

資 料 編

1 物 理 調 査

(1) 水 温 調 査

ア 停 船 測 定

(北海道実施分)

水 温

単位：℃

水 深 (m)	第 1 四 半 期	第 2 四 半 期	第 3 四 半 期	第 4 四 半 期	過去の測定値の 範 囲 (S61.9～R5.3)
表層	10.9 ～ 11.5 (11.0)	24.6 ～ 26.1 (25.2)	13.5 ～ 15.6 (14.7)	5.7 ～ 6.7 (6.2)	2.5 ～ 26.1
1.0	10.8 ～ 11.5 (11.0)	24.6 ～ 25.9 (25.1)	13.5 ～ 15.6 (14.8)	5.9 ～ 6.7 (6.2)	2.5 ～ 26.0
2.0	10.8 ～ 11.4 (11.0)	24.5 ～ 25.6 (24.9)	14.2 ～ 15.7 (15.0)	6.1 ～ 6.7 (6.3)	2.5 ～ 26.0
3.0	10.9 ～ 11.3 (11.0)	24.5 ～ 25.6 (24.8)	14.5 ～ 15.7 (15.2)	6.2 ～ 6.6 (6.3)	2.6 ～ 25.9
4.0	10.8 ～ 11.3 (11.0)	24.5 ～ 25.4 (24.7)	14.7 ～ 15.9 (15.3)	6.2 ～ 6.7 (6.4)	2.7 ～ 25.9
5.0	10.8 ～ 11.2 (11.0)	24.4 ～ 25.0 (24.6)	14.9 ～ 15.9 (15.4)	6.3 ～ 6.9 (6.5)	3.0 ～ 25.6
6.0	10.8 ～ 11.2 (11.0)	24.4 ～ 24.7 (24.5)	15.0 ～ 15.9 (15.5)	6.3 ～ 6.9 (6.6)	3.1 ～ 25.3
7.0	10.8 ～ 11.2 (11.0)	24.3 ～ 24.7 (24.4)	15.1 ～ 16.0 (15.6)	6.3 ～ 7.0 (6.7)	3.3 ～ 25.3
8.0	10.8 ～ 11.3 (11.0)	24.3 ～ 24.6 (24.4)	15.1 ～ 16.0 (15.6)	6.3 ～ 7.1 (6.7)	3.3 ～ 25.2
9.0	10.8 ～ 11.3 (11.0)	24.2 ～ 24.5 (24.4)	15.2 ～ 16.0 (15.7)	6.3 ～ 7.2 (6.8)	3.3 ～ 25.1
10.0	10.8 ～ 11.2 (11.0)	24.3 ～ 24.5 (24.4)	15.2 ～ 16.1 (15.7)	6.4 ～ 7.2 (6.8)	3.4 ～ 25.0
15.0	10.7 ～ 11.1 (10.9)	23.6 ～ 24.4 (24.1)	15.6 ～ 16.1 (15.8)	6.7 ～ 7.2 (6.9)	3.6 ～ 24.3
20.0	10.5 ～ 11.0 (10.7)	22.3 ～ 23.9 (23.4)	15.8 ～ 16.1 (15.9)	6.8 ～ 7.3 (7.0)	4.0 ～ 23.8
25.0	10.4 ～ 10.9 (10.6)	19.3 ～ 20.7 (20.0)	15.8 ～ 16.1 (15.9)	7.1 ～ 7.3 (7.2)	4.2 ～ 21.7
30.0	10.2 ～ 10.6 (10.4)	15.0 ～ 16.6 (15.9)	15.9 ～ 16.1 (15.9)	7.1 ～ 7.4 (7.3)	4.3 ～ 21.5
35.0	10.3 ～ 10.3 (10.3)	14.3 ～ 14.3 (14.3)	15.9 ～ 15.9 (15.9)	7.4 ～ 7.4 (7.4)	4.4 ～ 21.1
全層	10.2 ～ 11.5	14.0 ～ 26.1	13.5 ～ 16.1	5.7 ～ 7.4	2.5 ～ 26.1

塩 分

水 深 (m)	第 1 四 半 期	第 2 四 半 期	第 3 四 半 期	第 4 四 半 期	過去の測定値の 範 囲 (S61.9～R5.3)
表層	29.3 ～ 33.3 (31.7)	29.3 ～ 33.5 (32.2)	31.1 ～ 33.2 (32.4)	30.7 ～ 33.5 (32.9)	23.6 ～ 34.4
1.0	30.0 ～ 33.4 (31.9)	30.5 ～ 33.5 (32.5)	31.3 ～ 33.3 (32.5)	31.5 ～ 33.5 (32.9)	25.1 ～ 34.2
2.0	30.8 ～ 33.4 (32.3)	31.8 ～ 33.5 (32.9)	31.9 ～ 33.2 (32.7)	32.3 ～ 33.5 (33.1)	27.0 ～ 34.4
3.0	30.8 ～ 33.5 (32.6)	32.2 ～ 33.6 (33.2)	32.1 ～ 33.4 (32.9)	32.4 ～ 33.5 (33.2)	28.2 ～ 34.2
4.0	30.8 ～ 33.5 (32.9)	32.1 ～ 33.7 (33.4)	32.2 ～ 33.5 (33.0)	32.9 ～ 33.5 (33.3)	28.9 ～ 34.2
5.0	31.1 ～ 33.6 (33.1)	33.4 ～ 33.7 (33.5)	32.8 ～ 33.6 (33.2)	33.0 ～ 33.6 (33.4)	29.0 ～ 34.3
6.0	31.3 ～ 33.6 (33.1)	33.5 ～ 33.7 (33.6)	32.9 ～ 33.6 (33.2)	33.3 ～ 33.6 (33.4)	29.0 ～ 34.2
7.0	31.5 ～ 33.6 (33.2)	33.5 ～ 33.7 (33.6)	32.9 ～ 33.6 (33.2)	33.3 ～ 33.6 (33.5)	30.2 ～ 34.2
8.0	31.6 ～ 33.7 (33.3)	33.6 ～ 33.7 (33.6)	33.0 ～ 33.6 (33.3)	33.3 ～ 33.7 (33.5)	31.0 ～ 34.2
9.0	32.7 ～ 33.7 (33.4)	33.6 ～ 33.7 (33.6)	33.0 ～ 33.6 (33.3)	33.3 ～ 33.7 (33.5)	32.1 ～ 34.2
10.0	32.8 ～ 33.8 (33.4)	33.7 ～ 33.7 (33.7)	33.1 ～ 33.6 (33.3)	33.4 ～ 33.7 (33.5)	32.3 ～ 34.2
15.0	33.3 ～ 33.9 (33.7)	33.7 ～ 33.8 (33.7)	33.3 ～ 33.6 (33.4)	33.5 ～ 33.7 (33.6)	32.3 ～ 34.2
20.0	33.7 ～ 33.9 (33.8)	33.2 ～ 33.8 (33.6)	33.4 ～ 33.6 (33.5)	33.6 ～ 33.8 (33.7)	32.2 ～ 34.2
25.0	33.8 ～ 34.0 (33.9)	33.5 ～ 34.0 (33.8)	33.5 ～ 33.6 (33.5)	33.7 ～ 33.8 (33.7)	33.3 ～ 34.2
30.0	33.9 ～ 34.0 (33.9)	34.0 ～ 34.2 (34.0)	33.5 ～ 33.6 (33.5)	33.8 ～ 33.8 (33.8)	33.5 ～ 34.2
35.0	33.9 ～ 33.9 (33.9)	34.1 ～ 34.1 (34.1)	33.5 ～ 33.5 (33.5)	33.9 ～ 33.9 (33.9)	33.5 ～ 34.2
全層	29.3 ～ 34.0	29.3 ～ 34.2	31.1 ～ 33.6	30.7 ～ 33.9	23.6 ～ 34.4

(注1) () 内は平均値を示す。

(注2) 水温の6.0、8.0、9.0m層は平成9年度第1四半期から測定を開始。

(注3) 水温の25.0、30.0、35.0m層は平成18年度第3四半期から測定を開始。

(注4) 全層には海底上2.0mを含む。

(北海道電力実施分)

水 温

単位：℃

水深 (m)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範囲 (S61.9~R5.3)
表層	10.9 ~ 11.7 (11.1)	23.9 ~ 24.8 (24.4)	15.2 ~ 16.2 (15.7)	4.6 ~ 6.9 (6.0)	1.6 ~ 26.1
1.0	10.9 ~ 11.5 (11.1)	23.9 ~ 24.7 (24.4)	15.2 ~ 16.2 (15.7)	4.7 ~ 6.9 (6.0)	2.0 ~ 25.9
2.0	10.9 ~ 11.4 (11.0)	23.8 ~ 24.7 (24.3)	15.2 ~ 16.2 (15.7)	4.7 ~ 7.9 (6.3)	2.1 ~ 25.9
3.0	10.7 ~ 11.3 (11.0)	23.8 ~ 24.8 (24.3)	15.2 ~ 16.2 (15.7)	4.8 ~ 8.1 (6.6)	2.4 ~ 25.8
4.0	10.6 ~ 11.2 (10.9)	23.8 ~ 24.7 (24.2)	15.3 ~ 16.2 (15.8)	5.6 ~ 8.2 (6.8)	2.5 ~ 25.5
5.0	10.6 ~ 11.1 (10.9)	23.8 ~ 24.6 (24.2)	15.5 ~ 16.4 (15.8)	5.5 ~ 8.1 (6.8)	2.6 ~ 25.4
6.0	10.6 ~ 11.1 (10.8)	23.8 ~ 24.5 (24.1)	15.5 ~ 16.4 (15.9)	5.8 ~ 8.1 (6.8)	2.7 ~ 25.5
7.0	10.6 ~ 11.1 (10.8)	23.7 ~ 24.5 (24.1)	15.6 ~ 16.4 (15.9)	5.7 ~ 8.1 (6.8)	2.7 ~ 25.3
8.0	10.6 ~ 11.0 (10.8)	23.7 ~ 24.4 (24.1)	15.6 ~ 16.4 (16.0)	5.6 ~ 8.2 (6.8)	2.7 ~ 25.2
9.0	10.6 ~ 11.0 (10.7)	23.7 ~ 24.3 (24.0)	15.6 ~ 16.5 (16.0)	5.6 ~ 8.2 (6.8)	2.9 ~ 25.2
10.0	10.6 ~ 11.0 (10.7)	23.7 ~ 24.3 (24.0)	15.7 ~ 16.6 (16.0)	5.3 ~ 8.1 (7.0)	2.9 ~ 25.2
15.0	10.6 ~ 10.9 (10.7)	23.7 ~ 24.0 (23.9)	15.8 ~ 16.6 (16.2)	7.0 ~ 8.1 (7.4)	3.5 ~ 25.0
20.0	10.6 ~ 10.7 (10.6)	23.6 ~ 23.9 (23.8)	15.9 ~ 16.7 (16.3)	7.2 ~ 8.1 (7.6)	3.8 ~ 24.3
25.0	10.6 ~ 10.7 (10.6)	22.4 ~ 23.8 (23.4)	16.2 ~ 16.6 (16.3)	7.0 ~ 8.1 (7.6)	3.9 ~ 23.5
30.0	10.5 ~ 10.6 (10.5)	20.4 ~ 22.7 (21.6)	15.9 ~ 16.6 (16.3)	7.4 ~ 8.0 (7.8)	4.1 ~ 21.2
35.0	10.5 ~ 10.6 (10.5)	16.1 ~ 18.6 (17.6)	15.6 ~ 16.5 (16.0)	7.5 ~ 8.0 (7.8)	4.3 ~ 20.6
40.0	10.5 ~ 10.5 (10.5)	14.7 ~ 14.8 (14.7)	16.1 ~ 16.4 (16.2)	7.9 ~ 8.0 (7.9)	4.9 ~ 20.2
45.0	10.5 ~ 10.5 (10.5)	12.9 ~ 13.9 (13.3)	15.9 ~ 16.5 (16.1)	7.9 ~ 8.0 (7.9)	4.9 ~ 20.0
50.0	10.5 ~ 10.5 (10.5)	12.3 ~ 12.8 (12.6)	15.6 ~ 16.5 (15.9)	7.9 ~ 8.0 (7.9)	4.8 ~ 19.0
全層	10.5 ~ 11.7	12.3 ~ 24.8	15.2 ~ 16.7	4.6 ~ 8.2	1.6 ~ 26.1

塩 分

水深 (m)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範囲 (H9.4~R5.3)
表層	30.8 ~ 33.7 (33.0)	31.1 ~ 33.8 (33.0)	32.6 ~ 33.5 (33.2)	31.8 ~ 33.5 (32.8)	22.1 ~ 34.2
1.0	31.8 ~ 33.7 (33.2)	31.4 ~ 33.8 (33.0)	32.6 ~ 33.5 (33.2)	31.9 ~ 33.4 (32.9)	23.3 ~ 34.2
2.0	32.0 ~ 33.7 (33.4)	32.2 ~ 33.8 (33.2)	32.9 ~ 33.5 (33.2)	32.2 ~ 33.8 (33.1)	25.1 ~ 34.2
3.0	32.4 ~ 33.7 (33.5)	32.9 ~ 33.8 (33.3)	32.9 ~ 33.5 (33.2)	32.3 ~ 34.0 (33.2)	28.7 ~ 34.2
4.0	32.9 ~ 33.7 (33.5)	33.1 ~ 33.8 (33.4)	32.9 ~ 33.5 (33.2)	33.0 ~ 34.1 (33.4)	29.8 ~ 34.2
5.0	33.3 ~ 33.7 (33.6)	33.2 ~ 33.8 (33.4)	33.1 ~ 33.6 (33.3)	33.0 ~ 34.0 (33.4)	30.8 ~ 34.2
6.0	33.6 ~ 33.7 (33.6)	33.2 ~ 33.8 (33.5)	33.2 ~ 33.6 (33.3)	33.1 ~ 34.0 (33.5)	31.2 ~ 34.3
7.0	33.6 ~ 33.8 (33.6)	33.3 ~ 33.8 (33.5)	33.2 ~ 33.7 (33.3)	33.1 ~ 34.0 (33.5)	31.5 ~ 34.2
8.0	33.6 ~ 33.9 (33.6)	33.3 ~ 33.8 (33.5)	33.2 ~ 33.7 (33.3)	33.1 ~ 34.0 (33.5)	31.6 ~ 34.2
9.0	33.6 ~ 33.9 (33.7)	33.3 ~ 33.8 (33.6)	33.2 ~ 33.7 (33.4)	33.1 ~ 34.0 (33.6)	31.8 ~ 34.2
10.0	33.6 ~ 33.9 (33.7)	33.3 ~ 33.8 (33.6)	33.2 ~ 33.7 (33.4)	33.2 ~ 34.0 (33.7)	32.4 ~ 34.2
15.0	33.6 ~ 33.9 (33.8)	33.7 ~ 33.8 (33.7)	33.4 ~ 33.8 (33.5)	33.7 ~ 34.0 (33.8)	32.8 ~ 34.3
20.0	33.8 ~ 34.0 (33.8)	33.7 ~ 33.9 (33.7)	33.4 ~ 33.9 (33.6)	33.8 ~ 34.0 (33.8)	33.2 ~ 34.3
25.0	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.8 ~ 33.9 (33.8)	33.5 ~ 33.9 (33.7)	33.8 ~ 34.0 (33.9)	33.3 ~ 34.3
30.0	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.6 ~ 33.9 (33.8)	33.8 ~ 33.9 (33.8)	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.4 ~ 34.3
35.0	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.8 ~ 34.1 (33.9)	33.8 ~ 33.9 (33.8)	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.4 ~ 34.3
40.0	34.0 ~ 34.0 (34.0)	34.1 ~ 34.1 (34.1)	33.8 ~ 33.9 (33.8)	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.6 ~ 34.3
45.0	34.0 ~ 34.0 (34.0)	34.1 ~ 34.2 (34.1)	33.9 ~ 33.9 (33.9)	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.7 ~ 34.4
50.0	34.0 ~ 34.0 (34.0)	34.1 ~ 34.2 (34.1)	33.9 ~ 33.9 (33.9)	33.9 ~ 34.0 (33.9)	33.7 ~ 34.3
全層	30.8 ~ 34.0	31.1 ~ 34.2	32.6 ~ 34.0	31.8 ~ 34.1	22.1 ~ 34.4

(注1) ()内は平均値を示す。

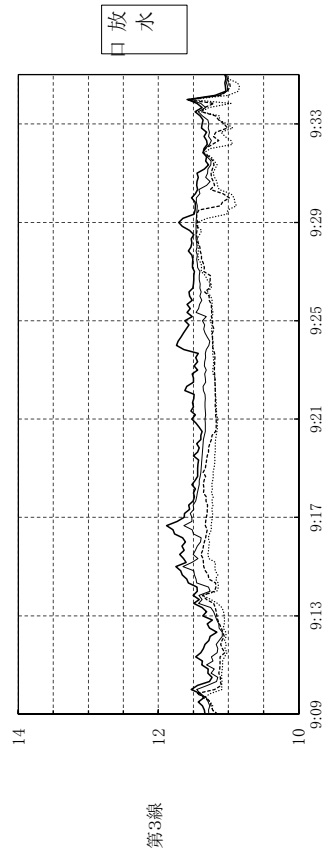
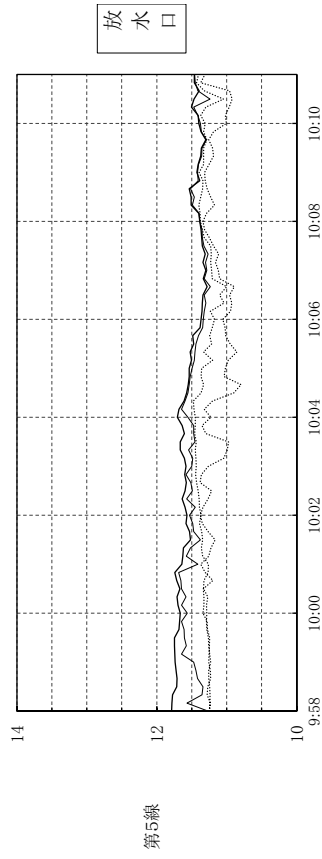
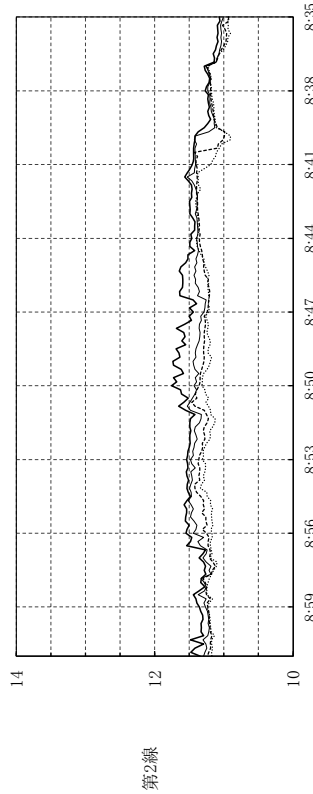
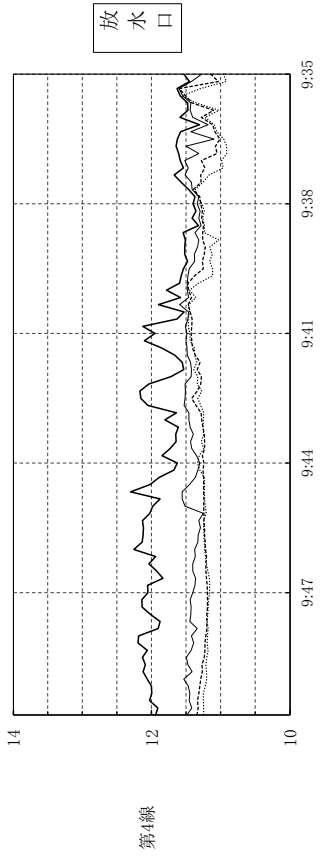
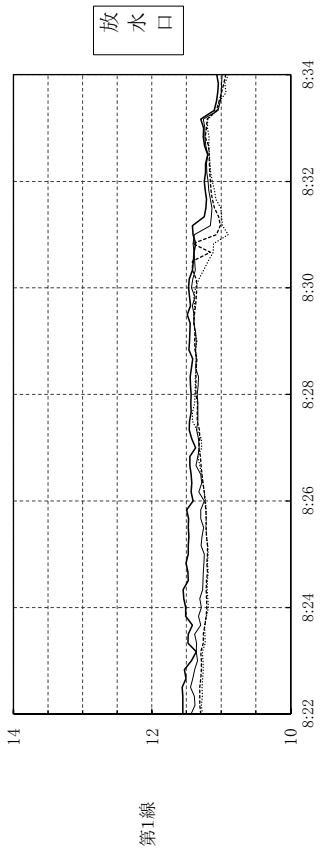
(注2) 全層には海底上2.0mを含む。

1 曳航調査
(7) 第1四半期

調査年月日：令和5年5月13日

水温 (°C)

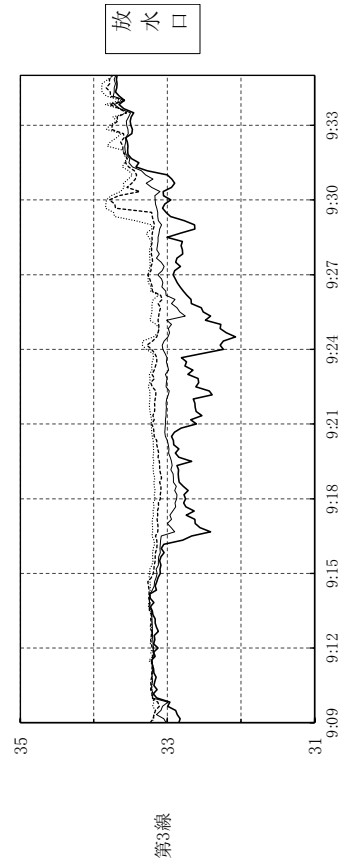
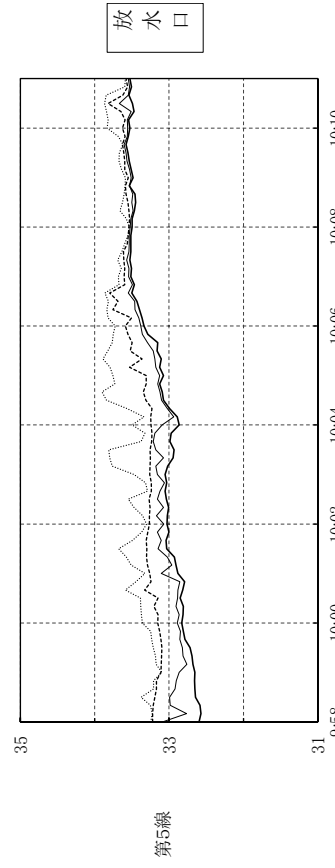
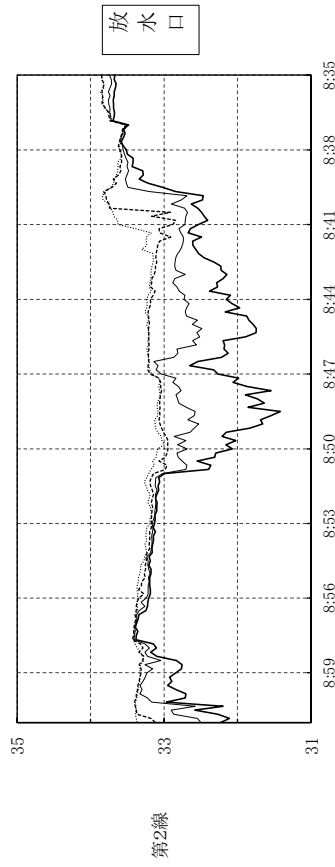
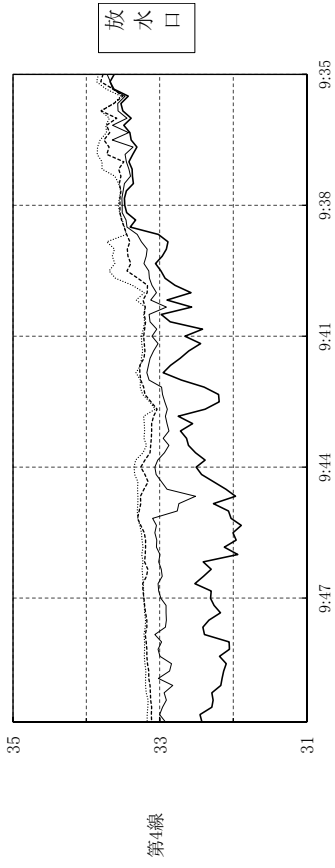
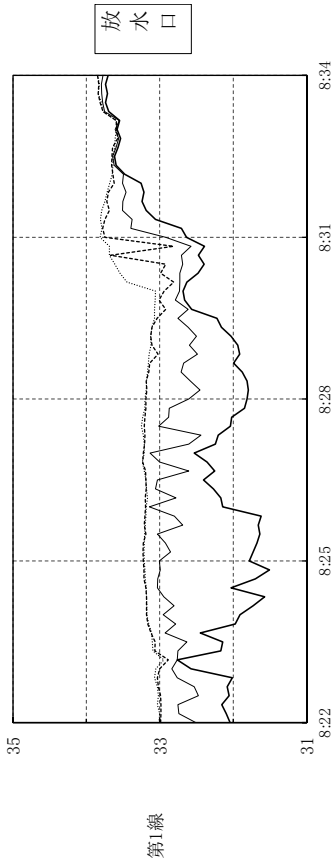
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



凡例
 — 0.5m
 — 1m
 2m
 3m

塩分


測定深度 : 0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

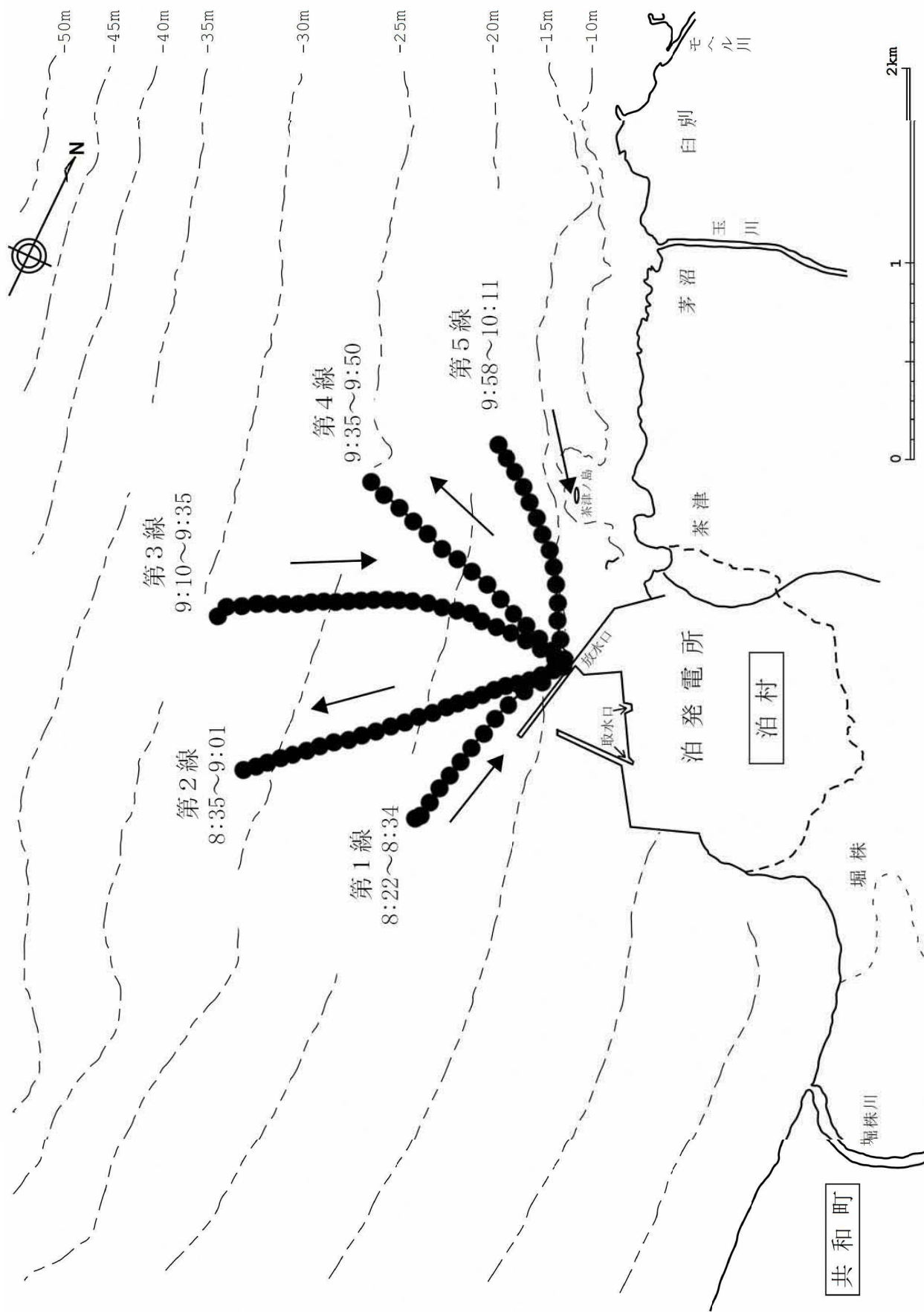


凡例

- 0.5m
- 1m
- - - 2m
- 3m

水温調査（曳航測定）航跡図

調査年月日	令和5年5月13日
調査地点	



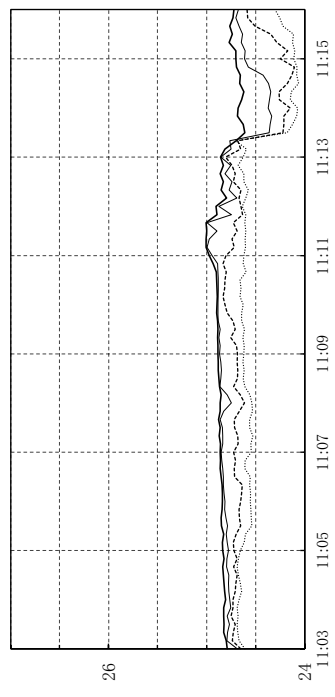
(4) 第2四半期

水温 (°C)

調査年月日：令和5年8月8日

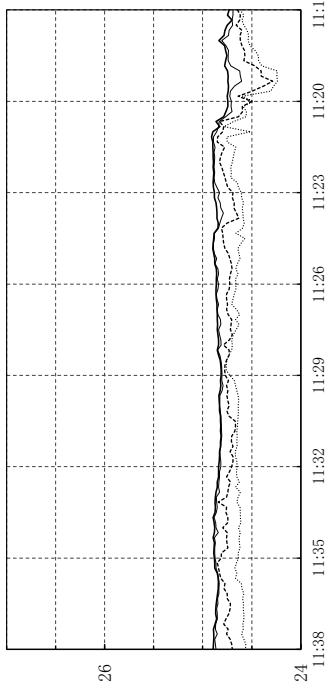
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

放水口



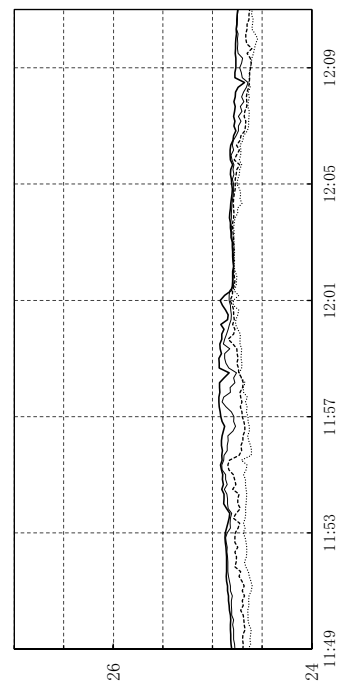
第1線

放水口



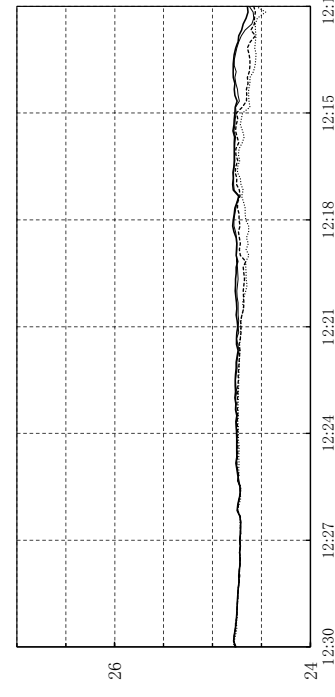
第2線

放水口



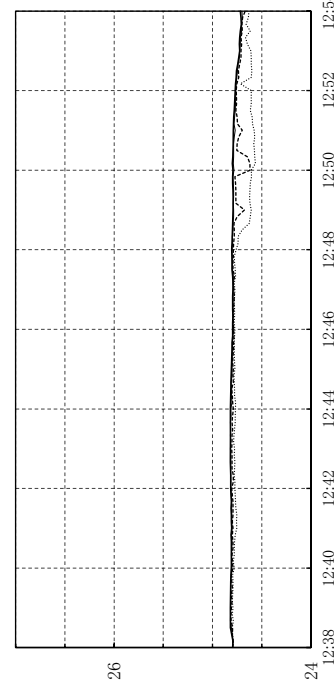
第3線

放水口



第4線

放水口



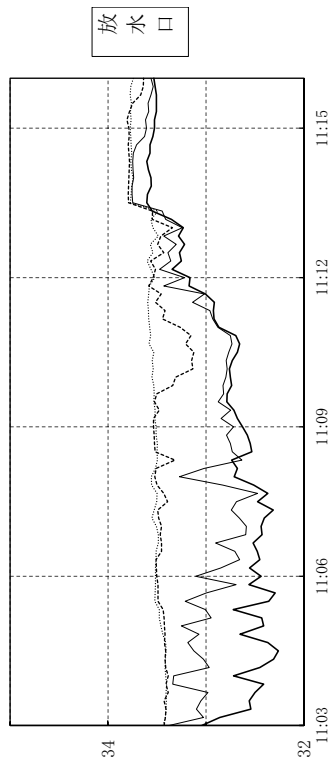
第5線

凡例

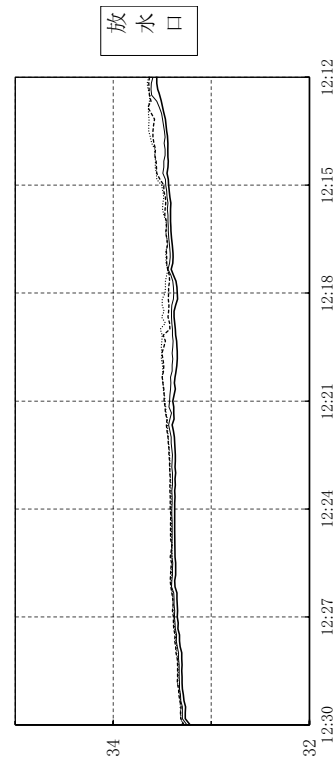
- 0.5m
- 1m
- 2m
- 3m

塩分

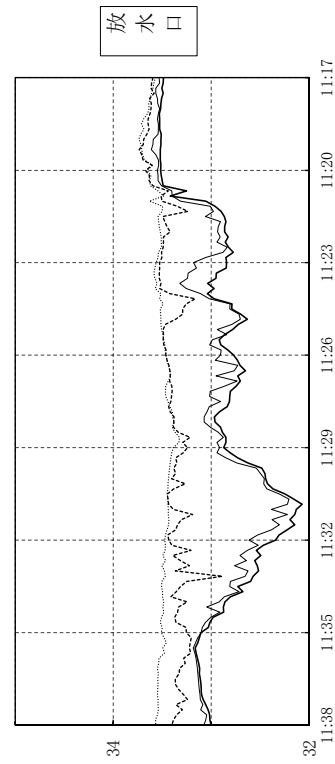
測定深度 : 0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



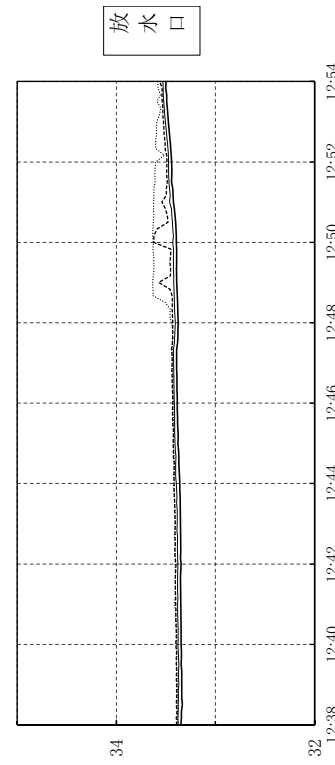
第1線



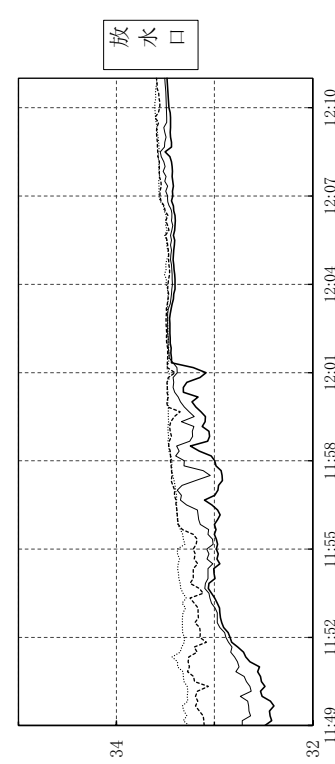
第4線



第2線




第5線

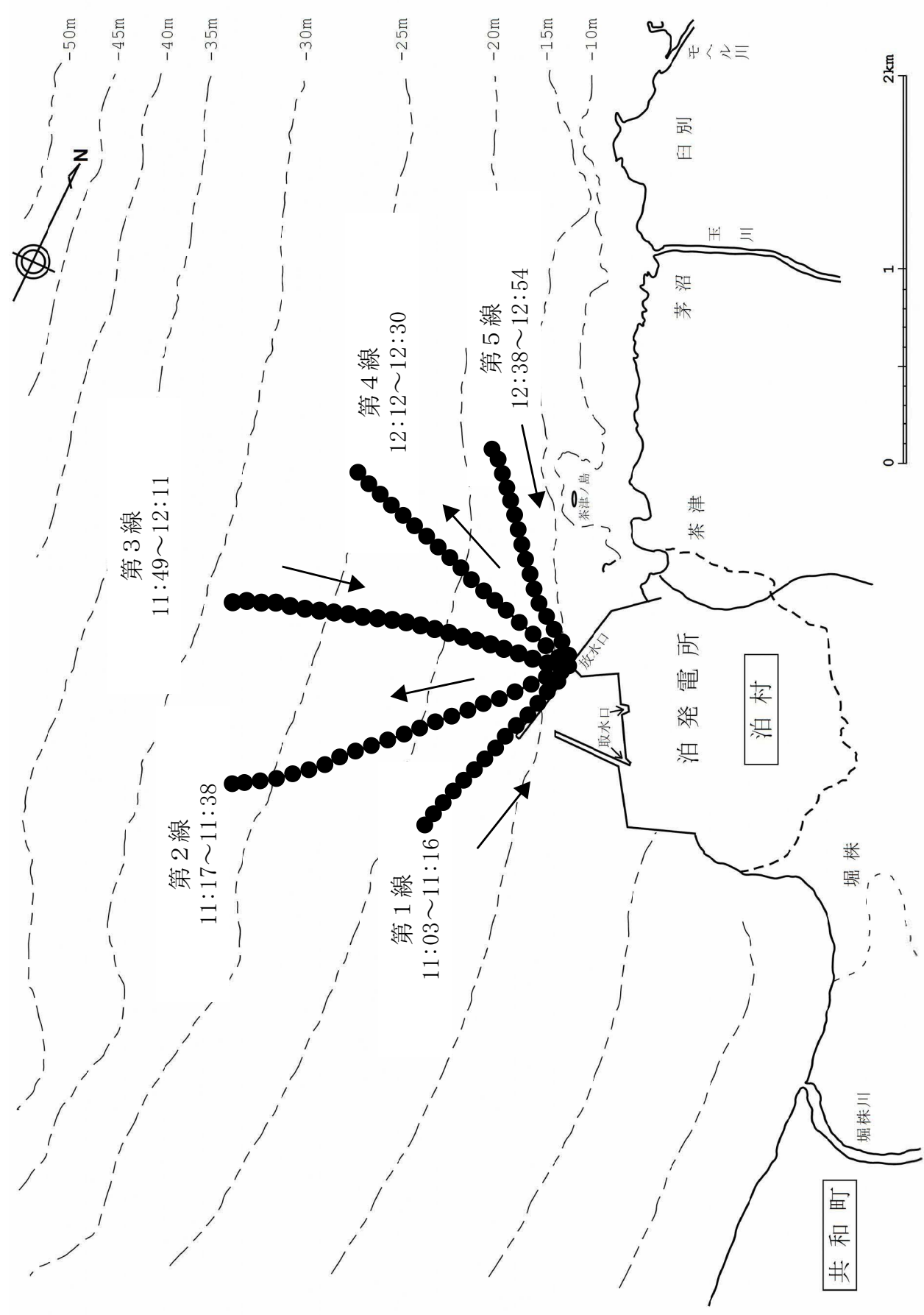


第3線

凡例
 — 0.5m
 — 1m
 - - - 2m
 3m

調査年月日	令和5年8月8日
調査地点	

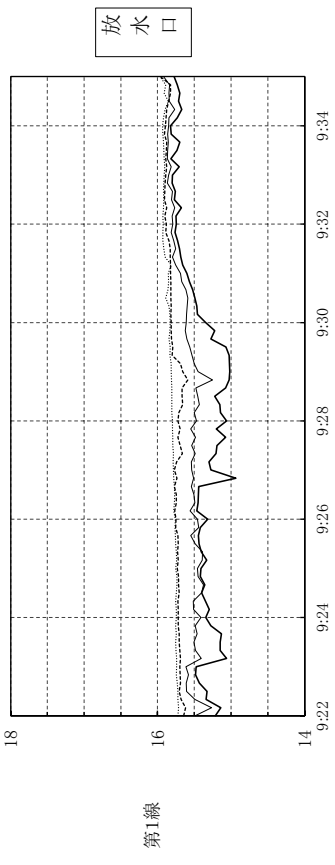
水温調査（曳航測定）航跡図



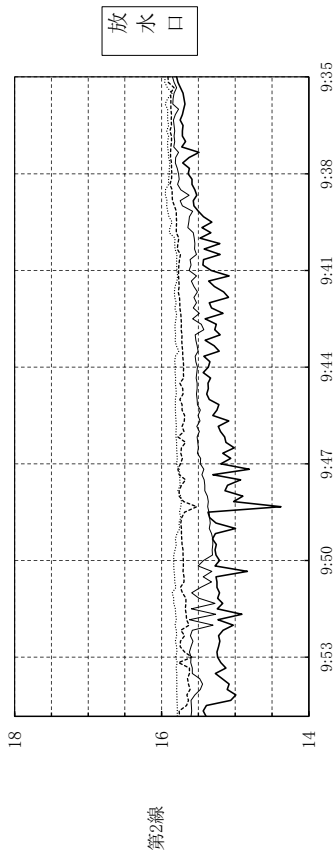
(7) 第3四半期

水温 (°C)

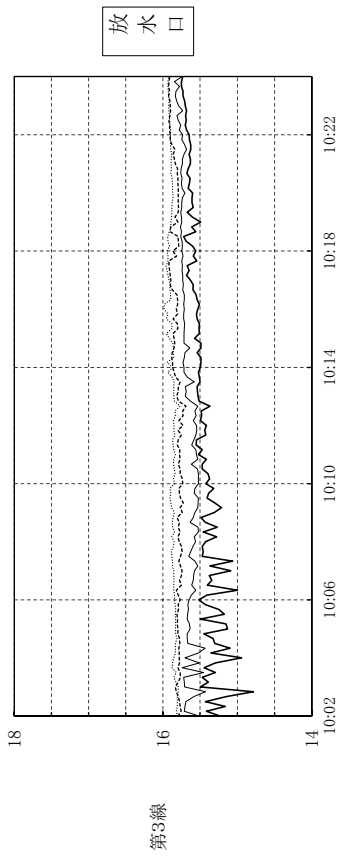
調査年月日：令和5年11月2日
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



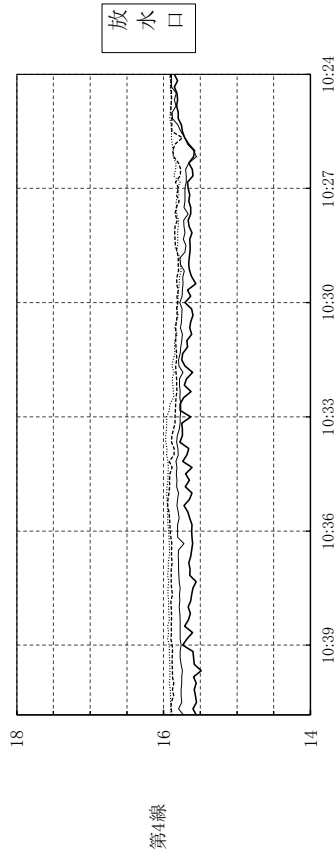
第1線



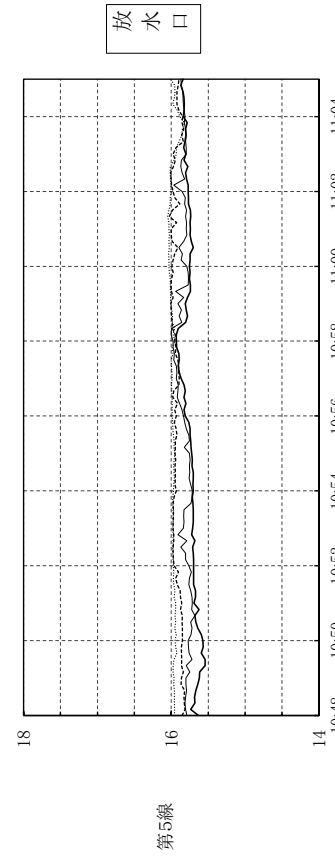
第2線



第3線



第4線

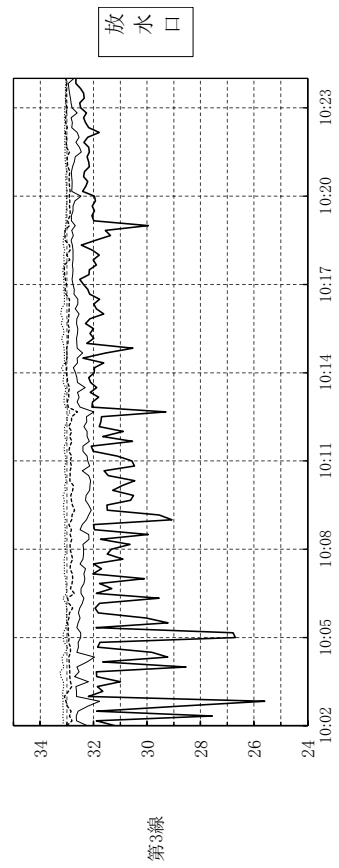
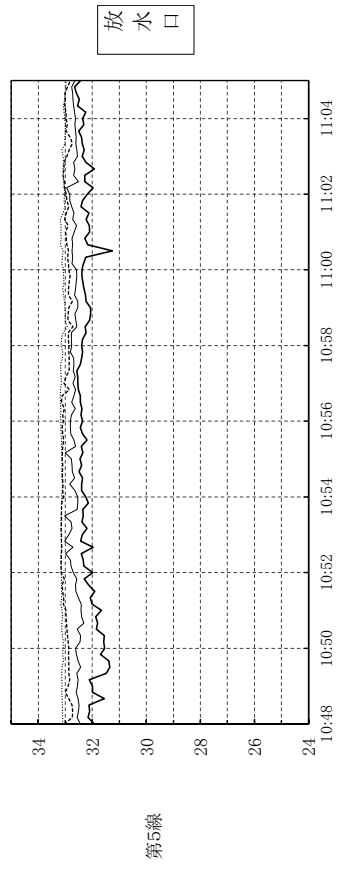
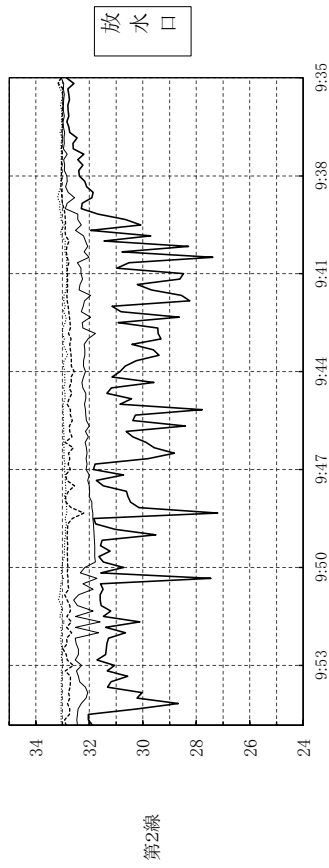
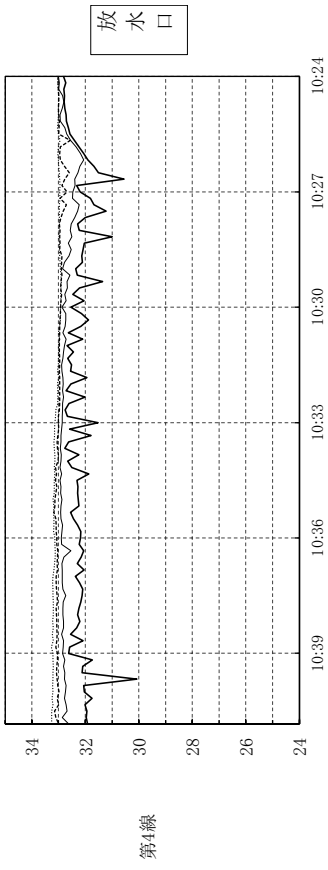
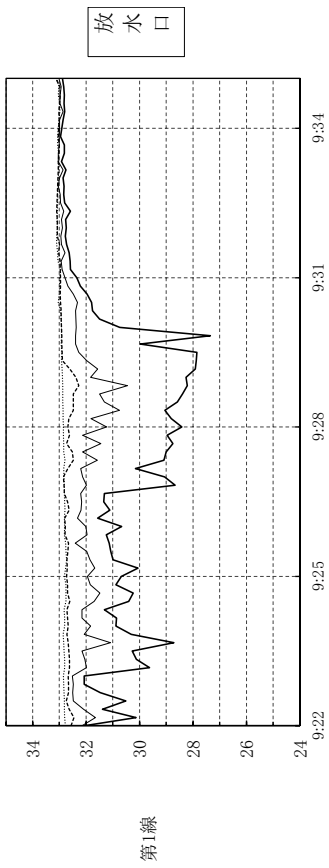


第5線

- 0.5m
- 1m
- 2m
- 3m


塩分

測定深度 : 0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

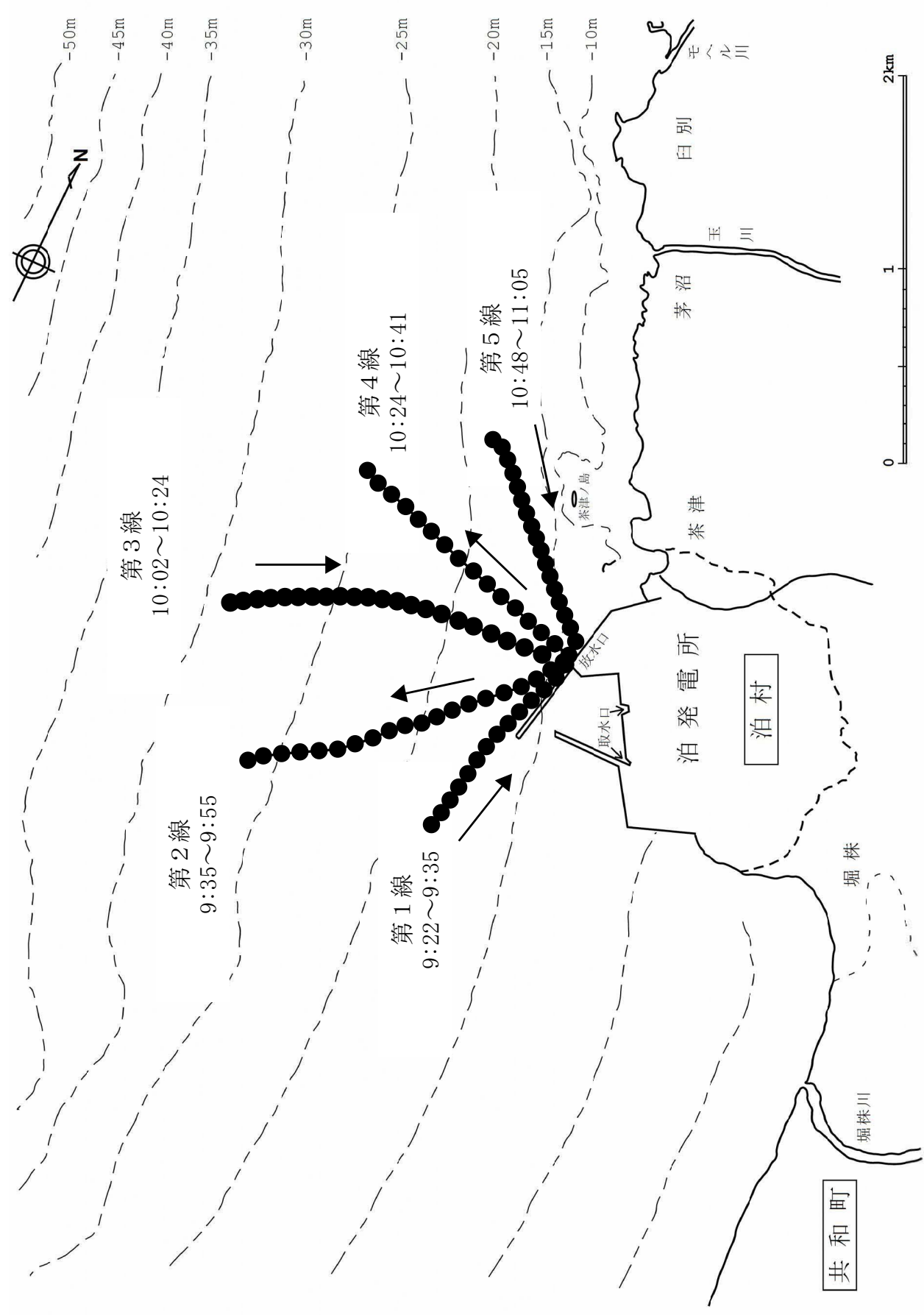


凡例

- 0.5m
- 1m
- 2m
- 3m

調査年月日	令和5年11月2日
調査地点	

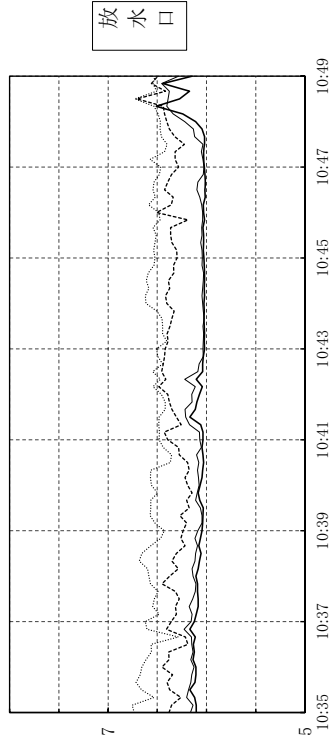
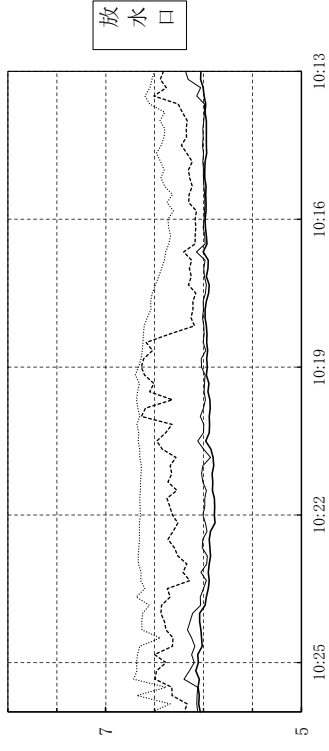
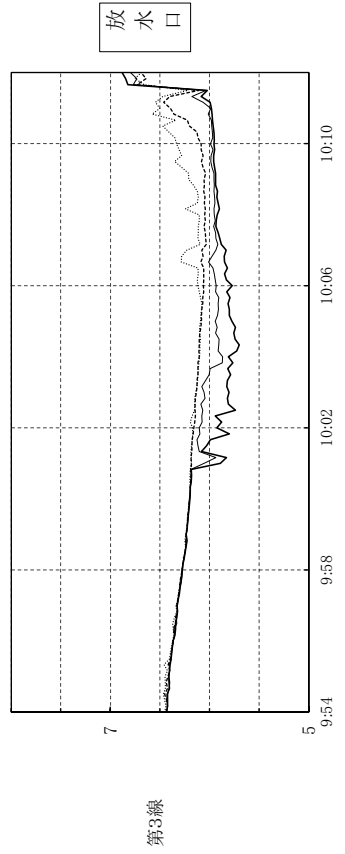
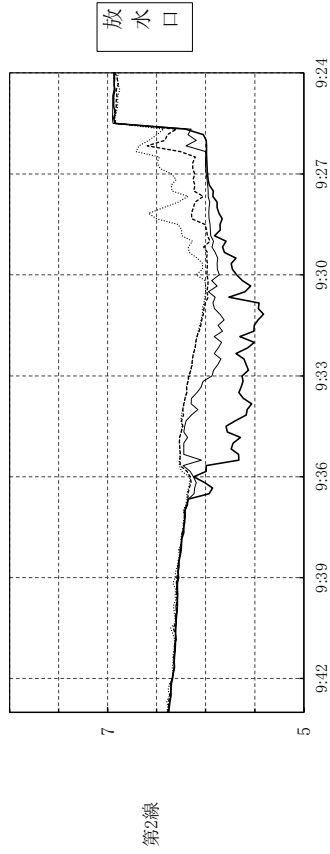
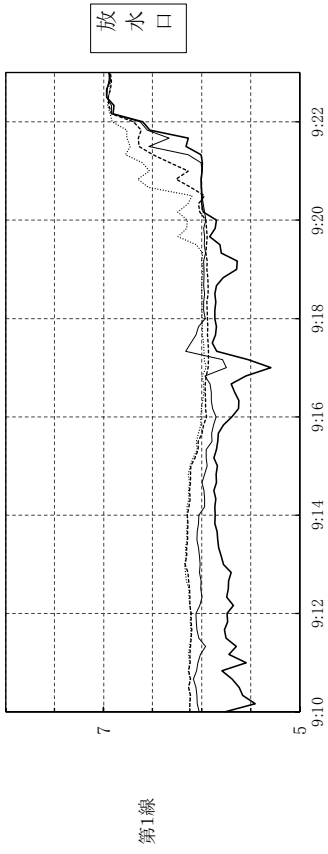
水温調査（曳航測定）航跡図



(工) 第4 四半期

水温 (°C)

調査年月日 : 令和6年2月26日
測定深度 : 0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

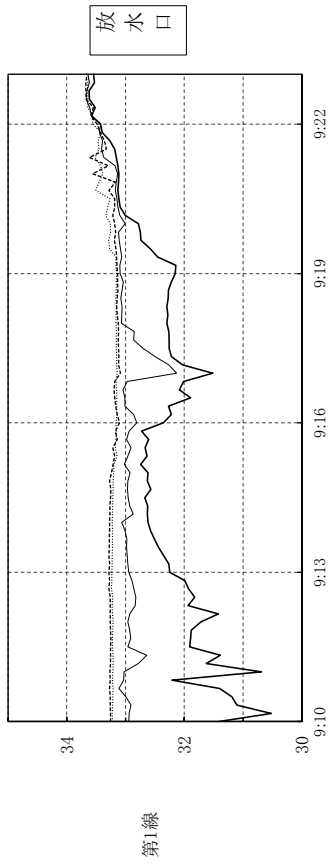


凡例

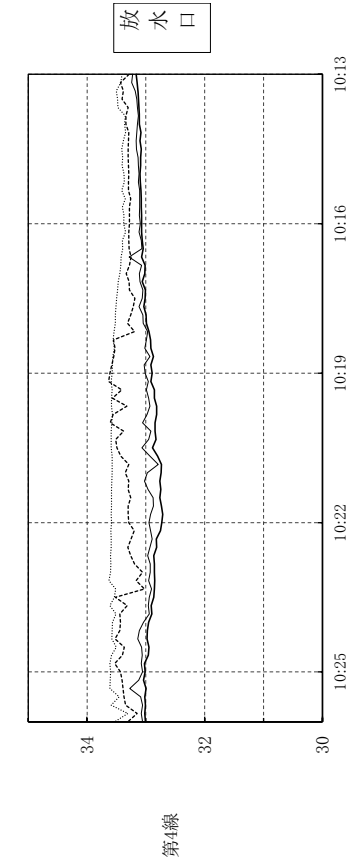
- 0.5m
- 1m
- 2m
- 3m

塩分

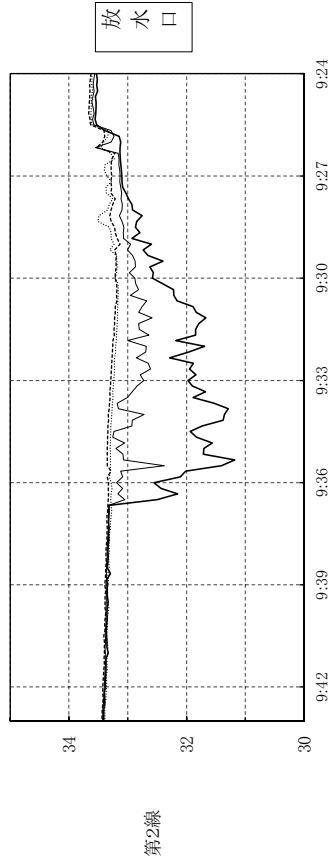
測定深度 : 0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



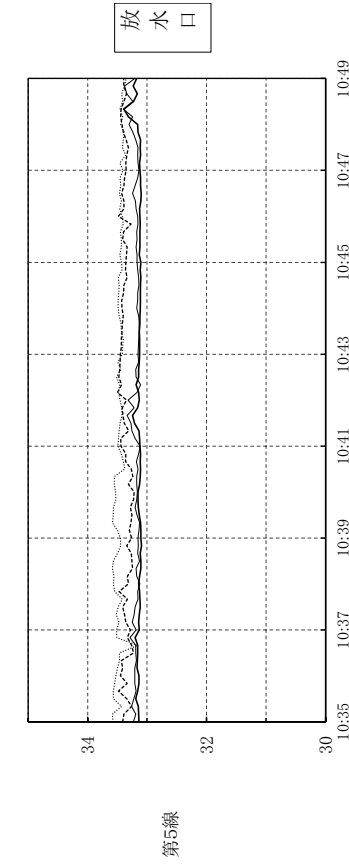
第1線



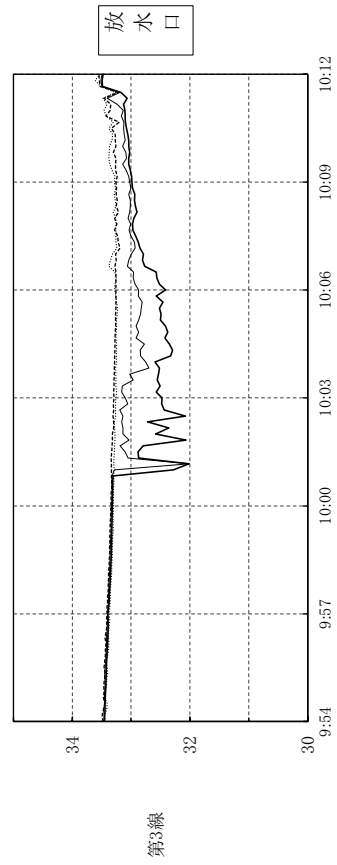
第4線



第2線



第5線

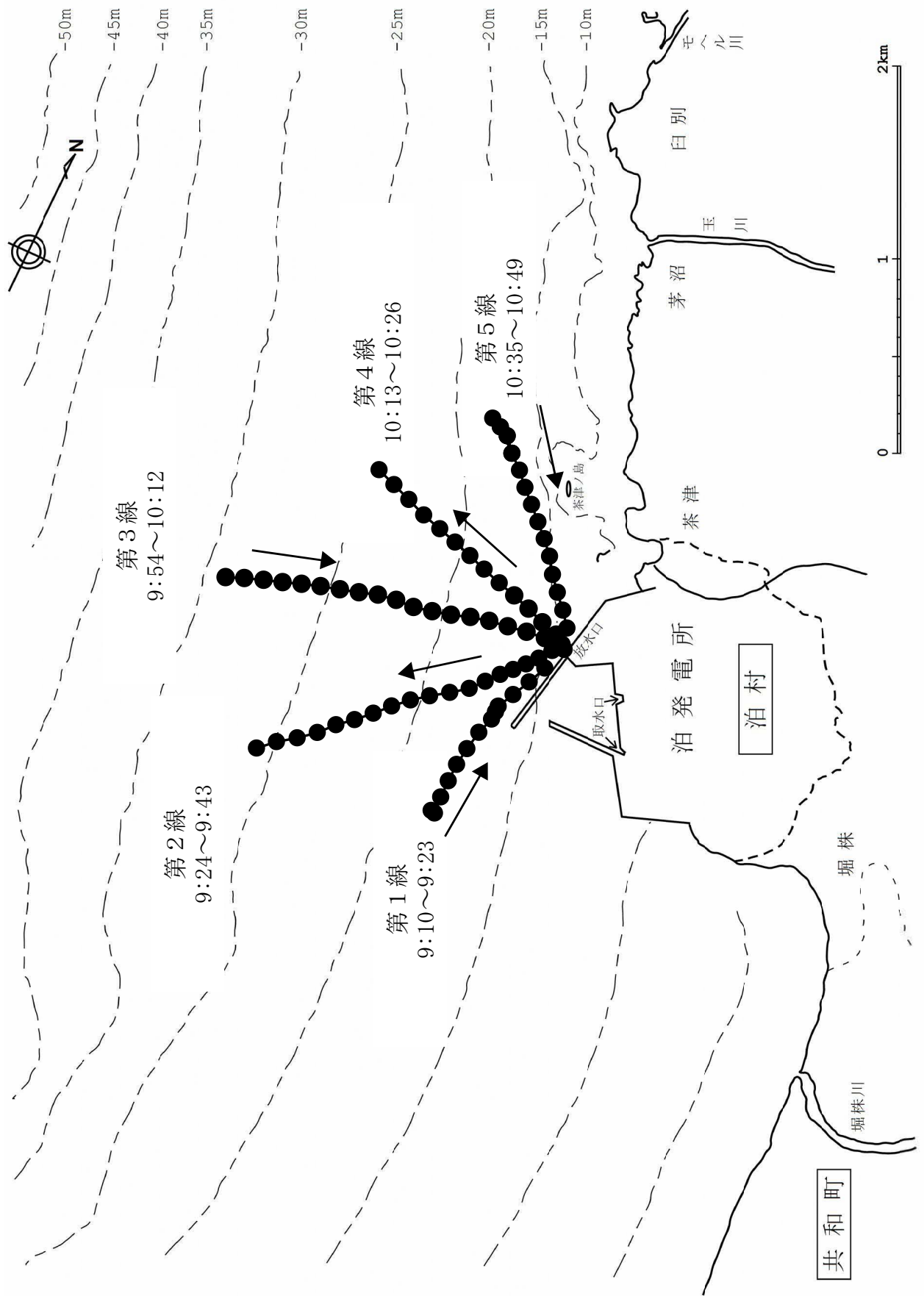


第3線

凡例
 — 0.5m
 — 1m
 - - - 2m
 3m

調査年月日	令和6年2月26日
調査地点	—●—

水温調査（曳航測定）航跡図



ウ 水温モニタ

取水口・放水口モニタ

単位：℃

測定点	5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	6年 1月	2月	3月
1・2号機 取水口モニタ	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放水口モニタ	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3号機 取水口モニタ	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1・2号機 放水口モニタ	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
取放水温度差	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3号機 取放水温度差	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 定期検査中 (循環水ポンプ停止中)

測定点	5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	6年 1月	2月	3月
表層	最小	7.5	10.1	13.8	20.3	23.6	21.3	13.8	4.4	4.7	3.9	3.5
	平均	9.0	12.4	17.2	22.6	25.5	23.9	17.8	9.5	8.4	6.7	5.7
	最大	10.7	15.4	21.2	25.2	27.8	26.3	22.9	12.6	10.6	8.0	7.1
5m	最小	8.3	10.1	13.8	20.2	23.0	22.3	13.9	6.1	6.2	5.4	4.8
	平均	8.9	12.0	16.7	22.1	25.0	24.1	18.0	10.0	8.7	7.1	5.9
	最大	10.5	14.7	20.9	24.9	27.5	25.9	23.0	12.8	10.6	8.0	7.2
沖合モニタ	最小	8.2	10.1	13.4	18.7	17.5	22.1	11.7	6.9	6.4	5.5	4.8
	平均	8.8	11.7	16.3	21.7	24.6	24.0	18.0	10.2	8.8	7.2	5.9
	最大	10.5	14.0	20.6	24.9	26.9	25.8	23.0	12.9	10.7	8.0	7.3
14m	最小	8.1	10.0	13.2	16.9	16.6	18.9	11.4	7.4	6.5	5.6	5.0
	平均	8.8	11.5	16.0	21.1	24.1	23.7	17.9	10.3	8.8	7.3	5.9
	最大	10.5	13.9	20.3	24.7	26.6	25.6	22.9	12.9	10.7	8.0	7.3

(注) 沖合モニタの14m層は平成18年度第3四半期から測定を開始した。

(2) 流況調査

区分	項目		調査点	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	
流	m	最頻方位 (頻度、%)	D-3	N (20.3)	N (14.4)	N (26.1)	S (27.3)	
			F-3	NNW (20.1)	NNW (14.7)	NNW (27.5)	S (26.9)	
			F-6	NNW (20.3)	S (11.2)	N (16.7)	SSW (15.5)	
			G-4	NNW (22.9)	NW (15.1)	NNW (24.4)	S (19.1)	
			H-3	NW (18.0)	NW (15.4)	NW (19.1)	S (22.3)	
			J-1	SSE (9.6)	SE (14.2)	SE (14.6)	SE (9.4)	
			J-3	N (16.9)	NNE (12.7)	N (19.3)	N (16.0)	
	m	最頻方位 (頻度、%)	D-3	S (20.9)	N (15.6)	N (18.2)	S (32.5)	
			F-3	NNW (18.3)	S (13.7)	N (18.8)	S (30.0)	
			F-6	N (19.4)	S (15.7)	N (17.5)	N (18.0)	
			G-4	N (21.7)	S (13.3)	NNW (19.8)	S (23.3)	
			H-3	S (19.4)	S (16.8)	NNW (17.4)	S (25.3)	
			J-1	N (12.5)	N (12.9)	NE (11.6)	N (12.3)	
			J-3	S (15.6)	SSE (17.3)	N (16.5)	SSE (17.5)	
	10m	最頻方位 (頻度、%)	D-3	N (23.4)	N (17.6)	S (23.7)	S (27.8)	
			F-3	S (23.6)	SSE (14.4)	S (20.4)	S (26.6)	
			F-6	NNE (20.9)	S (25.5)	N (15.9)	SSW (17.5)	
			G-4	S (21.9)	S (14.8)	S (20.6)	S (24.6)	
			H-3	S (21.4)	S (20.1)	S (18.2)	S (23.3)	
			J-1	N (12.2)	N (11.2)	NNW (12.0)	NNW (13.9)	
			J-3	SSE (17.5)	SSE (20.4)	SSE (15.9)	SSE (16.9)	
速	m	最頻流速 (頻度、%)	D-3	10~20 (38.9)	0~10 (77.9)	0~10 (45.8)	0~10 (47.5)	
			F-3	10~20 (40.5)	0~10 (75.1)	0~10 (43.8)	0~10 (47.6)	
			F-6	10~20 (36.5)	0~10 (63.1)	0~10 (50.2)	10~20 (47.5)	
			G-4	10~20 (43.1)	0~10 (57.1)	10~20 (40.2)	10~20 (46.9)	
			H-3	10~20 (46.8)	0~10 (50.5)	0~10 (64.9)	0~10 (45.5)	
			J-1	0~10 (90.2)	0~10 (98.2)	0~10 (94.4)	0~10 (91.0)	
			J-3	0~10 (49.9)	0~10 (86.3)	0~10 (72.7)	0~10 (77.0)	
	m	最頻流速 (頻度、%)	D-3	0~10 (46.1)	0~10 (80.8)	0~10 (61.6)	0~10 (47.5)	
			F-3	0~10 (38.8)	0~10 (77.8)	0~10 (48.1)	0~10 (49.2)	
			F-6	10~20 (42.9)	0~10 (57.5)	0~10 (53.2)	0~10 (57.3)	
			G-4	10~20 (39.5)	0~10 (73.8)	0~10 (63.7)	0~10 (48.9)	
			H-3	0~10 (46.9)	0~10 (73.3)	0~10 (46.9)	0~10 (50.9)	
			J-1	0~10 (96.0)	0~10 (98.4)	0~10 (97.7)	0~10 (93.6)	
			J-3	0~10 (59.2)	0~10 (91.2)	0~10 (88.8)	0~10 (79.7)	
	(cm/s)	10m	最頻流速 (頻度、%)	D-3	0~10 (49.3)	0~10 (80.1)	0~10 (66.0)	0~10 (44.7)
				F-3	0~10 (40.4)	0~10 (70.1)	0~10 (52.5)	0~10 (52.7)
				F-6	10~20 (45.9)	0~10 (52.1)	0~10 (66.3)	0~10 (59.8)
				G-4	0~10 (42.4)	0~10 (73.5)	0~10 (52.1)	0~10 (53.9)
				H-3	0~10 (49.7)	0~10 (82.5)	0~10 (79.4)	0~10 (50.7)
				J-1	0~10 (96.3)	0~10 (98.7)	0~10 (98.1)	0~10 (92.9)
				J-3	0~10 (75.1)	0~10 (85.4)	0~10 (78.3)	0~10 (84.0)

(注) F-6地点は平成18年度第3四半期から調査を開始した。

(3) 水質調査

ア 海 域

項 目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範 囲 (S61.9~R5.3)
塩 分	—	31.4 ~ 34.0 (33.4)	25.5 ~ 34.1 (32.8)	28.8 ~ 33.7 (32.5)	29.0 ~ 33.9 (33.0)	14.2 ~ 34.3
透 明 度	m	7.0 ~ 11.5 (9.1)	3.2 ~ 13.0 (8.9)	4.0 ~ 9.8 (5.5)	7.5 ~ 14.0 (10.3)	1.0 ~ 26.4
水素イオン濃度 [pH]	—	8.1 ~ 8.2 (8.1)	8.0 ~ 8.2 (8.1)	8.1 ~ 8.1 (8.1)	7.9 ~ 8.0 (8.0)	7.8 ~ 8.4
溶 存 酸 素 量 [DO]	mg/L	8.3 ~ 9.7 (9.4)	7.0 ~ 8.4 (7.5)	7.8 ~ 8.8 (8.3)	9.2 ~ 11.4 (10.0)	6.4 ~ 12.3
化学的酸素要求量 [COD]	mg/L	< 0.5 ~ 0.6 (0.5)	< 0.5 ~ 0.9 (0.5)	< 0.5 ~ 1.4 (0.5)	< 0.5 (—)	< 0.5 ~ 2.9
浮 遊 物 質 量 [SS]	mg/L	< 1.0 ~ 6.5 (2.2)	1.0 ~ 6.9 (2.9)	< 1.0 ~ 6.5 (2.8)	< 1.0 ~ 2.7 (1.1)	< 1.0 ~ 24.7
全 リ ン [T-P]	mg/L	0.004 ~ 0.016 (0.006)	0.003 ~ 0.016 (0.007)	0.005 ~ 0.018 (0.009)	0.014 ~ 0.024 (0.016)	0.003 ~ 0.079
リ ン 酸 態 リ ン [PO ₄ -P]	mg/L	< 0.002 ~ 0.005 (0.002)	< 0.002 ~ 0.006 (0.002)	< 0.002 ~ 0.006 (0.003)	0.010 ~ 0.014 (0.010)	< 0.002 ~ 0.046
全 窒 素 [T-N]	mg/L	0.09 ~ 0.23 (0.12)	0.08 ~ 0.24 (0.10)	0.08 ~ 0.36 (0.12)	0.13 ~ 0.27 (0.16)	0.02 ~ 0.64
アンモニア態窒素 [NH ₄ -N]	mg/L	< 0.005 ~ 0.019 (0.006)	< 0.005 ~ 0.039 (0.007)	< 0.005 ~ 0.015 (0.005)	< 0.005 ~ 0.028 (0.008)	< 0.005 ~ 0.080
亜硝酸態窒素 [NO ₂ -N]	mg/L	< 0.003	< 0.003 ~ 0.005 (0.003)	< 0.003	< 0.003 ~ 0.004 (0.003)	< 0.003 ~ 0.008
硝酸態窒素 [NO ₃ -N]	mg/L	< 0.003 ~ 0.043 (0.006)	< 0.003 ~ 0.069 (0.007)	< 0.004 ~ 0.076 (0.019)	0.054 ~ 0.145 (0.072)	< 0.003 ~ 0.165
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5 ~ 1.4

(注) () 内は平均値を示す。

イ 河 川

項 目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範 囲 (S61.9~R5.3)
塩 分	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0～0.6
透 明 度	m	> 1.5	> 1.5	> 1.6	> 1.5	0.2～3.5
水素イオン濃度 [pH]	—	7.2	7.4	7.6	7.0	6.2～8.1
溶 存 酸 素 量 [DO]	mg/L	11.3	7.7	10.4	13.1	6.3～13.9
化学的酸素要求量 [COD]	mg/L	0.8	2.8	1.3	1.7	< 0.5～3.9
浮 遊 物 質 量 [SS]	mg/L	7.0	6.6	2.9	5.3	1.0～98.8
全 リ ン [T-P]	mg/L	0.019	0.062	0.023	0.041	0.009～0.145
リン酸態リン [PO ₄ -P]	mg/L	0.013	0.035	0.013	0.017	< 0.002～0.094
全 窒 素 [T-N]	mg/L	0.82	0.62	0.55	1.47	0.25～1.33
アンモニア態窒素 [NH ₄ -N]	mg/L	0.134	0.061	0.015	0.074	< 0.005～0.476
亜硝酸態窒素 [NO ₂ -N]	mg/L	0.004	0.004	< 0.003	0.008	< 0.003～0.013
硝酸態窒素 [NO ₃ -N]	mg/L	0.541	0.254	0.409	1.129	0.142～1.492
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

(4) 底質調査

ア GH-1.5地点以外の調査地点

項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範囲 (S61.9~R5.3)
化学的酸素 要求量 [COD]	mg/g 乾泥	0.4 ~ 1.0 (0.7)	0.3 ~ 1.0 (0.6)	0.4 ~ 0.9 (0.6)	0.3 ~ 0.9 (0.6)	<0.1~2.5
全硫化物	mg/g 乾泥	<0.01 (<0.01)	<0.01 ~ 0.04 (<0.01)	<0.01 (0.01)	<0.01 ~ 0.01 (<0.01)	<0.01~0.17
強熱減量	%	1.9 ~ 3.7 (2.6)	1.7 ~ 3.9 (2.5)	1.7 ~ 4.7 (2.9)	1.2 ~ 3.6 (2.3)	0.5~5.1
中央粒径	mm	0.15 ~ 0.34 (0.18)	0.13 ~ 0.93 (0.22)	0.14 ~ 0.36 (0.17)	0.13 ~ 1.25 (0.23)	0.08~4.23

(注) () 内は平均値を示す。

イ GH-1.5地点

項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の測定値の 範囲 (S61.9~R5.3)
化学的酸素 要求量 [COD]	mg/g 乾泥	4.2	4.0 ~ 5.3 (4.7)	3.9	3.9 ~ 7.5 (5.7)	0.5~20.8
全硫化物	mg/g 乾泥	0.01	0.04 ~ 0.19 (0.12)	0.08	0.07 ~ 0.10 (0.09)	<0.01~0.91
強熱減量	%	4.8	3.9 ~ 5.2 (4.6)	4.6	5.1 ~ 5.6 (5.4)	1.7~7.0
中央粒径	mm	0.18	0.15 ~ 0.17 (0.16)	0.18	0.14 ~ 0.20 (0.17)	0.08~0.33

(注) () 内は平均値を示す。

2 生物調査

(1) 潮間帯生物

調査方法	項目	単位	第1四半期		第2四半期		第3四半期		第4四半期		過去の調査結果の範囲
			平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	
目視観察	出現種数	—	1289.1	61	863.6	60	1359.0	65	1233.0	59	(S61.9~R5.3) 172.6~9,125.6 27~62
	出現種	—	イワフジツボ コウダカチャイロタマキビガイ ムラサキインコガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ	イワフジツボ ムラサキインコガイ コウダカチャイロタマキビガイ

(2) 底生生物
ア マクロベントス
(ア) GH-1.5地点以外

調査方法	項目	単位	第1四半期		第2四半期		第3四半期		第4四半期		過去の調査結果の範囲
			平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	平均個体数	個体数/m ²	
採泥法	出現種数	—	370.4	46	314.7	57	137.1	42	102.0	33	(S61.9~R5.3) 75.4~750.9 1.94~277.41 32~84
	出現種	—	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.) キョウスチロリ (Goniada maculata)	マロンコエビ (Synchelidium tenorostratum) マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) フサゴカイ科 (Terabellidae)	キョウスチロリ (Goniada maculata) ケヤリ科の1種 (Chone sp.) アミ科の1種 (Gastrosaccus ohshimai)	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) ヒサシコエビ科の1種 (Paraphoxus sp.) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.)	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) キョウスチロリ (Goniada maculata) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.)	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) キョウスチロリ (Goniada maculata) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.)	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) キョウスチロリ (Goniada maculata) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.)	マロンコエビ科の1種 (Urothoe sp.) キョウスチロリ (Goniada maculata) ミズヒキゴカイ科の1種 (Chaetozone sp.)	など など など など など など

(イ) GH-1.5地点

調査方法	項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲
採泥法	平均個体数	個体数/m ²	1,095.0	1,405.0	520.0	515.0	(S61.9~R5.3)
	平均湿重量	g/m ²	124.10	63.40	43.15	23.10	70.0~10,615.0
	出現種類数	—	36	29	18	17	1.46~981.20 7~52
	出現種	—	シロガネゴカイ科の1種 (<i>Nephtys</i> sp.) ギボシイソメ科の1種 (<i>Lumbrineris longifolia</i>) キララガイ (<i>Acila insignis</i>)	ミズヒキゴカイ科の1種 (<i>Chaetozone</i> sp.) ボンタソコエビ (<i>Synchelidium lenorostratum</i>) サクラガイ (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	サクラガイ (<i>Nitidotellina nitidula</i>) ギボシイソメ科の1種 (<i>Lumbrineris longifolia</i>) ヒメエラゴカイ科 (<i>Paraonidae</i>)	タケフシゴカイ科 (<i>Maldanidae</i>) シロガネゴカイ科の1種 (<i>Nephtys</i> sp.) ギボシイソメ科の1種 (<i>Lumbrineris longifolia</i>)	ギボシイソメ科の1種 (<i>Lumbrineris longifolia</i>) サクラガイ (<i>Nitidotellina nitidula</i>) シロガネゴカイ科の1種 (<i>Nephtys</i> sp.)

イ メガロベントス

調査方法	項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲
目視観察	平均個体数	個体数/10m ²	404.2	222.0	269.9	250.7	(S61.9~R5.3)
	出現種類数	—	51	53	54	45	278.0~2,242.8 34~56
	出現種	—	ムラサキイソコガイ タマキビガイ ヘソアキクボガイ	ムラサキイソコガイ キタムラサキウニ イトマキヒトデ	ムラサキイソコガイ タマキビガイ キタムラサキウニ	ムラサキイソコガイ タマキビガイ イトマキヒトデ	ムラサキイソコガイ タマキビガイ ヘソアキクボガイ

(3) 海藻

調査方法	項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲 (S61.9~R5.3)
目視観察	出現種数	-	58	48	37	55	33~64
	出現種	-	無節サンゴモ類 イソガワラ フクロノリ	無節サンゴモ類 イソガワラ アミジグサ	無節サンゴモ類 イソガワラ ビリヒバ	無節サンゴモ類 イソガワラ エゾヒトエグサ	無節サンゴモ類 イソガワラ ビリヒバ

(4) 魚等の遊泳動物

項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲 (S61.9~R5.3)	
平均個体数	-	118.7	220.2	232.8	312.5	27.1~3,233.3	
平均重量	g	62,185.4	52,426.0	55,827.4	115,408.4	9,264.9~474,398.5	
出現種数	-	32	28	30	31	12~38	
出現種	-	ホッケ ヒラメ ソウハチ	カナガシラ マサバ ヒラメ	マフグ マアジ ウマツラハギ	ソウハチ マガレイ クロソイ	ホッケ ソウハチ マサバ	など

(5) 卵・稚仔

調査項目	調査方法	項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲 (S61.9~R5.3)
卵	MTD ネット	平均個体数	個体数/100m ³	178	77	+	6,015	0~9,937
		出現種類数	-	6	5	1	3	0~12
		出現種	-	カレイ科 1 単脂球形卵 13 カレイ科 3 など	ネズツボ科 カタクチイワシ ウシノシタ亜目 など	無脂球形卵 5	スケトウダラ カレイ科 1 アカガレイ	スケトウダラ カレイ科 1 ネズツボ科 など
稚仔	MTD ネット	平均個体数	個体数/100m ³	1	7	1	2	+~287
		出現種類数	-	3	6	3	3	1~15
		出現種	-	メバル属 キツネメバル ウスメバル	ネズツボ科 カタクチイワシ シイラ	アユ アイナメ属 イソギンポ	ホッケ アイナメ属 アサバガレイ	カタクチイワシ スケトウダラ アイナメ属 など

(注) + : 1個体/100m³未満を示す。

(6) 動物・植物プランクトン

調査項目	調査方法	項目	単位	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	過去の調査結果の範囲
動物プランクトン	ネット法	平均個体数	個体数/m ³	44,372.9	10,019.2	20,734.7	3,142.2	(S61.9~R5.3) 1,286.3~45,426.0
		出現種数	—	58	70	88	62	32~104
		出現種	—	Nauplius of COPEPODA Copepodite of <i>Oithona</i> <i>Fritillaria</i> spp. など	Copepodite of <i>Oithona</i> Nauplius of COPEPODA <i>Oikopleura dioica</i> など	Nauplius of COPEPODA Copepodite of <i>Paracalanus</i> Copepodite of <i>Clausocalanus</i> など	Nauplius of COPEPODA Copepodite of <i>Oithona</i> <i>Fritillaria</i> spp. など	Nauplius of COPEPODA Copepodite of <i>Oithona</i> Copepodite of <i>Paracalanus</i> など
植物プランクトン	採水法	平均細胞数	細胞数/L	292,320	126,914	37,261	13,882	346~1,542,580
		出現種数	—	80	68	101	78	37~109
		出現種	—	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Nitzschia</i> spp. <i>Bacteriastrium</i> sp. など	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> <i>Chaetoceros laciniosum</i> <i>Chaetoceros anastomosans</i> など	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Bacteriastrium furcatum</i> <i>Bacteriastrium</i> sp. など	Thalassiosiraceae <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Leptocylindrus mediterraneus</i> など	<i>Nitzschia</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Bacteriastrium</i> sp. など

(7) スケトウダラ

調査項目	調査方法	単位	12月	1月	2月	3月	過去の調査結果の範囲 (S61.9～R5.3)
卵	北太平洋標準ネット	個体数/100m ³	0	8	1,716	163	0～6,622
	北太平洋標準ネット		0	0	0	0	0～151
稚魚	改良型まるちネット	個体数/500m ³	0	0	0	0	0～5

(注) + : 1個体/100m³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 albrechti</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 コンダカガンガラ 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>Epheria 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 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 チヨノハナガイ 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>Crassikorophium 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 スノメアサリ	<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 コウミオオメミジンコ 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>Tripes arietinus</i> <i>Tripes belone</i> <i>Tripes brevis</i> <i>Tripes bucephalus</i> <i>Tripes candelabrum</i> <i>Tripes deflexus</i> <i>Tripes furca</i> <i>Tripes fusus</i> <i>Tripes gibberus</i> <i>Tripes inflatus</i> <i>Tripes intermedius</i> <i>Tripes kofoidii</i> <i>Tripes lineatus</i> <i>Tripes longipes</i> <i>Tripes macroceros</i> <i>Tripes gallicus</i> <i>Tripes massiliensis</i> <i>Tripes pentagonus</i> <i>Tripes symmetricus</i> <i>Tripes trichoceros</i> <i>Tripes 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 borrieri</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>

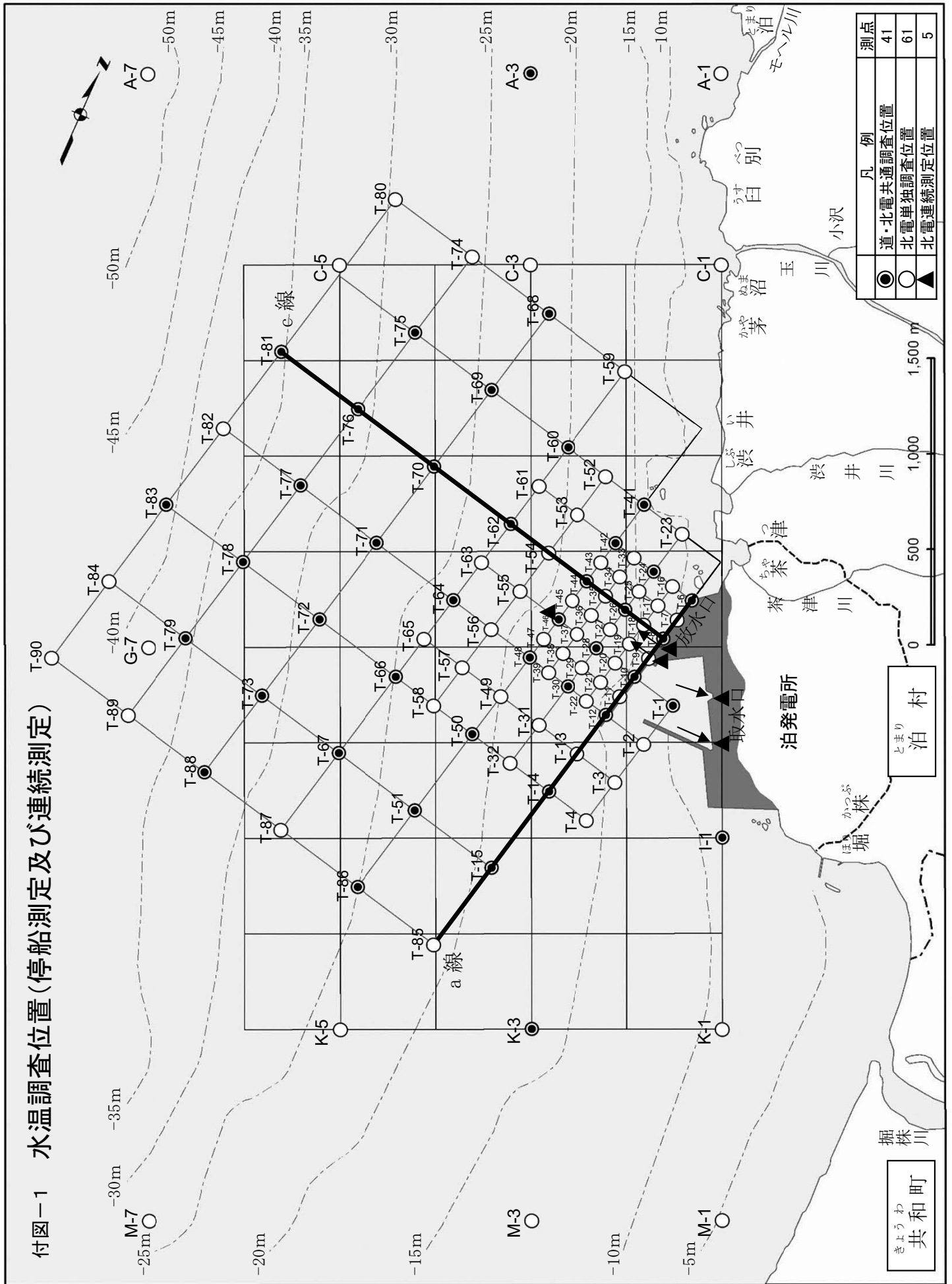
参考 2-7 植物プランクトン (続き)

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 水温調査位置(停船測定及び連続測定)

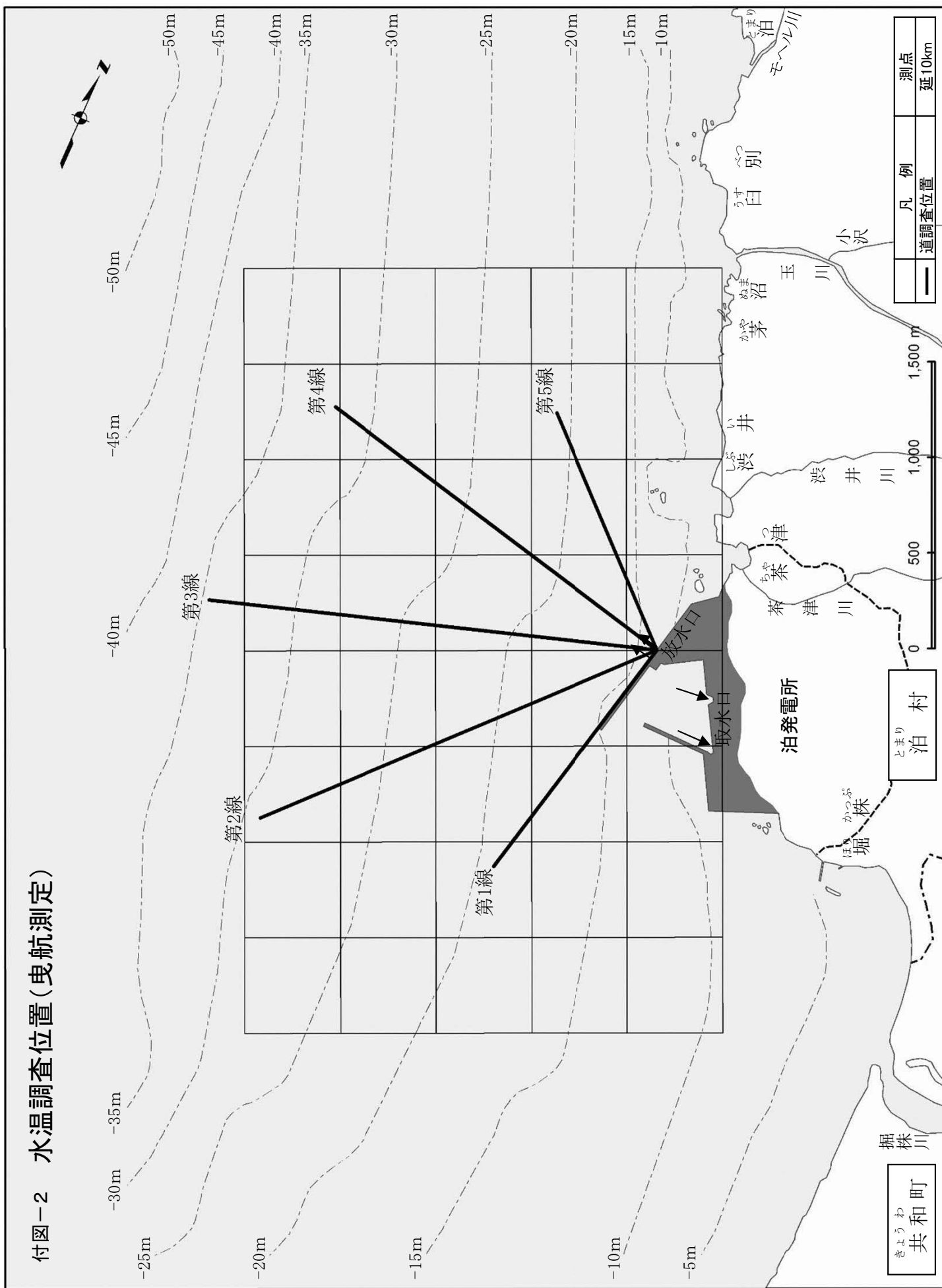


凡例	測点
●	41
○	61
▲	5

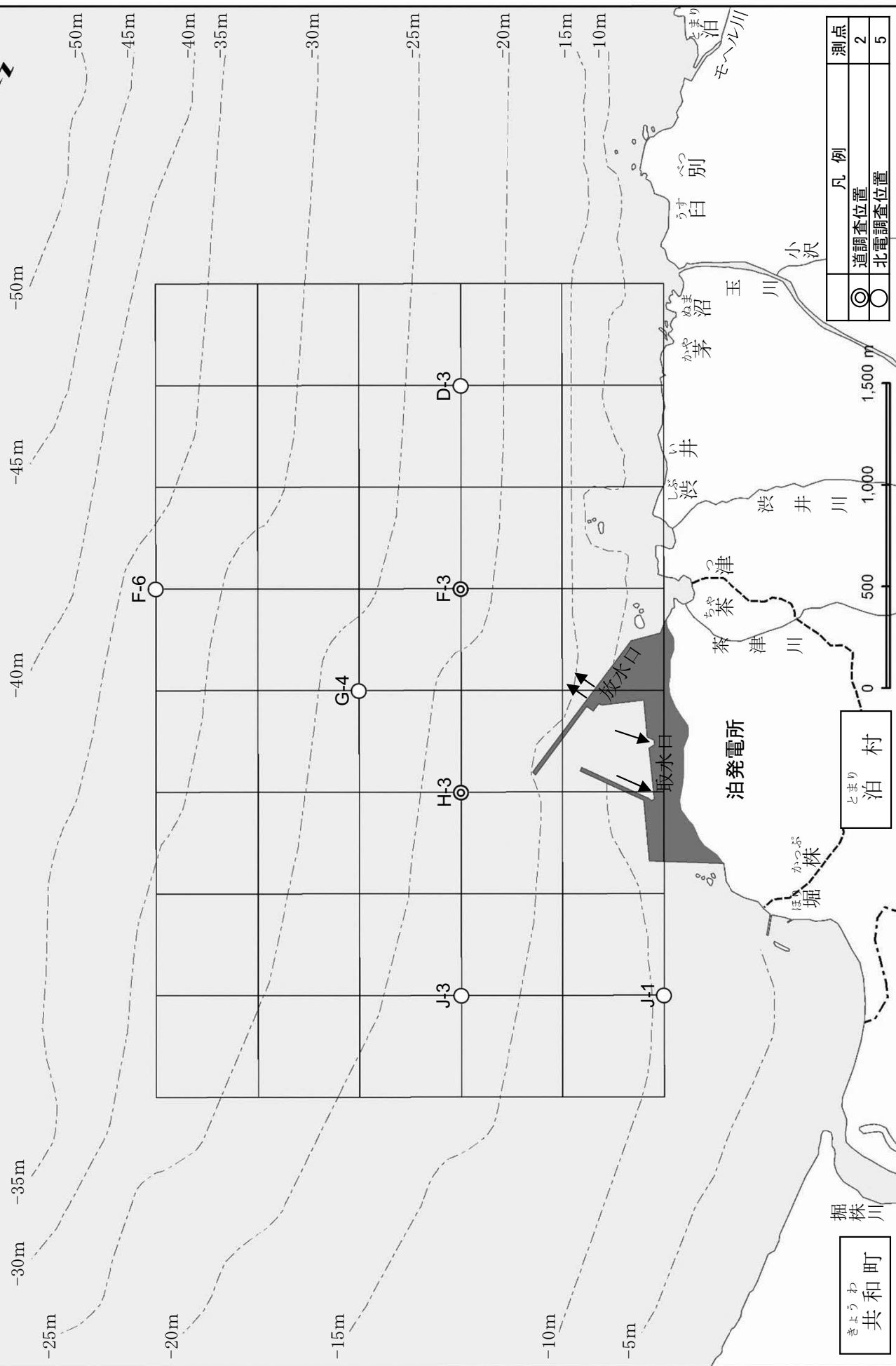
きょうわ
共和町

とまり
泊村

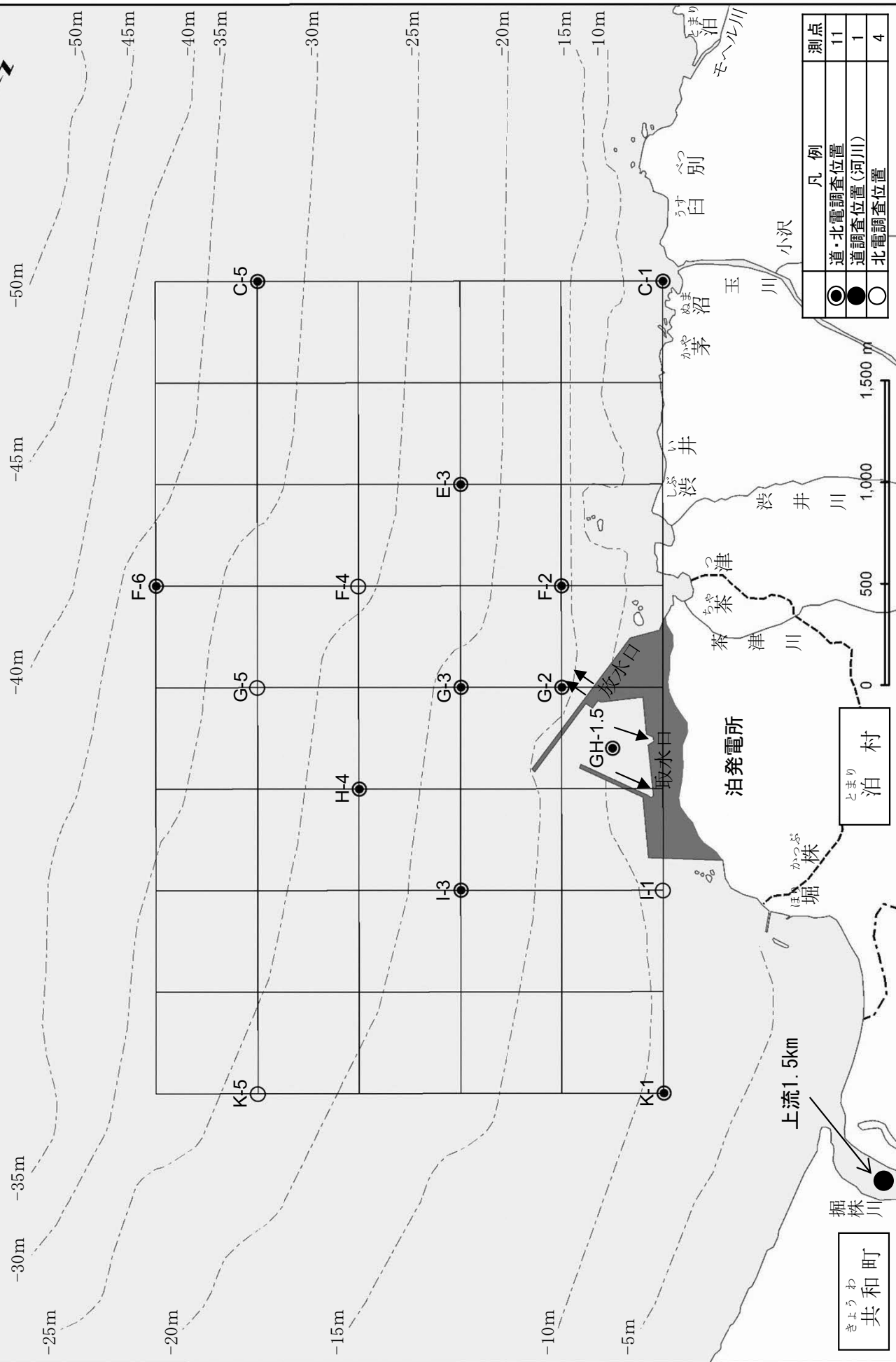
付図-2 水温調査位置(曳航測定)



付図-3 流況(流向・流速)調査位置

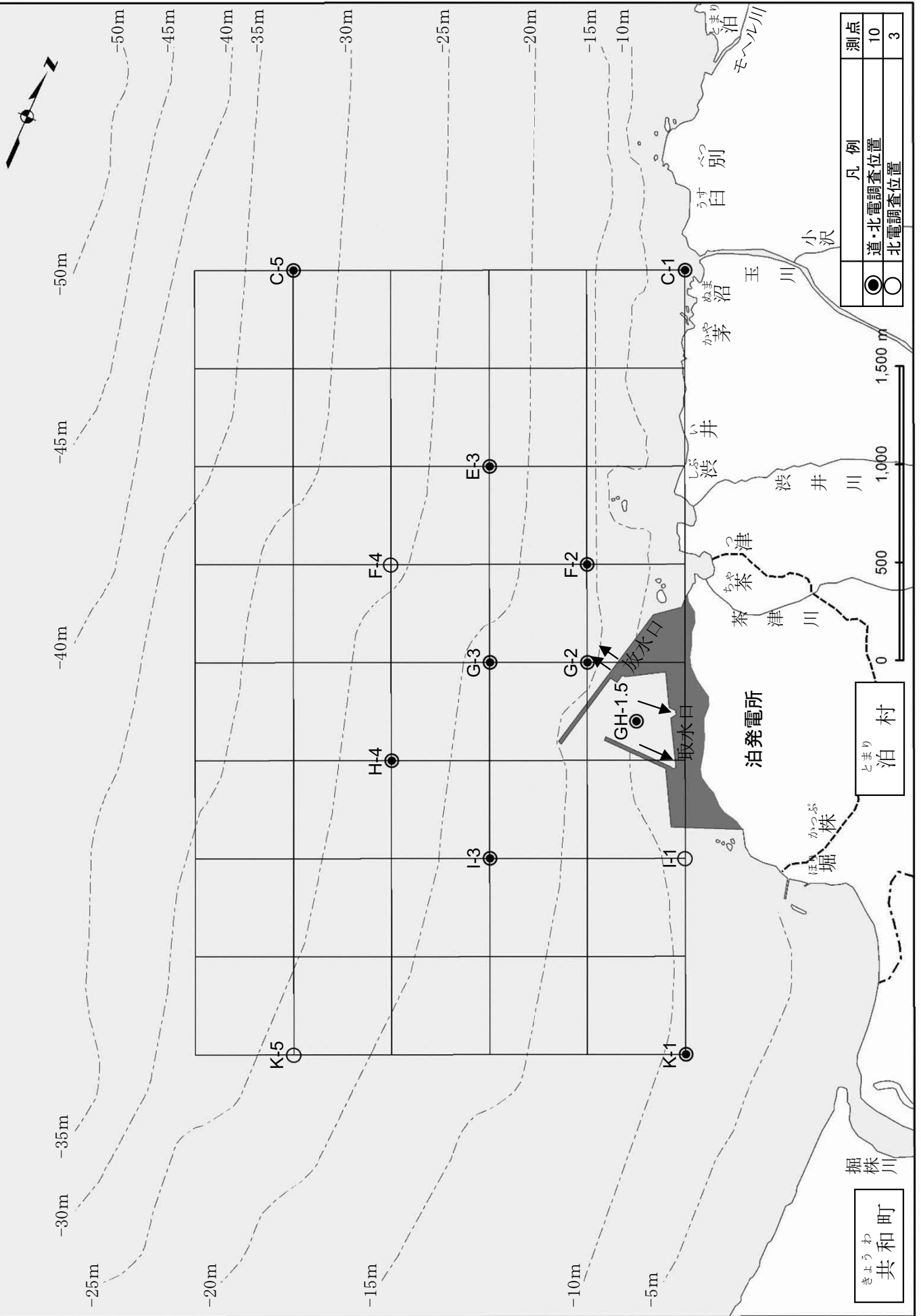


付図-4 水質調査位置



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

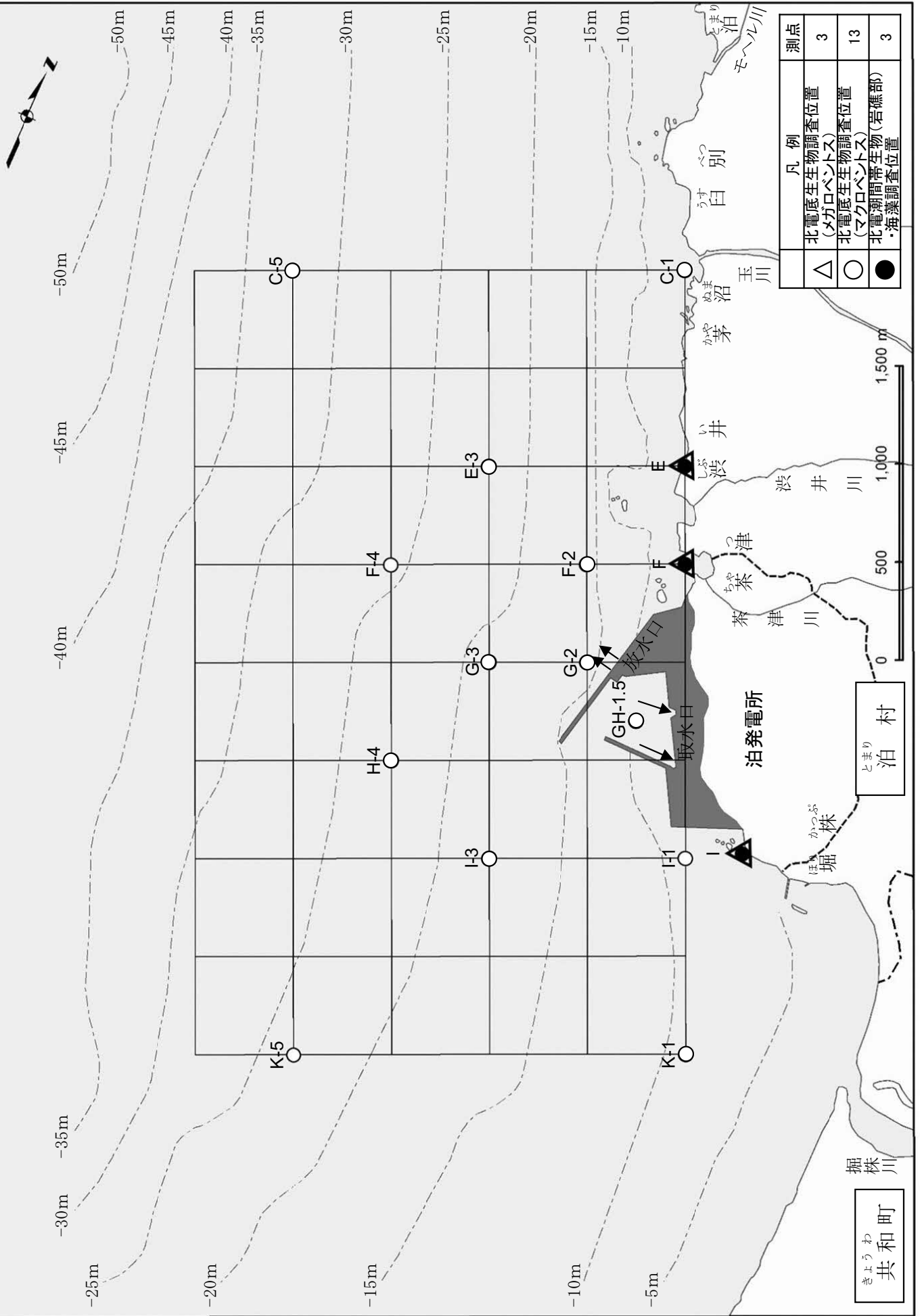


凡例		測点
●	道・北電調査位置	10
○	北電調査位置	3

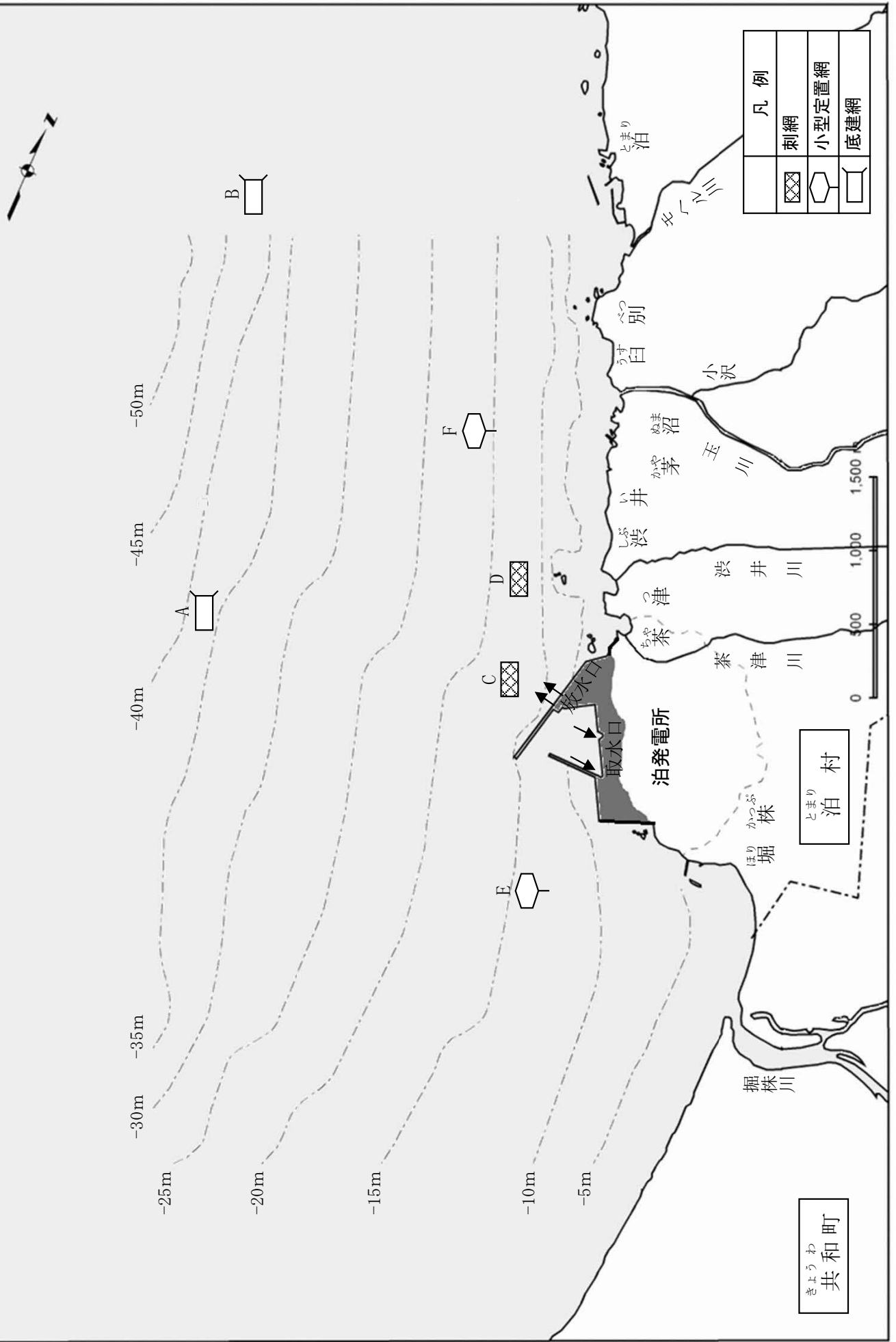
きょうわ
共和町

とまり
泊村

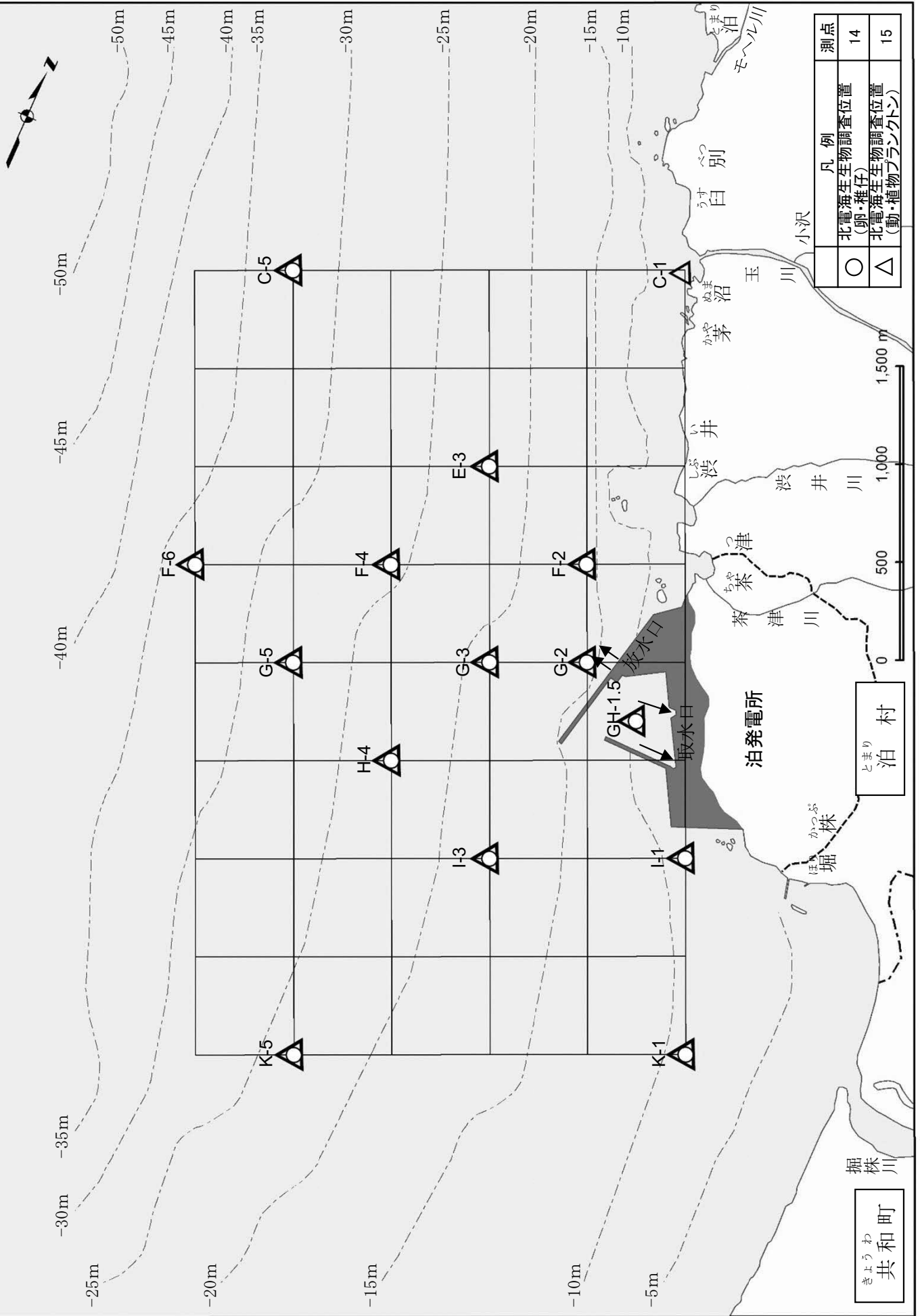
付図-6 海生生物(潮間帯生物・底生生物・海藻)調査位置



付図-7 海生生物(魚等の遊泳動物)調査位置

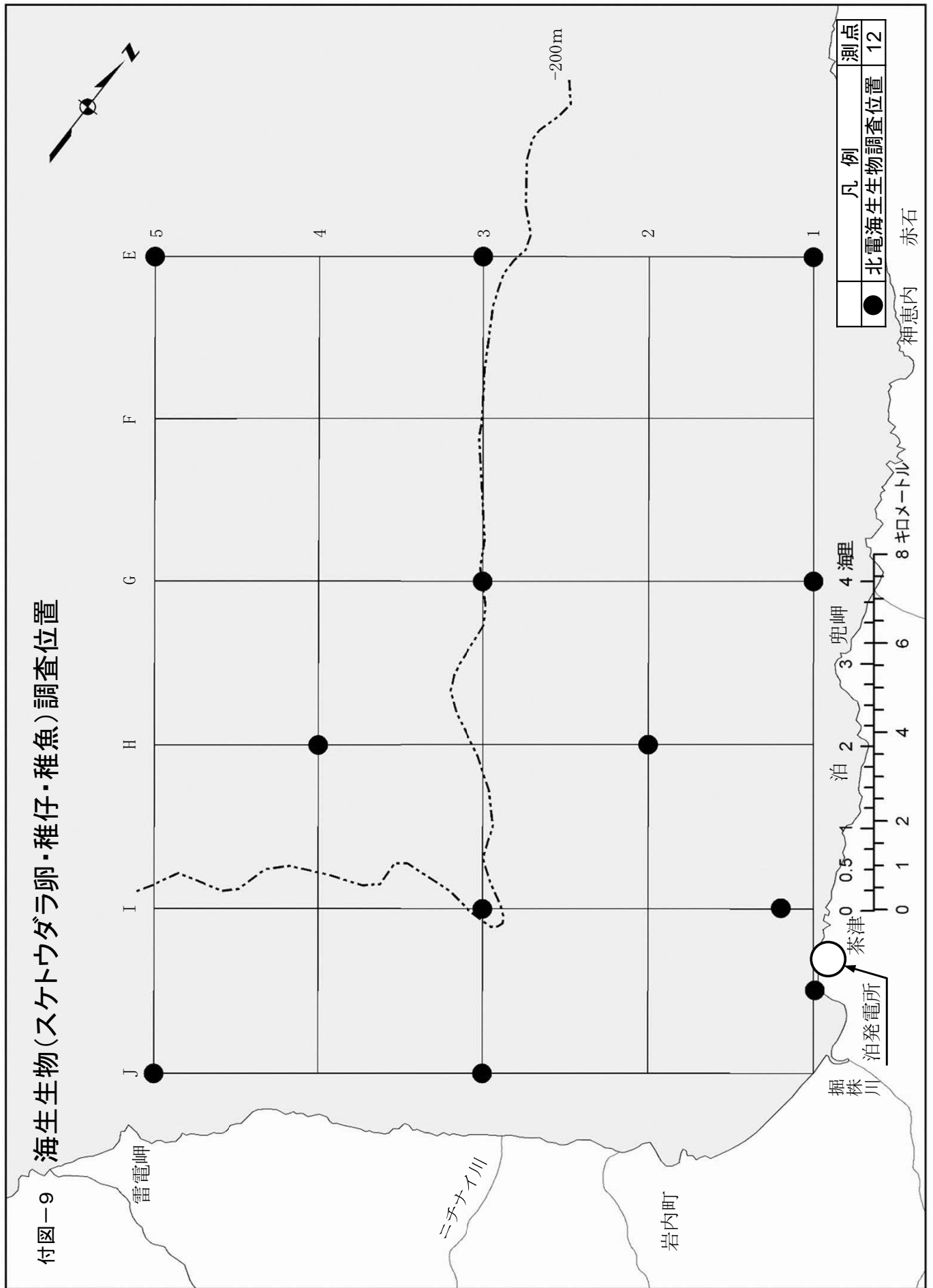


付図-8 海生生物(卵・稚仔・プランクトン)調査位置



凡例	測点
○	北電海生生物調査位置 (卵・稚仔)
△	北電海生生物調査位置 (動・植物プランクトン)
	14
	15

付図-9 海生生物(スケトウダラ卵・稚仔・稚魚)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)

発 行

令和6年7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