

新水海研資料

2020 年度

漁 況 海 況 結 果

2021 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

2020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 大江 貢弘
 研究員 五十嵐 修吾
 研究員 小林 将也
 研究員 安藤 悠太
 主任研究員 井上 佳孝
 研究員 五十嵐 修吾
 臨時的任用職員 小川 雅史
 臨時的任用職員 小川 雅史
 越路丸船長 南雲 博明

2. 海洋観測

(1) 観測定点

沿岸・沖合定線 20 点 (4～12 月、3 月)、地先定点 10 点 (4～12 月、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。

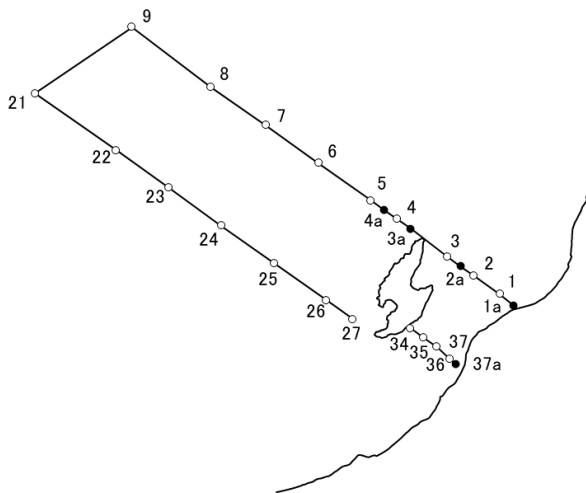


図1 沿岸沖合定線

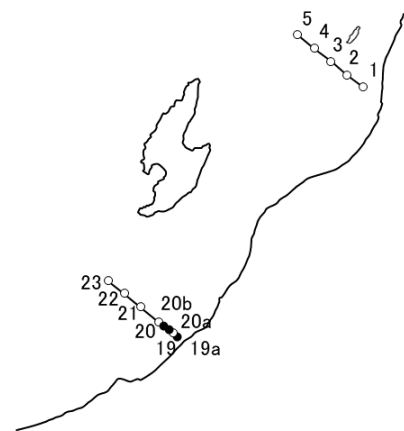


図2 地先定線

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 哩	
2	38° 21.0'	139° 16.4'	岩船 NW線 距岸距離 10.0 哩	
3	38° 24.1'	139° 11.5'	岩船 NW線 距岸距離 15.0 哩	
4	38° 27.1'	139° 06.4'	岩船 NW線 距岸距離 20.0 哩	
5	38° 30.2'	139° 01.3'	岩船 NW線 距岸距離 25.0 哩	
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 哩	○
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 哩	○
21	37° 27.0'	138° 13.0'	米山 NW線 距岸距離 13.0 哩	○
22	37° 30.2'	138° 08.0'	米山 NW線 距岸距離 18.0 哩	
23	37° 33.2'	138° 03.1'	米山 NW線 距岸距離 23.0 哩	○

(2) 実施調査船

表 3 調査船概要

船名	越路丸
船長名	南雲 博明
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(シーバート)
塩検機器	AUTOSAL 8400B (キルトライ)

(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
		2020年				
4月	越路丸	4月3日、7日～9日	23	7	南雲 博明	沿岸沖合及び地先定線 卵稚仔
5月	越路丸	4月27日～30日	30	0	〃	〃
6月	越路丸	6月1日～5日	30	0	〃	〃
7月	越路丸	6月29日～7月3日	30	0	〃	〃
8月	越路丸	8月3日～6日	30	0	〃	〃
9月	越路丸	8月31日～9月3日	30	0	〃	〃
10月	越路丸	9月29日～10月2日	30	0	〃	卵稚仔
11月	越路丸	10月27日～29日	23	7	〃	〃
12月	越路丸	11月30日～12月3日	23	7	〃	〃
		2021年				
2月	越路丸	欠測	0	30	南雲 博明	運航の都合により欠測
3月	越路丸	3月8日～12日	30	0	〃	沿岸沖合及び地先定線

II. 結果

1. 海況(2020年4月～2021年3月)

(1) 水温

新潟県沿岸域水温は、表層の5月と200m層の8月に“やや低め”となった以外は、各層とも“平年並み”～“はなはだ高め”の水温で推移し、年間を通して高めの傾向となった。

○ 表層

4、7、12月は“やや高め”、5は“やや低め”、6月は“はなはだ高め”、8、3月は“平年並み”、9～11月は“かなり高め”であった。

○ 50m層

4月は“はなはだ高め”、5、6、10～12月は“やや高め”、7～9月は“平年並み”、3月は“かなり高め”であった。

○ 100m層

4月は“はなはだ高め”、5、6月は“かなり高め”、7、8、11、12、3月は“やや高め”、9、10月は“平年並み”であった。

○ 200m層

4、7、9、12、3月は“平年並み”、5月は“かなり高め”、6、10月は“やや高め”、8月は“やや低め”、11月は“はなはだ高め”であった。

(2) 水塊配置

○ 暖水域

3月に佐渡島北方に見られた暖水域は6月まで定在し、7月に拡大しつつ、8月に北上して男鹿半島南西に分布した。6月に富山湾で見られた暖水渦は北東に進んで8月に新潟上越沿岸に分布した。6月に新潟上越沿岸に見られた暖水域は北東に進んで8月に佐渡島東岸に分布した。12月に能登半島東岸に出現した暖水域は北東に進み、2月には佐渡島北方に分布した。

○ 冷水域

佐渡島沖の冷水域は、4～5月の規模はかなり小さく、接岸状況ははなはだ離岸。6～8月の規模はやや小さめからかなり小さく、接岸状況はやや離岸からはなはだ離岸で推移した。その後、11～12月の規模はやや小さく、接岸距離はやや離岸から平年並み、2月はやや小さくやや離岸で推移した。

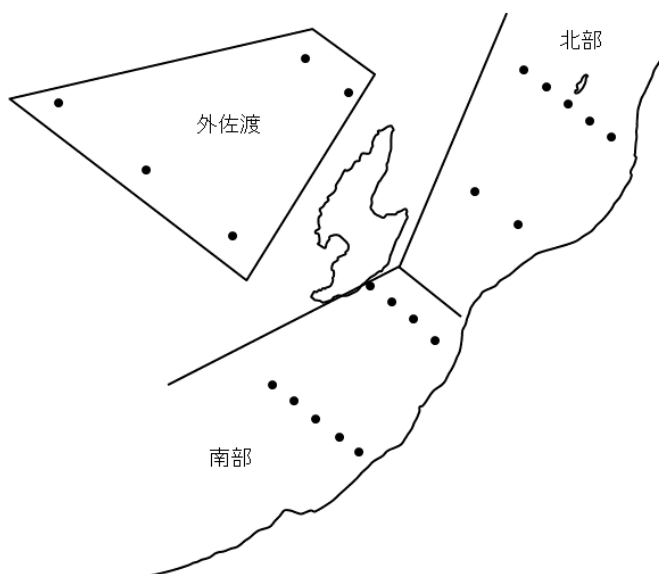


図3 沿岸3海域の定点

表 5 2020年度新潟県沿岸海域の水温と平年差（°C）

(1) 0 m

	2020年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2021年2月	3月
新潟北部	10.93 (+0.55)	12.37 (-0.59)	20.66 (+2.88)	22.54 (+0.93)	26.49 (+0.47)	28.67 (+2.18)	24.99 (+1.67)	21.06 (+1.06)	16.76 (+0.50)	-	9.31 (-0.23)
新潟南部	11.29 (+0.55)	12.06 (-1.11)	21.98 (+3.93)	22.99 (+1.24)	27.23 (+0.80)	28.59 (+1.86)	24.57 (+1.18)	21.17 (+1.02)	17.62 (+0.78)	-	10.47 (+0.29)
外佐渡	11.12 (+0.51)	11.5 (-0.89)	19.44 (+2.35)	22.32 (+1.49)	25.48 (+0.14)	28.56 (+2.33)	24.28 (+1.17)	20.6 (+1.00)	16.92 (+0.63)	-	10.76 (+0.65)

(2) 50 m

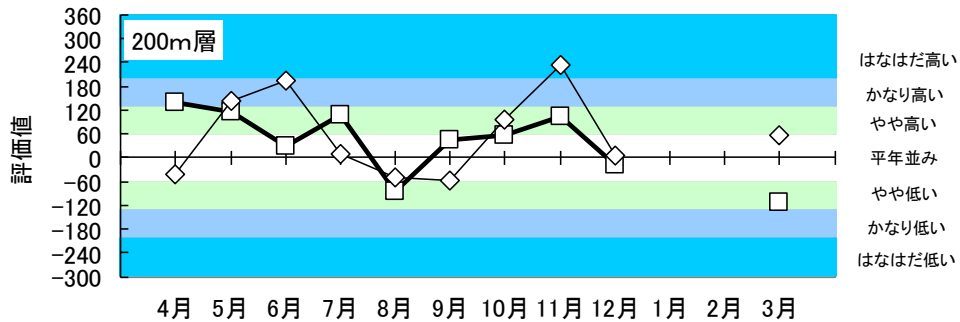
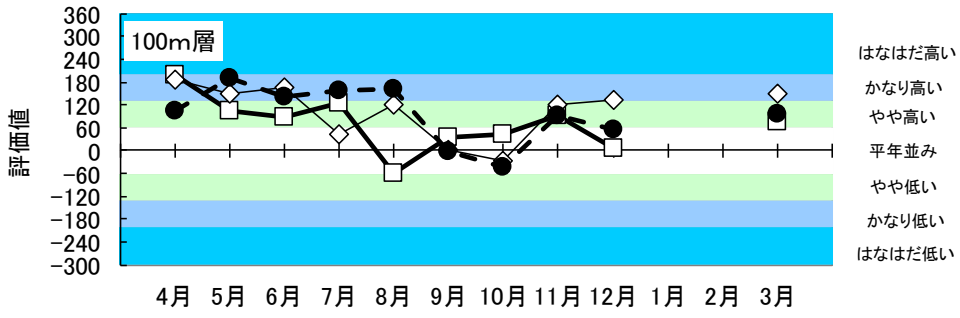
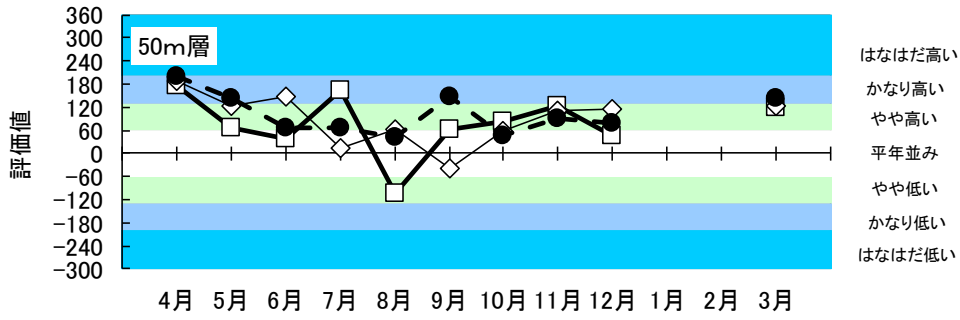
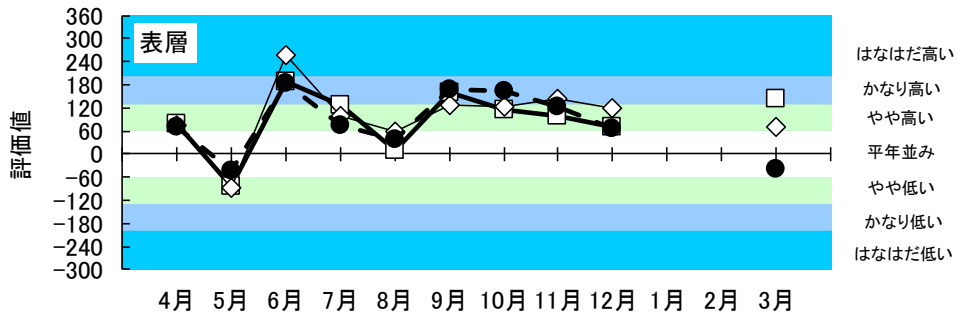
	2020年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2021年2月	3月
新潟北部	10.96 (+0.99)	11.23 (+0.78)	12.64 (+0.55)	15.01 (+0.58)	18.71 (+0.46)	22.74 (+2.03)	21.43 (+0.53)	20.82 (+0.78)	17.41 (+0.44)	-	10.76 (+0.62)
新潟南部	11.12 (+0.92)	11.47 (+0.68)	13.93 (+1.41)	15.21 (+0.12)	19.14 (+0.84)	20.11 (-0.53)	21.33 (+0.71)	20.76 (+0.73)	17.74 (+0.66)	-	10.92 (+0.59)
外佐渡	11.23 (+1.27)	11.03 (+0.50)	12.29 (+0.31)	15.47 (+1.46)	15.42 (-0.90)	19.66 (+0.97)	20.54 (+1.08)	20.19 (+1.17)	16.61 (+0.43)	-	10.64 (+0.69)

(3) 100 m

	2020年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2021年2月	3月
新潟北部	10.25 (+0.51)	11.13 (+1.04)	11.55 (+0.71)	12.19 (+0.92)	14.92 (+1.37)	14.41 (-0.04)	13.58 (-0.48)	16.53 (+1.08)	16.55 (+0.52)	-	10.54 (+0.47)
新潟南部	10.94 (+0.98)	11.19 (+0.86)	12.11 (+1.05)	12.64 (+0.32)	15.37 (+1.17)	15.05 (+0.01)	14.58 (-0.28)	16.92 (+1.02)	17.48 (+1.09)	-	10.98 (+0.88)
外佐渡	11.20 (+2.00)	10.51 (+1.11)	11.07 (+0.59)	12.47 (+1.16)	11.87 (-0.62)	14.34 (+0.45)	14.52 (+0.55)	15.80 (+1.45)	14.86 (+0.05)	-	10.08 (+0.73)

(4) 200 m

	2020年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2021年2月	3月
新潟南部	5.93 (-0.63)	9.08 (+1.81)	9.26 (+1.90)	7.51 (+0.08)	6.61 (-0.61)	5.20 (-0.66)	5.77 (+0.97)	7.44 (+2.69)	5.33 (+0.10)	-	6.65 (+1.43)
外佐渡	7.18 (+1.77)	7.24 (+1.47)	7.02 (+0.36)	7.82 (+1.40)	4.76 (-1.06)	6.23 (+0.57)	5.54 (+0.63)	5.86 (+1.25)	4.67 (-0.17)	-	3.95 (-1.40)



—□— 外佐渡 -◇- 新潟南部 -●- 新潟北部

+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)
2020年 4月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スズメバチ稚仔	キュウリエソ			ホタルイカ幼卵	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	卵			前後	卵			前後	卵	前後	卵	長さ(m)	傾角											
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La						A		B	C	不				La	La	
4 3 コーa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.10	40	29	450	
4 3 コー1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	100	12	1100	
4 3 コー2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	100	5	950	
4 3 コー2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.74	150	6	1550	
4 8 コー3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.43	150	9	1520	
4 8 コー4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.13	150	9	1470	
4 8 コー4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36	150	7	1410	
4 8 コー5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	150	1	1375	
4 8 コー6	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	2	1395	
4 8 コー25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05	150	7	1500	
4 8 コー26	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	15	1390	
4 9 コー34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	50	1	495	
4 9 コー35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	150	1	1460	
4 9 コー36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.15	150	11	1640	
4 9 コー37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	100	12	1090	
4 9 コー37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	50	15	520	
4 9 ナー19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	35	10	370	
4 9 ナー19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87	50	7	510	
4 9 ナー20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.55	85	18	980	
4 9 ナー20b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97	100	8	1010	
4 9 ナー20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.29	100	13	1030	
4 9 ナー21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.60	150	11	1575	
4 9 ナー23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	150	6	1565	

2020年 5月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スズメバチ稚仔	キュウリエソ			ホタルイカ幼卵	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	卵			前後	卵			前後	卵	前後	卵	長さ(m)	傾角											
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La						A		B	C	不				La	La	
4 30 コーa	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	40	4	410	
4 30 コー1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.83	100	6	1070	
4 30 コー2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73	100	8	1075	
4 30 コー2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	150	11	1580	
4 28 コー3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85	150	4	1620	
4 28 コー4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.37	150	3	1580	
4 28 コー4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.30	150	1	1610	
4 28 コー5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.05	150	8	1660	
4 28 コー6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.54	150	9	1610	
4 29 コー25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.70	150	10	1620	
4 29 コー26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.53	150	4	1625	
4 30 コー34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.55	50	2	535	
4 30 コー35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.39	150	4	1640	
4 30 コー36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02	150	5	1600	
4 30 コー37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26	100	3	1060	
4 30 コー37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.15	50	7	530	
4 29 ナー19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61	35	30	465	
4 29 ナー19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05	50	25	615	
4 29 ナー20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.98	85	17	920	
4 29 ナー20b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.75	100	3	1110	
4 29 ナー20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.22	100	3	1180	
4 29 ナー21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95	150	10	1540	
4 29 ナー23	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	1635	

表9-3 卵稚仔分布調査結果(主要魚種)
2020年 10月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スズメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタルイ カモドキ 類幼生	フ ^ラ ンクソ Wet(g)	ワイヤ-		濾水計 回転数
	卵				前	後	卵				前	後	卵				前	後		長さ (m)	傾 角						
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La									
10 2 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	100	15	1010		
10 2 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	100	1	930		
9 30 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.38	150	6	1485		
9 30 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.09	150	3	1435		
9 30 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48	150	6	1430		
10 1 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.55	150	1	1380		
10 1 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.58	150	3	1380		
10 2 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	50	6	480		
10 2 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26	150	7	1440		
10 2 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.80	150	11	1500		
10 2 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46	100	2	920		

2020年 11月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スズメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタルイ カモドキ 類幼生	フ ^ラ ンクソ Wet(g)	ワイヤ-		濾水計 回転数
	卵				前	後	卵				前	後	卵				前	後		長さ (m)	傾 角						
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La									
10 28 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.38	50	22	990		
10 28 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.10	100	3	1010		
10 28 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	150	3	1385		
10 28 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.19	150	4	1295		
10 28 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.89	150	2	1290		
10 29 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.83	150	1	1350		
10 29 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.92	150	2	1320		
10 30 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.32	50	11	455		
10 30 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	150	9	1490		
10 30 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.67	150	2	1455		
10 30 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.00	100	15	995		

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(fresco1)」に人力済みである。

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
4月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	2	1000
5月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	2	978
6月	コ-a~37 a ナ-19a~23	100	4	942
10月	コ-1~37	100	2	928
11月	コ-1~37	100	2	914

3. 漁況

(1) 浮魚類

2020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80%、平年比（過去5カ年平均）76%、県内まき網（新潟）の総漁獲量は前年比184%、平年比20%、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255%、平年比145%であった。

・マアジ

2020年の県内主要定置網漁獲量は632トンで前年比82%、平年比82%となり、前年及び平年を下回った。まき網の漁獲量は0.036トンで同0.01%、0.003%となり、前年及び平年を大きく下回った。

・マサバ

2020年の県内主要定置網の漁獲量は261トンで前年比48%、平年比65%となり、前年及び平年を下回った。まき網の漁獲量は595トンで同3,967%、54%となり、前年を大きく上回ったが平年を下回った。

・マイワシ

2020年の県内主要定置網の漁獲量は277トンで前年比269%、平年比165%で、前年及び平年を上回った。まき網での漁獲はなかった。

・ブリ

2020年の県内主要定置網の漁獲量は、イナダが316トンで前年比128%、平年比60%、小ブリが44トンで同39%、27%、中ブリが37トンで同39%、31%、大ブリが254トンで同52%、66%であった。イナダ、小ブリ、中ブリ、大ブリ共に平年を下回った。

・サワラ

2020年の県内主要定置網の漁獲量は87トンで前年比84%、平年比66%となり、前年及び平年を下回った。

・クロマグロ

2020年の県内主要定置網でのマグロの漁獲量は25トンで前年比42%、平年比54%となり、前年及び平年を下回った。また、メジ(20kg未満の若齢魚)の漁獲量は45トンで同173%、180%となり、前年及び平年を上回った。

・スルメイカ（釣り）

2020年の県内主要地区の漁獲量は1,373トンで、前年比255%、平年比145%となり、前年及び平年を上回った。

(2) 底魚類

2020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1,838トンで、前年比88%、平年比85%となり、前年及び平年並みであった。また、県内主要4地区（山北、岩船、新潟、二見）の板曳網の総漁獲量は420トンで、前年比77%、平年比68%となり、前年及び平年を下回った。

・ヒラメ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は222トンで、前年比79%、平年比72%で前年及び平年を下回った。

・マガレイ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は18トンで、前年比54%、平年比40%で前年及び平年を大きく下回った。

・ヤナギムシガレイ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は35トンで、前年比59%、平年比36%で、前年及び平年を大きく下回った。

・マダイ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は456トンで、前年比99%、平年比90%で前年及び平年並みであった。

・スケトウダラ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は5トンで、前年比120%、平年比54%で前年を上回り、平年を大きく下回った。

・ニギス

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は273トンで、前年比103%、平年比63%で前年並みで、平年を下回った。

・ハタハタ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は178トンで、前年比72%、平年比89%で前年を下回り、平年並みであった。

・ホッコクアカエビ

2020年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は352トンで、前年比94%、平年比94%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（2020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	2020	173	34	12	1	40	1	2	0	0
	2019	169	31	5	1	9	2	1	0	0
	平年	187	30	2	0	37	7	1	0	0
岩船	2020	111	11	3	0	37	1	3	0	0
	2019	114	12	1	0	13	2	5	0	0
	平年	169	15	1	2	34	3	4	0	0
新潟	2020	217	111	19	0	5	2	3	0	0
	2019	267	124	9	0	4	4	3	0	0
	平年	276	99	13	0	12	8	2	0	0
青海町	2020	323	140	84	133	73	5	3	0	0
	2019	275	191	179	71	27	10	4	0	0
	平年	246	159	111	90	87	3	20	1	1
糸魚川	2020	131	103	32	1	6	1	1	0	0
	2019	123	243	39	5	12	1	0	0	0
	平年	163	204	35	17	25	3	1	0	0
両津湾	2020	1,202	232	112	142	156	33	25	254	25
	2019	1,132	172	318	26	182	95	80	490	59
	平年	1,036	262	242	59	334	138	91	386	45
合計	2020	2,157	632	261	277	316	44	37	254	25
	2019	2,080	773	550	103	247	114	94	490	59
	平年	2,078	770	404	168	528	162	121	387	46

(単位：t)

地区	年	メジ	サワラ	サケ	サクラマス	スルメイカ	ヤリイカ	マダイ	その他	合計
山北	2020	0	6	104	1	0	0	0	28	229
	2019	0	5	104	5	0	0	0	16	179
	平年	0	5	18	2	0	0	0	11	114
岩船	2020	0	8	113	0	0	0	1	70	248
	2019	0	4	45	1	0	0	2	56	141
	平年	0	9	117	1	0	0	1	41	227
新潟	2020	0	1	1	0	0	0	3	24	169
	2019	0	1	1	0	0	0	2	23	169
	平年	0	1	1	0	1	0	2	23	164
青海町	2020	0	35	1	0	0	0	5	61	542
	2019	0	60	3	0	0	0	7	73	627
	平年	0	65	4	0	0	0	12	82	635
糸魚川	2020	0	23	4	0	0	1	1	20	191
	2019	0	26	5	0	0	1	2	18	354
	平年	0	36	28	0	0	1	4	64	419
両津湾	2020	45	13	0	0	149	4	28	335	1,552
	2019	26	8	0	0	382	5	23	324	2,191
	平年	24	15	2	0	294	5	19	367	2,286
合計	2020	45	87	223	1	150	5	38	537	2,931
	2019	26	104	159	7	383	6	36	510	3,661
	平年	25	131	170	3	296	6	39	587	3,844

(2) 底曳網

(単位：t)

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ヒレクロ	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	2020	697	0.7	0.9	12.2	2.3	3.0	16.1	19.5	0.0
	2019	817	0.8	1.9	12.2	3.9	4.1	8.9	13.8	0.0
	平年	838	1.2	0.8	11.2	2.9	2.3	12.2	14.6	0.0
岩船	2020	247	0.6	0.1	1.1	3.5	0.4	2.1	1.6	0.0
	2019	306	1.1	0.5	0.8	5.4	1.6	1.6	1.7	0.0
	平年	346	1.0	0.4	1.5	2.9	1.0	2.5	2.9	0.2
新潟	2020	371	0.7	0.0	3.1	1.8	0.3	1.7	2.3	0.0
	2019	557	0.9	0.2	3.4	2.2	1.7	1.7	0.9	0.1
	平年	591	2.4	1.4	3.3	2.7	3.5	2.5	2.8	1.0
出雲崎	2020	366	0.9	0.6	2.5	3.0	0.6	1.9	29.0	0.2
	2019	469	1.5	1.4	3.2	2.4	1.0	2.5	28.1	0.2
	平年	584	2.0	2.6	3.7	2.9	3.3	2.6	20.0	0.4
名立	2020	249	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
	2019	161	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
	平年	172	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
筒石	2020	872	3.1	0.3	0.7	6.6	0.4	4.4	10.5	0.1
	2019	1,042	5.3	0.5	1.2	8.5	0.6	4.5	10.7	0.2
	平年	980	6.0	1.9	1.1	6.4	1.5	5.4	12.1	0.3
能生	2020	518	4.0	0.6	3.5	0.8	0.6	7.8	31.0	0.0
	2019	632	4.1	1.0	3.4	1.9	1.2	5.6	32.3	0.1
	平年	643	3.9	0.8	3.7	1.7	1.5	6.9	27.0	0.1
糸魚川	2020	293	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2019	370	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	296	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	2020	3,613	10.0	2.6	23.5	18.0	5.2	35.5	93.9	0.4
	2019	4,354	13.8	5.5	24.4	24.3	10.3	25.6	87.5	0.6
	平年	4,450	16.4	8.0	25.0	19.4	13.1	32.8	79.5	2.1

(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	ホッコクアカヒ	マダラ	タコ	合計
山北	2020	0.1	0.3	9.0	4.8	119.6	5.2	92.5	4.6	290.8
	2019	0.1	0.2	8.3	14.8	93.7	7.8	89.8	4.2	264.6
	平年	0.1	1.6	2.9	30.0	70.8	6.5	114.6	5.7	277.4
岩船	2020	0.0	0.0	0.9	0.5	18.7	1.8	12.3	0.6	44.4
	2019	0.1	0.0	0.4	0.6	5.5	1.4	15.8	1.2	37.6
	平年	0.1	0.2	0.1	1.6	11.3	1.5	18.4	1.8	47.4
新潟	2020	1.1	0.0	1.1	1.1	2.5	102.4	13.7	0.4	132.2
	2019	0.8	0.0	0.4	16.1	2.6	110.3	12.0	0.6	154.0
	平年	1.5	0.2	0.4	22.7	3.9	121.9	21.4	1.4	193.0
出雲崎	2020	0.7	1.4	4.8	9.9	0.1	3.3	23.5	1.2	83.6
	2019	1.1	0.7	18.0	20.8	5.5	3.0	22.1	2.2	113.8
	平年	1.0	1.3	4.5	32.0	7.4	8.8	18.2	3.3	114.2
名立	2020	2.1	0.2	1.9	0.1	0.9	33.5	3.7	1.6	45.4
	2019	1.0	0.2	0.0	0.0	2.8	19.6	1.5	0.5	26.4
	平年	0.7	0.2	0.1	0.0	1.5	20.0	2.3	0.5	26.3
筒石	2020	0.2	0.0	10.0	150.7	0.1	1.5	7.7	1.1	197.6
	2019	0.5	0.1	53.9	146.4	1.7	3.0	13.3	2.0	252.4
	平年	0.4	0.3	18.6	240.8	5.6	2.3	15.9	2.5	321.1
能生	2020	0.6	1.5	3.0	91.9	16.8	23.0	8.8	1.5	195.3
	2019	0.4	1.2	7.6	49.3	113.0	45.8	10.9	2.7	280.6
	平年	0.3	0.9	2.9	81.1	72.3	42.7	12.1	2.5	260.2
糸魚川	2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	33.6	0.1	0.1	34.3
	2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	35.9	0.2	0.2	36.9
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	24.4	0.2	0.2	25.4
合計	2020	4.7	3.6	30.6	259.0	158.9	204.3	162.3	11.0	1,023.7
	2019	3.9	2.4	88.7	248.1	225.2	226.8	165.7	13.6	1,166.3
	平年	4.2	4.7	29.6	408.2	173.1	228.1	203.1	17.8	1,265.1

(3) 板曳網

(単位：t)

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ムシガレイ	ヤギムシガレイ	マコガレイ	その他のガレイ	合計
山北	2020	1,132	29.6	3.8	17.0	11.3	0.5	8.2	70.5
	2019	1,415	37.1	8.5	29.7	23.6	0.9	13.7	113.5
	平年	1,630	47.0	11.5	27.1	41.2	2.1	9.6	138.4
岩船	2020	844	23.1	3.7	14.6	9.6	0.2	6.7	57.9
	2019	1,212	33.4	8.1	10.3	18.6	0.6	9.9	80.9
	平年	1,377	41.7	12.9	14.5	33.8	1.8	10.0	114.7
新潟	2020	456	15.4	0.6	8.9	1.7	0.2	6.4	33.1
	2019	594	23.2	1.3	4.8	2.8	0.2	7.4	39.6
	平年	620.4	23.0	1.5	6.8	5.3	0.4	5.6	42.5
二見	2020	20	0.1	0.0	1.5	0.0	0.1	0.1	1.9
	2019	33	0.2	0.5	2.0	0.1	0.4	0.4	3.4
	平年	69	0.4	1.0	2.5	0.1	0.5	1.0	5.6
合計	2020	2,452	68.1	8.1	42.0	22.7	1.1	21.4	163.3
	2019	3,254	93.9	18.3	46.8	45.1	2.1	31.3	237.5
	平年	3,696	112.1	26.8	51.0	80.3	4.7	26.2	301.2

(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	2020	7	0	595	0	0	0	0	595
	2019	3	305	15	0	0	0	5	324
	平年	-	1,312	1,109	5	117	376	28	2,947

(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	2020	27	9	-	-	9
	2019	16	3	-	-	3
	平年	26	5	-	-	5
岩船	2020	359	248	-	-	248
	2019	188	94	-	-	94
	平年	355	207	-	-	207
新潟	2020	472	429	-	-	429
	2019	359	156	-	-	156
	平年	563	348	-	-	348
両津	2020	1,513	687	-	-	687
	2019	911	285	-	-	285
	平年	1,077	389	-	-	389
合計	2020	2,371	1,373	-	-	1,373
	2019	1,474	538	-	-	538
	平年	2,020	949	-	-	949

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. 20'	38° 08. 20'	38° 14. 59'	38° 25. 54'	38° 31. 27'	38° 43. 86'	38° 56. 2'	39° 08. 2'
	E	138° 59. 80'	138° 49. 80'	138° 40. 61'	138° 21. 92'	138° 12. 42'	137° 51. 45'	137° 30. 8'	137° 09. 8'
観測日時	月 日	2020/4/3	2020/4/3	2020/4/7	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8		
	開始時刻	9:55	11:01	14:35	6:23	7:40	9:45		
	終了時刻	10:15	11:25	15:00	6:50	8:12	10:15		
天 候		b	b	c	bc	c	c		
気 温 (°C)		11.4	11.5	11.9	9.2	9.4	9.7		
気 圧 (hps)		1021.0	1020.0	1013.0	1012.0	1013.0	1013.0		
風 向		SSW	SSW	N	NNW	N	NE		
風 速		7.6	8.6	5.8	5.7	1.0	4.1		
透 明 度 (m)		10	11	16	11	20	15		
波 浪		3	3	1	2	2	1		
ウネリ		3	3	2	2	2	3		
深度別 水温 (°C)	0m	11.10	11.20	10.50	11.10	11.10	12.00		
	10	10.98	11.08	11.28	11.15	11.02	11.70		
	20	10.96	11.05	11.25	11.29	11.01	11.69		
	30	11.02	11.13	11.23	11.39	11.01	11.69		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	10.98	11.14	11.23	11.40	11.02	11.67		
	75	10.83	10.86	10.96	11.40	11.03	11.54		
	100	9.35	10.33	10.11	11.45	10.97	11.38		
	150			8.86	10.20	9.85	10.69		
	200			7.46	9.51	8.18	7.52		
	250			4.47	3.37	4.16	3.85		
	300			2.00	1.78	2.33	2.18		
	400			1.04	1.03	0.96	1.07		
	500			0.75	0.78	0.74	0.80		
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.64	34.01	34.05	33.85	34.07	34.19		
	10	33.63	33.97	34.10	34.06	34.05	34.18		
	20	33.64	33.98	34.10	34.11	34.05	34.18		
	30	33.73	34.04	34.11	34.14	34.05	34.18		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	33.95	34.05	34.11	34.14	34.05	34.17		
	75	34.00	34.03	34.04	34.14	34.06	34.15		
	100	34.08	34.07	34.08	34.16	34.18	34.12		
	150			34.10	34.09	34.07	34.12		
	200			34.09	34.08	34.09	34.02		
	250			34.01	33.99	34.01	34.03		
	300			34.05	34.04	34.06	34.05		
	400			34.06	34.06	34.05	34.05		
	500			34.07	34.06	34.07	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. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 13. 82'	38° 00. 98'	37° 54. 23'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 34. 66'	137° 52. 50'	138° 03. 53'
観測日時	月 日						2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8
	開始時刻						12:45	14:50	16:08
	終了時刻						13:20	15:25	16:40
天 候							c	c	c
気 温 (°C)							9. 8	10. 9	9. 6
気 圧 (hps)							1011. 0	1011. 0	1011. 0
風 向							NNE	N	NNE
風 速							7. 6	10. 0	12. 0
透 明 度 (m)							10	10	13
波 浪							3	3	3
ウ ネ リ							2	3	2
深度別 水温 (°C)	0m						11. 40	10. 50	11. 50
	10						11. 10	11. 35	11. 59
	20						11. 07	11. 32	11. 45
	30						11. 08	11. 27	11. 35
	40						—	—	—
	50						11. 08	11. 30	11. 33
	75						11. 03	11. 43	11. 30
	100						11. 01	11. 29	11. 28
	150						10. 10	10. 76	10. 98
	200						5. 66	5. 89	6. 67
	250						2. 60	2. 65	3. 33
	300						1. 64	1. 62	1. 64
	400						0. 96	0. 94	0. 98
	500						0. 75	0. 73	0. 74
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m						34. 03	33. 92	34. 04
	10						34. 03	33. 90	34. 02
	20						34. 06	33. 91	34. 00
	30						34. 07	33. 91	34. 02
	40						—	—	—
	50						34. 08	33. 95	34. 03
	75						34. 06	34. 06	34. 04
	100						34. 06	34. 07	34. 08
	150						34. 07	34. 06	34. 05
	200						34. 00	34. 06	34. 08
	250						34. 04	34. 04	34. 04
	300						34. 04	34. 05	34. 05
	400						34. 06	34. 06	34. 06
	500						34. 07	34. 07	34. 07
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.33'	37° 47.75'	37° 44.57'	37° 40.77'				
	E	138° 26.96'	138° 32.18'	138° 36.74'	138° 41.37'				
観測日時	月 日	2020/4/9	2020/4/9	2020/4/9	2020/4/9				
	開始時刻	14:05	13:21	12:39	12:03				
	終了時刻	14:25	13:45	13:07	12:20				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		10.7	10.1	9.9	9.9				
気 圧 (hps)		1018.0	1019.0	1019.0	1019.0				
風 向		W	WSW	W	WSW				
風 速		3.5	6.5	5.2	4.3				
透 明 度 (m)		9	10	10	7				
波 浪		1	2	2	2				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	11.40	11.40	11.50	10.90				
	10	11.31	11.20	11.29	11.31				
	20	11.11	11.09	11.29	11.22				
	30	11.08	11.01	11.33	11.19				
	40	—	—	—	—				
	50	11.08	11.00	11.00	11.29				
	75		11.01	11.05	11.11				
	100		11.04	10.90	10.96				
	150		9.86	10.16					
	200		4.70	5.30					
	250		2.62	2.00					
	300		1.60	1.47					
	400		1.07	0.96					
	500		0.85	0.79					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.74	33.72	33.55	33.06				
	10	33.73	33.70	33.54	33.40				
	20	33.85	33.78	33.65	33.50				
	30	33.94	33.88	33.91	33.75				
	40	—	—	—	—				
	50	34.01	33.95	33.98	33.94				
	75		33.97	34.04	34.04				
	100		34.02	34.05	34.05				
	150		34.01	34.07					
	200		33.97	33.99					
	250		34.03	34.00					
	300		34.04	34.05					
	400		34.06	34.06					
	500		34.06	34.07					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 03.36'	38° 09.00'	38° 14.55'	38° 26.08'	38° 31.44'	38° 43.36'	38° 55.60'	39° 07.64'
	E	138° 58.40'	138° 48.80'	138° 40.40'	138° 21.22'	138° 12.33'	137° 52.07'	137° 32.02'	137° 11.29'
観測日時	月 日	2020/4/30	2020/4/30	2020/4/27	2020/4/28	2020/4/28	2020/4/28	2020/4/28	2020/4/28
	開始時刻	12:56	11:59	14:50	6:29	7:43	9:45	11:48	13:48
	終了時刻	13:15	12:22	15:15	6:55	8:18	10:15	12:17	14:20
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		15.1	15.2	11.7	10.6	10.3	10.6	11.0	11.5
気 圧 (hps)		1017.0	1017.9	1018.3	1018.2	1018.2	1018.5	1017.9	1017.1
風 向		ENE	ESE	NNW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW
風 速		2.6	1.4	7.1	1.0	3.8	2.5	5.3	6.7
透 明 度 (m)		12	10	12	13	10	9	9	10
波 浪		1	1	2	1	1	1	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	14.00	12.80	11.70	11.40	10.80	11.70	11.80	11.90
	10	11.69	11.61	11.40	11.24	11.10	11.62	11.69	11.62
	20	11.46	11.54	11.30	11.05	10.81	11.56	11.40	11.50
	30	11.44	11.47	11.29	10.97	10.75	11.43	11.33	11.46
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	11.36	11.42	11.28	10.49	10.61	11.40	11.30	11.42
	75	11.47	11.29	11.27	9.86	10.09	11.24	11.20	11.27
	100	11.31	11.27	11.19	9.60	9.60	11.24	11.19	11.40
	150			9.90	7.77	7.91	10.69	10.93	9.74
	200			6.91	5.73	6.23	9.67	9.67	7.28
	250			3.28	3.00	2.81	7.39	7.06	3.70
	300			1.79	1.80	1.61	4.28	3.45	1.90
	400			1.06	1.14	1.05	1.40	1.14	1.05
	500			0.74	0.85	0.78	0.88	0.77	0.75
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.26	33.96	34.02	34.06	34.08	34.11	34.07	34.09
	10	33.41	33.95	34.01	34.02	34.08	34.09	34.01	34.05
	20	33.70	33.96	34.06	34.04	34.05	34.08	34.04	34.06
	30	33.76	33.97	34.06	34.03	34.05	34.10	34.05	34.08
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.83	33.99	34.08	34.02	34.05	34.10	34.06	34.11
	75	33.91	34.02	34.09	34.06	34.04	34.10	34.07	34.11
	100	33.94	34.05	34.11	34.08	34.09	34.11	34.11	34.15
	150			34.05	34.09	34.10	34.08	34.15	33.99
	200			34.08	34.04	34.10	34.12	34.07	34.10
	250			34.00	34.05	34.05	34.04	34.10	34.00
	300			34.04	34.05	34.05	33.98	34.00	34.03
	400			34.06	34.06	34.06	34.04	34.05	34.05
	500			34.07	34.06	34.07	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° 26. 62'	39° 06. 48'	38° 48. 85'	38° 36. 43'	38° 24. 59'	38° 12. 86'	38° 00. 98'	37° 54. 69'
	E	136° 41. 05'	136° 03. 76'	136° 32. 86'	136° 53. 73'	137° 13. 06'	137° 32. 70'	137° 52. 84'	138° 02. 99'
観測日時	月 日	2020/4/28	2020/4/28	2020/4/28	2020/4/29	2020/4/29	2020/4/29	2020/4/29	2020/4/29
	開始時刻	16:41	20:11	23:00	1:03	2:59	4:58	7:05	8:20
	終了時刻	17:10	20:43	23:30	1:30	3:25	5:30	7:35	8:50
天 候		c	c	c	c	c	c	c	c
気 温 (°C)		11.1	10.9	12.2	12.2	12.6	12.3	12.6	12.3
気 圧 (hps)		1015.9	1015.7	1015.7	1015.6	1015.6	1015.9	1016.5	1016.8
風 向		SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW
風 速		10.5	9.5	11.1	11.9	11.1	9.8	8.6	8.3
透 明 度 (m)		9	—	—	—	—	10	10	9
波 浪		3	3	3	3	3	3	2	2
ウネリ		2	2	3	3	3	3	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	11.50	10.40	12.10	12.10	12.00	11.80	11.80	11.70
	10	11.73	10.39	12.17	12.09	11.86	11.68	11.72	11.61
	20	11.40	10.37	12.14	11.86	11.73	11.38	11.55	11.53
	30	11.37	9.73	12.03	11.33	11.32	11.33	11.53	11.29
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	11.10	8.75	11.72	11.26	11.31	11.27	11.53	11.23
	75	8.96	8.03	10.29	11.14	11.37	11.20	11.48	11.20
	100	7.55	6.73	8.33	10.70	11.31	11.17	10.99	11.20
	150	4.31	4.47	4.14	7.92	10.57	9.83	10.18	10.33
	200	2.33	2.79	2.32	3.88	8.98	7.51	9.18	7.55
	250	1.47	1.71	1.33	2.00	4.50	3.66	4.13	4.80
	300	1.17	1.22	1.02	1.33	2.04	1.93	1.85	2.65
	400	0.86	0.88	0.74	0.85	1.07	1.03	1.01	1.13
	500	0.70	0.70	0.62	0.65	0.79	0.76	0.86	0.79
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.23	34.16	34.28	34.30	34.17	34.11	34.14	34.09
	10	34.16	34.16	34.27	34.28	34.15	34.09	34.13	34.09
	20	34.15	34.16	34.27	34.21	34.14	34.09	34.13	34.07
	30	34.16	34.13	34.25	34.22	34.08	34.09	34.15	34.07
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.23	34.13	34.24	34.23	34.10	34.10	34.17	34.08
	75	34.07	34.11	34.19	34.24	34.13	34.10	34.17	34.09
	100	34.08	34.07	34.09	34.20	34.13	34.11	34.13	34.12
	150	34.00	34.02	34.03	34.06	34.12	34.11	34.15	34.09
	200	34.03	34.03	34.02	34.03	34.11	34.09	34.11	34.08
	250	34.04	34.02	34.05	34.05	34.02	34.04	33.91	34.08
	300	34.05	34.04	34.05	34.04	34.04	34.05	34.05	34.04
	400	34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.05	34.06	34.05
	500	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06	34.06	34.06	34.06
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.45'	37° 48.06'	37° 44.42'	37° 40.62'				
	E	138° 26.99'	138° 31.24'	138° 36.90'	138° 41.57'				
観測日時	月 日	2020/4/30	2020/4/30	2020/4/30	2020/4/30				
	開始時刻	9:11	8:29	7:38	7:00				
	終了時刻	9:25	8:52	8:05	7:20				
天 候		c	c	bc	bc				
気 温 (°C)		13.8	13.4	13.1	12.2				
気 圧 (hps)		1019.4	1019.7	1020.2	1020.2				
風 向		S	SE	E	E				
風 速		0.9	1.8	0.8	1.5				
透 明 度 (m)		11	13	11	11				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	12.10	12.00	12.10	11.90				
	10	11.53	11.72	11.81	11.72				
	20	11.49	11.72	11.48	11.52				
	30	11.48	11.59	11.46	11.44				
	40	—	—	—	—				
	50	11.48	11.44	11.36	11.40				
	75		11.34	11.20	11.36				
	100		11.16	11.06	11.06				
	150		10.68	10.78					
	200		8.87	9.98					
	250		3.95	3.54					
	300		2.09	1.62					
	400		1.01	0.96					
	500		0.86	0.79					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.01	33.92	33.84	33.71				
	10	34.04	33.92	33.82	33.69				
	20	34.08	33.92	33.85	33.79				
	30	34.09	33.92	33.87	33.82				
	40	—	—	—	—				
	50	34.13	34.03	33.96	33.90				
	75		34.09	34.05	33.98				
	100		34.08	34.05	34.04				
	150		34.09	34.06					
	200		34.03	34.07					
	250		33.96	34.01					
	300		34.05	34.03					
	400		34.06	34.06					
	500		34.07	34.07					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 03. 43'	38° 08. 84'	38° 14. 54'	38° 25. 62'	38° 32. 11'	38° 44. 10'	38° 55. 70'	39° 08. 35'
	E	138° 58. 05'	138° 48. 49'	138° 39. 49'	138° 21. 77'	138° 10. 85'	137° 50. 79'	137° 31. 99'	137° 09. 63'
観測日時	月 日	2020/6/5	2020/6/5	2020/6/2	2020/6/2	2020/6/2	2020/6/2	2020/6/2	2020/6/2
	開始時刻	11:07	10:07	15:35	6:30	7:57	10:10	12:37	15:05
	終了時刻	11:26	10:28	16:08	7:00	8:35	10:52	13:15	15:40
天 候		c	c	c	c	c	bc	bc	bc
気 温 (°C)		21.3	20.8	21.8	19.0	19.5	18.5	19.1	19.1
気 圧 (hps)		1006.1	1006.1	1007.5	1007.8	1008.0	1007.8	1006.3	1005.7
風 向		NE	NNE	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW
風 速		5.0	4.1	0.9	5.7	5.9	7.8	8.4	5.4
透 明 度 (m)		20	18	17	15	15	20	15	19
波 浪		1	1	1	2	2	3	3	2
ウネリ		1	1	1	1	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	21.30	20.80	21.80	19.00	19.50	18.50	19.10	19.10
	10	17.81	17.27	17.26	15.45	16.46	17.97	18.35	18.11
	20	15.95	15.75	14.49	14.12	14.45	15.74	16.34	16.34
	30	15.66	14.58	13.45	12.77	13.30	15.12	15.05	14.68
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	14.71	12.38	11.94	12.15	12.13	13.44	13.21	13.00
	75	13.02	11.82	11.65	11.80	11.85	13.01	12.53	12.27
	100	12.15	11.39	11.59	11.60	11.32	12.56	12.05	10.55
	150			10.87	10.51	10.46	11.62	9.80	7.48
	200			8.73	8.85	8.91	8.12	5.26	4.54
	250			4.21	4.13	4.75	5.27	3.31	2.13
	300			1.95	2.16	2.42	2.86	1.77	1.45
	400			1.05	1.09	1.10	1.19	0.98	0.85
	500			0.77	0.78	0.83	0.84	0.71	0.70
	600			0.62	0.59	0.65	0.67	0.62	0.59
	700					0.50	0.55	0.51	0.50
	800						0.47	0.43	0.43
900						0.41	0.39	0.37	
1000						0.36	0.34	0.34	
深度別 塩分	0m	33.80	33.80	33.98	33.88	33.65	34.34	34.42	34.38
	10	33.77	33.89	33.76	33.81	33.94	34.26	34.38	34.35
	20	34.22	34.25	34.18	33.91	33.98	34.26	34.33	34.32
	30	34.30	34.15	34.07	33.91	33.98	34.11	34.18	34.21
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.23	34.09	34.08	34.27	34.05	34.30	34.31	34.30
	75	34.06	34.11	34.12	34.19	34.19	34.35	34.28	34.29
	100	34.16	34.06	34.14	34.22	34.11	34.28	34.27	34.15
	150			34.08	34.15	34.11	34.23	34.15	34.04
	200			34.09	34.07	34.08	34.09	33.97	34.04
	250			34.05	33.98	33.99	33.98	34.06	34.03
	300			34.05	34.05	34.03	34.03	34.03	34.04
	400			34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.06
	500			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600			34.07	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07
	700					34.07	34.07	34.07	34.07
	800						34.07	34.07	34.07
900						34.07	34.07	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° 26. 61'	39° 06. 41'	38° 48. 83'	38° 36. 33'	38° 24. 69'	38° 12. 66'	38° 01. 05'	37° 54. 80'
	E	136° 40. 84'	136° 03. 33'	136° 32. 72'	136° 53. 80'	137° 12. 84'	137° 32. 53'	137° 52. 48'	138° 02. 85'
観測日時	月 日	2020/6/2	2020/6/2	2020/6/3	2020/6/3	2020/6/3	2020/6/3	2020/6/3	2020/6/3
	開始時刻	18:14	22:10	1:10	3:29	5:40	7:39	9:55	11:21
	終了時刻	18:52	22:45	1:50	4:05	6:13	8:23	10:40	12:05
天 候		bc	f	c	bc	bc	c	bc	bc
気 温 (°C)		17.2	16.8	17.8	18.2	18.5	19.1	19.5	20.1
気 圧 (hps)		1006.4	1006.2	1005.6	1005.5	1005.9	1006.3	1006.1	1005.9
風 向		W	SW	SSW	WSW	SW	ENE	S	S
風 速		4.2	5.8	3.6	3.7	3.8	0.9	3.4	3.1
透 明 度 (m)		18	—	—	—	17	18	16	20
波 浪		2	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	17.20	16.80	17.80	18.20	18.50	19.10	19.50	20.10
	10	16.06	15.57	18.24	17.88	17.43	17.81	16.67	18.39
	20	13.87	13.34	16.54	17.05	15.61	15.14	14.94	15.46
	30	12.77	11.92	15.92	15.16	14.67	13.92	14.00	14.11
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	11.69	8.05	14.83	14.21	13.17	11.38	11.97	13.82
	75	10.18	6.41	12.58	13.57	11.92	10.78	11.33	13.08
	100	8.75	4.77	11.36	12.75	11.41	9.71	10.87	11.85
	150	5.60	2.75	9.92	10.79	10.43	6.52	9.25	10.81
	200	3.23	1.69	5.23	7.98	7.71	4.10	6.09	7.13
	250	1.89	1.21	2.21	4.04	3.66	2.27	3.12	4.60
	300	1.43	0.99	1.37	1.89	2.07	1.43	2.19	3.00
	400	0.92	0.80	0.87	0.95	0.96	0.87	0.86	1.24
	500	0.74	0.65	0.67	0.72	0.74	0.69	0.64	0.83
	600	0.63	0.56	0.56	0.58	0.58	0.57	0.57	0.65
	700	0.53	0.49	0.49	0.51		0.49	0.48	0.55
	800	0.46	0.42	0.42	0.44		0.41	0.42	0.46
	900	0.41	0.37	0.37	0.40		0.36	0.37	0.41
1000	0.36	0.34	0.34	0.36		0.32	0.33	0.36	
深度別 塩分	0m	34.27	34.19	34.44	34.32	34.14	33.95	34.02	34.34
	10	34.22	34.20	34.45	34.32	34.00	33.69	33.54	34.12
	20	34.24	34.05	34.48	34.13	34.19	33.91	33.98	34.10
	30	34.22	33.94	34.51	34.20	34.03	33.87	34.01	34.06
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.19	34.00	34.42	34.44	34.28	34.02	34.01	34.41
	75	34.12	34.03	34.31	34.40	34.14	34.06	34.11	34.36
	100	34.10	34.00	34.21	34.28	34.12	34.07	34.05	34.15
	150	34.02	34.00	34.18	34.12	34.11	34.03	34.07	34.09
	200	33.97	34.03	34.04	34.03	34.04	34.03	34.03	34.06
	250	34.03	34.05	34.03	34.01	34.00	34.05	34.02	34.05
	300	34.04	34.05	34.03	34.04	34.02	34.05	34.03	34.06
	400	34.05	34.06	34.06	34.06	34.05	34.06	34.06	34.05
	500	34.06	34.07	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.06
	600	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06
700	34.07	34.07	34.07	34.07		34.07	34.07	34.07	
800	34.07	34.07	34.07	34.07		34.07	34.07	34.07	
900	34.07	34.07	34.07	34.07		34.07	34.07	34.07	
1000	34.07	34.07	34.07	34.07		34.07	34.07	34.07	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 49.79'	37° 47.54'	37° 45.26'	37° 41.43'				
	E	138° 28.02'	138° 32.05'	138° 36.02'	138° 41.10'				
観測日時	月 日	2020/6/4	2020/6/4	2020/6/4	2020/6/4				
	開始時刻	15:40	15:00	14:16	13:35				
	終了時刻	15:58	15:28	14:45	13:55				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		22.5	22.3	21.8	23.7				
気 圧 (hps)		1002.0	1002.4	1002.6	1002.9				
風 向		W	WSW	WSW	WSW				
風 速		6.0	4.2	2.8	1.3				
透 明 度 (m)		21	22	21	18				
波 浪		2	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	22.50	22.30	21.80	23.70				
	10	17.53	18.14	17.79	17.87				
	20	15.55	15.89	15.71	16.70				
	30	14.28	14.55	14.75	15.76				
	40	—	—	—	—				
	50	12.31	12.94	13.17	14.94				
	75		12.45	12.52	13.85				
	100		11.52	12.01	12.14				
	150		11.00	11.07					
	200		8.69	9.33					
	250		3.25	3.34					
	300		1.68	1.89					
	400		1.04	1.07					
	500		0.84	0.87					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.05	33.94	33.95	33.21				
	10	33.96	33.86	33.74	33.85				
	20	34.05	34.02	34.05	34.15				
	30	34.14	34.09	34.17	34.27				
	40	—	—	—	—				
	50	34.02	34.20	34.14	34.23				
	75		34.16	34.24	34.20				
	100		34.09	34.15	34.17				
	150		34.09	34.10					
	200		33.97	34.03					
	250		34.01	33.99					
	300		34.05	34.04					
	400		34.06	34.06					
	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. 11'	38° 07. 66'	38° 13. 64'	38° 25. 56'	38° 32. 13'	38° 43. 50'	38° 56. 05'	39° 07. 57'
	E	139° 00. 26'	138° 50. 97'	138° 40. 55'	138° 22. 21'	138° 10. 90'	137° 51. 88'	137° 30. 80'	137° 10. 94'
観測日時	月 日	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29	2020/6/29
	開始時刻	8:52	9:50	10:50	12:46	13:55	15:52	17:48	19:46
	終了時刻	9:15	10:08	11:15	13:15	14:23	16:20	18:15	20:13
天 候		c	bc	bc	c	bc	bc	c	bc
気 温 (°C)		22. 2	22. 0	22. 8	21. 5	21. 3	21. 0	21. 0	20. 1
気 圧 (hps)		1007. 8	1008	1007. 7	1007. 4	1007. 9	1008. 1	1008. 3	1008. 2
風 向		WNW	NW	NW	W	W	W	NW	NW
風 速		3. 5	2. 9	1. 7	4. 6	4. 0	4. 5	3. 8	1. 9
透 明 度 (m)		17	21	21	22	25	22	19	—
波 浪		2	2	2	2	1	2	1	1
ウネリ		2	2	1	1	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	23. 10	22. 00	21. 80	21. 90	22. 40	21. 80	21. 60	21. 90
	10	22. 77	21. 87	21. 37	21. 32	21. 94	21. 39	21. 33	21. 75
	20	20. 50	18. 84	19. 61	17. 17	17. 28	17. 34	16. 49	18. 15
	30	18. 55	16. 73	17. 12	15. 40	16. 05	16. 25	15. 04	16. 95
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	15. 79	14. 17	15. 31	14. 43	15. 42	15. 34	13. 55	15. 88
	75	14. 34	12. 36	13. 13	12. 65	13. 69	13. 84	12. 72	14. 96
	100	13. 11	11. 76	11. 79	11. 87	12. 44	12. 67	11. 90	13. 78
	150			11. 29	11. 18	11. 17	10. 97	11. 04	11. 23
	200			9. 56	9. 59	9. 73	7. 58	8. 97	6. 51
	250			4. 22	3. 71	4. 55	3. 29	4. 91	3. 48
	300			1. 98	1. 97	2. 12	2. 03	2. 55	1. 88
	400			1. 14	1. 06	1. 07	1. 24	1. 11	1. 01
	500			0. 81	0. 82	0. 77	0. 76	0. 82	0. 76
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 39	33. 92	34. 04	34. 03	34. 33	34. 00	34. 24	34. 44
	10	33. 42	33. 86	34. 03	34. 00	34. 30	34. 17	34. 19	34. 42
	20	34. 14	34. 05	34. 06	33. 30	33. 97	34. 39	34. 00	34. 33
	30	34. 14	34. 27	34. 22	33. 97	34. 21	34. 40	34. 34	34. 40
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34. 22	34. 16	34. 38	34. 39	34. 36	34. 46	34. 35	34. 48
	75	34. 31	34. 06	34. 18	34. 17	34. 31	34. 39	34. 26	34. 46
	100	34. 25	34. 15	34. 13	34. 17	34. 27	34. 26	34. 18	34. 40
	150			34. 12	34. 13	34. 12	34. 18	34. 14	34. 22
	200			34. 10	34. 03	34. 10	34. 00	34. 09	34. 06
	250			33. 93	34. 02	33. 99	34. 01	34. 01	34. 03
	300			34. 04	34. 04	34. 04	34. 03	34. 02	34. 05
	400			34. 05	34. 06	34. 06	34. 05	34. 05	34. 05
	500			34. 06	34. 06	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° 27.18'	39° 06.90'	38° 48.10'	38° 37.14'	38° 24.82'	38° 12.09'	38° 01.10'	37° 54.80'
	E	136° 39.73'	136° 04.15'	136° 34.01'	136° 52.84'	137° 12.52'	137° 33.80'	137° 52.57'	138° 02.79'
観測日時	月 日	2020/6/29	2020/6/30	2020/6/30	2020/6/30	2020/6/30	2020/6/30	2020/6/30	2020/6/30
	開始時刻	22:41	1:55	4:50	6:50	8:46	10:42	12:40	13:51
	終了時刻	23:10	2:23	5:20	7:17	9:15	11:10	13:08	14:20
天 候		c	c	c	c	r	r	r	r
気 温 (°C)		19.1	19.8	20.9	21	22.1	22.1	21.4	21.9
気 圧 (hps)		1007.9	1005.8	1004.5	1003.8	1002.9	1001.6	1000.6	998.8
風 向		ESE	ESE	E	E	E	ESE	ENE	E
風 速		2	5	7	9	9	3	5	10
透 明 度 (m)				23	20	17	22	17	18
波 浪		1	1	2	2	3	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	21.30	21.50	22.00	21.70	22.20	21.90	22.90	22.50
	10	21.12	21.30	21.82	21.72	21.87	21.76	22.45	22.32
	20	18.06	16.48	19.46	21.47	18.75	19.85	18.79	21.33
	30	14.68	13.99	14.96	17.83	16.91	17.13	17.37	16.90
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	12.38	11.51	12.91	15.72	15.47	16.02	16.03	15.42
	75	10.74	9.94	11.54	13.46	14.21	14.91	14.30	13.55
	100	9.15	7.60	9.69	12.32	11.95	12.25	12.99	12.77
	150	4.46	3.33	4.95	8.95	10.29	8.95	11.24	11.36
	200	2.20	2.01	2.24	3.94	6.58	5.29	7.26	7.24
	250	1.27	1.39	1.41	2.14	3.02	2.65	3.49	3.22
	300	0.98	1.06	1.09	1.43	1.63	1.54	1.89	1.90
	400	0.74	0.80	0.76	0.87	0.94	0.95	0.98	1.04
	500	0.63	0.65	0.60	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.40	34.44	34.38	34.38	34.30	34.17	33.71	34.06
	10	34.38	34.42	34.33	34.35	34.29	34.17	33.87	34.11
	20	33.77	34.02	33.61	34.30	34.13	33.94	34.20	34.21
	30	34.12	34.03	34.05	34.30	34.40	34.34	34.44	34.30
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.23	34.13	34.21	34.09	34.47	34.46	34.45	34.45
	75	34.19	34.14	34.18	34.23	34.39	34.45	34.37	34.31
	100	34.08	34.04	34.10	34.31	34.17	34.25	34.27	34.21
	150	34.03	33.99	34.01	34.02	34.12	34.08	34.17	34.16
	200	34.04	34.04	33.99	34.02	34.04	34.01	34.02	34.02
	250	34.05	34.03	34.03	34.03	34.00	34.03	34.03	33.98
	300	34.05	34.05	34.05	34.04	34.05	34.05	34.02	34.04
	400	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.06
	500	34.07	34.07	34.07	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 49. 81'	37° 47. 53'	37° 44. 45'	37° 40. 38'				
	E	138° 27. 71'	138° 31. 84'	138° 36. 92'	138° 40. 14'				
観測日時	月 日	2020/7/1	2020/7/1	2020/7/1	2020/7/1				
	開始時刻	12:55	12:20	11:41	11:07				
	終了時刻	13:12	12:45	12:05	11:25				
天 候		c	c	c	c				
気 温 (°C)		23.7	23.6	24.9	24.7				
気 圧 (hps)		999.9	1000.1	1000.2	1000.5				
風 向		ENE	NNE	NE	WSW				
風 速		3.5	1.4	1	1.1				
透 明 度 (m)		17	20	21	16				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	23.70	22.90	22.90	23.70				
	10	22.32	22.45	22.56	22.70				
	20	18.19	18.43	19.35	20.97				
	30	16.37	16.04	16.84	18.23				
	40	—	—	—	—				
	50	14.34	14.21	15.41	16.69				
	75		13.00	13.68	14.79				
	100		12.39	12.70	13.80				
	150		11.07	11.45					
	200		9.30	9.42					
	250		3.72	3.31					
	300		1.72	1.74					
	400		1.10	0.96					
	500		0.88	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.70	33.51	33.06	33.88				
	10	33.72	33.72	33.76	33.60				
	20	34.15	34.22	33.93	34.20				
	30	34.29	34.02	34.19	34.26				
	40	—	—	—	—				
	50	34.21	34.23	34.34	34.27				
	75		34.25	34.22	34.35				
	100		34.19	34.22	34.32				
	150		34.09	34.12					
	200		34.06	34.06					
	250		33.94	34.02					
	300		34.05	34.03					
	400		34.06	34.06					
	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° 03. 33'	38° 07. 11'	38° 14. 67'	38° 25. 72'	38° 31. 91'	38° 43. 33'	38° 55. 74'	39° 07. 97'
	E	138° 58. 53'	138° 49. 56'	138° 40. 55'	138° 22. 14'	138° 12. 09'	137° 51. 81'	137° 31. 94'	137° 10. 95'
観測日時	月 日	2020/8/6	2020/8/6	2020/8/3	2020/8/4	2020/8/4	2020/8/4	2020/8/4	2020/8/4
	開始時刻	12:01	11:08	14:42	6:45	7:50	9:45	11:50	13:57
	終了時刻	12:17	11:23	15:05	7:10	8:15	10:15	12:15	14:22
天 候		m	bc	c	c	c	c	c	c
気 温 (°C)		29	27. 5	27. 4	26. 9	27. 3	27. 2	27	26. 4
気 圧 (hps)		1011. 3	1011. 6	1011. 5	1013. 0	1013. 2	1013. 3	1012. 6	1011. 7
風 向		N	ESE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW
風 速		0. 9	3. 2	1. 4	3. 4	5. 9	7. 5	8. 6	10. 5
透 明 度 (m)		24	22	19	26	24	22	18	16
波 浪		1	1	1	1	2	2	3	3
ウネリ		1	1	1	2	2	2	2	3
深度別 水温 (°C)	0m	27. 70	27. 20	25. 50	25. 40	25. 30	25. 30	25. 20	25. 30
	10	25. 35	24. 37	23. 93	24. 46	24. 85	24. 74	24. 71	24. 39
	20	23. 17	22. 88	20. 61	21. 44	20. 57	21. 24	22. 11	21. 52
	30	21. 95	21. 30	17. 73	19. 22	16. 07	18. 20	20. 50	19. 51
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	19. 29	17. 64	16. 18	16. 89	14. 34	16. 11	18. 41	17. 82
	75	17. 37	15. 93	14. 79	14. 92	12. 12	14. 38	17. 08	16. 54
	100	16. 10	14. 09	13. 10	13. 02	10. 92	12. 63	15. 36	14. 84
	150			10. 91	11. 00	7. 64	10. 65	12. 35	11. 48
	200			3. 32	5. 92	3. 73	7. 82	10. 89	8. 56
	250			2. 01	2. 88	2. 11	4. 32	8. 26	3. 76
	300			1. 45	1. 48	1. 39	2. 54	4. 72	1. 74
	400			0. 90	0. 98	0. 91	1. 15	1. 41	0. 96
	500			0. 69	0. 76	0. 72	0. 83	0. 87	0. 73
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 02	33. 45	33. 08	33. 21	33. 53	33. 35	33. 38	33. 35
	10	33. 08	33. 53	33. 52	33. 25	33. 39	33. 28	33. 33	33. 52
	20	33. 83	33. 81	34. 07	33. 94	33. 66	34. 04	33. 86	33. 83
	30	34. 06	33. 95	34. 25	33. 86	33. 92	34. 29	34. 21	34. 28
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34. 25	34. 32	34. 43	34. 40	34. 28	34. 30	34. 40	34. 44
	75	34. 43	34. 38	34. 42	34. 41	34. 19	34. 43	34. 45	34. 41
	100	34. 38	34. 38	34. 23	34. 20	34. 11	34. 26	34. 42	34. 27
	150			34. 11	34. 10	34. 06	34. 13	34. 20	34. 14
	200			33. 96	34. 04	34. 02	34. 07	34. 13	33. 99
	250			34. 04	34. 00	34. 02	34. 02	34. 00	34. 02
	300			34. 05	34. 05	34. 05	34. 04	34. 03	34. 03
	400			34. 06	34. 06	34. 06	34. 04	34. 04	34. 06
	500			34. 06	34. 06	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° 26.70'	39° 06.60'	38° 48.80'	38° 37.10'	38° 24.78'	38° 12.79'	38° 00.85'	37° 55.06'
	E	136° 40.93'	136° 03.90'	136° 32.85'	136° 52.96'	137° 13.01'	137° 32.83'	137° 52.84'	138° 02.82'
観測日時	月 日	2020/8/4	2020/8/4	2020/8/4	2020/8/5	2020/8/5	2020/8/5	2020/8/5	2020/8/5
	開始時刻	16:50	20:24	23:12	1:05	3:00	4:55	6:48	7:52
	終了時刻	17:15	20:48	23:37	1:30	3:25	5:20	7:13	8:15
天 候		c	c	f	f	f	c	f	f
気 温 (°C)		25.4	25	24.9	25.2	25.5	25.7	26.2	26.5
気 圧 (hps)		1011.0	1012.5	1013.1	1014.3	1014.7	1015.7	1016.5	1016.6
風 向		SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	S
風 速		9.6	8.1	6.9	5.3	6.4	5.4	2.7	1.9
透 明 度 (m)		16						23	27
波 浪		3	3	2	2	2	2	2	1
ウネリ		3	3	2	2	2	2	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	24.90	24.50	24.80	24.40	25.20	25.40	25.40	25.90
	10	24.70	24.56	24.60	24.34	25.04	25.20	25.04	25.28
	20	21.08	21.46	20.51	22.43	23.14	23.00	22.48	22.66
	30	17.08	15.44	15.03	20.30	21.52	17.35	18.76	19.53
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	14.88	11.37	12.25	17.47	18.58	14.67	14.74	16.48
	75	12.00	9.39	8.96	14.79	16.16	13.15	12.41	14.41
	100	10.90	7.00	6.81	11.85	14.89	12.00	11.06	12.34
	150	7.33	3.59	3.47	6.90	10.83	10.59	7.50	9.21
	200	3.46	1.92	1.92	3.63	6.63	6.52	3.33	4.29
	250	1.83	1.25	1.27	1.88	3.34	3.73	1.84	2.41
	300	1.20	0.99	0.99	1.20	2.15	1.99	1.30	1.51
	400	0.85	0.76	0.73	0.85	1.12	1.09	0.86	1.00
	500	0.69	0.65	0.61	0.67	0.76	0.81	0.68	0.74
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.25	33.99	33.76	33.52	32.81	33.41	33.32	33.36
	10	33.25	33.98	33.73	33.14	32.78	33.38	33.22	33.31
	20	33.65	33.93	33.79	33.68	33.49	33.79	33.91	33.96
	30	34.20	33.95	33.97	33.80	33.46	34.15	34.06	34.05
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.32	34.09	34.22	34.17	34.24	34.36	34.28	34.37
	75	34.11	34.10	34.04	34.37	34.35	34.33	34.13	34.33
	100	34.15	34.00	34.07	34.17	34.38	34.20	34.10	34.19
	150	34.06	33.97	34.05	34.01	34.16	34.15	33.98	34.07
	200	34.03	34.02	34.03	34.04	34.05	33.99	34.02	33.97
	250	34.04	34.04	34.04	34.04	34.02	34.02	34.04	34.03
	300	34.05	34.05	34.05	34.05	34.06	34.04	34.04	34.04
	400	34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.05	34.06	34.06
	500	34.06	34.06	34.07	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 51.68'	37° 49.12'	37° 46.09'	37° 41.97'				
	E	138° 25.78'	138° 29.47'	138° 34.66'	138° 40.10'				
観測日時	月 日	2020/8/6	2020/8/6	2020/8/6	2020/8/6				
	開始時刻	7:00	7:25	8:05	8:50				
	終了時刻	7:15	7:50	8:30	9:05				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		27.4	26.6	26.9	27.5				
気 圧 (hps)		1012.9	1013.0	1012.4	1012.0				
風 向		NNE	NNW	ESE	ESE				
風 速		1.1	1.8	2.3	4.2				
透 明 度 (m)		18	23	20	10				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	25.50	26.40	26.80	27.20				
	10	23.42	25.28	24.92	25.05				
	20	21.04	23.44	23.57	23.19				
	30	18.61	20.83	21.90	22.47				
	40	—	—	—	—				
	50	16.51	17.20	18.91	20.32				
	75		15.94	16.53	17.36				
	100		13.47	15.73	15.92				
	150		10.69	11.93					
	200		5.09	4.65					
	250		2.37	1.97					
	300		1.55	1.37					
	400		0.92	0.99					
	500		0.79	0.88					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.42	33.44	33.49	30.28				
	10	33.51	33.47	33.27	32.98				
	20	33.92	33.74	33.63	33.78				
	30	34.01	34.03	33.96	33.93				
	40	—	—	—	—				
	50	34.36	34.20	34.29	34.21				
	75		34.39	34.43	34.40				
	100		34.25	34.47	34.41				
	150		34.10	34.14					
	200		33.99	34.00					
	250		34.05	34.03					
	300		34.06	34.05					
	400		34.06	34.06					
	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. 79'	38° 08. 12'	38° 14. 52'	38° 26. 09'	38° 32. 07'	38° 44. 01'	38° 56. 14'	39° 08. 00'
	E	138° 59. 17'	138° 49. 75'	138° 40. 30'	138° 21. 28'	138° 11. 19'	137° 50. 93'	137° 31. 17'	137° 10. 31'
観測日時	月 日	2020/9/3	2020/9/3	2020/8/31	2020/9/1	2020/9/1	2020/9/1	2020/9/1	2020/9/1
	開始時刻	11:49	10:46	14:56	7:32	8:41	10:36	12:36	14:38
	終了時刻	11:55	10:58	15:20	7:55	9:05	11:10	13:05	14:15
天 候		b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		33.4	31.7	27.6	27.0	28.1	27.2	27.7	28.4
気 圧 (hps)		1005.1	1005.4	1010.1	1010.7	1010.9	1011.0	1010.6	1010.0
風 向		SE	SE	NNW	SE	S	SSW	S	S
風 速		10.3	8.9	6.5	1.7	0.6	1.3	2	1
透 明 度 (m)		12	17	20	29	30	28	31	30
波 浪		3	2	1	2	1	1	1	1
ウネリ		1	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	28.10	28.30	28.40	28.00	28.20	28.40	28.50	28.80
	10	28.33	28.16	27.91	27.73	27.78	26.65	27.25	26.47
	20	27.47	27.55	26.25	24.66	26.57	24.72	25.59	25.61
	30	25.38	25.02	22.82	22.33	22.89	21.85	22.62	23.71
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	22.81	21.75	18.85	17.69	15.32	17.84	17.17	16.04
	75	18.53	17.13	15.99	15.04	12.21	15.49	14.72	14.80
	100	14.93	14.07	13.89	12.76	10.68	12.88	12.75	11.93
	150			10.68	10.06	7.78	9.34	10.41	8.13
	200			8.57	6.33	4.52	4.89	7.98	3.83
	250			2.99	2.93	2.54	2.92	4.08	2.12
	300			1.74	1.73	1.57	1.50	2.38	1.45
	400			1.06	1.03	0.92	0.89	1.04	0.87
	500			0.77	0.80	0.72	0.72	0.76	0.68
	600			0.62	0.59	0.60	0.60	0.61	0.57
	700					0.56	0.51	0.53	0.49
	800						0.46	0.47	0.43
900						0.40	0.40	0.38	
1000						0.35	0.35	0.34	
深度別 塩分	0m	32.32	32.43	32.78	32.86	33.45	32.83	33.35	33.23
	10	32.28	32.41	32.88	32.83	33.27	32.87	33.26	33.35
	20	32.40	32.29	33.31	33.33	33.27	33.28	33.30	33.77
	30	33.00	32.87	33.66	33.72	33.71	33.94	33.79	33.62
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.72	33.98	34.18	34.29	34.01	34.26	34.32	34.15
	75	34.17	34.37	34.41	34.33	34.17	34.36	34.23	34.38
	100	34.28	33.91	34.29	34.18	34.14	34.20	34.14	34.14
	150			34.14	34.15	34.08	34.13	34.12	34.06
	200			34.04	34.07	34.06	34.01	34.04	34.03
	250			34.03	34.04	34.04	34.01	33.98	34.04
	300			34.03	34.05	34.04	34.05	34.02	34.04
	400			34.05	34.06	34.06	34.06	34.05	34.06
	500			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600			34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	700					34.07	34.07	34.07	34.07
	800						34.07	34.07	34.07
900						34.07	34.07	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° 26. 87'	39° 06. 36'	38° 48. 36'	38° 36. 37'	38° 24. 40'	38° 12. 25'	38° 00. 38'	37° 54. 30'
	E	136° 40. 21'	136° 03. 02'	136° 33. 79'	136° 53. 75'	137° 13. 60'	137° 33. 67'	137° 53. 77'	138° 03. 54'
観測日時	月 日	2020/9/1	2020/9/1	2020/9/2	2020/9/2	2020/9/2	2020/9/2	2020/9/2	2020/9/2
	開始時刻	17:36	21:07	0:11	2:20	4:26	6:24	8:28	9:39
	終了時刻	18:10	21:40	0:40	2:55	4:50	6:55	8:55	10:08
天 候		b	b	b	b	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		27. 2	26. 5	26. 9	27. 1	27. 4	28. 7	29. 7	29. 9
気 圧 (hps)		1010. 2	1011. 2	1010. 4	1010. 1	1010. 3	1010. 9	1010. 8	1010. 9
風 向		ESE	SSW	NE	ENE	E	ESE	ESE	E
風 速		2. 4	3. 1	2. 8	4	3. 7	3. 2	4. 9	3. 1
透 明 度 (m)		25					32	30	29
波 浪		1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	27. 10	27. 00	28. 10	27. 90	28. 20	28. 60	28. 90	29. 10
	10	26. 38	26. 92	27. 92	28. 00	27. 30	28. 33	28. 08	28. 40
	20	24. 34	23. 97	24. 76	23. 98	24. 65	26. 92	26. 31	26. 57
	30	20. 38	19. 53	19. 31	20. 52	22. 48	24. 91	24. 46	25. 15
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	15. 00	14. 87	15. 64	16. 66	18. 09	22. 02	21. 70	21. 55
	75	11. 97	11. 95	12. 75	14. 73	16. 48	17. 38	17. 98	17. 88
	100	10. 40	9. 40	11. 18	12. 80	13. 69	15. 80	15. 91	16. 53
	150	5. 85	4. 50	7. 53	8. 22	10. 43	8. 46	12. 46	12. 52
	200	2. 30	2. 25	3. 82	4. 48	5. 35	3. 94	8. 97	7. 39
	250	1. 43	1. 39	2. 00	2. 33	3. 18	2. 06	4. 96	3. 58
	300	1. 11	1. 05	1. 28	1. 31	1. 86	1. 52	2. 46	2. 08
	400	0. 83	0. 77	0. 87	0. 86	1. 00	0. 87	1. 14	1. 05
	500	0. 68	0. 62	0. 69	0. 70	0. 73	0. 70	0. 83	0. 78
	600	0. 57	0. 53	0. 56	0. 58	0. 60	0. 59	0. 67	0. 62
	700	0. 48	0. 46	0. 49	0. 50		0. 50	0. 57	0. 51
	800	0. 43	0. 40	0. 43	0. 44		0. 43	0. 47	0. 43
900	0. 38	0. 36	0. 38	0. 39		0. 38	0. 41	0. 38	
1000	0. 34	0. 32	0. 34	0. 35		0. 35	0. 36	0. 35	
深度別 塩分	0m	33. 35	33. 16	32. 65	32. 55	32. 52	32. 41	32. 38	32. 23
	10	33. 28	33. 10	32. 54	32. 50	32. 70	32. 45	32. 49	32. 21
	20	33. 81	33. 88	33. 39	32. 76	32. 90	32. 66	32. 75	32. 69
	30	33. 54	33. 73	33. 88	33. 68	33. 70	32. 89	33. 28	33. 05
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34. 21	34. 21	34. 28	34. 29	34. 29	33. 63	33. 92	33. 80
	75	34. 14	34. 17	34. 17	34. 34	34. 39	34. 29	34. 22	34. 28
	100	34. 12	34. 09	34. 11	34. 23	34. 23	34. 23	34. 32	34. 38
	150	34. 01	34. 03	34. 06	34. 09	34. 12	34. 07	34. 21	34. 19
	200	34. 02	34. 02	34. 01	34. 05	34. 04	33. 97	34. 09	33. 94
	250	34. 04	34. 04	34. 03	34. 04	34. 04	34. 03	34. 01	34. 01
	300	34. 05	34. 05	34. 04	34. 02	34. 04	34. 04	34. 03	34. 05
	400	34. 06	34. 06	34. 05	34. 05	34. 05	34. 06	34. 05	34. 05
	500	34. 06	34. 07	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06
	600	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 07
700	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07		34. 07	34. 07	34. 07	
800	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07		34. 07	34. 07	34. 07	
900	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07		34. 07	34. 07	34. 07	
1000	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07		34. 07	34. 07	34. 07	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.38'	37° 48.39'	37° 45.42'	37° 41.51'				
	E	138° 26.19'	138° 30.39'	138° 35.40'	138° 40.50'				
観測日時	月 日	2020/9/3	2020/9/3	2020/9/3	2020/9/3				
	開始時刻	6:18	6:45	7:22	8:04				
	終了時刻	6:29	7:04	7:40	8:20				
天 候		b	b	b	b				
気 温 (°C)		30	29.7	29.9	30.9				
気 圧 (hps)		1005.9	1005.8	1005.3	1005.6				
風 向		E	E	E	ESE				
風 速		8.6	7.3	8.2	5.9				
透 明 度 (m)		19	24	25	29				
波 浪		3	3	3	3				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	28.60	28.30	28.50	28.90				
	10	28.32	28.09	28.50	28.38				
	20	26.35	25.68	26.73	26.35				
	30	23.28	24.21	24.72	25.02				
	40	—	—	—	—				
	50	19.32	19.94	20.29	22.21				
	75		16.70	17.04	18.65				
	100		14.83	15.15	14.96				
	150		11.30	10.37					
	200		6.40	5.01					
	250		3.01	2.31					
	300		1.81	1.62					
	400		1.04	0.98					
	500		0.88	0.85					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.57	33.59	33.59	33.57				
	10	33.59	33.61	33.61	33.60				
	20	33.59	33.61	33.61	33.60				
	30	33.59	33.69	33.67	33.68				
	40	—	—	—	—				
	50	33.75	33.92	33.96	34.17				
	75		34.31	34.23	34.38				
	100		34.27	34.22	34.29				
	150		33.97	33.90					
	200		33.96	34.01					
	250		34.02	33.96					
	300		34.02	34.04					
	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° 03.06'	38° 07.87'	38° 14.96'	38° 26.13'	38° 32.04'	38° 44.12'	38° 56.09'	39° 07.94'
	E	138° 58.78'	138° 49.47'	138° 41.21'	138° 21.12'	138° 11.20'	137° 51.13'	137° 30.63'	137° 09.92'
観測日時	月日	2020/10/2	2020/10/2	2020/9/29	2020/9/30	2020/9/30	2020/9/30	2020/9/30	2020/9/30
	開始時刻	13:10	12:14	14:27	7:14	8:28	10:31	12:34	14:30
	終了時刻	13:30	12:30	14:53	7:40	8:55	10:59	12:55	14:50
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c
気温 (°C)		23.8	22.2	22.3	21.5	21.9	22.4	21.8	21.5
気圧 (hps)		1016.4	1016.6	1009.7	1007.8	1008.2	1008.1	1007.2	1007.0
風向		E	ESE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NE
風速		1.1	2.9	3.7	7.9	7.3	7.7	9.7	9.9
透明度 (m)		20	32	25	24	22	22	19	18
波浪		1	1	2	2	2	2	3	3
ウネリ		1	1	1	1	1	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	25.40	24.40	24.60	24.50	24.00	22.30	22.40	23.50
	10	24.90	24.13	24.23	24.38	22.82	22.14	22.24	23.33
	20	24.79	24.04	24.16	24.23	22.58	22.13	22.18	23.29
	30	24.28	23.70	24.13	22.55	22.24	22.39	21.76	21.80
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	22.14	22.57	22.10	20.45	19.80	17.21	14.49	17.14
	75	16.86	17.62	17.65	16.65	16.48	13.04	9.98	14.36
	100	12.86	14.18	15.83	14.09	12.96	9.89	7.85	12.23
	150			11.11	10.37	9.81	5.58	4.89	9.61
	200			6.94	6.49	5.85	2.73	2.25	3.84
	250			3.08	3.32	2.81	1.75	1.41	1.95
	300			1.89	1.57	1.60	1.23	1.08	1.37
	400			1.05	1.08	1.04	0.86	0.82	0.89
	500			0.79	0.81	0.76	0.67	0.65	0.68
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.41	33.04	32.96	32.84	32.91	33.38	33.27	33.21
	10	32.65	32.99	32.92	32.82	32.94	33.31	33.25	33.19
	20	32.65	33.01	32.92	32.77	33.05	33.31	33.36	33.24
	30	32.60	33.15	33.07	33.35	33.05	33.62	33.65	33.65
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.82	33.61	33.81	34.01	33.50	34.14	33.84	34.10
	75	34.31	34.28	34.27	34.26	34.21	34.13	34.07	34.30
	100	34.15	34.26	34.42	34.26	34.21	34.09	34.08	34.19
	150			34.15	34.14	34.12	34.02	34.03	33.99
	200			33.99	34.00	34.02	34.02	34.03	34.01
	250			34.00	34.00	34.03	34.04	34.03	34.03
	300			34.05	34.03	34.04	34.05	34.04	34.04
	400			34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05
	500			34.06	34.06	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. 11'	39° 06. 47'	38° 48. 23'	38° 36. 24'	38° 24. 42'	38° 12. 42'	38° 00. 42'	37° 54. 31'
	E	136° 39. 91'	136° 02. 98'	136° 33. 73'	136° 53. 72'	137° 13. 52'	137° 33. 51'	137° 53. 43'	138° 03. 56'
観測日時	月 日	2020/9/30	2020/9/30	2020/9/30	2020/10/1	2020/10/1	2020/10/1	2020/10/1	2020/10/1
	開始時刻	17:17	20:33	23:35	1:33	3:27	5:20	7:23	8:37
	終了時刻	17:40	20:53	23:55	1:52	3:47	5:45	7:50	8:55
天 候		c	c	c	c	c	c	c	o
気 温 (°C)		20.5	20.6	20.9	20.9	20.9	21.2	21.6	21.8
気 圧 (hps)		1008.7	1009.1	1008.5	1008.4	1008.6	1008.5	1009.7	1009.9
風 向		NE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NNW
風 速		10.1	6.9	6.1	5.5	3.8	4.2	2.8	3.5
透 明 度 (m)		19						24	22
波 浪		3	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	22.90	23.40	22.30	22.40	22.60	23.20	24.70	25.00
	10	22.74	23.25	22.18	22.29	22.83	23.17	24.59	24.84
	20	22.74	23.25	22.23	21.71	22.76	22.24	24.32	24.84
	30	19.36	21.24	22.10	21.59	21.95	22.13	23.99	23.72
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	17.07	15.15	15.13	14.76	20.97	20.04	21.15	21.27
	75	15.08	11.30	11.89	11.54	14.98	17.15	18.10	17.73
	100	12.45	9.13	9.18	9.66	11.30	14.90	15.38	15.27
	150	10.00	5.35	4.60	4.73	6.19	9.68	8.93	10.41
	200	7.44	2.51	2.18	2.23	3.03	5.02	3.42	6.90
	250	4.12	1.50	1.31	1.43	1.77	2.28	2.07	3.16
	300	2.03	1.15	1.03	1.14	1.22	1.50	1.37	1.73
	400	0.94	0.78	0.76	0.79	0.84	0.92	0.94	1.02
	500	0.77	0.65	0.64	0.63	0.66	0.71	0.73	0.75
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.54	33.59	33.48	33.26	33.14	32.96	32.95	32.83
	10	33.53	33.57	33.45	33.24	33.11	32.90	32.94	32.82
	20	33.53	33.57	33.49	33.40	33.11	32.99	33.04	32.82
	30	34.17	33.71	33.65	33.39	33.41	33.04	33.64	32.98
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.32	34.17	34.13	34.13	33.49	34.14	33.90	33.72
	75	34.39	34.10	34.19	34.11	34.33	34.15	34.19	34.22
	100	34.19	34.06	34.09	34.11	34.16	34.14	34.29	34.34
	150	34.17	34.03	33.98	34.03	34.05	34.03	33.93	34.14
	200	34.09	34.03	34.03	34.03	34.03	33.91	33.99	34.03
	250	33.99	34.04	34.04	34.03	34.05	34.03	34.03	34.04
	300	34.01	34.04	34.05	34.05	34.05	34.04	34.04	34.03
	400	34.05	34.05	34.06	34.06	34.05	34.05	34.05	34.05
	500	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.47'	37° 48.12'	37° 44.99'	37° 40.96'				
	E	138° 26.72'	138° 30.95'	138° 36.03'	138° 40.68'				
観測日時	月 日	2020/10/2	2020/10/2	2020/10/2	2020/10/2				
	開始時刻	9:56	9:13	8:25	7:46				
	終了時刻	10:07	9:38	8:50	8:00				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		22.3	22.8	22.6	22.1				
気 圧 (hps)		1017.2	1017.2	1017	1016.6				
風 向		SW	WNW	W	W				
風 速		1.5	1.8	1.7	1.4				
透 明 度 (m)		19	27	30	24				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	24.80	24.40	24.00	24.90				
	10	24.53	24.31	24.27	24.76				
	20	24.60	24.53	24.57	24.75				
	30	23.67	24.29	24.46	24.75				
	40	—	—	—	—				
	50	22.63	22.49	23.17	23.42				
	75		17.76	18.09	17.60				
	100		15.30	15.62	13.20				
	150		10.04	8.91					
	200		5.68	5.39					
	250		2.69	2.50					
	300		1.62	1.52					
	400		1.04	0.99					
	500		0.86	0.85					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.69	32.56	32.60	32.72				
	10	32.63	32.58	32.62	32.72				
	20	33.13	32.86	32.83	32.71				
	30	33.39	33.27	33.03	32.89				
	40	—	—	—	—				
	50	33.70	33.76	33.66	33.56				
	75		34.28	34.22	34.23				
	100		34.29	34.34	34.17				
	150		34.12	34.06					
	200		34.01	34.02					
	250		34.02	34.02					
	300		34.04	34.04					
	400		34.06	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° 02.77'	38° 07.98'	38° 14.49'	38° 26.11'	38° 32.18'	38° 44.14'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.20'	138° 49.63'	138° 40.16'	138° 20.95'	138° 11.03'	137° 51.15'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2020/10/29	2020/10/29	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/27		
	開始時刻	9:09	8:09	16:02	18:00	19:13	0.888194444		
	終了時刻	9:25	8:25	16:25	18:26	19:42	0.913194444		
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	b		
気 温 (°C)		16.0	16.5	17.3	16.5	16.3	15.9		
気 圧 (hps)		1019.9	1019.8	1019.8	1020.5	1020.8	1021.1		
風 向		W	W	NNW	NW	W	SSE		
風 速		7.9	4.9	4.7	1.8	0.6	0.5		
透 明 度 (m)		11	16	15					
波 浪		2	2	1	1	1	1		
ウネリ		2	2	2	2	1	1		
深度別 水温 (°C)	0m	20.90	20.80	20.90	20.60	20.70	19.80		
	10	21.24	20.61	21.11	20.40	20.52	19.74		
	20	21.24	20.63	21.09	20.37	20.49	19.35		
	30	21.24	20.57	21.08	20.35	20.47	19.05		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	21.26	20.52	21.31	20.12	20.32	19.26		
	75	19.33	17.86	19.12	19.07	17.66	14.55		
	100	16.85	16.28	15.97	16.26	15.00	11.61		
	150			10.81	10.66	8.88	7.12		
	200			7.22	6.04	5.27	3.52		
	250			3.59	3.37	2.40	1.96		
	300			2.05	1.66	1.50	1.30		
	400			1.19	1.15	1.05	0.85		
	500			0.85	0.89	0.80	0.68		
	600			0.68	0.67	0.69	0.56		
	700					0.58	0.47		
	800						0.41		
900						0.37			
1000						0.33			
深度別 塩分	0m	32.95	33.20	33.20	33.32	33.32	33.56		
	10	32.94	33.20	33.19	33.31	33.32	33.54		
	20	32.94	33.21	33.19	33.31	33.33	33.64		
	30	32.95	33.28	33.19	33.31	33.34	33.71		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	32.99	33.92	33.50	33.57	33.97	34.02		
	75	33.99	34.18	34.15	34.05	34.18	34.29		
	100	34.28	34.32	34.31	34.24	34.25	34.11		
	150			34.16	34.15	34.03	34.02		
	200			34.04	34.01	34.04	34.04		
	250			33.99	34.05	34.01	34.03		
	300			34.04	34.04	34.04	34.04		
	400			34.05	34.05	34.05	34.05		
	500			34.05	34.05	34.06	34.06		
	600			34.06	34.06	34.06	34.06		
	700					34.06	34.06		
	800						34.07		
900						34.07			
1000						34.07			

観測定點		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 43'	38° 00. 37'	37° 54. 44'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 34. 08'	137° 53. 52'	138° 03. 52'
観測日時	月 日						2020/10/28	2020/10/28	2020/10/28
	開始時刻						1:02	3:15	4:35
	終了時刻						1:40	3:52	5:05
天 候							c	c	c
気 温 (°C)							16	16. 4	16. 7
気 圧 (hps)							1020. 2	1020. 2	1020. 5
風 向							W	NNE	WSW
風 速							0. 6	1. 1	1. 2
透 明 度 (m)									
波 浪							1	1	1
ウ ネ リ							1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m						19. 50	20. 60	21. 60
	10						19. 42	20. 48	20. 85
	20						19. 39	20. 48	20. 85
	30						19. 26	20. 48	20. 86
	40						—	—	—
	50						19. 14	20. 49	20. 86
	75						17. 29	18. 83	19. 53
	100						14. 33	16. 40	17. 01
	150						8. 71	12. 15	11. 44
	200						4. 63	6. 29	7. 07
	250						2. 33	3. 62	3. 60
	300						1. 40	2. 06	1. 84
	400						0. 89	1. 08	1. 21
	500						0. 69	0. 78	0. 91
	600						0. 57	0. 63	0. 68
	700						0. 48	0. 52	0. 58
	深度別 塩分	0m						33. 54	33. 33
10							33. 55	33. 32	33. 23
20							33. 56	33. 32	33. 22
30							33. 56	33. 32	33. 23
40							—	—	—
50							33. 63	33. 32	33. 23
75							34. 17	33. 97	34. 04
100							34. 27	34. 28	34. 23
150							34. 03	34. 13	34. 18
200							34. 04	34. 01	34. 04
250							34. 03	34. 02	33. 99
300							34. 03	34. 05	34. 04
400							34. 05	34. 05	34. 05
500							34. 06	34. 06	34. 05
600							34. 06	34. 06	34. 06
700							34. 06	34. 06	34. 06
800							34. 07	34. 07	34. 07
900						34. 07	34. 07	34. 07	
1000						34. 07	34. 07	34. 07	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.37'	37° 48.11'	37° 45.07'	37° 40.97'				
	E	138° 26.96'	138° 30.99'	138° 35.98'	138° 40.55'				
観測日時	月 日	2020/10/28	2020/10/28	2020/10/28	2020/10/28				
	開始時刻	13:28	12:46	12:01	11:17				
	終了時刻	13:40	13:10	12:25	11:33				
天 候		18.5	18.2	18.2	18.2				
気 温 (°C)		1017.7	1018.2	1018.6	1019.3				
気 圧 (hps)		SW	W	SW	SSE				
風 向		4.5	3.2	3.3	3.7				
風 速		16	12	10	13				
透 明 度 (m)		1	2	2	2				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		16.2	16.4	16.2	16				
深度別 水温 (°C)	0m	21.30	21.20	21.50	21.20				
	10	20.95	21.24	21.29	21.42				
	20	20.85	20.98	21.28	21.37				
	30	20.82	20.86	21.31	21.38				
	40	—	—	—	—				
	50	20.73	20.79	21.12	20.97				
	75		19.80	19.24	19.44				
	100		17.00	16.84	17.75				
	150		11.56	13.09					
	200		7.97	7.60					
	250		3.80	3.64					
	300		2.12	1.91					
	400		1.03	1.11					
	500		0.85	0.85					
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.12	32.99	32.85	32.87				
	10	33.22	33.08	32.91	33.03				
	20	33.21	33.17	33.10	33.10				
	30	33.23	33.19	33.15	33.11				
	40	—	—	—	—				
	50	33.23	33.20	33.39	33.20				
	75		34.00	34.05	34.08				
	100		34.23	34.26	34.28				
	150		34.16	34.24					
	200		34.04	34.04					
	250		34.00	33.97					
	300		34.04	34.04					
	400		34.06	34.06					
	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. 96'	38° 08. 56'	38° 14. 29'	38° 26. 32'	38° 32. 72'	38° 44. 13'	38° 56. 2'	39° 08. 2'
	E	138° 58. 80'	138° 49. 16'	138° 39. 62'	138° 20. 50'	138° 10. 03'	137° 50. 73'	137° 30. 8'	137° 09. 8'
観測日時	月 日	2020/12/3	2020/12/3	2020/12/3	2020/12/2	2020/12/2	2020/12/2		
	開始時刻	9:47	8:52	7:47	15:49	14:41	12:44		
	終了時刻	10:00	9:05	8:07	16:09	15:05	13:05		
天 候		r	r	r	bc	c	c		
気 温 (°C)		8.6	8.8	8.8	9	8.7	7.6		
気 圧 (hps)		1017.1	1017.0	1017.6	1025.3	1025.3	1027.0		
風 向		NNE	ENE	ENE	NE	NE	NNE		
風 速		4.1	5.7	7.4	8.2	6.8	3.9		
透 明 度 (m)		9	15	12	15	16	17		
波 浪		2	2	3	2	3	3		
ウネリ		2	2	2	2	2	2		
深度別 水温 (°C)	0m	16.40	17.20	17.30	16.50	16.70	17.40		
	10	16.99	17.08	17.20	16.48	16.69	17.28		
	20	17.36	17.07	17.21	16.65	16.70	17.29		
	30	17.37	17.08	17.22	16.74	16.69	17.27		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	17.49	17.15	17.22	16.08	16.68	17.23		
	75	17.47	17.78	17.47	16.31	16.48	17.62		
	100	17.63	16.61	17.24	14.90	16.18	16.61		
	150			11.71	9.59	9.93	11.49		
	200			4.73	4.30	5.19	6.16		
	250			2.26	2.48	2.28	2.86		
	300			1.67	1.53	1.68	1.60		
	400			1.08	1.05	0.94	0.98		
	500			0.85	0.78	0.75	0.74		
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.88	33.34	33.41	33.65	33.61	33.57		
	10	33.15	33.33	33.39	33.65	33.59	33.55		
	20	33.39	33.33	33.39	33.77	33.59	33.55		
	30	33.38	33.33	33.39	33.78	33.60	33.55		
	40	—	—	—	—	—	—		
	50	33.42	33.36	33.40	33.76	33.63	33.58		
	75	33.44	33.63	33.58	34.29	33.71	33.97		
	100	33.97	34.14	34.04	34.22	34.19	34.20		
	150			34.21	34.13	34.15	34.14		
	200			34.01	34.03	33.98	34.04		
	250			34.05	34.03	34.03	34.00		
	300			34.05	34.04	34.04	34.05		
	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. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 27'	38° 00. 14'	37° 53. 52'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 96'	137° 53. 94'	138° 04. 69'
観測日時	月 日						2020/12/2	2020/12/2	2020/12/2
	開始時刻						9:38	7:41	6:32
	終了時刻						10:00	8:05	6:55
天 候							c	bc	c
気 温 (°C)							9. 1	9. 0	9. 2
気 圧 (hps)							1028. 9	1029. 0	1028. 9
風 向							ENE	NNE	NNE
風 速							6. 1	8. 1	9. 4
透 明 度 (m)							16	18	
波 浪							3	3	3
ウネリ							2	3	3
深度別 水温 (°C)	0m						15. 90	17. 60	17. 90
	10						15. 53	17. 46	17. 72
	20						15. 41	17. 45	17. 74
	30						15. 40	17. 42	17. 73
	40						—	—	—
	50						15. 34	17. 24	17. 73
	75						14. 36	16. 95	17. 74
	100						10. 78	14. 63	17. 80
	150						5. 90	9. 81	10. 83
	200						2. 64	5. 85	5. 36
	250						1. 47	2. 99	2. 63
	300						1. 07	1. 80	1. 63
	400						0. 90	1. 05	1. 02
	500						0. 77	0. 78	0. 80
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m						33. 79	33. 52	33. 50
	10						33. 74	33. 50	33. 47
	20						33. 78	33. 54	33. 47
	30						33. 79	33. 60	33. 47
	40						—	—	—
	50						33. 78	33. 55	33. 47
	75						34. 23	33. 86	33. 47
	100						34. 13	34. 25	34. 05
	150						34. 02	34. 08	34. 11
	200						34. 01	33. 98	33. 96
	250						34. 02	34. 02	34. 05
	300						34. 05	34. 04	34. 04
	400						34. 05	34. 05	34. 05
	500						34. 06	34. 06	34. 06
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.83'	37° 48.35'	37° 45.35'	37° 41.49'				
	E	138° 26.30'	138° 30.38'	138° 35.49'	138° 40.66'				
観測日時	月 日	2021/12/1	2021/12/1	2021/12/1	2021/12/1				
	開始時刻	7:02	7:28	8:09	8:51				
	終了時刻	7:15	7:50	8:27	9:02				
天 候		c	c	c	o				
気 温 (°C)		7.5	9.0	9.8	9.6				
気 圧 (hps)		1029.6	1029.7	1029.8	1030.2				
風 向		NE	NNE	NNE	N				
風 速		2.5	7.1	7.6	5.9				
透 明 度 (m)		17	22	15	7				
波 浪		1	1	2	2				
ウネリ		2	2	2	3				
深度別 水温 (°C)	0m	17.40	17.60	17.60	16.90				
	10	17.57	17.64	17.46	17.09				
	20	17.58	17.65	17.51	17.82				
	30	17.58	17.64	17.62	17.87				
	40	—	—	—	—				
	50	17.59	17.64	17.68	17.86				
	75		17.78	17.55	17.77				
	100		17.51	17.43	17.07				
	150		10.18	11.50					
	200		4.77	5.16					
	250		2.39	2.45					
	300		1.61	1.57					
	400		1.01	1.02					
	500		0.88	0.86					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.43	33.44	33.27	32.75				
	10	33.42	33.43	33.38	33.00				
	20	33.41	33.43	33.42	33.35				
	30	33.41	33.43	33.44	33.40				
	40	—	—	—	—				
	50	33.41	33.43	33.47	33.44				
	75		33.51	33.51	33.47				
	100		33.80	34.05	34.08				
	150		34.12	34.12					
	200		34.05	33.98					
	250		34.05	34.04					
	300		34.05	34.05					
	400		34.06	34.06					
	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. 80'	38° 08. 43'	38° 14. 31'	38° 26. 40'	38° 32. 39'	38° 44. 40'	38° 56. 28'	39° 08. 24'
	E	138° 59. 19'	138° 49. 55'	138° 39. 98'	138° 20. 38'	138° 10. 90'	137° 50. 34'	137° 30. 51'	137° 09. 64'
観測日時	月 日	2021/3/9	2021/3/9	2021/3/8	2021/3/12	2021/3/12	2021/3/12	2021/3/12	2021/3/12
	開始時刻	8:56	7:55	14:54	9:56	8:31	6:17	4:09	1:52
	終了時刻	9:11	8:10	15:15	10:25	9:00	6:53	4:40	2:24
天 候		bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		4.9	5.5	5.9	10.6	9.6	8.2	8.6	8.8
気 圧 (hps)		1026.1	1026.0	1026.9	1025.9	1025.8	1025.2	1024.2	1024.1
風 向		ESE	ESE	NNW	N	N	NW	SW	SW
風 速		2.8	4.1	5.7	0.5	1.9	1.9	4.9	7
透 明 度 (m)		10	10	16	10	11	9		
波 浪		2	2	1	1	1	1	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	9.90	9.10	9.70	11.20	11.60	10.00	8.70	9.90
	10	10.47	10.64	11.00	10.89	11.53	10.21	8.90	9.85
	20	10.54	10.70	11.01	10.88	11.53	9.52	8.73	9.85
	30	10.79	10.83	10.93	10.86	11.47	9.22	8.52	9.81
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	11.01	10.89	10.97	10.93	11.47	8.92	8.17	9.70
	75	10.83	10.79	10.68	10.72	11.48	8.26	6.41	9.68
	100	10.35	10.61	10.59	10.81	11.43	7.04	5.52	9.67
	150			10.31	10.83	9.48	3.67	3.76	9.21
	200			7.72	4.10	4.64	2.05	2.12	8.07
	250			3.43	2.36	2.34	1.38	1.39	4.70
	300			2.02	1.56	1.51	1.09	1.03	3.05
	400			1.09	0.98	0.95	0.80	0.81	1.24
	500			0.82	0.73	0.76	0.64	0.65	0.91
	600			0.66	0.50	0.61	0.53	0.55	0.70
	700					0.51	0.46	0.45	0.60
	800						0.40	0.40	0.52
900						0.36	0.36	0.46	
1000						0.32	0.32	0.40	
深度別 塩分	0m	31.95	26.37	31.51	33.90	34.07	34.14	34.11	34.00
	10	33.03	33.89	33.86	33.88	34.19	34.13	34.05	33.99
	20	33.66	33.84	33.89	33.88	34.20	34.04	34.01	33.99
	30	33.83	33.92	33.89	33.88	34.19	34.01	34.04	34.00
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.97	33.99	33.94	33.94	34.19	34.01	34.00	34.00
	75	33.99	34.00	33.87	33.92	34.20	34.01	33.99	34.01
	100	33.93	34.02	33.89	34.01	34.18	34.01	34.03	34.02
	150			34.01	34.12	34.03	33.96	34.01	33.99
	200			33.96	34.01	33.99	34.03	34.01	33.99
	250			34.03	34.02	34.03	34.04	34.04	34.00
	300			34.03	34.04	34.03	34.05	34.05	34.02
	400			34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.03
	500			34.06	34.05	34.06	34.06	34.06	34.05
	600			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	700					34.06	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		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27.08'	39° 06.10'	38° 48.06'	38° 36.11'	38° 24.02'	38° 12.21'	38° 00.03'	37° 53.34'
	E	136° 39.58'	136° 02.87'	136° 34.01'	136° 54.13'	137° 14.14'	137° 34.10'	137° 54.04'	138° 05.06'
観測日時	月 日	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11	2021/3/11
	開始時刻	22:52	19:33	16:32	14:22	12:12	9:56	7:42	6:26
	終了時刻	23:25	20:05	17:05	14:53	12:35	10:30	8:20	6:58
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		8.6	8.9	8.7	8.4	7.9	6.9	6.5	5.9
気 圧 (hps)		1025	1025.6	1026.0	1026.7	1028.7	1029.3	1029.8	1029.7
風 向		SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	W
風 速		6.3	6.1	6.4	5.5	3.8	2.8	3	1.8
透 明 度 (m)				15	12	17	13	13	14
波 浪		2	2	1	1	1	1	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	3
深度別 水温 (°C)	0m	10.00	9.60	9.50	11.80	9.60	10.20	10.30	10.50
	10	10.14	9.45	9.57	11.41	9.28	9.26	10.69	10.80
	20	10.12	9.45	9.44	11.01	9.24	9.25	10.80	10.80
	30	9.66	9.45	9.43	10.92	9.23	9.14	10.91	10.80
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	9.42	9.17	9.35	10.65	9.20	8.96	11.03	10.80
	75	8.87	9.13	9.23	9.94	9.13	8.65	11.06	10.51
	100	8.84	9.01	8.98	9.12	8.99	7.88	10.56	9.71
	150	8.31	7.86	7.73	6.33	6.56	5.06	9.42	6.48
	200	5.66	5.72	6.04	4.45	4.37	2.78	5.04	3.17
	250	3.46	2.55	3.47	2.50	2.65	1.70	2.36	1.87
	300	1.70	1.44	2.01	1.46	1.60	1.17	1.49	1.47
	400	0.92	0.94	1.04	0.91	0.92	0.81	0.91	0.92
	500	0.73	0.74	0.76	0.69	0.73	0.65	0.74	0.66
	600	0.65	0.63	0.60	0.58	0.59	0.53	0.61	0.57
	700	0.53	0.52	0.51	0.50		0.45	0.52	0.48
	800	0.45	0.44	0.44	0.43		0.38	0.44	0.40
	900	0.40	0.38	0.39	0.38		0.36	0.38	0.35
1000	0.36	0.34	0.34	0.33		0.34	0.35	0.33	
深度別 塩分	0m	34.11	34.04	34.05	34.19	34.05	34.08	33.82	33.96
	10	34.09	34.03	34.04	34.13	34.02	34.06	33.81	33.95
	20	34.07	34.03	34.04	34.13	34.02	34.06	33.89	33.95
	30	34.05	34.03	34.04	34.15	34.02	34.02	33.94	33.95
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.03	34.02	34.04	34.10	34.02	34.03	34.01	33.95
	75	34.01	34.02	34.04	34.06	34.01	34.02	34.12	34.04
	100	34.02	34.01	34.00	34.08	33.97	33.99	34.01	33.99
	150	34.01	33.98	34.02	34.00	33.99	34.03	33.97	34.00
	200	33.98	33.96	34.01	34.02	34.01	34.03	33.99	34.03
	250	33.96	34.02	34.03	34.04	34.02	34.03	34.03	34.05
	300	34.01	34.03	34.03	34.02	34.03	34.05	34.04	34.05
	400	34.04	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05
	500	34.06	34.06	34.05	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
	600	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06
700	34.06	34.06	34.06	34.06		34.06	34.06	34.06	
800	34.06	34.06	34.06	34.06		34.06	34.06	34.06	
900	34.06	34.06	34.06	34.06		34.06	34.06	34.06	
1000	34.06	34.06	34.06	34.06		34.06	34.06	34.06	

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 50.40'	37° 47.92'	37° 44.96'	37° 41.04'				
	E	138° 26.83'	138° 31.10'	138° 36.06'	138° 40.97'				
観測日時	月 日	2021/3/9	2021/3/9	2021/3/9	2021/3/9				
	開始時刻	14:06	13:28	12:46	12:08				
	終了時刻	14:20	13:50	13:09	12:23				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		7.6	7.3	6.7	6.8				
気 圧 (hps)		1021.9	1022.2	1023.0	1023.7				
風 向		NE	NE	NNE	N				
風 速		5	5	3.4	3.8				
透 明 度 (m)		13	14	12	13				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	10.60	10.10	10.50	10.80				
	10	10.63	10.63	10.46	10.54				
	20	10.74	10.66	10.62	10.63				
	30	10.74	10.77	10.66	10.73				
	40	—	—	—	—				
	50	10.74	10.84	10.63	10.83				
	75		10.80	10.69	10.83				
	100		10.75	10.68	11.11				
	150		10.18	9.48					
	200		6.10	6.08					
	250		2.91	2.88					
	300		1.93	1.29					
	400		1.01	0.92					
	500		0.89	0.91					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.60	32.09	33.01	33.38				
	10	33.82	33.49	33.49	33.40				
	20	33.86	33.57	33.62	33.55				
	30	33.86	33.70	33.68	33.72				
	40	—	—	—	—				
	50	33.86	33.79	33.74	33.84				
	75		33.81	33.83	33.97				
	100		33.85	33.91	34.03				
	150		33.96	33.97					
	200		34.00	33.92					
	250		34.02	34.02					
	300		34.05	34.05					
	400		34.05	34.06					
	500		34.05	33.73					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 17. 71'	38° 20. 26'	38° 23. 45'	38° 26. 45'	38° 29. 38'	37° 20. 88'	37° 24. 01'	37° 27. 19'
	E	139° 21. 20'	139° 17. 77'	139° 12. 53'	139° 07. 61'	139° 02. 66'	138° 23. 08'	138° 17. 63'	138° 12. 62'
観測日時	月 日	2020/4/7	2020/4/7	2020/4/7	2020/4/7	2020/4/7	2020/4/9	2020/4/9	2020/4/9
	開始時刻	10:10	10:37	11:10	11:43	12:17	9:36	8:44	8:04
	終了時刻	10:22	10:51	11:26	12:00	12:35	9:44	9:00	8:20
天 候		c	c	c	c	c	c	c	bc
気 温 (°C)		9. 8	10. 2	10. 9	10. 6	11. 2	8. 6	9. 4	9. 6
気 圧 (hps)		1014. 4	1013. 9	1013. 4	1013. 6	1013. 5	1020. 2	1020. 0	1019. 6
風 向		SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S	W	W
風 速		7	8. 3	8. 2	8. 9	8. 2	2. 9	3	5. 4
透 明 度 (m)		9	10	11	11	12	6	11	12
波 浪		2	2	2	2	3	2	2	2
ウネリ		3	3	3	3	3	1	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	11. 00	10. 80	10. 80	10. 80	10. 80	11. 30	11. 40	11. 20
	10	10. 99	10. 88	10. 86	10. 84	10. 80	11. 29	11. 37	11. 26
	20	10. 99	10. 89	10. 84	10. 84	10. 80	11. 25	11. 31	11. 26
	30	10. 96	10. 93	10. 84	10. 85	10. 79	11. 28	11. 17	11. 11
	40	—	—	—	—	—			
	50	11. 00	10. 96	10. 84	10. 86	10. 93	11. 25	11. 01	11. 14
	75		10. 94	10. 86	10. 84	10. 91		10. 95	11. 06
	100				10. 68	10. 63		10. 90	11. 00
	150								10. 33
	200								6. 12
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 49	33. 72	33. 78	34. 07	33. 78	33. 52	33. 84	33. 83
	10	33. 59	33. 71	33. 71	33. 80	33. 77	32. 98	33. 83	33. 82
	20	33. 60	33. 72	33. 72	33. 84	33. 77	33. 75	33. 82	33. 82
	30	33. 65	33. 75	33. 71	33. 85	33. 78	33. 82	33. 90	33. 91
	40	—	—	—	—	—			
	50	33. 67	33. 83	33. 76	33. 87	33. 93	33. 95	34. 02	34. 00
	75		33. 98	34. 00	34. 02	34. 00		34. 05	34. 00
	100				34. 03	34. 06		34. 05	34. 02
	150								34. 05
	200								34. 07
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.93'	37° 34.24'					
	E	138° 06.76'	138° 04.02'					
観測日時	月 日	2020/4/9	2020/4/9					
	開始時刻	7:25	6:40					
	終了時刻	7:45	7:10					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		9.5	8.8					
気 圧 (hps)		1019.6	1019.1					
風 向		W	WNW					
風 速		7.1	7.2					
透 明 度 (m)		11	11					
波 浪		2	2					
ウネリ		2	2					
深度別 水温 (°C)	0m	11.20	11.30					
	10	11.20	11.23					
	20	11.18	11.23					
	30	11.12	11.23					
	40	—	—					
	50	11.11	11.20					
	75	11.11	11.12					
	100	11.03	10.79					
	150	9.62	9.28					
	200	6.57	6.97					
	250		3.86					
	300		2.12					
	400		1.08					
	500		0.77					
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.87	33.99					
	10	33.89	33.98					
	20	33.96	33.98					
	30	33.99	33.99					
	40	—	—					
	50	34.03	34.03					
	75	34.05	34.05					
	100	34.05	34.02					
	150	34.06	34.09					
	200	34.00	34.03					
	250		34.04					
	300		34.05					
	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° 17.45'	38° 20.90'	38° 23.89'	38° 27.00'	38° 30.09'	37° 21.01'	37° 23.61'	37° 28.27'
	E	139° 20.98'	139° 16.75'	139° 11.94'	139° 06.69'	139° 01.58'	138° 22.86'	138° 18.46'	138° 11.60'
観測日時	月 日	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/29	2020/4/29	2020/4/29
	開始時刻	10:28	11:04	11:36	12:10	12:43	13:25	12:35	11:42
	終了時刻	10:45	11:20	11:50	12:25	12:55	13:40	12:50	12:10
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c
気 温 (°C)		10.3	11.2	11.1	11.2	10.9	14.9	15	15.1
気 圧 (hps)		1019.2	1019.1	1018.9	1018.8	1018.6	1017.2	1016.7	1016.5
風 向		WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW
風 速		1.4	2.6	3.1	3.2	3.8	8.9	9.7	9.9
透 明 度 (m)		14	11	15	11	12	9	9	8
波 浪		1	1	1	1	1	3	2	3
ウネリ		1	1	1	1	1	2	2	3
深度別 水温 (°C)	0m	11.90	12.00	12.30	11.70	11.90	12.00	12.00	12.20
	10	11.42	11.46	11.50	11.41	11.50	11.83	11.82	11.90
	20	11.52	11.35	11.47	11.35	11.45	11.72	11.74	11.78
	30	11.48	11.33	11.22	11.26	11.28	11.55	11.63	11.58
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	11.31	11.06	11.13	11.18	11.12	11.35	11.50	11.43
	75		11.03	11.01	11.14	10.92		11.40	11.32
	100				11.05	10.87		11.30	11.09
	150								10.86
	200								9.80
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.16	33.51	33.52	33.60	33.63	33.29	33.70	33.36
	10	33.36	33.48	33.51	33.60	33.63	33.34	33.69	33.35
	20	33.47	33.51	33.54	33.76	33.64	33.48	33.80	33.41
	30	33.47	33.63	33.73	33.82	33.70	33.63	33.84	33.71
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.72	33.93	34.02	33.91	33.93	33.91	33.94	33.92
	75		33.97	34.02	34.00	34.04		34.03	34.06
	100				34.03	34.05		34.06	34.06
	150								34.05
	200								34.02
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 31.01'	37° 34.28'						
	E	138° 07.00'	138° 03.25'						
観測日時	月 日	2020/4/29	2020/4/29						
	開始時刻	11:08	10:22						
	終了時刻	11:30	10:53						
天 候		c	c						
気 温 (°C)		15.1	14.0						
気 圧 (hps)		1016.3	1016.3						
風 向		WSW	WSW						
風 速		10.6	10.9						
透 明 度 (m)		9	9						
波 浪		3	3						
ウネリ		3	3						
深度別 水温 (°C)	0m	12.30	11.90						
	10	12.00	11.66						
	20	11.64	11.59						
	30	11.55	11.68						
	40	—	—						
	50	11.51	11.72						
	75	11.48	11.34						
	100	11.40	11.28						
	150	10.69	10.55						
	200	8.77	7.97						
	250		2.93						
	300		1.63						
	400		0.97						
	500		0.73						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.11	33.93						
	10	33.13	33.92						
	20	33.78	33.95						
	30	33.88	34.02						
	40	—	—						
	50	33.98	34.05						
	75	34.08	34.06						
	100	34.10	34.09						
	150	34.08	34.04						
	200	34.05	34.07						
	250		34.05						
	300		34.05						
	400		34.06						
	500		34.07						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	19	20	21
観測地点	N	38° 16.96'	38° 20.40'	38° 23.60'	38° 26.65'	38° 30.14'	37° 20.99'	37° 24.43'	37° 27.05'
	E	139° 21.79'	139° 17.65'	139° 12.57'	139° 07.29'	139° 01.50'	138° 22.92'	138° 17.48'	138° 13.08'
観測日時	月 日	2020/6/1	2020/6/1	2020/6/1	2020/6/1	2020/6/1	2020/6/4	2020/6/4	2020/6/4
	開始時刻	10:43	11:13	11:45	12:17	13:25	10:41	9:50	9:07
	終了時刻	10:57	11:28	11:58	12:27	13:41	10:50	10:12	9:30
天 候		c	c	c	c	c	b	b	b
気 温 (°C)		21.3	21.0	20.7	19.6	19.9	22.3	21.4	21.5
気 圧 (hps)		1010.7	1010.2	1009.7	1009.3	1008.3	1004.6	1004.8	1004.9
風 向		WSW	SW	SW	SSW	S	NW	WSW	S
風 速		5.1	4.9	3.5	2.2	1.6	2.9	3.7	2.8
透 明 度 (m)		18	11	15	17	15	13	17	18
波 浪		1	2	2	2	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	21.30	21.00	20.70	19.60	19.90	22.30	21.40	21.50
	10	18.54	17.52	16.97	17.22	16.62	17.78	18.41	18.02
	20	15.31	14.83	14.80	15.00	14.56	16.72	16.48	16.89
	30	14.64	13.99	12.42	13.13	13.75	15.48	15.92	15.66
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	14.19	11.69	11.75	12.02	11.76	14.99	14.84	14.28
	75		11.43	11.47	11.72	11.32		13.54	13.06
	100				11.44	11.20		12.26	11.96
	150								11.24
	200								9.64
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.52	34.87	33.62	33.81	33.70	33.17	33.31	33.26
	10	32.94	33.64	33.86	33.78	33.37	33.87	33.63	33.79
	20	34.00	33.76	33.80	33.95	33.95	33.98	34.00	34.22
	30	34.10	33.99	33.69	33.98	33.98	34.14	34.09	34.04
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34.12	33.87	33.90	34.06	34.02	34.21	34.24	34.22
	75		33.98	33.99	34.12	34.07		34.20	34.12
	100				34.08	34.11		34.13	34.13
	150								34.11
	200								34.04
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30. 80'	37° 34. 43'					
	E	138° 06. 69'	138° 04. 36'					
観測日時	月 日	2020/6/4	2020/6/4					
	開始時刻	8:32	7:43					
	終了時刻	8:52	8:17					
天 候		b	b					
気 温 (°C)		21.7	20.6					
気 圧 (hps)		1004.8	1005.0					
風 向		SE	SE					
風 速		1.7	3					
透 明 度 (m)		18	20					
波 浪		1	1					
ウ ネ リ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	21.70	20.60					
	10	17.42	16.04					
	20	15.92	15.49					
	30	15.30	15.33					
	40	—	—					
	50	13.57	14.35					
	75	13.22	13.22					
	100	12.39	12.47					
	150	11.44	11.44					
	200	9.21	9.42					
	250		4.43					
	300		1.84					
	400		1.04					
	500		0.77					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.47	33.54					
	10	34.09	34.03					
	20	34.16	34.18					
	30	34.25	34.22					
	40	—	—					
	50	34.10	34.21					
	75	34.33	34.30					
	100	34.25	34.24					
	150	34.12	34.12					
	200	34.04	34.02					
	250		34.04					
	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. 28'	38° 20. 44'	38° 23. 50'	38° 26. 51'	38° 29. 46'	37° 21. 43'	37° 24. 26'	37° 28. 00'
	E	139° 20. 61'	139° 17. 73'	139° 12. 67'	139° 07. 64'	139° 02. 65'	138° 22. 26'	138° 17. 45'	138° 11. 72'
観測日時	月 日	2020/7/3	2020/7/3	2020/7/3	2020/7/3	2020/7/3	2020/7/1	2020/7/1	2020/7/1
	開始時刻	10:10	10:38	11:09	11:40	12:13	9:00	8:30	7:52
	終了時刻	10:25	10:53	11:25	11:50	12:35	9:15	8:45	8:15
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c
気 温 (°C)		22. 8	22. 3	23	22. 3	22. 2	23. 2	23. 1	23
気 圧 (hps)		1015. 3	1015. 4	1014. 9	1014. 9	1014. 5	999. 9	999. 9	1000. 0
風 向		N	NNE	NE	NNE	NE	SE	SSE	WNW
風 速		3. 9	5. 9	7	6. 9	7	1. 1	1	1. 4
透 明 度 (m)		9	17	16	22	20	19	25	20
波 浪		1	1	2	2	2	1	1	1
ウネリ		2	2	2	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	23. 00	22. 90	22. 90	22. 00	21. 90	22. 80	23. 10	22. 70
	10	22. 70	22. 53	22. 44	21. 64	21. 36	22. 16	22. 56	22. 29
	20	21. 89	21. 23	20. 61	18. 34	17. 74	20. 51	21. 36	19. 29
	30	19. 10	18. 52	16. 71	16. 00	15. 88	19. 07	18. 35	17. 16
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	17. 04	15. 48	14. 50	14. 63	13. 47	17. 45	15. 93	14. 96
	75		14. 19	13. 12	12. 38	12. 50		14. 66	13. 48
	100				12. 11	11. 79		13. 55	12. 18
	150								11. 03
	200								6. 80
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30. 48	33. 54	33. 52	33. 88	33. 95	33. 24	33. 73	33. 26
	10	33. 10	33. 52	33. 52	33. 84	33. 92	34. 05	34. 06	34. 01
	20	34. 09	34. 11	34. 27	33. 45	34. 18	34. 30	34. 41	34. 09
	30	34. 20	34. 28	34. 03	33. 98	34. 26	34. 21	34. 18	34. 37
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34. 30	34. 26	34. 23	34. 16	34. 16	34. 34	34. 32	34. 27
	75		34. 28	34. 22	34. 10	34. 21		34. 42	34. 23
	100				34. 20	34. 15		34. 31	34. 15
	150								34. 12
	200								34. 01
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 31.00'	37° 33.13'						
	E	138° 06.76'	138° 03.19'						
観測日時	月 日	2020/7/1	2020/7/1						
	開始時刻	7:20	6:42						
	終了時刻	7:40	7:10						
天 候		c	r						
気 温 (°C)		22.8	22.7						
気 圧 (hps)		1000.2	999.8						
風 向		WSW	WSW						
風 速		5.2	4.9						
透 明 度 (m)		20	21						
波 浪		1	1						
ウネリ		1	1						
深度別 水温 (°C)	0m	22.50	22.60						
	10	22.29	22.22						
	20	20.60	19.89						
	30	16.55	16.34						
	40	—	—						
	50	14.10	13.83						
	75	12.99	12.60						
	100	11.99	11.90						
	150	9.93	10.19						
	200	5.54	6.50						
	250		2.69						
	300		1.65						
	400		0.98						
	500		0.73						
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.26	33.60						
	10	33.88	33.91						
	20	33.60	33.71						
	30	34.04	34.07						
	40	—	—						
	50	34.13	34.14						
	75	34.21	34.20						
	100	34.16	34.15						
	150	34.08	34.08						
	200	34.02	34.02						
	250		34.02						
	300		34.04						
	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. 19'	38° 20. 52'	38° 23. 76'	38° 26. 76'	38° 29. 70'	37° 21. 47'	37° 24. 31'	37° 27. 70'
	E	139° 20. 86'	139° 17. 53'	139° 12. 56'	139° 07. 74'	139° 02. 53'	138° 22. 09'	138° 17. 53'	138° 12. 02'
観測日時	月 日	2020/8/3	2020/8/3	2020/8/3	2020/8/3	2020/8/3	2020/8/5	2020/8/5	2020/8/5
	開始時刻	10:20	10:52	11:25	11:57	12:29	12:10	11:41	11:06
	終了時刻	10:34	11:06	11:39	12:13	12:43	12:25	12:00	11:25
天 候		c	c	c	c	c	bc	bc	bc
気 温 (°C)		27. 4	28. 3	28. 2	27. 8	27. 4	29. 2	28. 7	28. 6
気 圧 (hps)		1012. 7	1012. 6	1012. 3	1012. 3	1012. 1	1015. 5	1015. 9	1016. 1
風 向		SE	S	SSW	SSW	SSW	WNW	WSW	S
風 速		6. 1	3. 7	4. 7	6	6. 1	2. 2	1. 7	0. 3
透 明 度 (m)		4	4	4	12	13	8	7	10
波 浪		2	1	1	2	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	26. 00	26. 30	26. 80	25. 90	25. 50	28. 00	27. 90	28. 50
	10	24. 48	24. 86	24. 64	23. 98	24. 81	25. 54	24. 79	24. 82
	20	23. 96	23. 36	23. 28	22. 37	22. 78	23. 77	23. 91	23. 77
	30	22. 85	22. 54	21. 63	20. 47	20. 40	22. 54	23. 03	22. 76
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	20. 42	20. 04	18. 13	18. 08	17. 35	20. 65	20. 54	19. 57
	75		16. 85	16. 06	16. 17	16. 16		18. 06	17. 67
	100				15. 22	14. 27		16. 53	15. 92
	150								11. 74
	200								7. 81
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	23. 14	26. 46	29. 23	33. 28	33. 07	30. 17	29. 58	29. 61
	10	32. 93	33. 09	33. 17	33. 51	33. 08	31. 84	32. 63	33. 00
	20	33. 21	33. 55	33. 67	33. 84	33. 81	33. 36	33. 32	33. 54
	30	33. 76	33. 92	34. 01	34. 12	34. 16	33. 91	33. 78	33. 81
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	34. 24	34. 24	34. 35	34. 29	34. 41	34. 15	34. 20	34. 25
	75		34. 45	34. 44	34. 40	34. 42		34. 39	34. 37
	100				34. 46	34. 36		34. 41	34. 43
	150								34. 14
	200								33. 98
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.70'	37° 34.25'					
	E	138° 07.16'	138° 03.37'					
観測日時	月 日	2020/8/5	2020/8/5					
	開始時刻	10:35	9:56					
	終了時刻	10:50	10:20					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		28.2	27.8					
気 圧 (hps)		1016.2	1016.5					
風 向		S	SSE					
風 速		1.1	2.3					
透 明 度 (m)		21	26					
波 浪		1	1					
ウネリ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	27.60	27.20					
	10	24.58	25.31					
	20	23.57	23.74					
	30	22.19	21.58					
	40	—	—					
	50	19.65	18.90					
	75	16.47	16.33					
	100	15.01	15.03					
	150	12.19	11.91					
	200	7.79	7.71					
	250		3.15					
	300		1.76					
	400		0.97					
	500		0.73					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	32.63	33.38					
	10	33.33	33.40					
	20	33.59	33.58					
	30	33.85	33.90					
	40	—	—					
	50	34.27	34.21					
	75	34.39	34.40					
	100	34.37	34.38					
	150	34.17	34.14					
	200	33.96	34.00					
	250		34.03					
	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° 17.76'	38° 20.77'	38° 23.86'	38° 26.95'	38° 30.04'	37° 21.03'	37° 23.82'	37° 27.16'
	E	139° 21.50'	139° 16.72'	139° 11.84'	139° 06.73'	139° 01.67'	138° 22.98'	138° 18.32'	138° 12.76'
観測日時	月 日	2020/8/31	2020/8/31	2020/8/31	2020/8/31	2020/8/31	2020/9/2	2020/9/2	2020/9/2
	開始時刻	10:36	11:06	11:38	12:12	12:46	14:04	13:34	12:54
	終了時刻	10:47	11:16	11:48	12:25	13:00	14:15	13:50	13:10
天 候		o	o	bc	bc	bc	b	b	b
気 温 (°C)		28.1	27.1	27.5	27.7	27.6	31.4	30.7	30.3
気 圧 (hps)		1010.7	1010.8	1010.6	1010.4	1010.4	1008.2	1008.1	1008.8
風 向		NNW	NNW	NW	NW	NW	NE	NE	NE
風 速		4.2	3.7	2.6	1.3	1.7	8.6	8.9	6
透 明 度 (m)		9	24	25	18	22	20	21	25
波 浪		2	2	2	1	1	2	2	2
ウネリ		1	1	1	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	29.50	28.80	28.60	28.60	28.80	29.10	28.60	28.40
	10	28.11	28.53	28.28	28.29	28.39	28.48	27.70	27.36
	20	26.55	26.78	27.09	27.02	26.66	27.01	26.55	25.22
	30	26.19	25.84	25.49	25.64	25.89	24.67	24.22	22.59
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	23.57	23.10	23.09	22.82	22.04	22.36	21.04	19.11
	75		18.61	18.33	18.49	17.11		18.33	16.73
	100				13.56	15.06		16.19	15.18
	150								10.20
	200								3.70
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.23	32.32	32.54	32.49	32.64	32.21	32.50	32.86
	10	32.43	32.54	32.46	32.47	32.58	32.45	32.40	32.81
	20	32.77	32.77	32.79	32.63	32.77	32.66	32.86	33.35
	30	32.86	32.94	33.01	32.85	32.89	32.97	33.13	33.62
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.49	33.62	33.67	33.70	33.77	33.81	33.92	34.08
	75		34.12	34.26	34.28	34.31		34.39	34.42
	100				34.05	34.36		34.38	34.40
	150								33.95
	200								33.99
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.22'	37° 33.22'					
	E	138° 07.73'	138° 02.85'					
観測日時	月 日	2020/9/2	2020/9/2					
	開始時刻	12:20	11:40					
	終了時刻	12:36	11:59					
天 候		b	b					
気 温 (°C)		29.9	29.8					
気 圧 (hps)		1009.4	1009.8					
風 向		NE	E					
風 速		6.5	5.3					
透 明 度 (m)		24	24					
波 浪		2	2					
ウネリ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	28.50	28.40					
	10	26.39	27.59					
	20	24.68	24.75					
	30	21.94	22.10					
	40	—	—					
	50	18.24	18.47					
	75	16.42	16.76					
	100	15.08	13.95					
	150	8.62	10.30					
	200	4.61	6.29					
	250		2.69					
	300		1.65					
	400		1.00					
	500		0.73					
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	32.86	32.84					
	10	32.86	32.74					
	20	33.41	33.18					
	30	33.82	33.79					
	40	—	—					
	50	34.04	34.18					
	75	34.42	34.41					
	100	34.37	34.18					
	150	33.96	34.11					
	200	34.01	34.00					
	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. 28'	38° 20. 18'	38° 23. 58'	38° 27. 04'	38° 30. 04'	37° 21. 09'	37° 23. 72'	37° 27. 12'
	E	139° 20. 84'	139° 17. 97'	139° 12. 59'	139° 06. 86'	139° 01. 72'	138° 23. 00'	138° 18. 31'	138° 12. 60'
観測日時	月 日	2020/9/29	2020/9/29	2020/9/29	2020/9/29	2020/9/29	2020/10/1	2020/10/1	2020/10/1
	開始時刻	10:15	10:43	11:17	11:52	12:24	12:49	12:20	11:44
	終了時刻	10:30	11:00	11:32	12:05	12:35	12:58	12:32	12:00
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c
気 温 (°C)		20.5	21.3	21.4	21.8	22.1	21	21.6	21.9
気 圧 (hps)		1012.1	1011.7	1011.2	1011.0	1010.8	1011.0	1011.0	1010.8
風 向		E	ESE	NE	ESE	NNW	SSW	SW	WSW
風 速		1.8	1.5	1.7	1.2	0.5	3.1	6	5.4
透 明 度 (m)		25	24	24	29	29	23	28	29
波 浪		2	2	2	2	2	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	25.30	25.50	25.10	24.80	24.40	24.80	24.40	24.30
	10	25.12	25.21	25.00	24.22	23.44	24.98	24.21	24.25
	20	25.11	25.19	24.97	24.15	23.08	24.62	24.09	24.13
	30	25.16	25.18	24.96	22.88	22.63	24.17	23.16	22.12
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	22.74	23.46	21.80	19.66	17.67	20.79	19.61	18.83
	75		18.33	17.20	16.34	15.95		16.59	15.77
	100				13.66	13.61		14.37	13.57
	150								10.35
	200								5.48
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.60	32.58	32.67	32.85	33.03	32.27	32.84	32.83
	10	32.59	32.56	32.65	32.97	33.23	32.80	32.86	32.98
	20	32.59	32.56	32.65	33.20	33.33	32.81	33.00	33.26
	30	32.70	32.58	32.68	33.73	33.53	33.41	33.67	33.65
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.65	33.60	33.84	33.98	34.29	33.83	34.04	34.12
	75		34.18	34.27	34.33	34.40		34.33	34.39
	100				34.22	34.17		34.20	34.24
	150								34.14
	200								33.97
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30.14'	37° 33.47'						
	E	138° 07.68'	138° 03.12'						
観測日時	月 日	2020/10/1	2020/10/1						
	開始時刻	11:09	10:32						
	終了時刻	11:25	10:55						
天 候		c	r						
気 温 (°C)		21.0	21.2						
気 圧 (hps)		1010.9	1010.4						
風 向		W	W						
風 速		5.6	9.3						
透 明 度 (m)		23	22						
波 浪		1	1						
ウネリ		1	1						
深度別 水温 (°C)	0m	24.50	25.00						
	10	24.35	24.82						
	20	24.33	24.76						
	30	23.73	24.27						
	40	—	—						
	50	19.70	21.27						
	75	16.45	17.21						
	100	14.39	15.60						
	150	10.71	10.87						
	200	6.02	6.28						
	250		2.94						
	300		1.68						
	400		1.12						
	500		0.79						
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.82	32.84						
	10	32.85	32.82						
	20	32.94	32.81						
	30	33.60	32.85						
	40	—	—						
	50	34.08	33.88						
	75	34.32	34.32						
	100	34.24	34.34						
	150	34.08	34.16						
	200	33.97	33.97						
	250		34.03						
	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° 17.84'	38° 20.95'	38° 23.92'	38° 26.99'	38° 30.39'	37° 21.11'	37° 23.84'	37° 27.16'
	E	139° 21.22'	139° 16.70'	139° 12.00'	139° 06.73'	139° 01.55'	138° 22.85'	138° 18.37'	138° 12.86'
観測日時	月 日	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/27	2020/10/28	2020/10/28	2020/10/28
	開始時刻	10:09	10:39	11:08	11:39	13:57	9:11	8:41	8:02
	終了時刻	10:20	10:50	11:20	11:50	14:10	9:20	8:55	8:15
天 候		bc	c	c	o	c	c	c	c
気 温 (°C)		16.4	16.8	17.00	17.8	17.3	16.5	16.2	17.0
気 圧 (hps)		1020.7	1020.4	1020.1	1019.7	1018.9	1020.3	1020.6	1020.5
風 向		S	S	WSW	W	W	S	S	SSE
風 速		5.6	2.7	0.9	2.3	2.3	5.1	6.8	8.2
透 明 度 (m)		8	17	13	14	15	13	9	18
波 浪		2	2	2	2	1	2	2	2
ウネリ		1	1	1	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	21.40	20.90	20.80	21.10	21.50	21.20	21.10	21.10
	10	21.14	21.17	20.91	21.16	21.31	21.28	21.20	20.89
	20	21.20	21.17	20.88	21.12	20.92	21.54	21.24	20.88
	30	21.24	21.16	20.88	21.10	20.79	21.56	21.66	20.88
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	21.14	21.02	20.95	20.66	20.21	21.49	21.32	20.61
	75		21.03	19.50	18.52	18.42		19.35	18.11
	100				16.84	16.16		17.71	16.33
	150								11.73
	200								7.19
	250								3.47
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.04	33.15	33.17	33.18	33.15	32.89	32.75	33.13
	10	33.04	33.13	33.16	33.16	33.12	32.89	32.74	33.13
	20	33.08	33.14	33.16	33.16	33.20	33.04	32.79	33.13
	30	33.10	33.14	33.16	33.17	33.22	33.05	33.04	33.18
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.17	33.27	33.36	34.01	33.33	33.06	33.12	34.00
	75		33.86	34.10	34.20	34.16		34.14	34.19
	100				34.32	34.27		34.30	34.33
	150								34.18
	200								34.05
	250								34.01
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30. 41'	37° 33. 32'					
	E	138° 07. 61'	138° 02. 97'					
観測日時	月 日	2020/10/28	2020/10/28					
	開始時刻	7:27	6:50					
	終了時刻	7:44	7:10					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		17.7	17.2					
気 圧 (hps)		1020.6	1020.4					
風 向		SSE	SSW					
風 速		0.8	0.9					
透 明 度 (m)		19	17					
波 浪		1	1					
ウ ネ リ		1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	21.50	20.40					
	10	21.40	20.67					
	20	21.38	20.64					
	30	21.45	20.64					
	40	—	—					
	50	19.86	19.97					
	75	17.75	18.23					
	100	16.55	16.24					
	150	11.97	12.42					
	200	7.24	7.19					
	250		3.90					
	300		1.94					
	400		1.03					
	500		0.78					
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.06	33.35					
	10	33.05	33.34					
	20	33.07	33.34					
	30	33.21	33.35					
	40	—	—					
	50	34.00	34.01					
	75	34.20	34.20					
	100	34.30	34.28					
	150	34.19	34.13					
	200	33.99	34.04					
	250		34.04					
	300		34.03					
	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° 20.79'	38° 23.90'	38° 27.05'	38° 29.97'	37° 21.15'	37° 23.29'	37° 26.77'
	E	139° 21.23'	139° 16.83'	139° 11.91'	139° 06.70'	139° 01.81'	138° 23.34'	138° 18.99'	138° 13.34'
観測日時	月 日	2020/11/30	2020/11/30	2020/11/30	2020/11/30	2020/11/30	2020/12/1	2020/12/1	2020/12/1
	開始時刻	10:21	10:51	11:22	11:54	12:25	11:14	11:42	12:18
	終了時刻	10:33	11:05	11:35	12:05	12:37	11:25	11:53	12:34
天 候		r	o	o	r	o	o	r	r
気 温 (°C)		8.8	8.9	9.1	9.1	7.5	9.7	9.1	9.0
気 圧 (hps)		1025.3	1025.2	1024.8	1024.7	1025.1	1029.9	1029.9	1029.9
風 向		NNE	NE	NE	NW	NNE	ENE	ENE	ENE
風 速		5.2	7.8	6.6	1.7	2.3	4.5	4.5	5.1
透 明 度 (m)		6	9	12	16	13	14	19	14
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	14.90	16.80	17.20	17.40	17.40	17.70	17.90	17.70
	10	17.05	16.71	17.16	17.27	17.28	17.61	17.79	17.58
	20	17.12	16.90	17.35	17.24	17.29	17.71	17.75	17.65
	30	17.61	17.71	17.27	17.24	17.30	17.80	17.49	17.64
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	17.84	17.54	17.35	17.24	17.30	17.82	17.49	17.63
	75		17.44	17.45	17.08	17.47		17.45	17.69
	100				16.92	15.03		17.32	17.43
	150								11.72
	200								5.60
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	29.76	33.13	33.25	33.57	33.55	33.22	33.39	33.40
	10	33.19	33.11	33.29	33.57	33.55	33.22	33.38	33.41
	20	33.22	33.25	33.40	33.59	33.56	33.30	33.36	33.43
	30	33.49	33.62	33.51	33.59	33.56	33.32	33.37	33.43
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.62	33.81	33.56	33.60	33.56	33.37	33.44	33.43
	75		33.89	33.88	33.63	33.92		33.58	33.47
	100				34.20	34.23		33.66	33.76
	150								34.03
	200								34.03
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23						
観測地点	N	37° 30.06'	37° 33.04'						
	E	138° 08.09'	138° 03.17'						
観測日時	月 日	2020/12/1	2020/12/1						
	開始時刻	12:55	13:30						
	終了時刻	13:10	13:50						
天 候		r	r						
気 温 (°C)		9.0	9.1						
気 圧 (hps)		1029.3	1029.0						
風 向		NNE	NNE						
風 速		8.2	9.3						
透 明 度 (m)		15	16						
波 浪		3	3						
ウネリ		2	3						
深度別 水温 (°C)	0m	17.80	18.00						
	10	17.85	18.04						
	20	17.85	18.05						
	30	17.85	18.04						
	40	—	—						
	50	17.85	18.06						
	75	17.84	18.09						
	100	17.87	17.76						
	150	12.68	14.03						
	200	5.47	5.66						
	250		2.73						
	300		1.55						
	400		0.92						
	500		0.75						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.45	33.45						
	10	33.44	33.43						
	20	33.44	33.43						
	30	33.44	33.43						
	40	—	—						
	50	33.44	33.44						
	75	33.44	33.47						
	100	33.50	33.73						
	150	34.04	34.20						
	200	33.99	33.95						
	250		34.04						
	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° 20.85'	38° 23.96'	38° 26.47'	38° 29.98'	37° 20.96'	37° 23.61'	37° 27.20'
	E	139° 21.37'	139° 16.73'	139° 11.77'	139° 07.57'	139° 01.68'	138° 23.03'	138° 18.32'	138° 12.72'
観測日時	月 日	2021/3/8	2021/3/8	2021/3/8	2021/3/8	2021/3/8	2021/3/10	2021/3/10	2021/3/10
	開始時刻	10:20	10:51	11:22	11:55	12:27	12:30	11:31	10:45
	終了時刻	10:30	11:02	11:35	12:06	12:40	12:42	11:45	11:05
天 候		c	c	c	c	c	bc	bc	bc
気 温 (°C)		4.0	4.9	5.1	4.7	5.0	8.5	8.0	8.2
気 圧 (hps)		1028.3	1028.0	1027.9	1027.9	1027.4	1026.3	1026.5	1026.2
風 向		SSE	WNW	WSW	SW	WSW	WNW	NW	NW
風 速		2.8	2.9	2.6	1.7	2.5	7.7	6.8	7.4
透 明 度 (m)		7	7	8	10	16	9	8	8
波 浪		1	1	1	1	1	3	3	3
ウネリ		1	1	1	1	1	3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m	8.50	8.80	8.40	9.30	11.20	10.60	10.10	10.50
	10	9.67	9.08	9.93	9.39	10.96	10.51	10.44	10.62
	20	10.50	10.12	10.31	10.29	10.94	10.46	10.49	10.63
	30	10.68	10.38	10.42	10.45	10.92	10.61	11.05	10.79
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	10.65	10.71	10.50	10.67	10.92	11.16	11.08	11.13
	75		10.34	10.68	10.56	11.13		11.19	11.15
	100				10.44	10.75		11.12	11.05
	150								10.52
	200								6.16
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.26	31.26	31.58	32.62	33.93	33.48	33.34	33.38
	10	32.40	31.99	33.30	32.83	33.92	33.46	33.30	33.36
	20	33.58	33.56	33.53	33.53	33.92	33.47	33.40	33.38
	30	33.72	33.63	33.58	33.63	33.92	33.56	33.80	33.62
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	33.73	33.82	33.69	33.80	33.92	33.99	33.88	33.91
	75		33.87	33.84	33.87	34.03		33.97	34.02
	100				33.94	33.97		34.01	34.01
	150								33.99
	200								33.95
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		22	23					
観測地点	N	37° 30.27'	37° 33.26'					
	E	138° 07.85'	138° 03.19'					
観測日時	月 日	2021/3/10	2021/3/10					
	開始時刻	10:09	9:21					
	終了時刻	10:25	9:48					
天 候		bc	bc					
気 温 (°C)		8.0	8.0					
気 圧 (hps)		1026.1	1025.3					
風 向		NW	NNW					
風 速		7.5	8.6					
透 明 度 (m)		10	11					
波 浪		3	3					
ウネリ		3	3					
深度別 水温 (°C)	0m	10.30	10.70					
	10	10.56	10.90					
	20	10.63	10.90					
	30	10.93	10.90					
	40	—	—					
	50	11.02	10.89					
	75	11.18	11.04					
	100	10.96	11.18					
	150	10.07	10.18					
	200	6.87	8.07					
	250		4.10					
	300		2.24					
	400		0.97					
	500		0.65					
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.39	33.92					
	10	33.37	33.91					
	20	33.42	33.91					
	30	33.67	33.91					
	40	—	—					
	50	33.89	33.92					
	75	34.01	34.04					
	100	34.03	34.14					
	150	34.00	34.04					
	200	34.00	33.97					
	250		34.02					
	300		34.04					
	400		34.05					
	500		34.06					
	600							
	700							
800								
900								
1000								

