

資料 2-10 海藻調査結果 (面的な出現状況)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日

単位：被度；%

種類名	調査岸	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	145
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE									
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.		R	R	R	R	R	R	R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE									
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R	R	R	R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
紅藻植物	RHODOPHYCEAE									
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>							R	R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>					R	R	R	R	R
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>			R	R	R	R	10	R	R
無節サンゴモドキ	Melobesioideae		R	R	R	30	R	R	20	90
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>							R		
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>			R		R	R	R	R	R
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>					R	R	R	R	R
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>					R	R	R	R	R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>									
マキイトグサ	<i>Enalittosiphonia stimpsonii</i>			R	R	R	R	R	R	R
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>				R	R	R	R	R	R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R		R	R	R	R	R	R
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>		R		R	R	R	R	R	R
イソムラサキ	<i>Symphyciadia latiuscula</i>		R		R	R	R	R	R	R
総被度		5	30	50	60	85	55	65	55	130
出現種数		1	6	10	12	12	11	12	8	9

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線F 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度：%

種類名	調査枠			
	1	2	3	4
	離岸距離 (m)			
褐藻植物	0	20	40	50
PHAEOPHYCEAE				
イソガララ	R	R	R	R
ウミトラノオ	R			
紅藻植物				
RHODOPHYCEAE				
オバクサ		R	R	R
イソキリ			R	R
ピリヒバ	R			
無節サンゴモ類	R	20	80	90
ヒラムカデ	R			
カイノリ				R
アカバギンナンソウ	R			
オキツノリ	R			
ワツナギソウ	R			
ヌメハノリ			R	R
ミツデソゾ	R			
フジマツモ	R			
キブリエイトグサ	R			
総被度	55	30	105	105
出現種類数	11	3	6	4

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度；%

調査測線 I

種類名	調査株 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7
褐藻植物		0	20	40	60	80	85	90
PHAEOPHYCEAE								
イソガララ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	10	R	R
フクロノリ	<i>Coipomenia sinuosa</i>		R	R	R			
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>		R	R	R			
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>		R	R	R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>		R	R	R			
紅藻植物								
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>					R	R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>				R	R	R	R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R	R	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	10	R	80	70	90
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>			R	R	R		R
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>			R	R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R	R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>			R	R	R	R	
ヌメノリ	<i>Delesseria serrulata</i>						R	
クロソウ	<i>Laurencia intermedia</i>						R	
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R	R			
イソムラサキ	<i>Symphycaradia latiuscula</i>		R	R	R			
総被度		5	40	65	50	115	90	115
出現種類数		1	8	12	10	7	5	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線E 補助-1 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度；%

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
ランソウモトキ	<i>Collinsella tuberculata</i>		R			R	R		
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>		R			R	R		
スジアオノリ	<i>E. prolifera</i>		R			R	R		
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	R				R	R	R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R	10	R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	R	R	R	R	R	R		
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	R	R	R	R	R	R		
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	R	R	R	R	R	R		
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R	R	R	R	R	R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
ウツブルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>						R		
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>						R		
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>							R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>								R
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R	R	R	R	R	R		
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	10	R	R	R	R	80	80
フクロアノリ	<i>Gloiopeitis furcata</i>						R		
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>						R		
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>						R		
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>		R						
ヒラコトジ	<i>C. pinnulatus</i>		R						
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>						R		
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R	R	R	R	R		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>		R						
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>		R						
マキイトグサ	<i>Enalittosiphonia stimpsonii</i>		R						
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>		R						
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>		R						
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R						
キブライトグサ	<i>Polyisiphonia japonica</i>	R					R		

(注) R：10%未満を示す。

調査測線E 補助-1 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度；%

種類名	調査枠							
	1	2	3	4	5	6	7	8
イソムラサキ		R	R	R				
<i>Symphycoladia latiuscula</i>	50	70	40	40	50	50	110	100
総出 現 種 類 数	10	13	8	8	10	10	6	5

(注) R：10%未満を示す。

調査測線E 補助-3 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度；%

種類名	1	2	3	4	5	6
緑藻植物						
CHLOROPHYCEAE						
ランソウモトキ	R	R			R	
Collinsella tuberculata					R	
シオグサ属の1種					R	
Cladophora sp.						
褐藻植物						
PHAEOPHYCEAE						
イソガラワラ	R	R	R	R	R	R
Ralfsia fungiformis						
アミジグサ	R	R				
Dictyota dichotoma						
ミヤベモク	R	R				
Sargassum miyabei						
ウミトラノオ	R	R				
S. thunbergii						
紅藻植物						
RHODOPHYCEAE						
マクサ			R	R		R
Gelidium elegans						
ピリヒバ	R	R		R	R	
Corallina pilulifera						
無節サンゴモ類	R	R	20	50	R	90
Melobesioideae					R	
フクロフノリ						
Gloiopeltis furcata						
オキツノリ	R	R				
Ahnfeltopsis flabelliformis						
ワツナギソウ		R				
Champia parvula						
ハネイギス	R					
Ceramium japonicum						
ハイウスバノリ						R
Acrosorium yendoii						
ヌメハノリ						R
Delesseria serrulata						
マキイトグサ	R	R				
Enelittosiphonia stimpsonii						
クロソソ	R	R				
Laurencia intermedia						
ミツデソソ	L. okamurae	R		R		
フジマツモ	Neorhodomela aculeata	R				
キブライイトグサ	Polysiphonia japonica	R				
イソムラサキ	Symphyclocladia latiuscula	R				
総被度	65	70	30	65	30	110
出現種類数	13	14	3	4	6	5

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度：%

調査測線E 補助-4

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	R							
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
イソカワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R	R	R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	R	R	R	R	R	R	R	R
フシズジモク	<i>Sargassum confusum</i>	R	R	R	R	R	R	R	R
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>		10	10	10	10	10		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>							R	R
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>						R		
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>						R	80	20
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	R		
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>	R	R						
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	R							
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R	R	R	R	R		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>		R						
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>		R						
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>							R	
マキイトグサ	<i>Enalittosiphonia stimpsonii</i>	R	R	R	R	R	R		
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>	R	R	R	R	R	R		
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R	R	R	R	R		
キブライイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>								
総被度		40	45	35	55	45	50	95	30
出現種数		8	9	7	10	8	9	4	3

(注) R：10%未満を示す。

調査測線F 補助-1 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度；%

種類名	調査種	1	2	3	4
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE				
ランソウモトドキ	<i>Collinsella tuberculata</i>		R		
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.			R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
イソガララ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	10	R
フシズモク	<i>Sargassum confusum</i>	R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>			R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>				R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	10	R	70	80
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R			
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>			R	R
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>			R	R
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>	R			
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>	R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R			
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	R			
総被度		55	15	100	105
出現種類数		10	3	6	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線F 補助-2 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度：%

種類名	1	2	3	4	5
緑藻植物					
CHLOROPHYCEAE					
ランソウモトキ			R		
<i>Collinsiella tuberculata</i>				R	
シオグサ属の1種					
<i>Cladophora</i> sp.					
褐藻植物					
PHAEOPHYCEAE					
イソガララ	R	20	R	10	R
<i>Ralfsia fungiformis</i>			R		R
アミジグサ		R	R	R	R
<i>Dictyota dichotoma</i>					
ミヤベモク		R			
<i>Sargassum miyabei</i>					
ウミトラノオ		R			
<i>S. thunbergii</i>					
紅藻植物					
RHODOPHYCEAE					
オバクサ				R	R
<i>Pterocladia capillacea</i>					
イソキリ				R	R
<i>Bossiella cretacea</i>					
無節サンゴモ類					
フクロフノリ	R	10	R	80	80
<i>Melobesioideae</i>					
カイノリ			R		R
<i>Gloiopeltis furcata</i>					
オキツノリ	R	R			R
<i>Chondracanthus intermedius</i>					
ハイウスバノリ	R	R			R
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>					
クロソソ		R		R	R
<i>Acrosorium yendoi</i>					
ミツデソソ	R	R		R	
<i>Laurencia intermedia</i>					
フジマツモ		R			
<i>L. okamurae</i>					
キブリイトグサ	R	R	R	R	
<i>Neorhodomela aculeata</i>					
イソムラサキ					
<i>Polysiphonia japonica</i>					
総被度	25	70	35	120	110
出現種類数	5	10	7	8	7

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I 補助 - I 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度：%

種類名	1	2	3	4	5
緑藻植物				R	
シオグサ属の1種					
CHLOROPHYCEAE					
<i>Cladophora</i> sp.					
褐藻植物					
PHAEOPHYCEAE					
イソカワラ		R	R	R	R
<i>Ralfsia fungiformis</i>					
フクロノリ		R			
<i>Coipomenia sinuosa</i>					
アミジグサ		R			
<i>Dictyota dichotoma</i>					
フシスジモク			R		
<i>Sargassum confusum</i>					
ミヤベモク		R			
<i>S. miyabei</i>					
紅藻植物					
RHODOPHYCEAE					
マクサ				R	R
<i>Gelidium elegans</i>					
イソキリ				R	R
<i>Bossiiella cretacea</i>					
ヒリヒバ				R	
<i>Corallina piilulifera</i>					
無節サンゴモ類		R	R	70	90
メロボシイデ					
<i>Melobesioideae</i>					
ヒラムカデ		R			
<i>Grateloupia livida</i>					
アカバギンナンソウ		R	R		
<i>Mazzaella japonica</i>					
オキツノリ		R	R		
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>					
ハイウスバノリ		R	R	R	R
<i>Acrosorium yendoi</i>					
ヌメハノリ		R	R	R	R
<i>Delesseria serrulata</i>					
ミツデソソ		R	R	R	R
<i>Laurencia okamuraa</i>					
フジマツモ		R	R		
<i>Neorhodomela aculeata</i>					
キブリエイトグサ		R			
<i>Polysiphonia japonica</i>					
モロイトグサ					
<i>P. morrowii</i>					
イソムラサキ			R		
<i>Symphyclocladia latiuscula</i>					
総被度	0	60	55	115	110
出現種類数	0	12	11	10	5

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I 補助-2 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日
 単位：被度：%

種類名	1	2	3	4	5	6	7
褐藻植物							
PHAEOPHYCEAE							
<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R		10	R	10	10
<i>Colpomenia sinuosa</i>	R	R					
<i>Undaria pinnatifida</i>				R	R		
<i>Dictyopteris divaricata</i>				R		R	
<i>Dictyota dichotoma</i>				R			
<i>Sargassum confusum</i>					R		
<i>S. miyabei</i>		R			R		
<i>S. thunbergii</i>	R				R		
紅藻植物							
RHODOPHYCEAE							
<i>Bossiella cretacea</i>						R	R
<i>Corallina piilulifera</i>					R	R	R
無節サンゴモ類							
Melobesioideae	10	R	R	R	R	80	20
<i>Neodilsea yendoana</i>				R			
<i>Grateloupia livida</i>	R			R			
<i>Chondracanthus intermedius</i>				R			
<i>Chondrus ocellatus</i>				R			
<i>Mazzaella japonica</i>				R			
アカバギンナンソウ							
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R		R	R			
フシツナギ							
<i>Lomentaria catenata</i>				R			
<i>Acrosorium yendoi</i>				R		R	R
ハイウスバノリ							
<i>Delesseria serrulata</i>						R	R
ヌメハノリ							
<i>Laurencia okamuraa</i>	R	R	R				
ミツデソゾ							
<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R					
フジマツモ							
<i>Polyisiphonia japonica</i>			R				
キブライトグサ							
<i>P. morrowii</i>							
モロイトグサ							
イソムラサキ							
<i>Symphocladia latiuscula</i>					R		
海産種子植物							
MONOCOTYLENONEAE							
<i>Phyllospadix iwatensis</i>				R			
スガモ							
総被度	45	30	20	70	45	120	45
出現種数	8	6	4	13	9	8	5

(注) R : 10%未満を示す。

海藻クラスター別優占種

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
1	756	
1	無節サンゴモ類	38.5%
2	イソガワラ	10.5%
3	ビリヒバ	3.2%
4	ミヤベモク	2.8%
5	アミジグサ	2.6%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
2	3	
1	ビリヒバ	68.0%
2	イソガワラ	4.0%
3	アミジグサ	4.0%
4	ミヤベモク	4.0%
5	ハイウスバノリ	4.0%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
3	10	
1	フクロフノリ	25.0%
2	シオグサ属の1種	21.9%
3	無節サンゴモ類	18.8%
4	ウップルイノリ	15.6%
5	カヤモノリ	9.4%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
4	19	
1	フジマツモ	17.0%
2	ウスバアオノリ	13.2%
3	オキツノリ	11.3%
4	カヤモノリ	9.4%
5	フクロノリ	8.5%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
5	7	
1	ミヤベモク	47.4%
2	フクロノリ	10.5%
3	オキツノリ	10.5%
4	エゾヤハズ	5.3%
5	フジマツモ	5.3%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
6	5	
1	ランソウモドキ	30.8%
2	イソガワラ	30.8%
3	ウップルイノリ	15.4%
4	エゾヒトエグサ	7.7%
5	シオグサ属の1種	7.7%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
7	2	
1	フシスジモク	33.3%
2	モロイトグサ	33.3%
3	ウスバアオノリ	16.7%
4	シオグサ属の1種	16.7%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
8	3	
1	ボウアオノリ	75.0%
2	カヤモノリ	25.0%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
9	1	
1	イギス	100.0%

群 順位	地点数 和名	平均被度 (%)
10	1	
1	ウップルイノリ	100.0%

(注) : 平均被度は各群についての平均比率。

過去1年間の海藻群集水平分布の推移

年度 季	測 線	E測線										測 線	F測線					測 線	I測線											
		群集番号											群集番号						群集番号											
R 5 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	1	1	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3												1	1	1	1	1	1	1	I		1	1	1	1	1	1	1	1	
	補2												1	1	1	1	1	1	1	補1		0	1	1	1	1	1	1		
	補1												1	1	1	1	1	1	1	1										
	E												1	1	1	1	1	1	1	1										
R 5 夏	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	1	1	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3												1	1	1	1	1	1	1	I		6	1	1	1	1	1	1	1	
	補2												1	1	1	1	1	1	1	補1		8	1	1	1	1	1	1		
	補1												1	1	1	1	1	1	1	1										
	E												0	4	1	1	1	1	1	1										
R 5 春	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	1	1	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3												1	1	1	1	1	1	1	I		0	1	1	1	1	1	1	1	
	補2												4	1	1	1	1	1	1	補1		8	1	1	1	1	1	1		
	補1												1	1	1	1	3	1	1	1										
	E												0	4	1	1	1	1	1	1										
R 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	1	1	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3												1	1	1	1	3	1	1	I		1	1	1	1	1	1	1	1	
	補2												4	1	1	1	1	1	1	補1		0	1	1	1	1	1	1		
	補1												1	1	1	1	3	1	1	1										
	E												0	1	1	1	1	1	1	1										
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	1	1	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3												1	1	1	1	1	1	1	I		0	1	1	1	1	1	1	1	
	補2												1	1	1	1	1	1	1	補1		0	1	1	1	1	1	1		
	補1												1	1	1	1	1	1	1	1										
	E												0	1	1	1	1	1	2	1										

(注) : 0 は出現がなかった事を示す。

デンドログラムによる海藻群集の変化

測線	年度 枠	R 2	R 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	R 5	R 5	R 5
		冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋
E	補4	1	1	7	4	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	2	1	7	9	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	4	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
E	補4	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	5	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1
E	補3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	1	4	4	5	1	1	4	4	1	4	4	1
E	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	5	1	3	1	0	3	3	3	1	3	3	1
E	補1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
E	E	2	4	4	0	1	4	4	1	1	1	4	4
E	E	3	1	4	1	1	4	4	1	1	1	1	1
E	E	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	7	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
E	E	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	2	6	3	0	1	6	0	0	6	10	1	1
F	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	1	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
I	I	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
I	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	5	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

(注) : 0 は出現がなかった事を示す。

種名	調査方法		底建網		刺し網		小型定置網		平均	
	調査年月日		令和5年11月6日		令和5年12月7日		令和5年10月9日		令和5年10月12日	
	調査地点		A		B		C		D	
	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)
	1	7,050								
ミズダコ	188	108,665	588	51,168	6	854	6	905	182	113,640
合計	17		16		3		2		10	
出現種類数									19	
									232.8	55,827.4
									0.2	1,175.0
										30

資料 2-12 卵・稚仔調査結果 (卵)

調査年月日：令和 5 年 11 月 2 日

単位：個体数/100m³

種類名	調査地点		C-5		E-3		F-2		F-4		F-6		G-2		G-3		G-5		
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	
単脂球形卵 5 Spherical egg(One oil globule) 5	2	出	出	出	出	出	出	出	出	出	3	出	出	出	出	出	出	7	1
		現	現	現	現	現	現	現	現	現		現	現	現	現	現			
		せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ		せ	せ	せ	せ	せ			
		ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず		ず	ず	ず	ず	ず			
合計	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	1
出現種類数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数/100m³

種類名	調査地点		GH-1.5		H-4		I-1		I-3		K-1		K-5		合計	平均
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層		
単脂球形卵 5 Spherical egg(One oil globule) 5	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	13	+
	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現		
	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ		
	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	+
出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

+：1個体/100m³未満を示す。

資料 2-13 卵・稚仔調査結果（稚仔）

調査年月日：令和 5 年 11 月 2 日

単位：個体数/100m³

種類名	調査地点		C-5		E-3		F-2		F-4		F-6		G-2		G-3		G-5		
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	
アユ																			
<i>Plecoglossus altivelis</i>	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出
イソギンポ	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現
<i>Pictiblennius yatabei</i>	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ
アイナメ属 <i>Hexagrammos</i>	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数/100m³

種類名	調査地点		GH-1.5		H-4		I-1		I-3		K-1		K-5		合計	平均	
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層			
アユ																	
<i>Plecoglossus altivelis</i>		出		1				出	出	出	出		1	出	15	1	
イソギンポ		現				2		現	現	現				現	4	+	
<i>Pictiblennius yatabei</i>																	
アイナメ属	1	せ					7	せ	せ	せ	せ			せ	8	+	
<i>Hexagrammos</i>		ず						ず	ず	ず	ず			ず			
合計	1	0		1		2	7	0	0	0	0	2	1	0	27	1	
出現種類数	1	0		1		1	1	0	0	0	0	1	1	0	3		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

+ : 1個体/100m³未満を示す。

資料 2-14 動・植物プランクトン調査結果 (動物プランクトン)

調査年月日: 令和 5年11月 2日

単位: 個体数; 個体数/m³

種別	番号	種名	調査地点			C-1			C-5			E-3						
			採集層	項目	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%				
根足虫綱	1	<i>Centropixis aculeata</i>			35.0	0.7												
	2	<i>Globigerina</i> spp.			17.5	0.3	77.7	0.9			41.6	0.3			102.9	0.8	40.4	0.3
	3	<i>Foraminifera</i>			35.0	0.7							38.0	0.3	102.9	0.8	40.4	0.3
	4	<i>Gezellella hexanema</i>			17.5	0.3												
	5	<i>Sticholonche zanclea</i>			69.9	1.4	77.7	0.9	187.3	0.5	374.8	2.8	114.0	1.0	51.4	0.4		
繊毛虫綱	6	RADIOLARIA																
	7	<i>Oligotrichina</i>																
	8	<i>Tintinnopsis radix</i>																
	9	<i>T.</i> spp.					38.9	0.5									40.4	0.3
	10	<i>Codonellopsis morchella</i>					77.7	0.9							51.4	0.4		
	11	<i>C. parva</i>			17.5	0.3							38.0	0.3				
	12	<i>C.</i> sp.					38.9	0.5										
	13	<i>Stenosemella nivalis</i>			35.0	0.7												
	14	<i>Dictyocysta</i> sp.																
	15	<i>Amphorella quadrilineata</i>																
	16	<i>Dadayella ganymedes</i>																
	17	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>			17.5	0.3					41.6	0.3					40.4	0.3
	18	<i>E.</i> sp.																
	19	<i>Salpingella</i> sp.			35.0	0.7												
	20	<i>Undella californiensis</i>			52.5	1.0	38.9	0.5	93.7	0.2			76.0	0.7	102.9	0.8	161.5	1.3
	21	<i>Parafavella gigantea</i>																
	22	<i>Aystonella treforti</i>													51.4	0.4	40.4	0.3
	23	Hydroida							93.7	0.2								
	24	<i>Trichocerca marina</i>			17.5	0.3												
25	NEMATODA			17.5	0.3													
26	Larva of POLYCHAETA			157.4	3.1	77.7	0.9					38.0	0.3	51.4	0.4	80.7	0.6	
27	Actinotrocha of PHORONIDEA																	
28	<i>Creseis acicula</i>			17.5	0.3	38.9	0.5											
29	Larva of GASTROPODA			17.5	0.3			93.7	0.2			38.0	0.3					
30	Umbo larva of BIVALVIA			69.9	1.4	38.9	0.5	281.0	0.7			152.0	1.3					
31	<i>Evadne tergestina</i>			35.0	0.7			468.4	1.1	83.3	0.6	76.0	0.7	51.4	0.4	40.4	0.3	
32	<i>Penilia avirostris</i>									41.6	0.3							
33	<i>Acartia danae</i>											38.0	0.3					
34	<i>A. steuerei</i>																	
35	Copepodite of <i>Acartia</i>									41.6	0.3	38.0	0.3					
36	<i>Calanus sinicus</i>																	
37	<i>C. tenuicornis</i>																	
38	Copepodite of <i>Calanus</i>			69.9	1.4	38.9	0.5	562.0	1.4	249.8	1.9	76.0	0.7	154.3	1.2	201.8	1.6	
39	<i>C. of Candacia</i>																	
40	<i>C. of Centropages</i>											38.0	0.3					

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

sp.は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。

spp.は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数；個体数/m³

種 別	番 号	種 名	調査地点			C-1			C-5			E-3		
			採集層	項目	上層	中層	上層	中層	上層	中層	上層	中層	上層	中層
			個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
クモヒトデ綱	81	<i>Ophiopluteus</i> of OPHUROIDEA			281.0	0.7	124.9	0.9	38.0	0.3	154.3	1.2	121.1	1.0
ヒトデ綱	82	<i>Bipinnaria</i> of ASTEROIDEA												
ウニ綱	83	<i>Echinopluteus</i> of ECHINOIDEA												
尾索綱	84	<i>Fritillaria pellucida</i>												
	85	<i>Oikopleura dioica</i>	297.2	5.8	1,217.7	3.0	416.4	3.1	190.0	1.7	822.9	6.3	201.8	1.6
	86	<i>O. longicauda</i>			468.4	1.1	83.3	0.6	152.0	1.3	308.6	2.4	80.7	0.6
	87	<i>O. spp.</i>	367.2	7.2	1,498.7	3.7	499.7	3.7	531.9	4.7	1,182.9	9.1	686.3	5.5
	88	Tadpole larva of ASCIDIACEA					41.6	0.3						
A 合 計			5,105.6		8,278.6		13,491.0		11,322.2		13,012.3		12,555.0	
B 沈殿量 (cm ³ /m ³)			2.1		2.6		2.9		3.1		4.1		2.6	
C 出現種類数			34		26		30		36		23		26	

(注) F-6、G-5 地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。
spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	E-3			F-2			F-4			F-6			G-2										
	下層		上層	中層		上層	中層		上層	中層		上層	中層		上層								
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%							
1																							
2	154.8	1.7		34.6	0.4										34.7	0.4							
3	92.9	1.0		34.6	0.4										34.7	0.4							
4					48.1	0.4																	
5				69.3	0.7	134.5	0.7	601.9	2.3	260.1	1.1	514.3	1.2	230.2	1.3	61.9	1.0						
6				34.6	0.4							128.6	0.3										
7	31.0	0.3																					
8	31.0	0.3					67.3	0.4															
9																							
10							67.3	0.4	258.0	1.0							30.9	0.5					
11																							
12																							
13										86.7	0.4												
14	61.9	0.7												57.5	0.3			30.9	0.5				
15																							
16	31.0	0.3		34.6	0.4																		
17	61.9	0.7	108.3	0.4	48.1	0.4			86.0	0.3													
18	31.0	0.3																					
19																							
20	31.0	0.3	108.3	0.4					86.0	0.3													
21																							
22																							
23			108.3	0.4																			
24																							
25																							
26	61.9	0.7	216.6	0.8	48.1	0.4	103.9	1.1	201.8	1.1	86.0	0.3	346.8	1.5			57.5	0.3	69.5	0.9	123.7	1.9	
27																							
28	31.0	0.3			48.1	0.4			67.3	0.4													
29					48.1	0.4			134.5	0.7													
30	61.9	0.7	216.6	0.8	240.6	2.0	173.1	1.8	201.8	1.1	343.9	1.3	520.3	2.3	642.9	1.5	115.1	0.6	104.2	1.3	123.7	1.9	
31	61.9	0.7	108.3	0.4					429.9	1.6	86.7	0.4	642.9	1.5	172.6	0.9							
32																							
33																							
34																							
35			108.3	0.4																			
36									67.3	0.4													
37											86.0	0.3											
38	216.8	2.4	108.3	0.4	96.2	0.8	34.6	0.4	336.3	1.8	258.0	1.0	433.5	1.9	385.7	0.9	172.6	0.9	138.9	1.8			
39													86.7	0.4									
40																							

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	F-2				F-4				F-6				G-2										
	下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層								
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%							
41																							
42																							
43	61.9	0.7	433.2	1.6	144.3	1.2	103.9	1.1	134.5	0.7	258.0	1.0	867.1	3.8	128.6	0.3	57.5	0.3	138.9	1.8	61.9	1.0	
44	185.8	2.0	758.0	2.7	96.2	0.8	138.5	1.4	269.1	1.5	86.0	0.3	86.7	0.4	1,671.6	3.8	345.2	1.9	34.7	0.4	185.6	2.9	
45	1,548.3	17.1	10,937.3	39.5	2,549.9	20.8	1,489.0	15.2	5,852.5	31.6	6,104.9	23.1	3,988.6	17.6	12,986.7	29.9	5,005.9	27.4	1,493.4	18.9	1,639.6	25.4	
46																							
47																							
48	31.0	0.3	108.3	0.4			34.6	0.4			343.9	1.3	607.0	2.7			57.5	0.3					
49	1,021.9	11.3	324.9	1.2	1,299.0	10.6	1,592.9	16.3	1,345.4	7.3	4,557.2	17.3	3,468.3	15.3	1,928.7	4.4	1,496.0	8.2	764.1	9.7	433.1	6.7	
50																							
51																							
52																							
53																							
54																							
55																							
56																							
57																							
58	154.8	1.7	108.3	0.4	96.2	0.8	34.6	0.4	134.5	0.7			520.3	2.3	385.7	0.9	402.8	2.2					
59																							
60	247.7	2.7	324.9	1.2	336.8	2.7	138.5	1.4	67.3	0.4	429.9	1.6	260.1	1.1	642.9	1.5	115.1	0.6	173.6	2.2	92.8	1.4	
61																							
62	340.6	3.8	1,840.9	6.6	962.2	7.8	450.2	4.6	470.9	2.5	1,375.7	5.2	1,300.6	5.7	1,543.0	3.6	805.5	4.4	590.4	7.5	495.0	7.7	
63																							
64	31.0	0.3																					
65																							
66	650.3	7.2	974.6	3.5	288.7	2.4	346.3	3.5	269.1	1.5	945.8	3.6	1,213.9	5.3	1,028.6	2.4	690.5	3.8	104.2	1.3	92.8	1.4	
67	123.9	1.4	108.3	0.4			34.6	0.4	201.8	1.1	343.9	1.3	86.7	0.4	385.7	0.9	57.5	0.3	69.5	0.9	30.9	0.5	
68	61.9	0.7	108.3	0.4			34.6	0.4					520.3	2.3	257.2	0.6			69.5	0.9			
69																							
70																							
71																							
72																							
73																							
74																							
75	2,818.0	31.1	7,796.9	28.1	4,522.5	36.9	4,016.9	41.0	6,592.4	35.6	7,308.7	27.7	5,289.2	23.3	14,786.8	34.0	7,077.3	38.8	2,952.0	37.4	1,608.6	24.9	
76																							
77																							
78																							
79																							
80	61.9	0.7	216.6	0.8																			

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	E-3			F-2			F-4			F-6			G-2					
	下層	中層	上層	下層	中層	上層	下層	中層	上層	下層	中層	上層	下層	中層	上層			
	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %			
81	92.9	1.0	108.3	0.4	48.1	0.4	134.5	0.7	172.0	0.7	173.4	0.8	900.1	2.1	172.6	0.9	30.9	0.5
82																	30.9	0.5
83																		
84																		
85	154.8	1.7	866.3	3.1			403.6	2.2	515.9	2.0	346.8	1.5	1,157.2	2.7	345.2	1.9	278.4	4.3
86	154.8	1.7	216.6	0.8	144.3	1.2	134.5	0.7	343.9	1.3	260.1	1.1	385.7	0.9	57.5	0.3	92.8	1.4
87	371.6	4.1	541.5	2.0	288.7	2.4	1,009.0	5.5	1,117.8	4.2	1,387.3	6.1	2,571.6	5.9	402.8	2.2	764.1	9.7
88																		
A	9,073.1		27,722.6		12,268.1		18,499.1		26,397.3		22,717.4		43,460.3		18,239.5		7,883.5	
B	3.3		7.9		3.5		3.5		6.1		7.6		9.5		2.9		3.4	
C	32		28		30		26		26		28		22		26		25	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数；個体数/m³

番号	G-2			G-3			G-5			GH-1.5		
	中層	下層		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層
	個体数 %	個体数 %		個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %	個体数 %
1												
2		81.2 0.4				80.2 2.8						
3		162.4 0.8										53.3 0.9
4	38.2 0.4			59.7 0.3		16.0 0.6		108.2 0.4				
5	76.4 0.8	162.4 0.8		59.7 0.3	180.4 0.7	16.0 0.6	599.4 1.2	433.0 1.5	278.0 1.0	67.9 0.5		26.6 0.4
6												26.6 0.4
7												
8				59.7 0.3								
9												
10	38.2 0.4	162.4 0.8				16.0 0.6						26.6 0.4
11												
12												
13								108.2 0.4				26.6 0.4
14						16.0 0.6						
15	38.2 0.4											
16	38.2 0.4			90.2 0.4								
17	38.2 0.4			90.2 0.4							53.3 0.4	26.6 0.4
18												
19						16.0 0.6	199.8 0.4					
20	191.0 2.1	81.2 0.4				96.2 3.3					106.5 0.8	53.3 0.9
21												
22												
23				90.2 0.4					92.7 0.3		53.3 0.4	
24												
25							199.8 0.4					26.6 0.4
26	38.2 0.4	324.8 1.5	119.4 0.6	90.2 0.4	16.0 0.6	199.8 0.4	199.8 0.4		92.7 0.3	135.8 0.9	266.4 2.1	239.7 4.0
27												
28			59.7 0.3				399.6 0.8				106.5 0.8	
29						16.0 0.6	199.8 0.4		92.7 0.3		106.5 0.8	
30	267.4 2.9	162.4 0.8	298.6 1.6	451.0 1.8	32.1 1.1	199.8 0.4	399.6 0.8	324.7 1.1	1,019.2 3.7	33.9 0.2	266.4 2.1	239.7 4.0
31				90.2 0.4				974.2 3.4	463.3 1.7		53.3 0.4	
32												
33												
34												
35			59.7 0.3	90.2 0.4			199.8 0.4	108.2 0.4	278.0 1.0		53.3 0.4	
36												
37									92.7 0.3			
38		162.4 0.8	59.7 0.3	270.6 1.1	64.1 2.2	399.6 0.8	399.6 0.8	433.0 1.5	463.3 1.7			26.6 0.4
39												
40												

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数；個体数/m³

番号	G-2				G-3				G-5				GH-1.5										
	中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層								
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%							
41																							
42					59.7	0.3										26.6	0.4						
43	152.8	1.7	324.8	1.5			90.2	0.4				108.2	0.4	278.0	1.0	67.9	0.5						
44	191.0	2.1	487.2	2.3	418.1	2.2	631.5	2.5	32.1	1.1	1,398.6	2.8	433.0	1.5	833.9	3.0	339.4	2.4	106.5	0.8			
45	2,253.4	24.7	5,522.1	25.8	5,793.0	30.1	7,307.0	28.4	513.1	17.7	16,184.2	32.5	9,417.2	32.5	6,486.0	23.5	4,242.6	29.5	3,196.2	25.3	905.6	15.1	
46																							
47			81.2	0.4					16.0	0.6													
48			487.2	2.3									433.0	1.5	185.3	0.7					53.3	0.4	
49	916.6	10.0	3,248.3	15.2	895.8	4.7	1,894.4	7.4	208.4	7.2	2,797.3	5.6	2,597.8	9.0	4,632.8	16.8	950.4	6.6	1,172.0	9.3	719.2	12.0	
50																							
51																							
52																							
53			81.2	0.4											92.7	0.3							
54																							
55																							
56							90.2	0.4															
57			81.2	0.4																			
58	76.4	0.8	81.2	0.4	59.7	0.3			32.1	1.1			108.2	0.4	92.7	0.3	33.9	0.2	372.9	3.0	106.5	1.8	
59																							
60	191.0	2.1	324.8	1.5	238.9	1.2	811.9	3.2			399.6	0.8	541.2	1.9	370.6	1.3	67.9	0.5	426.2	3.4	106.5	1.8	
61											199.8	0.4	108.2	0.4									
62	496.5	5.4	893.3	4.2	1,015.3	5.3	1,984.6	7.7	80.2	2.8	2,597.5	5.2	1,082.4	3.7	2,038.4	7.4	610.9	4.2	1,385.0	11.0	239.7	4.0	
63																							
64																							
65																							
66	152.8	1.7	243.6	1.1	656.9	3.4	992.3	3.9	128.3	4.4	2,397.7	4.8	649.5	2.2	926.6	3.4	339.4	2.4	213.1	1.7	186.4	3.1	
67	38.2	0.4			59.7	0.3	90.2	0.4	16.0	0.6	399.6	0.8	541.2	1.9	648.6	2.3	67.9	0.5					
68					59.7	0.3	90.2	0.4			199.8	0.4	433.0	1.5									
69																							
70			81.2	0.4							199.8	0.4							53.3	0.4			
71	76.4	0.8																					
72			81.2	0.4					16.0	0.6													
73			81.2	0.4																			
74																							
75	3,170.1	34.7	7,146.3	33.3	7,465.2	38.8	7,307.0	28.4	1,026.1	35.4	15,584.8	31.3	7,685.3	26.5	6,300.6	22.8	4,819.6	33.5	2,184.1	17.3	1,331.8	22.2	
76	229.2	2.5	81.2	0.4			90.2	0.4	32.1	1.1			108.2	0.4	92.7	0.3	1,900.7	13.2	266.4	2.1	372.9	6.2	
77			81.2	0.4																53.3	0.4		
78																							
79											199.8	0.4											
80							180.4	0.7	16.0	0.6			108.2	0.4	92.7	0.3	33.9	0.2					

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数；個体数/m³

番号	G-2				G-3				G-5				GH-1.5							
	中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
81	76.4	0.8	162.4	0.8	59.7	0.3	180.4	0.7	16.0	0.6	799.2	1.6	541.2	1.9	33.9	0.2				
82								16.0	0.6											
83							90.2	0.4			399.6	0.8								
84													108.2	0.4						
85	152.8	1.7	81.2	0.4	597.2	3.1	180.4	0.7	32.1	1.1	1,196.8	2.4	324.7	1.1	339.4	2.4	852.3	6.8	399.5	6.7
86			162.4	0.8	418.1	2.2	270.6	1.1	64.1	2.2	999.0	2.0	324.7	1.1	135.8	0.9	266.4	2.1	26.6	0.4
87	191.0	2.1	324.8	1.5	656.9	3.4	1,984.6	7.7	272.6	9.4	799.2	1.6	865.9	3.0	169.7	1.2	958.9	7.6	293.0	4.9
88																				
A	9,128.6		21,438.4		19,230.1		25,709.5		2,901.8		49,751.3		29,008.8		14,390.9		12,625.4		5,992.4	
B	3.2		5.3		3.1		6.9		1.6		6.5		4.9		7.5		5.8		3.2	
C	24		30		23		27		28		27		27		19		24		33	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数；個体数/m³

番号	H-4			I-1			I-3			K-1			K-5		
	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数
1															
2			40.6				49.4		28.9		53.1		60.4		
3															
4															
5	838.3	1.0	1,110.4	1.6	203.0	1.9	63.2	0.3	144.5	2.8	212.3	1.3	60.4	0.4	
6									117.1	0.4					261.2
7															
8														61.7	0.4
9															
10													60.4	0.4	
11															
12															
13															
14	279.4	0.3			40.6	0.4							60.4	0.4	174.1
15															
16															
17									222.1	0.3	81.2	0.7			
18									222.1	0.3					
19	279.4	0.3					63.2	0.3							
20							63.2	0.3							
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29	279.4	0.3													
30	279.4	0.3	444.2	0.6	40.6	0.4			28.9	0.6	424.5	2.6	60.4	0.4	174.1
31	558.9	0.7	888.3	1.3	81.2	0.7			28.9	0.6	53.1	0.3			174.1
32															
33															
34															
35	279.4	0.3													
36															
37															
38	1,397.2	1.6	444.2	0.6	121.8	1.1	126.4	0.7	234.2	0.8	318.4	1.9	60.4	0.4	696.4
39															
40															

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：個体数；個体数/m³

番号	H-4						I-1						I-3						K-1						K-5	
	上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		上層			
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%		
41												49.4	0.4													
42																										
43	558.9	0.7			40.6	0.4	126.4	0.7	117.1	0.4					57.8	1.1	159.2	1.0	60.4	0.4						
44	1,397.2	1.6	1,110.4	1.6	162.4	1.5	126.4	0.7			592.4	4.4	115.6	2.2	212.3	1.3	181.2	1.1	246.9	1.5	174.1	0.7				
45	29,621.6	34.5	20,431.2	29.7	3,329.0	30.4	3,917.9	21.0	10,072.3	33.7	4,936.3	36.5	1,589.1	30.6	5,147.5	31.2	4,528.9	28.1	8,025.4	49.4	6,529.2	24.9				
46																	53.1	0.3								
47																	106.1	0.6	60.4	0.4						
48	279.4	0.3	1,110.4	1.6	81.2	0.7											106.1	0.6					174.1	0.7		
49	10,060.2	11.7	11,326.0	16.5	1,786.3	16.3	947.9	5.1	1,171.2	3.9	1,184.7	8.8	606.7	11.7	2,335.0	14.1	1,328.5	8.2	740.8	4.6	3,830.5	14.6				
50																										
51												49.4	0.4													
52																										
53																										
54																										
55																										
56	279.4	0.3	444.2	0.6	40.6	0.4	63.2	0.3							28.9	0.6										
57																										
58	558.9	0.7	666.2	1.0	81.2	0.7							98.7	0.7	115.6	2.2	159.2	1.0			123.5	0.8	174.1	0.7		
59																										
60																										
61																										
62	1,397.2	1.6	2,664.9	3.9	487.2	4.4	505.5	2.7	1,873.9	6.3	246.8	1.8	115.6	2.2	1,114.4	6.8	543.5	3.4	432.1	2.7	1,305.8	5.0				
63																										
64													49.4	0.4									87.1	0.3		
65																										
66	3,353.4	3.9	1,776.6	2.6	284.2	2.6	63.2	0.3	351.4	1.2	197.5	1.5	28.9	0.6	371.5	2.3	241.5	1.5	123.5	0.8	870.6	3.3				
67	1,117.8	1.3	444.2	0.6	40.6	0.4											120.8	0.7	61.7	0.4	174.1	0.7				
68																										
69																										
70	279.4	0.3					63.2	0.3							28.9	0.6			60.4	0.4	61.7	0.4	261.2	1.0		
71																					61.7	0.4				
72																					61.7	0.4				
73																					61.7	0.4				
74																										
75	22,635.4	26.4	18,210.5	26.5	2,638.8	24.1	7,393.5	39.7	8,315.5	27.8	3,504.8	25.9	1,444.6	27.8	3,396.3	20.6	5,434.7	33.7	4,321.4	26.6	7,051.5	26.9				
76	558.9	0.7	222.1	0.3			2,654.1	14.2	4,567.7	15.3	49.4	0.4	28.9	0.6	159.2	1.0	543.5	3.4	61.7	0.4	87.1	0.3				
77																										
78																										
79																										
80	279.4	0.3													57.8	1.1	106.1	0.6					87.1	0.3		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5 年 1 月 2 日

単位：個体数；個体数/m³

番号	H-4			I-1			I-3			K-1			K-5		
	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数	上層 個体数	中層 個体数	下層 個体数
81	558.9	444.2	121.8	63.2	0.3	1.1	98.7	0.7	57.8	1.1	106.1	0.6			174.1
82		222.1	0.3						28.9	0.6					
83	558.9	0.7					49.4	0.4							87.1
84															
85	1,956.1	2.3	1,776.6	2.6	821.5	4.4	394.9	2.9	173.4	3.3	53.1	0.3	301.9	1.9	185.2
86	1,397.2	1.6	898.3	1.3	243.6	2.2	63.2	0.3	117.1	0.4	212.3	1.3	603.9	3.7	435.3
87	4,750.6	5.5	3,331.2	4.8	1,011.1	5.4	592.4	4.4	231.1	4.4	689.9	4.2	966.2	6.0	370.4
88															
A	85,790.2	68,844.6	10,961.5	18,641.9	29,865.3	13,525.9	5,200.9	16,504.2	16,123.4	3.8	3.5	16,235.8	4.6	26,204.2	6.3
B	11.3	13.0	2.6	3.2	6.1	3.1	1.7	3.8	4.6	24	28	29			
C	27	24	27	22	19	32	26	32	24	29					

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	K-5		下層 個体数	下層 %	合計 個体数	平均 個体数	%
	中層 個体数	中層 %					
1					35.0	0.8	-
2	73.0	0.4			940.2	22.4	0.1
3	73.0	0.4			1,361.9	32.4	0.2
4			68.3	0.4	442.7	10.5	0.1
5	219.1	1.1	136.6	0.8	8,042.9	191.5	0.9
6			68.3	0.4	723.7	17.2	0.1
7					127.2	3.0	-
8					219.7	5.2	-
9					79.3	1.9	-
10			68.3	0.4	857.2	20.4	0.1
11					17.5	0.4	-
12					185.1	4.4	-
13	73.0	0.4			221.3	5.3	-
14					749.8	17.9	0.1
15					98.6	2.3	-
16					412.0	9.8	-
17	73.0	0.4	68.3	0.4	1,232.9	29.4	0.1
18					253.1	6.0	-
19	73.0	0.4	68.3	0.4	769.4	18.3	0.1
20	146.1	0.7	68.3	0.4	2,476.3	59.0	0.3
21					96.2	2.3	-
22					91.8	2.2	-
23					715.2	17.0	0.1
24					17.5	0.4	-
25	73.0	0.4			378.6	9.0	-
26			136.6	0.8	4,794.4	114.2	0.6
27					117.1	2.8	-
28	73.0	0.4			1,015.5	24.2	0.1
29	73.0	0.4			1,764.2	42.0	0.2
30	146.1	0.7	273.3	1.5	8,933.6	212.7	1.0
31	146.1	0.7			6,217.4	148.0	0.7
32					41.6	1.0	-
33					87.4	2.1	-
34					61.7	1.5	-
35	73.0	0.4			1,927.2	45.9	0.2
36					67.3	1.6	-
37					297.9	7.1	-
38	219.1	1.1	136.6	0.8	9,245.9	220.1	1.1
39					86.7	2.1	-
40					38.0	0.9	-

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：個体数；個体数/m³

番号	K-5			合計 個体数	平均 個体数	%
	中層 個体数	%	下層 個体数			
41				49.4	1.2	-
42				210.9	5.0	-
43	292.1	1.4	341.6	6,034.7	143.7	0.7
44	292.1	1.4	478.3	16,423.6	391.0	1.9
45	3,505.3	17.3	3,347.9	246,746.6	5,874.9	28.3
46				53.1	1.3	-
47				631.5	15.0	0.1
48			205.0	5,026.1	119.7	0.6
49	4,089.5	20.1	3,689.5	89,507.9	2,131.1	10.3
50				40.6	1.0	-
51				49.4	1.2	-
52				30.9	0.7	-
53	73.0	0.4		343.1	8.2	-
54				93.7	2.2	-
55				86.0	2.0	-
56	146.1	0.7	68.3	1,340.7	31.9	0.2
57				81.2	1.9	-
58			205.0	6,130.7	146.0	0.7
59			68.3	202.4	4.8	-
60	219.1	1.1	409.9	9,712.9	231.3	1.1
61	73.0	0.4		489.9	11.7	0.1
62	657.2	3.2	819.9	39,125.7	931.6	4.5
63				38.0	0.9	-
64				330.5	7.9	-
65				38.0	0.9	-
66	365.1	1.8	273.3	27,844.8	663.0	3.2
67	438.2	2.2	341.6	6,981.9	166.2	0.8
68	73.0	0.4		3,202.8	76.3	0.4
69				26.6	0.6	-
70				1,660.6	39.5	0.2
71				138.1	3.3	-
72	146.1	0.7		850.3	20.2	0.1
73				146.7	3.5	-
74				17.5	0.4	-
75	6,937.5	34.2	5,056.0	257,593.9	6,133.2	29.6
76				14,638.3	348.5	1.7
77				134.5	3.2	-
78				53.1	1.3	-
79				520.5	12.4	0.1
80				1,586.0	37.8	0.2

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。
 -: 0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5 年 1 1 月 2 日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	K-5				合計 個体数	平均 個体数	%
	中層		下層				
	個体数	%	個体数	%			
81	219.1	1.1	68.3	0.4	6,386.8	152.1	0.7
82					428.6	10.2	-
83					1,277.9	30.4	0.1
84					108.2	2.6	-
85	146.1	0.7	136.6	0.8	19,239.3	458.1	2.2
86	584.2	2.9	341.6	1.9	11,502.7	273.9	1.3
87	511.2	2.5	888.2	5.0	38,391.9	914.1	4.4
88					68.2	1.6	-
A	20,301.4		17,832.2		870,857.7	20,734.7	
B	6.1		5.0		199.3	4.7	
C	32		27		88		

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

- : 0.1%未満を示す。

資料 2-15 動・植物プランクトン調査結果 (植物プランクトン)

調査年月日: 令和 5年11月 2日

単 位: 細胞数; 細胞数/L

種 別	番号	種 名	調査地点			C-1			C-5			E-3				
			採集層	項目	項 目	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層		
			細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%		
渦鞭毛藻綱	1	<i>Proocentrum balticum</i>			150	0.3			300	1.3	150	0.4			300	0.7
	2	<i>P. compressum</i>														
	3	<i>P. micans</i>														
	4	<i>Dinophysis acuminata</i>														
	5	<i>D. caudata</i>														
	6	Gymnodiniales	300	0.8	450	0.8	450	1.2			150	0.4	100	0.2	150	0.3
	7	<i>Ceratium furca</i>	3,150	7.9	2,350	4.0	1,700	4.4	250	1.0	1,800	4.9	600	1.4	2,600	5.6
	8	<i>C. fusus</i>	50	0.1												
	9	<i>C. macroceros</i>														
	10	<i>C. trichoceros</i>					50	0.1		50	0.2					
	11	<i>Ceratocorys horrida</i>														
	12	<i>Gonyaulax</i> sp.														
	13	<i>Protoperidinium</i> spp.			150	0.3	150	0.4			50	0.1	50	0.1	50	0.1
	14	Peridinales	150	0.4	450	0.8	300	0.8	150	0.6			200	0.5		
15	HAPTOPYCEAE	1,350	3.4	1,350	2.3	1,800	4.6	750	3.1	1,350	3.7	1,050	2.5	1,650	3.6	
ハプト藻綱 黄金色藻綱	16	<i>Dinobryon sertularia</i>														
	17	<i>Dictyocha fibula</i>	150	0.4	50	0.1	200	0.5	150	0.6	300	0.8			150	0.3
	18	<i>Distephanus speculum</i>	100	0.3			100	0.3					50	0.1	300	0.7
	19	<i>Ebria tripartita</i>														
	20	<i>Asteromphalus heptactis</i>	50	0.1							50	0.2	50	0.1		
	21	<i>Coscinodiscus radiatus</i>	50	0.1	100	0.2	100	0.3			100	0.3	50	0.1	50	0.1
	22	<i>C.</i> spp.														
	23	<i>Actinocyclus senarius</i>					50	0.1							50	0.1
	24	<i>Corethron hystrix</i>														
	25	<i>C. pelagicum</i>			50	0.1										
珪藻綱	26	<i>Leptocylindrus danicus</i>			750	1.3										
	27	<i>L. mediterraneus</i>	550	1.4	2,650	4.5	2,000	5.2	400	1.7	1,900	5.2	1,450	3.5	3,450	7.5
	28	<i>Melosira varians</i>														
	29	<i>Aulacoseira granulata</i>														
	30	<i>A. italica</i>														
	31	<i>Lauderia annulata</i>			150	0.3									100	0.2
	32	<i>Thalassiosira rotula</i>														
	33	<i>T.</i> spp.	300	0.8	600	1.0	450	1.2	300	1.3	250	0.7	450	1.1	300	0.7
	34	Thalassiosiraceae	150	0.4	150	0.3	300	0.8	150	0.6			150	0.4	150	0.3
	35	<i>Guinardia flaccida</i>					100	0.3							50	0.1
	36	<i>Rhizosolenia alata</i>														
	37	<i>R. bergonii</i>														
	38	<i>R. calcar avis</i>					50	0.1								
	39	<i>R. fragilissima</i>									50	0.2				
	40	<i>R. imbricata</i>	50	0.1	50	0.1							50	0.1		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

sp. は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。

spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

種別	種名	調査地点				C-1				C-5				E-3						
		採集層項目				表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		
		細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
珪藻綱	41	<i>Rhizosolenia indica</i>					50	0.1												
	42	<i>R. phuketensis</i>	260	0.6					150	0.6	50	0.1							50	0.1
	43	<i>R. robusta</i>																		
	44	<i>R. setigera</i>																		
	45	<i>R. stolterfothii</i>			50	0.1														
	46	<i>Rhizosolenia</i> sp.																		
	47	<i>Cerataulina pelagica</i>					50	0.1	150	0.6										
	48	<i>Climacodium biconcavum</i>	100	0.3	350	0.6	200	0.5			400	1.1	200	0.5	100	0.2				
	49	<i>Eucampia cornuta</i>																		
	50	<i>Hemiaulus sinensis</i>			250	0.4														
	51	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	3,900	9.8	5,100	8.6	2,950	7.6	1,450	6.1	2,000	5.5	3,500	8.4	3,250	7.0				
	52	<i>B. sp.</i>	3,350	8.4	4,350	7.4	1,550	4.0	3,300	13.8	4,150	11.4	2,300	5.5	1,350	2.9				
	53	<i>Chaetoceros affine</i>									550	1.5			100	0.2				
	54	<i>C. anastomosans</i>	200	0.5	500	0.8	350	0.9			250	0.7								
	55	<i>C. compressum</i>			800	1.4	900	2.3	350	1.5			150	0.4	500	1.1				
	56	<i>C. constrictum</i>	500	1.3	300	0.5							550	1.3						
	57	<i>C. curvisetum</i>	750	1.9	250	0.4	500	1.3	550	2.3	200	0.5	200	0.5	550	1.2				
	58	<i>C. debile</i>	550	1.4							700	1.9								
	59	<i>C. decipiens</i>			300	0.5														
	60	<i>C. didymum</i>																		
	61	<i>C. distans</i>							500	2.1					300	0.7				
	62	<i>C. lorenzianum</i>			250	0.4								250	0.6	300	0.7			
	63	<i>C. messanense</i>									350	1.0								
	64	<i>C. pseudocurvisetum</i>																		
	65	<i>C. radicans</i>					200	0.5												
	66	<i>C. sociale</i>	600	1.5	4,050	6.9	750	1.9	2,550	10.7	250	0.7	250	0.6	1,350	2.9				
	67	<i>C. spp.</i>	19,800	49.7	30,000	50.8	19,950	51.4	9,900	41.4	20,850	57.0	27,450	66.1	26,400	57.2				
	68	<i>Odontella longicurvus</i>																		
	69	<i>O. obtusa</i>																		
	70	<i>Ditylum sol</i>									50	0.1								
	71	<i>Lithodesmium variabile</i>							100	0.4										
	72	<i>Asterionella formosa</i>																		
	73	<i>Diatoma vulgare</i>																		
	74	<i>Fragilaria</i> sp.																		
	75	<i>Grammatophora</i> sp.																		
	76	<i>Licmophora</i> spp.	150	0.4	50	0.1	100	0.3	150	0.6										
	77	<i>Meridian circulare</i> v. <i>constricta</i>																		
	78	<i>Synedra inaequalis</i>																		
	79	<i>S. ulna</i>																		
	* 80	<i>Tabellaria</i> sp.																		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。
 *：同一四半期における新種出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。
 sp.は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。
 spp.は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

種 別	番号	種 名	調査地点			C-1			C-5			E-3										
			採集層	項目	項目	表層	細胞数	%	中層	細胞数	%	下層	細胞数	%	表層	細胞数	%					
珪藻綱	81	<i>Thalassionema nitschoides</i>				2,100	5.3	1,300	2.2	1,400	3.6	450	1.2	1,300	3.1	1,800	3.9					
	82	<i>Achnanthes</i> spp.								50	0.1											
	83	<i>Cocconeis</i> spp.																				
	84	<i>Amphirotra</i> spp.				100	0.3								50	0.2						
	85	<i>Amphora</i> spp.																				
	86	<i>Cymbella</i> spp.																				
	87	<i>Diplooneis</i> spp.																				
	88	<i>Gomphonema</i> spp.																				
	89	<i>Navicula</i> spp.				350	0.9	150	0.3	150	0.4	150	0.4	50	0.1	150	0.4	50	0.1			
	90	<i>Pleurosigma</i> spp.				50	0.1	150	0.3	200	0.5	50	0.2				100	0.2				
緑藻綱	91	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>																				
	92	<i>Cylindrotheca closterium</i>				450	1.1	600	1.0	150	0.4	100	0.3	300	0.7	300	0.7					
	93	<i>Nitzschia</i> spp.				250	0.6	450	0.8	1,050	2.7	50	0.1	500	2.1	100	0.2					
	※ 94	<i>Surirella</i> spp.																				
不明生物	95	PRASINOPHYCEAE																				
	* 96	<i>Pediastrum tetras</i>								150	0.4											
	※ 97	<i>Monoraphidium</i> spp.																				
	※ 98	<i>Crucigenia</i> sp.																				
	99	<i>Scenedesmus</i> spp.																				
	100	<i>Closterium</i> sp.																				
A	合 計				39,850		59,000	0.5	300	0.8	38,800	0.8	300	1.3	36,550	0.7	41,500	0.4	46,150	0.7		
B	浮遊量 ($\mu\text{g/L}$)				0.8		0.5			0.7				0.4				0.4			0.7	
C	沈殿量 (cm^3/m^3)				46.0		76.0			60.0				50.0				36.0			40.0	
D	出現種類数				30		35			35				30				26			27	31

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

※：本調査における新規出現種を示す。
 ※：同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。

sp. は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。

spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3				F-2				F-4				F-6										
	中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層								
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%							
1	300	0.9			100	0.4	150	0.4	450	1.6	300	1.1	300	1.2	750	3.1	450	1.5					
2							50	0.1							50	0.2							
3																							
4																							
5																							
6			450	1.5	450	1.7	300	0.7	300	1.3	50	0.2	150	0.5	150	0.6	150	0.5					
7	5,800	18.1	250	0.8	600	2.2	1,300	3.0	500	1.8	2,900	8.9	550	2.3	2,750	11.3	50	0.2					
8																							
9													50	0.2									
10																							
11												50	0.2										
12												50	0.2										
13	150	0.5			50	0.2	150	0.4	100	0.3	50	0.2					50	0.2					
14	150	0.5					150	0.4	150	0.4	150	0.5			150	0.6	50	0.2					
15	750	2.3	1,050	3.4	900	3.3	1,200	2.8	1,050	2.9	300	1.1	450	1.4	750	2.7	450	1.8	1,050	3.5			
16																							
17			300	1.0	150	0.6	150	0.4	300	0.8	300	1.1	300	0.9	200	0.8	50	0.2					
18	300	0.9	300	1.0	150	0.6	150	0.4	150	0.5	150	0.5	300	1.2									
19																							
20	50	0.2															50	0.2			100	0.3	
21	50	0.2															100	0.4					
22	50	0.2																					
23	50	0.2																					
24																							
25																							
26																							
27	250	0.8	1,600	5.3	950	3.5	2,300	5.4	1,400	3.9	200	0.7	2,250	6.9	900	3.3	1,200	5.0	800	3.3	1,850	6.2	
28																							
29																							
30																							
31																							
32					100	0.4	200	0.5	200	0.6	150	0.5											
33	450	1.4	150	0.5	450	1.7	300	0.7	750	2.1	300	1.1	600	1.8	450	1.6	150	0.6	300	0.6	300	1.0	
34	150	0.5													150	0.5	300	1.2			300	1.0	
35																							
36																							
37			50	0.2																			
38	50	0.2																					
39																							
40																							

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3				F-2				F-4				F-6			
	中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
41			50	0.2												
42	100	0.3	100	0.3	250	0.6	100	0.3	50	0.2	150	0.5	150	0.6	250	1.0
43							50	0.1								
44																
45					100	0.4										
46							50	0.1								
47																
48	100	0.3	100	0.3					100	0.3	50	0.2				300
49																
50			500	1.6										200	0.8	
51	4,050	12.6	5,950	19.5	2,800	10.3	3,450	9.6	1,450	5.1	3,250	9.9	900	3.7	2,500	10.2
52	200	0.6	750	2.5	1,200	4.4	3,250	9.0	1,100	3.9	1,050	3.2	2,700	9.8	2,050	8.5
53	200	0.6			350	1.3	200	0.6	600	2.1	750	2.3	550	2.0		
54	400	1.2									100	0.3				150
55			100	0.3	100	0.4	300	0.7	600	1.7			150	0.5		200
56					250	0.6	350	1.0					400	1.7		
57	50	0.2			300	1.1	450	1.1	300	1.1	400	1.2	200	0.7	200	0.8
58					1,250	2.9	950	2.6					150	0.6		450
59							200	0.6	250	0.9						150
60			100	0.4												200
61			600	2.2												200
62					50	0.1	150	0.4					250	1.0		300
63																1.0
64	750	2.3														
65																
66	100	0.3	150	0.5	350	1.3	850	2.0	350	1.2	1,300	4.7	2,250	9.4	300	1.2
67	15,300	47.7	16,200	53.2	15,150	55.6	22,600	52.5	17,250	60.5	17,700	54.0	12,450	45.1	12,900	49.8
68																14,300
69																47.7
70																
71																
72																
73																
74																
75																
76					100	0.4										
77																
78									50	0.2						
79									50	0.2						
80																

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3				F-2				F-4				F-6									
	中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
81	900	2.8	1,300	4.3	550	2.0	3,150	7.4	1,150	3.2	1,150	4.0	550	1.7	1,300	4.7	600	2.5	1,300	5.3	1,350	4.5
82																						
83																						
84	150	0.5	150	0.5			100	0.2			150	0.5			50	0.2						
85										150	0.5						150	0.6				
86																						
87											50	0.2										
88										50	0.2											
89			150	0.5	300	1.1			150	0.4	1,300	4.6	150	0.5	350	1.3	300	1.2	50	0.2	150	0.5
90			50	0.2	50	0.2	50	0.1			150	0.5	50	0.2	50	0.2					150	0.5
91																						
92	300	0.9			150	0.6	1,050	2.5	750	2.1	50	0.2	300	0.9	150	0.5	150	0.6	200	0.8	300	1.0
93	300	0.9			600	2.2	150	0.4	150	0.4	1,500	5.3	150	0.5	450	1.6	400	1.7	150	0.6	150	0.5
94																						
95	150	0.5			150	0.6																
96																						
97																						
98																						
99																						
100																						
101	450	1.4	450	1.5	300	1.1	150	0.4	150	0.4			150	0.5	50	0.2						
A	32,050		30,450		27,250		42,850		35,950		28,500		32,750		27,600		24,050		24,400		29,950	
B	0.9		0.4		0.5		0.7		0.4		0.5		0.6		0.5		0.4		0.8		0.3	
C	24.0		32.0		60.0		78.0		76.0		120.0		70.0		40.0		96.0		56.0		64.0	
D	30		23		29		29		33		28		27		29		25		24		27	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	G-2						G-3						G-5						GH-1.5						
	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
1	400	1.2	240	0.7	320	0.6	160	0.4	480	0.7	400	1.1			450	2.7	750	3.2	450	2.2	50	0.1			
2																									
3																									
4																									
5																									
6							160	0.4			160	0.4			50	0.3	50	0.2	50	0.2					
7	720	2.2	1,280	3.7	160	0.3	3,440	9.0	3,680	5.6	1,200	3.3	500	1.7	5,350	31.7	1,650	7.1	650	3.2	6,450	13.7			
8																							50	0.1	
9									80	0.1															
10																									
11																									
12																									
13							80	0.2			80	0.2			50	0.2					50	0.2			
14	160	0.5	80	0.2											150	0.5	150	0.6	300	1.5	150	0.7	150	0.3	
15	3,440	10.3	1,920	5.5	1,600	3.0	1,280	3.3	2,240	3.4	1,040	2.8	300	1.0	900	5.3	300	1.3	150	0.7	1,200	2.5			
16																									
17	480	1.4	480	1.4	640	1.2	560	1.5	800	1.2	640	1.7	150	0.5			150	0.6			150	0.3			
18	80	0.2	240	0.7	400	0.7	320	0.8			160	0.4	300	1.0			150	0.6	200	1.0	250	0.5			
19																									
20																									
21															50	0.2									
22			160	0.5					80	0.1							50	0.2							
23			160	0.5	80	0.1																			
24			80	0.2					80	0.1															
25																									
26	560	1.7					320	0.8	1,120	1.7															
27	720	2.2	1,760	5.0	4,960	9.2	2,880	7.5	3,680	5.6	5,520	15.1	1,300	4.5	2,750	16.3	1,550	6.7			1,300	2.8			
28	640	1.9	240	0.7			240	0.6											400	2.0					
29																									
30																				500	2.5				
31																									
32			400	1.1	400	0.7	160	0.4																	
33	320	1.0	160	0.5	880	1.6	320	0.8	400	0.6	160	0.4			50	0.3	300	1.3	300	1.5	150	0.3			
34	720	2.2	2,240	6.4	1,120	2.1	560	1.5	1,360	2.1	240	0.7							300	1.5					
35															50	0.2									
36					80	0.1																			
37																									
38									160	0.2															
39											160	0.4			350	1.2									
40																									

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	G-2				G-3				G-5				GH-1.5											
	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層			
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%		
41																								
42																								
43				80	0.1																			
44			80	0.2																				
45					160	0.4																		
46				80	0.1																			
47																								
48																								
49						240	0.6																600	1.3
50	160	0.5	240	0.7	160	0.3																		
51	3,600	10.8	3,920	11.2	4,560	8.5	2,000	5.2	4,400	6.7	2,960	8.1	4,600	15.8	550	3.3	1,500	6.5	500	2.5	6,250	13.2		
52	4,240	12.7	2,480	7.1	4,960	9.2	2,160	5.6	3,440	5.3	2,400	6.6	2,100	7.2	750	4.4	1,550	6.7			5,650	12.0		
53			160	0.5	240	0.4																		
54	1,600	4.8	400	1.1																				
55																								
56																								
57	560	1.7																						
58					480	0.9			400	0.6	320	0.9	650	2.2										
59																								
60			160	0.5	160	0.3	480	1.3	240	0.4	560	1.5												
61																								
62	400	1.2																						
63																								
64																								
65																								
66																								
67	9,840	29.4	12,000	34.3	25,200	46.7	17,040	44.5	36,080	55.1	16,800	45.9	14,100	48.5	2,700	16.0	13,200	56.8	8,400	41.5	20,100	42.6		
68					160	0.3																		
69																								
70																								
71																								
72			160	0.5																				
73																								
74	160	0.5	80	0.2	80	0.1																		
75																								
76																								
77																								
78																								
79																								
80																								

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	G-2						G-3						G-5						GH-1.5									
	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
81	320	1.0	2,560	7.3	4,080	7.6	2,160	5.6	2,960	4.5	1,280	3.5	350	1.2	1,600	9.5	50	0.2	650	3.2	2,250	4.8						
82																												
83	80	0.2	160	0.5																								
84			80	0.2			80	0.2		80	0.1	80	0.2		50	0.3	150	0.6										
85																												
86	480	1.4	640	1.8	160	0.3								150	0.5					300	1.5							
87																												
88																					300	1.5						
89	1,040	3.1	720	2.1	400	0.7	1,120	2.9	880	1.3	240	0.7	450	1.5			150	0.6	1,950	9.6	300	0.6						
90	480	1.4	80	0.2	480	0.9	80	0.2	160	0.2	80	0.2					150	0.6			50	0.2						
91																												
92	400	1.2	320	0.9	400	0.7	720	1.9	880	1.3	160	0.4	300	1.0	150	0.9	300	1.3	1,200	5.9	300	0.6						
93	320	1.0	320	0.9	1,120	2.1	560	1.5	800	1.2	480	1.3	1,050	3.6	50	0.3	50	0.2	1,200	5.9	300	0.6						
94																					150	0.7						
95	80	0.2																										
96																												
97																												
98																												
99																					1,400	6.9						
100																					200	1.0						
101	1,440	4.3	960	2.7	480	0.9	560	1.5	560	0.9	240	0.7																
A	33,440		34,960		53,920		38,320		65,520		36,640		29,100		16,900		23,250		20,250		47,200							
B	0.5		0.6		0.4		1.0		0.8		0.4		0.4		1.1		0.6		0.7		1.3							
C	30.0		80.0		46.0		76.0		86.0		78.0		76.0		84.0		50.0		120.0		42.0							
D	28		33		29		28		25		26		29		19		25		30		27							

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5				H-4				I-1				I-3				K-1					
	下層		中層		表層		中層		表層		中層		表層		中層		表層		中層		表層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5				H-4				I-1				I-3				K-1						
	下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層		下層		中層				
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%			
41																							
42			50	0.3																			
43																							
44																							
45																							
46																							
47																							
48	200	0.3	50	0.3																			
49																							
50																							
51	6,650	11.3	500	2.5	4,450	10.9	5,650	15.4	1,000	3.9	4,500	11.3	3,550	8.3	600	3.4	1,900	6.9	6,650	17.3	250	0.9	
52	2,150	3.7	350	1.8	800	2.0	2,750	7.6	2,500	9.7	1,850	4.6	2,450	5.7	350	2.0	750	2.7	4,900	12.8	2,750	10.1	
53	450	0.8																					
54																							
55																							
56																							
57	300	0.5	150	0.8	450	1.1	450	1.2	400	1.6	200	0.5	350	0.8	200	1.1	100	0.4	400	1.0	250	0.9	
58																							
59																							
60																							
61																							
62																							
63																							
64																							
65																							
66	600	1.0	750	3.8	3,200	7.8	600	1.7	3,250	12.6	1,950	4.9	3,350	7.8			2,550	9.3	200	0.5	650	2.4	
67	39,000	66.3	7,350	36.8	21,000	51.5	18,300	50.7	8,050	31.3	16,350	41.1	19,800	46.2	8,500	47.5	14,600	53.3	16,700	43.5	12,900	47.6	
68																							
69	100	0.2																					
70																							
71																							
72			350	1.8																			
73																							
74			150	0.8																			
75																							
76																							
77			150	0.8																			
78			150	0.8																			
79			150	0.8																			
80																							

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5						H-4						I-1						I-3						K-1					
	下層		中層		上層		下層		中層		上層		下層		中層		上層		下層		中層		上層		下層		中層		上層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
81	1,850	3.1	700	3.5	700	1.7	750	2.1	1,400	5.4	1,300	3.3	1,900	4.4	850	4.7	450	1.6	1,100	2.9	1,100	2.9	1,100	4.1						
82			450	2.3											150	0.8														
83																														
84															150	0.6														
85			50	0.3																										
86																														
87			450	2.3																										
88			150	0.8									150	0.4																
89	450	0.8	750	3.8	150	0.4	200	0.6	1,650	6.4	450	1.1	750	1.8	1,500	8.4	600	2.2	300	0.8	750	2.8								
90	100	0.2	50	0.3			50	0.1	100	0.4	150	0.4			50	0.3														
91			150	0.8																										
92	150	0.3	150	0.8	150	0.4	450	1.2	300	1.2	300	0.8	900	2.1	200	1.1	150	0.5	450	1.2	450	1.7								
93	100	0.2	900	4.5	450	1.1	300	0.8	150	0.6	750	1.9	600	1.4	750	4.2	150	0.5	150	0.4	1,050	3.9								
94									150	0.6																				
95	150	0.3	150	0.8																										
96																														
97			150	0.8					150	0.6																				
98			400	2.0	200	0.5											400	1.5												
99			1,200	6.0																										
100			50	0.3																										
101			150	0.8			150	0.4	150	0.6	300	0.8	300	0.7																
A	58,850		19,950		40,800		36,100		25,700		39,800		42,850		17,900		27,400		38,350		27,100									
B	0.5		0.4		0.6		0.4		0.8		1.1		0.7		0.5		0.7		0.4		0.7									
C	48.0		44.0		76.0		54.0		44.0		76.0		60.0		34.0		42.0		32.0		30.0									
D	28		43		24		31		31		31		32		33		27		29		42									

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：細胞数；細胞数/L

番号	K-1				K-5				合計細胞数	平均細胞数	%		
	中層		下層		表層		中層					下層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%				細胞数	%
1	1,680	2.0	720	1.2	1,200	3.1	480	1.0	240	0.5	15,370	342	0.9
2											200	4	-
3							80	0.2			130	3	-
4							80	0.2			80	2	-
5											50	1	-
6	480	0.6	80	0.1	240	0.6			160	0.3	7,880	175	0.5
7	8,880	10.7	1,840	2.9	3,360	8.8	4,160	9.0	160	0.3	89,930	1,998	5.4
8					80	0.2					180	4	-
9											180	4	-
10											200	4	-
11											50	1	-
12											50	1	-
13					160	0.4					2,120	47	0.1
14	240	0.3	80	0.1	80	0.2	240	0.5	240	0.5	5,470	122	0.3
15	960	1.2	960	1.5	960	2.5	960	2.1	1,200	2.3	45,510	1,011	2.7
16											400	9	-
17	960	1.2	320	0.5	480	1.3	80	0.2			11,790	262	0.7
18	720	0.9	160	0.3	320	0.8	160	0.3	160	0.3	7,820	174	0.5
19			240	0.4							390	9	-
20											550	12	-
21	240	0.3	160	0.3					80	0.2	2,330	52	0.1
22			80	0.1	80	0.2					550	12	-
23	80	0.1									520	12	-
24											210	5	-
25											50	1	-
26	80	0.1									2,880	64	0.2
27	2,960	3.6	4,400	7.0	800	2.1	3,520	7.6	2,880	5.6	79,680	1,771	4.8
28	160	0.2	160	0.3							3,740	83	0.2
29											650	14	-
30											1,000	22	0.1
31	480	0.6					80	0.2			1,610	36	0.1
32			320	0.5							2,030	45	0.1
33	480	0.6	720	1.2	480	1.3	240	0.5	480	0.9	14,840	330	0.9
34	480	0.6	720	1.2	720	1.9			240	0.5	12,650	281	0.8
35	80	0.1	240	0.4	80	0.2					1,100	24	0.1
36											130	3	-
37											100	2	-
38											710	16	-
39	480	0.6	640	1.0	320	0.8			160	0.3	4,220	94	0.3
40											150	3	-

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年11月 2日

単位：細胞数；細胞数/L

番号	K-1			K-5					合計 細胞数	平均 細胞数	%
	細胞数	%	下層 細胞数	下層 %	表層 細胞数	表層 %	中層 細胞数	中層 %			
41									150	3	-
42	240	0.3	400	0.6					3,840	85	0.2
43					80	0.2			360	8	-
44									80	2	-
45							240	0.5	750	17	-
46									130	3	-
47									200	4	-
48					400	1.0	160	0.3	4,770	106	0.3
49									490	11	-
50							160	0.3	2,170	48	0.1
51	7,200	8.7	4,160	6.6	800	2.1	3,040	6.6	150,220	3,338	9.0
52	3,760	4.5	9,360	15.0	1,040	2.7	5,040	10.9	111,840	2,485	6.7
53					960	2.5	640	1.4	6,800	151	0.4
54			160	0.3	240	0.6			5,200	116	0.3
55									9,060	201	0.5
56									3,190	71	0.2
57	800	1.0	720	1.2	320	0.8	720	1.6	13,240	294	0.8
58	720	0.9	480	0.8					7,800	173	0.5
59	240	0.3							990	22	0.1
60	160	0.2			80	0.2			2,610	58	0.2
61							400	0.9	2,600	58	0.2
62	480	0.6							3,520	78	0.2
63									600	13	-
64									750	17	-
65									850	19	0.1
66	4,560	5.5	3,840	6.1	560	1.5	960	2.1	46,060	1,024	2.7
67	40,080	48.5	25,440	40.7	19,920	52.1	22,080	47.8	826,270	18,362	49.3
68			160	0.3					470	10	-
69									100	2	-
70									150	3	-
71									100	2	-
72									1,110	25	0.1
73									150	3	-
74									620	14	-
75									130	3	-
76									1,050	23	0.1
77									300	7	-
78									350	8	-
79	80	0.1							730	16	-
80									200	4	-

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5 年 11 月 2 日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	K-1				K-5				合計 細胞数	平均 細胞数	%		
	中層		下層		表層		中層					下層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%				細胞数	%
81	2,640	3.2	2,240	3.6	2,080	5.4	1,600	3.5	1,040	2.0	62,360	1,386	3.7
82											600	13	-
83											440	10	-
84									80	0.2	1,540	34	0.1
85											360	8	-
86											2,180	48	0.1
87											1,100	24	0.1
88			80	0.1							930	21	0.1
89	720	0.9	480	0.8	400	1.0	240	0.5	480	0.9	21,020	467	1.3
90	80	0.1	320	0.5	80	0.2					3,690	82	0.2
91											450	10	-
92	240	0.3	1,680	2.7	480	1.3	480	1.0	720	1.4	17,080	380	1.0
93	720	0.9	720	1.2	1,200	3.1	400	0.9	240	0.5	21,280	473	1.3
94			240	0.4							200	4	-
95											1,220	27	0.1
96											400	9	-
97											450	10	-
98											2,400	53	0.1
99											1,400	31	0.1
100											50	1	-
101	480	0.6	240	0.4	240	0.6	240	0.5	240	0.5	10,080	224	0.6
A	82,640		62,560		38,240		46,240		51,200		1,676,730	37,261	
B	1.2		0.7		0.7		0.7		0.4		28.2	0.6	
C	92.0		44.0		54.0		58.0		76.0		2,702.0	60.0	
D	34		34		31		25		26		101		

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

- : 0.1%未満を示す。

参 考

参考1 水質・底質測定分析方法

	項 目	測定 ・ 分析方法	単 位	定量限界	有効数字の最小の位
水	水 温	指針(2010年)第1部 4.3.1に定める方法	℃		小数点以下 1 桁
	塩 分	指針(2010年)第1部 5.3に定める方法			小数点以下 1 桁
	透 明 度	指針(2010年)第1部 3.2に定める方法	m		小数点以下 1 桁
	水素イオン濃度 (pH)	規格 K0102(2008年) 12.1に定める方法			小数点以下 1 桁
	溶 存 酸 素 量 (DO)	規格 K0102(2008年) 32.1に定める方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
	化学的酸素要求量 (COD)	告示別表 2.2.7.備考2 に掲げる方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
	浮遊物質量 (SS)	告示付表9に掲げる方法	mg/L	1.0	小数点以下 1 桁
	全 リ ン (T-P)	規格 K0170(2011年) 第4部 7.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	リン酸態リン (P04-P)	規格 K0170(2011年) 第4部 6.3.4に定める方法	mg/L	0.002	小数点以下 3 桁
質	全 窒 素 (T-N)	規格 K0170(2011年) 第3部 6.3.5に定める方法	mg/L	0.01	小数点以下 2 桁
	アンモニア態窒素 (NH4-N)	規格 K0170(2011年) 第1部 6.5に定める方法	mg/L	0.005	小数点以下 3 桁
	亜硝酸態窒素 (NO2-N)	規格 K0170(2011年) 第2部 6.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	硝酸態窒素 (NO3-N)	規格 K0170(2011年) 第2部 7.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	n-ヘキサン抽出物質	告示付表11に掲げる方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
底 質	化学的酸素要求量 (COD)	環水管第127号に掲げる方法	mg/g (乾泥)	0.1	小数点以下 1 桁
	全硫化物	環水管第127号に掲げる方法	mg/g (乾泥)	0.01	小数点以下 2 桁
	強熱減量	環水管第127号に掲げる方法	%		小数点以下 1 桁
	粒度組成	規格 A1204(1990年)に定める方法	%		小数点以下 1 桁

注) 指 針 : 海洋観測指針(気象庁)

規 格 K 0102 : 日本産業規格 K 0102 「工業排水試験方法」

告 示 : 昭和46年12月28日 環境庁告示第59号 「水質汚濁に係る環境基準について」

規 格 A 1204 : 日本産業規格 A 1204 「土の粒度試験方法」

環 水 管 第 127 号 : 昭和63年9月8日付け 環境庁水質保全局長通知 「底質調査方法の改定について」

規 格 K 0170 : 日本産業規格 K 0170 「流れ分析法による水質試験方法」

参考2 生物種名(学名)の変更^{注)} についての新旧対照表(令和3年9月現在、変更された種のみ)

注) 近年の分類学的知見に基づく生物種名(学名)の変更に対応するため、本報告書に記載された学名のうち、変更された種について示した。
 なお、本報告書においては、長期データの混乱を防ぐため、今後も「学名(旧)」を用いることとする。

参考2-1 潮間帯生物(種名の情報は原則として WoRMS <http://www.marinespecies.org/index.php> に基づいて記した)

分類群	和名等	学名(旧)	学名(新)
軟体動物			
多板類	エゾヤスリヒザラガイ ヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i> <i>Acanthopleura japonica</i>	<i>Tripoplax albrechtii</i> <i>Liolophura japonica</i>
腹足類	エゾアワビ サルアワビ ユキノカサガイ カモガイ ベッコウシロガイ コガモガイ コウダカアオガイ ニシキエビスガイ イシダタミガイ ミドリチグサガイ ヘソアキクボガイ コシダカガンガラ ヒラガンガラ コウダカチャイロタマキビガイ クロタマキビガイ オオヘビガイ オウウヨウラクガイ エゾヨウラクガイ レイシガイ イボニシ アオモリムシロガイ ヒメムシロガイ	<i>Nordotis discus hannai</i> <i>Tugali gigas</i> <i>Acmaea pallida</i> <i>Collisella dorsuosa</i> <i>Collisella emydia</i> <i>Collisella heroldi</i> <i>Notoacmea concinna</i> <i>Calliostoma multiliratum</i> <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> <i>Cantharidus japonica hilaris</i> <i>Chlorostoma turbinatum</i> <i>Omphalius rusticus</i> <i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i> <i>Ephera decorata</i> <i>Neritrema sitchana</i> <i>Serpulorbis imbricatus</i> <i>Ceratostoma inornatum</i> <i>Ceratostoma inornatum endermonis</i> <i>Thais bronni</i> <i>Thais clavigera</i> <i>Reticunassa fratercula hipolia</i> <i>Reticunassa multigranosa</i>	<i>Haliotis discus hannai</i> <i>Tugalina gigas</i> <i>Niveotectura pallida</i> <i>Lottia dorsuosa</i> <i>Lottia scutum</i> <i>Patelloida heroldi</i> <i>Nipponacmea concinna</i> <i>Tristichotrochus multiliratus</i> <i>Monodonta labio</i> <i>Cantharidus japonica</i> <i>Tegula turbinata</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Lacuna decorata</i> <i>Littorina sitkana</i> <i>Thylacodes adamsii</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Reishia bronni</i> <i>Reishia clavigera</i> <i>Nassarius fraterculus</i> <i>Nassarius multigranosus</i>
二枚貝類	イガイ ヒメイガイ ムラサキイソコガイ エゾヒバリガイ アズマニシキガイ マガキ ヌノメアサリ キヌマトイガイ	<i>Mytilus corsucus</i> <i>Septifer keeni</i> <i>Septifer virgatus</i> <i>Modiolus modiolus difficilis</i> <i>Chlamys farreri</i> <i>Crassostrea gigas</i> <i>Protothaca euglypta</i> <i>Hiatella orientalis</i>	<i>Mytilus unguiculatus</i> <i>Mytilisepta keenae</i> <i>Mytilisepta virgata</i> <i>Modiolus kurilensis</i> <i>Azumapecten farreri</i> <i>Magallana gigas</i> <i>Leukoma euglypta</i> <i>Hiatella arctica</i>
環形動物			
多毛類	ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	<i>Neodexiospira</i> sp.
節足動物			
軟甲類	ユビナガホンヤドカリ ホンヤドカリ ヨツハモガニ コイチョウガニ	<i>Pagurus dubius</i> <i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Pagurus minutus</i> <i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>
棘皮動物			
ヒトデ類	イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	<i>Patiria pectinifera</i>
ウニ類	キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	<i>Mesocentrotus nudus</i>
ナマコ類	イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>	<i>Eupentacta quinquesemita</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
軟体動物 腹足類	モミジボラ コウダカチャイロタマキビガイ ヒメムシロガイ ハデクチキレ	<i>Inquisitor jeffreysii</i> <i>Ephera decorata</i> <i>Reticunassa multigranosa</i> <i>Derjuginella hanagaiana</i>	<i>Funa jeffreysii</i> <i>Lacuna decorata</i> <i>Nassarius multigranulosus</i> <i>Derjuginella rufofasciata</i>
二枚貝類	カミオニシキガイ エゾイシカゲガイ イシカゲガイ チョノハナガイ サラガイ サビシラトリガイ モモノハナガイ サクラガイ オオモモノハナガイ シズクガイ ヌノメアサリ マルヒナガイ クチベニデガイ ソトオリガイ	<i>Cnlamys islandica erythrocomata</i> <i>Clinocardium californiense</i> <i>Clinocardium buellowi</i> <i>Raetellops pulchellus</i> <i>Peronidia venulosa</i> <i>Macoma contabulata</i> <i>Moerella jedoensis</i> <i>Nitidotellina nitidula</i> <i>Macoma praetexta</i> <i>Theora fragilis</i> <i>Protothaca euglypta</i> <i>Phacosoma troscheli</i> <i>Anisocorbula venusta</i> <i>Laternula marilina</i>	<i>Chlamys islandica</i> <i>Keenocardium californiense</i> <i>Keenocardium buelowi</i> <i>Raeta pulchella</i> <i>Megangulus venulosus</i> <i>Limecola contabulata</i> <i>Moerella hilaris</i> <i>Nitidotellina hokkaidoensis</i> <i>Praetextellina praetexta</i> <i>Theora lata</i> <i>Leukoma euglypta</i> <i>Dosinia troscheli</i> <i>Corbula venusta</i> <i>Laternula gracilis</i>
環形動物 多毛類	マダラサシバ アケノサシバ シリス科の1種 チロリ科の1種 ギボシイソメ科の1種 ナガホコムシ イタスピオ エゾオフェリア オフェリアゴカイ科の1種	<i>Eulalia sanguinea</i> <i>Genetyllis castanea</i> <i>Typosyllis</i> sp. <i>Glycera convoluta</i> <i>Lumbrineris nipponica</i> <i>Haploscoloplos elongatus</i> <i>Apoprionospio dayi japonica</i> <i>Euzonus ezoensis</i> <i>Euzonus</i> sp.	<i>Eumida sanguinea</i> <i>Nereiphylla castanea</i> <i>Syllis</i> sp. <i>Glycera tridactyla</i> <i>Scoletoma nipponica</i> <i>Leitoscoloplos pugettensis</i> <i>Prionospio dayi japonica</i> <i>Thoracophelia ezoensis</i> <i>Thoracophelia</i> sp.
節足動物 軟甲類	アミ科の1種 キタイサザアミ バラタナイス科の1種 バラタナイス科の1種 オホーツクヘラムシ ヒメスナホリムシ トゲドロクダムシ ヒダエラソコエビ センベイサンバツソコエビ ボンタソコエビ トゲエビジャコ サルエビ スナモグリ ホンヤドカリ ヨツハモガニ	<i>Gastrosaccus ohshimai</i> <i>Neomysis czerniavskii</i> <i>Leptochelia itoi</i> <i>Leptochelia savignyi</i> <i>Idotea ochotensis ochotensis</i> <i>Exciorolana japonica</i> <i>Corophium crassicorne</i> <i>Anonyx nugax pacificus</i> <i>Synchelidium americanum latipalpum</i> <i>Synchelidium lenorostratum</i> <i>Metacrangon angusticauda</i> <i>Trachypenaeus curvirostris</i> <i>Callianassa petalura</i> <i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i>	<i>Iiella ohshimai</i> <i>Neomysis czerniavskii</i> <i>Makassaritanais itoi</i> <i>Chondrochelia savignyi</i> <i>Idotea ochotensis</i> <i>Exciorolana chiltoni</i> <i>Crassiorophium crassicorne</i> <i>Anonyx pacificus</i> <i>Americhelidium latipalpum</i> <i>Eochelidium lenorostratum</i> <i>Syncrangan angusticauda</i> <i>Trachysalambria curvirostris</i> <i>Neotrypaea petalura</i> <i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i>
棘皮動物 クモヒトデ類	クミノハクモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	<i>Ophiuroglypha kinbergi</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
軟体動物			
多板類	エゾヤスリヒザラガイ ヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i> <i>Acanthopleura japonica</i>	<i>Tripoplax albrechtii</i> <i>Liolophura japonica</i>
腹足類	エゾアワビ サルアワビ ユキノカサガイ カモガイ ベッコウシロガイ コガモガイ コウダカアオガイ ニシキエビスガイ イシダタミガイ ヘソアキクボガイ コシダカガンガラ ヒラガンガラ クロタマキビガイ オオヘビガイ オウウヨウラクガイ エゾヨウラクガイ レイシガイ イボニシ コウダカマツムシガイ アオモリムシロガイ	<i>Nordotis discus hannai</i> <i>Tugali gigas</i> <i>Acmaea pallida</i> <i>Collisella dorsuosa</i> <i>Collisella emydia</i> <i>Collisella heroldi</i> <i>Notoacmea concinna</i> <i>Calliostoma multiliratum</i> <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> <i>Chlorostoma turbinatum</i> <i>Omphalius rusticus</i> <i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i> <i>Neritrema sitchana</i> <i>Serpulorbis imbricatus</i> <i>Ceratostoma inornatum</i> <i>Ceratostoma inornatum endermonis</i> <i>Thais bronni</i> <i>Thais clavigera</i> <i>Mitrella burcardi</i> <i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	<i>Haliotis discus hannai</i> <i>Tugalina gigas</i> <i>Niveotectura pallida</i> <i>Lottia dorsuosa</i> <i>Lottia scutum</i> <i>Patelloida heroldi</i> <i>Nipponacmea concinna</i> <i>Tristichotrochus multiliratus</i> <i>Monodonta labio</i> <i>Tegula turbinata</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Littorina sitchana</i> <i>Thylacodes adamsii</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Reishia bronni</i> <i>Reishia clavigera</i> <i>Mitrella burcardi</i> <i>Nassarius fraterculus</i>
二枚貝類	イガイ ヒメイガイ ムラサキインコガイ エゾヒバリガイ アズマニシキガイ マガキ ヌノメアサリ	<i>Mytilus corsucus</i> <i>Septifer keeni</i> <i>Septifer virgatus</i> <i>Modiolus modiolus difficilis</i> <i>Chlamys farreri</i> <i>Crassostrea gigas</i> <i>Protothaca euglypta</i>	<i>Mytilus unguiculatus</i> <i>Mytilisepta keenae</i> <i>Mytilisepta virgata</i> <i>Modiolus kurilensis</i> <i>Azumapecten farreri</i> <i>Magallana gigas</i> <i>Leukoma euglypta</i>
節足動物			
軟甲類	ホンヤドカリ ヨツハモガニ コイチョウガニ	<i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>
棘皮動物			
ヒトデ類	イトマキヒトデ アカニチリンヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i> <i>Solaster borealis</i>	<i>Patiria pectinifera</i> <i>Crossaster borealis</i>
ウニ類	キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	<i>Mesocentrotus nudus</i>
ナマコ類	イシコ ゴカクキンコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i> <i>Pentacta australis</i> var. <i>amatus</i>	<i>Eupentacta quinquesemita</i> <i>Plesiocolochirus australis</i>

参考 2-4 海藻 (種名の情報は原則として AlgaeBase <https://www.algaebase.org> に基づいて記した)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
緑藻植物	ボウアオノリ ウスバアオノリ スジアオノリ アナアオサ アサミドリシオグサ	<i>Enteromorpha intestinalis</i> <i>Enteromorpha linza</i> <i>Enteromorpha prolifera</i> <i>Ulva pertusa</i> <i>Cladophora sakaii</i>	<i>Ulva intestinalis</i> <i>Ulva linza</i> <i>Ulva prolifera</i> <i>Ulva australis</i> <i>Lychaete sakaii</i>
褐藻植物	ネバリモ ワタモ ホソメコンブ ウガノモク	<i>Leathesia difformis</i> <i>Colpomenia bullosa</i> <i>Laminaria religiosa</i> <i>Cystoseira hakodatensis</i>	<i>Leathesia marina</i> <i>Dactylosiphon bullosus</i> <i>Saccharina japonica</i> v. <i>religiosa</i> <i>Stephanocystis hakodatensis</i>
紅藻植物	ウップルイノリ スサビノリ オバクサ イソキリ マツノリ キョウノヒモ タンバノリ フシツナギ タオヤギソウ アナダルス イソハギ ヌメハノリ マキイトグサ クロソゾ キブリイトグサ	<i>Porphyra pseudolinearis</i> <i>Porphyra yezoensis</i> <i>Pterocladia capillacea</i> <i>Bossiella cretacea</i> <i>Carpopeltis affinis</i> <i>Grateloupia okamurae</i> <i>Pachymeniopsis elliptica</i> <i>Lomentaria catenata</i> <i>Chrysomenia wrightii</i> <i>Rhodymenia pertusa</i> <i>Heterosiphonia japonica</i> <i>Delesseria serrulata</i> <i>Enelittosiphonia stimpsonii</i> <i>Laurencia intermedia</i> <i>Polysiphonia japonica</i>	<i>Pyropia pseudolinearis</i> <i>Neopyropia yezoensis</i> <i>Pterocladia tenuis</i> <i>Corallina officinalis</i> <i>Polyopes affinis</i> <i>Polyopes lancifolius</i> <i>Grateloupia elliptica</i> <i>Fushitsunagia catenata</i> <i>Botryocladia wrightii</i> <i>Sparlingia pertusa</i> <i>Dasysiphonia japonica</i> <i>Cumathamnion serrulatum</i> <i>Vertebrata stimpsonii</i> <i>Palisada intermedia</i> <i>Melanothamnus japonicus</i>

参考 2-5 遊泳動物（種名の情報は原則として WoRMS <http://www.marinespecies.org/index.php> に基づいて記した）

分類群	和名等	学名（旧）	学名（新）
脊索動物			
軟骨魚類	コモンカスベ	<i>Raja kenojei</i>	<i>Okamejei kenojei</i>
硬骨魚類	マイワシ スケトウダラ ボラ カイワリ ウミタナゴ オキタナゴ クロソイ ネズッポ ソウハチ アサバガレイ スナガレイ マガレイ クロガシラガレイ マコガレイ クロガレイ	<i>Sardinops melanostictus</i> <i>Theragra chalcogramma</i> <i>Mugil cephalus cephalus</i> <i>Kaiwarinus equula</i> <i>Ditrema temmincki</i> <i>Neoditrema ransonneti</i> <i>Sebastes schlegeli</i> <i>Repomucenus lunatus</i> <i>Hippoglossoides pinetorum</i> <i>Pleuronectes mochigarei</i> <i>Pleuronectes punctatissimus</i> <i>Pleuronectes herzensteini</i> <i>Pleuronectes schrenki</i> <i>Pleuronectes yokohamae</i> <i>Pleuronectes obscurus</i>	<i>Sardinops sagax</i> <i>Gadus chalcogrammus</i> <i>Mugil cephalus</i> <i>Carangoides equula</i> <i>Ditrema temminckii temminckii</i> <i>Neoditrema ransonnetii</i> <i>Sebastes schlegelii</i> <i>Callionymus lunatus</i> <i>Cleisthenes pinetorum</i> <i>Lepidopsetta mochigarei</i> <i>Limanda punctatissima</i> <i>Pseudopleuronectes herzensteini</i> <i>Pseudopleuronectes schrenki</i> <i>Pseudopleuronectes yokohamae</i> <i>Pseudopleuronectes obscurus</i>
軟体動物			
頭足類	ジンドウイカ ヤリイカ ミズダコ	<i>Loligo japonica</i> <i>Loligo bleekeri</i> <i>Paroctopus dofleini</i>	<i>Loliolus japonica</i> <i>Heterololigo bleekeri</i> <i>Enteroctopus dofleini</i>
節足動物			
軟甲類	サルエビ コイチョウガニ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Trachysalambria curvirostris</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
原生動物			
根足虫	ヒラナベカムリ	<i>Arcella discoides</i>	<i>Arcella discoides</i>
放射足虫		<i>Amphilonche belonoides</i> <i>Pleuraspis costata</i> <i>Challengeria xiphodon</i>	<i>Amphilonche belonoides</i> <i>Pleuraspis costata</i> <i>Protocystis xiphodon</i>
繊毛虫		<i>Tintinnopsis brevicollis</i> <i>Tintinnopsis corniger</i> <i>Tintinnopsis kofoidi</i> <i>Codonellopsis parva</i> <i>Cyttarocylis acutiformis</i> <i>Cyttarocylis magna</i> <i>Favella taraikaensis</i> <i>Amphorella quadrilineata</i> <i>Undella columbiana</i> <i>Parafavella faceta</i> <i>Parafavella subcylindrica</i>	<i>Tintinnopsis brevicollis</i> <i>Rhizodorus tagatzi</i> <i>Tintinnopsis cylindrica</i> <i>Codonellopsis orthoceras</i> <i>Cyttarocylis ampulla f. acutaformis</i> <i>Cyttarocylis ampulla f. magna</i> <i>Schmidingerella taraikaensis</i> <i>Amphorides quadrilineata</i> <i>Undella columbiana</i> <i>Parafavella faceta</i> <i>Parafavella subcylindrica</i>
節足動物			
鰓脚類	トゲナシエボシミジンコ オオウミオオメミジンコ コムミオオメミジンコ ウミオオメミジンコ	<i>Evadne tergestina</i> <i>Podon leuckarti</i> <i>Podon polyphemoides</i> <i>Podon schmackeri</i>	<i>Pseudevadne tergestina</i> <i>Podon leuckartii</i> <i>Pleopis polyphemoides</i> <i>Pleopis schmackeri</i>
カイアシ類		<i>Calanus minor</i> <i>Calanus plumchrus</i> <i>Calanus tenuicornis</i> <i>Metridia lucens</i> <i>Paracalanus aculeatus</i> <i>Paracalanus parvus</i> <i>Clausocalanus arcuicornis</i> <i>Corycaeus affinis</i> <i>Corycaeus concinnus</i> <i>Corycaeus flaccus</i> <i>Corycaeus gibbulus</i> <i>Corycaeus pacificus</i> <i>Oithona brevicornis</i> <i>Oithona simplex</i> <i>Paroithona pulla</i> <i>Oncaea borealis</i> <i>Oncaea conifera</i> <i>Oncaea mediterranea</i> <i>Clytemnestra rostrata</i>	<i>Nannocalanus minor</i> <i>Neocalanus plumchrus</i> <i>Mesocalanus tenuicornis</i> <i>Metridia lucens lucens</i> <i>Paracalanus aculeatus aculeatus</i> <i>Paracalanus parvus parvus</i> <i>Clausocalanus arcuicornis arcuicornis</i> <i>Ditrichocorycaeus affinis</i> <i>Farranula concinna</i> <i>Agetus flaccus</i> <i>Farranula gibbula</i> <i>Onychocorycaeus pacificus</i> <i>Oithona brevicornis brevicornis</i> <i>Oithona simplex simplex</i> <i>Oithona pulla</i> <i>Triconia borealis</i> <i>Triconia antarctica</i> <i>Oncaea mediterranea mediterranea</i> <i>Goniopsyllus rostratus</i>
毛顎動物			
	キタヤムシ フクラヤムシ エンガンヤムシ	<i>Sagitta crassa</i> <i>Sagitta elegans</i> <i>Sagitta enflata</i> <i>Sagitta minima</i> <i>Sagitta nagae</i>	<i>Aidanosagitta crassa</i> <i>Parasagitta elegans</i> <i>Flaccisagitta enflata</i> <i>Mesosagitta minima</i> <i>Zonosagitta nagae</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
渦鞭毛藻		<i>Prorocentrum compressum</i> <i>Prorocentrum minimum</i> <i>Dinophysis mitra</i> <i>Dinophysis rotundata</i> <i>Pyrocystis noctiluca</i> <i>Scrippsiella trochoidea</i> <i>Ceratium arietinum</i> <i>Ceratium belone</i> <i>Ceratium breve</i> <i>Ceratium bucephalum</i> <i>Ceratium candelabrum</i> <i>Ceratium deflexum</i> <i>Ceratium furca</i> <i>Ceratium fusus</i> <i>Ceratium gibberum</i> <i>Ceratium inflatum</i> <i>Ceratium intermedium</i> <i>Ceratium kofoidii</i> <i>Ceratium lineatum</i> <i>Ceratium longipes</i> <i>Ceratium macroceros</i> <i>Ceratium macroceros</i> v. <i>gallicum</i> <i>Ceratium massiliense</i> <i>Ceratium pentagonum</i> <i>Ceratium symmetricum</i> <i>Ceratium trichoceros</i> <i>Ceratium tripos</i> <i>Gonyaulax verior</i> <i>Heterocapsa triquetra</i>	<i>Tryblionella compressa</i> <i>Prorocentrum cordatum</i> <i>Phalacroma mitra</i> <i>Phalacroma rotundatum</i> <i>Pyrocystis pseudonociluca</i> <i>Scrippsiella acuminata</i> <i>Tripos arietinus</i> <i>Tripos belone</i> <i>Tripos brevis</i> <i>Tripos bucephalus</i> <i>Tripos candelabrum</i> <i>Tripos deflexus</i> <i>Tripos furca</i> <i>Tripos fusus</i> <i>Tripos gibberus</i> <i>Tripos inflatus</i> <i>Tripos intermedius</i> <i>Tripos kofoidii</i> <i>Tripos lineatus</i> <i>Tripos longipes</i> <i>Tripos macroceros</i> <i>Tripos gallicus</i> <i>Tripos massiliensis</i> <i>Tripos pentagonus</i> <i>Tripos symmetricus</i> <i>Tripos trichoceros</i> <i>Tripos muelleri</i> <i>Sourniaea diacantha</i> <i>Kryptoperidinium triquetrum</i>
黄金色藻		<i>Apedinella spinifera</i> <i>Distephanus speculum</i>	<i>Apedinella radians</i> <i>Octactis speculum</i>
珪藻		<i>Asteromphalus sarcophagus</i> <i>Coscinodiscus stellaris</i> <i>Palmeria hardmaniana</i> <i>Hemidiscus cuneiformis</i> <i>Corethron pelagicum</i> <i>Hyalodiscus stelliger</i> <i>Leptocylindrus antarcticus</i> <i>Melosira borneri</i> <i>Melosira juergensi</i> <i>Melosira sulcata</i> <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Rhizosolenia alata</i> <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i> <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>inermis</i> <i>Rhizosolenia calcar avis</i> <i>Rhizosolenia cylindrus</i> <i>Rhizosolenia delicatula</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Rhizosolenia indica</i> <i>Rhizosolenia phuketensis</i> <i>Rhizosolenia robusta</i> <i>Rhizosolenia stolterfothii</i> <i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i> <i>Biddulphia granulata</i> <i>Biddulphia pulchella</i> <i>Biddulphia reticulata</i> <i>Climacodium biconcavum</i> <i>Hemiaulus sinensis</i> <i>Arachnoidiscus ehrenbergi</i> <i>Chaetoceros affine</i>	<i>Liriogramma sarcophagus</i> <i>Stellarima stellaris</i> <i>Palmerina hardmaniana</i> <i>Actinocyclus cuneiformis</i> <i>Corethron pennatum</i> <i>Podosira stelligera</i> <i>Dactyliosolen antarcticus</i> <i>Melosira moniliformis</i> <i>Melosira lineata</i> <i>Paralia sulcata</i> <i>Thalassiosira gravida</i> <i>Proboscia alata</i> <i>Proboscia alata</i> <i>Proboscia inermis</i> <i>Pseudosolenia calcar-avis</i> <i>Guinardia cylindrus</i> <i>Guinardia delicatula</i> <i>Dactyliosolen fragilissimus</i> <i>Proboscia indica</i> <i>Dactyliosolen phuketensis</i> <i>Neocalyptrella robusta</i> <i>Guinardia striata</i> <i>Rhizosolenia formosa</i> <i>Cerataulus granulatus</i> <i>Biddulphia biddulphiana</i> <i>Pseudictyota reticulata</i> <i>Eucampia biconcava</i> <i>Hemiaulus chinensis</i> <i>Arachnoidiscus ehrenbergii</i> <i>Chaetoceros affinis</i>

参考 2-7 植物プランクトン (続き)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
珪藻 (続き)		<i>Chaetoceros affine</i> v. <i>willei</i>	<i>Chaetoceros willei</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i>	<i>Chaetoceros atlanticus</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>	<i>Chaetoceros atlanticus</i> v. <i>neapolitanus</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>skeleton</i>	<i>Chaetoceros polygonus</i>
		<i>Chaetoceros breve</i>	<i>Chaetoceros brevis</i>
		<i>Chaetoceros cinctum</i>	<i>Chaetoceros cinctus</i>
		<i>Chaetoceros coarctatum</i>	<i>Chaetoceros coarctatus</i>
		<i>Chaetoceros compressum</i>	<i>Chaetoceros compressus</i>
		<i>Chaetoceros concavicornis</i>	<i>Chaetoceros concavicornis</i>
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	<i>Chaetoceros constrictus</i>
		<i>Chaetoceros convolutum</i>	<i>Chaetoceros convolutus</i>
		<i>Chaetoceros costatum</i>	<i>Chaetoceros costatus</i>
		<i>Chaetoceros crinitum</i>	<i>Chaetoceros crinitus</i>
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	<i>Chaetoceros curvisetus</i>
		<i>Chaetoceros danicum</i>	<i>Chaetoceros danicus</i>
		<i>Chaetoceros debile</i>	<i>Chaetoceros debilis</i>
		<i>Chaetoceros densum</i>	<i>Chaetoceros densus</i>
		<i>Chaetoceros denticulatum</i>	<i>Chaetoceros denticulatus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i>	<i>Chaetoceros didymus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	<i>Chaetoceros didymus</i> v. <i>anglicus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	<i>Chaetoceros protuberans</i>
		<i>Chaetoceros distans</i>	<i>Chaetoceros dicaeta</i>
		<i>Chaetoceros diversum</i>	<i>Chaetoceros diversus</i>
		<i>Chaetoceros frichei</i>	<i>Chaetoceros frickei</i>
		<i>Chaetoceros lacinosum</i>	<i>Chaetoceros lacinosus</i>
		<i>Chaetoceros laeve</i>	<i>Chaetoceros laevis</i>
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	<i>Chaetoceros lorenzianus</i>
		<i>Chaetoceros messanense</i>	<i>Chaetoceros messanensis</i>
		<i>Chaetoceros nipponicum</i>	<i>Chaetoceros nipponicus</i>
		<i>Chaetoceros pelagicum</i>	<i>Chaetoceros pelagicus</i>
		<i>Chaetoceros pendulum</i>	<i>Chaetoceros pendulus</i>
		<i>Chaetoceros peruvianum</i>	<i>Chaetoceros peruvianus</i>
		<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>
		<i>Chaetoceros rostratum</i>	<i>Chaetoceros rostratus</i>
		<i>Chaetoceros salsugineum</i>	<i>Chaetoceros salsugineus</i>
		<i>Chaetoceros setoense</i>	<i>Chaetoceros setoensis</i>
		<i>Chaetoceros siamense</i>	<i>Chaetoceros siamensis</i>
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	<i>Chaetoceros subsecundus</i>
		<i>Chaetoceros tortissimum</i>	<i>Chaetoceros tortissimus</i>
		<i>Chaetoceros van heurckii</i>	<i>Chaetoceros vanheurckii</i>
		<i>Odontella longicuris</i>	<i>Hobaniella longicuris</i>
		<i>Odontella mobiliensis</i>	<i>Trieres mobiliensis</i>
		<i>Odontella sinensis</i>	<i>Odontella chinensis</i>
		<i>Triceratium alternans</i>	<i>Biddulphia alternans</i>
		<i>Streptotheca thamensis</i>	<i>Helicotheca tamesis</i>
		<i>Asterionella glacialis</i>	<i>Asterionellopsis glacialis</i>
		<i>Asterionella gracillima</i>	<i>Asterionella formosa</i> v. <i>gracillima</i>
		<i>Asterionella kariana</i>	<i>Asteroplanus karianus</i>
		<i>Ceratoneis arcus</i>	<i>Hannaea arcus</i>
		<i>Diatoma hiemale</i>	<i>Odontidium hiemale</i>
		<i>Diatoma hiemale</i> v. <i>mesodon</i>	<i>Odontidium mesodon</i>
		<i>Diatoma vulgare</i>	<i>Diatoma vulgare</i>
		<i>Meridion circulare</i> v. <i>constricta</i>	<i>Meridion constrictum</i>
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	<i>Neodelphineis silenda</i>	
	<i>Plagiogramma vanheurckii</i>	<i>Plagiogrammopsis vanheurckii</i>	
	<i>Synedra inaequalis</i>	<i>Ulnaria inaequalis</i>	
	<i>Synedra ulna</i>	<i>Ulnaria ulna</i>	
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	
	<i>Thalassiothrix mediterranea</i> v. <i>pacifica</i>	<i>Lioloma pacificum</i>	
	<i>Achnanthes longipes</i>	<i>Achnanthes armillaris</i>	
	<i>Amphiprora alata</i>	<i>Entomoneis alata</i>	

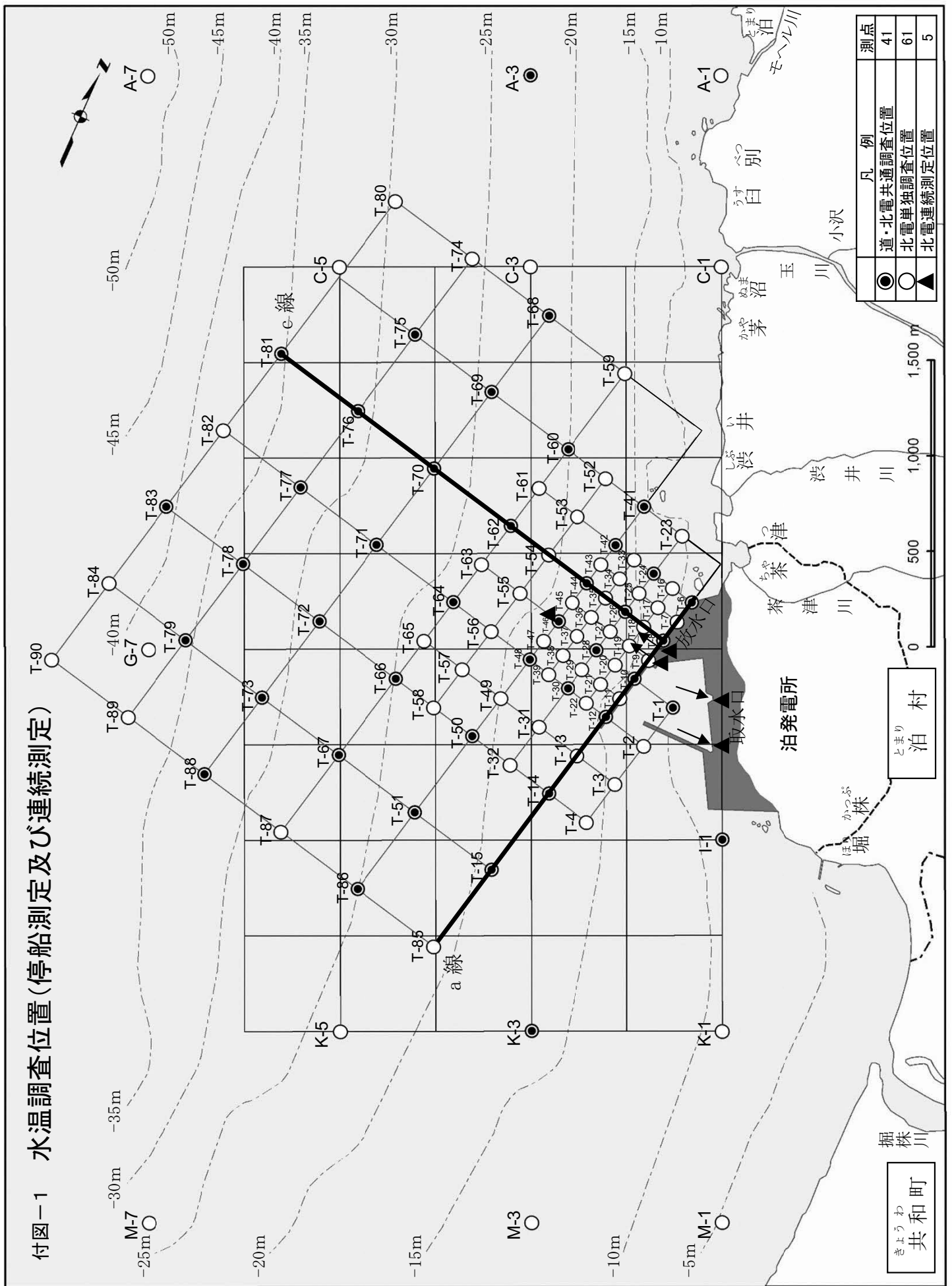
参考 2-7 植物プランクトン (続き)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
珪藻 (続き)		<i>Cymbella minuta</i> <i>Cymbella ventricosa</i> <i>Navicula membranacea</i> <i>Stigmophora rostrata</i> <i>Tropidoneis</i> sp. <i>Bacillaria paxillifer</i> <i>Denticula seminae</i> <i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i> <i>Nitzschia pungens</i> <i>Pseudoeunotia</i> sp.	<i>Encyonema minutum</i> <i>Encyonema ventricosum</i> <i>Meuniera membranacea</i> <i>Stigmaphora rostrata</i> <i>Plagiotropis</i> sp. <i>Bacillaria paxillifera</i> <i>Neodenticula seminae</i> <i>Nitzschia reversa</i> <i>Pseudo-nitzschia pungens</i> <i>Fragilariopsis</i> sp.
緑藻		<i>Pediastrum boryanum</i> <i>Pediastrum simplex</i> <i>Pediastrum tetras</i> <i>Scenedesmus denticulatus</i>	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> <i>Monactinus simplex</i> <i>Stauridium tetras</i> <i>Desmodesmus denticulatus</i>

付

図

付図一1 水温調査位置(停船測定及び連続測定)

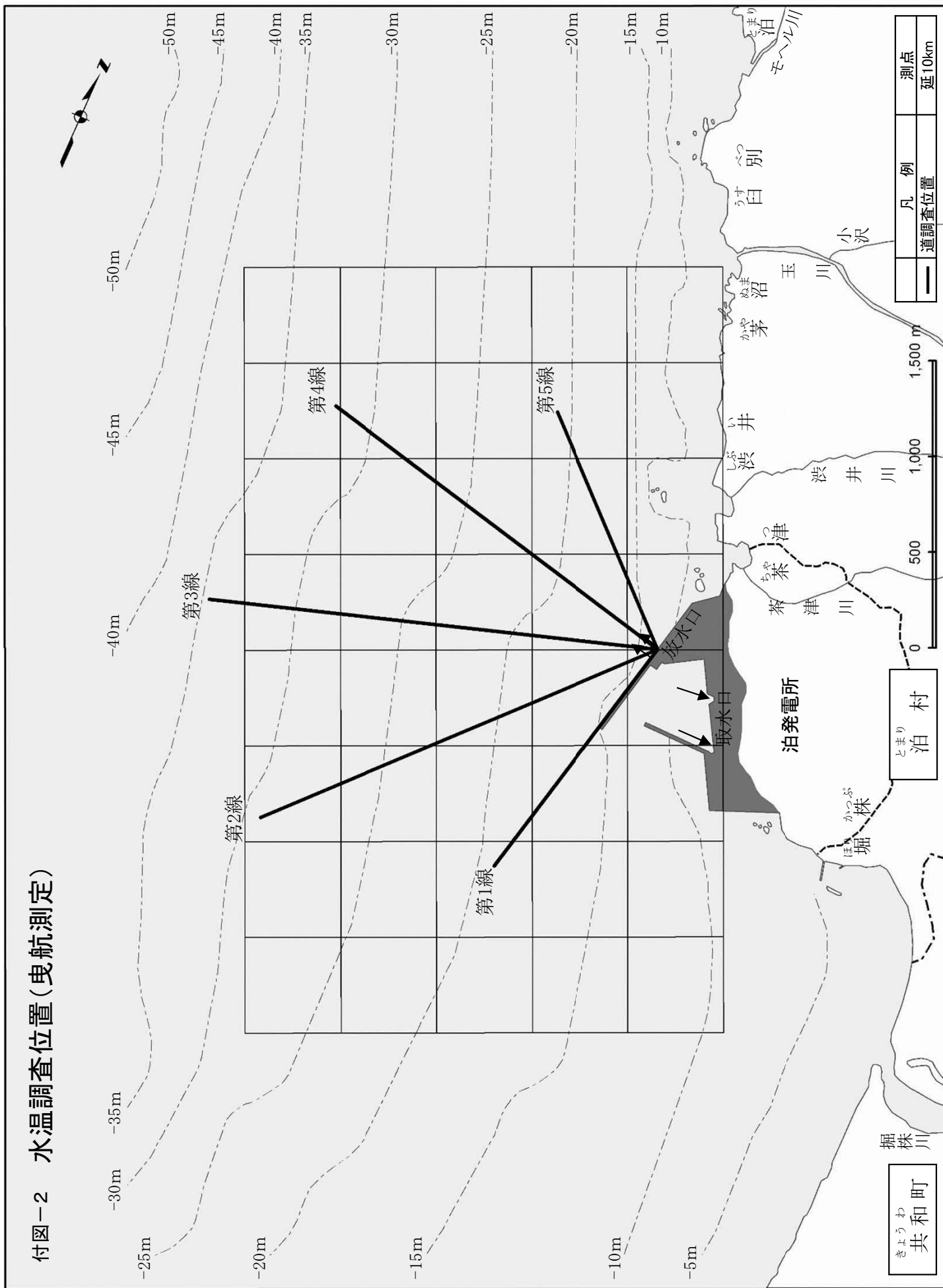


凡例	測点
●	41
○	61
▲	5

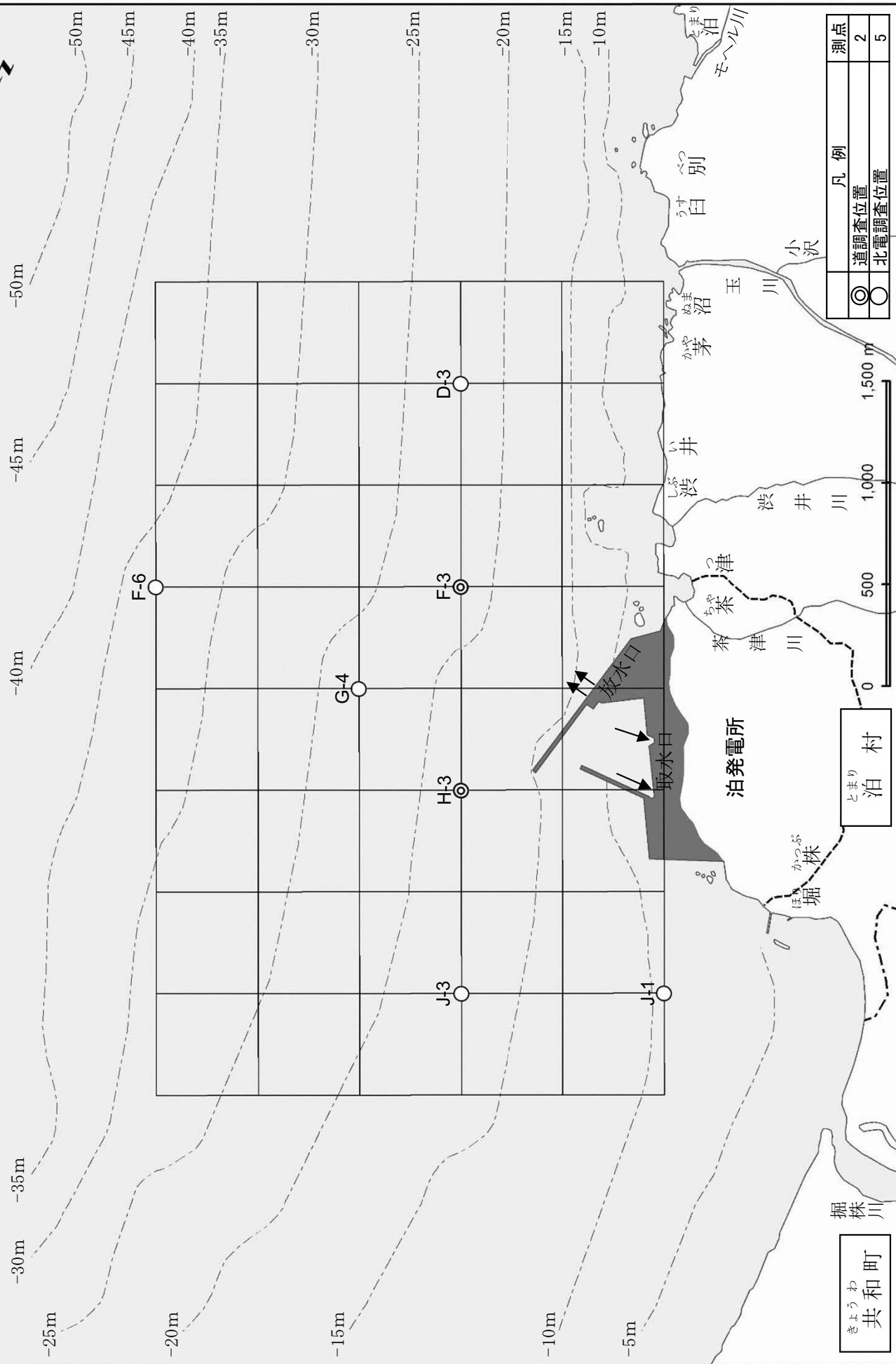
とまり
泊村

きょうわ
共和町

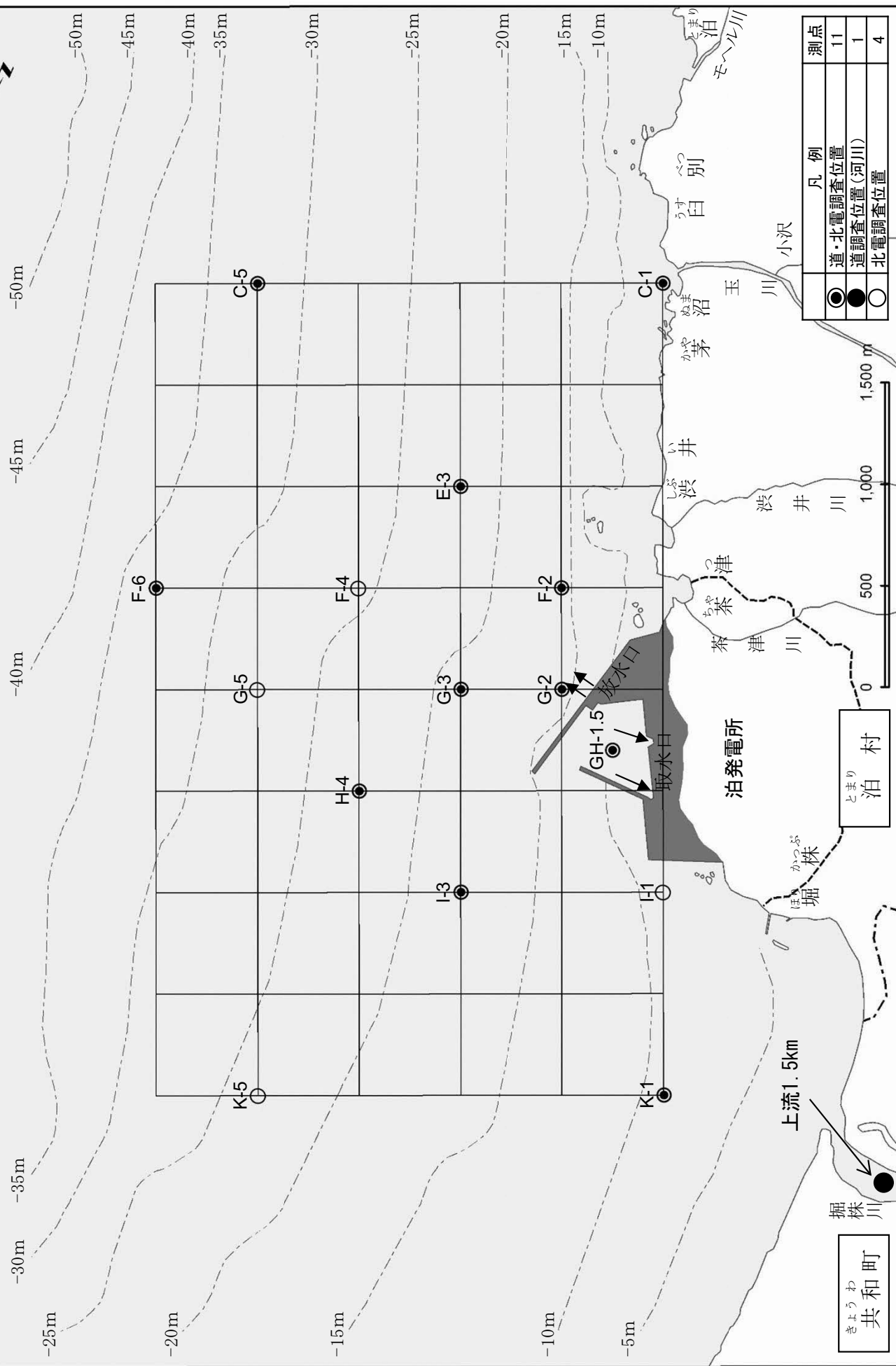
付図-2 水温調査位置(曳航測定)



付図-3 流況(流向・流速)調査位置

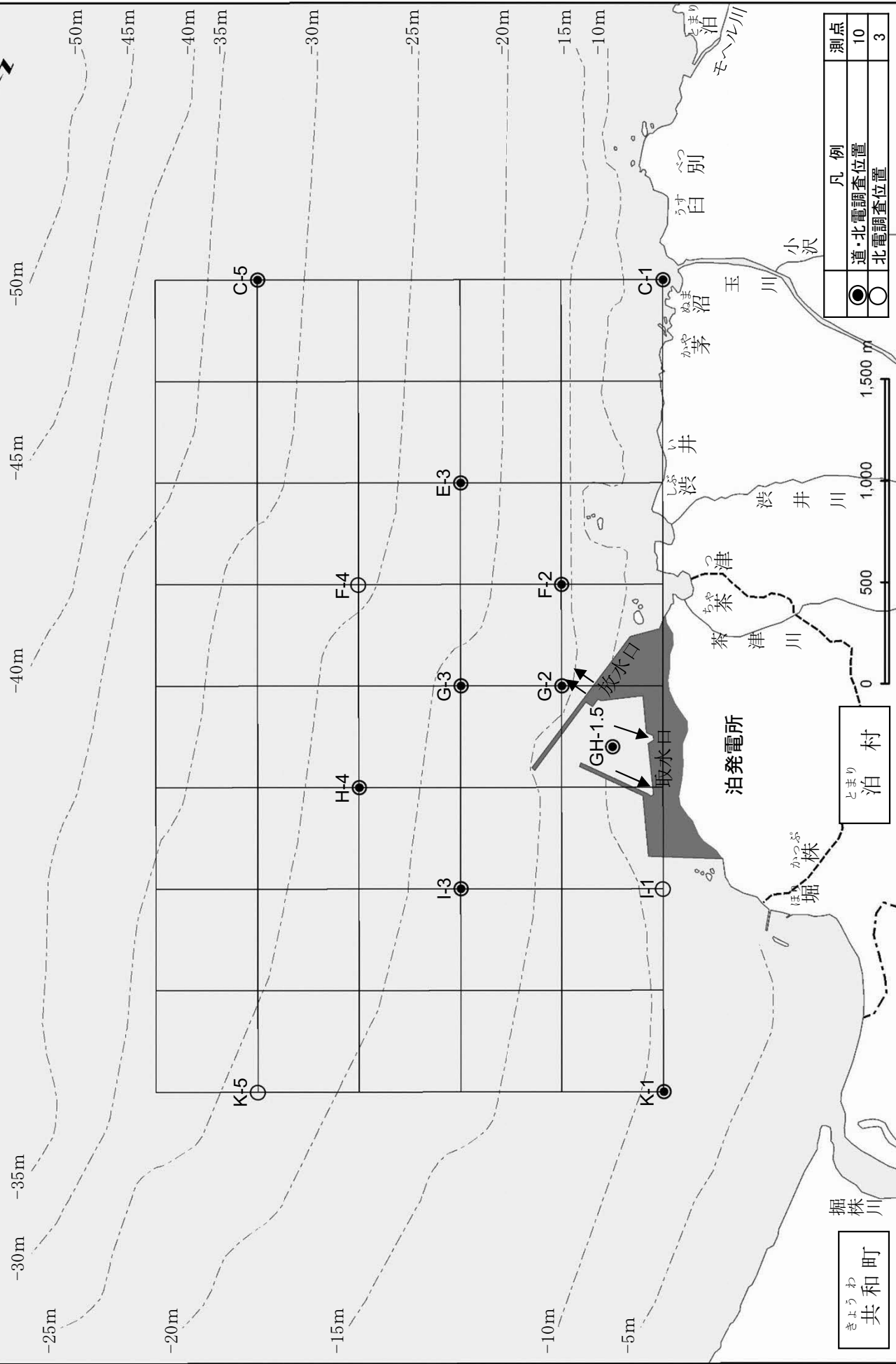


付図-4 水質調査位置



凡例		測点
●	道・北電調査位置	11
●	道調査位置(河川)	1
○	北電調査位置	4

付図-5 底質調査位置

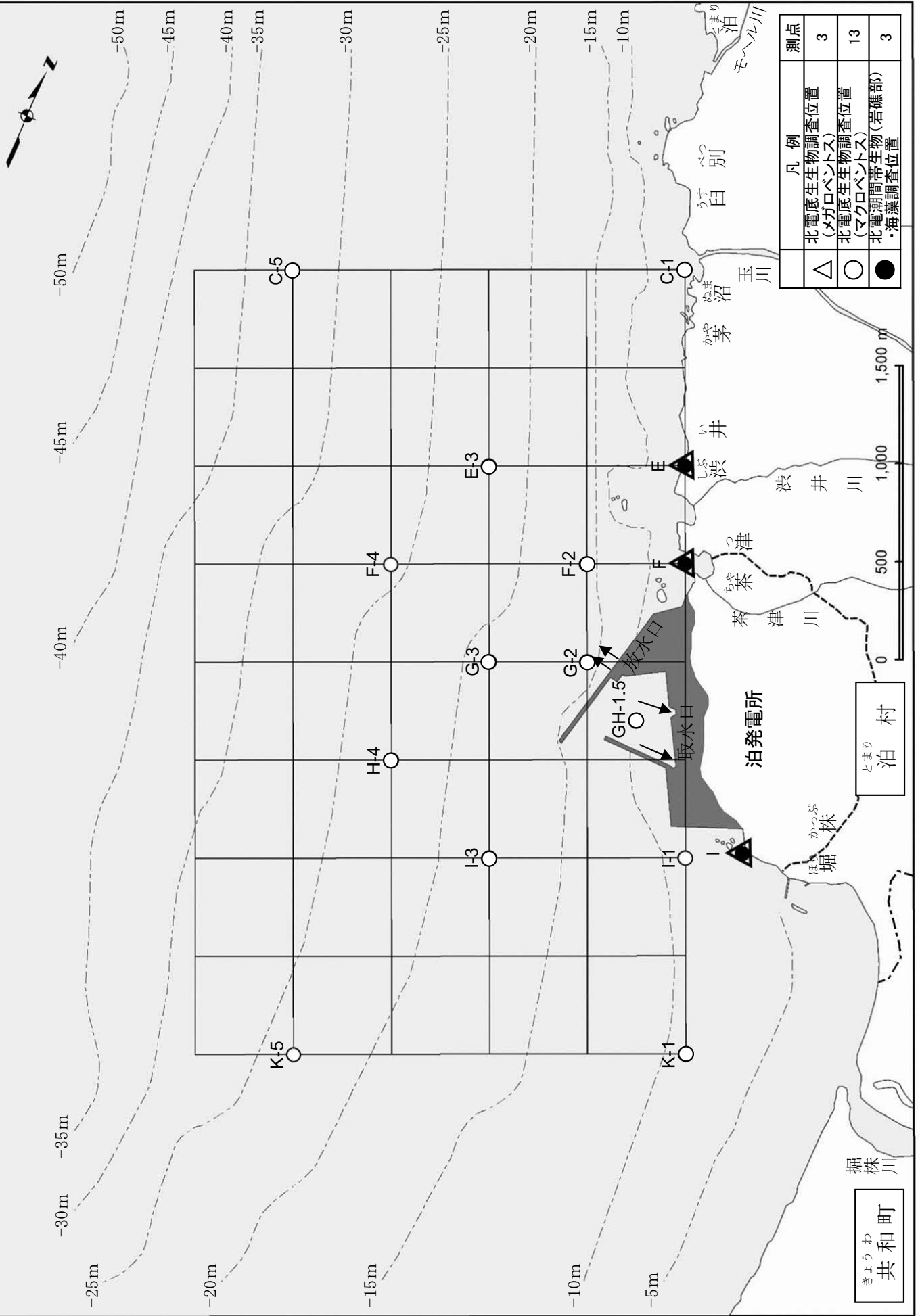


凡例		測点
●	道・北電調査位置	10
○	北電調査位置	3

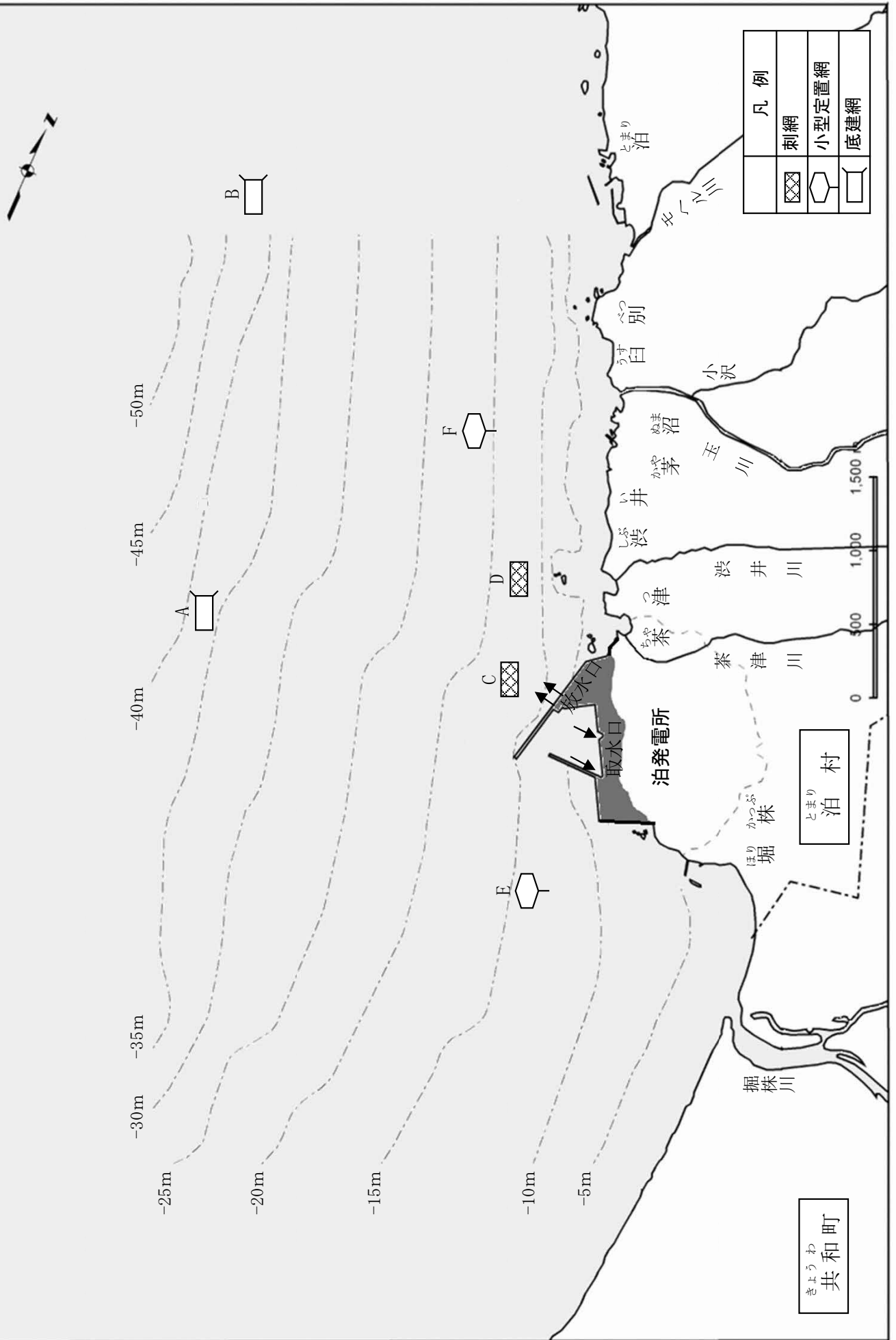
きょうわ
共和町

とまり
泊村

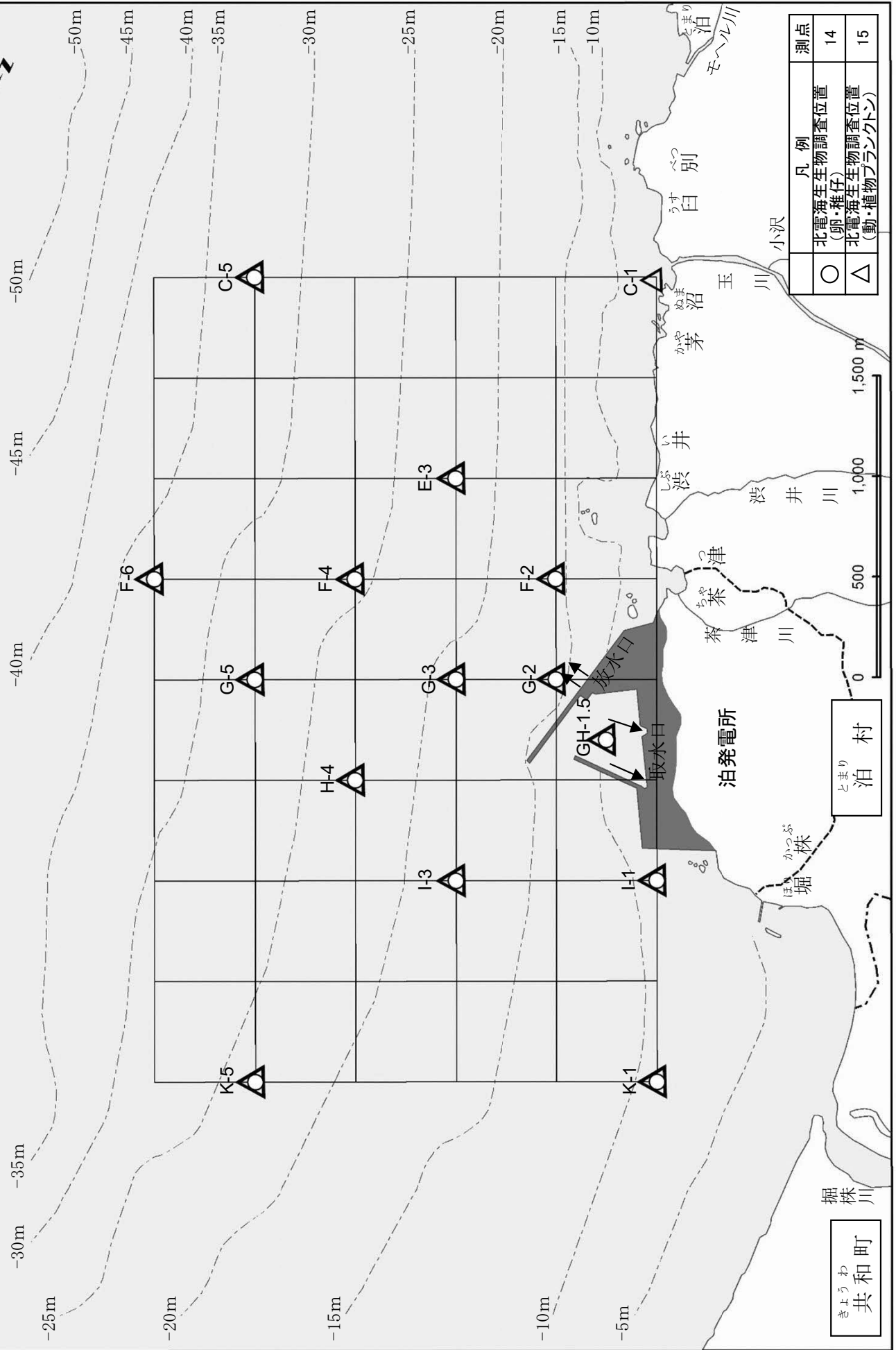
付図-6 海生生物(潮間帯生物・底生生物・海藻)調査位置



付図-7 海生生物(魚等の遊泳動物)調査位置



付図-8 海生生物(卵・稚仔・プランクトン)調査位置



泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書
(令和5年度第3四半期)

発 行

令和6年3月

発行人

北海道総務部危機対策局原子力安全対策課

問い合わせ先：環境安全係

〒060-8588

札幌市中央区北3条西6丁目

Tel: (011) 204-5012 (直通)

Fax: (011) 232-1101

○令和6年度 広報・調査等交付金事業

○令和6年度 電源立地地域対策交付金事業