

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<br>(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<br>範 囲<br>(S61.9~R3.3) |
|------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| 表層         | 8.9 ~ 9.5 ( 9.2) | 25.2 ~ 26.1 (25.6) | 14.0 ~ 15.2 (14.7) | 4.9 ~ 7.0 ( 6.2) | 2.5 ~ 25.5                     |
| 1.0        | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 25.2 ~ 26.0 (25.6) | 14.1 ~ 15.2 (14.7) | 4.8 ~ 7.0 ( 6.2) | 2.5 ~ 25.3                     |
| 2.0        | 8.9 ~ 9.3 ( 9.1) | 25.2 ~ 26.0 (25.6) | 14.0 ~ 15.2 (14.9) | 5.4 ~ 7.0 ( 6.3) | 2.5 ~ 25.5                     |
| 3.0        | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 24.8 ~ 25.9 (25.4) | 14.3 ~ 15.3 (15.0) | 5.3 ~ 7.0 ( 6.3) | 2.6 ~ 25.5                     |
| 4.0        | 8.9 ~ 9.4 ( 9.0) | 24.7 ~ 25.9 (25.2) | 14.4 ~ 15.3 (15.1) | 6.0 ~ 7.0 ( 6.4) | 2.7 ~ 25.4                     |
| 5.0        | 8.9 ~ 9.4 ( 9.0) | 23.8 ~ 25.6 (25.1) | 14.6 ~ 15.4 (15.2) | 6.0 ~ 7.0 ( 6.5) | 3.0 ~ 25.2                     |
| 6.0        | 8.9 ~ 9.3 ( 9.0) | 23.4 ~ 25.3 (25.0) | 15.0 ~ 15.4 (15.2) | 6.1 ~ 7.0 ( 6.5) | 3.1 ~ 24.2                     |
| 7.0        | 8.9 ~ 9.2 ( 9.0) | 23.4 ~ 25.3 (24.8) | 15.0 ~ 15.5 (15.2) | 6.2 ~ 7.1 ( 6.5) | 3.3 ~ 24.8                     |
| 8.0        | 9.0 ~ 9.1 ( 9.0) | 23.3 ~ 25.2 (24.6) | 15.0 ~ 15.6 (15.3) | 6.3 ~ 7.1 ( 6.6) | 3.3 ~ 23.8                     |
| 9.0        | 8.9 ~ 9.1 ( 9.0) | 22.9 ~ 25.1 (24.3) | 15.1 ~ 15.6 (15.3) | 6.3 ~ 7.1 ( 6.6) | 3.3 ~ 23.4                     |
| 10.0       | 8.8 ~ 9.1 ( 8.9) | 22.3 ~ 25.0 (23.9) | 15.1 ~ 15.7 (15.3) | 6.4 ~ 7.2 ( 6.6) | 3.4 ~ 24.8                     |
| 15.0       | 8.6 ~ 9.0 ( 8.8) | 20.6 ~ 22.4 (21.4) | 15.3 ~ 15.7 (15.5) | 6.5 ~ 7.4 ( 6.8) | 3.6 ~ 24.3                     |
| 20.0       | 8.6 ~ 9.0 ( 8.7) | 19.1 ~ 20.6 (19.8) | 15.5 ~ 15.8 (15.6) | 6.8 ~ 7.4 ( 7.0) | 4.0 ~ 23.8                     |
| 25.0       | 8.5 ~ 8.7 ( 8.6) | 17.7 ~ 18.9 (18.3) | 15.4 ~ 15.7 (15.5) | 7.0 ~ 7.4 ( 7.1) | 4.2 ~ 21.2                     |
| 30.0       | 8.5 ~ 8.6 ( 8.5) | 16.8 ~ 17.2 (17.0) | 15.2 ~ 15.4 (15.3) | 7.1 ~ 7.4 ( 7.2) | 4.3 ~ 19.9                     |
| 35.0       | 8.5 ~ 8.5 ( 8.5) | 16.1 ~ 16.1 (16.1) | 14.1 ~ 14.1 (14.1) | 7.3 ~ 7.3 ( 7.3) | 4.4 ~ 18.8                     |

## 塩 分

| 水 深<br>(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<br>範 囲<br>(H9.4~R3.3) |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| 表層         | 29.1 ~ 33.5 (32.0) | 33.3 ~ 34.1 (33.9) | 31.4 ~ 33.8 (32.8) | 32.4 ~ 33.9 (33.5) | 23.6 ~ 34.4                   |
| 1.0        | 30.0 ~ 33.5 (32.5) | 33.5 ~ 34.1 (33.9) | 31.4 ~ 33.7 (32.9) | 32.4 ~ 33.9 (33.5) | 25.1 ~ 34.2                   |
| 2.0        | 30.6 ~ 33.5 (32.9) | 33.4 ~ 34.2 (33.9) | 32.1 ~ 33.8 (33.2) | 32.7 ~ 33.9 (33.6) | 27.0 ~ 34.4                   |
| 3.0        | 32.2 ~ 33.5 (33.1) | 33.6 ~ 34.1 (34.0) | 32.4 ~ 33.8 (33.3) | 33.1 ~ 33.9 (33.6) | 28.2 ~ 34.2                   |
| 4.0        | 32.6 ~ 33.6 (33.2) | 33.8 ~ 34.2 (34.0) | 32.6 ~ 33.8 (33.4) | 33.5 ~ 33.9 (33.7) | 28.9 ~ 34.2                   |
| 5.0        | 32.9 ~ 33.6 (33.3) | 33.9 ~ 34.1 (34.0) | 33.0 ~ 33.8 (33.5) | 33.6 ~ 33.9 (33.7) | 29.0 ~ 34.3                   |
| 6.0        | 33.1 ~ 33.6 (33.3) | 33.9 ~ 34.1 (34.0) | 33.1 ~ 33.9 (33.5) | 33.6 ~ 33.9 (33.7) | 29.0 ~ 34.2                   |
| 7.0        | 33.2 ~ 33.6 (33.4) | 33.9 ~ 34.1 (34.0) | 33.1 ~ 33.9 (33.5) | 33.6 ~ 33.9 (33.7) | 30.2 ~ 34.2                   |
| 8.0        | 33.4 ~ 33.6 (33.5) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.2 ~ 33.9 (33.5) | 33.7 ~ 33.9 (33.7) | 31.0 ~ 34.2                   |
| 9.0        | 33.5 ~ 33.6 (33.5) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.3 ~ 34.0 (33.6) | 33.7 ~ 33.9 (33.8) | 32.1 ~ 34.2                   |
| 10.0       | 33.5 ~ 33.6 (33.5) | 33.9 ~ 34.1 (34.0) | 33.3 ~ 34.0 (33.6) | 33.7 ~ 33.9 (33.8) | 32.3 ~ 34.2                   |
| 15.0       | 33.5 ~ 33.8 (33.6) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.5 ~ 34.0 (33.8) | 33.8 ~ 34.0 (33.8) | 32.3 ~ 34.2                   |
| 20.0       | 33.6 ~ 33.8 (33.7) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.8 ~ 34.0 (33.9) | 33.8 ~ 34.0 (33.9) | 32.2 ~ 34.2                   |
| 25.0       | 33.7 ~ 33.8 (33.7) | 34.1 ~ 34.2 (34.1) | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 33.3 ~ 34.2                   |
| 30.0       | 33.8 ~ 33.8 (33.8) | 34.1 ~ 34.2 (34.1) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 33.5 ~ 34.2                   |
| 35.0       | 33.8 ~ 33.8 (33.8) | 34.2 ~ 34.2 (34.2) | 34.1 ~ 34.1 (34.1) | 34.0 ~ 34.0 (34.0) | 33.5 ~ 34.2                   |

(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。

## (北海道電力実施分)

## 水 温

単位：℃

| 水深<br>(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<br>範囲<br>(S61.9~R3.3) |
|-----------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 表層        | 8.9 ~ 9.3 ( 9.1) | 24.8 ~ 25.8 (25.1) | 13.9 ~ 15.2 (14.7) | 3.6 ~ 6.8 ( 4.9) | 1.6 ~ 26.1                    |
| 1.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 24.8 ~ 25.7 (25.1) | 14.1 ~ 15.2 (14.7) | 3.6 ~ 6.8 ( 4.9) | 2.0 ~ 25.9                    |
| 2.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 24.8 ~ 25.6 (25.0) | 14.5 ~ 15.2 (14.9) | 3.6 ~ 6.8 ( 5.0) | 2.1 ~ 25.9                    |
| 3.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 24.8 ~ 25.5 (25.0) | 14.5 ~ 15.3 (14.9) | 3.7 ~ 6.8 ( 5.2) | 2.4 ~ 25.8                    |
| 4.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.1) | 24.7 ~ 25.5 (24.9) | 14.6 ~ 15.4 (15.0) | 3.7 ~ 7.0 ( 5.4) | 2.5 ~ 25.5                    |
| 5.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.0) | 24.6 ~ 25.4 (24.9) | 14.6 ~ 15.5 (15.0) | 4.5 ~ 7.2 ( 5.7) | 2.6 ~ 25.4                    |
| 6.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.0) | 24.6 ~ 25.3 (24.8) | 14.6 ~ 15.5 (15.1) | 4.6 ~ 7.2 ( 5.9) | 2.7 ~ 25.5                    |
| 7.0       | 8.9 ~ 9.4 ( 9.0) | 24.3 ~ 25.1 (24.8) | 14.7 ~ 15.5 (15.1) | 4.7 ~ 7.2 ( 6.1) | 2.7 ~ 25.3                    |
| 8.0       | 8.9 ~ 9.2 ( 9.0) | 23.9 ~ 25.2 (24.7) | 14.7 ~ 15.6 (15.2) | 4.8 ~ 7.2 ( 6.3) | 2.7 ~ 25.2                    |
| 9.0       | 8.8 ~ 9.2 ( 9.0) | 23.2 ~ 25.1 (24.7) | 14.7 ~ 15.6 (15.2) | 5.3 ~ 7.3 ( 6.5) | 2.9 ~ 25.2                    |
| 10.0      | 8.7 ~ 9.2 ( 9.0) | 22.9 ~ 25.1 (24.6) | 14.7 ~ 15.6 (15.2) | 5.3 ~ 7.4 ( 6.6) | 2.9 ~ 25.2                    |
| 15.0      | 8.6 ~ 9.6 ( 8.8) | 21.6 ~ 25.0 (24.2) | 15.0 ~ 15.4 (15.1) | 5.9 ~ 7.5 ( 7.0) | 3.5 ~ 24.6                    |
| 20.0      | 8.6 ~ 9.7 ( 8.7) | 18.7 ~ 24.3 (22.6) | 14.8 ~ 15.4 (15.0) | 6.8 ~ 7.5 ( 7.1) | 3.8 ~ 24.0                    |
| 25.0      | 8.6 ~ 9.6 ( 8.7) | 18.0 ~ 21.5 (19.4) | 14.8 ~ 15.3 (15.0) | 7.0 ~ 7.4 ( 7.2) | 3.9 ~ 23.5                    |
| 30.0      | 8.5 ~ 8.8 ( 8.6) | 16.8 ~ 18.0 (17.4) | 14.6 ~ 15.2 (15.0) | 7.1 ~ 7.4 ( 7.2) | 4.1 ~ 21.2                    |
| 35.0      | 8.5 ~ 8.7 ( 8.6) | 15.2 ~ 15.9 (15.5) | 14.5 ~ 15.2 (14.8) | 7.2 ~ 7.4 ( 7.3) | 4.3 ~ 20.6                    |
| 40.0      | 8.6 ~ 8.6 ( 8.6) | 14.5 ~ 14.9 (14.6) | 14.1 ~ 14.3 (14.2) | 7.3 ~ 7.4 ( 7.3) | 4.9 ~ 20.2                    |
| 45.0      | 8.4 ~ 8.6 ( 8.5) | 13.7 ~ 13.8 (13.7) | 13.6 ~ 13.8 (13.7) | 7.3 ~ 7.4 ( 7.3) | 4.9 ~ 20.0                    |
| 50.0      | 8.3 ~ 8.5 ( 8.3) | 12.8 ~ 12.8 (12.8) | 12.2 ~ 12.6 (12.4) | 7.3 ~ 7.4 ( 7.3) | 4.8 ~ 19.0                    |

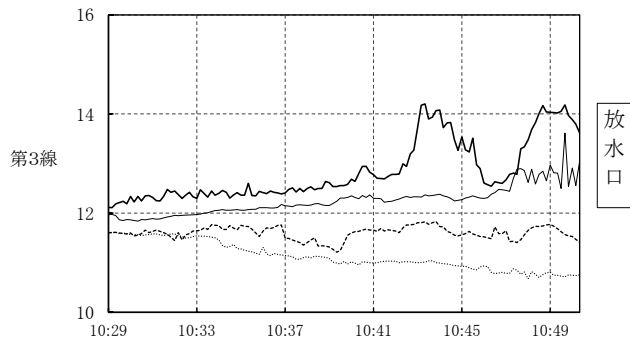
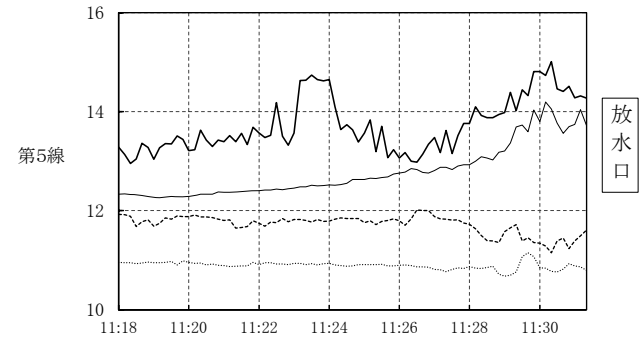
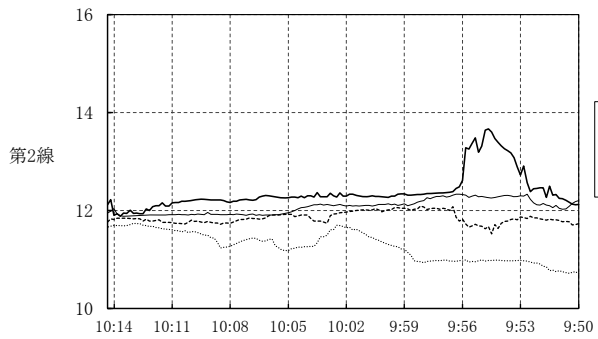
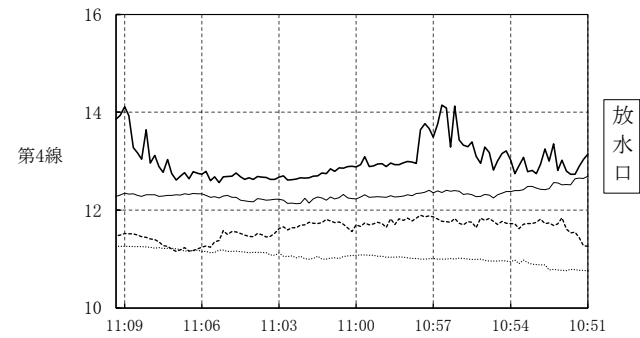
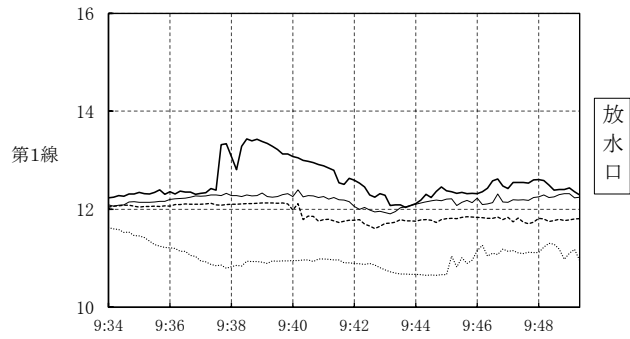
## 塩 分

| 水深<br>(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<br>範囲<br>(H9.4~R3.3) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| 表層        | 27.5 ~ 33.6 (32.1) | 33.6 ~ 34.2 (34.0) | 30.9 ~ 33.9 (33.2) | 32.2 ~ 33.9 (33.1) | 22.1 ~ 34.2                  |
| 1.0       | 28.6 ~ 33.6 (32.5) | 33.7 ~ 34.2 (34.0) | 31.0 ~ 33.9 (33.4) | 32.3 ~ 33.9 (33.1) | 23.3 ~ 34.2                  |
| 2.0       | 31.0 ~ 33.7 (32.8) | 33.8 ~ 34.2 (34.0) | 32.7 ~ 34.0 (33.6) | 32.6 ~ 33.9 (33.2) | 25.1 ~ 34.2                  |
| 3.0       | 32.0 ~ 33.7 (33.1) | 33.8 ~ 34.2 (34.1) | 33.3 ~ 34.0 (33.7) | 32.6 ~ 34.0 (33.3) | 28.7 ~ 34.2                  |
| 4.0       | 32.4 ~ 33.7 (33.2) | 33.8 ~ 34.2 (34.1) | 33.5 ~ 34.0 (33.8) | 32.6 ~ 34.0 (33.4) | 29.8 ~ 34.2                  |
| 5.0       | 32.6 ~ 33.7 (33.3) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.6 ~ 34.0 (33.8) | 33.0 ~ 34.1 (33.5) | 30.8 ~ 34.2                  |
| 6.0       | 32.9 ~ 33.7 (33.4) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.6 ~ 34.1 (33.9) | 33.1 ~ 34.0 (33.6) | 31.2 ~ 34.3                  |
| 7.0       | 33.2 ~ 33.7 (33.4) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.7 ~ 34.1 (33.9) | 33.2 ~ 34.1 (33.7) | 31.5 ~ 34.2                  |
| 8.0       | 33.3 ~ 33.7 (33.5) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.7 ~ 34.1 (33.9) | 33.2 ~ 34.0 (33.7) | 31.6 ~ 34.2                  |
| 9.0       | 33.3 ~ 33.7 (33.5) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.7 ~ 34.1 (33.9) | 33.4 ~ 34.1 (33.8) | 31.8 ~ 34.2                  |
| 10.0      | 33.4 ~ 33.8 (33.6) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 33.7 ~ 34.1 (34.0) | 33.5 ~ 34.1 (33.8) | 32.4 ~ 34.2                  |
| 15.0      | 33.5 ~ 34.0 (33.7) | 34.1 ~ 34.3 (34.1) | 33.8 ~ 34.2 (34.0) | 33.7 ~ 34.1 (33.9) | 32.8 ~ 34.3                  |
| 20.0      | 33.6 ~ 34.0 (33.8) | 34.1 ~ 34.3 (34.1) | 33.9 ~ 34.2 (34.0) | 33.9 ~ 34.1 (34.0) | 33.2 ~ 34.2                  |
| 25.0      | 33.8 ~ 34.0 (33.8) | 34.1 ~ 34.3 (34.2) | 34.0 ~ 34.2 (34.0) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.3 ~ 34.2                  |
| 30.0      | 33.8 ~ 34.0 (33.8) | 34.2 ~ 34.3 (34.2) | 34.0 ~ 34.2 (34.0) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.4 ~ 34.2                  |
| 35.0      | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 34.3 ~ 34.3 (34.3) | 34.0 ~ 34.2 (34.1) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.4 ~ 34.3                  |
| 40.0      | 33.9 ~ 33.9 (33.9) | 34.3 ~ 34.3 (34.3) | 34.2 ~ 34.2 (34.2) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.6 ~ 34.3                  |
| 45.0      | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 34.3 ~ 34.3 (34.3) | 34.2 ~ 34.2 (34.2) | 34.0 ~ 34.1 (34.0) | 33.7 ~ 34.4                  |
| 50.0      | 33.9 ~ 34.0 (33.9) | 34.3 ~ 34.3 (34.3) | 34.3 ~ 34.3 (34.3) | 34.1 ~ 34.1 (34.1) | 33.7 ~ 34.3                  |

(注) ( ) 内は平均値を示す。

イ 曳航測定  
 (ア) 第1四半期  
 水温 ( )

調査年月日：令和3年5月18日  
 測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

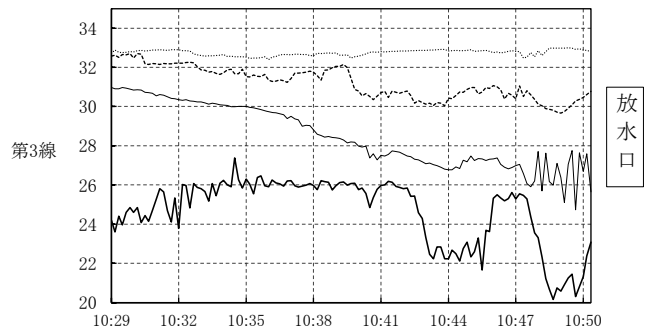
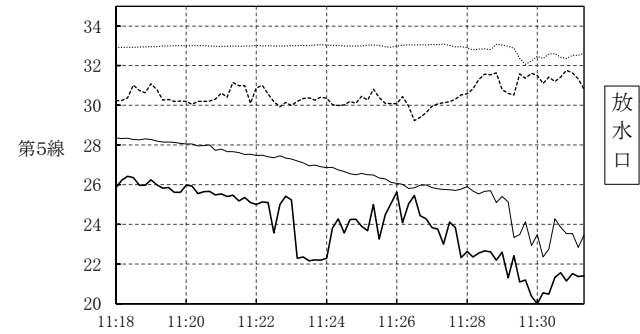
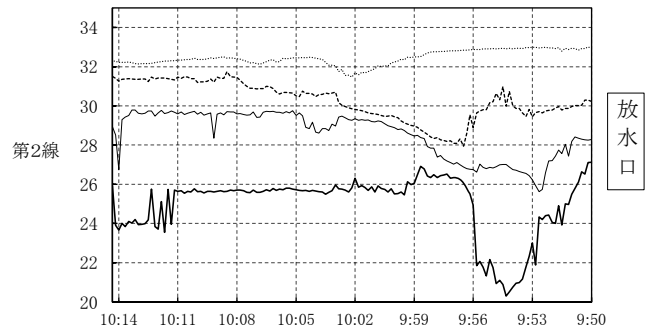
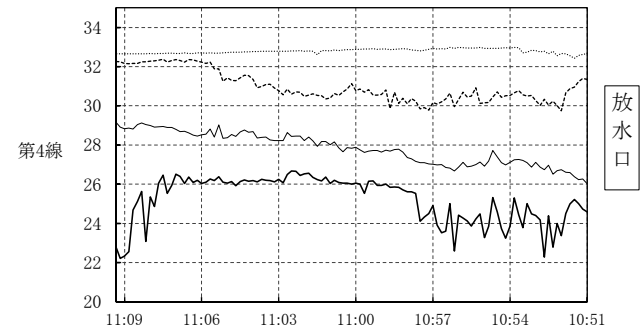
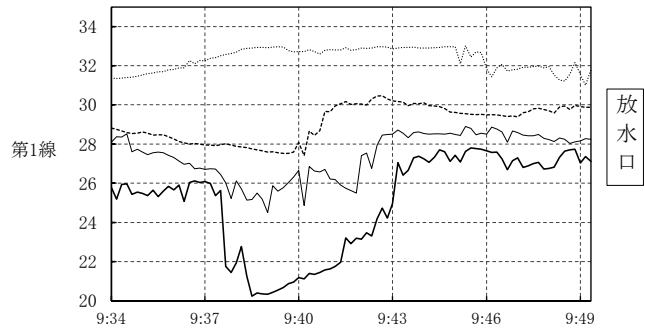


凡例

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

# 塩分

調査年月日：令和3年5月18日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

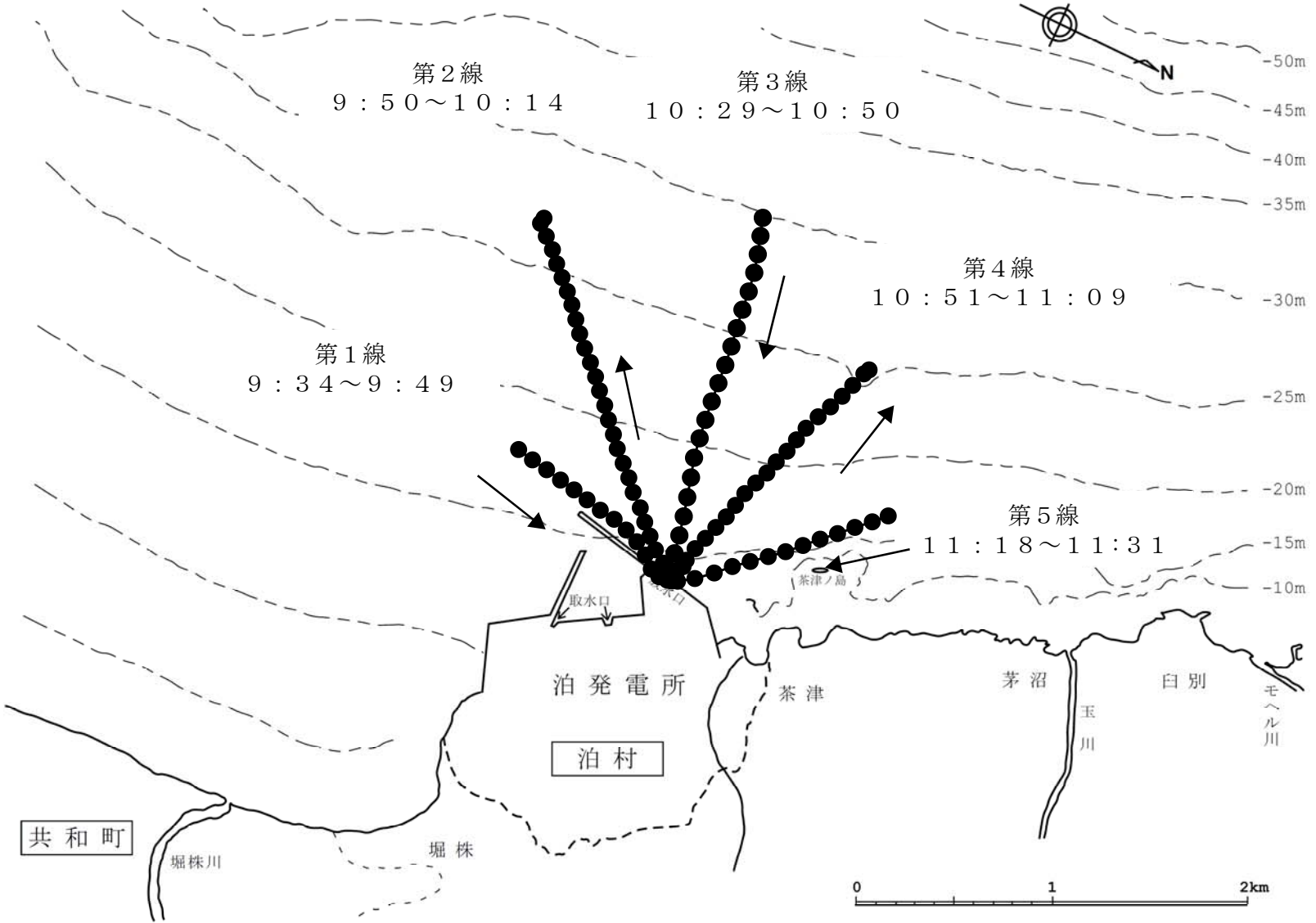


凡例  
—0.5m  
—1m  
---2m  
.....3m

|       |           |
|-------|-----------|
| 調査年月日 | 令和3年5月18日 |
|       | ●—●       |

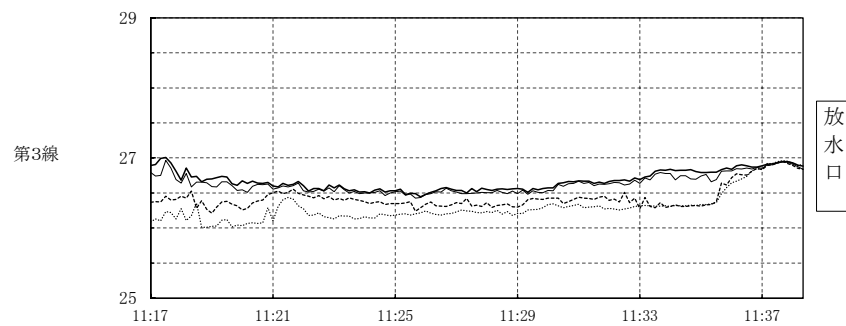
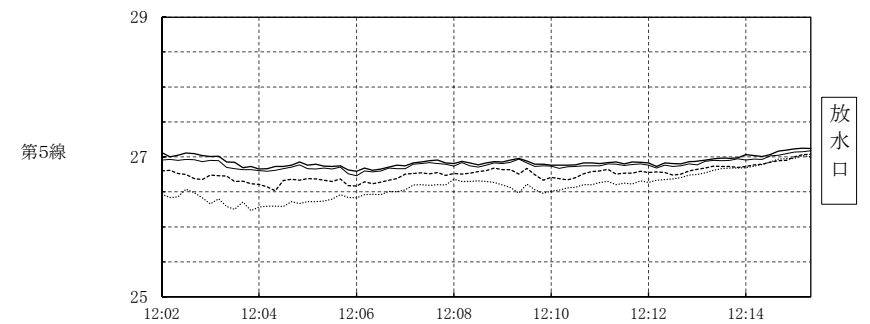
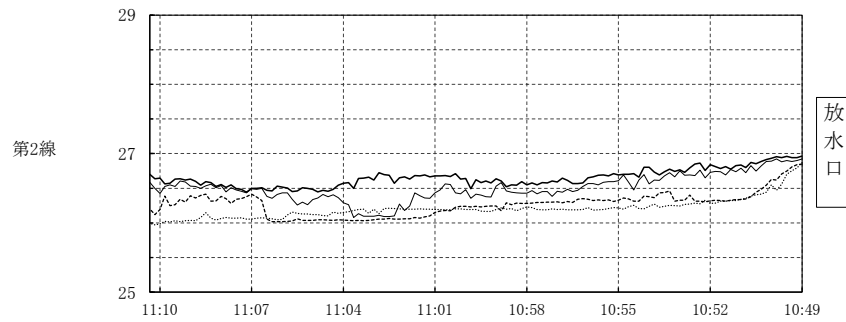
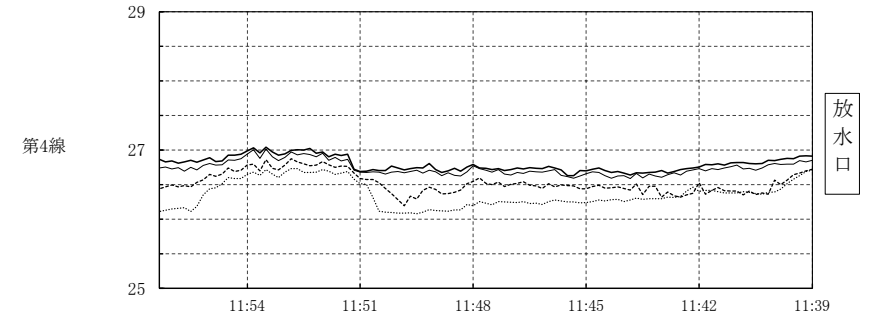
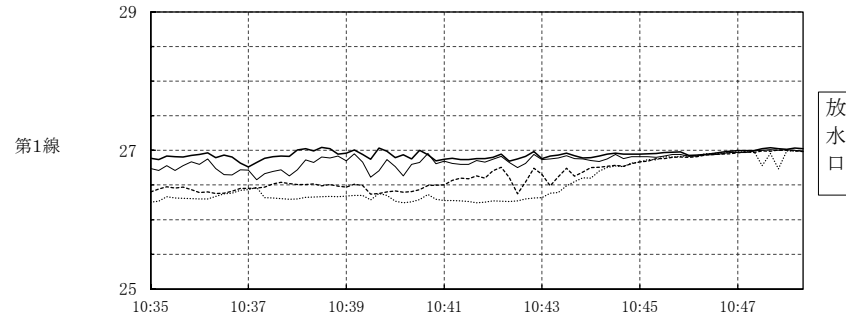
# 水温調査（曳航測定）航跡図

調査地点



(イ) 第2 四半期  
水温 ( )

調査年月日：令和3年8月6日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

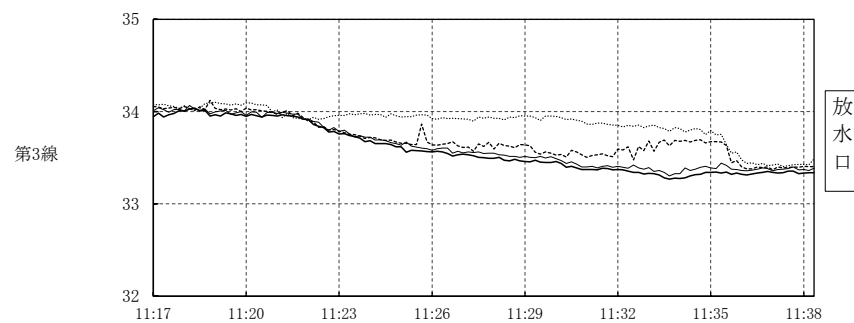
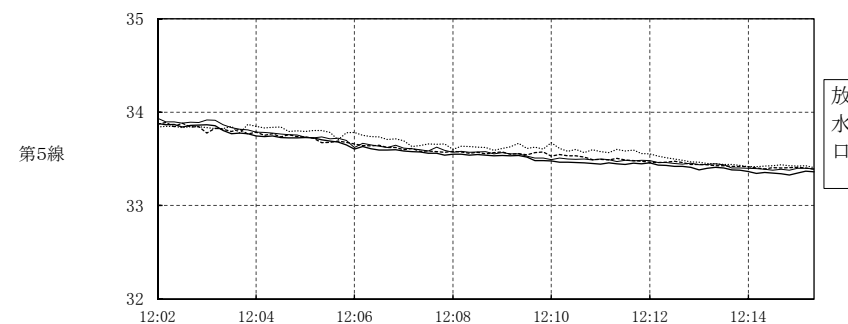
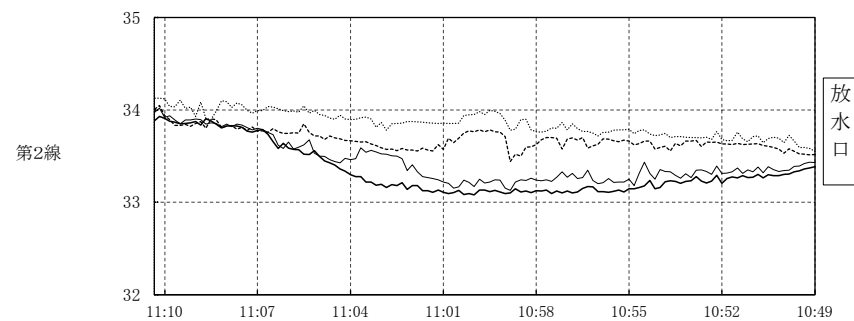
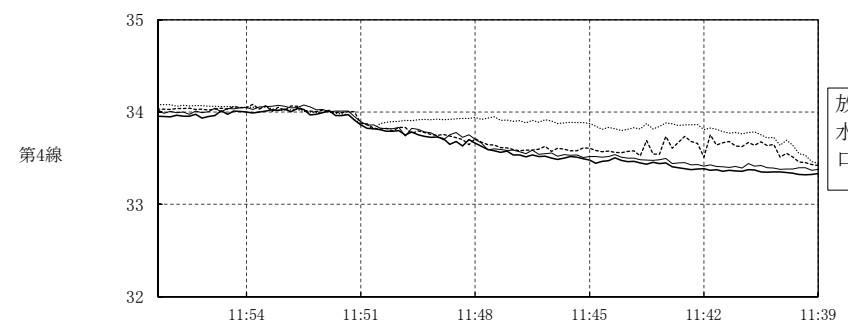
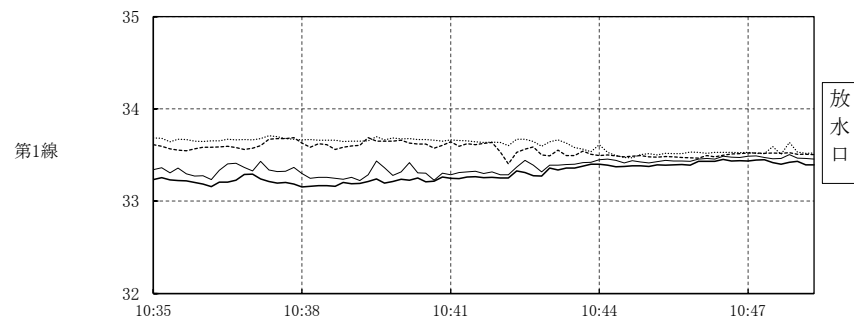


凡例  
—0.5m  
—1m  
---2m  
---3m




# 塩分

調査年月日：令和3年8月6日  
 測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

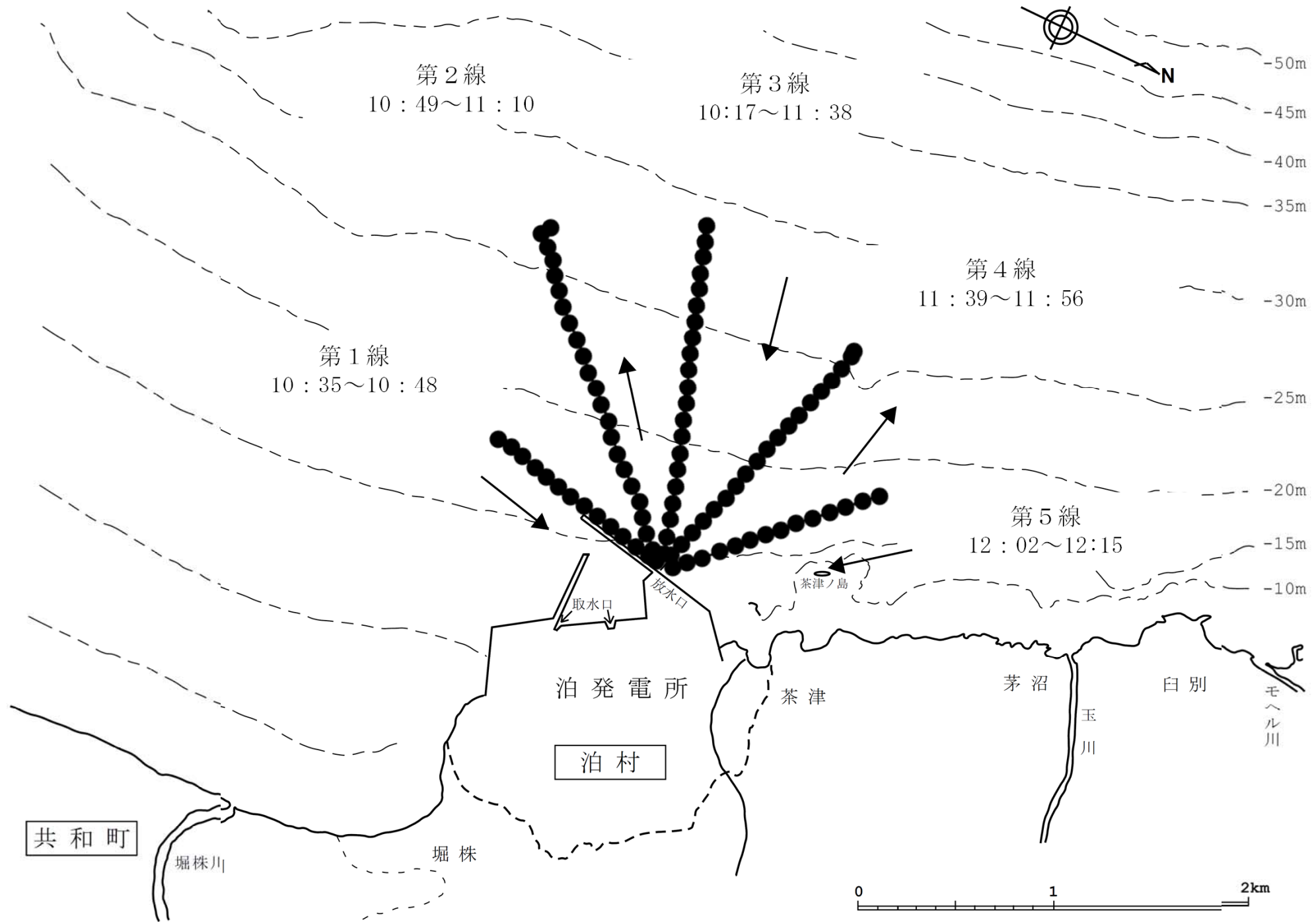


凡例

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

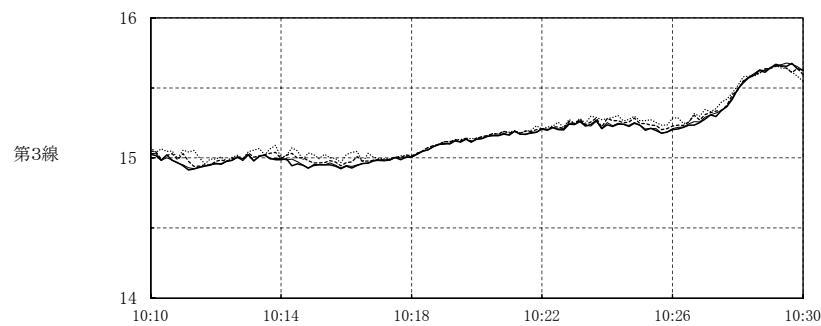
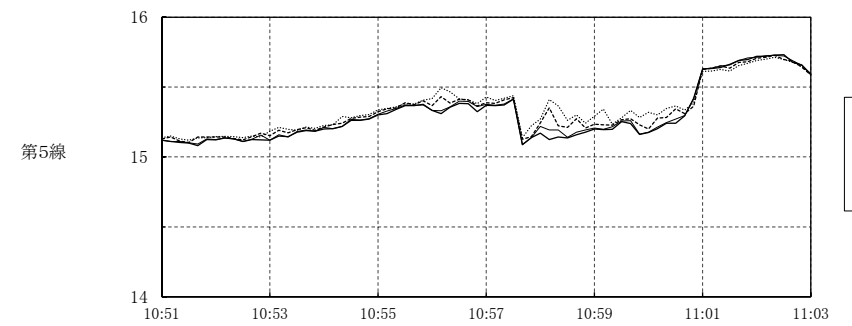
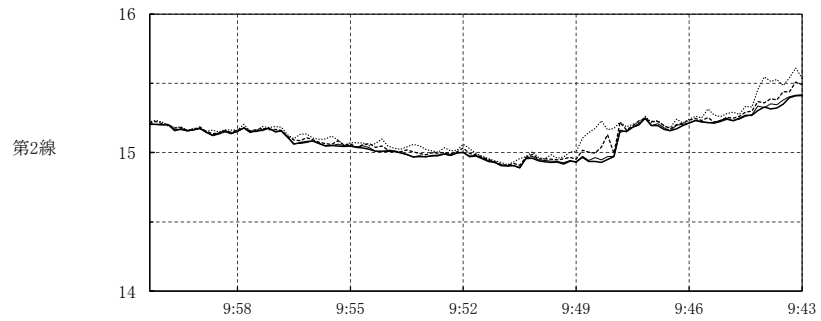
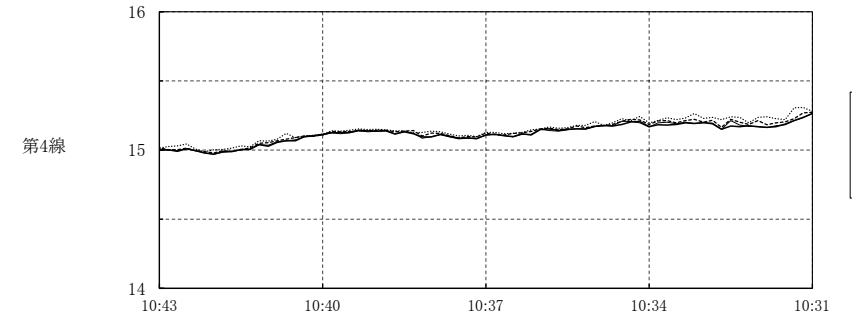
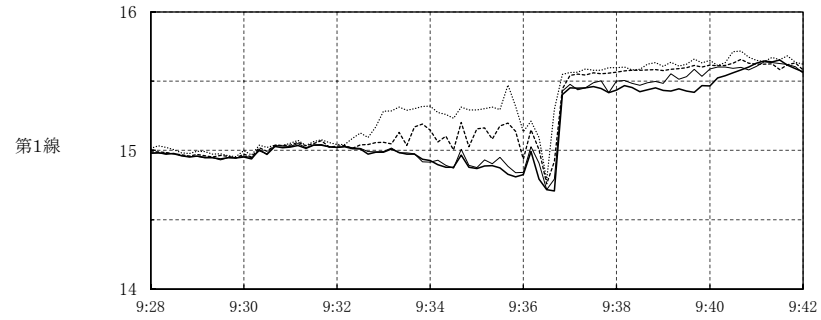
|       |   |
|-------|---|
| 調査年月日 | 令和3年8月6日  |
| 調査地点  |  |

# 水温調査（曳航測定）航跡図



(ウ) 第3 四半期  
水温 ( )

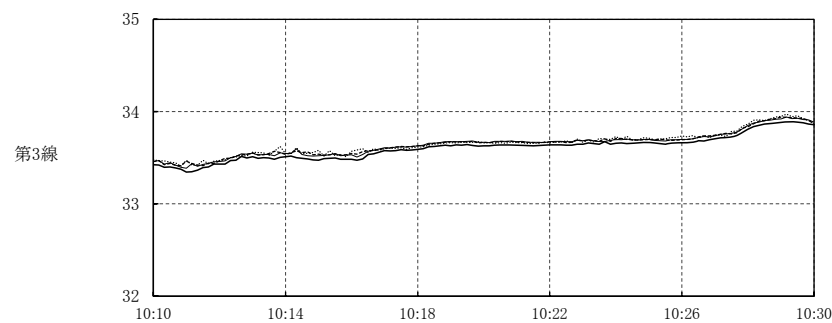
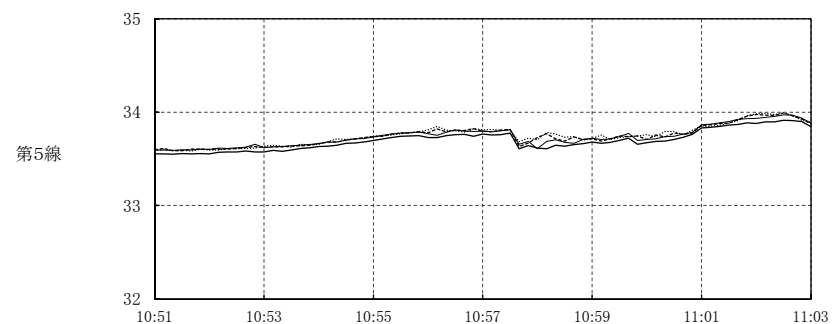
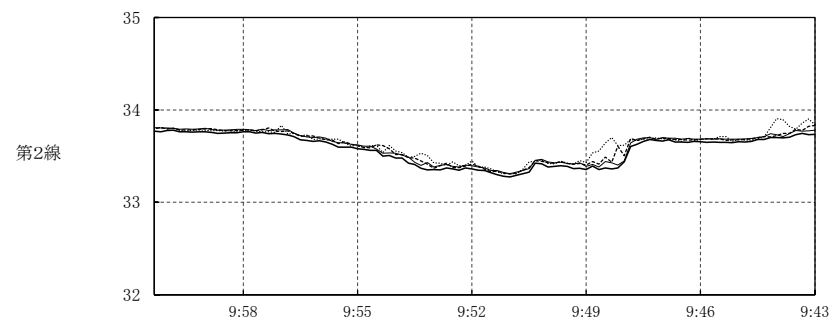
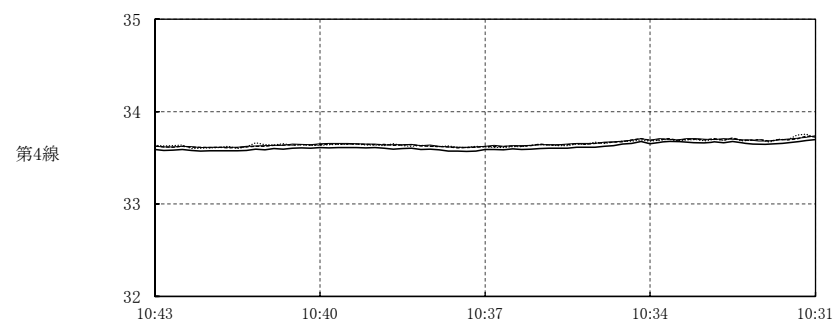
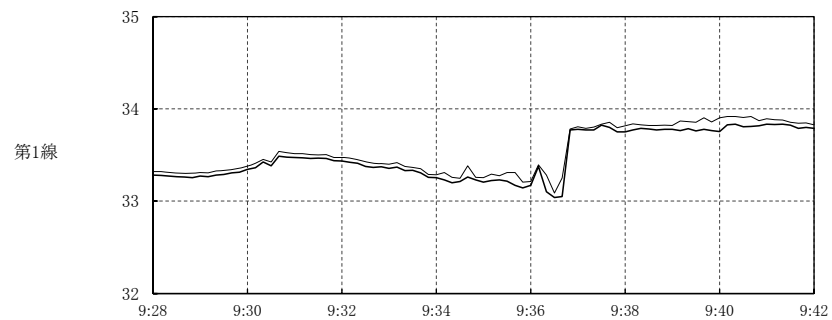
調査年月日：令和3年11月2日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



凡例  
—0.5m  
—1m  
---2m  
---3m

# 塩分

調査年月日：令和3年11月2日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

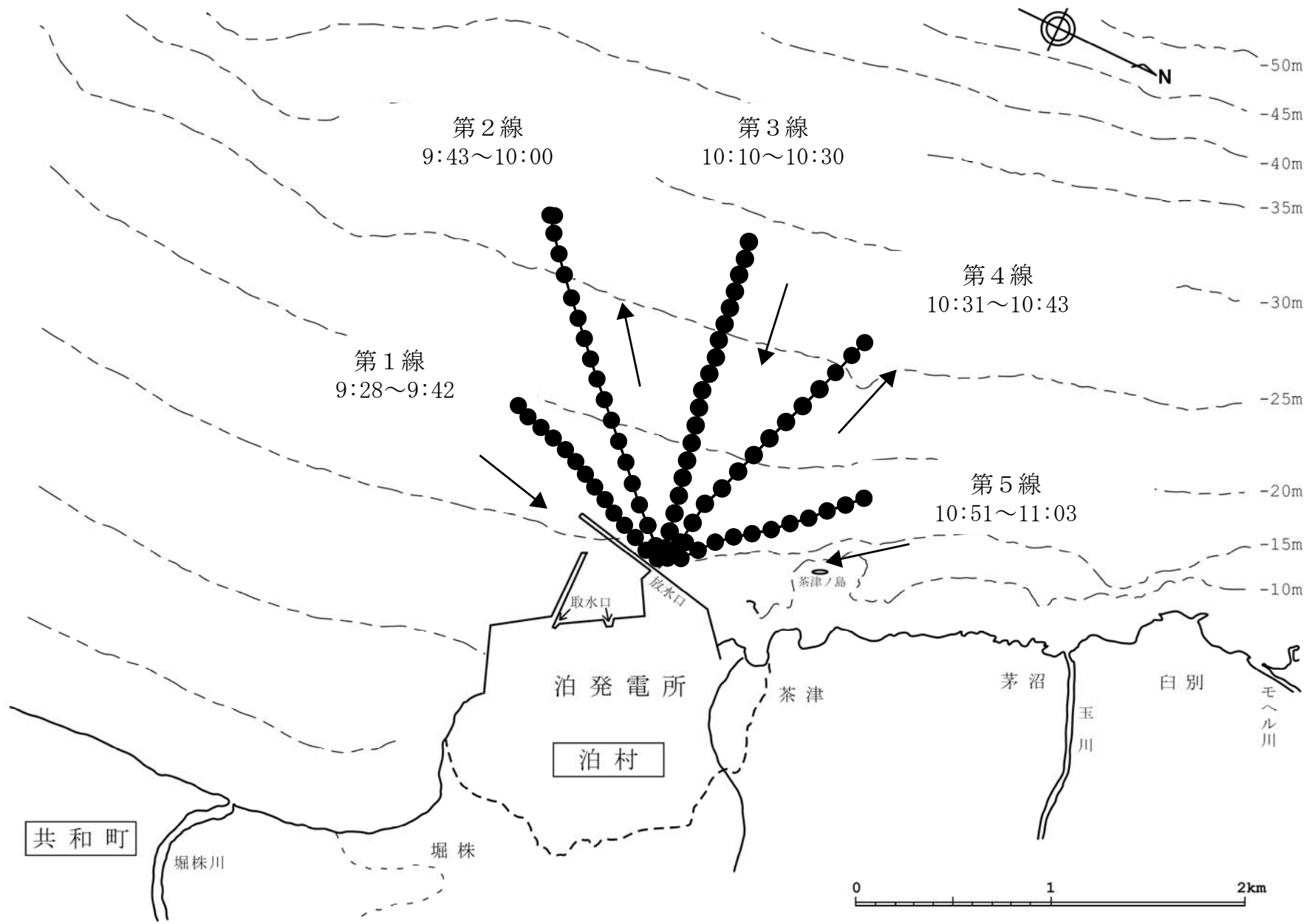


凡例

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

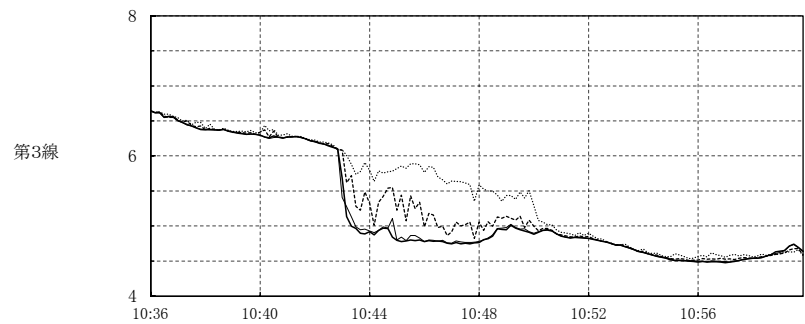
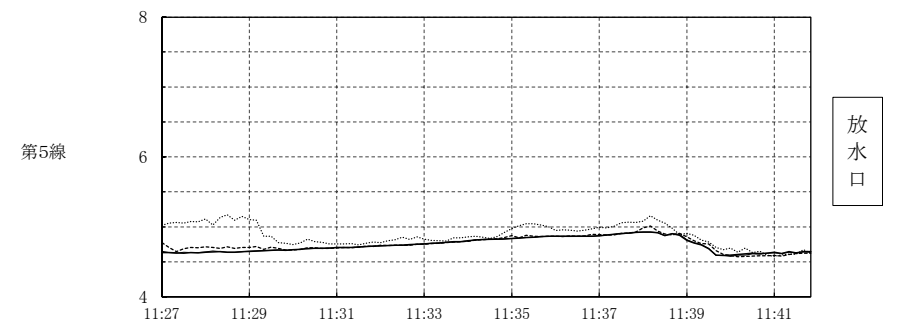
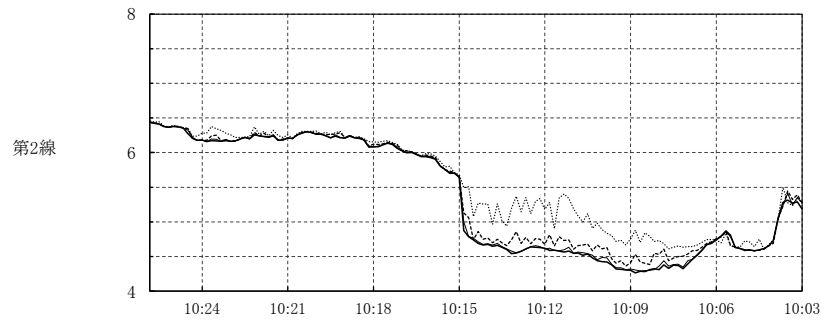
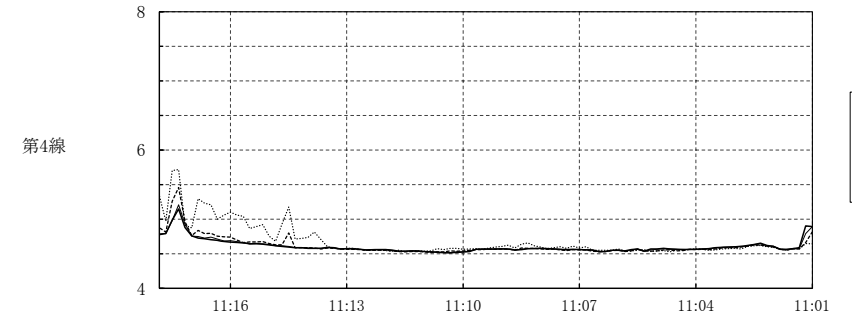
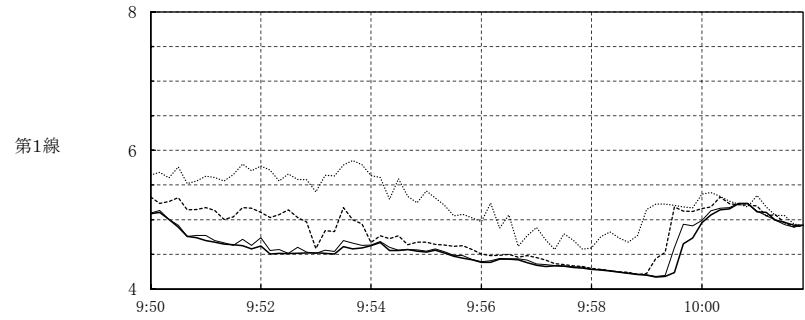
|       |   |
|-------|---|
| 調査年月日 | 令和3年11月2日   |
| 調査地点  |  |

# 水温調査（曳航測定）航跡図



(工) 第4 四半期  
水温 ( )

調査年月日：令和4年2月10日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

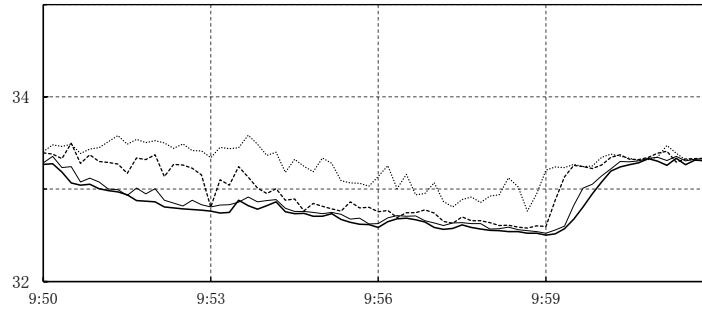


凡例  
—0.5m  
—1m  
---2m  
---3m

# 塩分

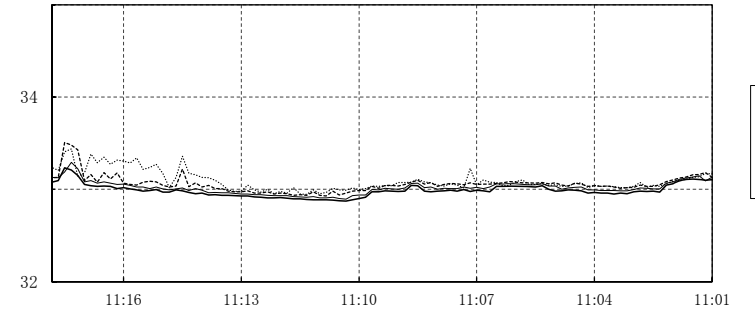
調査年月日：令和4年2月10日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

第1線



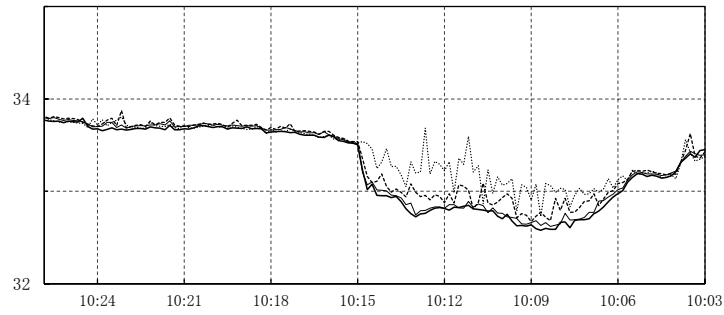
放水口

第4線



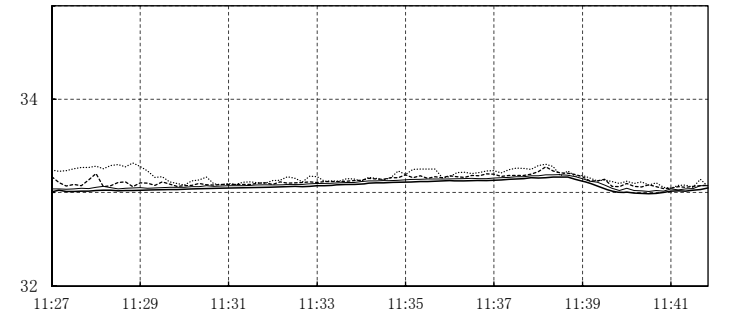
放水口

第2線



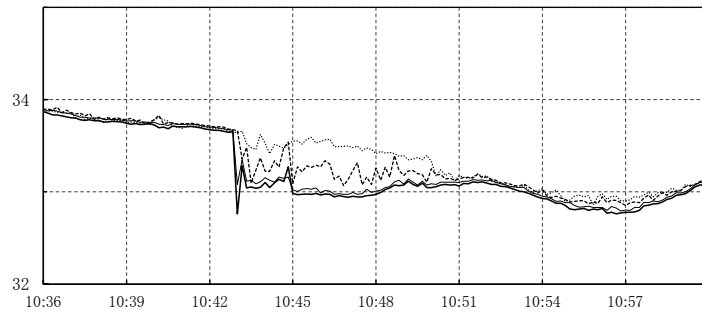
放水口

第5線



放水口

第3線



放水口

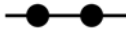
凡例

—0.5m

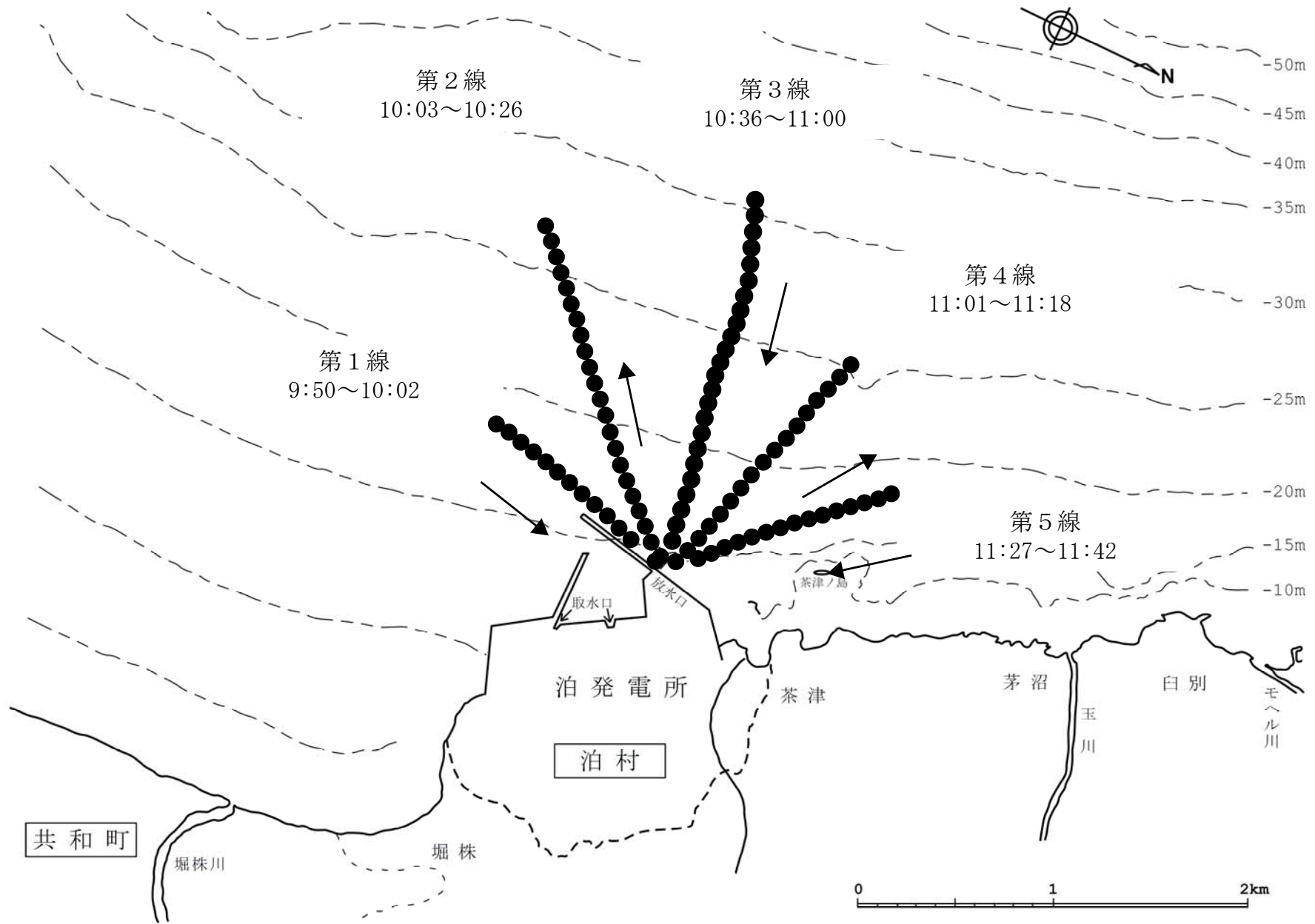
—1m

---2m

.....3m

|       |   |
|-------|---|
| 調査年月日 | 令和4年2月10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     |        |    | 3年 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 4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 | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  | —  |
|         | 放水口モニタ | 最小 | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  | —  |
|         |        | 平均 | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  | —  |
|         |        | 最大 | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  | —  |
| 1・2号機   | 平均     | —  | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  |    |
| 取水放水温度差 | 最大     | —  | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  |    |
| 3号機     | 平均     | —  | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  |    |
| 取水放水温度差 | 最大     | —  | —     | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —     | —  |    |

(注) 定期検査中 (循環水ポンプ停止中)

沖合モニタ

単位：℃

| 測定点   |     |    | 3年 4月 | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 4年 1月 | 2月  | 3月  |
|-------|-----|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 沖合モニタ | 表層  | 最小 | 6.6   | 8.0  | 12.8 | 18.2 | 20.4 | 19.0 | 13.8 | 8.9  | 5.9  | 5.3   | 3.8 | 4.4 |
|       |     | 平均 | 8.6   | 11.3 | 16.6 | 22.2 | 23.5 | 21.2 | 17.6 | 13.9 | 10.2 | 7.7   | 6.1 | 6.7 |
|       |     | 最大 | 9.9   | 15.9 | 21.1 | 26.0 | 27.5 | 22.9 | 20.0 | 15.5 | 13.0 | 9.7   | 7.3 | 8.9 |
|       | 5m  | 最小 | 7.7   | 7.7  | 13.0 | 17.8 | 19.3 | 18.0 | 14.9 | 11.5 | 7.5  | 5.9   | 4.5 | 5.1 |
|       |     | 平均 | 8.5   | 10.8 | 15.9 | 21.6 | 23.2 | 21.2 | 17.9 | 14.2 | 10.5 | 7.9   | 6.3 | 6.8 |
|       |     | 最大 | 9.6   | 13.8 | 19.6 | 25.7 | 27.0 | 22.8 | 20.1 | 15.6 | 13.1 | 9.7   | 7.3 | 7.9 |
|       | 10m | 最小 | 7.7   | 7.4  | 12.9 | 16.6 | 16.6 | 16.9 | 11.8 | 11.5 | 7.6  | 6.6   | 5.0 | 5.1 |
|       |     | 平均 | 8.4   | 10.4 | 15.4 | 21.0 | 22.8 | 21.1 | 17.9 | 14.3 | 10.7 | 8.1   | 6.5 | 6.9 |
|       |     | 最大 | 9.4   | 13.5 | 19.2 | 25.1 | 26.8 | 22.7 | 20.0 | 15.7 | 13.1 | 9.7   | 7.3 | 7.7 |
|       | 14m | 最小 | 7.7   | 7.3  | 12.6 | 15.9 | 15.4 | 14.4 | 10.5 | 11.6 | 7.7  | 6.7   | 5.3 | 5.2 |
|       |     | 平均 | 8.3   | 10.2 | 15.1 | 20.1 | 22.2 | 20.8 | 17.7 | 14.4 | 10.9 | 8.1   | 6.6 | 6.9 |
|       |     | 最大 | 9.1   | 13.2 | 18.5 | 24.8 | 26.3 | 22.5 | 20.0 | 15.8 | 13.4 | 9.7   | 7.6 | 7.7 |

(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<br>向           | 2<br>m<br>最頻方位<br>(頻度、%)  | D-3 | N ( 21.5 )     | N ( 21.8 )     | N ( 21.7 )    | N ( 16.8 )    |
|                  |                           | F-3 | N ( 24.4 )     | S ( 22.7 )     | NNW ( 21.4 )  | NNW ( 16.1 )  |
|                  |                           | F-6 | N ( 20.0 )     | S ( 21.0 )     | N ( 18.8 )    | NNW ( 18.3 )  |
|                  |                           | G-4 | N ( 17.0 )     | S ( 24.4 )     | NNW ( 20.2 )  | NNW ( 17.9 )  |
|                  |                           | H-3 | NW ( 20.8 )    | S ( 21.1 )     | NW ( 15.4 )   | NW ( 15.3 )   |
|                  |                           | J-1 | SE ( 11.8 )    | ESE ( 15.5 )   | SE ( 16.6 )   | SE ( 19.0 )   |
|                  |                           | J-3 | N ( 17.1 )     | SSE ( 14.5 )   | N ( 14.3 )    | N ( 17.5 )    |
|                  | 5<br>m<br>最頻方位<br>(頻度、%)  | D-3 | N ( 25.0 )     | SSE ( 21.3 )   | N ( 23.8 )    | N ( 18.8 )    |
|                  |                           | F-3 | N ( 17.7 )     | S ( 28.2 )     | S ( 17.7 )    | N ( 14.3 )    |
|                  |                           | F-6 | N ( 19.5 )     | S ( 25.0 )     | N ( 19.5 )    | NNW ( 18.0 )  |
|                  |                           | G-4 | N ( 15.8 )     | S ( 26.4 )     | NNW ( 17.7 )  | N ( 21.1 )    |
|                  |                           | H-3 | S ( 13.4 )     | S ( 28.9 )     | S ( 24.0 )    | S ( 16.7 )    |
|                  |                           | J-1 | NNE ( 12.0 )   | NNW ( 15.6 )   | SE ( 17.3 )   | SE ( 17.3 )   |
|                  |                           | J-3 | NNE ( 18.6 )   | S ( 19.7 )     | SSE ( 15.2 )  | SSE ( 13.5 )  |
|                  | 10<br>m<br>最頻方位<br>(頻度、%) | D-3 | N ( 25.0 )     | S ( 20.8 )     | N ( 24.6 )    | N ( 19.7 )    |
|                  |                           | F-3 | N ( 25.8 )     | S ( 19.6 )     | N ( 20.0 )    | S ( 15.5 )    |
|                  |                           | F-6 | NNE ( 14.4 )   | S ( 26.1 )     | N ( 18.8 )    | N ( 16.9 )    |
|                  |                           | G-4 | N ( 19.0 )     | S ( 30.3 )     | S ( 17.7 )    | N ( 17.0 )    |
|                  |                           | H-3 | NNW ( 18.8 )   | S ( 29.4 )     | S ( 18.8 )    | S ( 17.0 )    |
|                  |                           | J-1 | SE ( 9.5 )     | N ( 13.1 )     | SE ( 15.5 )   | E ( 11.8 )    |
|                  |                           | J-3 | N ( 14.0 )     | N ( 14.7 )     | N ( 17.0 )    | SSE ( 14.7 )  |
| 流<br>速<br>(cm/s) | 2<br>m<br>最頻流速<br>(頻度、%)  | D-3 | 0~10 ( 51.5 )  | 0~10 ( 49.4 )  | 0~10 ( 53.1 ) | 0~10 ( 75.2 ) |
|                  |                           | F-3 | 0~10 ( 47.8 )  | 0~10 ( 48.8 )  | 0~10 ( 49.6 ) | 0~10 ( 68.7 ) |
|                  |                           | F-6 | 10~20 ( 40.2 ) | 0~10 ( 52.7 )  | 0~10 ( 48.6 ) | 0~10 ( 57.2 ) |
|                  |                           | G-4 | 10~20 ( 39.7 ) | 0~10 ( 50.9 )  | 0~10 ( 49.5 ) | 0~10 ( 66.5 ) |
|                  |                           | H-3 | 10~20 ( 43.9 ) | 0~10 ( 50.6 )  | 0~10 ( 48.7 ) | 0~10 ( 63.9 ) |
|                  |                           | J-1 | 0~10 ( 88.4 )  | 0~10 ( 96.6 )  | 0~10 ( 89.8 ) | 0~10 ( 97.5 ) |
|                  |                           | J-3 | 0~10 ( 61.3 )  | 0~10 ( 75.2 )  | 0~10 ( 77.2 ) | 0~10 ( 88.5 ) |
|                  | 5<br>m<br>最頻流速<br>(頻度、%)  | D-3 | 0~10 ( 52.1 )  | 0~10 ( 47.9 )  | 0~10 ( 57.5 ) | 0~10 ( 78.1 ) |
|                  |                           | F-3 | 0~10 ( 54.7 )  | 0~10 ( 46.8 )  | 0~10 ( 50.9 ) | 0~10 ( 77.5 ) |
|                  |                           | F-6 | 0~10 ( 43.7 )  | 0~10 ( 45.7 )  | 0~10 ( 56.3 ) | 0~10 ( 62.4 ) |
|                  |                           | G-4 | 0~10 ( 47.2 )  | 10~20 ( 43.5 ) | 0~10 ( 56.6 ) | 0~10 ( 74.9 ) |
|                  |                           | H-3 | 0~10 ( 48.2 )  | 0~10 ( 49.8 )  | 0~10 ( 52.1 ) | 0~10 ( 77.3 ) |
|                  |                           | J-1 | 0~10 ( 91.8 )  | 0~10 ( 96.6 )  | 0~10 ( 97.9 ) | 0~10 ( 98.9 ) |
|                  |                           | J-3 | 0~10 ( 68.4 )  | 0~10 ( 73.2 )  | 0~10 ( 80.0 ) | 0~10 ( 91.4 ) |
|                  | 10<br>m<br>最頻流速<br>(頻度、%) | D-3 | 0~10 ( 66.0 )  | 0~10 ( 47.1 )  | 0~10 ( 66.8 ) | 0~10 ( 78.1 ) |
|                  |                           | F-3 | 0~10 ( 58.1 )  | 10~20 ( 39.6 ) | 0~10 ( 52.1 ) | 0~10 ( 78.4 ) |
|                  |                           | F-6 | 0~10 ( 66.9 )  | 10~20 ( 39.0 ) | 0~10 ( 68.0 ) | 0~10 ( 70.8 ) |
|                  |                           | G-4 | 0~10 ( 61.9 )  | 10~20 ( 44.6 ) | 0~10 ( 59.2 ) | 0~10 ( 74.2 ) |
|                  |                           | H-3 | 0~10 ( 63.9 )  | 0~10 ( 48.8 )  | 0~10 ( 55.3 ) | 0~10 ( 76.6 ) |
|                  |                           | J-1 | 0~10 ( 95.4 )  | 0~10 ( 99.0 )  | 0~10 ( 97.9 ) | 0~10 ( 98.6 ) |
|                  |                           | J-3 | 0~10 ( 80.2 )  | 0~10 ( 79.0 )  | 0~10 ( 86.3 ) | 0~10 ( 88.9 ) |

(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<br>範 囲<br>(S61.9~R3.3) |
|------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 塩 分                                | —    | 29.6 ~ 33.9<br>( 32.8 )      | 33.4 ~ 34.3<br>( 34.0 )      | 31.0 ~ 34.0<br>( 33.5 )      | 32.4 ~ 34.0<br>( 33.6 )      | 14.2 ~ 34.3                    |
| 透 明 度                              | m    | 5.2 ~ 7.8<br>( 6.5 )         | 6.4 ~ 18.9<br>( 13.2 )       | 8.5 ~ 15.5<br>( 12.6 )       | 8.0 ~ 18.9<br>( 13.6 )       | 1.0 ~ 26.4                     |
| 水素イオン濃度<br>[ pH ]                  | —    | 8.0 ~ 8.1<br>( 8.0 )         | 8.1 ~ 8.2<br>( 8.1 )         | 8.0 ~ 8.1<br>( 8.1 )         | 8.0 ~ 8.1<br>( 8.0 )         | 7.8 ~ 8.4                      |
| 溶 存 酸 素 量<br>[ DO ]                | mg/L | 9.7 ~ 10.4<br>( 10.0 )       | 6.9 ~ 8.8<br>( 7.5 )         | 7.9 ~ 8.6<br>( 8.3 )         | 9.1 ~ 11.4<br>( 9.9 )        | 6.6 ~ 12.3                     |
| 化学的酸素要求量<br>[ COD ]                | mg/L | < 0.5 ~ 0.7<br>( 0.5 )       | < 0.5 ~ 0.9<br>( 0.5 )       | < 0.5 ~ 0.6<br>( 0.5 )       | < 0.5 ~ 0.7<br>( 0.5 )       | < 0.5 ~ 2.9                    |
| 浮遊物質<br>[ SS ]                     | mg/L | < 1.0 ~ 17.1<br>( 4.1 )      | < 1.0 ~ 10.5<br>( 3.3 )      | < 1.0 ~ 10.7<br>( 3.0 )      | < 1.0 ~ 6.4<br>( 2.5 )       | < 1.0 ~ 24.7                   |
| 全 リ ン<br>[ T-P ]                   | mg/L | 0.007 ~ 0.021<br>( 0.010 )   | 0.004 ~ 0.010<br>( 0.006 )   | 0.005 ~ 0.012<br>( 0.007 )   | 0.013 ~ 0.020<br>( 0.015 )   | 0.003 ~ 0.079                  |
| リン酸態リン<br>[ PO <sub>4</sub> -P ]   | mg/L | < 0.002 ~ 0.004<br>( 0.002 ) | < 0.002 ~ 0.004<br>( 0.002 ) | < 0.002 ~ 0.005<br>( 0.002 ) | 0.005 ~ 0.013<br>( 0.008 )   | < 0.002 ~ 0.046                |
| 全 窒 素<br>[ T-N ]                   | mg/L | 0.09 ~ 0.27<br>( 0.12 )      | 0.06 ~ 0.20<br>( 0.10 )      | 0.07 ~ 0.32<br>( 0.11 )      | 0.13 ~ 0.23<br>( 0.15 )      | 0.02 ~ 0.64                    |
| アンモニア態窒素<br>[ NH <sub>4</sub> -N ] | mg/L | < 0.005 ~ 0.033<br>( 0.007 ) | < 0.005 ~ 0.014<br>( 0.005 ) | < 0.005 ~ 0.015<br>( 0.005 ) | < 0.005 ~ 0.014<br>( 0.005 ) | < 0.005 ~ 0.080                |
| 亜硝酸態窒素<br>[ NO <sub>2</sub> -N ]   | mg/L | < 0.003                      | < 0.003                      | < 0.003                      | < 0.003 ~ 0.003<br>( 0.003 ) | < 0.003 ~ 0.008                |
| 硝酸態窒素<br>[ NO <sub>3</sub> -N ]    | mg/L | < 0.003 ~ 0.051<br>( 0.004 ) | < 0.003                      | < 0.003 ~ 0.046<br>( 0.006 ) | 0.042 ~ 0.075<br>( 0.057 )   | < 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<br>範 囲<br>(S61.9～R3.3) |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| 塩 分                                   | —    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0～0.6                        |
| 透 明 度                                 | m    | > 1.5 | > 1.5 | > 1.5 | > 1.5 | 0.2～3.5                        |
| 水素イオン濃度<br>[ pH ]                     | —    | 7.3   | 7.5   | 7.4   | 7.1   | 6.2～8.1                        |
| 溶 存 酸 素 量<br>[ DO ]                   | mg/L | 11.6  | 8.3   | 10.5  | 13.2  | 6.3～13.9                       |
| 化学的酸素要求量<br>[ COD ]                   | mg/L | 1.1   | 2.4   | 1.5   | 2.0   | < 0.5～3.9                      |
| 浮 遊 物 質 量<br>[ SS ]                   | mg/L | 5.7   | 4.9   | 2.9   | 3.4   | 1.0～99.8                       |
| 全 リ ン<br>[ T-P ]                      | mg/L | 0.026 | 0.064 | 0.023 | 0.023 | 0.009～0.145                    |
| リ ン 酸 態 リ ン<br>[ PO <sub>4</sub> -P ] | mg/L | 0.018 | 0.036 | 0.012 | 0.006 | 0.004～0.094                    |
| 全 窒 素<br>[ T-N ]                      | mg/L | 0.72  | 0.73  | 0.60  | 1.06  | 0.25～1.33                      |
| アンモニア態窒素<br>[ NH <sub>4</sub> -N ]    | mg/L | 0.193 | 0.059 | 0.053 | 0.062 | < 0.005～0.476                  |
| 亜硝酸態窒素<br>[ NO <sub>2</sub> -N ]      | mg/L | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | < 0.003～0.013                  |
| 硝酸態窒素<br>[ NO <sub>3</sub> -N ]       | mg/L | 0.449 | 0.443 | 0.387 | 0.715 | 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<br>範囲<br>(S61.9~R3.3) |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 化学的酸素<br>要求量<br>[COD] | mg/Ⓔ<br>乾泥 | 0.4 ~ 0.9<br>( 0.6 )    | 0.3 ~ 1.0<br>( 0.7 )        | 0.4 ~ 1.2<br>( 0.8 )        | <0.1 ~ 1.3<br>( 0.4 )       | <0.1~2.5                      |
| 全硫化物                  | mg/Ⓔ<br>乾泥 | <0.01<br>( <0.01 )      | <0.01<br>~ 0.05<br>( 0.02 ) | <0.01<br>~ 0.02<br>( 0.01 ) | <0.01<br>~ 0.02<br>( 0.01 ) | <0.01~0.17                    |
| 強熱減量                  | %          | 1.4 ~ 2.6<br>( 2.0 )    | 1.4 ~ 2.8<br>( 2.1 )        | 1.8 ~ 2.9<br>( 2.5 )        | 1.3 ~ 3.8<br>( 2.2 )        | 0.5~5.1                       |
| 中央粒径                  | mm         | 0.14 ~ 0.37<br>( 0.18 ) | 0.14 ~ 1.10<br>( 0.23 )     | 0.15 ~ 0.36<br>( 0.18 )     | 0.12 ~ 1.59<br>( 0.25 )     | 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<br>範囲<br>(S61.9~R3.3) |
|-----------------------|------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|
| 化学的酸素<br>要求量<br>[COD] | mg/Ⓔ<br>乾泥 | 4.2   | 3.3 ~ 4.7<br>( 4.0 )    | 4.2   | 2.5 ~ 8.0<br>( 5.3 )    | 0.5~20.8                      |
| 全硫化物                  | mg/Ⓔ<br>乾泥 | 0.06  | 0.09 ~ 0.17<br>( 0.13 ) | 0.19  | 0.06 ~ 0.09<br>( 0.08 ) | <0.01~0.91                    |
| 強熱減量                  | %          | 3.0   | 3.3 ~ 3.9<br>( 3.6 )    | 3.9   | 4.4 ~ 4.6<br>( 4.5 )    | 1.7~7.0                       |
| 中央粒径                  | mm         | 0.17  | 0.16 ~ 0.17<br>( 0.17 ) | 0.16  | 0.12 ~ 0.17<br>( 0.15 ) | 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<br>(S61.9~R3.3)                  |
|-------|------|-------|---|---|---|---|---|
|       | 目視観察 | 平均個体数 | 個体数/m <sup>2</sup>                          | 1017.1                                      | 1397.2                                      | 1313.7                                      | 805.0                                       |
| 出現種類数 |      | —     | 52  | 59  | 53  | 55  | 27~62                                       |
| 出現種   |      | —     | イワフジツボ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>ムラサキインコガイ<br>など | イワフジツボ<br>ムラサキインコガイ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>など | イワフジツボ<br>ムラサキインコガイ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>など | イワフジツボ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>ムラサキインコガイ<br>など | イワフジツボ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>ムラサキインコガイ<br>など |

### (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<br>(S61.9~R3.3) |
|-------|-----|--|---|---|--|--|----------------------------|
|       | 採泥法 | 平均個体数  | 個体数/m <sup>2</sup>  | 224.5   | 150.8  | 158.3  | 182.2                      |
| 平均湿重量 |     | g/m <sup>2</sup>   | 33.69   | 12.29   | 64.28  | 24.54  | 1.94~277.41                |
| 出現種類数 |     | —  | 52  | 45  | 40   | 35   | 32~84                      |
| 出現種   | —   | マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe</i> sp.)<br>ヒサシソコエビ科<br>(Phoxocephalidae)<br>レウコン科の1種<br>( <i>Pseudoleucon</i> sp.)<br>など | ボンタソコエビ<br>( <i>Synchelidium lenorostralum</i> )<br>キョウスチロリ<br>( <i>Goniada maculata</i> )<br>マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe</i> sp.)<br>など | キョウスチロリ<br>( <i>Goniada maculata</i> )<br>マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe</i> sp.)<br>アミ科の1種<br>( <i>Gastrosaccus ohshimai</i> )<br>など | マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe</i> sp.)<br>レウコン科の1種<br>( <i>Pseudoleucon</i> sp.)<br>ヒサシソコエビ科<br>(Phoxocephalidae)<br>など | マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe</i> sp.)<br>ミズヒキゴカイ科の1種<br>( <i>Chaetozone</i> sp.)<br>マルソコエビ科の1種<br>( <i>Urothoe pulchella</i> )<br>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<br>(S61.9~R3.3)   |
|------|------|--------------------|--|---|--|---|--|
| 採泥法  | 平均数  | 個体数/m <sup>2</sup> | 785.0  | 1,030.0   | 725.0  | 455.0   | 70.0~10,615.0  |
|      | 平均重量 | g/m <sup>2</sup>   | 42.50  | 197.40  | 46.75  | 75.35   | 1.46~981.20  |
|      | 出現種数 | —                  | 26   | 30  | 18   | 22  | 7~52   |
|      | 出現種  | —                  | ギボシイソメ科の1種<br>( <i>Lumbrineris longifolia</i> )<br>シロガネゴカイ科の1種<br>( <i>Nephtys</i> sp.)<br>タケフシゴカイ科<br>( <i>Maldanidae</i> )<br>など | ミズヒキゴカイ科の1種<br>( <i>Chaetozone</i> sp.)<br>タケフシゴカイ科<br>( <i>Maldanidae</i> )<br>ギボシイソメ科の1種<br>( <i>Lumbrineris longifolia</i> )<br>など | ギボシイソメ科の1種<br>( <i>Lumbrineris longifolia</i> )<br>サクラガイ<br>( <i>Nitidotellina nitidula</i> )<br>タケフシゴカイ科<br>( <i>Maldanidae</i> )<br>など | キララガイ<br>( <i>Acila insignis</i> )<br>タケフシゴカイ科<br>( <i>Maldanidae</i> )<br>サクラガイ<br>( <i>Nitidotellina nitidula</i> )<br>シロガネゴカイ科の1種<br>( <i>Nephtys</i> sp.)<br>など | ギボシイソメ科の1種<br>( <i>Lumbrineris longifolia</i> )<br>ミズヒキゴカイ科の1種<br>( <i>Chaetozone</i> sp.)<br>サクラガイ<br>( <i>Nitidotellina nitidula</i> )<br>など |

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<br>(S61.9~R3.3)            |
|------|------|----------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 目視観察 | 平均数  | 個体数/10m <sup>2</sup> | 542.3                                 | 337.2                                   | 618.6                                 | 595.8                                   | 278.0~2,242.8                         |
|      | 出現種数 | —                    | 46                                    | 48                                      | 44                                    | 47                                      | 34~56                                 |
|      | 出現種  | —                    | ムラサキインコガイ<br>タマキビガイ<br>コシダカガンガラ<br>など | ムラサキインコガイ<br>コシダカガンガラ<br>ヘソアキクボガイ<br>など | ムラサキインコガイ<br>タマキビガイ<br>コシダカガンガラ<br>など | ムラサキインコガイ<br>ヘソアキクボガイ<br>コシダカガンガラ<br>など | ムラサキインコガイ<br>タマキビガイ<br>コシダカガンガラ<br>など |



(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<br>(S61.9~R3.3)     |
|------|-------|----|---------------------------------|--------------------------------|--|--|--------------------------------|
| 目視観察 | 出現種類数 | —  | 53                              | 41                             | 35   | 47   | 33~64                          |
|      | 出現種   | —  | 無節サンゴモ類<br>イソガワラ<br>フクロノリ<br>など | 無節サンゴモ類<br>イソガワラ<br>ピリヒバ<br>など | 無節サンゴモ類<br>イソガワラ<br>アミジグサ<br>ピリヒバ<br>ミヤベモク<br>など | 無節サンゴモ類<br>イソガワラ<br>エゾヒトエグサ<br>フクロノリ<br>など | 無節サンゴモ類<br>ピリヒバ<br>フジマツモ<br>など |

(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<br>(S61.9~R3.3) |
|-------|----|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 平均個体数 | —  | 184.8                      | 129.3                      | 214.1                    | 150.0                     | 27.1~3,233.3               |
| 平均重量  | g  | 67,300.0                   | 59,615.5                   | 62,221.8                 | 60,026.4                  | 9,264.9~474,398.5          |
| 出現種類数 | —  | 30                         | 28                         | 31                       | 26                        | 12~38                      |
| 出現種   | —  | ホッケ<br>エゾメバル<br>ソウハチ<br>など | マサバ<br>シロザケ<br>カナガシラ<br>など | マサバ<br>イシダイ<br>ホッケ<br>など | ソウハチ<br>ホッケ<br>シマソイ<br>など | ホッケ<br>マフグ<br>スナガレイ<br>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<br>(S61.9~R3.3)       |
|------|--------------|-------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 卵    | M T D<br>ネット | 平均個体数 | 個体数/100m <sup>3</sup> | 135                             | 1,115                             | 1           | 466                            | 0~9,937                          |
|      |              | 出現種類数 | —                     | 4                               | 6                                 | 1           | 2                              | 0~12                             |
|      |              | 出現種   | —                     | カレイ科 1<br>スケトウダラ<br>アカガレイ<br>など | カタクチイワシ<br>ネズッコ科<br>ウシノシタ亜目<br>など | 単脂球形卵 10    | スケトウダラ<br>カレイ科 1               | スケトウダラ<br>カレイ科 1<br>ネズッコ科<br>など  |
| 稚仔   | M T D<br>ネット | 平均個体数 | 個体数/100m <sup>3</sup> | 8                               | 23                                | +           | 1                              | +~287                            |
|      |              | 出現種類数 | —                     | 6                               | 4                                 | 2           | 4                              | 1~15                             |
|      |              | 出現種   | —                     | メバル属<br>マガレイ<br>ウスメバル<br>など     | ネズッコ科<br>カタクチイワシ<br>ハゼ科<br>など     | アイナメ属<br>アユ | アサバガレイ<br>ダンゴウオ科<br>ギンポ属<br>など | カタクチイワシ<br>スケトウダラ<br>アイナメ属<br>など |

(注) + : 1個体/100m<sup>3</sup>未満を示す。

(6) 動・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<br>(S61.9~R3.3)   |
|----------|------|-------|--------------------|--|---|--|---|--|
| 動物プランクトン | ネット法 | 平均個体数 | 個体数/m <sup>3</sup> | 35,153.4   | 9,813.8   | 16,694.3   | 5,210.2   | 1,286.3~45,426.0   |
|          |      | 出現種類数 | —                  | 61   | 66  | 93   | 60  | 32~104   |
|          |      | 出現種   | —                  | Nauplius of COPEPODA<br>Copepodite of <i>Oithona</i><br>Copepodite of <i>Pseudocalanus</i><br>など | Copepodite of <i>Paracalanus</i><br>Nauplius of COPEPODA<br>Echinopluteus of ECHINOIDEA<br>など | Nauplius of COPEPODA<br>Copepodite of <i>Clausocalanus</i><br>Copepodite of <i>Paracalanus</i><br>など | Nauplius of COPEPODA<br>Copepodite of <i>Oithona</i><br><i>Globigerina</i> spp.<br>など                     | Nauplius of COPEPODA<br>Copepodite of <i>Oithona</i><br>Copepodite of <i>Paracalanus</i><br>など |
| 植物プランクトン | 採水法  | 平均細胞数 | 細胞数/L              | 279,147  | 15,604  | 13,725   | 44,537  | 346~1,542,580  |
|          |      | 出現種類数 | —                  | 80   | 70  | 73   | 57  | 37~109   |
|          |      | 出現種   | —                  | <i>Bacteriastrum</i> sp.<br><i>Nitzschia</i> spp.<br><i>Chaetoceros sociale</i><br>など            | <i>Chaetoceros didymum</i><br><i>Chaetoceros</i> spp.<br><i>Skeletonema costatum</i><br>など    | <i>Chaetoceros curvisetum</i><br><i>Chaetoceros</i> spp.<br><i>Bacteriastrum</i> sp.<br>など           | <i>Thalassiosira</i> spp.<br><i>Thalassionema nitzschioides</i><br><i>Rhizosolenia fragilissima</i><br>など | <i>Skeletonema costatum</i><br><i>Chaetoceros sociale</i><br><i>Thalassiosira</i> spp.<br>など   |

(7) スケトウダラ

| 調査<br>項目 | 調査<br>方法  | 単位                      | 12月 | 1月 | 2月  | 3月  | 過去の調査結果の範囲<br>(S61.9～R3.3) |
|----------|-----------|-------------------------|-----|----|-----|-----|----------------------------|
| 卵        | 北太平洋標準ネット | 個体数 /100 m <sup>3</sup> | 0   | 9  | 191 | 138 | 0～6,622                    |
| 稚仔       | 北太平洋標準ネット |                         | 0   | 0  | 0   | 4   | 0～151                      |
| 稚魚       | 改良型まるちネット | 個体数 /500 m <sup>3</sup> | 0   | 0  | 0   | 1   | 0～5                        |

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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 |
|      | 全 窒 素<br>(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 |
| 質    | アンモニア態窒素<br>(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<br>(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<br>(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<br>質              | 化学的酸素要求量<br>(COD)               | 環水管第127号に掲げる方法 | mg/g (乾泥) | 0.1       |
| 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<sup>注)</sup> 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<br>ヒザラガイ   | <i>Lepidozona albrechti</i><br><i>Acanthopleura japonica</i>  | <i>Tripoplax albrechtii</i><br><i>Liolophura japonica</i>   |
| 腹足類  | エゾアワビ<br>サルアワビ<br>ユキノカサガイ<br>カモガイ<br>ベッコウシロガイ<br>コガモガイ<br>コウダカアオガイ<br>ニシキエビスガイ<br>イシダタミガイ<br>ミドリチグサガイ<br>ヘソアキクボガイ<br>コシダカガンガラ<br>ヒラガンガラ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>クロタマキビガイ<br>オオヘビガイ<br>オウウヨウラクガイ<br>エゾヨウラクガイ<br>レイシガイ<br>イボニシ<br>アオモリムシロガイ<br>ヒメムシロガイ | <i>Nordotis discus hannai</i><br><i>Tugali gigas</i><br><i>Acmaea pallida</i><br><i>Collisella dorsuosa</i><br><i>Collisella emydia</i><br><i>Collisella heroldi</i><br><i>Notoacmea concinna</i><br><i>Calliostoma multiliratum</i><br><i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i><br><i>Cantharidus japonica hilaris</i><br><i>Chlorostoma turbinatum</i><br><i>Omphalius rusticus</i><br><i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i><br><i>Ephera decorata</i><br><i>Neritrema sitchana</i><br><i>Serpulorbis imbricatus</i><br><i>Ceratostoma inornatum</i><br><i>Ceratostoma inornatum endermonis</i><br><i>Thais bronni</i><br><i>Thais clavigera</i><br><i>Reticunassa fratercula hipolia</i><br><i>Reticunassa multigranosa</i> | <i>Haliotis discus hannai</i><br><i>Tugalina gigas</i><br><i>Niveotectura pallida</i><br><i>Lottia dorsuosa</i><br><i>Lottia scutum</i><br><i>Patelloida heroldi</i><br><i>Nipponacmea concinna</i><br><i>Tristichotrochus multiliratus</i><br><i>Monodonta labio</i><br><i>Cantharidus japonica</i><br><i>Tegula turbinata</i><br><i>Tegula rustica</i><br><i>Tegula rustica</i><br><i>Lacuna decorata</i><br><i>Littorina sitkana</i><br><i>Thylacodes adamsii</i><br><i>Ocinebrellus inornatus</i><br><i>Ocinebrellus inornatus</i><br><i>Reishia bronni</i><br><i>Reishia clavigera</i><br><i>Nassarius fraterculus</i><br><i>Nassarius multigranosus</i> |
| 二枚貝類 | イガイ<br>ヒメイガイ<br>ムラサキイニコガイ<br>エゾヒバリガイ<br>アズマニシキガイ<br>マガキ<br>ヌノメアサリ<br>キヌマトイガイ  | <i>Mytilus corsucus</i><br><i>Septifer keeni</i><br><i>Septifer virgatus</i><br><i>Modiolus modiolus difficilis</i><br><i>Chlamys farreri</i><br><i>Crassostrea gigas</i><br><i>Protothaca euglypta</i><br><i>Hiatella orientalis</i>   | <i>Mytilus unguiculatus</i><br><i>Mytilisepta keenae</i><br><i>Mytilisepta virgata</i><br><i>Modiolus kurilensis</i><br><i>Azumapecten farreri</i><br><i>Magallana gigas</i><br><i>Leukoma euglypta</i><br><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<br>ホンヤドカリ<br>ヨツハモガニ<br>コイチョウガニ   | <i>Pagurus dubius</i><br><i>Pagurus geminus</i><br><i>Pugettia quadridens quadridens</i><br><i>Cancer amphioetus</i>  | <i>Pagurus minutus</i><br><i>Pagurus filholi</i><br><i>Pugettia quadridens</i><br><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<br>腹足類    | モミジボラ<br>コウダカチャイロタマキビガイ<br>ヒメムシロガイ<br>ハデクチキレ  | <i>Inquisitor jeffreysii</i><br><i>Ephera decorata</i><br><i>Reticunassa multigranosa</i><br><i>Derjuginella hanagaiana</i>   | <i>Funa jeffreysii</i><br><i>Lacuna decorata</i><br><i>Nassarius multigranulosus</i><br><i>Derjuginella rufofasciata</i>   |
| 二枚貝類           | カミオニシキガイ<br>エゾイシカゲガイ<br>イシカゲガイ<br>チヨノハナガイ<br>サラガイ<br>サビシラトリガイ<br>モモノハナガイ<br>サクラガイ<br>オオモモノハナガイ<br>シズクガイ<br>ヌノメアサリ<br>マルヒナガイ<br>クチベニデガイ<br>ソトオリガイ                          | <i>Cnlamys islandica erythrocomata</i><br><i>Clinocardium californiense</i><br><i>Clinocardium buellowi</i><br><i>Raetellops pulchellus</i><br><i>Peronidia venulosa</i><br><i>Macoma contabulata</i><br><i>Moerella jedoensis</i><br><i>Nitidotellina nitidula</i><br><i>Macoma praetexta</i><br><i>Theora fragilis</i><br><i>Protothaca euglypta</i><br><i>Phacosoma troscheli</i><br><i>Anisocorbula venusta</i><br><i>Laternula marilina</i>  | <i>Chlamys islandica</i><br><i>Keenocardium californiense</i><br><i>Keenocardium buelowi</i><br><i>Raeta pulchella</i><br><i>Megangulus venulosus</i><br><i>Limecola contabulata</i><br><i>Moerella hilaris</i><br><i>Nitidotellina hokkaidoensis</i><br><i>Praetextellina praetexta</i><br><i>Theora lata</i><br><i>Leukoma euglypta</i><br><i>Dosinia troscheli</i><br><i>Corbula venusta</i><br><i>Laternula gracilis</i>   |
| 環形動物<br>多毛類    | マダラサシバ<br>アケノサシバ<br>シリス科の1種<br>チロリ科の1種<br>ギボシイソメ科の1種<br>ナガホコムシ<br>イタスピオ<br>エゾオフェリア<br>オフェリアゴカイ科の1種  | <i>Eulalia sanguinea</i><br><i>Genetyllis castanea</i><br><i>Typosyllis</i> sp.<br><i>Glycera convoluta</i><br><i>Lumbrineris nipponica</i><br><i>Haploscoloplos elongatus</i><br><i>Apoprionospio dayi japonica</i><br><i>Euzonus ezoensis</i><br><i>Euzonus</i> sp.   | <i>Eumida sanguinea</i><br><i>Nereiphylla castanea</i><br><i>Syllis</i> sp.<br><i>Glycera tridactyla</i><br><i>Scoletoma nipponica</i><br><i>Leitoscoloplos pugettensis</i><br><i>Prionospio dayi japonica</i><br><i>Thoracophelia ezoensis</i><br><i>Thoracophelia</i> sp.  |
| 節足動物<br>軟甲類    | アミ科の1種<br>キタイサザアミ<br>バラタナイス科の1種<br>バラタナイス科の1種<br>オホーツクヘラムシ<br>ヒメスナホリムシ<br>トゲドロクダムシ<br>ヒダエラソコエビ<br>センベイサンバツソコエビ<br>ボンタソコエビ<br>トゲエビジャコ<br>サルエビ<br>スナモグリ<br>ホンヤドカリ<br>ヨツハモガニ | <i>Gastrosaccus ohshimai</i><br><i>Neomysis czerniavskii</i><br><i>Leptochelia itoi</i><br><i>Leptochelia savignyi</i><br><i>Idotea ochotensis ochotensis</i><br><i>Exciorolana japonica</i><br><i>Corophium crassicorne</i><br><i>Anonyx nugax pacificus</i><br><i>Synchelidium americanum latipalpum</i><br><i>Synchelidium lenorostratum</i><br><i>Metacrangon angusticauda</i><br><i>Trachypenaeus curvirostris</i><br><i>Callianassa petalura</i><br><i>Pagurus geminus</i><br><i>Pugettia quadridens quadridens</i> | <i>Iiella ohshimai</i><br><i>Neomysis czerniavskii</i><br><i>Makassaritanais itoi</i><br><i>Chondrochelia savignyi</i><br><i>Idotea ochotensis</i><br><i>Exciorolana chiltoni</i><br><i>Crassiorophium crassicorne</i><br><i>Anonyx pacificus</i><br><i>Americhelidium latipalpum</i><br><i>Eochelidium lenorostratum</i><br><i>Syncrangan angusticauda</i><br><i>Trachysalambria curvirostris</i><br><i>Neotrypaea petalura</i><br><i>Pagurus filholi</i><br><i>Pugettia quadridens</i> |
| 棘皮動物<br>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<br>ヒザラガイ  | <i>Lepidozona albrechti</i><br><i>Acanthopleura japonica</i>  | <i>Tripoplax albrechtii</i><br><i>Liolophura japonica</i>   |
| 腹足類  | エゾアワビ<br>サルアワビ<br>ユキノカサガイ<br>カモガイ<br>ベッコウシロガイ<br>コガモガイ<br>コウダカアオガイ<br>ニシキエビスガイ<br>イシダタミガイ<br>ヘソアキクボガイ<br>コシダカガンガラ<br>ヒラガンガラ<br>クロタマキビガイ<br>オオヘビガイ<br>オウウヨウラクガイ<br>エゾヨウラクガイ<br>レイシガイ<br>イボニシ<br>コウダカマツムシガイ<br>アオモリムシロガイ | <i>Nordotis discus hannai</i><br><i>Tugali gigas</i><br><i>Acmaea pallida</i><br><i>Collisella dorsuosa</i><br><i>Collisella emydia</i><br><i>Collisella heroldi</i><br><i>Notoacmea concinna</i><br><i>Calliostoma multiliratum</i><br><i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i><br><i>Chlorostoma turbinatum</i><br><i>Omphalius rusticus</i><br><i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i><br><i>Neritrema sitchana</i><br><i>Serpulorbis imbricatus</i><br><i>Ceratostoma inornatum</i><br><i>Ceratostoma inornatum endermonis</i><br><i>Thais bronni</i><br><i>Thais clavigera</i><br><i>Mitrella burcardi</i><br><i>Reticunassa fratercula hipolia</i> | <i>Haliotis discus hannai</i><br><i>Tugalina gigas</i><br><i>Niveotectura pallida</i><br><i>Lottia dorsuosa</i><br><i>Lottia scutum</i><br><i>Patelloida heroldi</i><br><i>Nipponacmea concinna</i><br><i>Tristichotrochus multiliratus</i><br><i>Monodonta labio</i><br><i>Tegula turbinata</i><br><i>Tegula rustica</i><br><i>Tegula rustica</i><br><i>Littorina sitchana</i><br><i>Thylacodes adamsii</i><br><i>Ocinebrellus inornatus</i><br><i>Ocinebrellus inornatus</i><br><i>Reishia bronni</i><br><i>Reishia clavigera</i><br><i>Mitrella burcardi</i><br><i>Nassarius fraterculus</i> |
| 二枚貝類 | イガイ<br>ヒメイガイ<br>ムラサキインコガイ<br>エゾヒバリガイ<br>アズマニシキガイ<br>マガキ<br>スノメアサリ  | <i>Mytilus corsucus</i><br><i>Septifer keeni</i><br><i>Septifer virgatus</i><br><i>Modiolus modiolus difficilis</i><br><i>Chlamys farreri</i><br><i>Crassostrea gigas</i><br><i>Protothaca euglypta</i>   | <i>Mytilus unguiculatus</i><br><i>Mytilisepta keenae</i><br><i>Mytilisepta virgata</i><br><i>Modiolus kurilensis</i><br><i>Azumapecten farreri</i><br><i>Magallana gigas</i><br><i>Leukoma euglypta</i>   |
| 節足動物 |  |   |   |
| 軟甲類  | ホンヤドカリ<br>ヨツハモガニ<br>コイチョウガニ  | <i>Pagurus geminus</i><br><i>Pugettia quadridens quadridens</i><br><i>Cancer amphioetus</i>   | <i>Pagurus filholi</i><br><i>Pugettia quadridens</i><br><i>Glebocarcinus amphioetus</i>   |
| 棘皮動物 |  |   |   |
| ヒトデ類 | イトマキヒトデ<br>アカニチリンヒトデ   | <i>Asterina pectinifera</i><br><i>Solaster borealis</i>   | <i>Patiria pectinifera</i><br><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<br>ゴカクキンコ  | <i>Eupentacta chronhjelmi</i><br><i>Pentacta australis</i> var. <i>amatus</i>   | <i>Eupentacta quinquesemita</i><br><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<br>ウスバアオノリ<br>スジアオノリ<br>アナアオサ<br>アサミドリシオグサ   | <i>Enteromorpha intestinalis</i><br><i>Enteromorpha linza</i><br><i>Enteromorpha prolifera</i><br><i>Ulva pertusa</i><br><i>Cladophora sakaii</i>   | <i>Ulva intestinalis</i><br><i>Ulva linza</i><br><i>Ulva prolifera</i><br><i>Ulva australis</i><br><i>Lychaete sakaii</i>   |
| 褐藻植物 | ネバリモ<br>ワタモ<br>ホソメコンブ<br>ウガノモク  | <i>Leathesia difformis</i><br><i>Colpomenia bullosa</i><br><i>Laminaria religiosa</i><br><i>Cystoseira hakodatensis</i>   | <i>Leathesia marina</i><br><i>Dactylosiphon bullosus</i><br><i>Saccharina japonica</i> v. <i>religiosa</i><br><i>Stephanocystis hakodatensis</i>  |
| 紅藻植物 | ウップルイノリ<br>スサビノリ<br>オバクサ<br>イソキリ<br>マツノリ<br>キョウノヒモ<br>タンバノリ<br>フシツナギ<br>タオヤギソウ<br>アナダルス<br>イソハギ<br>ヌメハノリ<br>マキイトグサ<br>クロソゾ<br>キブリイトグサ | <i>Porphyra pseudolinearis</i><br><i>Porphyra yezoensis</i><br><i>Pterocladia capillacea</i><br><i>Bossiella cretacea</i><br><i>Carpopeltis affinis</i><br><i>Grateloupia okamurae</i><br><i>Pachymeniopsis elliptica</i><br><i>Lomentaria catenata</i><br><i>Chrysomenia wrightii</i><br><i>Rhodymenia pertusa</i><br><i>Heterosiphonia japonica</i><br><i>Delesseria serrulata</i><br><i>Enelittosiphonia stimpsonii</i><br><i>Laurencia intermedia</i><br><i>Polysiphonia japonica</i> | <i>Pyropia pseudolinearis</i><br><i>Neopyropia yezoensis</i><br><i>Pterocladia tenuis</i><br><i>Corallina officinalis</i><br><i>Polyopes affinis</i><br><i>Polyopes lancifolius</i><br><i>Grateloupia elliptica</i><br><i>Fushitsunagia catenata</i><br><i>Botryocladia wrightii</i><br><i>Sparlingia pertusa</i><br><i>Dasysiphonia japonica</i><br><i>Cumathamnion serrulatum</i><br><i>Vertebrata stimpsonii</i><br><i>Palisada intermedia</i><br><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 kenoei</i>   | <i>Okamejei kenoei</i>   |
| 硬骨魚類 | マイワシ<br>スケトウダラ<br>ボラ<br>カイワリ<br>ウミタナゴ<br>オキタナゴ<br>クロソイ<br>ネズッポ<br>ソウハチ<br>アサバガレイ<br>スナガレイ<br>マガレイ<br>クロガシラガレイ<br>マコガレイ<br>クロガレイ | <i>Sardinops melanostictus</i><br><i>Theragra chalcogramma</i><br><i>Mugil cephalus cephalus</i><br><i>Kaiwarinus equula</i><br><i>Ditrema temmincki</i><br><i>Neoditrema ransonneti</i><br><i>Sebastes schlegeli</i><br><i>Repomucenus lunatus</i><br><i>Hippoglossoides pinetorum</i><br><i>Pleuronectes mochigarei</i><br><i>Pleuronectes punctatissimus</i><br><i>Pleuronectes herzensteini</i><br><i>Pleuronectes schrenki</i><br><i>Pleuronectes yokohamae</i><br><i>Pleuronectes obscurus</i> | <i>Sardinops sagax</i><br><i>Gadus chalcogrammus</i><br><i>Mugil cephalus</i><br><i>Carangoides equula</i><br><i>Ditrema temminckii temminckii</i><br><i>Neoditrema ransonnetii</i><br><i>Sebastes schlegelii</i><br><i>Callionymus lunatus</i><br><i>Cleisthenes pinetorum</i><br><i>Lepidopsetta mochigarei</i><br><i>Limanda punctatissima</i><br><i>Pseudopleuronectes herzensteini</i><br><i>Pseudopleuronectes schrenki</i><br><i>Pseudopleuronectes yokohamae</i><br><i>Pseudopleuronectes obscurus</i> |
| 軟体動物 |   |  |  |
| 頭足類  | ジンドウイカ<br>ヤリイカ<br>ミズダコ  | <i>Loligo japonica</i><br><i>Loligo bleekeri</i><br><i>Paroctopus dofleini</i>   | <i>Loliolus japonica</i><br><i>Heterololigo bleekeri</i><br><i>Enteroctopus dofleini</i>   |
| 節足動物 |   |  |  |
| 軟甲類  | サルエビ<br>コイチョウガニ   | <i>Trachypenaeus curvirostris</i><br><i>Cancer amphioetus</i>  | <i>Trachysalambria curvirostris</i><br><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><br><i>Pleuraspis costata</i><br><i>Challengeria xiphodon</i>  | <i>Amphilonche belonoides</i><br><i>Pleuraspis costata</i><br><i>Protocystis xiphodon</i>   |
| 繊毛虫   |   | <i>Tintinnopsis brevicollis</i><br><i>Tintinnopsis corniger</i><br><i>Tintinnopsis kofoidi</i><br><i>Codonellopsis parva</i><br><i>Cyttarocylis acutiformis</i><br><i>Cyttarocylis magna</i><br><i>Favella taraikaensis</i><br><i>Amphorella quadrilineata</i><br><i>Undella columbiana</i><br><i>Parafavella faceta</i><br><i>Parafavella subcylindrica</i>  | <i>Tintinnopsis brevicollis</i><br><i>Rhizodorus tagatzi</i><br><i>Tintinnopsis cylindrica</i><br><i>Codonellopsis orthoceras</i><br><i>Cyttarocylis ampulla f. acutaformis</i><br><i>Cyttarocylis ampulla f. magna</i><br><i>Schmidingerella taraikaensis</i><br><i>Amphorides quadrilineata</i><br><i>Undella columbiana</i><br><i>Parafavella faceta</i><br><i>Parafavella subcylindrica</i>   |
| 節足動物  |   |   |   |
| 鰓脚類   | トゲナシエボシミジンコ<br>オオウミオオメミジンコ<br>コムミオオメミジンコ<br>ウミオオメミジンコ | <i>Evadne tergestina</i><br><i>Podon leuckarti</i><br><i>Podon polyphemoides</i><br><i>Podon schmackeri</i>   | <i>Pseudevadne tergestina</i><br><i>Podon leuckartii</i><br><i>Pleopis polyphemoides</i><br><i>Pleopis schmackeri</i>   |
| カイアシ類 |   | <i>Calanus minor</i><br><i>Calanus plumchrus</i><br><i>Calanus tenuicornis</i><br><i>Metridia lucens</i><br><i>Paracalanus aculeatus</i><br><i>Paracalanus parvus</i><br><i>Clausocalanus arcuicornis</i><br><i>Corycaeus affinis</i><br><i>Corycaeus concinnus</i><br><i>Corycaeus flaccus</i><br><i>Corycaeus gibbulus</i><br><i>Corycaeus pacificus</i><br><i>Oithona brevicornis</i><br><i>Oithona simplex</i><br><i>Paroithona pulla</i><br><i>Oncaea borealis</i><br><i>Oncaea conifera</i><br><i>Oncaea mediterranea</i><br><i>Clytemnestra rostrata</i> | <i>Nannocalanus minor</i><br><i>Neocalanus plumchrus</i><br><i>Mesocalanus tenuicornis</i><br><i>Metridia lucens lucens</i><br><i>Paracalanus aculeatus aculeatus</i><br><i>Paracalanus parvus parvus</i><br><i>Clausocalanus arcuicornis arcuicornis</i><br><i>Ditrichocorycaeus affinis</i><br><i>Farranula concinna</i><br><i>Agetus flaccus</i><br><i>Farranula gibbula</i><br><i>Onychocorycaeus pacificus</i><br><i>Oithona brevicornis brevicornis</i><br><i>Oithona simplex simplex</i><br><i>Oithona pulla</i><br><i>Triconia borealis</i><br><i>Triconia antarctica</i><br><i>Oncaea mediterranea mediterranea</i><br><i>Goniopsyllus rostratus</i> |
| 毛顎動物  |   | <i>Sagitta crassa</i><br><i>Sagitta elegans</i><br><i>Sagitta enflata</i><br><i>Sagitta minima</i><br><i>Sagitta nagae</i>  | <i>Aidanosagitta crassa</i><br><i>Parasagitta elegans</i><br><i>Flaccisagitta enflata</i><br><i>Mesosagitta minima</i><br><i>Zonosagitta nagae</i>  |
|       | キタヤムシ<br>フクラヤムシ<br><br>エンガンヤムシ                        |   |   |

| 分類群  | 和名等 | 学名 (旧)   | 学名 (新)   |
|------|-----|--|--|
| 渦鞭毛藻 |     | <i>Prorocentrum compressum</i><br><i>Prorocentrum minimum</i><br><i>Dinophysis mitra</i><br><i>Dinophysis rotundata</i><br><i>Pyrocystis noctiluca</i><br><i>Scrippsiella trochoidea</i><br><i>Ceratium arietinum</i><br><i>Ceratium belone</i><br><i>Ceratium breve</i><br><i>Ceratium bucephalum</i><br><i>Ceratium candelabrum</i><br><i>Ceratium deflexum</i><br><i>Ceratium furca</i><br><i>Ceratium fusus</i><br><i>Ceratium gibberum</i><br><i>Ceratium inflatum</i><br><i>Ceratium intermedium</i><br><i>Ceratium kofoidii</i><br><i>Ceratium lineatum</i><br><i>Ceratium longipes</i><br><i>Ceratium macroceros</i><br><i>Ceratium macroceros</i> v. <i>gallicum</i><br><i>Ceratium massiliense</i><br><i>Ceratium pentagonum</i><br><i>Ceratium symmetricum</i><br><i>Ceratium trichoceros</i><br><i>Ceratium tripos</i><br><i>Gonyaulax verior</i><br><i>Heterocapsa triquetra</i>  | <i>Tryblionella compressa</i><br><i>Prorocentrum cordatum</i><br><i>Phalacroma mitra</i><br><i>Phalacroma rotundatum</i><br><i>Pyrocystis pseudonociluca</i><br><i>Scrippsiella acuminata</i><br><i>Tripos arietinus</i><br><i>Tripos belone</i><br><i>Tripos brevis</i><br><i>Tripos bucephalus</i><br><i>Tripos candelabrum</i><br><i>Tripos deflexus</i><br><i>Tripos furca</i><br><i>Tripos fusus</i><br><i>Tripos gibberus</i><br><i>Tripos inflatus</i><br><i>Tripos intermedius</i><br><i>Tripos kofoidii</i><br><i>Tripos lineatus</i><br><i>Tripos longipes</i><br><i>Tripos macroceros</i><br><i>Tripos gallicus</i><br><i>Tripos massiliensis</i><br><i>Tripos pentagonus</i><br><i>Tripos symmetricus</i><br><i>Tripos trichoceros</i><br><i>Tripos muelleri</i><br><i>Sourniaea diacantha</i><br><i>Kryptoperidinium triquetrum</i>   |
| 黄金色藻 |     | <i>Apedinella spinifera</i><br><i>Distephanus speculum</i>   | <i>Apedinella radians</i><br><i>Octactis speculum</i>  |
| 珪藻   |     | <i>Asteromphalus sarcophagus</i><br><i>Coscinodiscus stellaris</i><br><i>Palmeria hardmaniana</i><br><i>Hemidiscus cuneiformis</i><br><i>Corethron pelagicum</i><br><i>Hyalodiscus stelliger</i><br><i>Leptocylindrus antarcticus</i><br><i>Melosira borneri</i><br><i>Melosira juergensi</i><br><i>Melosira sulcata</i><br><i>Thalassiosira rotula</i><br><i>Rhizosolenia alata</i><br><i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i><br><i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>inermis</i><br><i>Rhizosolenia calcar avis</i><br><i>Rhizosolenia cylindrus</i><br><i>Rhizosolenia delicatula</i><br><i>Rhizosolenia fragilissima</i><br><i>Rhizosolenia indica</i><br><i>Rhizosolenia phuketensis</i><br><i>Rhizosolenia robusta</i><br><i>Rhizosolenia stolterfothii</i><br><i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i><br><i>Biddulphia granulata</i><br><i>Biddulphia pulchella</i><br><i>Biddulphia reticulata</i><br><i>Climacodium biconcavum</i><br><i>Hemiaulus sinensis</i><br><i>Arachnoidiscus ehrenbergi</i><br><i>Chaetoceros affine</i> | <i>Liriogramma sarcophagus</i><br><i>Stellarima stellaris</i><br><i>Palmerina hardmaniana</i><br><i>Actinocyclus cuneiformis</i><br><i>Corethron pennatum</i><br><i>Podosira stelligera</i><br><i>Dactyliosolen antarcticus</i><br><i>Melosira moniliformis</i><br><i>Melosira lineata</i><br><i>Paralia sulcata</i><br><i>Thalassiosira gravida</i><br><i>Proboscia alata</i><br><i>Proboscia alata</i><br><i>Proboscia inermis</i><br><i>Pseudosolenia calcar-avis</i><br><i>Guinardia cylindrus</i><br><i>Guinardia delicatula</i><br><i>Dactyliosolen fragilissimus</i><br><i>Proboscia indica</i><br><i>Dactyliosolen phuketensis</i><br><i>Neocalyptrella robusta</i><br><i>Guinardia striata</i><br><i>Rhizosolenia formosa</i><br><i>Cerataulus granulatus</i><br><i>Biddulphia biddulphiana</i><br><i>Pseudictyota reticulata</i><br><i>Eucampia biconcava</i><br><i>Hemiaulus chinensis</i><br><i>Arachnoidiscus ehrenbergii</i><br><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 dichæta</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><br><i>Cymbella ventricosa</i><br><i>Navicula membranacea</i><br><i>Stigmophora rostrata</i><br><i>Tropidoneis</i> sp.<br><i>Bacillaria paxillifer</i><br><i>Denticula seminae</i><br><i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i><br><i>Nitzschia pungens</i><br><i>Pseudoeunotia</i> sp. | <i>Encyonema minutum</i><br><i>Encyonema ventricosum</i><br><i>Meuniera membranacea</i><br><i>Stigmaphora rostrata</i><br><i>Plagiotropis</i> sp.<br><i>Bacillaria paxillifera</i><br><i>Neodenticula seminae</i><br><i>Nitzschia reversa</i><br><i>Pseudo-nitzschia pungens</i><br><i>Fragilariopsis</i> sp. |
| 緑藻      |     | <i>Pediastrum boryanum</i><br><i>Pediastrum simplex</i><br><i>Pediastrum tetras</i><br><i>Scenedesmus denticulatus</i>  | <i>Pseudopediastrum boryanum</i><br><i>Monactinus simplex</i><br><i>Stauridium tetras</i><br><i>Desmodesmus denticulatus</i>  |

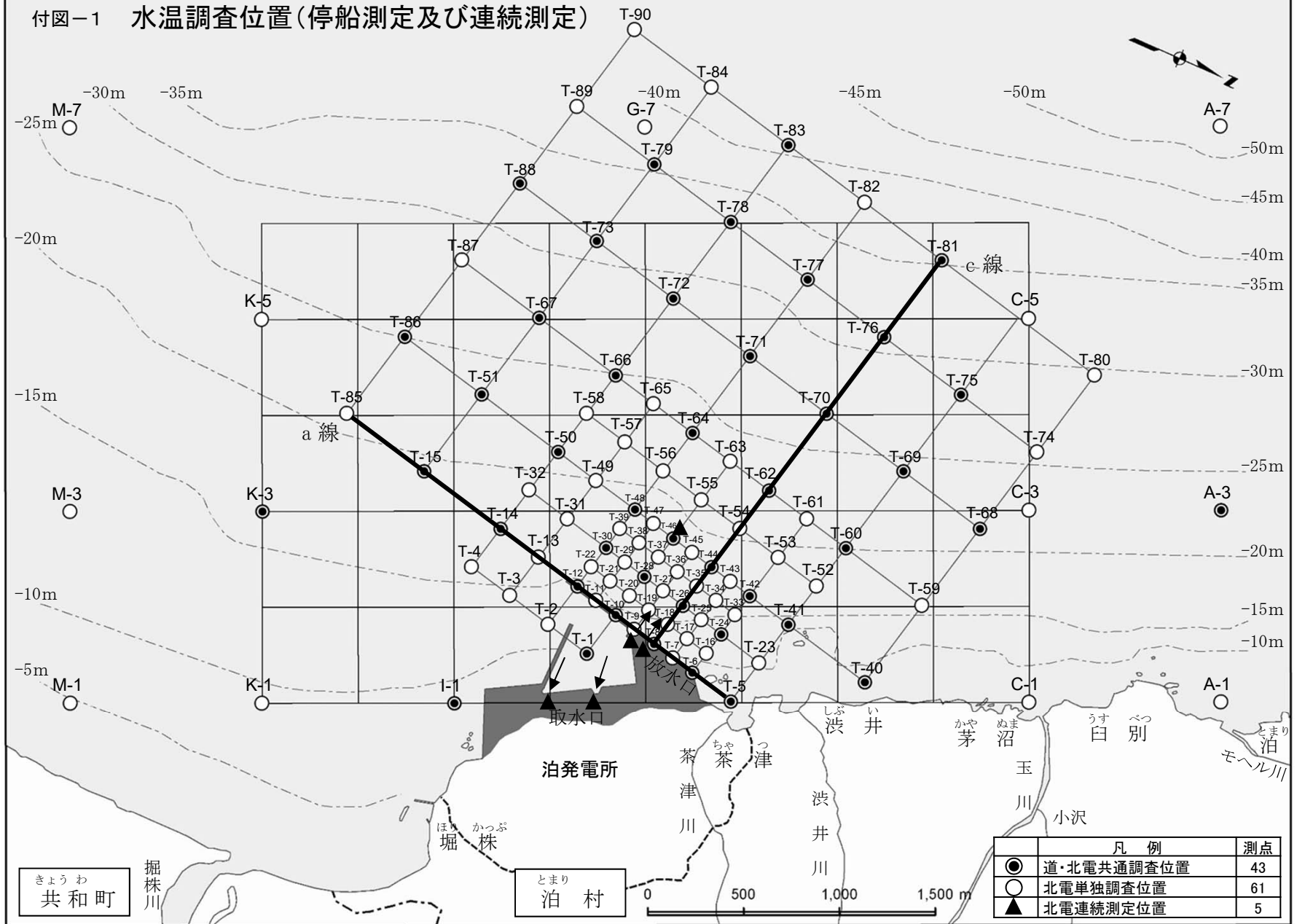


付

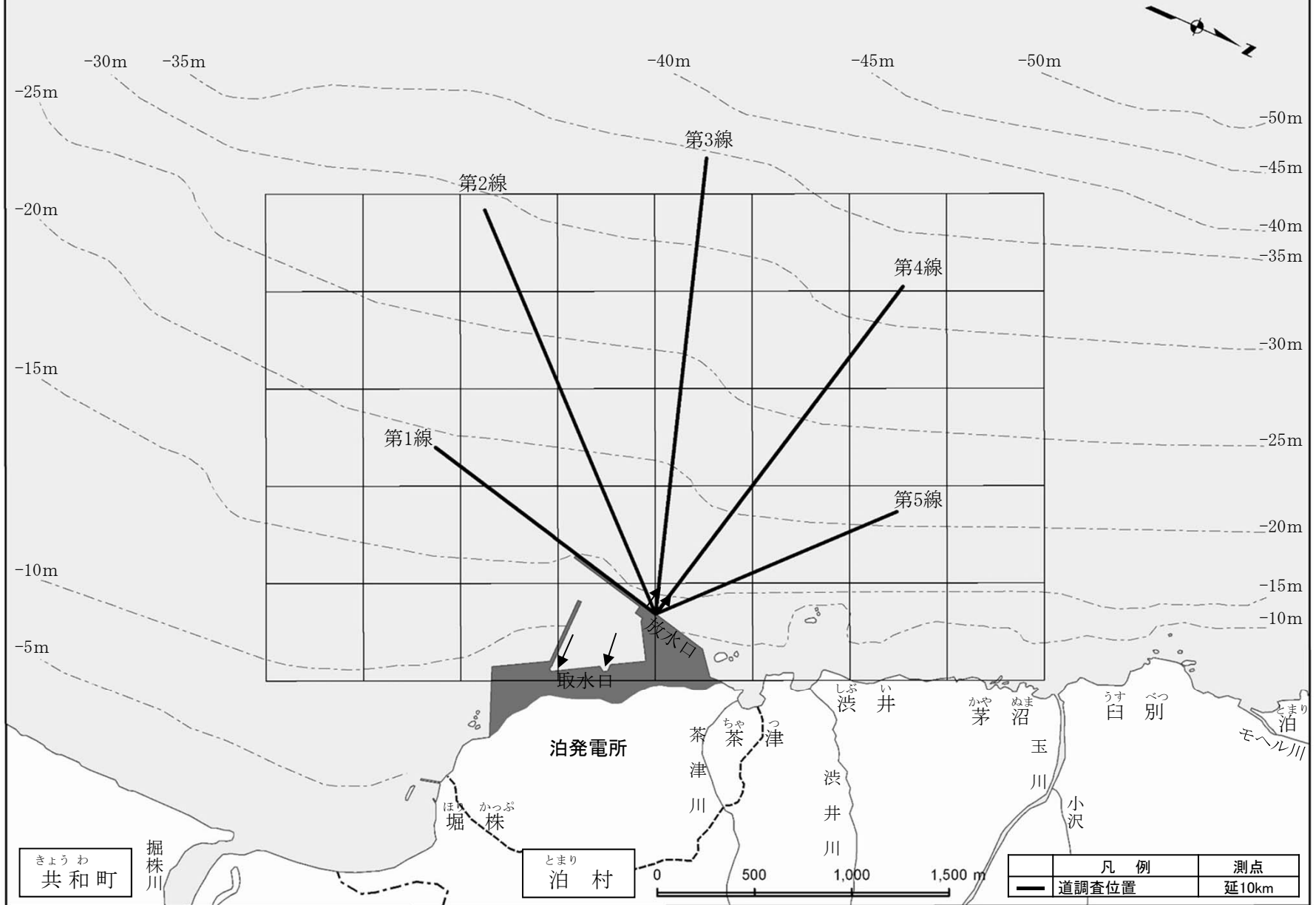
図



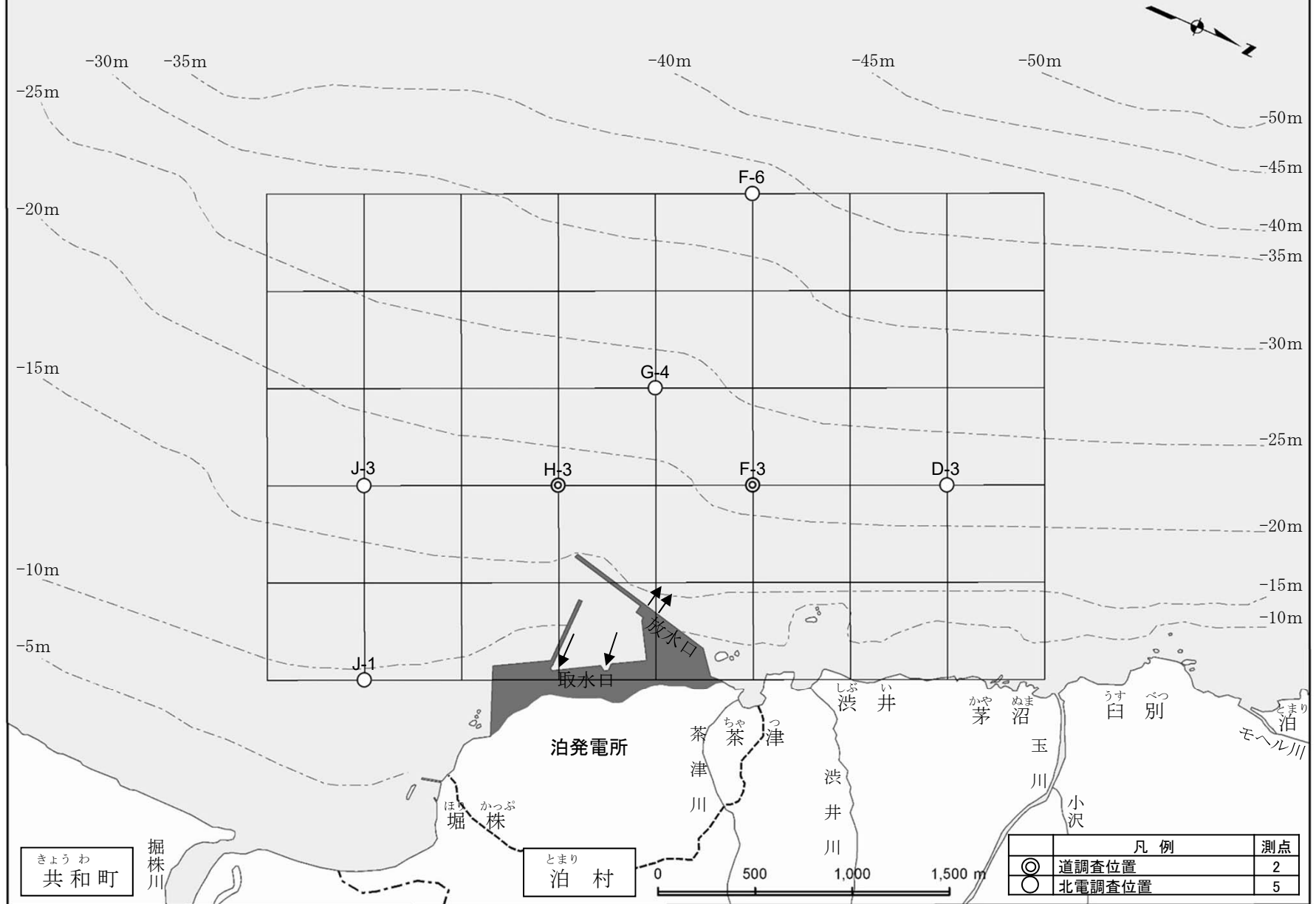
付図-1 水温調査位置(停船測定及び連続測定)



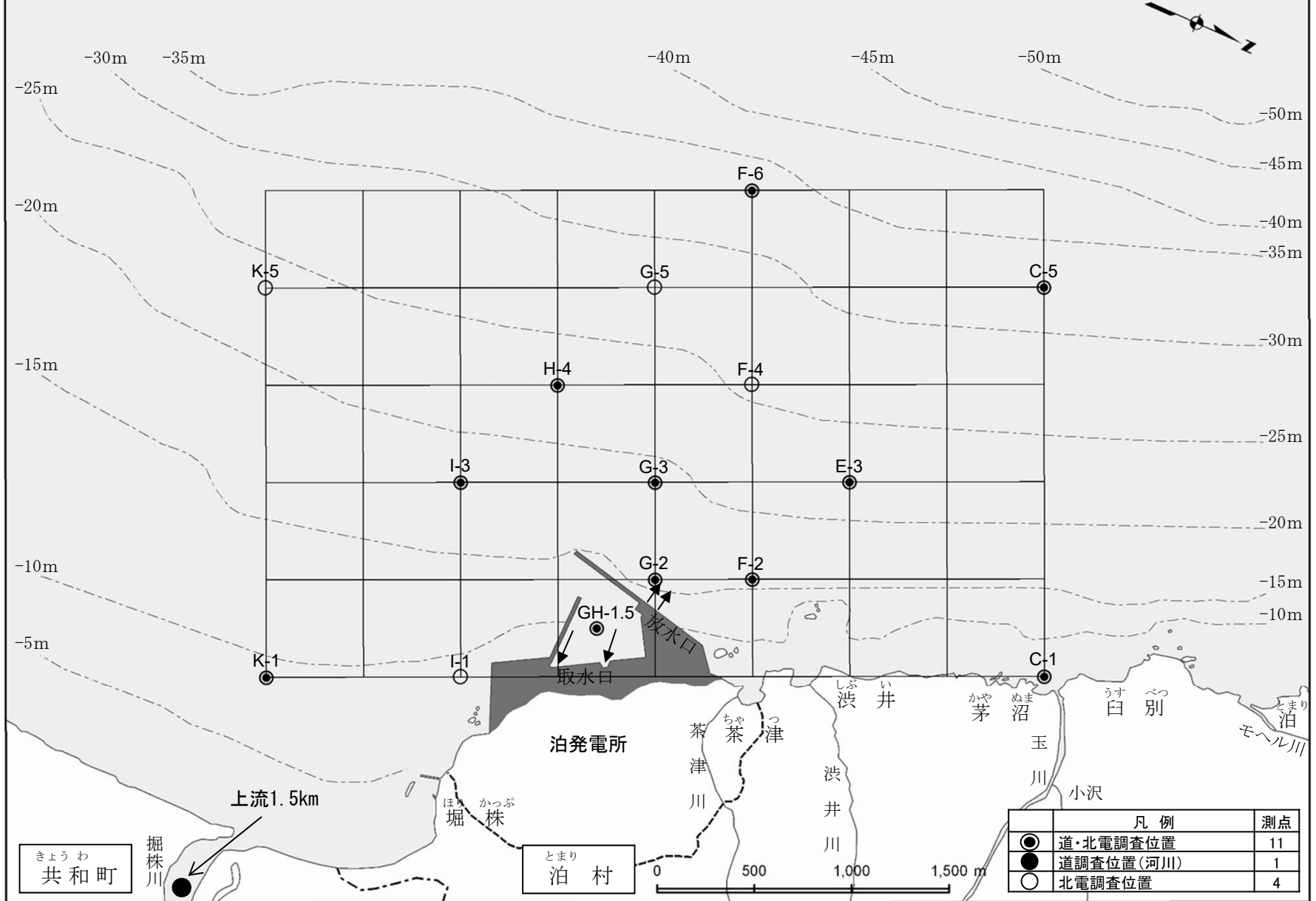
付図-2 水温調査位置(曳航測定)



付図-3 流況(流向・流速)調査位置



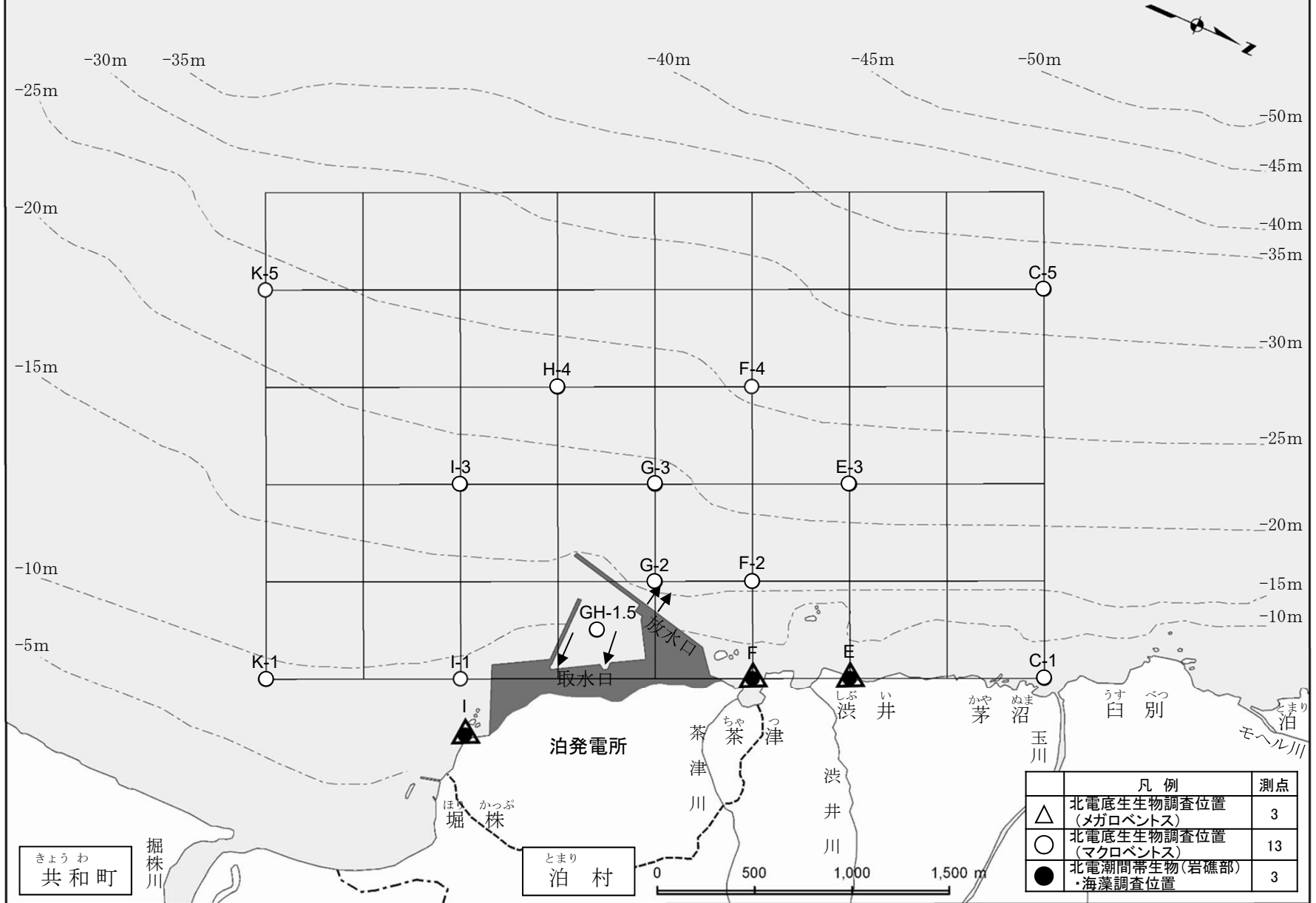
付図-4 水質調査位置



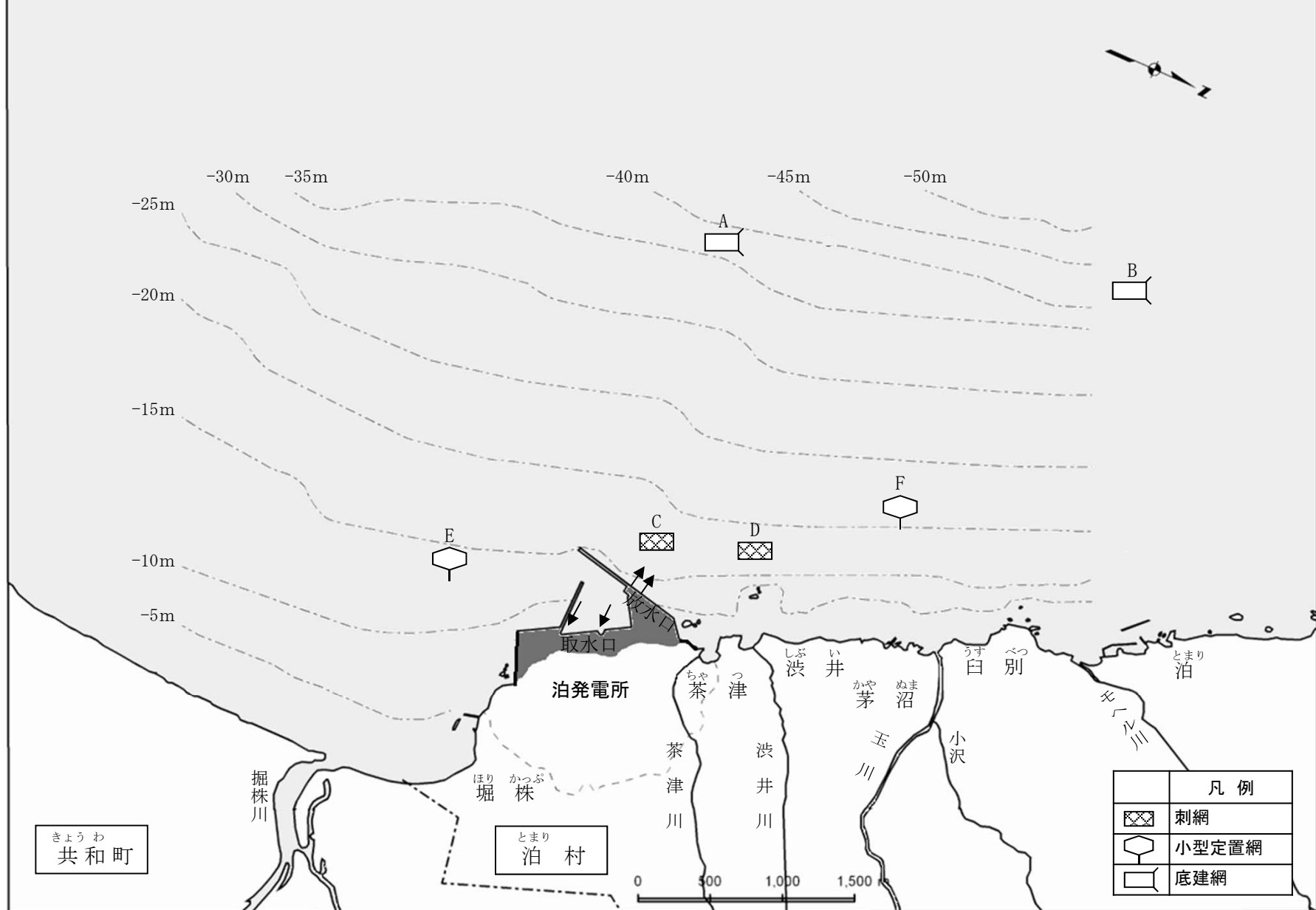




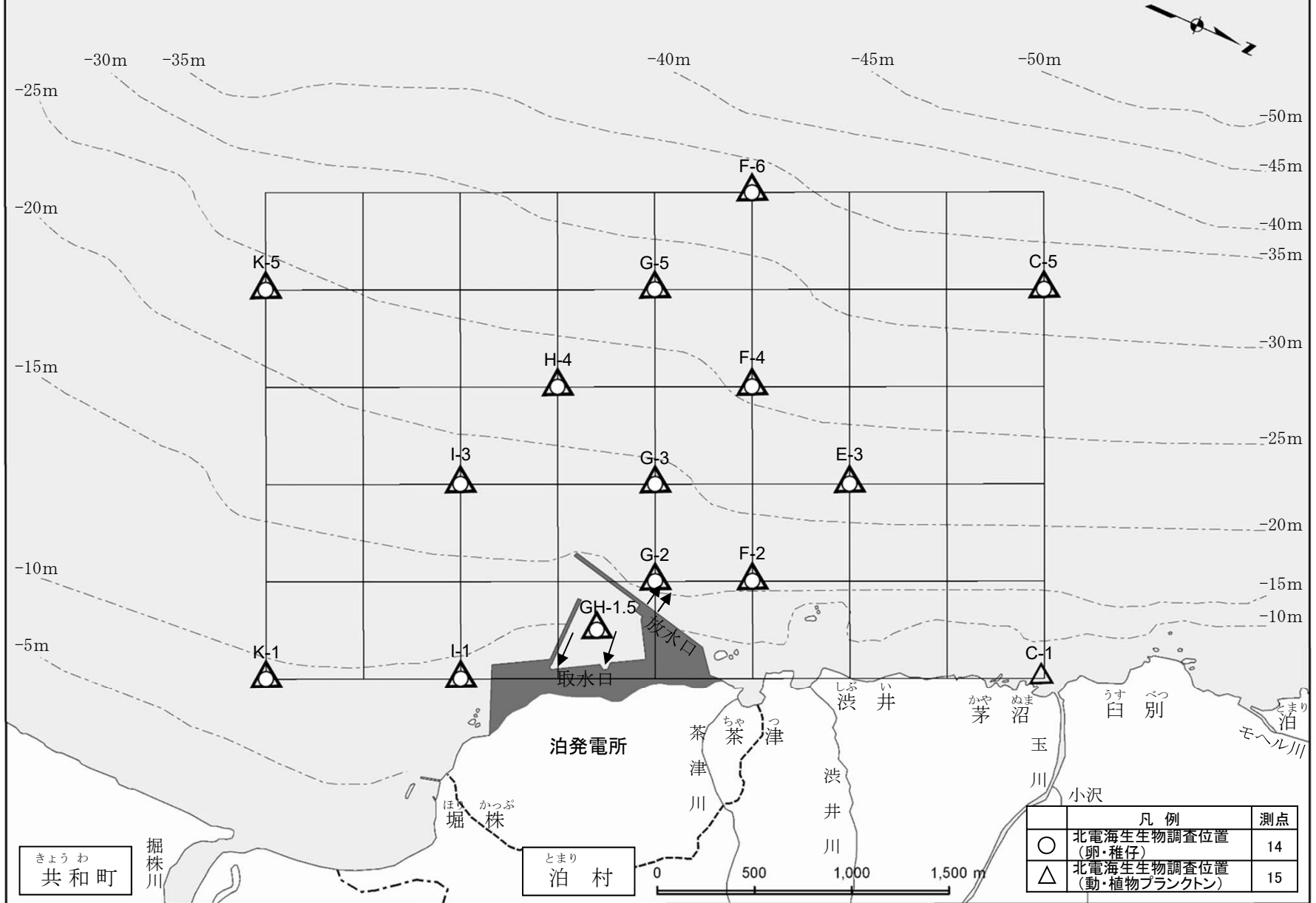
付図-6 海生生物(潮間帯生物・底生生物・海藻)調査位置



付図-7 海生生物(魚等の遊泳動物)調査位置

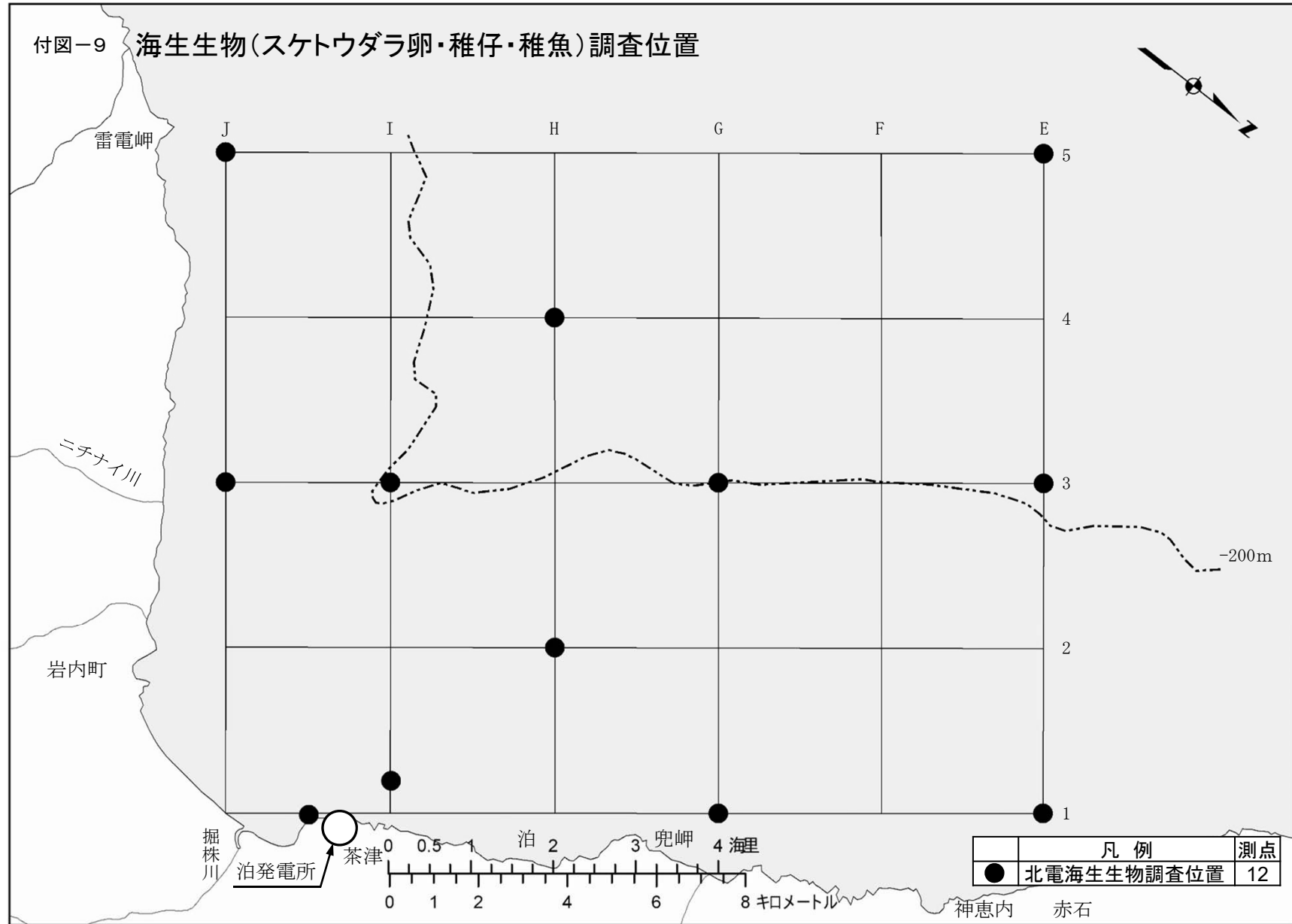


付図-8 海生物(卵・稚仔・プランクトン)調査位置



| 凡例 |                           | 測点 |
|----|---------------------------|----|
| ○  | 北電海生物調査位置<br>(卵・稚仔)       | 14 |
| △  | 北電海生物調査位置<br>(動・植物プランクトン) | 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3年度)

発 行

令和4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4年度 広報・調査等交付金事業
- 令和4年度 電源立地地域対策交付金事業