

新水海研資料

2022 年度

漁 況 海 況 結 果

2023 年 3 月

新 潟 県 水 産 海 洋 研 究 所

新 潟 市 西 区 五 十 嵐 3 の 町 13098-8

2022年度 漁況海況結果

I. 調査実施状況

1. 実施機関及び担当者

実施機関 新潟県水産海洋研究所
 担当者 総 括
 海 況
 漁 況 (浮 魚)

(卵稚仔・浮魚)
 (底 魚)

(統 計)

海洋観測

海 洋 課 長 椛澤 秀行
 主任研究員 五十嵐 修吾
 専門研究員 丸山 克彦
 専門研究員 佐藤 修
 研 究 員 安藤 悠太
 専門研究員 佐藤 修
 主任研究員 井上 佳孝
 主任研究員 五十嵐 修吾
 臨時的任用職員 川端 一生
 臨時的任用職員 川端 一生
 越路丸船長 鈴木 敦

2. 海洋観測

(1) 観測定点

沿岸・沖合定線 20 点 (4~12 月、2~3 月)、地先定点 10 点 (4~12 月、2~3 月) について、漁業調査船越路丸で対象月の前月の 27 日から当月の 12 日の間に海洋観測を行った。図 1~2 に観測定線図を、表 1~2 に定点緯度経度一覧を示した。

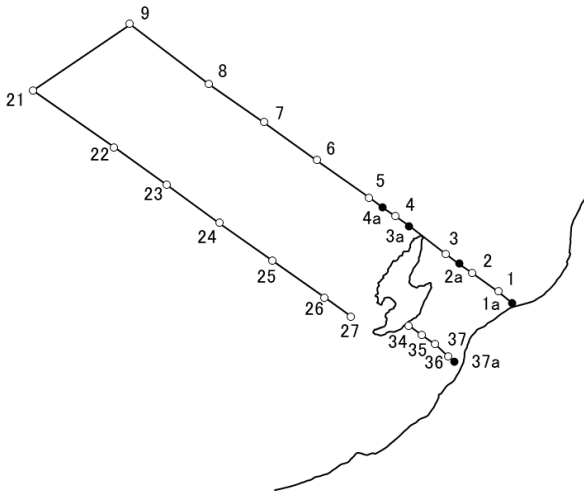


図1 沿岸沖合定線

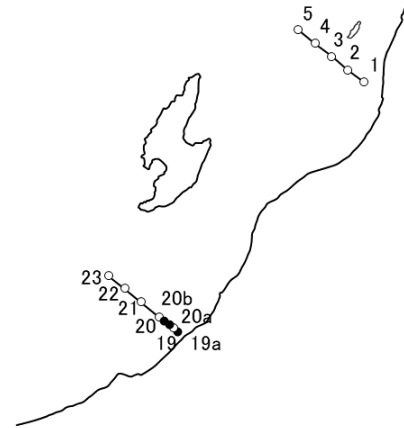


図2 地先定線

表 1 沿岸と沖合定線観測位置

定点番号	緯度(N)	経度(E)	位置	卵稚仔採集点
a	37° 58.7'	139° 04.8'	阿賀野川 NW 2'	○
1	38° 02.2'	138° 59.8'	基点(1) 阿賀野川 NW 10'	○
2	38° 08.2'	138° 49.8'	基点(1)より NW 10'	○
2a	38° 11.2'	138° 44.8'	基点(1)より NW 15'	○
3	38° 14.2'	138° 39.8'	基点(1)より NW 20'	
3a	38° 23.2'	138° 25.8'	弾埼 より NW 5'	○
4	38° 26.2'	138° 20.8'	基点(2)	○
4a	38° 29.2'	138° 15.8'	基点(2)より NW 5'	○
5	38° 32.2'	138° 10.8'	基点(2)より NW 10'	○
6	38° 44.2'	137° 50.8'	基点(2)より NW 30'	○
7	38° 56.2'	137° 30.8'	基点(2)より NW 50'	
8	39° 08.2'	137° 09.8'	基点(2)より NW 70'	
9	39° 27.2'	136° 39.8'	基点(2)より NW 100' 阿賀野川 NW 145'	
21	39° 06.2'	136° 02.8'	基点(3)より NW 120' 沢崎 NW 130'	
22	38° 48.2'	136° 33.8'	基点(3)より NW 90'	
23	38° 36.2'	136° 53.8'	基点(3)より NW 70'	
24	38° 24.2'	137° 13.8'	基点(3)より NW 50'	
25	38° 12.2'	137° 33.8'	基点(3)より NW 30'	○
26	38° 00.2'	137° 53.8'	基点(3)より NW 5'	○
27	37° 54.2'	138° 03.8'	基点(3) 沢崎 NW 8'	
34	37° 51.2'	138° 25.8'	基点(4) 赤泊 SE 2'	○
35	37° 48.2'	138° 30.8'	基点(4)より SE 5'	○
36	37° 45.2'	138° 35.8'	基点(4)より SE 10'	○
37	37° 41.2'	138° 40.8'	基点(4)より SE 15'	○
37a	37° 39.7'	138° 43.0'	基点(4)より SE 17'	○

表 2 地先定線観測位置

定点番号	緯度(N)	経度(E)	位置	卵稚仔採集点
1	38° 18.1'	139° 21.5'	岩船 NW線 距岸距離 5.0 浬	
2	38° 21.0'	139° 16.4'	岩船 NW線 距岸距離 10.0 浬	
3	38° 24.1'	139° 11.5'	岩船 NW線 距岸距離 15.0 浬	
4	38° 27.1'	139° 06.4'	岩船 NW線 距岸距離 20.0 浬	
5	38° 30.2'	139° 01.3'	岩船 NW線 距岸距離 25.0 浬	
19a	37° 20.2'	138° 24.3'	米山 NW線	○
19	37° 20.9'	138° 23.1'	米山 NW線 距岸距離 3.0 浬	○
20a	37° 21.8'	138° 21.6'	米山 NW線	○
20b	37° 22.7'	138° 20.1'	米山 NW線	○
20	37° 23.5'	138° 18.6'	米山 NW線 距岸距離 8.0 浬	○
21	37° 27.0'	138° 13.0'	米山 NW線 距岸距離 13.0 浬	○
22	37° 30.2'	138° 08.0'	米山 NW線 距岸距離 18.0 浬	
23	37° 33.2'	138° 03.1'	米山 NW線 距岸距離 23.0 浬	○

(2) 実施調査船

表 3 調査船概要

船名	越路丸
船長名	鈴木 敦
乗船員数	11名
総トン数	112 t
馬力	ディーゼル(1,400 PS)
巡航速力	12.00 ノット
観測海域	地先定線 沿岸定線 沖合定線
観測機器	CTD SBE-19plus V2(シーハート)
塩検機器	AUTOSAL 8400B (ギルトライン)

(3) 調査項目

- 1) 各層の水温・塩分
- 2) 海洋気象、気象観測
- 3) 卵稚仔採集調査

(4) 観測実施年月日

表 4 沿岸・沖合・地先海洋観測の実施年月日

観測月	船名	観測年月日	観測 定点数	欠測 定点数	調査員	備 考
		2022年				
4月	越路丸	4月7～8日	23	7	鈴木 敦	沿岸沖合及び地先定線 卵稚仔
5月	越路丸	5月1～3日	20	10	〃	〃 〃
6月	越路丸	5月31日、6月7～10日	28	2	〃	〃 〃
7月	越路丸	6月27～28日	17	13	〃	〃
8月	越路丸	8月2～5日	26	4	〃	〃
9月	越路丸	9月7～8日	17	13	〃	〃
10月	越路丸	10月6～7日、13日	22	8	〃	〃 卵稚仔
11月	越路丸	11月3日	7	23	〃	〃 〃
12月	越路丸	-	0	30	〃	〃
		2023年				
2月	越路丸	2月6～9日	21	9	鈴木 敦	沿岸沖合及び地先定線
3月	越路丸	2月27～28日、3月6～7日	25	5	〃	〃

II. 結果

1. 海況(2022年4月～2023年3月)

(1) 水温

○ 表層

4、6、9、10月は“平年並み”、5月は“やや低め”、7、11、2月は“やや高め”、8、3月は“かなり高め”であった。

○ 50m層

4、5、7、11月は“平年並み”、6、10、2月は“やや高め”、8、3月は“かなり高め”、9月は“はなはだ高め”であった。

○ 100m層

4月は“かなり高め”、5～7、12月は“やや高め”、8、10、3月は“平年並み”、9、11、2月は“やや低め”であった。

○ 200m層

4、6～8、10、3月は“平年並み”、5、9、11月は“やや低め”、2月は“やや高め”であった。

(2) 水塊配置

○ 暖水域

能登半島北方に見られた暖水域は4月まで停滞した後、北東に移動し、6月に佐渡島北西に分布した。その後、暖水域は北東に移動し、9月に佐渡島北東に分布した。11月に佐渡島北方に見られた暖水域は、12月は欠測により不明だったが、2月には山形県沿岸に勢力を拡大し、3月には定在した。

○ 冷水域

佐渡島沖の冷水域の規模・接岸状況は、4月はやや小さくかなり離岸、5月はやや小さくやや離岸、6月は平年並みでやや離岸、7月はやや小さくやや離岸、8月はかなり小さくはなはだ離岸で推移した。その後、11月はやや小さくはなはだ離岸、12月は欠測により不明、2月はやや小さくやや離岸で推移した。

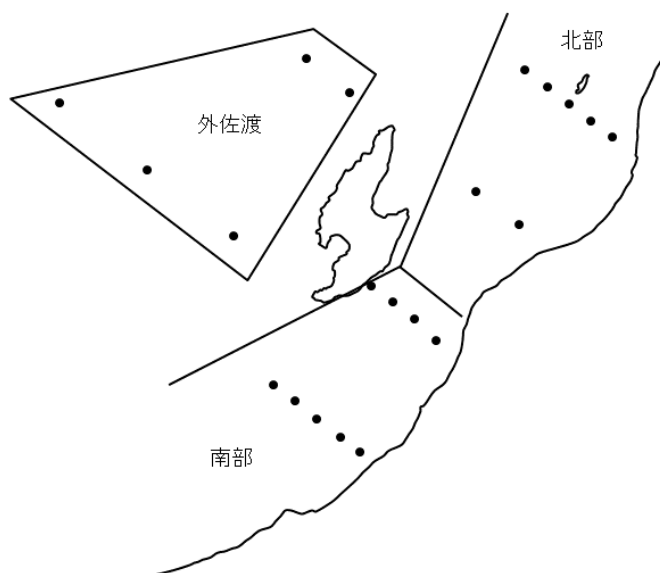


図3 沿岸3海域の定点

表 5 2022年度新潟県沿岸海域の水温と平年差 (° C)

(1) 0 m

	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年2月	3月
新潟北部	10.53 (+0.15)	11.68 (-1.29)	17.50 (-0.27)	22.14 (+0.53)	28.54 (+2.53)	26.34 (-0.15)	22.40 (-0.92)	20.65 (+0.65)	-	10.79 (+0.35)	9.84 (+0.30)
新潟南部	10.47 (-0.27)	11.92 (-1.25)	18.03 (-0.02)	22.73 (+0.98)	28.07 (+1.63)	26.79 (+0.06)	23.19 (-0.20)	20.65 (+0.51)	-	11.83 (+0.56)	11.01 (+0.83)
外佐渡	11.02 (+0.41)	12.5 (+0.09)	17.76 (+0.67)	-	26.56 (+1.22)	-	23.44 (+0.33)	-	-	11.88 (+0.68)	11 (+0.89)

(2) 50 m

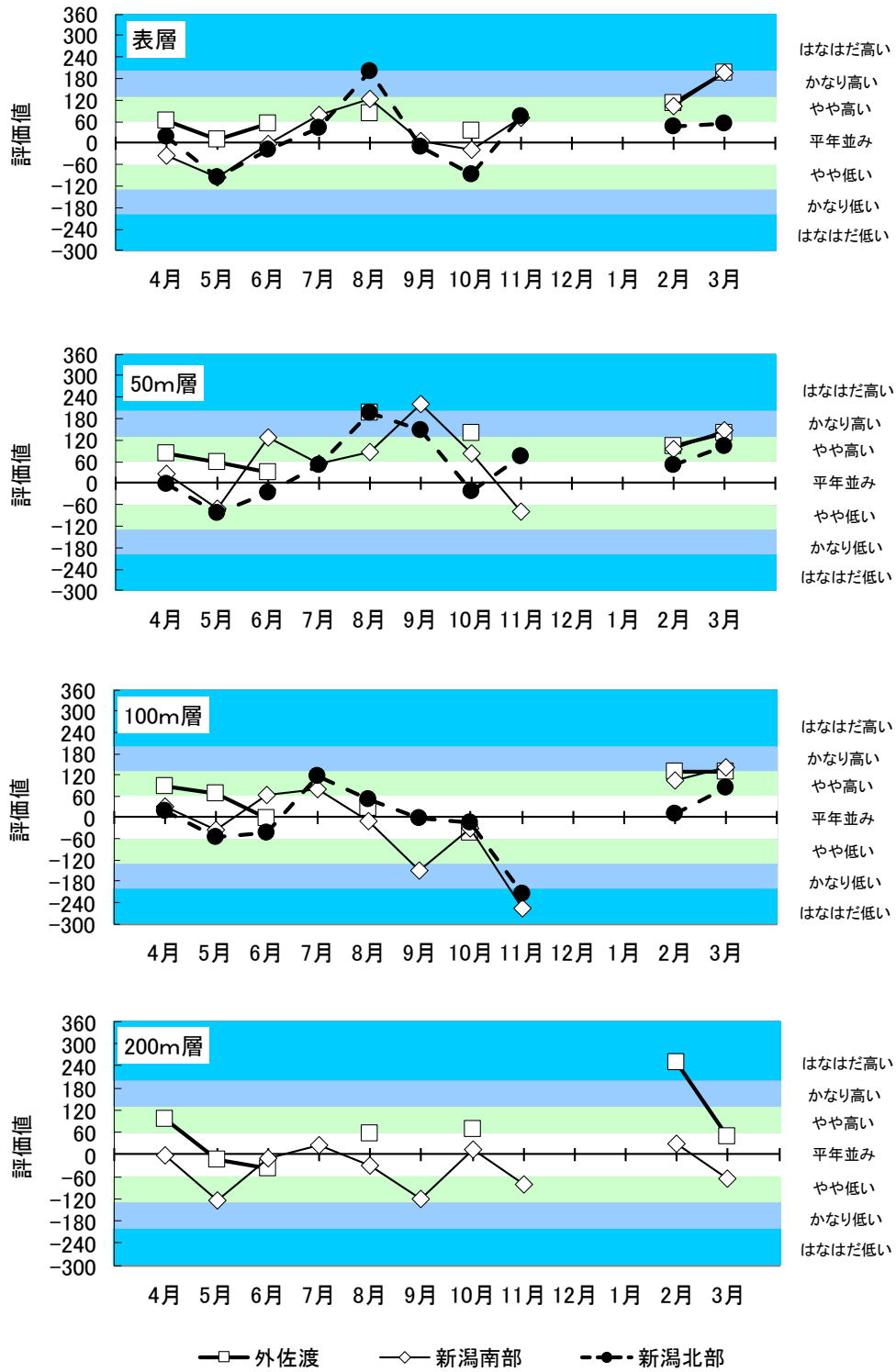
	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年2月	3月
新潟北部	9.97 (-0.01)	10.00 (-0.45)	11.87 (-0.23)	14.86 (+0.43)	20.41 (+2.16)	22.74 (+2.04)	20.63 (-0.27)	20.71 (+0.67)	-	11.49 (+0.29)	10.59 (+0.45)
新潟南部	10.33 (+0.13)	10.39 (-0.40)	13.73 (+1.21)	15.51 (+0.42)	19.47 (+1.17)	23.59 (+2.95)	21.61 (+1.00)	19.51 (-0.53)	-	12.07 (+0.51)	11.05 (+0.72)
外佐渡	10.55 (+0.59)	11.00 (+0.46)	12.23 (+0.25)	-	18.01 (+1.69)	-	21.29 (+1.83)	-	-	11.78 (+0.60)	10.77 (+0.82)

(3) 100 m

	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年2月	3月
新潟北部	9.84 (+0.10)	9.77 (-0.31)	10.61 (-0.22)	11.94 (+0.67)	14.01 (+0.46)	14.43 (-0.02)	13.90 (-0.16)	12.96 (-2.49)	-	11.35 (+0.05)	10.48 (+0.41)
新潟南部	10.14 (+0.17)	10.13 (-0.20)	11.47 (+0.41)	12.94 (+0.62)	14.10 (-0.10)	13.66 (-1.37)	14.55 (-0.30)	13.76 (-2.13)	-	12.08 (+0.61)	10.94 (+0.84)
外佐渡	10.10 (+0.90)	10.10 (+0.74)	10.47 (-0.01)	-	12.75 (+0.26)	-	13.44 (-0.54)	-	-	11.75 (+0.91)	10.63 (+1.28)

(4) 200 m

	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年2月	3月
新潟南部	6.55 (-0.02)	5.68 (-1.58)	7.27 (-0.09)	7.67 (+0.23)	6.84 (-0.37)	4.46 (-1.40)	4.94 (+0.15)	3.82 (-0.93)	-	6.24 (+0.52)	4.74 (-1.03)
外佐渡	6.63 (+1.22)	5.60 (-0.19)	6.23 (-0.43)	-	6.54 (+0.72)	-	5.70 (+0.79)	-	-	7.61 (+2.62)	5.96 (+0.62)



+200以上	“はなはだ高め”	(出現率20年以上に1回)
+130~+200未満	“かなり高め”	(出現率10年に1回)
+60~+130未満	“やや高め”	(出現率4年に1回)
±60以内	“平年並”	(出現率2年に1回)
-60~-130未満	“やや低め”	(出現率4年に1回)
-130~-200未満	“かなり低め”	(出現率10年に1回)
-200以下	“はなはだ低め”	(出現率20年以上に1回)

図4 海域別水深別の水温評価値

2. 卵稚仔採集調査結果

表9-1 卵稚仔分布調査結果(主要魚種)

2022年 3月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ 稚仔	キュウリエン			ホタルイカ モドキ類幼 生	プランクト ン Wet (g)	ワイヤ		濾水計 回転数
	卵			前	後	La	卵			前	後	La	卵			前	後	La		卵	長さ (m)	傾 角					
	A	B	C	不	A		B	C	不	A	B		C	不	A	B	C								不		
2 28 コ-a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	40	25	420	
2 28 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	100	9	1060	
2 28 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	100	5	1000	
2 28 コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	150	1	1500	
3 2 コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	150	10	1485	
3 2 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.61	150	3	1430	
3 2 コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.60	150	4	1370	
3 2 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.81	150	2	1405	
3 2 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	150	2	1425	
3 2 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	150	2	1435	
3 2 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	150	17	1455	
2 28 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	50	8	520	
2 28 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	150	12	1420	
3 1 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.41	150	12	1570
3 1 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	50	2	995
3 1 コ-37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	50	9	540
3 1 ナ-19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.05	35	8	375
3 1 ナ-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	50	4	515
3 1 ナ-20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	85	2	850
3 1 ナ-20b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.24	100	3	915
3 1 ナ-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.37	100	1	990
3 1 ナ-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	150	2	1565
3 1 ナ-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	150	4	1470

2022年 4月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ 稚仔	キュウリエン			ホタルイカ モドキ類幼 生	プランクト ン Wet (g)	ワイヤ		濾水計 回転数
	卵			前	後	La	卵			前	後	La	卵			前	後	La		卵	長さ (m)	傾 角					
	A	B	C	不	A		B	C	不	A	B		C	不	A	B	C								不		
4 8 コ-a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	40	9	425
4 8 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20	100	4	1050
4 8 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.81	100	6	1090
4 8 コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81	150	1	1555
4 7 コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.81	150	8	1545
4 7 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	150	1	1445
4 7 コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.27	150	21	1615
4 7 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	150	2	1540
4 7 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.73	150	3	1630
4 8 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.53	50	2	520
4 8 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	150	2	1600
4 8 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.89	150	3	1415
4 8 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87	100	4	965
4 8 コ-37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	50	8	495

表9-2 卵稚仔分布調査結果 (主要魚種)
2022年 5月

月日	定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ稚仔	キュウリエン			ホタルイカ卵	ホタルイカモドキ類幼生	フアンクン	リヤ-		濾水計回転数
		卵			前後			卵			前後			卵			前後				Wet (g)	長さ (m)	傾角						
		A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La										
5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	40	20	440
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	100	15	1115
5	1	11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	100	2	1015
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81	150	2	1505
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	150	6	1525
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.31	150	5	1480
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.70	150	3	1520
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36	150	3	1510
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.76	150	1	1480
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	150	15	1475
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	150	1	1215
5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	50	3	510
5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46	150	1	1425
5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	150	6	1500
5	2	0	3	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.10	100	1	1015
5	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.90	50	18	550
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	35	3	350
5	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	50	4	530
5	2	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	85	6	850
5	2	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.90	100	1	1015
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	150	12	1740
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	150	8	1645

2022年 6月

月日	定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ稚仔	キュウリエン			ホタルイカ卵	ホタルイカモドキ類幼生	フアンクン	リヤ-		濾水計回転数		
		卵			前後			卵			前後			卵			前後				Wet (g)	長さ (m)	傾角								
		A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La												
6	7	0	0	0	0	0	0	48	9	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.37	40	1	340
6	7	0	0	0	0	0	0	1	10	4	0	4	39	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1.12	100	8	1045
6	7	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	23	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.60	100	8	1065	
6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	150	9	1500	
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.21	150	2	1420	
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.69	150	2	1400	
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	150	1	1490	
6	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	150	12	1420	
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.50	150	1	1500	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36	150	4	1450	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.93	150	5	1460	
6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	50	12	530	
6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	150	3	1520	
6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	150	6	1340	
6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.38	100	1	995	
6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	50	9	460	
6	9	0	0	0	0	0	0	1	54	7	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	35	2	370	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	15	8	0	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	50	1	490	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	19	3	0	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.22	85	21	930	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.18	100	16	1100	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42	100	2	945	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	54	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.10	150	9	1585	
6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	150	4	1390	

表9-3 卵稚仔分布調査結果(主要魚種)
2022年 10月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ 稚仔	キュウリエン 卵 前 後 La La La	ホタルイカ モドキ類 卵	フナク ン Wet(g)	ワイヤ		濾水計 回転数
	卵			前後			卵			前後			卵			長さ 傾									
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La					(m)	角	
10 13 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	2	935		
10 13 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	5	1000		
10 7 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	4	1580		
10 6 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	150	8	1435		
10 6 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	150	10	1390		
10 6 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	7	480		
10 6 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	3	1500		
10 6 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	7	1565		
10 6 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	920		

2022年 11月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイワシ 稚仔	キュウリエン 卵 前 後 La La La	ホタルイカ モドキ類 卵	フナク ン Wet(g)	ワイヤ		濾水計 回転数
	卵			前後			卵			前後			卵			長さ 傾									
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La					(m)	角	
11 3 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.53	100	6	970	
11 3 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	100	4	1000	
11 3 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	50	9	500	
11 3 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	150	11	1560	
11 3 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.06	150	10	1505	
11 3 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	100	2	930	

記) 全魚種のデータ等は「我が国周辺漁業資源調査情報システム (frescol)」に入力済みである。

表9-4 卵稚仔分布調査無網試験結果

観測月	観測定点	ワイヤー長	平均傾角	平均濾水計回転数
3月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	2	964
4月	コ-a~37 a	100	10	1000
5月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	6	1049
6月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	4	1025
10月	コ-1~37	100	3	1007
11月	コ-1~37	100	3	1006

3. 漁況

(1) 浮魚類

2022年1月から12月の県内主要定置網（山北、岩船、新潟、糸魚川、青海町、両津湾）の総漁獲量は前年比132%、平年比（過去5年平均）100%、県内まき網（新潟）の総漁獲量は前年比5%、平年比3%、県内主要港（山北、岩船、新潟、両津）のスルメイカ一本釣りの総漁獲量は前年比213%、平年比116%であった。

・マアジ

2022年の県内主要定置網の漁獲量は597トンで前年比87%、平年比74%となり、前年並みで平年を下回った。まき網の漁獲量はなかった。

・マサバ

2022年の県内主要定置網の漁獲量は926トンで前年比390%、平年比291%となり、前年及び平年を大きく上回った。まき網の漁獲量は672トンで平年比238%となり平年を上回った。なお、前年はまき網による漁獲はなかった。

・マイワシ

2022年の県内主要定置網の漁獲量は165トンで前年比116%、平年比105%で、前年及び平年並みであった。まき網での漁獲はなかった。

・ブリ

2022年の県内主要定置網の漁獲量は、イナダが268トンで前年比93%、平年比102%、小ブリが72トンで同112%、98%、中ブリが96トンで同131%、102%、大ブリが130トンで同162%、47%であった（大ブリのみ平年を下回った）。

・サワラ

2022年の県内主要定置網の漁獲量は26トンで前年比43%、平年比36%となり、前年及び平年を下回った。

・クロマグロ

2022年の県内主要定置網でのマグロの漁獲量は46トンで前年比152%、平年比99%となり、前年を上回り、平年並みであった。また、メジ（20kg未満の若齢魚）の漁獲量は61トンで同129%、173%となり、前年及び平年を上回った。

・スルメイカ（釣り）

2022年の県内主要地区の漁獲量は1,021トンで、前年比213%、平年比116%となり、前年を上回り平年並みであった。

(2) 底魚類

2022年1月から12月の県内主要8地区（山北、岩船、新潟、出雲崎、名立、筒石、能生、糸魚川）の底曳網等の総漁獲量は1,875トンで、前年比98%、平年比96%となり、前年及び平年並みであった。また、県内主要3地区（山北、岩船、新潟）の板曳網の総漁獲量は429トンで、前年比94%、平年比83%となり、前年及び平年並みであった。

・ヒラメ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は123トンで、前年比102%、平年比85%で前年及び平年並みであった。

・マガレイ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は12トンで、前年比86%、平年比56%で前年並みで、平年を大きく下回った。

・ヤナギムシガレイ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は14トンで、前年比70%、平年比26%で、前年及び平年を大きく下回った。

・マダイ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は296トンで、前年比103%、平年比90%で前年及び平年並みであった。

・スケトウダラ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は5トンで、前年比271%、平年比167%で前年及び平年を大きく下回った。

・ニギス

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は267トンで、前年比118%、平年比90%で前年及び平年並みであった。

・ハタハタ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は28トンで、前年比58%、平年比21%で前年及び平年並みを大きく下回った。

・ホッコクアカエビ

2022年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は165トンで、前年比100%、平年比81%で、前年及び平年並みであった。

表 11 調査対象地区の漁業種類別漁獲量（2022年1月～12月）

(1) 定置網

(単位：t)

地区	年	統数	アジ	サバ	イワシ	イナダ	小ブリ	中ブリ	大ブリ	マグロ
山北	2022	155	11.9	5.4	0.2	8.1	5.5	0.3	0.0	0.1
	2021	159	27.9	3.6	0.2	22.9	1.8	1.9	0.0	0.0
	平年	176	31.5	5.5	0.5	19.3	3.2	1.2	0.0	0.0
岩船	2022	101	9.4	4.3	0.0	13.2	5.5	2.3	0.0	0.0
	2021	107	15.7	3.7	0.0	52.5	1.7	2.0	0.0	0.0
	平年	113	14.0	1.9	1.6	25.0	2.9	3.1	0.0	0.0
新潟	2022	243	75.2	26.7	0.0	11.5	9.2	2.7	0.0	0.0
	2021	219	113.1	6.7	0.0	9.7	2.9	1.0	0.0	0.0
	平年	261	218.5	11.8	0.1	6.5	4.7	3.0	0.0	0.0
青海町	2022	293	76.3	126.6	8.4	71.1	10.1	14.5	2.0	0.0
	2021	291	128.0	98.6	120.7	68.6	5.3	7.0	0.1	0.1
	平年	298	151.9	95.3	78.0	59.1	6.2	8.8	0.4	0.0
糸魚川	2022	148	188.7	51.1	0.7	13.3	0.7	0.0	0.0	0.0
	2021	131	139.4	17.8	0.2	3.8	0.7	0.1	0.0	0.0
	平年	140	182.6	29.6	1.5	9.8	1.0	0.2	0.0	0.0
両津湾	2022	1,130	235.5	712.3	155.4	151.2	41.0	75.9	127.5	46.0
	2021	1,180	263.2	106.8	20.6	130.8	51.7	60.9	79.9	30.3
	平年	1,106	210.2	174.3	75.0	143.5	55.4	77.8	275.9	46.3
合計	2022	2,070	597.1	926.4	164.6	268.3	72.0	95.8	129.5	46.1
	2021	2,087	687.3	237.3	141.8	288.3	64.1	73.0	80.0	30.3
	平年	2,095	808.8	318.4	156.7	263.2	73.4	94.1	276.3	46.4

(単位：t)

地区	年	メジ	サワラ	サケ	サクラマ	スルメ	ツルメ	マダイ	その他	合計
山北	2022	0.0	0.6	63.0	0.2	0.0	0.0	0.3	6.0	101.7
	2021	0.0	1.2	23.5	1.1	0.0	0.0	0.3	28.1	112.8
	平年	0.0	3.1	103.0	2.0	0.0	0.0	0.4	20.7	190.4
岩船	2022	0.0	0.7	44.2	0.4	0.0	0.0	0.3	16.8	97.1
	2021	0.1	5.0	33.3	0.3	0.0	0.0	1.1	65.8	181.4
	平年	0.0	4.3	77.4	0.6	0.0	0.0	1.0	56.0	187.9
新潟	2022	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1	31.0	160.2
	2021	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1	30.2	167.8
	平年	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	2.8	30.4	279.5
青海町	2022	0.9	12.7	0.2	0.0	1.8	0.0	11.1	81.5	417.1
	2021	0.9	25.0	0.1	0.0	0.3	0.2	7.3	75.5	537.7
	平年	0.3	34.1	1.6	0.0	0.4	0.1	9.4	71.7	517.5
糸魚川	2022	0.4	4.8	1.8	0.0	0.3	1.6	0.9	20.7	285.0
	2021	0.0	22.5	1.0	0.0	0.1	2.1	1.1	17.1	205.8
	平年	0.1	18.2	6.9	0.0	0.3	1.0	1.7	54.2	307.1
両津湾	2022	59.9	7.1	0.1	0.0	94.8	8.0	27.2	402.5	2,144.4
	2021	46.5	6.6	0.0	0.0	75.5	6.2	33.1	304.1	1,216.0
	平年	34.9	11.6	0.3	0.1	213.1	4.0	25.1	354.6	1,702.1
合計	2022	61.3	26.2	109.7	0.7	96.9	9.7	42.9	558.4	3,205.5
	2021	47.6	61.0	58.2	1.4	75.9	8.5	46.0	520.8	2,421.6
	平年	35.4	72.2	190.1	2.8	213.7	5.1	40.5	587.6	3,184.6

(2) 底曳網

(単位：t)

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ヒレゴロ	ムシガレイ	ヤギムシガレイ	アカガレイ	ソウハチ	マコガレイ
山北	2022	612	0.6	0.8	11.3	1.5	1.4	11.2	11.4	0.0
	2021	620	0.7	1.3	9.1	1.9	3.1	10.9	9.8	0.0
	平年	746	1.0	1.0	11.5	2.6	2.9	12.3	14.2	0.0
岩船	2022	255	0.4	0.3	1.8	1.7	0.3	5.1	3.1	0.0
	2021	247	0.9	0.4	1.7	3.4	0.4	2.8	1.6	0.0
	平年	295	0.9	0.4	1.5	3.3	0.9	2.3	2.7	0.1
新潟	2022	532	0.8	0.1	3.5	1.0	0.1	0.9	1.4	0.2
	2021	495	1.2	0.1	3.1	3.0	0.3	0.8	1.4	0.1
	平年	497	1.5	0.4	3.2	2.4	1.2	1.8	2.1	0.1
出雲崎	2022	341	0.8	1.0	1.9	1.6	0.4	1.9	18.4	0.1
	2021	369	0.8	1.0	2.8	3.6	0.7	1.8	27.9	0.1
	平年	430	1.3	1.2	3.3	3.1	1.1	2.1	22.2	0.3
名立	2022	244	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
	2021	219	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
	平年	189	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
筒石	2022	802	3.6	0.5	1.3	3.6	0.4	3.8	28.0	0.2
	2021	897	2.2	0.3	0.9	5.9	0.3	1.2	9.0	0.1
	平年	961	4.2	0.6	1.0	6.7	0.7	4.3	10.3	0.2
能生	2022	534	2.3	0.5	5.4	0.7	0.4	4.9	36.5	0.1
	2021	564	2.0	0.4	3.9	0.7	0.6	4.3	29.1	0.0
	平年	587	4.3	0.7	3.6	1.6	1.1	7.0	27.6	0.1
糸魚川	2022	266	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2021	296	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	318	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	2022	3,586	8.5	3.2	25.4	10.2	3.0	28.6	98.9	0.5
	2021	3,707	7.9	3.4	21.8	18.6	5.4	22.9	78.8	0.4
	平年	4,023	13.3	4.3	24.2	19.6	8.0	30.9	79.2	0.9

(単位：t)

地区	年	その他カレイ	スケトウダラ	ホッケ	ニギス	ハタハタ	ホッコクアカエビ	マダラ	タコ	合計
山北	2022	0.0	0.5	8.9	10.1	15.0	5.3	97.1	3.0	178.0
	2021	0.0	0.2	6.7	10.7	33.1	6.1	78.1	3.5	175.3
	平年	0.1	0.4	5.9	17.0	68.3	6.1	89.2	4.6	237.1
岩船	2022	0.0	0.1	1.1	0.5	4.3	3.6	27.3	1.6	51.1
	2021	0.0	0.0	0.8	0.2	6.7	2.6	14.8	1.1	37.6
	平年	0.0	0.0	0.3	0.7	9.7	1.7	17.1	1.4	43.0
新潟	2022	0.6	0.0	2.5	6.7	0.2	88.8	8.0	0.4	115.2
	2021	1.1	0.0	6.9	14.1	1.2	86.6	10.2	0.6	130.8
	平年	1.4	0.1	1.8	12.7	2.1	102.1	13.4	0.9	147.0
出雲崎	2022	0.6	1.2	4.9	11.3	0.0	3.9	32.8	1.1	82.0
	2021	0.6	0.8	9.5	10.9	0.2	3.6	36.5	1.4	102.2
	平年	0.8	1.1	7.3	18.4	2.4	6.5	22.9	1.9	95.7
名立	2022	1.4	0.2	0.0	0.0	0.1	25.0	1.1	1.3	29.9
	2021	1.5	0.1	0.6	0.0	1.8	22.3	1.1	1.4	29.8
	平年	1.3	0.2	0.6	0.0	1.6	22.3	2.2	0.9	30.5
筒石	2022	0.2	0.9	25.3	125.1	2.9	3.1	17.0	1.5	217.3
	2021	0.4	0.0	17.9	117.9	0.1	0.7	6.7	1.3	165.0
	平年	0.5	0.1	24.2	162.9	1.6	1.7	11.8	1.7	232.6
能生	2022	0.5	2.2	2.7	111.2	5.4	10.9	14.2	1.3	199.1
	2021	0.5	1.1	3.5	75.2	7.1	20.5	11.6	1.4	161.9
	平年	0.5	1.1	4.2	79.4	44.8	34.8	11.6	2.0	224.3
糸魚川	2022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.2	0.2	12.6
	2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	21.9	0.1	0.1	22.5
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	29.8	0.2	0.1	30.6
合計	2022	3.3	4.9	45.3	264.8	27.9	152.5	197.6	10.5	885.1
	2021	4.2	2.2	45.9	229.1	50.4	164.3	159.2	10.7	825.1
	平年	4.6	3.0	44.3	291.1	130.8	205.0	168.2	13.5	1,040.8

(3) 板曳網

(単位：t)

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ムシガレイ	ヤキムシガレイ	マコガレイ	その他のガレイ	合計
山北	2022	1,182	34.8	3.9	18.8	6.7	0.2	11.1	75.6
	2021	1,122	35.5	5.0	17.7	7.1	0.2	9.8	75.3
	平年	1,349	38.2	6.9	23.5	22.1	0.8	8.7	100.2
岩船	2022	767	37.5	3.2	9.2	3.7	0.1	13.2	66.8
	2021	812	33.6	4.1	9.1	6.4	0.1	11.0	64.2
	平年	1,097	34.5	7.4	13.3	15.5	0.5	9.0	80.2
新潟	2022	448	14.8	0.8	9.9	0.4	0.1	5.2	31.1
	2021	452	14.9	0.5	7.2	0.8	0.1	6.0	29.5
	平年	548	20.5	1.1	7.6	2.7	0.2	5.9	37.9
合計	2022	2,397	87.1	7.9	37.9	10.8	0.4	29.5	173.6
	2021	2,386	83.9	9.5	34.0	14.3	0.5	26.7	168.9
	平年	2,994	93.2	15.4	44.4	40.3	1.5	23.6	218.4

(4) 旋網

(単位：t)

地区	年	隻数	アジ	サバ	イワシ	イナダ	ブリ	その他	合計
新潟	2022	12	0.0	671.6	0.0	7.0	298.9	2.1	32.2
	2021	3	0.0	0.0	0.0	28.3	0.4	3.5	594.6
	平年	41	459.0	281.9	0.0	11.3	317.0	15.4	1,084.6

(5) イカ釣り

(単位：t)

地区	年	隻数	スルメイカ(生)	隻数	スルメイカ(冷凍)	合計
山北	2022	2	0.4	-	-	0.4
	2021	7	0.3	-	-	0.3
	平年	19	4.2	-	-	4.2
岩船	2022	482	265.6	-	-	265.6
	2021	214	73.1	-	-	73.1
	平年	318	172.6	-	-	172.6
新潟	2022	462	353.7	-	-	353.7
	2021	304	118.9	-	-	118.9
	平年	433	261.5	-	-	261.5
両津	2022	1,177	401.7	-	-	401.7
	2021	1,074	286.1	-	-	286.1
	平年	1,210	444.1	-	-	444.1
合計	2022	2,123	1,021.3	-	-	1,021.3
	2021	1,599	478.4	-	-	478.4
	平年	1,981	882.4	-	-	882.4

資 料 編

海洋観測結果

- (1) 沿岸定線、沖合定線観測（越路丸）
- (2) 地先定線観測（越路丸）

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.69'	38° 08.20'	38° 14.13'	38° 26.37'	38° 32.20'	38° 43.99'	38° 56.26'	39° 08.12'
	E	138° 59.27'	138° 49.76'	138° 39.78'	138° 20.95'	138° 10.88'	137° 51.16'	137° 30.65'	137° 09.67'
観測日時	月 日	2022/4/8	2022/4/8	2022/4/8	2022/4/7	2022/4/7	2022/4/7		
	開始時刻	17:52	16:50	15:36	16:08	17:34	19:30		
	終了時刻	18:06	17:03	15:53	16:30	17:57	19:53		
天 候		b	b	b	o	o	o		
気 温 (°C)		8.4	8.6	8.9	10.3	9.9	9.5		
気 圧 (hps)		1019.6	1019.9	1020.1	1009.4	1010.5	1010.5		
風 向		E	ENE	ENE	E	ENE	SE		
風 速		2.4	3.5	2.5	5.4	4.8	4.0		
透 明 度 (m)		9	13	15	12	11			
波 浪		1	1	1	1	1	1		
ウネリ		1	1	2	2	2	2		
深度別 水温 (°C)	0m	10.70	10.60	10.70	10.50	10.50	10.50		
	10	10.38	10.57	10.53	10.62	10.66	10.78		
	20	9.93	10.38	10.35	10.53	10.65	10.58		
	30	9.83	10.31	10.34	10.44	10.32	10.63		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	9.89	9.96	9.84	10.14	10.36	10.52		
	75	9.90	9.90	9.84	10.17	10.23	10.43		
	100	9.76	9.77	9.71	10.20	10.03	10.07		
	150			9.42	9.55	9.37	8.17		
	200			8.06	7.02	6.25	5.35		
	250			4.12	3.26	3.29	2.62		
	300			2.16	1.69	1.92	1.49		
	400			1.17	0.94	1.06	0.94		
	500			0.78	0.74	0.78	0.74		
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.31	33.78	33.92	33.82	33.74	33.87		
	10	32.61	33.84	33.88	33.76	33.73	33.89		
	20	33.71	33.86	33.92	33.96	33.76	34.04		
	30	33.79	33.91	33.94	34.00	34.01	34.14		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	33.95	33.97	33.94	34.03	34.08	34.14		
	75	34.02	34.00	33.99	34.08	34.09	34.15		
	100	34.03	34.03	34.03	34.11	34.11	34.15		
	150			34.03	34.10	34.10	34.09		
	200			34.06	33.98	33.99	34.06		
	250			33.96	34.00	34.01	33.97		
	300			34.03	34.04	34.03	34.04		
	400			34.05	34.05	34.05	34.05		
	500			34.06	34.06	34.06	34.06		
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 19'	38° 36. 11'	38° 24. 14'	38° 12. 20'	38° 00. 34'	37° 54. 18'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 90'	136° 53. 87'	137° 13. 93'	137° 33. 91'	137° 53. 76'	138° 03. 64'
観測日時	月 日						2022/4/7	2022/4/8	2022/4/8
	開始時刻						23:03	0:54	2:02
	終了時刻						23:23	1:14	2:20
天 候							c	c	c
気 温 (°C)							9. 3	9. 8	9. 6
気 圧 (hps)							1012. 8	1014. 8	1015. 3
風 向							WNW	WNW	W
風 速							12. 5	11. 6	11. 0
透 明 度 (m)									
波 浪							3	3	3
ウ ネ リ							2	3	3
深度別 水温 (°C)	0m						12. 00	11. 00	11. 10
	10						11. 86	10. 87	10. 88
	20						11. 87	10. 33	10. 31
	30						11. 86	10. 53	10. 22
	40						-	-	-
	50						11. 60	10. 23	10. 41
	75						10. 95	10. 07	10. 22
	100						10. 30	10. 06	9. 92
	150						9. 21	8. 47	8. 97
	200						6. 66	6. 00	7. 22
	250						3. 69	2. 63	3. 24
	300						1. 88	1. 70	1. 99
	400						1. 03	1. 04	1. 04
	500						0. 75	0. 73	0. 80
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m						34. 39	33. 81	33. 65
	10						34. 38	33. 80	33. 69
	20						34. 38	33. 99	33. 92
	30						34. 38	34. 14	33. 99
	40						-	-	-
	50						34. 25	34. 10	34. 09
	75						34. 18	34. 12	34. 08
	100						34. 19	34. 16	34. 11
	150						34. 10	34. 12	34. 08
	200						34. 06	34. 08	34. 07
	250						34. 00	34. 01	34. 00
	300						34. 02	34. 04	34. 03
	400						34. 05	34. 05	34. 05
	500						34. 06	34. 06	34. 05
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.48'	37° 48.17'	37° 45.20'	37° 41.24'				
	E	138° 26.63'	138° 30.61'	138° 35.64'	138° 40.53'				
観測日時	月 日	2022/4/8	2022/4/8	2022/4/8	2022/4/8				
	開始時刻	10:08	10:36	11:22	12:12				
	終了時刻	10:20	10:58	11:43	12:25				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		9.2	9.2	9.4	9.7				
気 圧 (hps)		1021.8	1021.6	1021.3	1021.2				
風 向		W	W	W	W				
風 速		6.7	5.6	5.7	4.3				
透 明 度 (m)		8	10	10	10				
波 浪		1	2	2	2				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	10.60	10.50	10.80	10.90				
	10	10.45	10.38	10.62	10.56				
	20	10.29	10.24	10.43	10.29				
	30	10.29	10.24	10.25	10.15				
	40	-	-	-	-				
	50	10.18	10.22	10.20	10.14				
	75		10.25	10.18	10.16				
	100		10.20	10.17	9.92				
	150		9.66	9.90					
	200		7.91	7.16					
	250		3.53	4.66					
	300		1.81	1.94					
	400		1.02	1.03					
	500		0.85	0.87					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.44	33.18	32.61	32.89				
	10	33.51	33.58	32.82	32.95				
	20	33.93	33.82	33.59	33.56				
	30	33.97	33.90	33.84	33.83				
	40	-	-	-	-				
	50	34.01	34.00	34.01	33.96				
	75		34.06	34.06	34.03				
	100		34.10	34.11	34.08				
	150		34.12	34.12					
	200		34.03	34.07					
	250		33.92	33.96					
	300		34.03	34.03					
	400		34.05	34.05					
	500		33.97	34.00					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 51'	38° 08. 13'	38° 14. 07'	38° 26. 12'	38° 32. 20'	38° 44. 12'	38° 56. 26'	39° 08. 12'
	E	138° 59. 55'	138° 49. 74'	138° 39. 85'	138° 20. 92'	138° 10. 87'	137° 50. 89'	137° 30. 65'	137° 09. 67'
観測日時	月 日	2022/5/1	2022/5/1	2022/5/2	2022/5/2	2022/5/2	2022/5/2		
	開始時刻	22:49	23:51	1:03	3:17	4:53	7:05		
	終了時刻	23:05	0:03	1:21	3:40	5:15	7:30		
天 候		bc	bc	bc	c	bc	bc		
気 温 (°C)		10. 3	10. 9	10. 5	10. 7	10. 7	10. 9		
気 圧 (hps)		1010. 4	1010. 3	1010. 1	1010. 5	1010. 7	1010. 8		
風 向		SW	SW	NNE	NNW	N	N		
風 速		5. 6	6. 3	4. 5	5. 9	5. 6	5. 1		
透 明 度 (m)						12	13		
波 浪		1	1	1	1	2	2		
ウネリ		1	1	1	1	1	1		
深度別 水温 (°C)	0m	10. 90	12. 40	12. 30	12. 00	12. 10	12. 10		
	10	11. 29	12. 41	12. 59	11. 94	12. 03	12. 03		
	20	10. 53	10. 52	12. 01	11. 95	12. 07	12. 02		
	30	10. 10	10. 16	10. 53	11. 90	12. 04	11. 94		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	10. 01	10. 12	10. 29	10. 80	10. 98	10. 64		
	75	9. 91	10. 05	10. 31	10. 21	10. 20	10. 43		
	100	9. 64	9. 90	10. 13	9. 95	9. 23	9. 91		
	150			9. 51	8. 79	6. 64	7. 88		
	200			5. 93	5. 29	3. 22	3. 98		
	250			2. 83	2. 51	2. 00	2. 09		
	300			1. 63	1. 53	1. 34	1. 48		
	400			0. 94	0. 96	0. 89	0. 92		
	500			0. 71	0. 72	0. 68	0. 70		
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32. 63	30. 49	31. 38	34. 05	34. 11	34. 22		
	10	32. 86	31. 34	31. 83	34. 02	34. 11	34. 17		
	20	33. 82	33. 80	33. 01	34. 10	34. 15	34. 17		
	30	33. 89	33. 90	33. 83	34. 12	34. 16	34. 14		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	33. 98	34. 01	34. 01	34. 15	34. 16	34. 16		
	75	34. 00	34. 06	34. 08	34. 12	34. 15	34. 17		
	100	34. 07	34. 07	34. 06	34. 11	34. 13	34. 17		
	150			34. 06	34. 10	34. 09	34. 09		
	200			34. 04	34. 01	33. 99	34. 01		
	250			34. 02	34. 04	33. 99	34. 03		
	300			34. 04	34. 04	34. 04	34. 05		
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 19'	38° 36. 11'	38° 24. 14'	38° 12. 47'	38° 00. 19'	37° 54. 13'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 90'	136° 53. 87'	137° 13. 93'	137° 33. 88'	137° 53. 72'	138° 03. 59'
観測日時	月 日						2022/5/2	2022/5/2	2022/5/2
	開始時刻						10:21	12:33	13:47
	終了時刻						10:45	12:56	14:05
天 候							bc	bc	c
気 温 (°C)							11. 5	11. 3	11. 7
気 圧 (hps)							1011. 4	1011. 1	1010. 5
風 向							ESE	NNE	NE
風 速							2. 7	2. 4	3. 2
透 明 度 (m)							15	14	11
波 浪							2	1	1
ウ ネ リ							1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m						12. 50	12. 50	13. 30
	10						12. 15	11. 97	12. 50
	20						12. 23	11. 97	11. 97
	30						11. 79	11. 93	11. 64
	40						-	-	-
	50						11. 05	10. 70	11. 42
	75						10. 86	10. 79	10. 50
	100						10. 61	10. 47	10. 42
	150						9. 90	9. 00	8. 57
	200						7. 53	6. 36	5. 49
	250						3. 89	5. 37	2. 92
	300						1. 92	2. 77	1. 64
	400						1. 08	1. 14	0. 90
	500						0. 78	0. 85	0. 70
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m						33. 77	34. 02	31. 60
	10						33. 79	33. 97	32. 65
	20						34. 02	34. 00	33. 68
	30						33. 91	34. 02	34. 08
	40						-	-	-
	50						34. 18	34. 13	34. 07
	75						34. 18	34. 18	34. 14
	100						34. 17	34. 16	34. 19
	150						34. 16	34. 09	34. 12
	200						34. 04	34. 08	34. 00
	250						33. 99	34. 04	34. 01
	300						34. 04	34. 03	34. 03
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.51'	37° 48.17'	37° 45.09'	37° 41.07'				
	E	138° 26.74'	138° 30.83'	138° 35.81'	138° 40.89'				
観測日時	月 日	2022/5/3	2022/5/2	2022/5/2	2022/5/2				
	開始時刻	0:05	23:25	22:39	21:57				
	終了時刻	0:16	23:45	23:00	22:10				
天 候		c	r	r	c				
気 温 (°C)		9.4	8.8	9.9	9.7				
気 圧 (hps)		1013.5	1013.4	1013.4	1012.5				
風 向		W	W	NW	NE				
風 速		3.8	4.5	6.6	7.8				
透 明 度 (m)									
波 浪		1	2	2	2				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	11.50	11.50	12.50	11.40				
	10	12.70	12.01	11.69	10.58				
	20	11.34	12.11	11.67	10.28				
	30	10.45	10.68	10.68	10.22				
	40	-	-	-	-				
	50	10.09	10.26	10.28	10.36				
	75		10.27	10.24	10.27				
	100		10.07	10.10	9.94				
	150		9.30	9.23					
	200		6.26	4.61					
	250		2.65	2.22					
	300		1.62	1.49					
	400		0.95	0.98					
	500		0.84	0.86					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	31.73	31.51	31.37	30.83				
	10	31.85	31.91	32.33	33.70				
	20	33.60	33.22	33.29	33.90				
	30	33.89	33.85	33.80	33.98				
	40	-	-	-	-				
	50	34.02	34.05	34.04	34.09				
	75		34.11	34.12	34.10				
	100		34.12	34.11	34.12				
	150		34.11	34.11					
	200		33.95	33.97					
	250		33.98	34.04					
	300		34.04	34.05					
	400		34.06	34.06					
	500		34.06	33.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 47'	38° 07. 69'	38° 14. 16'	38° 25. 94'	38° 32. 30'	38° 44. 23'	38° 56. 26'	39° 08. 12'
	E	138° 59. 51'	138° 50. 61'	138° 40. 00'	138° 21. 22'	138° 10. 56'	137° 50. 64'	137° 30. 65'	137° 09. 67'
観測日時	月 日	2022/6/7	2022/6/7	2022/6/7	2022/6/10	2022/6/10	2022/6/10	2022/6/10	2022/6/9
	開始時刻	8:54	9:53	11:12	6:10	4:50	2:42	0:38	22:28
	終了時刻	9:10	10:15	11:32	6:33	5:15	3:14	1:05	22:53
天 候		r	r	c	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		16.0	16.6	16.9	17.4	16.9	16.6	16.7	16.8
気 圧 (hps)		998.3	998.4	998.5	1015.4	1015.0	1014.7	1015.2	1016.0
風 向		SE	SE	SSE	NE	NE	NE	ENE	E
風 速		7.0	5.9	3.6	2.6	3.2	2.9	2.9	3.5
透 明 度 (m)		8	13	14	21	21			
波 浪		3	3	2	1	1	1	1	2
ウネリ		1	3	2	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	17.60	17.50	17.60	17.10	16.70	16.90	17.30	17.00
	10	17.00	17.75	17.71	16.59	16.22	16.29	17.62	16.71
	20	15.53	17.70	14.29	16.25	16.03	16.03	16.90	13.92
	30	14.75	15.24	12.67	15.19	15.83	12.88	14.39	11.01
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	13.21	12.95	11.03	12.41	12.30	11.51	12.91	8.62
	75	11.04	11.13	10.86	10.91	10.81	10.96	11.57	7.03
	100	10.58	11.01	10.82	9.82	9.89	10.98	11.07	4.78
	150			9.92	7.49	8.02	10.14	8.00	2.62
	200			6.74	4.96	5.26	7.94	4.28	1.56
	250			2.78	3.01	2.93	4.91	2.25	1.16
	300			1.65	1.91	1.82	3.17	1.48	0.92
	400			0.96	1.01	0.94	1.34	0.89	0.71
	500			0.72	0.77	0.74	0.85	0.71	0.60
	600			0.64	0.60	0.61	0.68	0.58	0.51
	700						0.54	0.50	0.43
	800						0.47	0.43	0.37
900						0.42	0.37	0.34	
1000						0.36	0.33	0.31	
深度別 塩分	0m	32.12	33.53	33.47	34.22	34.22	34.07	34.01	34.27
	10	33.72	33.56	33.58	34.11	34.14	34.06	34.32	34.18
	20	33.99	33.57	33.81	34.17	34.17	34.15	34.25	33.88
	30	34.18	34.14	33.89	33.74	34.10	34.06	34.35	34.04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.11	34.33	34.00	34.26	34.20	34.18	34.35	34.06
	75	34.07	34.18	34.19	34.23	34.20	34.18	34.26	34.05
	100	34.13	34.19	34.20	34.15	34.19	34.24	34.25	33.98
	150			34.16	34.10	34.10	34.20	34.09	34.01
	200			34.01	33.99	34.01	34.09	33.97	34.04
	250			34.00	34.02	34.03	34.04	34.03	34.05
	300			34.04	34.04	34.02	34.03	34.04	34.05
	400			34.05	34.05	34.05	34.03	34.05	34.06
	500			34.06	34.06	34.06	34.05	34.06	34.06
	600			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	700						34.06	34.06	34.06
	800						34.06	34.06	34.06
900						34.07	34.06	34.07	
1000						34.07	34.07	34.07	

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 19'	38° 36. 11'	38° 24. 14'	38° 12. 18'	38° 00. 00'	37° 53. 83'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 90'	136° 53. 87'	137° 13. 93'	137° 33. 80'	137° 54. 04'	138° 03. 73'
観測日時	月 日			2022/6/9	2022/6/9	2022/6/9	2022/6/9	2022/6/9	2022/6/9
	開始時刻			19:07	17:05	15:08	13:02	10:52	9:38
	終了時刻			19:35	17:33	15:27	13:32	11:23	10:04
天 候				bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)				16. 5	18	17. 8	17. 3	17. 9	19
気 圧 (hps)				1015. 4	1015. 0	1015. 2	1015. 7	1015. 9	1015. 9
風 向				ENE	E	NE	N	N	NNW
風 速				4. 8	6. 2	5. 4	3. 6	2. 8	1. 9
透 明 度 (m)				17	22	22	23	27	20
波 浪				2	1	1	1	1	1
ウネリ				1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m			15. 80	17. 10	18. 80	18. 30	18. 70	18. 00
	10			15. 31	15. 88	17. 67	17. 20	17. 49	17. 47
	20			15. 17	15. 61	16. 55	15. 37	17. 29	17. 22
	30			12. 84	13. 69	13. 94	13. 62	13. 55	14. 07
	40			-	-	-	-	-	-
	50			9. 21	9. 23	12. 48	12. 46	12. 06	11. 90
	75			7. 01	7. 32	10. 98	10. 98	11. 00	11. 47
	100			4. 97	5. 56	10. 43	10. 86	10. 75	11. 02
	150			2. 53	2. 65	9. 66	10. 27	9. 62	9. 79
	200			1. 69	1. 55	6. 80	8. 10	6. 17	6. 64
	250			1. 24	1. 13	4. 28	4. 65	2. 89	3. 12
	300			0. 98	0. 94	1. 94	2. 29	1. 74	1. 78
	400			0. 78	0. 74	0. 95	1. 11	0. 97	1. 01
	500			0. 64	0. 62	0. 75	0. 86	0. 72	0. 69
	600			0. 55	0. 53	0. 62	0. 69	0. 59	0. 56
	700			0. 48	0. 46		0. 57	0. 50	0. 50
	800			0. 42	0. 40		0. 42	0. 43	0. 41
900			0. 38	0. 37		0. 37	0. 38	0. 35	
1000			0. 34	0. 33		0. 34	0. 34	0. 32	
深度別 塩分	0m			34. 10	34. 17	33. 74	34. 31	33. 86	33. 96
	10			34. 05	34. 07	33. 67	34. 24	33. 80	33. 91
	20			34. 09	34. 13	33. 82	33. 79	33. 78	33. 93
	30			33. 60	33. 71	34. 23	34. 34	33. 68	34. 02
	40			-	-	-	-	-	-
	50			34. 13	33. 89	34. 26	34. 34	34. 05	34. 27
	75			34. 01	34. 05	34. 14	34. 16	34. 16	34. 24
	100			33. 98	34. 04	34. 10	34. 19	34. 16	34. 20
	150			34. 01	34. 01	34. 16	34. 22	34. 12	34. 13
	200			34. 03	34. 04	34. 06	34. 10	34. 00	33. 96
	250			34. 05	34. 05	33. 98	34. 00	34. 02	34. 02
	300			34. 05	34. 05	34. 02	34. 01	34. 02	34. 04
	400			34. 06	34. 06	34. 05	34. 05	34. 05	34. 05
	500			34. 06	34. 06	34. 06	34. 05	34. 06	34. 06
	600			34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06
	700			34. 06	34. 06		34. 06	34. 06	34. 06
	800			34. 06	34. 06		34. 06	34. 06	34. 06
900			34. 06	34. 07		34. 06	34. 06	34. 06	
1000			34. 07	34. 06		34. 06	34. 06	34. 06	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.44'	37° 48.14'	37° 45.06'	37° 41.15'				
	E	138° 26.85'	138° 30.92'	138° 35.93'	138° 40.91'				
観測日時	月 日	2022/6/8	2022/6/8	2022/6/8	2022/6/8				
	開始時刻	14:36	13:40	12:54	12:14				
	終了時刻	14:47	14:02	13:18	12:28				
天 候		r	c	c	c				
気 温 (°C)		18.4	17.7	17.5	17.9				
気 圧 (hps)		1011.0	1011.3	1011.3	1011.3				
風 向		NE	WSW	W	W				
風 速		6.0	6	5.5	3.9				
透 明 度 (m)		16	17	18	15				
波 浪		2	2	2	1				
ウネリ		1	1	2	2				
深度別 水温 (°C)	0m	17.80	17.60	18.00	18.50				
	10	16.73	17.59	17.91	18.05				
	20	14.03	14.85	17.86	18.01				
	30	12.64	12.56	13.17	17.71				
	40	-	-	-	-				
	50	11.11	11.84	12.59	14.59				
	75		11.60	11.70	13.75				
	100		11.04	11.44	12.78				
	150		10.40	10.52					
	200		7.52	7.99					
	250		3.13	2.80					
	300		1.59	1.59					
	400		0.99	0.95					
	500		0.84	0.80					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.75	33.74	33.75	33.82				
	10	33.58	33.71	33.72	33.81				
	20	33.91	33.35	33.70	33.82				
	30	34.02	33.98	34.00	33.66				
	40	-	-	-	-				
	50	34.08	34.23	34.22	34.16				
	75		34.24	34.19	34.27				
	100		34.13	34.27	34.22				
	150		34.16	34.15					
	200		33.93	33.86					
	250		33.87	33.98					
	300		34.04	34.04					
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.76'	38° 08.10'	38° 14.42'	38° 26.12'	38° 32.13'	38° 44.07'	38° 55.96'	39° 07.94'
	E	138° 59.12'	138° 49.69'	138° 39.96'	138° 21.16'	138° 10.96'	137° 51.14'	137° 31.11'	137° 10.04'
観測日時	月 日	2022/6/28	2022/6/28	2022/6/27					
	開始時刻	17:20	16:28	14:48					
	終了時刻	17:30	16:37	15:07					
天 候		c	c	o					
気 温 (°C)		25.9	25.3	23.7					
気 圧 (hps)		1008.8	1008.9	1011.7					
風 向		WSW	SSW	W					
風 速		3.0	3.9	6.4					
透 明 度 (m)		20	24	19					
波 浪		1	1	3					
ウネリ		1	1	2					
深度別 水温 (°C)	0m	23.50	23.00	21.00					
	10	22.00	22.13	20.88					
	20	20.49	19.24	19.23					
	30	17.96	17.26	17.49					
	40	-	-	-					
	50	17.13	14.46	14.57					
	75	14.10	11.93	12.69					
	100	13.79	10.90	11.13					
	150			10.14					
	200			6.85					
	250			3.34					
	300			1.91					
	400			1.08					
	500			0.78					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.33	33.92	33.83					
	10	34.01	33.82	33.90					
	20	34.06	33.92	33.90					
	30	34.04	34.13	34.04					
	40	-	-	-					
	50	34.20	34.16	34.12					
	75	34.31	34.17	34.21					
	100	34.35	34.18	34.19					
	150			34.15					
	200			33.99					
	250			34.00					
	300			34.03					
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 12'	39° 06. 16'	38° 48. 62'	38° 36. 29'	38° 24. 26'	38° 12. 28'	38° 00. 42'	37° 54. 35'
	E	136° 40. 30'	136° 03. 00'	136° 33. 55'	136° 53. 54'	137° 13. 62'	137° 33. 57'	137° 53. 50'	138° 03. 73'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.67'	37° 48.16'	37° 45.13'	37° 41.16'				
	E	138° 26.67'	138° 31.05'	138° 36.01'	138° 40.83'				
観測日時	月 日	2022/6/28	2022/6/28	2022/6/28	2022/6/28				
	開始時刻	6:20	14:16	13:36	13:02				
	終了時刻	6:28	14:34	13:54	13:10				
天 候		c	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		23.5	25.8	26.3	26.7				
気 圧 (hps)		1011.5	1009.5	1009.9	1010.5				
風 向		WSW	SSW	SSW	S				
風 速		1.2	3.6	3.6	3.7				
透 明 度 (m)		23	25	23	23				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	21.70	23.70	23.80	25.10				
	10	20.59	20.98	21.56	22.34				
	20	18.54	18.80	19.86	21.91				
	30	15.91	17.17	18.55	19.27				
	40	-	-	-	-				
	50	13.32	15.63	16.17	16.99				
	75		14.42	14.85	15.53				
	100		12.69	13.54	13.92				
	150		10.08	11.26					
	200		8.67	9.38					
	250		3.59	4.17					
	300		1.54	1.77					
	400		0.98	1.04					
	500		0.84	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.82	34.06	34.34	33.44				
	10	34.06	34.11	34.11	33.65				
	20	34.26	34.28	34.07	34.07				
	30	34.15	34.15	34.14	33.80				
	40	-	-	-	-				
	50	34.26	34.36	34.21	34.14				
	75		34.34	34.34	34.36				
	100		34.24	34.26	34.35				
	150		34.16	34.18					
	200		34.03	34.10					
	250		33.97	34.00					
	300		34.04	34.04					
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 52'	38° 08. 12'	38° 14. 18'	38° 26. 15'	38° 32. 02'	38° 44. 12'	38° 56. 13'	39° 08. 23'
	E	138° 59. 46'	138° 49. 67'	138° 39. 89'	138° 21. 11'	138° 11. 02'	137° 50. 91'	137° 31. 08'	137° 09. 99'
観測日時	月 日	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/2	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4
	開始時刻	8:08	7:14	18:50	12:11	13:15	15:05	16:55	18:47
	終了時刻	8:20	7:24	19:09	12:29	13:33	15:25	17:15	19:05
天 候		r	o	c	c	o	o	c	c
気 温 (°C)		26.9	26.6	28.7	27.3	26.5	27.1	26.5	26.4
気 圧 (hps)		1009.1	1009.4	1012.4	1007.0	1006.7	1005.9	1005.9	1006.6
風 向		SSW	SW	SW	W	W	WNW	NE	NE
風 速		9.7	8.7	1.5	2	2.8	2.2	4.7	3.8
透 明 度 (m)		10	12		20	24	25	21	
波 浪		3	2	1	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	27.90	28.20	27.60	26.90	26.60	26.40	26.70	26.50
	10	26.92	26.71	26.24	26.37	25.64	25.17	26.59	26.01
	20	25.82	23.97	23.86	24.91	23.36	20.91	21.52	23.46
	30	24.35	21.03	21.50	22.03	21.06	19.56	18.88	21.01
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	21.63	19.10	18.49	16.54	17.24	16.73	15.82	17.06
	75	18.99	15.98	15.36	14.13	14.67	14.62	13.62	13.96
	100	15.08	13.76	13.34	12.69	12.03	12.66	12.25	11.62
	150			10.67	10.55	10.73	10.75	10.50	8.19
	200			7.28	8.17	8.02	9.54	9.11	4.45
	250			2.85	3.27	3.47	6.80	6.33	2.51
	300			1.60	1.84	1.94	3.39	3.91	1.49
	400			1.02	0.98	1.00	1.36	1.33	0.96
	500			0.76	0.74	0.72	0.86	0.97	0.75
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.71	33.65	34.14	33.97	34.01	33.97	34.05	33.97
	10	33.74	33.93	33.91	34.05	33.92	33.89	33.98	33.81
	20	33.93	33.98	34.02	33.99	33.78	34.25	34.03	33.90
	30	34.02	34.24	34.23	34.14	34.16	34.26	34.12	34.13
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.32	34.38	34.28	34.24	34.25	34.29	34.31	34.27
	75	34.27	34.30	34.33	34.30	34.35	34.31	34.33	34.33
	100	34.29	34.30	34.26	34.30	34.20	34.29	34.30	34.19
	150			34.18	34.16	34.19	34.19	34.16	34.03
	200			33.98	34.03	34.07	34.17	34.11	34.03
	250			33.98	34.00	34.03	34.02	34.03	34.03
	300			34.04	34.03	34.03	34.03	33.97	34.03
	400			34.05	34.05	34.05	34.04	34.04	34.05
	500			34.05	34.05	34.06	34.05	34.05	34.05
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27.05'	39° 06.16'	38° 48.48'	38° 36.42'	38° 24.29'	38° 12.27'	38° 00.37'	37° 54.38'
	E	136° 40.00'	136° 02.82'	136° 33.56'	136° 53.52'	137° 13.69'	137° 33.75'	137° 53.87'	138° 03.70'
観測日時	月 日					2022/8/4	2022/8/5	2022/8/5	2022/8/5
	開始時刻					23:17	1:09	3:05	4:09
	終了時刻					23:36	1:30	3:25	4:30
天 候						c	c	bc	bc
気 温 (°C)						26.2	25.9	25.6	25.9
気 圧 (hps)						1006.4	1006.3	1005.8	1006.1
風 向						WNW	SSW	SSW	SE
風 速						3.4	3.6	4.7	4
透 明 度 (m)									
波 浪						1	1	1	1
ウ ネ リ						1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m					26.40	26.50	26.50	26.30
	10					26.26	25.68	26.29	26.74
	20					24.08	22.65	26.10	25.00
	30					22.35	21.74	22.18	22.14
	40					-	-	-	-
	50					18.84	19.43	17.49	19.35
	75					15.84	17.56	13.87	16.75
	100					13.22	13.95	11.71	13.37
	150					6.88	10.70	7.28	9.55
	200					3.06	7.36	3.87	5.28
	250					1.49	3.44	2.36	2.81
	300					1.14	1.89	1.40	1.52
	400					0.84	0.96	0.96	1.00
	500					0.64	0.75	0.76	0.73
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m					33.98	34.00	34.09	34.06
	10					33.96	33.72	34.09	34.00
	20					33.90	34.17	34.05	34.01
	30					34.02	34.30	34.01	34.11
	40					-	-	-	-
	50					33.87	34.39	34.01	34.36
	75					34.31	34.37	34.15	34.33
	100					34.28	34.24	34.17	34.23
	150					34.06	34.20	33.97	34.16
	200					33.90	34.06	34.02	34.03
	250					34.03	34.03	34.00	34.01
	300					34.05	34.02	34.04	34.05
	400					34.05	34.05	34.05	34.05
	500					34.06	34.06	34.05	34.06
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.63'	37° 48.11'	37° 45.32'	37° 41.08'				
	E	138° 26.61'	138° 30.71'	138° 35.88'	138° 40.67'				
観測日時	月 日	2022/8/2	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/3				
	開始時刻	21:16	4:58	4:17	3:42				
	終了時刻	21:25	5:15	4:35	3:50				
天 候		c	o	r	bc				
気 温 (°C)		28.6	27.9	28.2	27.9				
気 圧 (hps)		1012.6	1010.3	1010.3	1010.6				
風 向		SSW	WSW	WSW	SSW				
風 速		2.8	4.6	4.3	3.9				
透 明 度 (m)			19						
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	27.60	28.00	27.60	28.40				
	10	25.08	25.84	26.96	27.08				
	20	21.85	22.64	24.66	25.30				
	30	19.86	19.46	22.55	23.29				
	40	-	-	-	-				
	50	17.45	16.33	18.09	21.18				
	75		15.12	14.29	17.93				
	100		13.46	12.76	13.07				
	150		11.16	9.98					
	200		3.38	4.15					
	250		1.86	2.01					
	300		1.36	1.34					
	400		0.98	0.95					
	500		0.87	0.85					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.96	34.09	34.12	33.62				
	10	33.99	33.82	33.93	33.93				
	20	34.21	34.08	34.08	34.02				
	30	34.28	34.15	34.13	34.23				
	40	-	-	-	-				
	50	34.32	34.23	34.28	34.28				
	75		34.33	34.30	34.19				
	100		34.30	34.30	34.21				
	150		34.17	34.11					
	200		33.97	34.04					
	250		34.03	34.04					
	300		34.05	34.05					
	400		34.05	34.05					
	500		34.06	34.06					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 45'	38° 08. 08'	38° 14. 06'	38° 26. 05'	38° 31. 97'	38° 44. 05'	38° 56. 06'	39° 08. 25'
	E	138° 59. 56'	138° 49. 84'	138° 39. 95'	138° 21. 03'	138° 10. 94'	137° 50. 97'	137° 31. 04'	137° 09. 99'
観測日時	月 日	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/7					
	開始時刻	8:42	9:40	10:42					
	終了時刻	9:00	9:50	11:05					
天 候		c	bc	bc					
気 温 (°C)		23. 4	24	24. 6					
気 圧 (hps)		1014. 6	1014. 9	1015					
風 向		NE	SSE	S					
風 速		2. 5	1. 6	1. 5					
透 明 度 (m)		29	26	24					
波 浪		1	1	1					
ウネリ		1	2	2					
深度別 水温 (°C)	0m	26. 20	26. 60	26. 90					
	10	26. 09	26. 46	26. 81					
	20	25. 61	26. 46	26. 67					
	30	25. 43	25. 88	26. 54					
	40	-	-	-					
	50	21. 60	23. 59	25. 17					
	75	17. 11	18. 28	20. 54					
	100	13. 61	15. 73	15. 43					
	150			9. 97					
	200			6. 14					
	250			2. 69					
	300			1. 69					
	400			0. 95					
	500			0. 76					
	600			0. 64					
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 33	33. 14	32. 86					
	10	33. 35	33. 13	32. 93					
	20	33. 81	33. 16	33. 05					
	30	33. 90	33. 54	33. 22					
	40	-	-	-					
	50	34. 11	33. 88	33. 85					
	75	34. 22	34. 14	34. 16					
	100	34. 32	34. 28	34. 19					
	150			34. 08					
	200			33. 97					
	250			34. 01					
	300			34. 04					
	400			34. 05					
	500			34. 06					
	600			34. 06					
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 26.94'	39° 06.20'	38° 48.56'	38° 36.29'	38° 24.34'	38° 12.33'	38° 00.27'	37° 54.25'
	E	136° 40.13'	136° 02.80'	136° 33.89'	136° 53.72'	137° 13.60'	137° 33.57'	137° 53.70'	138° 03.65'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.66'	37° 48.14'	37° 45.10'	37° 41.05'				
	E	138° 26.55'	138° 30.91'	138° 35.66'	138° 40.64'				
観測日時	月 日	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/7				
	開始時刻	13:18	21:16	20:38	20:02				
	終了時刻	13:30	21:35	20:55	20:20				
天 候		c	c	c	c				
気 温 (°C)		24.9	26	25.7	25.6				
気 圧 (hps)		1014.6	1016.2	1016.4	1016.1				
風 向		ENE	NE	NE	NE				
風 速		1.1	7.7	5.2	3.3				
透 明 度 (m)		19							
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	27.00	26.60	26.50	26.80				
	10	26.89	26.74	26.68	26.67				
	20	26.88	26.73	26.68	26.67				
	30	26.85	26.31	26.30	26.39				
	40	-	-	-	-				
	50	26.23	24.22	24.19	23.54				
	75		20.78	18.58	17.09				
	100		14.89	12.59	13.46				
	150		9.19	8.35					
	200		4.73	4.86					
	250		2.14	2.40					
	300		1.33	1.48					
	400		0.91	1.05					
	500		0.85	0.86					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.08	33.02	33.03	32.96				
	10	33.02	33.00	33.01	32.95				
	20	33.04	33.10	33.02	32.97				
	30	33.06	33.70	33.40	33.62				
	40	-	-	-	-				
	50	33.75	33.99	33.97	33.89				
	75		34.24	34.19	34.27				
	100		34.21	34.23	34.23				
	150		34.15	34.11					
	200		33.90	33.97					
	250		34.02	34.03					
	300		34.05	34.05					
	400		34.05	34.05					
	500		34.06	33.20					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.65'	38° 08.11'	38° 14.12'	38° 26.25'	38° 31.99'	38° 43.92'	38° 56.20'	39° 08.20'
	E	138° 59.40'	138° 50.12'	138° 39.75'	138° 20.82'	138° 10.61'	137° 50.94'	137° 30.80'	137° 09.80'
観測日時	月 日	2022/10/13	2022/10/13	2022/10/7	2022/10/7	2022/10/7			
	開始時刻	8:30	9:28	8:16	4:23	3:11			
	終了時刻	8:45	9:45	8:35	4:40	3:35			
天 候		c	c	r	c	c			
気 温 (°C)		16.6	17.8	16.3	17.1	17.2			
気 圧 (hps)		1026.9	1026.6	1018.4	1018.6	1018.5			
風 向		ENE	NE	E	NE	NE			
風 速		5	6.3	6	10.4	8.4			
透 明 度 (m)		9	15						
波 浪		2	2	3	3	3			
ウネリ		2	2	2	2	2			
深度別 水温 (°C)	0m	22.90	22.80	22.80	23.50	22.80			
	10	22.79	22.71	23.54	23.37	23.38			
	20	22.79	22.70	23.55	23.38	23.39			
	30	22.79	22.67	23.54	23.39	23.38			
	40	-	-	-	-	-			
	50	22.80	20.91	21.95	21.42	19.29			
	75	19.92	17.42	17.28	16.59	15.64			
	100	14.91	14.74	14.69	13.78	13.05			
	150			9.99	10.38	10.31			
	200			6.01	6.63	7.45			
	250			2.87	2.87	3.86			
	300			1.68	1.50	1.82			
	400			1.01	1.00	1.02			
	500			0.76	0.77	0.75			
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.36	33.52	33.66	33.66	33.68			
	10	33.35	33.49	33.62	33.63	33.64			
	20	33.35	33.52	33.62	33.63	33.64			
	30	33.35	33.54	33.62	33.63	33.64			
	40	-	-	-	-	-			
	50	33.43	34.04	34.07	34.17	34.18			
	75	34.20	34.29	34.29	34.25	34.27			
	100	34.21	34.35	34.33	34.26	34.25			
	150			34.14	34.19	34.18			
	200			33.98	34.06	34.03			
	250			34.01	33.99	34.01			
	300			34.03	34.05	34.03			
	400			34.05	34.05	34.05			
	500			34.05	34.05	34.05			
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 20'	38° 36. 20'	38° 24. 20'	38° 12. 12'	38° 00. 16'	37° 54. 10'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 80'	136° 53. 80'	137° 13. 80'	137° 34. 09'	137° 53. 96'	138° 03. 77'
観測日時	月 日						2022/10/6	2022/10/6	2022/10/6
	開始時刻						23:47	21:45	20:41
	終了時刻						0:15	22:07	20:59
天 候							bc	bc	c
気 温 (°C)							17. 3	17. 5	17. 2
気 圧 (hps)							1020. 1	1020. 9	1020. 9
風 向							E	ENE	ENE
風 速							5. 3	6. 6	8. 1
透 明 度 (m)									
波 浪							2	2	2
ウ ネ リ							2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m						23. 70	23. 50	23. 70
	10						23. 56	23. 91	24. 44
	20						23. 56	23. 93	24. 47
	30						23. 57	23. 93	24. 13
	40						-	-	-
	50						22. 02	23. 36	20. 36
	75						17. 90	17. 99	16. 57
	100						12. 94	14. 22	13. 20
	150						8. 03	8. 61	9. 77
	200						3. 30	4. 73	6. 36
	250						1. 70	2. 21	3. 47
	300						1. 26	1. 37	1. 88
	400						0. 88	0. 88	1. 04
	500						0. 69	0. 69	0. 78
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m						33. 62	33. 55	33. 22
	10						33. 57	33. 52	33. 17
	20						33. 57	33. 51	33. 41
	30						33. 57	33. 51	33. 61
	40						-	-	-
	50						34. 01	33. 85	33. 87
	75						34. 29	34. 18	34. 21
	100						34. 18	34. 23	34. 19
	150						34. 04	34. 06	34. 15
	200						34. 01	33. 98	34. 06
	250						34. 04	34. 02	34. 04
	300						34. 04	34. 04	34. 03
	400						34. 05	34. 05	34. 05
	500						34. 05	34. 05	34. 05
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.54'	37° 48.20'	37° 45.13'	37° 41.24'				
	E	138° 26.79'	138° 31.01'	138° 35.85'	138° 41.24'				
観測日時	月 日	2022/10/6	2022/10/6	2022/10/6	2022/10/6				
	開始時刻	13:05	12:16	11:25	10:45				
	終了時刻	13:15	12:35	11:46	11:00				
天 候		o	o	o	o				
気 温 (°C)		18.3	17.9	17.6	16.8				
気 圧 (hps)		1019.8	1020.8	1021.5	1022				
風 向		NE	NNE	NE	ESE				
風 速		5.9	5	5.9	4.3				
透 明 度 (m)		19	20	21	20				
波 浪		2	2	2	2				
ウネリ		2	2	2	2				
深度別 水温 (°C)	0m	23.00	23.00	22.40	23.00				
	10	24.40	24.53	24.32	24.09				
	20	24.42	24.53	24.31	24.09				
	30	24.17	24.54	24.21	24.10				
	40	-	-	-	-				
	50	22.15	22.25	23.41	23.13				
	75		17.45	18.85	19.80				
	100		15.26	16.46	17.13				
	150		11.09	10.43					
	200		5.95	5.54					
	250		3.29	2.98					
	300		1.78	1.76					
	400		1.01	1.02					
	500		0.85						
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.22	33.41	33.39	33.37				
	10	33.17	33.34	33.34	33.35				
	20	33.29	33.34	33.34	33.37				
	30	33.41	33.35	33.35	33.39				
	40	-	-	-	-				
	50	33.99	34.10	34.00	34.03				
	75		34.27	34.15	34.20				
	100		34.31	34.28	34.28				
	150		34.18	34.06					
	200		34.01	34.03					
	250		34.04	34.01					
	300		34.04	34.02					
	400		34.05	34.05					
	500		34.05						
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.53'	38° 08.02'	38° 13.99'	38° 25.93'	38° 31.94'	38° 44.03'	38° 56.05'	39° 08.01'
	E	138° 59.43'	138° 50.02'	138° 40.14'	138° 21.31'	138° 11.10'	137° 51.13'	137° 31.08'	137° 10.08'
観測日時	月 日	2022/11/3	2022/11/3	2022/11/3					
	開始時刻	8:29	9:27	10:27					
	終了時刻	8:45	9:42	10:48					
天 候		bc	bc	bc					
気 温 (°C)		16.9	18.8	19.1					
気 圧 (hps)		1014.6	1014	1013.3					
風 向		SSE	WSW	SW					
風 速		6.2	8.4	7.2					
透 明 度 (m)		15	13	15					
波 浪		2	3	3					
ウネリ		2	1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	20.30	21.00	20.80					
	10	20.73	20.53	20.66					
	20	20.74	20.50	20.65					
	30	20.76	20.46	20.67					
	40	-	-	-					
	50	20.73	20.69	20.78					
	75	18.66	18.20	17.36					
	100	12.51	13.41	13.52					
	150			9.10					
	200			3.94					
	250			2.02					
	300			1.40					
	400			0.91					
	500			0.72					
	600			0.64					
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.41	33.38	33.39					
	10	33.39	33.34	33.37					
	20	33.40	33.36	33.38					
	30	33.40	33.40	33.44					
	40	-	-	-					
	50	33.56	33.70	33.57					
	75	34.18	34.25	34.24					
	100	34.26	34.18	34.22					
	150			33.95					
	200			33.98					
	250			34.03					
	300			34.04					
	400			34.05					
	500			34.05					
	600			34.06					
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 12'	39° 06. 30'	38° 48. 43'	38° 36. 37'	38° 24. 35'	38° 12. 28'	38° 00. 42'	37° 54. 32'
	E	136° 39. 74'	136° 03. 18'	136° 33. 68'	136° 53. 29'	137° 13. 58'	137° 33. 41'	137° 53. 47'	138° 03. 57'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.70'	37° 48.17'	37° 45.27'	37° 41.33'				
	E	138° 26.65'	138° 30.68'	138° 35.78'	138° 40.69'				
観測日時	月 日	2022/11/3	2022/11/3	2022/11/3	2022/11/3				
	開始時刻	15:35	16:07	17:09	17:59				
	終了時刻	15:46	16:35	17:30	18:13				
天 候		c	c	c	c				
気 温 (°C)		19.4	19.4	19.5	19.7				
気 圧 (hps)		1011.5	1011.8	1011.1	1011.7				
風 向		WSW	W	WSW	W				
風 速		8.9	10.7	10.2	9.6				
透 明 度 (m)		15	14						
波 浪		3	3	3	3				
ウネリ		1	1	2	2				
深度別 水温 (°C)	0m	21.00	20.40	20.40	20.80				
	10	20.27	20.28	20.31	20.65				
	20	20.29	20.28	20.33	20.65				
	30	20.32	20.24	20.31	20.65				
	40	-	-	-	-				
	50	18.24	18.90	20.28	20.61				
	75		16.08	17.37	18.01				
	100		13.38	14.52	13.39				
	150		8.34	7.29					
	200		4.01	3.63					
	250		2.15	1.94					
	300		1.25	1.32					
	400		0.95	0.94					
	500		0.79	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.59	33.63	33.60	33.49				
	10	33.57	33.60	33.58	33.48				
	20	33.58	33.61	33.59	33.48				
	30	33.60	33.65	33.59	33.48				
	40	-	-	-	-				
	50	34.19	34.25	33.63	33.49				
	75		34.23	34.27	34.25				
	100		34.27	34.19	34.19				
	150		34.08	34.04					
	200		34.01	34.02					
	250		34.01	34.03					
	300		34.04	34.05					
	400		34.05	34.05					
	500		34.05	32.76					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 89'	38° 08. 34'	38° 13. 63'	38° 26. 29'	38° 31. 95'	38° 44. 06'	38° 56. 20'	39° 08. 20'
	E	138° 59. 05'	138° 49. 40'	138° 39. 62'	138° 21. 05'	138° 11. 07'	137° 50. 99'	137° 30. 80'	137° 09. 80'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 20'	38° 36. 20'	38° 24. 20'	38° 12. 24'	38° 00. 33'	37° 54. 59'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 80'	136° 53. 80'	137° 13. 80'	137° 33. 92'	137° 53. 62'	138° 03. 42'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.31'	37° 47.86'	37° 44.84'	37° 40.84'				
	E	138° 27.01'	138° 31.29'	138° 36.22'	138° 40.35'				
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 71'	38° 08. 26'	38° 14. 21'	38° 26. 14'	38° 32. 15'	38° 44. 06'	38° 56. 20'	39° 08. 20'
	E	138° 59. 42'	138° 49. 35'	138° 39. 87'	138° 21. 23'	138° 10. 89'	137° 50. 69'	137° 30. 80'	137° 09. 80'
観測日時	月 日	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7			
	開始時刻	2:47	1:51	0:47	9:57	11:03			
	終了時刻	2:58	2:03	1:05	10:15	11:28			
天 候		c	c	c	bc	bc			
気 温 (°C)		9.7	9.3	8.9	9.1	8.8			
気 圧 (hps)		1019.6	1019.7	1019.8	1021.0	1020.1			
風 向		SW	NW	WSW	ENE	ENE			
風 速		4.5	2.7	1.2	5.2	5.6			
透 明 度 (m)					23	20			
波 浪		1	1	1	1	2			
ウネリ		1	1	1	2	2			
深度別 水温 (°C)	0m	11.20	11.30	11.10	12.10	11.60			
	10	11.36	11.52	11.51	11.97	11.88			
	20	11.37	11.54	11.52	11.97	11.79			
	30	11.38	11.43	11.58	11.96	11.73			
	40	-	-	-	-	-			
	50	11.38	11.32	11.67	11.94	11.74			
	75	11.39	11.25	11.66	11.93	11.73			
	100	11.54	11.16	11.66	11.76	11.74			
	150			11.45	11.33	11.80			
	200			7.29	9.32	6.72			
	250			3.42	2.69	2.87			
	300			1.80	1.66	1.54			
	400			1.00	0.99	0.95			
	500			0.77	0.72	0.71			
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.56	33.65	33.74	33.84	33.84			
	10	33.54	33.63	33.74	33.79	33.85			
	20	33.54	33.72	33.73	33.79	33.82			
	30	33.54	33.78	33.75	33.80	33.85			
	40	-	-	-	-	-			
	50	33.54	33.82	33.79	33.82	33.85			
	75	33.54	33.88	33.80	33.83	33.88			
	100	33.58	33.92	33.80	33.84	33.89			
	150			33.84	33.92	33.93			
	200			34.04	33.92	34.02			
	250			34.04	34.02	34.03			
	300			34.05	34.03	34.04			
	400			34.05	34.05	34.05			
	500			34.05	34.05	34.06			
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 20'	38° 36. 20'	38° 24. 20'	38° 12. 17'	38° 00. 45'	37° 54. 22'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 80'	136° 53. 80'	137° 13. 80'	137° 33. 85'	137° 53. 92'	138° 03. 48'
観測日時	月 日							2023/2/7	2023/2/7
	開始時刻							14:35	17:17
	終了時刻							14:55	17:37
天 候								bc	c
気 温 (°C)								10.8	8.9
気 圧 (hps)								1018	1018.2
風 向								NNE	ENE
風 速								5.5	7.1
透 明 度 (m)								19	
波 浪								1	2
ウ ネ リ								1	1
深度別 水温 (°C)	0m							11.90	11.90
	10							11.76	11.73
	20							11.72	11.72
	30							11.72	11.71
	40							-	-
	50							11.74	11.72
	75							11.77	11.72
	100							11.77	11.73
	150							10.82	11.63
	200							6.51	7.87
	250							2.75	3.67
	300							1.69	1.85
	400							0.99	1.05
	500							0.72	0.78
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m							33.95	33.95
	10							33.91	33.92
	20							33.90	33.93
	30							33.91	33.92
	40							-	-
	50							33.92	33.92
	75							33.93	33.93
	100							33.93	33.93
	150							34.06	33.93
	200							33.93	34.03
	250							34.01	33.99
	300							34.04	34.04
	400							34.05	34.05
	500							34.05	34.05
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.46'	37° 48.29'	37° 45.45'	37° 41.31'				
	E	138° 26.44'	138° 30.85'	138° 35.36'	138° 40.75'				
観測日時	月 日	2023/2/6	2023/2/6	2023/2/6	2023/2/6				
	開始時刻	19:55	20:21	21:01	21:47				
	終了時刻	20:05	20:40	21:20	21:59				
天 候	c	c	c	c					
気 温 (°C)	10	10.1	10.4	10.4					
気 圧 (hps)	1020.5	1020.5	1020.4	1020.4					
風 向	W	W	W	WSW					
風 速	4.8	7.3	6.8	7.3					
透 明 度 (m)									
波 浪	1	1	1	1					
ウネリ	1	1	1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	11.50	11.60	11.70	11.60				
	10	11.77	11.85	11.88	11.83				
	20	11.78	11.84	11.89	11.85				
	30	11.82	11.84	11.89	11.85				
	40	-	-	-	-				
	50	11.86	11.85	11.89	11.90				
	75		11.85	11.91	11.95				
	100		11.91	11.93	11.97				
	150		11.86	11.67					
	200		6.36	5.76					
	250		2.61	3.06					
	300		1.40	1.79					
	400		0.97	1.03					
	500		0.85	0.87					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.72	33.71	33.74	33.70				
	10	33.69	33.68	33.72	33.69				
	20	33.70	33.68	33.72	33.69				
	30	33.71	33.68	33.72	33.69				
	40	-	-	-	-				
	50	33.72	33.68	33.72	33.71				
	75		33.68	33.73	33.73				
	100		33.69	33.74	33.73				
	150		33.86	33.89					
	200		34.05	34.03					
	250		34.03	34.02					
	300		34.05	34.05					
	400		34.05	34.05					
	500		34.06	34.05					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.46'	38° 08.13'	38° 14.15'	38° 25.69'	38° 31.48'	38° 44.18'	38° 56.01'	39° 08.20'
	E	138° 59.55'	138° 49.93'	138° 39.93'	138° 21.71'	138° 11.99'	137° 50.96'	137° 30.86'	137° 09.80'
観測日時	月 日	2023/3/6	2023/3/6	2023/2/27	2023/3/6	2023/3/6	2023/3/6	2023/3/6	
	開始時刻	9:22	10:21	15:54	13:10	14:33	16:40	18:51	
	終了時刻	9:35	10:35	16:15	13:45	15:15	17:15	19:20	
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
気 温 (°C)		5.7	7.3	8.3	8.2	9.2	9.2	9.4	
気 圧 (hps)		1025.1	1024.6	1032.2	1022.3	1021.7	1020.9	1020.6	
風 向		SSE	SE	SW	W	SW	SW	SW	
風 速		2.3	1.6	6.3	2.9	5.4	6	6.9	
透 明 度 (m)		20	25	19	19	20	18		
波 浪		1	1	3	1	2	2	2	
ウネリ		1	1	2	1	1	1	2	
深度別 水温 (°C)	0m	10.50	10.90	10.50	11.50	11.30	11.30	10.70	
	10	10.46	10.95	10.84	10.92	11.01	11.12	10.56	
	20	10.50	10.92	10.81	10.85	10.97	10.88	10.56	
	30	10.45	10.92	10.79	10.65	10.96	10.57	10.52	
	40	-	-	-	-	-	-	-	
	50	10.45	10.91	10.75	10.51	10.96	10.48	10.52	
	75	10.49	10.83	10.71	10.28	10.94	10.19	10.51	
	100	10.56	10.69	10.71	10.22	10.93	10.17	10.50	
	150			9.35	9.46	10.86	7.65	9.92	
	200			6.58	6.60	6.51	3.68	5.89	
	250			2.70	3.45	2.81	2.03	4.10	
	300			1.62	1.93	1.67	1.32	2.58	
	400			0.95	1.07	1.05	0.89	1.10	
	500			0.74	0.82	0.79	0.71	0.76	
	600			0.62	0.65	0.64	0.57	0.64	
	700					0.51	0.49	0.53	
	800						0.42	0.44	
900						0.36	0.37		
1000						0.33	0.34		
深度別 塩分	0m	33.36	33.73	33.87	33.87	33.87	33.87	34.05	
	10	33.62	33.71	33.85	33.82	33.82	33.84	34.00	
	20	33.70	33.71	33.85	33.84	33.83	33.88	34.00	
	30	33.70	33.71	33.85	33.88	33.83	33.90	34.00	
	40	-	-	-	-	-	-	-	
	50	33.71	33.71	33.86	33.89	33.83	33.96	34.00	
	75	33.73	33.75	33.87	33.90	33.85	34.00	34.00	
	100	33.79	33.76	33.88	33.91	33.87	34.03	34.00	
	150			33.98	34.01	33.89	34.02	34.02	
	200			33.97	33.89	33.87	34.00	34.01	
	250			33.99	34.01	34.02	34.01	34.03	
	300			34.04	34.03	34.03	34.04	34.01	
	400			34.05	34.05	34.05	34.05	34.04	
	500			34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	
	600			34.06	34.05	34.05	34.06	34.05	
	700					34.06	34.06	34.06	
	800						34.06	34.06	
900						34.06	34.06		
1000						34.06	34.06		

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 20'	39° 06. 20'	38° 48. 20'	38° 36. 20'	38° 24. 25'	38° 12. 24'	38° 00. 26'	37° 54. 21'
	E	136° 39. 80'	136° 02. 80'	136° 33. 80'	136° 53. 80'	137° 13. 86'	137° 33. 73'	137° 53. 66'	138° 03. 70'
観測日時	月 日					2023/3/6	2023/3/6	2023/3/7	2023/3/7
	開始時刻					22:00	23:54	2:11	3:35
	終了時刻					22:23	0:30	2:45	4:05
天 候						bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)						9. 5	9. 6	9. 9	10. 2
気 圧 (hps)						1020. 6	1020. 5	1020. 3	1020. 5
風 向						SSW	SSW	SW	SSW
風 速						7. 1	7. 6	9. 0	6. 7
透 明 度 (m)									
波 浪						2	2	2	2
ウ ネ リ						2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m					10. 20	10. 40	10. 90	10. 90
	10					10. 32	10. 54	11. 17	11. 12
	20					10. 28	10. 46	11. 09	11. 08
	30					10. 14	10. 45	11. 01	11. 07
	40					-	-	-	-
	50					9. 84	10. 34	11. 03	11. 01
	75					9. 13	10. 32	11. 09	10. 99
	100					7. 79	10. 32	10. 75	10. 95
	150					4. 62	8. 07	10. 53	10. 67
	200					2. 80	4. 55	5. 85	6. 30
	250					1. 66	2. 28	2. 50	2. 92
	300					1. 15	1. 39	1. 58	1. 70
	400					0. 79	0. 90	0. 96	1. 02
	500					0. 62	0. 70	0. 72	0. 77
	600					0. 52	0. 57	0. 60	0. 63
	700						0. 47	0. 51	0. 52
	800						0. 41	0. 44	0. 44
900						0. 36	0. 38	0. 39	
1000						0. 31	0. 35	0. 35	
深度別 塩分	0m					34. 01	34. 02	33. 85	33. 79
	10					33. 97	33. 96	33. 81	33. 77
	20					33. 95	33. 98	33. 79	33. 76
	30					33. 94	33. 99	33. 79	33. 77
	40					-	-	-	-
	50					33. 95	33. 99	33. 81	33. 77
	75					34. 03	33. 99	33. 84	33. 77
	100					34. 03	34. 00	33. 77	33. 77
	150					33. 97	33. 98	33. 92	33. 92
	200					34. 04	34. 03	34. 02	33. 95
	250					34. 04	34. 03	34. 02	33. 98
	300					34. 04	34. 04	34. 04	34. 03
	400					34. 05	34. 05	34. 04	34. 05
	500					34. 05	34. 05	34. 05	34. 05
	600					34. 06	34. 05	34. 05	34. 05
	700						34. 06	34. 06	34. 06
	800						34. 06	34. 06	34. 06
900						34. 06	34. 06	34. 06	
1000						34. 06	34. 06	34. 06	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.63'	37° 48.13'	37° 45.11'	37° 41.20'				
	E	138° 26.61'	138° 30.81'	138° 35.97'	138° 40.85'				
観測日時	月 日	2023/2/27	2023/2/28	2023/2/28	2023/2/28				
	開始時刻	18:29	4:14	3:27	2:49				
	終了時刻	18:47	4:35	3:50	3:03				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		6.8	7.9	7.2	6				
気 圧 (hps)		1032.2	1028.0	1028.3	1028.7				
風 向		W	SW	SW	SSE				
風 速		4.7	6.3	5.7	3				
透 明 度 (m)									
波 浪		1	2	2	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	11.10	10.50	10.60	10.90				
	10	10.97	10.83	10.92	10.99				
	20	10.97	10.82	10.92	11.00				
	30	10.96	10.81	10.94	11.07				
	40	-	-	-	-				
	50	10.94	10.76	10.89	11.19				
	75		10.62	10.70	11.25				
	100		10.54	10.64	11.19				
	150		9.41	9.13					
	200		5.05	3.88					
	250		2.11	2.03					
	300		1.41	1.40					
	400		0.97	0.94					
	500		0.85	0.87					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.72	33.75	33.70	33.14				
	10	33.69	33.73	33.68	33.61				
	20	33.69	33.73	33.67	33.60				
	30	33.69	33.73	33.69	33.65				
	40	-	-	-	-				
	50	33.71	33.75	33.72	33.70				
	75		33.75	33.75	33.76				
	100		33.82	33.77	33.80				
	150		33.90	34.00					
	200		33.99	34.01					
	250		34.04	34.03					
	300		34.05	34.05					
	400		34.05	34.05					
	500		34.05	33.93					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.16'	38° 20.87'	38° 24.09'	38° 27.02'	38° 30.14'	37° 20.92'	37° 23.55'	37° 27.00'
	E	139° 20.97'	139° 16.60'	139° 11.56'	139° 06.48'	139° 01.49'	138° 22.95'	138° 18.47'	138° 12.87'
観測日時	月 日	2022/4/7	2022/4/7	2022/4/7	2022/4/7	2022/4/7	2022/4/8	2022/4/8	2022/4/8
	開始時刻	10:30	11:00	11:34	12:06	12:58	7:10	6:34	5:52
	終了時刻	10:40	11:10	11:43	12:17	13:08	7:19	6:48	6:05
天 候		c	c	c	c	o	c	c	c
気 温 (°C)		9.6	9.6	9.9	10.1	10.4	8.3	8.1	8.1
気 圧 (hps)		1016.7	1015.9	1015.2	1014.4	1012.7	1021.8	1021.4	1019.9
風 向		NNE	NE	NE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW
風 速		6.7	7.8	4.8	6.5	6.2	6.2	8.3	10.3
透 明 度 (m)		12	13	15	13	12	9	8	8
波 浪		2	2	2	2	2	3	3	3
ウネリ		1	2	2	2	2	3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m	10.30	10.50	10.50	10.50	10.60	10.30	10.20	10.60
	10	10.32	10.34	10.28	10.50	10.42	10.73	10.68	10.92
	20	9.95	9.92	9.86	10.24	10.24	10.73	10.59	10.91
	30	9.86	9.84	9.84	10.19	10.20	10.73	10.30	10.88
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	9.88	9.95	9.91	10.05	10.14	10.25	10.24	10.63
	75		9.82	9.84	9.99	10.11		10.23	10.57
	100				9.88	9.95		10.21	10.34
	150								9.61
	200								7.34
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	31.88	30.98	32.19	32.77	32.78	33.55	33.74	34.11
	10	32.00	32.22	32.82	33.11	33.33	33.53	33.69	34.09
	20	33.51	33.65	33.67	33.92	33.90	33.53	33.75	34.09
	30	33.68	33.82	33.83	33.93	33.91	33.54	33.95	34.09
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.96	33.96	33.97	33.93	33.93	33.99	34.01	34.15
	75		34.00	33.98	34.02	33.99		34.07	34.14
	100				34.06	34.00		34.10	34.12
	150								34.12
	200								34.06
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30. 20'	37° 33. 17'					
	E	138° 07. 92'	138° 03. 57'					
観測日時	月 日		2022/4/8					
	開始時刻		4:30					
	終了時刻		4:52					
天 候			c					
気 温 (°C)			8. 6					
気 圧 (hps)			1017. 6					
風 向			NW					
風 速			9. 8					
透 明 度 (m)								
波 浪			3					
ウ ネ リ			3					
深度別 水温 (°C)	0m		10. 90					
	10		10. 79					
	20		10. 74					
	30		10. 50					
	40		-					
	50		10. 44					
	75		10. 18					
	100		9. 85					
	150		8. 46					
	200		3. 87					
	250		2. 09					
	300		1. 45					
	400		0. 93					
	500		0. 71					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m		33. 91					
	10		33. 90					
	20		33. 90					
	30		34. 01					
	40		-					
	50		34. 11					
	75		34. 10					
	100		34. 10					
	150		33. 98					
	200		34. 01					
	250		34. 03					
	300		34. 04					
	400		34. 05					
	500		34. 06					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.10'	38° 21.05'	38° 23.93'	38° 27.10'	38° 30.20'	37° 20.94'	37° 23.51'	37° 27.03'
	E	139° 21.50'	139° 16.28'	139° 11.38'	139° 06.40'	139° 01.30'	138° 22.95'	138° 18.44'	138° 12.90'
観測日時	月 日		2022/5/3	2022/5/3			2022/5/2	2022/5/2	2022/5/2
	開始時刻		5:03	4:33			19:09	18:21	17:35
	終了時刻		5:15	4:48			19:20	18:36	17:53
天 候			r	r			bc	bc	bc
気 温 (°C)			9.6	9.7			11.8	11.5	12.3
気 压 (hps)			1015.2	1014.7			1011.7	1010.9	1010.9
風 向			WSW	SW			ENE	ENE	E
風 速			7.6	7.9			1.3	4.5	2.1
透 明 度 (m)			8					8	7
波 浪			3	3			1	1	1
ウネリ			3	3			1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m		11.90	11.50			11.40	11.70	12.40
	10		11.96	11.30			11.41	11.58	12.22
	20		10.75	10.68			10.87	11.65	11.92
	30		10.02	10.14			10.77	10.86	11.21
	40		-	-			-	-	-
	50		9.94	9.93			10.60	10.44	10.50
	75		9.87	9.91				10.49	10.43
	100							10.30	10.12
	150								9.32
	200								4.70
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m		32.89	33.07			32.22	32.27	32.51
	10		32.91	33.39			33.68	33.08	32.72
	20		33.69	33.91			33.98	33.58	33.58
	30		33.86	33.96			34.02	33.90	33.94
	40		-	-			-	-	-
	50		33.97	34.00			34.12	34.07	34.06
	75		34.04	34.02				34.11	34.11
	100							34.12	34.15
	150								34.13
	200								34.01
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30. 20'	37° 33. 43'						
	E	138° 07. 92'	138° 03. 08'						
観測日時	月 日	2022/5/2	2022/5/2						
	開始時刻	16:59	16:09						
	終了時刻	17:10	16:34						
天 候		bc	c						
気 温 (°C)		12. 3	12. 5						
気 圧 (hps)		1010. 5	1010. 7						
風 向		ENE	SE						
風 速		1	1. 2						
透 明 度 (m)		13	10						
波 浪		1	1						
ウネリ		1	1						
深度別 水温 (°C)	0m	12. 40	12. 50						
	10	12. 47	12. 65						
	20	11. 84	10. 50						
	30	10. 98	10. 12						
	40	-	-						
	50	10. 52	10. 46						
	75	10. 37	10. 41						
	100	10. 13	10. 28						
	150	9. 05	8. 88						
	200	6. 15	6. 70						
	250		2. 95						
	300		1. 68						
	400		1. 00						
	500		0. 74						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 00	32. 16						
	10	33. 01	32. 15						
	20	33. 40	33. 81						
	30	33. 98	33. 93						
	40	-	-						
	50	34. 07	34. 12						
	75	34. 14	34. 11						
	100	34. 11	34. 13						
	150	34. 12	34. 12						
	200	33. 98	34. 05						
	250		33. 99						
	300		34. 03						
	400		34. 06						
	500		34. 06						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17.87'	38° 20.98'	38° 24.06'	38° 27.04'	38° 30.15'	37° 20.90'	37° 23.44'	37° 26.99'
	E	139° 21.57'	139° 16.48'	139° 11.60'	139° 06.46'	139° 01.37'	138° 23.23'	138° 18.77'	138° 13.00'
観測日時	月 日	2022/5/31	2022/5/31	2022/5/31	2022/5/31	2022/5/31	2022/6/9	2022/6/9	2022/6/9
	開始時刻	10:38	11:09	11:39	12:11	12:43	5:00	5:42	6:22
	終了時刻	10:47	11:18	11:50	12:20	12:55	5:09	5:54	6:37
天 候		r	r	o	o	c	c	bc	bc
気 温 (°C)		17	16.9	17.2	17.3	18.1	17.3	18.1	18.1
気 圧 (hps)		1002.6	1002.4	1001.9	1001.5	1001.4	1014.7	1014.8	1014.8
風 向		SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	N	NE
風 速		5.4	6.9	7.1	8.5	6.5	0.7	1.6	2.1
透 明 度 (m)		7	6	8	10	12	18	23	25
波 浪		2	3	3	3	3	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	17.90	17.80	17.20	17.30	17.20	18.30	18.20	18.30
	10	17.73	17.68	17.07	17.38	17.16	18.31	18.16	18.04
	20	15.09	15.82	14.14	14.39	13.11	18.37	17.85	16.79
	30	13.85	14.20	12.50	11.45	11.55	18.22	16.47	14.62
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	12.61	11.78	11.02	10.38	11.16	17.35	14.99	14.10
	75		10.93	10.40	10.26	10.65		13.01	12.49
	100				10.48	10.38		11.43	11.01
	150								10.13
	200								6.88
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.18	30.31	32.73	32.94	33.31	33.85	33.88	34.00
	10	32.35	32.75	32.80	32.94	33.33	33.86	33.90	34.01
	20	33.13	33.63	33.24	33.04	33.12	33.95	34.02	33.91
	30	33.61	34.11	33.87	33.90	33.93	33.87	34.11	34.04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.90	33.88	33.98	33.98	34.08	33.97	34.04	34.38
	75		34.04	34.08	34.05	34.16		34.06	34.17
	100				34.10	34.06		34.17	34.17
	150								34.13
	200								34.05
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30. 22'	37° 33. 39'					
	E	138° 08. 16'	138° 03. 19'					
観測日時	月 日	2022/6/9	2022/6/9					
	開始時刻	7:00	7:34					
	終了時刻	7:12	7:55					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		18.4	18.4					
気 圧 (hps)		1015	1015.2					
風 向		NNE	NE					
風 速		1.2	5					
透 明 度 (m)		26	25					
波 浪		1	1					
ウネリ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	17.80	17.80					
	10	17.70	17.57					
	20	16.08	16.61					
	30	14.20	14.09					
	40	-	-					
	50	13.65	13.40					
	75	12.42	12.47					
	100	11.27	11.30					
	150	10.36	10.31					
	200	6.93	7.04					
	250		2.74					
	300		1.52					
	400		0.89					
	500		0.70					
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.99	33.97					
	10	33.95	33.96					
	20	33.93	33.87					
	30	34.08	34.12					
	40	-	-					
	50	34.20	34.19					
	75	34.18	34.25					
	100	34.15	34.16					
	150	34.12	34.14					
	200	34.01	33.97					
	250		33.98					
	300		34.04					
	400		34.05					
	500		34.06					
	600							
	700							
800								
900								
1000								

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17.96'	38° 20.98'	38° 24.00'	38° 27.03'	38° 30.15'	37° 20.99'	37° 23.60'	37° 27.10'
	E	139° 21.37'	139° 16.58'	139° 11.62'	139° 06.51'	139° 01.35'	138° 22.97'	138° 18.46'	138° 12.95'
観測日時	月 日	2022/6/27	2022/6/27	2022/6/27	2022/6/27	2022/6/27	2022/6/28	2022/6/28	2022/6/28
	開始時刻	10:22	10:53	11:25	11:59	12:35	11:01	10:34	9:59
	終了時刻	10:30	11:03	11:36	12:08	12:43	11:08	10:45	10:10
天 候		c	c	c	c	o	c	c	c
気 温 (°C)		24.4	23.4	23.2	23.2	22.9	26.2	25.5	24.3
気 圧 (hps)		1013	1012.7	1012.6	1012.3	1012.2	1011.6	1011.2	1011.1
風 向		SW	W	SW	WSW	W	W	SW	W
風 速		6.1	7.5	6.8	8.8	9.2	3.4	3	1.5
透 明 度 (m)		10	17	18	18	18	23	29	28
波 浪		1	2	2	3	3	1	1	1
ウネリ		2	2	2	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	22.50	21.90	21.20	21.30	21.60	23.00	22.40	22.10
	10	22.29	21.04	20.47	20.85	19.75	22.15	21.39	20.91
	20	19.40	18.70	18.49	18.00	15.06	21.23	21.06	20.35
	30	18.45	17.78	15.47	14.54	13.89	19.51	18.75	19.02
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	16.50	15.00	14.09	13.92	12.91	17.30	16.16	15.48
	75		13.36	13.15	13.00	11.73		15.32	14.33
	100				12.03	11.05		14.13	12.99
	150								11.21
	200								8.41
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.20	33.70	33.91	33.89	33.89	33.38	34.22	34.22
	10	33.17	33.55	33.97	33.77	33.56	33.77	34.34	34.20
	20	33.73	33.98	33.94	33.98	33.97	33.90	34.23	34.29
	30	33.95	34.03	34.14	34.19	34.09	34.17	34.14	34.33
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.06	34.27	34.32	34.31	34.25	34.25	34.34	34.31
	75		34.23	34.28	34.27	34.21		34.40	34.35
	100				34.25	34.19		34.32	34.19
	150								34.16
	200								34.11
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30.36'	37° 33.29'						
	E	138° 07.84'	138° 03.27'						
観測日時	月 日	2022/6/28	2022/6/28						
	開始時刻	9:24	8:48						
	終了時刻	9:37	9:05						
天 候		c	c						
気 温 (°C)		23.3	23.6						
気 圧 (hps)		1011	1011						
風 向		SW	SW						
風 速		1.9	2						
透 明 度 (m)		22	25						
波 浪		1	1						
ウネリ		1	1						
深度別 水温 (°C)	0m	21.30	21.50						
	10	20.97	21.07						
	20	19.86	20.11						
	30	18.83	17.84						
	40	-	-						
	50	14.67	13.87						
	75	12.90	12.19						
	100	11.91	11.40						
	150	10.22	9.58						
	200	6.49	5.38						
	250		2.80						
	300		1.75						
	400		0.93						
	500		0.73						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.93	33.83						
	10	33.83	33.84						
	20	34.00	33.81						
	30	33.80	33.92						
	40	-	-						
	50	34.25	33.96						
	75	34.28	34.16						
	100	34.21	34.19						
	150	34.13	34.09						
	200	33.97	34.03						
	250		34.01						
	300		34.04						
	400		34.05						
	500		34.06						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17. 83'	38° 20. 79'	38° 23. 92'	38° 27. 06'	38° 30. 10'	37° 21. 05'	37° 23. 87'	37° 27. 11'
	E	139° 21. 65'	139° 16. 77'	139° 11. 89'	139° 06. 45'	139° 01. 52'	138° 23. 00'	138° 18. 09'	138° 12. 84'
観測日時	月 日	2022/8/2	2022/8/2	2022/8/2	2022/8/2	2022/8/2	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/3
	開始時刻	14:36	15:06	15:38	16:11	16:42	1:44	1:14	0:40
	終了時刻	14:44	15:15	15:50	16:20	16:50	1:54	1:27	0:50
天 候		o	c	c	c	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		30.1	30	29.4	29.1	28.9	28	28.2	28.3
気 圧 (hps)		1011.9	1012	1011.8	1011.9	1011.7	1010.7	1010.9	1011.2
風 向		W	NW	WNW	W	W	S	SSE	S
風 速		3.4	1.5	6.4	5.9	6.5	3.6	5	4
透 明 度 (m)		12	11	12	14	15			
波 浪		2	1	3	3	3	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	29.00	29.00	28.60	28.60	28.50	28.80	28.50	27.90
	10	26.84	26.69	26.42	26.32	25.77	26.35	26.91	27.96
	20	25.09	25.47	24.56	23.65	23.16	25.40	25.05	25.59
	30	24.47	23.60	22.39	21.73	21.09	24.27	23.20	23.04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	22.08	20.80	20.44	19.78	19.02	21.27	20.84	20.27
	75		18.25	17.70	16.79	15.78		18.69	17.45
	100				13.96	13.22		14.85	13.88
	150								10.12
	200								7.89
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.81	32.93	33.37	33.53	33.79	33.12	33.46	33.74
	10	33.51	33.77	33.85	33.88	33.94	33.81	33.61	33.71
	20	34.00	34.01	34.01	34.07	34.05	33.99	34.01	33.95
	30	34.07	34.00	34.23	34.28	34.20	34.10	34.08	34.15
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.23	34.23	34.26	34.27	34.35	34.24	34.23	34.29
	75		34.26	34.24	34.28	34.34		34.23	34.34
	100				34.25	34.30		34.16	34.21
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.26'	37° 33.22'					
	E	138° 07.80'	138° 03.06'					
観測日時	月 日	2022/8/3	2022/8/2					
	開始時刻	0:05	23:26					
	終了時刻	0:20	23:45					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		28.5	28.5					
気 圧 (hps)		1011.4	1011.5					
風 向		SSE	SSE					
風 速		3.4	4.3					
透 明 度 (m)								
波 浪		2	2					
ウ ネ リ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	27.90	27.90					
	10	27.25	27.12					
	20	25.39	23.59					
	30	22.50	21.62					
	40	-	-					
	50	20.11	19.67					
	75	17.29	16.74					
	100	15.31	15.38					
	150	11.09	13.12					
	200	9.03	9.76					
	250		4.34					
	300		1.91					
	400		0.95					
	500		0.76					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.86	34.09					
	10	33.79	33.79					
	20	33.95	34.14					
	30	34.13	34.29					
	40	-	-					
	50	34.31	34.31					
	75	34.34	34.35					
	100	34.35	34.35					
	150	34.14	34.27					
	200	34.09	34.10					
	250		33.88					
	300		34.03					
	400		34.05					
	500		34.05					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.15'	38° 21.06'	38° 24.00'	38° 27.19'	38° 30.12'	37° 20.93'	37° 23.57'	37° 27.23'
	E	139° 21.38'	139° 16.30'	139° 11.33'	139° 06.22'	139° 01.24'	138° 22.99'	138° 18.47'	138° 12.58'
観測日時	月 日	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/7
	開始時刻	4:22	3:48	3:10	2:36	2:02	17:52	17:24	16:46
	終了時刻	4:33	3:55	3:20	2:50	2:15	18:02	17:35	17:00
天 候		c	c	c	c	c	c	c	c
気 温 (°C)		24.8	24.8	24.8	24.7	25	25.6	25.5	25.3
気 圧 (hps)		1015.9	1016.2	1016.2	1016.1	1016.3	1015	1015.1	1014.9
風 向		NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE
風 速		7.9	10.5	8.1	9.5	6.8	3.9	4.5	3.7
透 明 度 (m)							18	14	20
波 浪		3	3	3	2	2	1	1	1
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	26.40	26.20	26.10	26.30	26.60	26.90	26.60	26.70
	10	26.15	26.64	26.37	26.54	26.43	26.81	26.82	26.82
	20	25.77	26.25	26.67	26.45	26.36	26.66	26.28	26.80
	30	25.34	25.46	25.63	26.03	26.19	26.39	25.64	26.61
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	24.19	22.48	23.01	21.92	22.41	21.37	22.82	22.98
	75		17.33	17.93	17.75	18.34		15.24	19.31
	100				13.85	14.52		11.49	14.10
	150								7.63
	200								3.58
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.38	32.82	33.04	32.78	32.94	33.24	32.90	33.03
	10	33.30	32.82	33.03	32.78	32.94	33.24	32.92	33.05
	20	33.67	33.62	33.36	33.50	33.19	33.30	33.32	33.07
	30	33.88	33.84	33.91	33.49	33.56	33.62	33.87	33.59
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.00	34.10	34.11	34.21	34.16	34.19	34.02	34.08
	75		34.26	34.24	34.27	34.19		34.21	34.24
	100				34.28	34.26		34.20	34.17
	150								34.08
	200								34.01
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30.17'	37° 33.30'						
	E	138° 08.00'	138° 03.09'						
観測日時	月 日	2022/9/7	2022/9/7						
	開始時刻	16:14	15:32						
	終了時刻	16:27	15:53						
天 候		c	c						
気 温 (°C)		25.2	25.2						
気 圧 (hps)		1014.7	1014.6						
風 向		NNE	N						
風 速		4	2.3						
透 明 度 (m)		20	15						
波 浪		1	1						
ウネリ		2	2						
深度別 水温 (°C)	0m	27.00	27.00						
	10	26.81	26.66						
	20	26.79	26.59						
	30	26.82	26.71						
	40	-	-						
	50	23.37	23.54						
	75	19.41	19.59						
	100	15.48	13.65						
	150	9.28	10.40						
	200	3.75	5.39						
	250		2.21						
	300		1.42						
	400		0.98						
	500		0.76						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.06	32.96						
	10	33.05	32.93						
	20	33.07	32.94						
	30	33.16	33.24						
	40	-	-						
	50	33.99	33.90						
	75	34.30	34.20						
	100	34.27	34.24						
	150	34.05	34.18						
	200	34.02	34.01						
	250		34.00						
	300		34.04						
	400		34.05						
	500		34.06						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.32'	38° 21.15'	38° 24.13'	38° 27.19'	38° 30.09'	37° 21.18'	37° 23.50'	37° 27.11'
	E	139° 21.20'	139° 16.36'	139° 11.44'	139° 06.28'	139° 01.30'	138° 23.04'	138° 18.74'	138° 13.18'
観測日時	月 日	2022/10/7	2022/10/7	2022/10/7	2022/10/7	2022/10/7	2022/10/6	2022/10/6	2022/10/6
	開始時刻	13:37	13:07	12:34	12:01	11:29	16:29	16:57	17:31
	終了時刻	13:50	13:16	12:45	12:10	11:40	16:43	17:10	17:45
天 候		r	r	r	r	r	c	c	c
気 温 (°C)		14.3	15.2	14.4	15.1	15.6	17.5	17.6	17.6
気 圧 (hps)		1013.3	1013.8	1014.8	1015.2	1015.7	1019.7	1019.8	1019.1
風 向		ESE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	E
風 速		6.5	7.4	6.5	9	7.5	4.7	5.2	5.4
透 明 度 (m)		10	14	10	12	15	5	4	
波 浪		3	3	3	3	3	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	1	3
深度別 水温 (°C)	0m	22.00	22.60	22.70	22.00	21.80	23.00	22.30	24.10
	10	23.32	23.30	23.25	23.12	22.84	24.41	24.54	24.34
	20	23.41	23.30	23.29	23.14	22.85	24.73	24.57	24.35
	30	23.31	23.31	23.42	23.14	22.86	24.43	24.59	24.35
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	21.27	20.72	19.91	19.92	18.86	21.21	19.71	21.69
	75		17.90	16.53	16.12	16.06		17.29	16.69
	100				13.76	12.21		14.91	12.74
	150								9.13
	200								5.66
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.28	33.52	33.24	33.58	33.44	32.42	32.13	33.48
	10	33.25	33.50	33.21	33.54	33.40	32.95	33.38	33.46
	20	33.35	33.50	33.24	33.54	33.40	33.42	33.37	33.45
	30	33.41	33.50	33.37	33.54	33.41	33.83	33.46	33.45
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.19	34.19	34.23	34.15	34.01	34.15	33.91	34.13
	75		34.35	34.31	34.24	34.29		34.30	34.23
	100				34.28	34.26		34.30	34.27
	150								34.16
	200								34.03
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30.22'	37° 33.28'						
	E	138° 08.18'	138° 03.25'						
観測日時	月 日	2022/10/6	2022/10/6						
	開始時刻	18:05	18:41						
	終了時刻	18:18	18:58						
天 候		c	c						
気 温 (°C)		17.7	18.2						
気 圧 (hps)		1020.2	1021.3						
風 向		ESE	NE						
風 速		6.0	5.2						
透 明 度 (m)									
波 浪		2	2						
ウネリ		2	2						
深度別 水温 (°C)	0m	23.70	24.20						
	10	24.20	24.08						
	20	24.20	24.09						
	30	24.20	24.08						
	40	-	-						
	50	20.97	20.02						
	75	16.52	16.03						
	100	13.07	12.32						
	150	7.69	6.51						
	200	4.09	3.47						
	250		1.86						
	300		1.31						
	400		0.88						
	500		0.69						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.44	33.53						
	10	33.40	33.47						
	20	33.40	33.47						
	30	33.40	33.49						
	40	-	-						
	50	34.19	34.18						
	75	34.31	34.27						
	100	34.19	34.15						
	150	34.07	34.06						
	200	34.02	34.03						
	250		34.03						
	300		34.05						
	400		34.05						
	500		34.05						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.32'	38° 21.15'	38° 13.99'	38° 27.34'	38° 30.07'	37° 20.99'	37° 23.71'	37° 27.15'
	E	139° 21.20'	139° 16.36'	138° 40.14'	139° 06.16'	139° 01.13'	138° 22.93'	138° 18.20'	138° 12.73'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測定點		22	23						
観測地点	N	37° 30.35'	37° 33.28'						
	E	138° 07.70'	138° 03.16'						
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測定點		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 18.03'	38° 20.82'	38° 24.03'	38° 27.07'	38° 30.18'	37° 21.01'	37° 23.59'	37° 27.11'
	E	139° 21.26'	139° 16.51'	139° 11.62'	139° 06.78'	139° 01.50'	138° 22.91'	138° 18.43'	138° 12.80'
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測定点		22	23						
観測地点	N	37° 30.46'	37° 33.28'						
	E	138° 07.68'	138° 03.05'						
観測日時	月 日								
	開始時刻								
	終了時刻								
天 候									
気 温 (°C)									
気 圧 (hps)									
風 向									
風 速									
透 明 度 (m)									
波 浪									
ウ ネ リ									
深度別 水温 (°C)	0m								
	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	深度別 塩分	0m							
10									
20									
30									
40									
50									
75									
100									
150									
200									
250									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17.89'	38° 20.91'	38° 23.95'	38° 26.82'	38° 30.15'	37° 21.03'	37° 23.44'	37° 26.85'
	E	139° 20.96'	139° 16.56'	139° 11.68'	139° 05.67'	139° 01.31'	138° 23.24'	138° 18.82'	138° 13.06'
観測日時	月 日	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/7	2023/2/6	2023/2/6	2023/2/6
	開始時刻	4:53	5:25	5:57	6:33	7:06	14:31	15:09	15:59
	終了時刻	5:05	5:35	6:07	6:45	7:15	14:40	15:20	16:13
天 候		c	c	c	c	c	c	c	c
気 温 (°C)		7.3	7.4	7.7	7.8	7.4	10.3	10.3	10.3
気 圧 (hps)		1020.6	1021.0	1021	1021.3	1021.6	1020	1019.7	1019.7
風 向		SSE	ESE	NNE	NNE	NE	WSW	W	WNW
風 速		4.9	1.9	5.6	7.1	5	6.1	6.8	7.1
透 明 度 (m)						15	10	18	15
波 浪		1	1	1	1	1	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	8.70	10.30	11.30	11.30	11.40	11.80	12.00	12.20
	10	9.72	10.96	11.54	11.45	11.65	11.69	12.19	12.13
	20	10.42	11.34	11.54	11.45	11.65	11.66	12.19	12.13
	30	10.53	11.44	11.55	11.45	11.66	11.96	12.19	12.13
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	11.46	11.57	11.59	11.51	11.61	12.27	12.19	12.12
	75		11.51	11.34	11.17	11.49		12.18	12.11
	100				11.37	11.33		12.22	12.08
	150								12.05
	200								5.51
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	31.76	33.11	33.65	33.61	33.82	33.43	33.71	-
	10	32.43	33.27	33.63	33.59	33.80	33.41	33.68	33.76
	20	32.95	33.46	33.63	33.59	33.80	33.40	33.68	33.76
	30	33.09	33.55	33.63	33.59	33.80	33.59	33.68	33.76
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.49	33.64	33.66	33.65	33.81	33.68	33.69	33.76
	75		33.61	33.68	33.81	33.86		33.72	33.76
	100				33.94	33.92		33.76	33.76
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.13'	37° 33.10'					
	E	138° 08.07'	138° 03.23'					
観測日時	月 日	2023/2/6	2023/2/6					
	開始時刻	16:45	17:25					
	終了時刻	16:58	17:50					
天 候		c	c					
気 温 (°C)		10.1	10.1					
気 圧 (hps)		1020.1	1020.2					
風 向		W	W					
風 速		7.6	8					
透 明 度 (m)		15						
波 浪		2	2					
ウネリ		2	2					
深度別 水温 (°C)	0m	12.20	11.90					
	10	12.12	12.16					
	20	12.15	12.16					
	30	12.18	12.22					
	40	-	-					
	50	12.22	12.30					
	75	12.23	12.24					
	100	12.23	12.24					
	150	12.07	11.90					
	200	7.51	6.06					
	250		2.74					
	300		1.54					
	400		0.93					
	500		0.70					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	-	33.70					
	10	33.69	33.69					
	20	33.72	33.69					
	30	33.74	33.73					
	40	-	-					
	50	33.76	33.77					
	75	33.77	33.78					
	100	33.77	33.78					
	150	33.88	33.89					
	200	34.07	33.96					
	250		34.02					
	300		34.04					
	400		34.05					
	500		34.06					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17.90'	38° 20.92'	38° 24.05'	38° 27.05'	38° 30.11'	37° 21.16'	37° 23.58'	37° 26.99'
	E	139° 21.39'	139° 16.50'	139° 11.59'	139° 06.49'	139° 01.44'	138° 22.81'	138° 18.45'	138° 12.94'
観測日時	月 日	2023/2/27	2023/2/27	2023/2/27	2023/2/27	2023/2/27	2023/2/28	2023/2/27	2023/2/27
	開始時刻	11:31	12:04	12:36	13:08	13:40	0:08	23:22	22:19
	終了時刻	11:45	12:14	12:46	13:18	13:52	0:20	23:33	22:50
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		6.8	6.3	6.8	7.4	7.4	7	6.5	7.1
気 圧 (hps)		1034.6	1033.9	1033.6	1033	1032.7	1030.1	1030.6	1031
風 向		SW	SW	SW	SW	SW	ESE	S	S
風 速		4.3	6.5	6.9	7.4	7.2	1.7	3.5	6
透 明 度 (m)		5	8	14	20	20			
波 浪		2	2	2	2	2	1	1	1
ウネリ		2	2	2	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	7.90	9.30	9.60	10.20	10.50	10.70	11.40	11.20
	10	9.93	9.29	10.05	10.55	10.39	10.64	11.25	11.13
	20	10.40	9.92	10.33	10.52	10.36	11.16	11.24	11.07
	30	10.59	10.54	10.31	10.44	10.36	11.22	11.25	11.01
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.76	10.70	10.54	10.38	10.36	11.18	11.26	10.96
	75		10.66	10.47	10.36	10.37		11.27	10.95
	100				10.36	10.32		11.26	10.95
	150								10.99
	200								4.58
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	29.95	32.67	33.39	33.85	33.83	32.16	33.78	33.80
	10	33.39	32.64	33.45	33.80	33.80	33.27	33.74	33.77
	20	33.41	33.43	33.57	33.79	33.80	33.70	33.74	33.75
	30	33.58	33.70	33.61	33.79	33.80	33.75	33.74	33.76
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.60	33.78	33.77	33.81	33.80	33.75	33.75	33.76
	75		33.88	33.79	33.81	33.82		33.75	33.76
	100				33.81	33.85		33.75	33.76
	150								33.91
	200								33.91
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.45'	37° 33.34'					
	E	138° 07.66'	138° 03.30'					
観測日時	月 日	2023/2/27	2023/2/27					
	開始時刻	21:42	20:56					
	終了時刻	21:55	21:20					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		7.8	7.7					
気 圧 (hps)		1031.2	1031.5					
風 向		SSW	SSW					
風 速		3.1	2.3					
透 明 度 (m)								
波 浪		1	1					
ウネリ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	11.40	11.30					
	10	11.32	11.14					
	20	11.33	11.09					
	30	11.29	11.08					
	40	-	-					
	50	11.22	11.06					
	75	11.20	11.05					
	100	11.02	11.00					
	150	10.41	9.30					
	200	5.51	4.68					
	250		2.34					
	300		1.44					
	400		0.81					
	500		0.63					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.81	33.82					
	10	33.78	33.80					
	20	33.78	33.79					
	30	33.77	33.79					
	40	-	-					
	50	33.79	33.80					
	75	33.78	33.86					
	100	33.76	33.86					
	150	33.88	34.01					
	200	34.02	34.00					
	250		34.00					
	300		34.03					
	400		34.05					
	500		34.06					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								