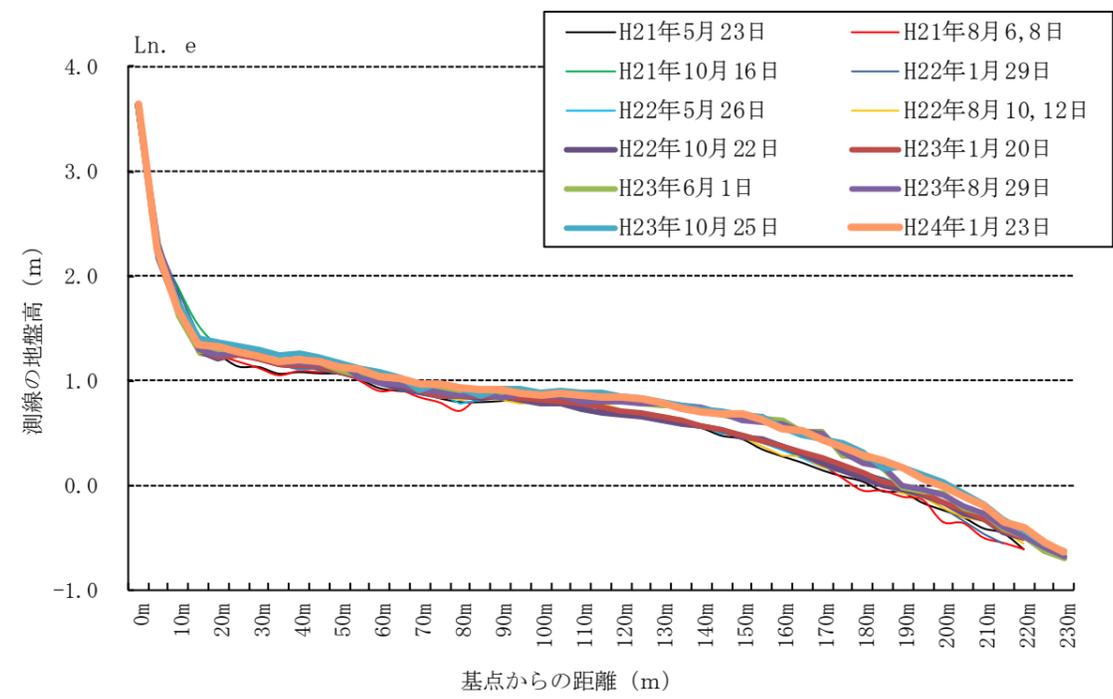
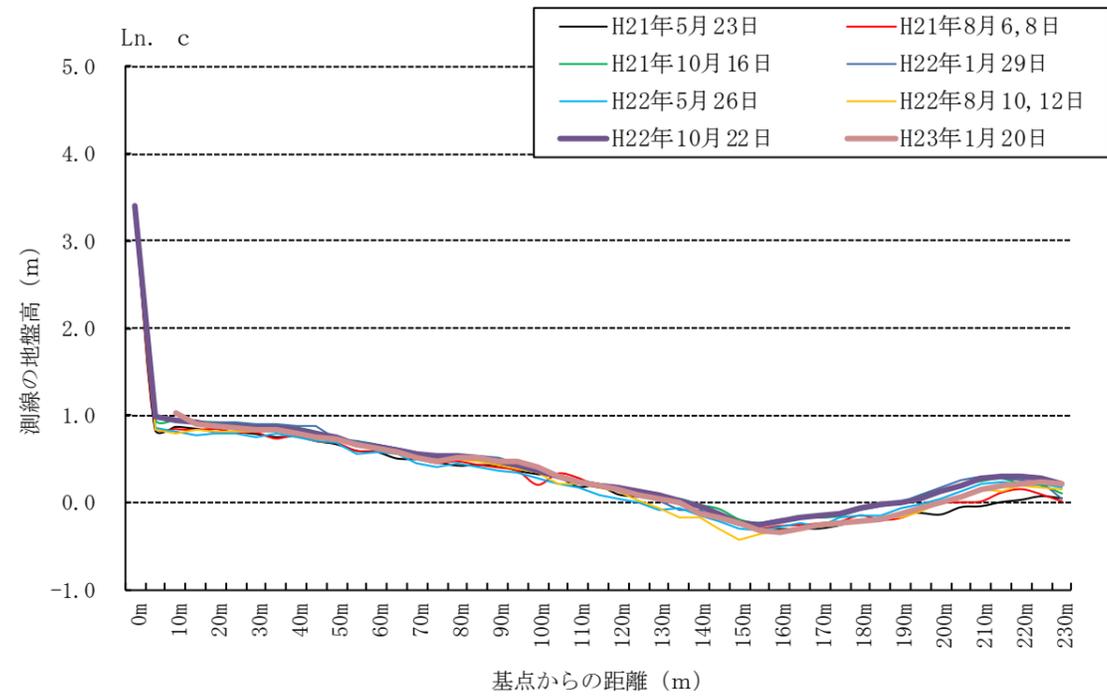


図 1-6-1(2) 干潟形状(断面)の変化 (Ln. c, d, e)

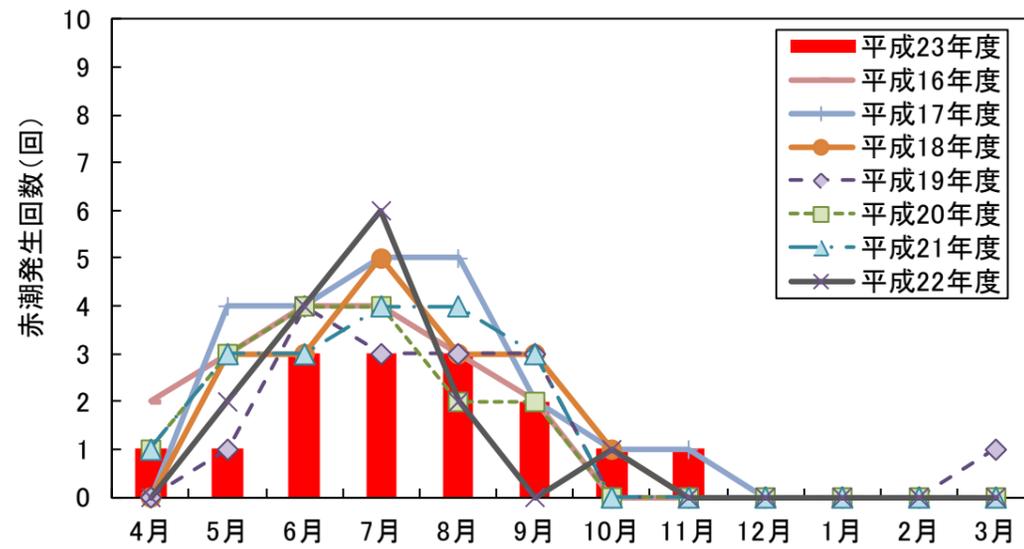
## 2. 東京湾奥内における赤潮、貧酸素水塊の発生状況

### 2-1 赤潮発生状況

#### 1) 東京都環境局調査（発生回数）

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

この結果によると、平成 23 年度については、4 月～11 月の期間で計 15 回赤潮の発生が確認されており、環境影響評価時（平成 16 年度）及び過年度（平成 17 年度～平成 22 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) 東京都環境局提供資料「平成 16～23 年度の赤潮発生回数」

図 2-1-1 周辺海域における赤潮発生状況

<参考：東京都における赤潮の判定基準>

#### 【判定基準】

- 海水が、茶褐、黄褐、緑色などの色を呈していること。
- 透明度が、おおむね 1.5m 以下に低下していること。
- 顕微鏡下で赤潮プランクトンが多量に存在しているのが確認できること。
- クロロフィル濃度（Lorenzen 法によるクロロフィル a とフェオ色素の合計）が 50mg/m<sup>3</sup> 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】

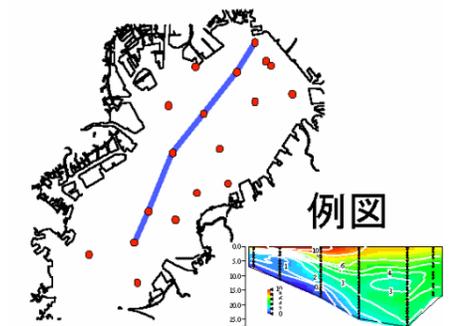
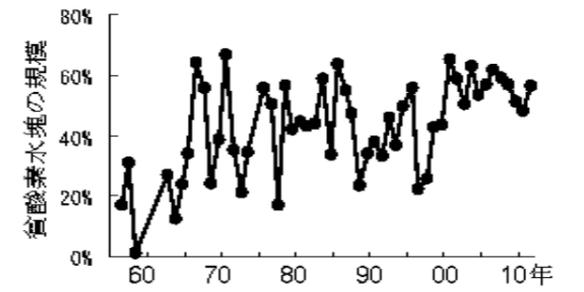
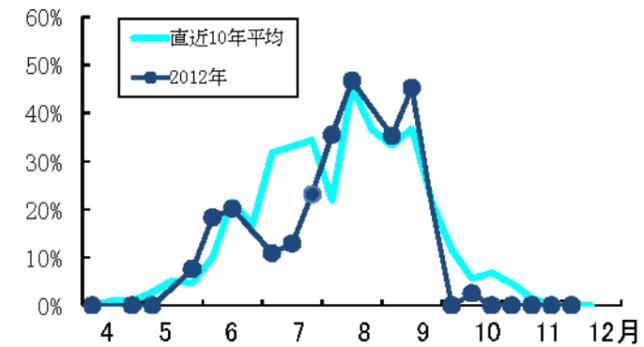
- 地点間及び継続期間中のプランクトン群の種類組成が概ね同一の場合、1 回とする。継続期間中、透明度やクロロフィル濃度が上記の基準を若干下回ることがあっても赤潮が継続しているとみなし、1 回とする。なお、赤潮優占プランクトン種を決定する際、同一赤潮内で地点あるいは期間により第一優占種が異なる場合には、総合的に判断して優占種を決定する。
- 長期的かつ広域的な大規模赤潮も、短期的かつ局所的な小規模赤潮も、回数とともに 1 回とする。
- 同一日時でも、場所によって明らかにプランクトン群集の種類組成が異なっている場合は、別個の赤潮とする。

### 2-2 貧酸素水塊発生状況

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

平成 24 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～6 月にかけては例年と同程度の規模、7 月は例年より小さい規模、8 月から 9 月上旬にかけては例年と同程度の規模で発生している状況であった。

また、貧酸素水塊の最大規模の経年変化は、経年的に増加傾向であり、直近 10 年では、横ばいの傾向を示している。

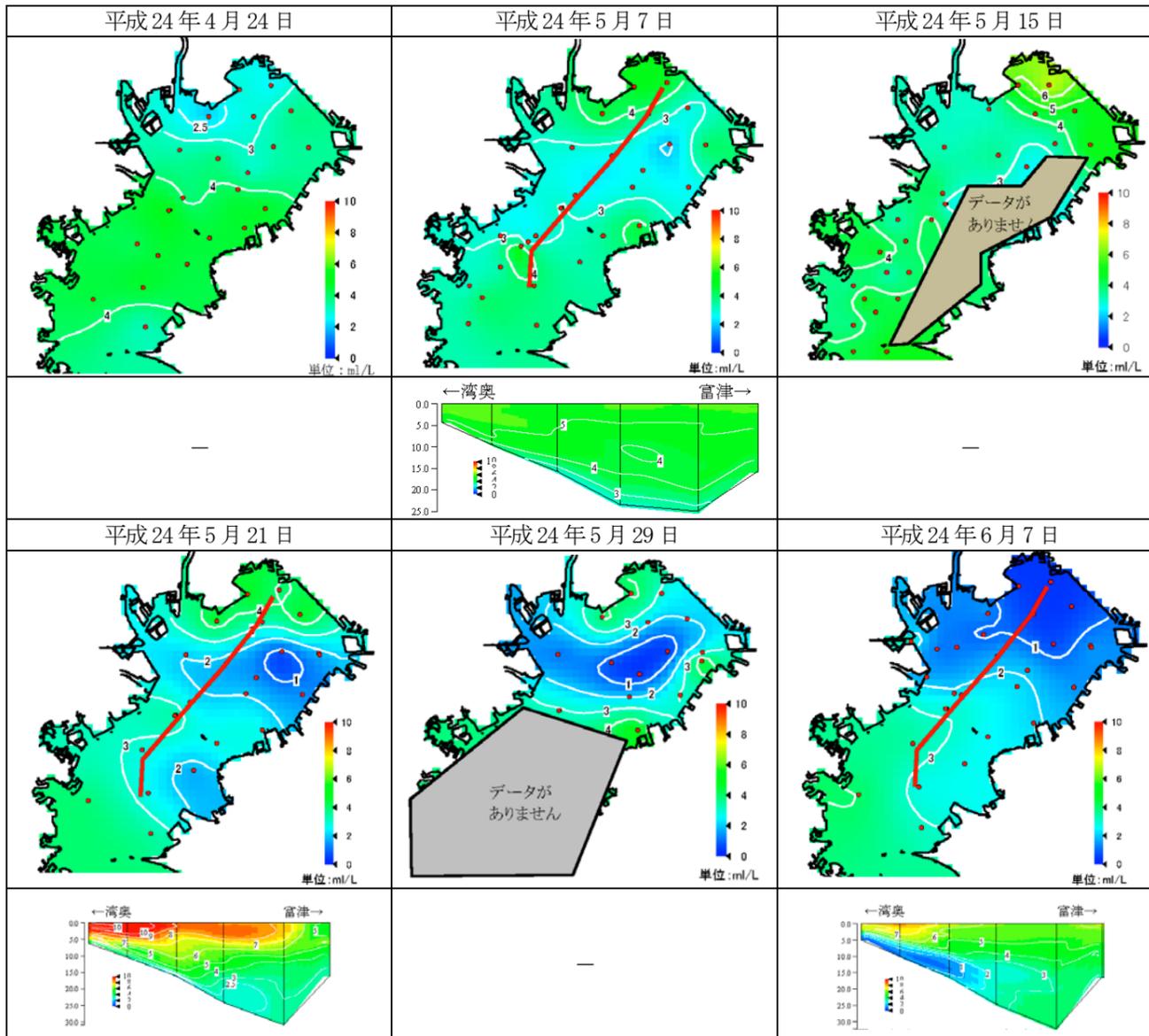


注) 貧酸素水塊の規模を示す割合 (%) は、例図中の青ラインにおける鉛直分布で溶存酸素量 2.5ml/L 以下が占める割合を示す。  
出典) 千葉県水産総合研究センターホームページ

図 2-2-1 貧酸素水塊の規模の推移

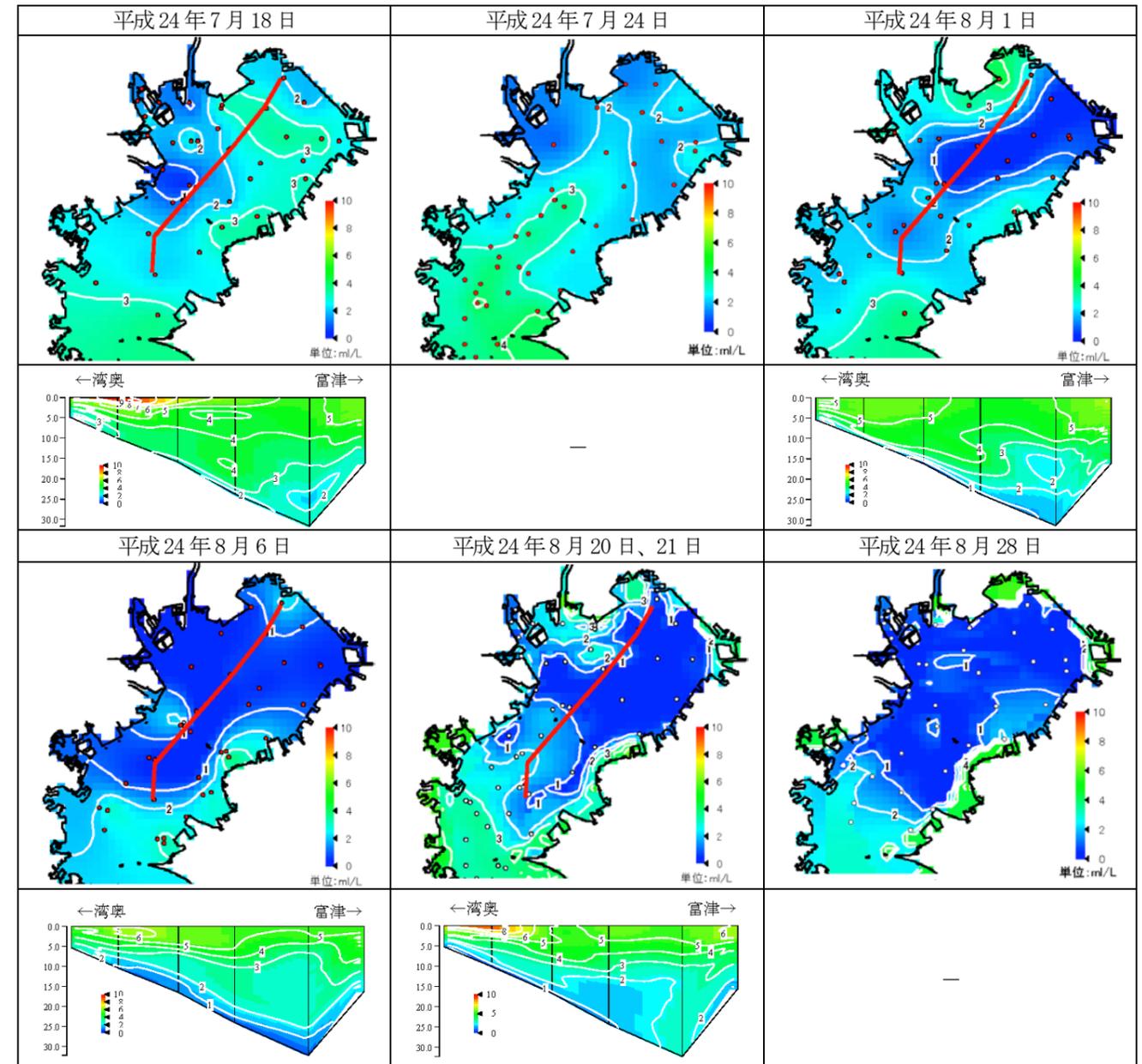
(左図；直近 10 年と平成 24 年の比較、右図；年間最大規模の経年変化)

[平成 24 年度春季]



注) 平成 24 年 5 月 29 日調査結果については、湾口部の地点が欠測のため水質分布の記載が無い。  
出典) 「2012 年 貧酸素水塊速報」(千葉県)

[平成 24 年度夏季]

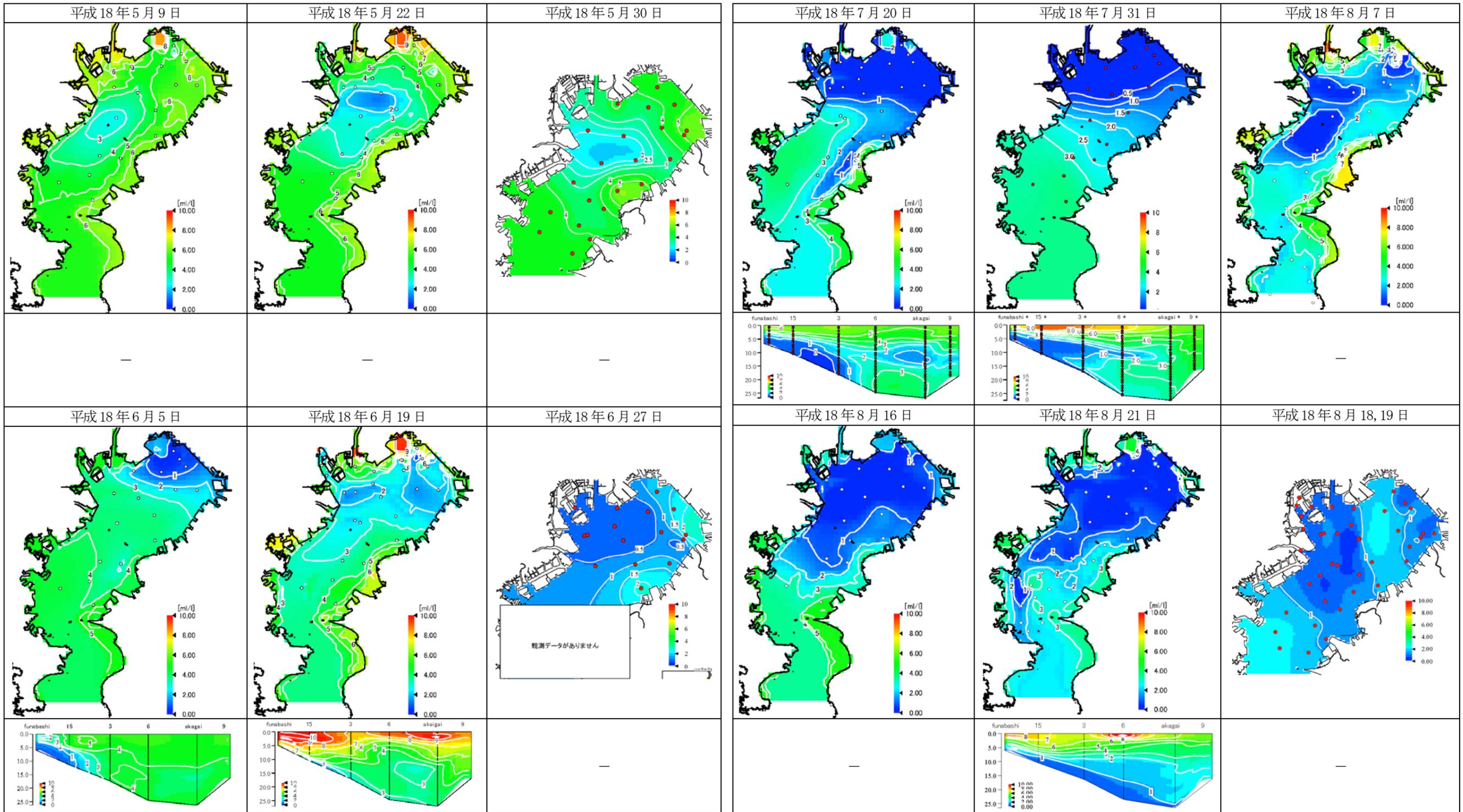


出典) 「2012 年 貧酸素水塊速報」(千葉県)

図 2-2-2(1) 平成 24 年度春季、夏季(供用後)における東京湾の貧酸素水塊の状況(水平・鉛直分布)

[平成18年度春季]

[平成18年度夏季]



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)

出典) 「2006年 貧酸素水塊速報」(千葉県)

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

