

新水海研資料

平成 27 年度

漁 況 海 況 結 果

平成 28 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

# 平成 27 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		海洋課長	丸山 克彦
担当者	総 括		専門研究員	早瀬 賢司
	海 況		専門研究員	吉澤 良輔
	漁 況	(スルメイカ・浮魚)	主任研究員	池田 怜
		(浮 魚)	専門研究員	早瀬 賢司
		(底 魚)	主任研究員	須藤 洋介
		(底 魚)	主任研究員	板橋 敏郎
		(統 計)	越路丸船長	岩原 英博
	海洋観測			

### 2. 海洋観測

#### (1) 観測定点

沿岸・沖合定線 20 点 (4 月～6 月、8 月、9 月、11 月、12 月、3 月)、13 点 (10 月、2 月)、地先定線 23 点 (4～12 月、2 月、3 月)、スルメイカ定線 18 点 (7 月) 及び両津湾内定点 8 点 (4～12 月、2 月、3 月) について、漁業指導船越路丸で概ね各月上旬に海洋観測を行った。図 1～4 に観測定線図を、表 1～4 に定点緯度経度一覧を示した。

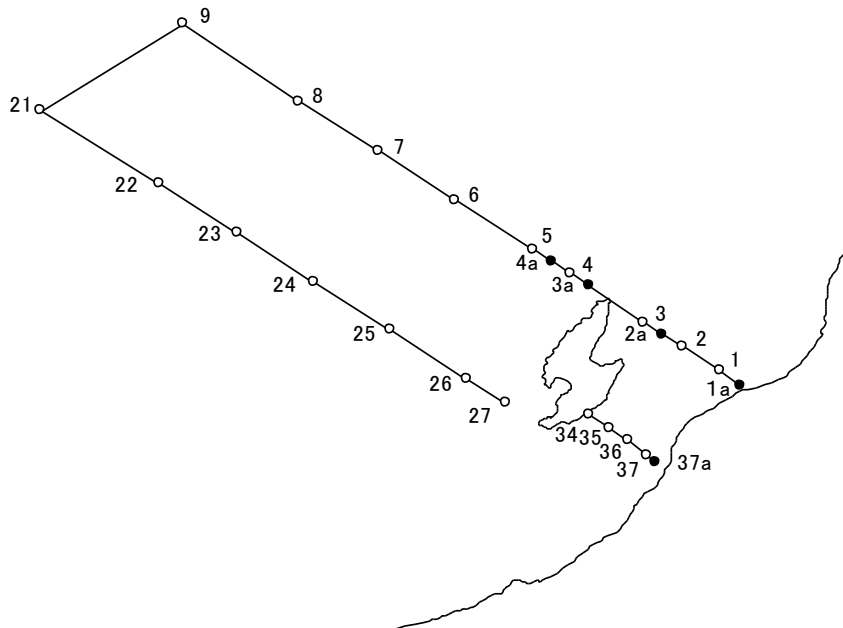


図1 沿岸沖合定線

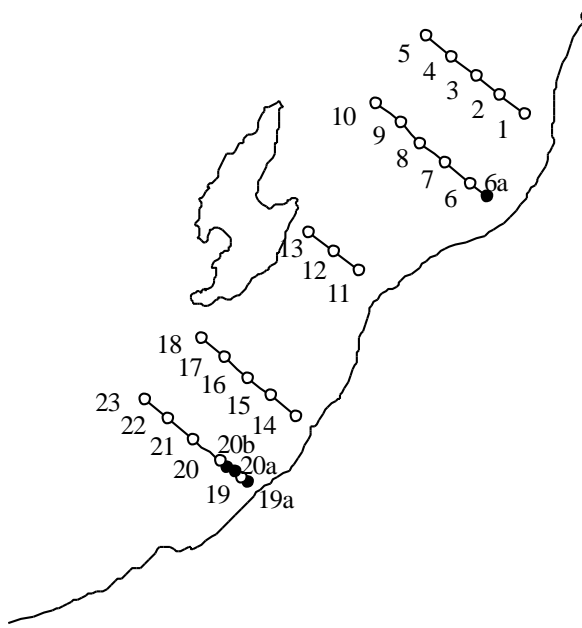


図2 地先定線

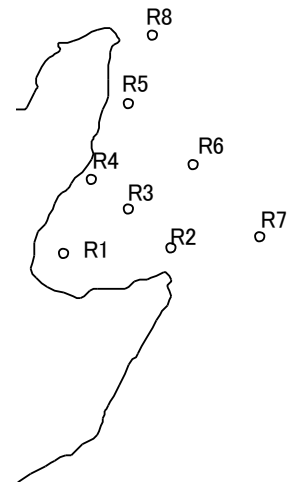


図3 両津湾定線

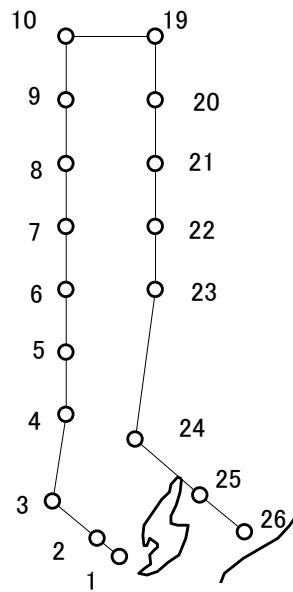


図4 スルメイカ漁場一斉調査定線

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 湊	
2	38° 21.0'	139° 16.4'	岩船 NW線 距岸距離 10.0 湊	
3	38° 24.1'	139° 11.5'	岩船 NW線 距岸距離 15.0 湊	
4	38° 27.1'	139° 06.4'	岩船 NW線 距岸距離 20.0 湊	
5	38° 30.2'	139° 01.3'	岩船 NW線 距岸距離 25.0 湊	
6a	38° 05.2'	139° 13.6'	藤塚浜 NW線 距岸距離 4.5 湊	○
6	38° 07.3'	139° 10.2'	藤塚浜 NW線 距岸距離 7.5 湊	○
7	38° 10.5'	139° 05.1'	藤塚浜 NW線 距岸距離 12.5 湊	○
8	38° 13.5'	139° 00.0'	藤塚浜 NW線 距岸距離 17.5 湊	
9	38° 16.7'	138° 55.8'	藤塚浜 NW線 距岸距離 22.5 湊	
10	38° 19.6'	138° 50.8'	藤塚浜 NW線 距岸距離 27.5 湊	
11	37° 53.5'	138° 47.2'	四ッ郷屋 NW線 距岸距離 5.0 湊	
12	37° 56.6'	138° 42.2'	四ッ郷屋 NW線 距岸距離 10.0 湊	
13	37° 59.6'	138° 37.1'	四ッ郷屋 NW線 距岸距離 15.0 湊	
14	37° 30.7'	138° 34.3'	椎谷 NW線 距岸距離 3.0 湊	
15	37° 33.8'	138° 29.3'	椎谷 NW線 距岸距離 8.0 湊	
16	37° 36.7'	138° 24.5'	椎谷 NW線 距岸距離 13.0 湊	
17	37° 39.8'	138° 19.5'	椎谷 NW線 距岸距離 18.0 湊	
18	37° 42.9'	138° 14.7'	椎谷 NW線 距岸距離 23.0 湊	
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 湊	○
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 湊	○
21	37° 27.0'	138° 13.0'	米山 NW線 距岸距離 13.0 湊	○
22	37° 30.2'	138° 08.0'	米山 NW線 距岸距離 18.0 湊	
23	37° 33.2'	138° 03.1'	米山 NW線 距岸距離 23.0 湊	○

表 3 両津湾内定線観測位置

定点番号	緯度(N)	経度(E)
R-1	38° 06.1'	138° 28.0'
R-2	38° 06.8'	138° 35.0'
R-3	38° 08.8'	138° 31.9'
R-4	38° 10.6'	138° 29.8'
R-5	38° 15.4'	138° 32.3'
R-6	38° 11.6'	138° 35.8'
R-7	38° 07.1'	138° 40.7'
R-8	38° 19.1'	138° 33.5'

表 4 スルメイカ漁場一斉調査点位置

定点番号	緯度(N)	経度(E)	備考
1	37° 54.0'	138° 04.0'	
2	38° 00.0'	137° 54.0'	
3	38° 12.0'	137° 34.0'	
4	38° 40.0'	137° 40.0'	
5	39° 00.0'	137° 40.0'	主操業点
6	39° 20.0'	137° 40.0'	
7	39° 40.0'	137° 40.0'	
8	40° 00.0'	137° 40.0'	
9	40° 20.0'	137° 40.0'	主操業点
10	40° 40.0'	137° 40.0'	
19	40° 40.0'	138° 20.0'	
20	40° 20.0'	138° 20.0'	
21	40° 00.0'	138° 20.0'	主操業点
22	39° 40.0'	138° 20.0'	
23	39° 20.0'	138° 20.0'	
24	38° 32.0'	138° 11.0'	主操業点
25	38° 14.0'	138° 40.0'	
26	38° 02.0'	139° 00.0'	

(2) 実施調査船

表 5 調査船概要

船名	越路丸
船長名	岩原 英博
乗船員数	15名
総トン数	187 t
馬力	ディーゼル(1,500 PS)
巡航速力	13.00 ノット
観測海域	地先定線 沿岸定線 沖合定線 両津湾定線 スルメイカ定線
観測機器	CTD SBE-19(シーハート)
塩検機器	AUTOSAL 8400B (キルトライン)

(3) 調査項目

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

表6 沿岸・沖合・地先海洋観測及び両津湾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
平成27年							
4月	越路丸	4月6日～4月10日	51	0	岩原 英博	沿岸・沖合及び両津湾定線	卵稚仔
5月	越路丸	4月27日～5月1日	51	0	〃	〃	〃
6月	越路丸	6月1日～6月9日	51	0	〃	〃	〃
7月	越路丸	6月22日～7月2日	49	0	〃	スルメイカ漁場一斉調査	
8月	越路丸	7月27日～7月30日	51	0	〃	沿岸・沖合及び両津湾定線	
9月	越路丸	8月31日～9月4日	51	0	〃	〃	
10月	越路丸	9月28日～10月1日	44	0	〃	〃	
11月	越路丸	10月26日～11月6日	51	0	〃	〃	
12月	越路丸	11月30日～12月9日	51	0	〃	〃	
平成28年							
2月	越路丸	2月1日～2月4日	44	0	岩原 英博	沿岸・沖合及び両津湾定線	
3月	越路丸	3月4日～3月10日	51		〃	〃	卵稚仔

表7 スルメイカ漁場一斉調査点実施年月日

調査年月日	船名	調査定点		備考
		釣獲点	観測点	
6月22日～7月2日	越路丸	4	18	

## II. 結果

### 1. 海況(平成27年4月～平成28年3月)

#### (1) 水温

新潟県沿岸域(両津湾を除く平均)の表層水温は、5月に14.9℃と“かなり高め”となって、6月には19.5℃と“はなはだ高め”となった。その後、9月、10月はそれぞれ25.0、22.1℃と“やや低め”で、その他の月は“平年並み”であった。50m層では、6月に“かなり高め”となったが、その後“平年並み”で推移し、2月、3月は“やや高め”となった。一方、100m層は、11月まで“平年並み”で推移し、12月に“やや低め”となったが、2月、3月は“やや高め”であった。

##### ○ 表層

4月、7～8月、11月、2～3月は“平年並み”、9月、10月、12月は“やや低め”、5月は“かなり高め”6月は“はなはだ高め”で、全般的にやや高めの水温で推移していた。

##### ○ 50m層

4～5月、8～12月は“平年並み”で、6月は“かなり高め”、7月、2～3月は“やや高め”で、全般的に高めの水温で推移していた。

##### ○ 100m層

4～11月は“平年並み”、12月は“かなり低め”、2～3月は“やや高め”で、全般的に平年並みの水温で推移していた。

##### ○ 200m層

5月、10～12月、2～3月は“平年並み”、4月、6月、9月は“やや高め”、7月は“かなり低め”、8月は“やや低め”で、10～2月にかけて平年並みの水温が続いた。

#### (2) 水塊配置

##### ○ 暖水域

3月に佐渡西方で見られた暖水域は、東進し4月に佐渡東方～津軽半島沿いの暖水域と合体後、5月には能登半島～津軽半島に分布したが、7月に消滅した。6月に佐渡島北西でみられた暖水域は、東進した後佐渡島北方に移動し、12月に消滅した。11月に佐渡東方～津軽半島沿岸に見られた暖水域は、12月にかけて東進し3月まで分布した。

##### ○ 冷水塊

佐渡島沖の冷水塊は、3月から8月にかけて、規模・接岸状況とも平年並み。11月は、規模は平年並みでやや離岸し、12月は規模はやや小さく接岸は平年並み。2月はデータが少なく不明で、3月も規模はやや小さく接岸状況は平年並みであった。

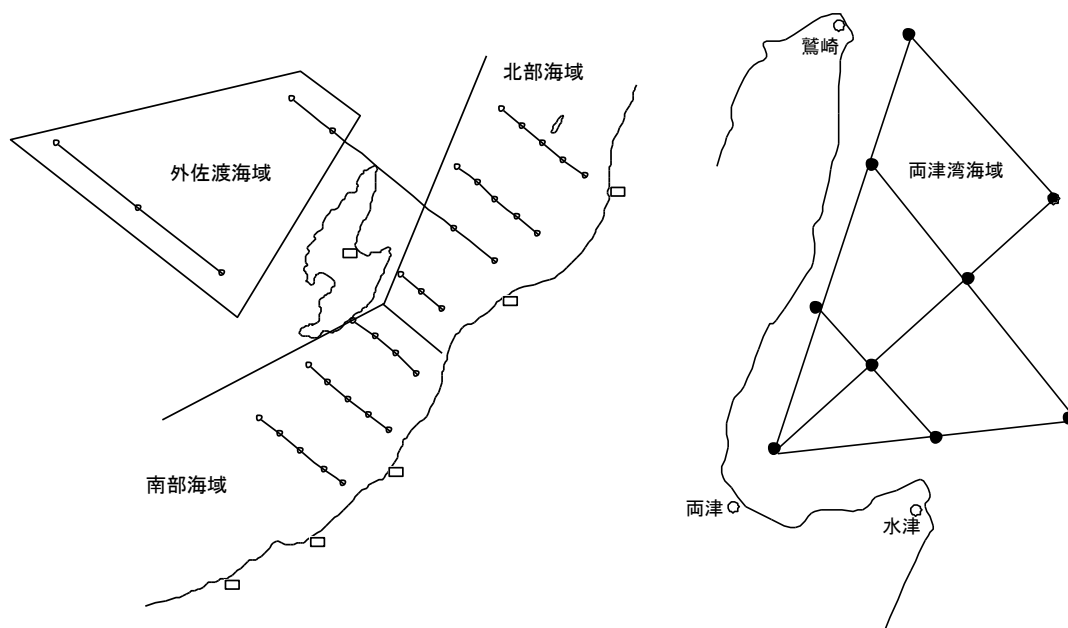


図5 沿岸3海域および両津湾海域の定点

表 8 平成27年度新潟県沿岸海域の水温と平年差(°C)

(1) 0m	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年2月	3月
新潟北部	10.76 +0.40	16.07 +2.95	20.61 +3.03	20.56 -0.83	26.68 +0.60	25.04 -1.54	22.57 -0.60	19.61 -0.25	16.22 -0.10	11.23 +0.63	11.13 +0.62
新潟南部	10.45 -0.16	15.86 +2.75	19.78 +2.27	21.14 -0.43	27.27 +1.03	25.31 -1.41	22.26 -1.07	19.53 -0.53	16.69 ±0.00	11.55 +0.35	10.25 +0.26
外佐渡	10.26 -0.21	12.74 +0.32	18.10 +1.42	21.98 +1.29	25.48 +0.35	24.56 -1.55	21.44 -1.60	18.98 -0.49	14.68 -1.47	11.04 -0.24	10.96 +0.94

(2) 50m

	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年2月	3月
新潟北部	10.26 +0.47	10.56 +0.24	13.85 +2.02	15.08 +0.81	17.40 -0.64	20.37 -0.14	20.15 -0.59	19.54 -0.33	16.69 -0.17	11.97 +0.91	10.90 +0.88
新潟南部	10.59 +0.64	10.75 +0.12	13.62 +1.49	15.35 +0.58	17.27 -0.58	20.11 -0.25	19.74 -0.71	19.84 +0.01	16.76 -0.14	12.20 +0.79	10.79 +0.65
外佐渡	9.87 +0.13	9.51 -0.94	12.34 +0.59	14.56 +0.77	16.09 -0.05	15.75 -2.71	18.17 -1.18	18.52 -0.29	14.39 -1.63	11.35 +0.18	10.52 +0.67

(3) 100m

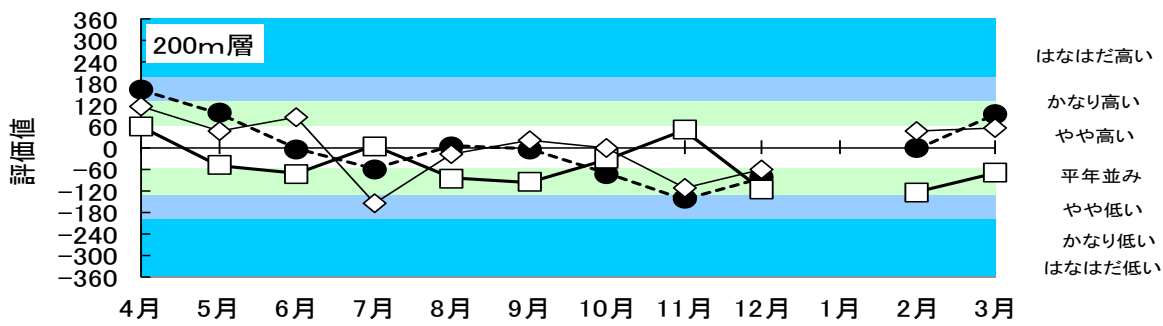
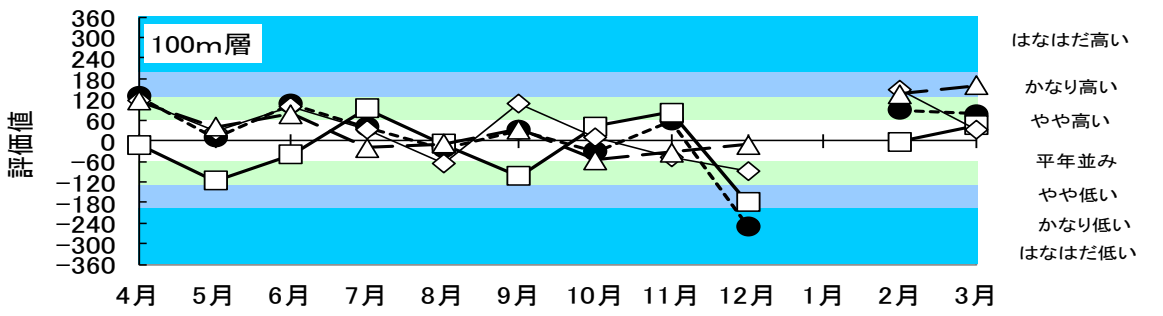
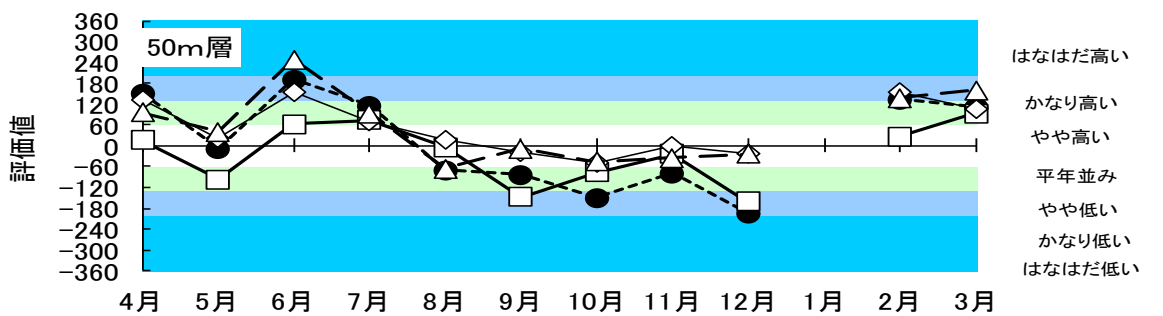
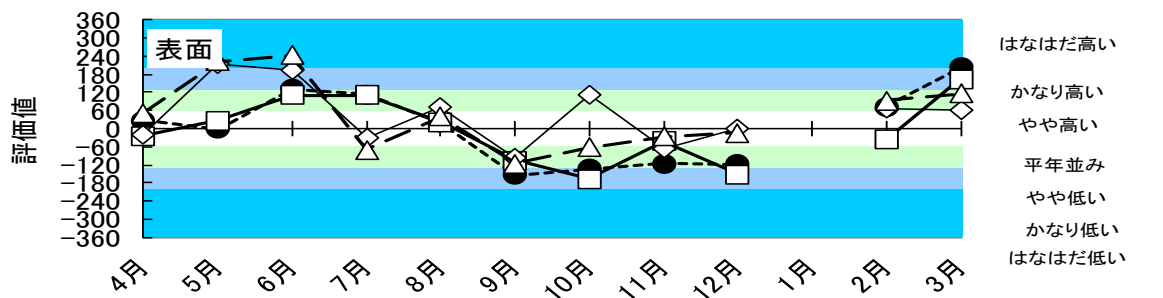
	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年2月	3月
新潟北部	10.16 +0.62	10.14 +0.22	11.02 +0.45	11.11 -0.13	13.26 -0.09	14.82 +0.37	13.30 -0.77	15.03 -0.34	15.84 -0.12	12.00 +0.98	10.79 +0.91
新潟南部	10.32 +0.64	10.26 +0.17	11.43 +0.67	12.10 +0.21	13.75 +0.17	16.00 +1.29	14.56 +0.09	15.19 -0.40	15.46 -0.67	12.09 +0.85	10.12 +0.25
外佐渡	8.78 -0.14	7.85 -1.40	9.85 -0.37	12.17 +1.18	12.19 -0.12	11.70 -1.80	14.39 +0.69	15.57 +1.54	12.16 -2.47	10.79 -0.02	9.71 +0.49

(3) 200m

	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年2月	3月
新潟南部	8.20 +1.58	7.63 +0.53	8.25 +0.25	5.95 -1.34	6.24 -0.84	3.08 +0.46	4.81 -0.03	3.84 -1.07	4.51 -0.96	6.53 +0.73	6.32 +0.75
外佐渡	5.82 +0.74	4.90 -0.61	5.44 -0.94	6.25 +0.07	4.76 -1.15	4.27 -1.35	4.60 -0.37	5.05 +0.55	3.65 -1.30	3.70 -1.34	4.34 -0.82

表 9 平成27年度両津湾月別の水温と平年差(°C)

	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年2月	3月
0m	10.47 +0.21	12.46 -0.03	18.44 +1.75	22.31 +1.50	25.99 +0.32	24.40 -2.16	21.94 -1.42	18.81 -1.09	15.61 -1.00	11.64 +0.38	10.93 +1.06
10m	10.66 +0.64	12.01 +0.30	17.67 +2.25	20.56 +1.21	24.25 +0.45	24.22 -1.92	22.00 -1.37	18.72 -1.26	15.90 -0.84	11.91 +0.66	10.94 +1.02
20m	10.67 +0.80	11.37 +0.16	15.56 +1.59	17.89 +0.65	21.52 +0.04	22.59 -1.99	22.00 -1.29	18.66 -1.29	15.82 -0.96	11.92 +0.61	10.90 +0.90
30m	10.65 +0.82	10.98 +0.07	14.56 +1.60	16.39 +0.74	19.50 +0.27	20.09 -2.45	21.80 -0.88	18.62 -1.26	15.71 -1.06	11.93 +0.61	10.83 +0.81
50m	10.58 +0.79	10.48 -0.05	13.53 +1.94	14.92 +1.34	15.79 -0.71	17.49 -1.80	17.73 -2.47	18.57 -0.79	15.18 -1.53	12.06 +0.75	10.68 +0.65
75m	10.50 +0.82	10.50 +0.82	12.44 +1.53	13.34 +1.23	14.13 -0.39	15.84 -0.67	15.47 -1.41	17.83 +0.46	14.03 -2.38	12.02 +0.74	10.58 +0.64
100m	10.30 +0.83	10.30 +0.80	11.35 +0.86	11.51 +0.33	12.43 -0.26	14.68 +0.52	13.88 -0.46	15.58 +0.71	13.09 -2.41	11.70 +0.57	10.31 +0.63
150m	9.79 +1.22	9.95 +0.06	10.02 +0.45	10.21 +0.42	9.92 -0.37	10.89 +0.89	9.50 -0.31	8.68 -1.10	10.07 -0.94	10.03 +0.90	9.25 +0.87
200m	8.75 +2.52	7.64 +1.17	7.19 -0.04	6.40 -0.69	6.76 +0.05	6.35 -0.05	4.29 -0.83	3.38 -1.54	6.46 +1.07	5.25 -0.02	6.82 +1.43
300m	2.40 +0.53	2.23 +0.42	1.87 -0.01	1.80 +0.06	1.94 +0.33	1.96 +0.38	1.65 +0.20	1.42 +0.03	2.53 +1.06	1.43 -0.14	2.24 +0.66



●--- 両津湾    □--- 外佐渡    ◇--- 新潟南部    △--- 新潟北部

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

図 6 海域別水深別の水温評価値

2. 卵稚子採集調査結果  
表10-1 卵稚子分布調査結果

平成27年 3月

月	日	定点	マイワシ					カタクチイワシ					ウルメイワシ					スルメイワシ 稚子	キュウリエン			ホタルイカ モドキ稚子	プランクトン Wet(g)	ワイヤー		濾水 計回数	
			卵				前後 La La	卵				前後 La La	卵				前後 La La		卵	前後 La La	長さ (m)			傾角			
			A	B	C	不		A	B	C	不		A	B	C	不									A		B
3	9	コ-a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	45	15	320
3	9	コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17	100	6	990
3	9	コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	100	19	920
3	9	コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.92	150	11	1430
3	9	コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.20	150	4	1545
3	9	コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.62	150	13	1570
3	9	コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.97	150	14	1510
3	9	コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.83	150	2	1575
3	9	コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.23	150	3	1435
3	8	コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	150	10	1480
3	8	コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.27	150	5	1480
3	3	コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.30	50	7	510
3	3	コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	150	6	1435
3	3	コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.77	150	6	1415
3	3	コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95	100	4	980
3	3	コ-37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	50	13	520
3	4	ナ-6a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	50	16	540
3	4	ナ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.60	50	14	510
3	4	ナ-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73	75	17	810
3	3	ナ-19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	35	6	380
3	3	ナ-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	50	10	510
3	3	ナ-20b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.41	85	2	785
3	3	ナ-20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.04	100	6	980
3	3	ナ-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1.28	100	1	945
3	3	ナ-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16	150	4	1355
3	3	ナ-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	150	6	1465

平成27年 4月

月	日	定点	マイワシ					カタクチイワシ					ウルメイワシ					スルメイワシ 幼生	キュウリエン			ホタルイカ モドキ稚子	プランクトン Wet(g)	ワイヤー		濾水 計回数	
			卵				前後 La La	卵				前後 La La	卵				前後 La La		卵	前後 La La	長さ (m)			傾角			
			A	B	C	不		A	B	C	不		A	B	C	不									A		B
4	7	コ-a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	40	22	450
4	7	コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18	100	3	1030
4	7	コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.78	100	3	1010
4	7	コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2.31	150	6	1580
4	8	コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.09	150	19	1490
4	8	コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.41	150	3	1650
4	8	コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.36	150	16	1630
4	8	コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.16	150	5	1575
4	8	コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.10	150	3	1605
4	9	コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.43	150	7	1580
4	9	コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2.45	150	3	1450
4	10	コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.65	50	3	505
4	10	コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.83	150	10	1485
4	10	コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.59	150	5	1505
4	10	コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14	100	8	1000
4	10	コ-37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.77	50	10	495
4	6	ナ-6a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	50	4	515
4	6	ナ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	50	11	495
4	6	ナ-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46	75	3	760
4	9	ナ-19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	35	25	380
4	9	ナ-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	50	7	510
4	9	ナ-20b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	85	10	770
4	9	ナ-20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.98	100	12	970
4	9	ナ-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.87	100	4	950
4	9	ナ-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.05	150	2	1410
4	9	ナ-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.69	150	9	1405

表10-2 卵稚仔分布調査結果

平成27年 5月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタル イカモド キ稚仔	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				長さ (m)	傾 角						
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La									
4 27 コ-a	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	40	28	475	
4 27 コ-1	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87	100	3	990	
4 27 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.01	100	8	965	
4 27 コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.63	150	7	1385	
4 28 コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7.90	150	11	1425	
4 28 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.52	150	2	1570	
4 28 コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.11	150	2	1420	
4 28 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	150	1	1390	
4 28 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.75	150	6	1375	
4 29 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.00	150	6	1475	
4 29 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.43	150	3	1410	
4 30 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35	50	4	450	
4 30 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.23	150	2	1345	
4 30 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.76	150	5	1345	
4 30 コ-37	0	0	2	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.90	100	7	945	
4 30 コ-37a	0	0	1	0	0	0	27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20	50	3	525	
5 1 ナ-6a	45	1	3	0	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	50	5	475	
5 1 ナ-6	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	50	3	465	
5 1 ナ-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	75	3	695	
4 29 ナ-19a	16	7	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71	35	18	390	
4 29 ナ-19	5	1	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71	50	8	510	
4 29 ナ-20b	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1.12	85	1	770	
4 29 ナ-20a	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91	100	10	965	
4 29 ナ-20	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.63	100	6	985	
4 29 ナ-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.56	150	2	1310	
4 29 ナ-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.26	150	1	1330	

平成27年 6月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタル イカモド キ稚仔	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				長さ (m)	傾 角						
	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La	A	B	C	不	La	La									
6 9 コ-a	0	0	0	0	0	0	1	45	9	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.28	40	25	420	
6 9 コ-1	0	0	0	0	0	0	186	8	3	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4.09	100	5	1015	
6 9 コ-2	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4.58	100	21	1030	
6 9 コ-2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.94	150	4	1480	
6 8 コ-3a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.74	150	6	1510	
6 8 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10.24	150	10	1570	
6 8 コ-4a	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3.96	150	2	1510	
6 8 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.71	150	7	1500	
6 8 コ-6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34	150	2	1520	
6 7 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.64	150	6	1440	
6 7 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.97	150	6	1520	
6 2 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.66	50	3	510	
6 2 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	150	4	1505	
6 2 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25.41	150	11	1565	
6 1 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10.84	100	5	1015	
6 1 コ-37a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.08	50	2	480	
6 2 ナ-6a	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.51	50	8	500	
6 2 ナ-6	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.26	50	3	490	
6 2 ナ-7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2.76	75	1	700	
6 1 ナ-19a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.99	35	7	360	
6 1 ナ-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.21	50	1	530	
6 1 ナ-20b	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1.42	85	8	880	
6 1 ナ-20a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2.29	100	12	1060	
6 1 ナ-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2.31	100	4	1060	
6 1 ナ-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.47	150	14	1515	
6 1 ナ-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.49	150	2	1365	

表10-3 卵稚仔分布調査結果

平成27年 10月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタル イカモド キ稚仔	プランクト ンWet(g)	ワイヤー		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 1 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.60	100	2	955
10 1 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.89	100	10	985
10 1 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17	150	1	1450
10 1 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.78	150	6	1450
10 1 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64	150	11	1410
9 30 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.41	150	8	1570
9 30 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.46	150	6	1660
9 29 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	50	17	535
9 29 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.45	150	9	1550
9 29 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.29	150	25	1485
9 29 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.50	100	17	1325

平成27年 11月

月 日 定点	マイワシ						カタクチイワシ						ウルメイワシ						スルメイ 稚仔	キュウリエソ			ホタル イカモド キ稚仔	プランクト ンWet(g)	ワイヤー		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									
11 6 コ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.99	100	6	945
11 6 コ-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.56	100	7	970
11 5 コ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.13	150	1	1440
11 5 コ-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.59	150	4	1465
11 5 コ-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.16	150	10	1535
11 4 コ-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.32	150	14	1590
11 4 コ-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	150	4	1490
10 27 コ-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	50	6	510
10 27 コ-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.78	150	8	1510
10 27 コ-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.33	150	9	1510
10 26 コ-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.96	100	5	990

表10-4 卵稚仔分布調査無網試験結果

観測月	観測定点	ワイヤー長	平均傾角	平均濾水計回転数
3月	コ-a~37a ナ-6a~23	100	2	919
4月	コ-a~37a ナ-6a~23	100	8	1015
5月	コ-a~37a ナ-6a~23	100	2	948
6月	コ-a~37a ナ-6a~23	100	3	1013
10月	コ-1~37	100	4	1015
11月	コ-1~37	100	3	936

## 2. 漁況

### (1) 浮魚類

平成 27 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（平成 26 年比）113%、平年比（過去 5 ヶ年平均）120%、県内まき網（新潟、柏崎、寺泊）の総漁獲量は前年比 95%、平年比 90%、県内主要港（山北、新潟、岩船、両津）のスルメイカー一本釣りの総漁獲量は前年比 60%、平年比 56%であった。

#### ・マアジ

平成 27 年の県内主要定置網漁獲量は 483 トンで前年比 116%、平年比 100%となり、前年を上回り、平年に同じだった。まき網の漁獲量は 375 トンで同 40%、43%となり、前年及び平年を下回った。

#### ・マサバ

平成 27 年の県内主要定置網の漁獲量は 333 トンで前年比 146%、平年比 163%となり、前年及び平年を上回った。まき網の漁獲量は 2,229 トンで同 146%、163%となり、前年及び平年を上回った。

#### ・マイワシ

平成 27 年の県内主要定置網の漁獲量は 92 トンで前年比 199%、平年比 211%で、前年及び平年を上回った。まき網の漁獲量は 205 トンで同 126%、31%で、前年を上回ったが平年を下回った。

#### ・ブリ

平成 27 年の県内主要定置網の漁獲量は、イナダが 993 トンで前年比 140%、平年比 149%、小ブリが 360 トンで同 97%、142%、中ブリが 66 トンで同 72%、37%、大ブリが 226 トンで同 54%、71%であった。イナダ、小ブリは平年を上回ったが、中ブリ、大ブリは平年を下回った。

#### ・サワラ

平成 27 年の県内主要定置網の漁獲量は、199 トンで前年比 213%、平年比 165%となり、前年及び平年を上回った。

#### ・クロマグロ

平成 27 年の県内主要定置網でのマグロの漁獲量は 50 トンで前年比 28%、平年比 48%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 23 トンで同 42%、46%となり、前年及び平年を下回った。

#### ・スルメイカ（釣り）

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量は 1,409 トンで、前年比 60%、平年比 56%となり、前年及び平年を下回った。

### (2) 底魚類

平成 27 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）の底曳網の総漁獲量は 2,250 トンで前年比 110%、平年比 99%となり、前年をやや上回って、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 764 トンで前年比 91%、平年比 89%となり、前年及び平年をやや下回った。

#### ・ヒラメ

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 189 トンで、前年比 117%、平年比 113%で前年及び平年を上回った。平成 24～25 級群は、平年並みからやや低い水準であったが、これらの漁獲量が多かったことから、漁獲量は平年を上回った。

#### ・マガレイ

平成 26 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 59 トンで、前年比 64%、平年比 64%で前年及び平年を下回った。平成 20 年以降、発生量が少なく資源水準は低位となっている。

#### ・ヤナギムシガレイ

平成 26 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 173 トンで、前年比 72%、平年比 106%で前年を下回り、平年をやや上回ったが、平成 20～22 年生まれの漁獲が主体であった。

- ・マダイ

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 302 トンで、前年比 83%、平年比 109%で前年を下回り、平年をやや上回る豊漁であった。近年の資源水準は高位であり、平成 14 年以降の漁獲量も高位で推移している。

- ・スケトウダラ

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 9 トンで、前年比 112%、平年比 26%で前年を上回り、平年を大きく下回った。平成 4 年以降、漁獲量は低迷している。

- ・ニギス

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 563 トンで、前年比 150%、平年比 131%で前年及び平年を大きく上回ったが、平成 9 年以降、漁獲量は緩やかに減少している。

- ・ハタハタ

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 238 トンで、前年比 129%、平年比 75%で前年を上回り、平年を下回った。例年同様、春季にまとまって漁獲されたが、秋季に本県沖で大きな漁場は形成されなかった。

- ・ホッコクアカエビ

平成 27 年の県内主要地区の漁獲量（全漁法）は 261 トンで、前年比 99%、平年比 100%で、前年及び平年並みであった。平成 22 年級群は極めて高水準であったが、漁獲量は増加していない。

### 3. スルメイカ漁場一斉調査

平成 27 年 6 月下旬に漁業指導船「越路丸」による海洋観測、釣獲試験等を実施した。詳細は表 11 のとおりである。

スルメイカの分布密度の指標となる CPUE（釣り機 1 台 1 時間当たりの漁獲尾数）の平均値は 19.24 であった。これは前年の 17.72 を上回り、過去 5 年間で最も高位の値であった。

表 11 スルメイカ漁場一斉調査結果

月日	操 業 位 置		水 温			漁獲尾数 (尾)	CPUE	外套長 範囲(cm)	モード (cm)
	N	E	0m	50m	100m				
6/22	39° 00'	137° 40'	21.1	13.94	11.00	376	5.9	16~24	20
6/23	40° 20'	137° 40'	20.6	4.30	2.27	699	10.9	16~23	19
6/24	40° 00'	138° 20'	20.9	8.18	4.02	3,780	59.1	15~25	20
6/25	38° 32'	138° 11'	21.8	14.87	11.99	70	1.1	14~24	19

表 11 調査対象地区の漁業種類別漁獲量（平成27年1月～12月）  
 (1) 定置網

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
山北町	2015	192	10	0	0	113	9	1	0	0
	2014	197	20	3	0	60	7	1	0	0
	平年	199	20	1	0	32	10	2	0	0
岩船	2015	275	19	1	0	74	3	3	0	0
	2014	240	11	7	0	79	3	6	0	0
	平年	260	14	3	0	48	3	4	0	0
青海町	2015	89	12	10	9	1	0	0	0	0
	2014	169	38	24	14	9	1	0	0	0
	平年	154	41	23	8	12	2	0	0	0
糸魚川	2015	203	144	48	51	38	2	1	0	0
	2014	207	159	86	28	78	2	0	0	0
	平年	182	140	56	19	47	1	0	0	0
両津湾	2015	993	298	273	31	628	338	46	224	50
	2014	1,029	188	108	4	364	354	75	413	179
	平年	1,203	270	121	17	409	234	167	316	104
合計	2015	1,752	483	332	92	855	352	49	224	50
	2014	1,842	416	228	46	590	367	82	413	179
	平年	1,816	346	147	25	501	249	173	316	104

(単位：t)

地区	年	メジ	サワラ	サケ	サケマス	スルメイカ	ヤリイカ	マダイ	その他	合計
山北町	2015	0	7	364	1	0	0	0	8	513
	2014	0	2	183	2	0	0	0	15	294
	平年	0	8	154	3	0	0	1	25	255
岩船	2015	0	22	261	0	0	0	1	26	410
	2014	0	7	167	1	0	0	1	27	309
	平年	0	15	107	2	0	0	1	48	245
青海町	2015	0	9	0	0	1	0	0	6	50
	2014	0	3	5	0	1	1	1	25	120
	平年	0	5	5	0	3	1	2	37	138
糸魚川	2015	0	69	86	0	0	2	5	51	498
	2014	0	28	42	0	1	4	7	45	480
	平年	0	29	18	0	2	4	6	58	380
両津湾	2015	22	14	2	0	520	9	20	391	2,866
	2014	55	36	4	0	409	11	19	433	2,653
	平年	49	40	2	0	356	22	17	486	2,612
合計	2015	23	122	713	1	521	11	27	482	4,337
	2014	55	77	401	3	410	16	28	545	3,855
	平年	49	69	269	5	359	23	21	596	3,251

## (2) 底曳網

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ヒレクロ	ムシガレイ	ヤキムシガレイ	アカガレイ	ソウハチガレイ	マコガレイ
山北町	2015	899	1.2	0.4	10.4	1.9	1.1	12.8	11.3	0.1
	2014	864	0.9	1.6	12.0	3.1	3.4	12.2	8.0	0.0
	平年	935	1.3	1.2	11.4	3.1	1.7	14.0	5.7	0.1
岩船	2015	384	1.3	0.4	1.3	1.7	0.9	3.0	2.9	0.4
	2014	347	0.9	0.8	1.3	2.6	2.0	2.2	1.9	0.5
	平年	351	1.0	0.9	2.1	2.6	1.5	5.1	1.9	0.2
新潟	2015	840	3.5	1.9	3.6	2.8	5.5	3.4	3.8	2.4
	2014	854	3.0	5.4	4.7	4.1	13.3	2.3	2.5	0.8
	平年	-	2.1	3.1	2.9	3.3	6.6	3.2	2.3	0.7
出雲崎	2015	684	2.8	5.4	3.7	3.7	7.6	3.6	21.3	0.5
	2014	656	3.0	10.5	2.9	6.2	13.2	1.8	16.6	0.6
	平年	677	3.4	10.5	3.5	6.0	7.4	2.8	22.5	1.0
名立	2015	196	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	2014	163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	平年	119	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
筒石	2015	1,016	9.6	5.2	1.4	6.2	3.2	5.3	14.6	0.3
	2014	974	5.1	10.5	1.6	10.0	5.0	6.2	18.1	0.4
	平年	1,070	6.2	7.3	2.0	14.1	3.7	7.2	16.7	0.8
能生	2015	696	3.1	1.3	4.2	1.3	2.8	7.6	31.0	0.2
	2014	665	3.6	1.4	4.0	0.9	3.2	2.7	20.4	0.1
	平年	735	3.6	2.0	4.7	1.4	2.8	4.8	27.4	0.3
糸魚川	2015	299	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
	2014	284	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	平年	423	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
合計	2015	5,014	21.4	14.6	21.7	17.6	21.1	36.2	42.6	0.5
	2014	4,807	16.6	30.2	24.4	26.9	40.1	27.6	39.1	0.5
	平年	4,310	17.5	25.0	23.9	30.4	23.8	37.3	43.3	0.3

(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	ホッケアカビ	マダラ	タコ	合計
山北町	2015	2.6	4.6	0.2	30.9	108.8	6.6	165.8	7.2	365.8
	2014	2.3	4.3	0.3	23.3	60.3	6.6	66.4	7.6	212.4
	平年	2.5	20.6	8.5	29.7	102.3	6.8	83.8	12.1	304.9
岩船	2015	1.7	0.5	0.1	4.0	26.0	1.5	16.8	1.8	64.3
	2014	1.3	0.2	0.2	2.4	17.3	1.2	9.8	2.1	46.5
	平年	1.3	6.7	3.0	3.3	36.2	1.1	26.5	4.1	97.7
新潟	2015	2.9	0.5	1.1	41.1	10.7	154.0	33.0	1.8	272.1
	2014	4.3	0.3	1.8	42.6	1.9	162.3	13.8	2.9	266.1
	平年	3.5	2.5	21.0	32.5	8.9	142.0	18.0	3.4	256.0
出雲崎	2015	2.8	2.0	0.1	42.0	17.2	3.2	13.7	4.0	133.4
	2014	3.2	2.2	0.1	25.8	12.1	0.5	10.1	5.8	114.6
	平年	3.2	3.3	2.5	27.9	10.3	0.9	14.8	6.9	126.8
名立	2015	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	25.5	2.0	0.4	29.9
	2014	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	22.8	2.5	0.4	26.2
	平年	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	17.6	0.7	0.2	18.8
筒石	2015	3.8	0.5	0.1	353.7	8.1	2.4	17.0	3.2	434.6
	2014	5.2	0.2	0.1	220.0	12.4	1.6	19.6	6.4	322.4
	平年	4.8	0.3	16.2	256.4	29.3	2.8	22.2	6.3	396.3
能生	2015	1.0	0.7	0.0	80.7	65.4	43.2	11.4	3.0	257.0
	2014	1.3	0.5	0.0	52.7	79.8	36.6	7.3	3.3	217.9
	平年	1.4	2.1	0.3	75.8	128.5	46.7	3.7	3.5	308.9
糸魚川	2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.6	0.3	0.3	16.3
	2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.2	0.1	0.2	15.7
	平年	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	23.5	0.1	0.3	25.8
合計	2015	15.0	8.8	1.6	552.4	237.6	247.8	260.0	21.6	1,573.4
	2014	17.7	7.7	2.5	366.8	184.2	245.2	129.8	28.8	1,221.9
	平年	16.8	35.7	51.5	425.5	316.5	240.5	169.7	36.9	1,535.1

## (3) 板曳網

(単位：t)

地区	年	隻数	ヒラメ	マガレイ	ムシガレイ	ヤキムシガレイ	マコガレイ	その他のガレイ	合計
山北町	2015	2,036	56.5	17.9	24.4	67.9	3.6	20.0	190.2
	2014	2,168	45.2	23.9	23.4	90.4	3.2	26.2	212.2
	平年	2,323	47.8	23.8	32.9	76.9	5.5	28.2	215.1
岩船	2015	1,631	48.5	22.5	13.9	75.2	2.9	14.1	177.1
	2014	1,734	45.8	29.4	14.6	95.7	2.1	17.2	204.8
	平年	1,791	41.4	31.7	17.9	52.1	5.0	20.0	168.0
新潟	2015	1,149	19.8	1.6	6.3	8.9	0.8	6.7	44.1
	2014	1,086	17.4	3.8	7.8	12.8	0.7	8.0	50.4
	平年	-	16.9	5.7	12.2	10.0	1.2	8.5	54.5
二見	2015	104	0.5	1.6	1.7	0.1	0.3	1.4	5.6
	2014	114	0.4	4.9	3.8	0.2	0.8	1.4	11.3
	平年	174	0.4	6.4	3.8	0.3	0.9	1.6	13.3
合計	2015	4,920.0	125.3	43.6	46.3	152.0	7.6	42.2	417.0
	2014	5,102.0	108.7	61.9	49.5	199.1	6.7	52.8	478.7
	平年	4,288.6	106.5	67.6	66.8	139.2	12.6	58.3	450.9

## (4) 旋網

(単位：t)

地区	年	隻数	アジ	サバ	イワシ	イナダ	小ブリ	その他	合計
新潟	2015	-	375	2,229	205	506	2	63	3,381
	2014	-	939	1,506	163	686	203	75	3,572
	平年	-	866	1,411	672	501	137	152	3,738
寺泊	2015	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0	10	5	0	0	0	0	15
柏崎	2015	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2015	-	375	2,229	205	506	2	63	3,381
	2014	-	939	1,506	163	686	203	75	3,572
	平年	-	876	1,415	672	501	137	152	3,753

## (5) イカ釣

(単位：t)

地区	年	隻数	生イカ (生)	隻数	生イカ (冷凍)	合計
山北町	2015	41	9	-	-	9
	2014	54	17	-	-	17
	平年	66	27	-	-	27
岩船	2015	439	317	-	-	317
	2014	416	367	-	-	367
	平年	483	457	-	-	457
新潟	2015	850	666	-	-	666
	2014	1,533	1,455	-	-	1,455
	平年	1,581	1,567	-	-	1,567
両津	2015	950	418	-	-	418
	2014	1,072	518	-	-	518
	平年	898	446	-	-	446
合計	2015	2,280	1,409	-	-	1,409
	2014	3,075	2,358	-	-	2,358
	平年	3,028	2,498	-	-	2,498

# 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）
- (3) 両津湾観測（越路丸）
- (4) スルメイカ漁場一斉調査（7月越路丸）

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/4/7	2015/4/7	2015/4/7	2015/4/8	2015/4/8	2015/4/8	2015/4/8	2015/4/8
	開始時刻	9:59	10:52	11:59	9:54	11:14	13:07	14:59	16:49
	終了時刻	10:20	11:08	12:20	10:25	11:41	13:36	15:23	17:14
天 候	c	c	o	bc	bc	c	c	bc	
気 温 (°C)	8.4	7.4	6.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.5	
風 向 (°)	0	20	11	40	50	44	13	45	
風 力	3	4	5	4	4	4	3	3	
気 圧 (hps)	1021	1021	1021	1028	1028	1028	1027	1027	
透 明 度 (m)	7	8	8	14	8	13	11	8	
波 浪	2	3	3	3	3	2	2	3	
ウネリ	2	2	2	3	3	2	2	2	
深度別 水温 (°C)	0m	10.6	10.4	10.5	10.6	9.7	10.5	10.6	9.0
	10	10.62	10.61	10.60	10.81	9.69	10.48	10.71	9.02
	20	10.28	10.22	10.60	10.80	9.67	10.43	10.67	8.73
	30	10.26	10.21	10.55	10.80	9.66	10.41	10.65	8.44
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.17	10.25	10.44	10.80	8.75	10.39	9.95	7.43
	75	10.26	10.19	10.24	10.69	7.30	10.20	9.37	4.97
	100	10.07	10.13	10.05	10.37	5.98	10.01	8.61	3.44
	150			9.86	8.96	3.90	8.91	5.42	1.83
	200			8.99	5.65	2.34	4.99	2.91	1.35
	250			5.62	3.69	1.45	2.52	1.73	1.07
	300			2.35	2.59	1.25	1.64	1.20	0.90
	400			1.25	1.32	0.97	0.96	0.86	0.67
	500			0.80	0.96	0.76	0.73	0.70	0.54
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.821	32.758	33.367	34.168	34.179	34.173	34.218	34.187
	10	32.97	33.14	33.94	34.16	34.18	34.17	34.21	34.18
	20	33.84	33.97	34.09	34.16	34.18	34.17	34.21	34.18
	30	33.90	34.00	34.11	34.16	34.18	34.17	34.22	34.16
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.03	34.09	34.14	34.19	34.18	34.17	34.23	34.14
	75	34.12	34.14	34.16	34.21	34.13	34.18	34.22	34.07
	100	34.15	34.16	34.16	34.22	34.10	34.18	34.20	34.04
	150			34.19	34.17	34.05	34.16	34.10	34.03
	200			34.15	34.08	34.03	34.07	34.02	34.04
	250			34.08	34.05	34.05	34.03	34.05	34.06
	300			34.05	34.03	34.05	34.05	34.05	34.06
	400			34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	21	22	23	24	25	26	27
観測地点	N	39° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/4/8	2015/4/8	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9
	開始時刻	19:21	22:27	1:01	2:50	4:38	6:27	8:23	9:32
	終了時刻	19:46	22:48	1:25	3:13	5:03	6:58	8:53	9:55
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc
気 温 (°C)		4. 2	4. 1	4. 8	5. 0	5. 4	6. 5	7. 2	7. 8
風 向 (°)		80	100	55	80	60	50	75	78
風 力		3	2	3	3	3	3	3	3
気 圧 (hps)		1028	1029	1028	1028	1028	1028	1027	1028
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	9	11	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	8. 3	5. 4	8. 2	7. 6	7. 9	10. 0	10. 5	10. 5
	10	8. 37	5. 36	8. 27	7. 80	8. 14	9. 80	10. 50	10. 77
	20	8. 19	5. 21	8. 27	7. 47	7. 00	8. 94	10. 59	10. 77
	30	8. 18	4. 60	7. 53	6. 57	6. 16	8. 67	10. 76	10. 77
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	8. 15	3. 42	5. 89	5. 02	4. 82	8. 25	10. 80	10. 77
	75	6. 40	2. 34	3. 64	3. 16	3. 68	7. 47	10. 41	10. 77
	100	4. 76	1. 85	2. 67	2. 08	2. 62	6. 64	10. 30	10. 61
	150	3. 03	1. 36	1. 65	1. 51	1. 55	5. 26	9. 89	10. 33
	200	2. 32	1. 07	1. 17	1. 09	1. 13	3. 06	8. 91	9. 14
	250	1. 79	0. 94	0. 99	0. 91	0. 88	1. 83	6. 42	6. 77
	300	1. 31	0. 85	0. 82	0. 76	0. 73	1. 22	3. 40	2. 62
	400	0. 87	0. 73	0. 66	0. 63	0. 63	0. 80	1. 35	1. 47
	500	0. 75	0. 60	0. 56	0. 54	0. 49	0. 61	0. 86	0. 94
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34. 162	34. 073	34. 171	34. 145	34. 160	34. 228	33. 877	33. 836
	10	34. 16	34. 07	34. 17	34. 14	34. 15	34. 19	33. 87	34. 15
	20	34. 16	34. 07	34. 17	34. 12	34. 11	34. 20	33. 98	34. 16
	30	34. 16	34. 04	34. 08	34. 09	34. 11	34. 19	34. 06	34. 16
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 16	34. 04	34. 10	34. 07	34. 07	34. 17	34. 10	34. 16
	75	34. 11	34. 04	34. 04	34. 04	34. 04	34. 14	34. 14	34. 16
	100	34. 08	34. 03	34. 03	34. 03	34. 03	34. 14	34. 16	34. 20
	150	34. 04	34. 03	34. 04	34. 04	34. 05	34. 09	34. 15	34. 24
	200	34. 03	34. 05	34. 05	34. 05	34. 06	34. 04	34. 17	34. 17
	250	34. 03	34. 05	34. 06	34. 06	34. 06	34. 04	34. 12	34. 11
	300	34. 04	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 04	34. 03
	400	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 05	34. 05
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/4/10	2015/4/10	2015/4/10	2015/4/10				
	開始時刻	6:53	7:21	8:08	8:57				
	終了時刻	7:08	7:48	8:39	9:14				
天 候		o	o	o	o				
気 温 (°C)		9.4	9.5	9.5	9.3				
風 向 (°)		25	20	10	182				
風 力		3	3	1	2				
気 圧 (hps)		1023	1023	1023	1022				
透 明 度 (m)		7	8	8	2				
波 浪		1	1	1	2				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	9.3	10.3	10.0	9.7				
	10	10.37	10.50	10.30	10.44				
	20	10.46	10.58	10.37	10.33				
	30	10.50	10.48	10.44	10.30				
	40	-	-	-	-				
	50	10.65	10.34	10.35	10.30				
	75		10.27	10.30	10.19				
	100		10.17	10.20	10.20				
	150		9.87	10.00					
	200		9.20	8.88					
	250		4.97	4.44					
	300		2.54	2.02					
	400		1.00	1.01					
	500		0.82	0.81					
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	29.172	32.901	33.050	28.690				
	10	33.68	33.24	33.60	33.88				
	20	33.94	33.62	34.01	33.99				
	30	34.01	34.02	34.10	34.06				
	40	-	-	-	-				
	50	34.11	34.12	34.12	34.12				
	75		34.13	34.15	34.14				
	100		34.15	34.17	34.17				
	150		34.17	34.19					
	200		34.16	34.16					
	250		34.07	34.07					
	300		34.06	34.06					
	400		34.07	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° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/4/27	2015/4/27	2015/4/27	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/28
	開始時刻	10:08	11:06	12:21	9:02	10:22	12:13	14:09	16:03
	終了時刻	10:25	11:23	12:45	9:33	10:50	12:40	14:33	16:25
天 候		b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		17.5	16.8	18.5	15.2	14.8	14.9	14.9	13.7
風 向 (°)		30	182	220	205	205	200	205	170
風 力		2	4	4	3	4	3	2	3
気 圧 (hps)		1017	1016	1015	1017	1018	1017	1017	1016
透 明 度 (m)		7	14	10	10	11	11	12	11
波 浪		1	3	3	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	3	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	13.8	13.2	12.6	12.5	12.7	12.9	12.9	11.4
	10	11.31	12.06	12.13	12.02	12.12	12.22	12.06	11.06
	20	10.83	10.85	11.53	11.25	11.89	11.91	11.83	10.77
	30	10.66	10.61	10.99	11.10	10.81	11.50	10.85	9.24
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.56	10.61	10.60	10.89	10.72	10.64	10.45	6.80
	75	10.19	10.27	10.40	10.67	10.57	10.50	10.20	5.21
	100	9.65	10.28	10.14	10.55	10.31	10.22	10.30	3.77
	150			8.91	9.72	9.30	9.30	9.02	2.38
	200			6.84	8.27	5.75	5.54	5.12	1.45
	250			3.51	5.30	3.73	3.47	2.75	1.11
	300			1.93	2.21	2.21	1.78	1.68	0.92
	400			1.07	1.17	1.04	1.04	0.93	0.70
	500			0.75	0.85	0.85	0.81	0.70	0.59
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	30.040	33.316	33.421	33.603	34.139	33.809	33.856	34.113
	10	32.89	33.41	33.41	33.61	34.11	33.79	33.82	34.10
	20	33.42	33.93	33.62	34.15	34.08	33.80	33.84	34.11
	30	34.08	34.05	33.90	34.17	34.11	33.91	34.02	34.14
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.14	34.15	34.15	34.19	34.18	34.12	34.15	34.11
	75	34.15	34.12	34.17	34.21	34.21	34.15	34.19	34.09
	100	34.18	34.16	34.17	34.23	34.21	34.18	34.26	34.05
	150			34.16	34.19	34.19	34.18	34.18	34.04
	200			34.11	34.17	34.09	34.10	34.08	34.05
	250			34.06	34.09	34.06	34.05	34.03	34.06
	300			34.05	34.05	34.04	34.04	34.04	34.06
	400			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07
	500			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	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. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29
	開始時刻	18:29	21:29	23:53	1:32	3:18	5:05	6:58	8:05
	終了時刻	18:52	21:53	0:17	1:32	3:43	5:35	7:25	8:28
天 候		bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		12. 7	13. 2	13. 1	13. 0	13. 2	13. 6	13. 5	14. 3
風 向 (°)		205	134	210	88	133	345	0	201
風 力		3	2	3	2	2	2	2	2
気 圧 (hps)		1016	1017	1017	1016	1015	1015	1015	1015
透 明 度 (m)		12	-	-	-	-	10	12	12
波 浪		2	2	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	2	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	11. 6	12. 4	12. 6	12. 6	12. 5	11. 5	12. 7	14. 3
	10	10. 95	12. 40	12. 38	12. 12	12. 29	10. 52	11. 91	11. 80
	20	10. 64	12. 06	12. 05	11. 98	10. 51	8. 62	10. 82	11. 83
	30	8. 94	11. 00	12. 03	11. 19	9. 60	7. 04	10. 33	11. 33
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	7. 71	10. 78	11. 05	10. 84	8. 63	4. 98	9. 72	11. 26
	75	6. 31	11. 00	10. 80	10. 76	6. 52	3. 41	7. 81	10. 96
	100	5. 40	10. 05	10. 77	10. 37	5. 11	2. 57	5. 51	10. 32
	150	3. 15	6. 54	10. 25	7. 01	2. 93	1. 73	3. 96	9. 73
	200	1. 88	2. 79	8. 99	3. 02	1. 59	1. 22	2. 22	7. 06
	250	1. 27	1. 68	3. 80	1. 94	1. 11	0. 93	1. 61	3. 99
	300	1. 02	1. 08	1. 54	1. 26	0. 91	0. 78	1. 20	2. 31
	400	0. 82	0. 79	0. 95	0. 90	0. 67	0. 60	0. 92	1. 12
	500	0. 65	0. 64	0. 77	0. 74	0. 55	0. 52	0. 67	0. 78
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34. 115	34. 252	34. 156	34. 238	34. 019	34. 078	34. 160	33. 469
	10	34. 09	34. 23	34. 15	34. 21	34. 08	34. 06	34. 14	33. 70
	20	34. 08	34. 20	34. 16	34. 23	34. 22	34. 10	34. 21	34. 12
	30	34. 12	34. 12	34. 16	34. 24	34. 16	34. 13	34. 20	34. 18
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 15	34. 20	34. 12	34. 25	34. 15	34. 07	34. 19	34. 25
	75	34. 11	34. 36	34. 16	34. 29	34. 11	34. 05	34. 15	34. 25
	100	34. 07	34. 25	34. 27	34. 30	34. 08	34. 04	34. 09	34. 20
	150	34. 03	34. 12	34. 29	34. 14	34. 04	34. 04	34. 06	34. 23
	200	34. 04	34. 02	34. 21	34. 02	34. 05	34. 06	34. 04	34. 13
	250	34. 04	34. 04	34. 05	34. 03	34. 06	34. 06	34. 05	34. 05
	300	34. 05	34. 06	34. 04	34. 04	34. 06	34. 07	34. 05	34. 03
	400	34. 06	34. 07	34. 06	34. 06	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30				
	開始時刻	7:53	8:19	9:02	9:51				
	終了時刻	8:05	8:45	9:30	10:05				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		15.6	16.3	17.0	17.9				
風 向 (°)		235	210	125	175				
風 力		1	1	2	1				
気 圧 (hps)		1015	1015	1016	1016				
透 明 度 (m)		16	13	12	7				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	14.4	15.7	16.8	16.0				
	10	13.02	12.83	12.60	13.71				
	20	11.53	11.31	11.27	11.33				
	30	10.89	10.87	10.92	10.97				
	40	-	-	-	-				
	50	10.40	11.33	10.52	10.62				
	75		10.61	10.38	10.40				
	100		10.12	10.36	10.39				
	150		9.43	9.87					
	200		7.88	8.00					
	250		4.96	4.60					
	300		2.47	2.19					
	400		1.09	1.05					
	500		0.81	0.82					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.300	31.522	31.808	18.581				
	10	33.28	33.28	32.76	32.03				
	20	33.91	33.69	33.42	33.40				
	30	34.04	33.89	33.77	33.80				
	40	-	-	-	-				
	50	34.15	34.26	34.08	34.05				
	75		34.20	34.11	34.17				
	100		34.19	34.16	34.18				
	150		34.18	34.19					
	200		34.13	34.14					
	250		34.07	34.07					
	300		34.06	34.06					
	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° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/8
	開始時刻	8:28	7:07	5:09	22:47	21:17	18:21	16:13	14:12
	終了時刻	8:46	7:27	6:06	23:19	21:53	19:45	16:55	14:52
天 候	r	r	r	c	o	o	c	o	
気 温 (°C)	17.9	17.8	17.8	20.7	19.9	18.7	18.9	18.9	
風 向 (°)	104	105	90	189	70	45	124	143	
風 力	4	4	3	3	3	2	3	3	
気 圧 (hps)	1005	1004	1006	1008	1009	1010	1011	1012	
透 明 度 (m)	17	12	17	-	-	20	18	15	
波 浪	2	2	2	2	2	1	2	2	
ウネリ	2	2	2	2	2	1	1	2	
深度別 水温 (°C)	0m	18.9	18.4	18.0	17.8	18.4	18.0	18.0	17.4
	10	18.45	18.39	17.94	17.37	18.15	17.82	16.71	16.82
	20	18.12	17.35	16.63	15.30	17.44	17.07	15.45	16.41
	30	17.80	16.13	15.25	14.65	15.26	14.39	14.48	13.69
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	15.69	14.68	13.39	13.90	12.64	12.30	13.82	11.31
	75	14.55	11.93	12.07	12.61	11.77	11.32	12.62	11.05
	100	11.44	10.93	11.00	11.70	11.01	10.43	11.62	10.97
	150			9.97	10.22	8.50	7.22	10.72	10.81
	200			7.84	8.52	6.07	4.28	9.67	9.98
	250			3.91	3.85	3.18	2.39	6.34	6.14
	300			2.01	1.93	1.94	1.57	3.25	3.00
	400			1.05	1.07	0.99	0.97	1.16	1.18
	500			0.74	0.68	0.73	0.72	0.83	0.82
	600			0.63	0.51	0.59	0.58	0.68	0.68
	700						0.46	0.52	0.57
	800						0.40	0.44	0.47
900						0.34	0.37	0.41	
1000						0.31	0.32	0.37	
深度別 塩分	0m	32.149	33.797	34.033	34.272	34.388	34.292	34.198	34.230
	10	34.11	34.04	34.07	34.30	34.38	34.29	34.33	34.23
	20	34.19	34.26	34.18	34.39	34.34	34.29	34.34	34.23
	30	34.24	34.32	34.31	34.41	34.38	34.23	34.38	34.11
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.33	34.28	34.32	34.43	34.36	34.39	34.44	34.14
	75	34.35	34.28	34.33	34.39	34.37	34.36	34.35	34.16
	100	34.28	34.27	34.24	34.32	34.34	34.27	34.29	34.16
	150			34.24	34.21	34.18	34.14	34.27	34.18
	200			34.14	34.18	34.10	34.06	34.22	34.24
	250			34.06	34.07	34.04	34.03	34.11	34.10
	300			34.05	34.05	34.04	34.05	34.05	34.04
	400			34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.05
	500			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	600			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	700						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° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/8	2015/6/7	2015/6/7	2015/6/7	2015/6/7
	開始時刻	11:21	8:10	3:05	1:07	23:21	21:08	18:51	17:34
	終了時刻	12:03	8:50	6:00	1:49	23:50	21:54	19:35	18:14
天 候		c	c	b	bc	b	bc	bc	bc
気 温 (°C)		17. 8	18. 6	17. 4	17. 7	17. 5	17. 7	18. 6	19. 7
風 向 (°)		158	142	137	160	121	171	62	25
風 力		4	3	3	4	3	2	3	3
気 压 (hps)		1013	1014	1015	1015	1016	1017	1018	1017
透 明 度 (m)		21	17	-	-	-	-	14	21
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	1	1	1	1	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	16. 9	16. 6	17. 1	17. 5	17. 3	17. 4	18. 6	18. 3
	10	16. 19	16. 09	16. 62	17. 44	17. 04	16. 58	18. 02	17. 71
	20	15. 29	13. 08	15. 79	15. 88	14. 24	14. 81	17. 19	17. 10
	30	12. 60	11. 05	11. 87	12. 57	11. 39	10. 41	16. 13	15. 53
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	8. 53	8. 48	11. 09	11. 09	8. 73	7. 27	13. 96	13. 93
	75	5. 75	5. 28	10. 98	10. 99	6. 46	5. 77	11. 86	13. 17
	100	3. 91	3. 48	10. 93	10. 90	4. 34	3. 99	10. 76	11. 78
	150	2. 12	1. 83	10. 76	10. 60	2. 72	2. 25	7. 39	11. 03
	200	1. 44	1. 27	10. 16	8. 72	1. 73	1. 52	3. 96	7. 14
	250	1. 05	1. 06	6. 52	4. 89	1. 22	1. 18	2. 01	3. 60
	300	0. 96	0. 90	2. 83	2. 43	0. 94	0. 93	1. 45	2. 14
	400	0. 72	0. 71	1. 25	1. 15	0. 76	0. 71	0. 98	1. 09
	500	0. 58	0. 59	0. 82	0. 81	0. 63	0. 58	0. 72	0. 78
	600	0. 50	0. 51	0. 68	0. 61	0. 53	0. 49	0. 61	0. 62
	700	0. 42	0. 43	0. 53	0. 44		0. 41	0. 47	0. 50
	800	0. 37	0. 38	0. 45	0. 36		0. 36	0. 39	0. 42
900	0. 33	0. 34	0. 39	0. 31		0. 32	0. 35	0. 37	
1000	0. 30	0. 31	0. 34	0. 27		0. 30	0. 31	0. 33	
深度別 塩分	0m	34. 086	34. 105	34. 265	34. 310	34. 154	34. 167	34. 328	34. 373
	10	34. 10	34. 07	34. 26	34. 31	34. 15	34. 13	34. 31	34. 37
	20	34. 12	33. 96	34. 16	34. 21	34. 09	34. 06	34. 32	34. 35
	30	34. 11	34. 05	34. 15	34. 13	34. 13	34. 11	34. 32	34. 38
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 07	34. 17	34. 15	34. 16	34. 18	34. 14	34. 42	34. 49
	75	34. 07	34. 04	34. 16	34. 16	34. 11	34. 09	34. 31	34. 46
	100	34. 04	34. 04	34. 17	34. 17	34. 06	34. 05	34. 33	34. 30
	150	34. 03	34. 04	34. 19	34. 23	34. 04	34. 03	34. 14	34. 33
	200	34. 04	34. 05	34. 26	34. 19	34. 04	34. 05	34. 04	34. 11
	250	34. 05	34. 06	34. 12	34. 07	34. 05	34. 06	34. 04	34. 04
	300	34. 06	34. 06	34. 03	34. 04	34. 06	34. 06	34. 04	34. 04
	400	34. 07	34. 07	34. 05	34. 06	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07
	600	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/1				
	開始時刻	5:21	6:30	7:16	11:55				
	終了時刻	6:15	6:59	7:43	12:13				
天 候		bc	bc	bc	b				
気 温 (°C)		19.5	20.3	19.9	19.9				
風 向 (°)		190	250	238	24				
風 力		2	3	2	3				
気 圧 (hps)		1011	1012	1012	1010				
透 明 度 (m)		24	19	21	22				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	18.7	19.1	19.1	20.5				
	10	17.68	16.95	18.05	18.34				
	20	15.31	14.11	15.31	15.99				
	30	13.47	12.74	14.73	15.74				
	40	-	-	-	-				
	50	12.72	11.80	12.92	13.88				
	75		10.91	11.61	12.94				
	100		10.58	11.08	12.08				
	150		9.74	9.90					
	200		7.06	7.45					
	250		4.19	3.90					
	300		2.00	2.02					
	400		1.01	0.99					
	500		0.83	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.116	34.297	34.267	34.116				
	10	34.24	34.24	34.23	34.06				
	20	34.27	34.33	34.29	34.27				
	30	34.25	34.35	34.33	34.34				
	40	-	-	-	-				
	50	34.31	34.29	34.35	34.39				
	75		34.25	34.29	34.40				
	100		34.27	34.28	34.32				
	150		34.23	34.24					
	200		34.12	34.14					
	250		34.06	34.07					
	300		34.05	34.06					
	400		34.06	34.07					
	500		34.07	34.07					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02. 2'	38° 08. 2'	38° 14. 2'	38° 26. 2'	38° 32. 2'	38° 44. 2'	38° 56. 2'	39° 08. 2'
	E	138° 59. 8'	138° 49. 8'	138° 39. 8'	138° 20. 8'	138° 10. 8'	137° 50. 8'	137° 30. 8'	137° 09. 8'
観測日時	月 日	2015/7/27	2015/7/27	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28
	開始時刻	11:15	16:30	6:42	9:00	10:03	11:51	13:34	15:20
	終了時刻	11:27	16:45	7:06	9:25	10:28	12:15	14:00	15:47
天 候		bc	bc	r	o	o	c	c	c
気 温 (°C)		28. 7	28. 2	25. 7	25. 3	25. 3	25. 3	25. 7	25. 5
風 向 (°)		35	358	205	245	225	225	222	234
風 力		1	3	2	2	3	3	3	2
気 圧 (hps)		1007	1006	1007	1007	1007	1007	1006	1006
透 明 度 (m)		18	18	15	15	18	17	17	19
波 浪		1	1	2	1	1	3	2	1
力 ネ リ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	27. 2	26. 9	25. 9	25. 0	25. 3	24. 7	24. 9	25. 0
	10	23. 58	23. 91	24. 70	24. 29	24. 40	23. 89	23. 33	23. 91
	20	22. 55	21. 77	22. 01	22. 36	22. 12	21. 97	22. 19	21. 80
	30	20. 56	19. 77	19. 48	20. 95	19. 92	17. 92	17. 23	16. 76
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	17. 60	16. 21	15. 72	16. 79	15. 76	14. 99	14. 91	10. 79
	75	15. 34	14. 23	14. 32	14. 64	14. 21	13. 49	11. 56	7. 74
	100	14. 19	12. 97	12. 20	12. 87	11. 86	10. 93	9. 02	5. 67
	150			10. 17	9. 70	8. 72	7. 42	6. 56	2. 85
	200			6. 77	5. 71	5. 40	4. 77	4. 36	1. 61
	250			3. 93	3. 23	3. 50	2. 43	2. 64	1. 16
	300			1. 87	1. 68	2. 01	1. 49	1. 45	0. 93
	400			0. 99	0. 99	1. 02	0. 95	0. 92	0. 73
	500			0. 74	0. 76	0. 76	0. 75	0. 72	0. 59
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 646	33. 658	33. 513	33. 679	33. 703	33. 742	33. 804	33. 783
	10	33. 78	33. 71	33. 57	33. 68	33. 65	33. 73	33. 80	33. 79
	20	33. 87	33. 97	33. 92	33. 87	33. 89	33. 91	34. 09	33. 90
	30	34. 06	34. 09	34. 12	34. 04	34. 04	34. 12	34. 27	34. 15
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 29	34. 29	34. 33	34. 30	34. 32	34. 36	34. 45	34. 30
	75	34. 36	34. 35	34. 38	34. 34	34. 37	34. 42	34. 31	34. 15
	100	34. 37	34. 31	34. 29	34. 33	34. 29	34. 30	34. 21	34. 07
	150			34. 23	34. 23	34. 19	34. 15	34. 12	34. 04
	200			34. 13	34. 10	34. 09	34. 08	34. 07	34. 04
	250			34. 06	34. 06	34. 06	34. 04	34. 04	34. 05
	300			34. 05	34. 06	34. 05	34. 05	34. 05	34. 06
	400			34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 07
	500			34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07
	600								
700									
800									
900									
1000									

測定点		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. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29
	開始時刻	17:51	20:51	23:18	0:58	2:38	4:23	6:09	7:12
	終了時刻	18:15	21:18	23:40	1:22	3:00	4:47	6:33	7:35
天 候		o	f	c	c	b	c	c	c
気 温 (°C)		24. 5	23. 3	23. 9	24. 9	24. 9	25. 0	25. 4	25. 8
風 向 (°)		229	225	208	149	206	240	245	279
風 力		3	2	2	2	2	2	3	2
気 圧 (hps)		1006	1007	1006	1006	1006	1007	1009	1008
透 明 度 (m)		17	-	-	-	-	-	21	18
波 浪		2	2	1	1	1	2	1	1
力 ネ リ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	24. 2	24. 6	24. 8	24. 8	24. 6	24. 5	25. 5	25. 4
	10	23. 13	23. 48	24. 21	22. 57	23. 47	23. 22	23. 82	23. 93
	20	20. 97	21. 96	21. 25	19. 24	21. 74	21. 70	22. 39	22. 25
	30	15. 68	21. 20	17. 31	16. 79	20. 41	17. 62	20. 78	21. 14
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	12. 22	14. 03	15. 75	15. 60	9. 04	15. 13	15. 76	15. 47
	75	8. 26	8. 36	14. 76	14. 29	6. 21	12. 40	14. 28	14. 23
	100	5. 53	5. 59	12. 52	11. 88	4. 68	9. 67	12. 37	12. 15
	150	3. 19	2. 79	9. 17	8. 18	2. 64	4. 15	8. 69	9. 72
	200	2. 06	1. 72	5. 84	3. 46	1. 81	2. 20	4. 69	5. 80
	250	1. 31	1. 33	3. 15	2. 01	1. 42	1. 48	2. 48	2. 70
	300	1. 05	0. 97	1. 81	1. 33	1. 15	1. 20	1. 59	1. 51
	400	0. 80	0. 72	1. 00	0. 88	0. 75	0. 85	0. 92	0. 95
	500	0. 66	0. 61	0. 75	0. 70	0. 58	0. 67	0. 70	0. 72
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 917	33. 706	34. 004	34. 026	33. 877	33. 819	33. 887	33. 510
	10	33. 91	33. 92	33. 99	34. 02	33. 80	33. 77	33. 90	33. 89
	20	34. 01	34. 00	34. 10	34. 12	33. 99	33. 91	34. 12	33. 98
	30	34. 16	34. 03	34. 36	34. 37	34. 09	34. 23	34. 06	34. 04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 35	34. 35	34. 40	34. 43	34. 05	34. 43	34. 31	34. 38
	75	34. 18	34. 17	34. 50	34. 43	34. 10	34. 35	34. 34	34. 42
	100	34. 10	34. 08	34. 38	34. 35	34. 08	34. 25	34. 33	34. 32
	150	34. 04	34. 02	34. 22	34. 18	34. 04	34. 03	34. 19	34. 21
	200	34. 03	34. 03	34. 11	34. 02	34. 04	34. 04	34. 06	34. 10
	250	34. 05	34. 05	34. 03	34. 03	34. 05	34. 05	34. 04	34. 05
	300	34. 05	34. 06	34. 03	34. 04	34. 05	34. 05	34. 05	34. 05
	400	34. 07	34. 07	34. 05	34. 06	34. 07	34. 06	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07
	600								
700									
800									
900									
1000									

平成27年8月

沿岸・沖合定線（越路丸）

測 定 点		34	35	36	37				
観測地点	N	37° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29				
	開始時刻	15:17	15:42	16:21	17:04				
	終了時刻	15:29	16:05	16:42	17:15				
天 候		b	b	b	b				
気 温 (°C)		27.8	27.5	27.9	28.3				
風 向 (°)		236	218	256	224				
風 力		3	2	3	2				
気 圧 (hps)		1007	1007	1007	1007				
透 明 度 (m)		23	21	20	16				
波 浪		1	1	1	1				
カ ネ リ		1	1	1	1				
深度別 水温  (°C)	0m	26.4	26.8	27.6	28.4				
	10	24.04	23.62	23.67	24.54				
	20	22.35	22.61	22.68	22.67				
	30	21.49	21.51	21.15	20.76				
	40	-	-	-	-				
	50	15.45	16.00	17.29	18.63				
	75		14.98	15.40	16.38				
	100		13.32	14.21	14.97				
	150		10.04	11.07					
	200		7.02	7.21					
	250		2.78	2.44					
	300		1.53	1.39					
	400		0.90	0.93					
	500		0.83	0.83					
	深度別 塩分	0m	33.767	33.770	33.596	33.429			
10		33.85	33.97	33.93	33.63				
20		33.91	33.96	33.92	33.86				
30		34.02	34.08	34.01	34.02				
40		-	-	-	-				
50		34.34	34.27	34.27	34.22				
75			34.45	34.40	34.34				
100			34.35	34.41	34.38				
150			34.23	34.26					
200			34.13	34.14					
250			34.06	34.06					
300			34.06	34.06					
400			34.07	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° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1	2015/9/1
	開始時刻	17:52	17:03	15:58	14:12	13:05	11:06	9:10	7:12
	終了時刻	18:05	17:20	16:25	14:40	13:33	11:48	9:49	7:53
天 候	c	c	c	r	r	c	c	o	
気 温 (°C)	25.4	25.1	24.5	24.5	24.5	24.7	24.2	23.6	
風 向 (°)	45	55	90	112	178	82	100	88	
風 力	4	3	2	3	3	4	3	3	
気 压 (hps)	1009	1010	1011	1011	1012	1012	1013	1014	
透 明 度 (m)	14	17	18	19	20	28	21	20	
波 浪	2	2	2	2	2	2	2	2	
ウネリ	1	1	1	1	1	1	1	1	
深度別 水温 (°C)	0m	25.7	25.5	24.8	24.6	24.9	24.8	23.7	23.0
	10	25.27	25.49	24.62	24.01	24.86	24.68	23.29	22.79
	20	25.19	23.87	23.84	23.68	24.71	24.57	21.96	22.02
	30	23.36	22.62	21.84	21.78	20.81	22.32	21.34	19.08
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	21.63	18.44	17.30	15.97	13.67	11.64	15.30	15.02
	75	18.84	16.17	15.22	14.53	9.78	7.46	14.41	12.66
	100		14.93	14.07	12.04	6.00	5.21	10.48	8.91
	150			10.30	8.03	3.30	2.45	5.27	3.93
	200			5.96	4.24	1.98	1.47	2.48	1.89
	250			3.39	2.32	1.41	1.19	1.60	1.50
	300			2.06	1.61	1.17	1.05	1.17	1.14
	400			1.15	1.01	0.82	0.92	0.84	0.81
	500			0.78	0.77	0.65	0.68	0.67	0.64
	600			0.65	0.62	0.55	0.56	0.54	0.52
	700					0.36	0.47	0.45	0.44
	800						0.40	0.40	0.38
900						0.34	0.34	0.34	
1000						0.30	0.31	0.30	
深度別 塩分	0m	32.799	33.483	33.591	33.497	33.913	33.935	33.764	33.132
	10	33.41	33.48	33.70	33.85	33.92	33.93	33.73	33.10
	20	33.49	33.78	33.78	33.81	33.92	33.91	33.72	33.25
	30	33.79	33.90	33.90	33.84	34.03	33.95	33.83	33.56
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.95	34.20	34.31	34.36	34.36	34.13	34.15	34.29
	75	34.18	34.36	34.43	34.46	34.21	34.12	34.38	34.34
	100		34.42	34.42	34.34	34.10	34.07	34.29	34.20
	150			34.25	34.18	34.04	34.03	34.06	34.03
	200			34.11	34.05	34.03	34.05	34.02	34.01
	250			34.06	34.04	34.05	34.06	34.04	34.03
	300			34.05	34.05	34.05	34.06	34.05	34.05
	400			34.06	34.06	34.07	34.06	34.06	34.06
	500			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	600			34.07	34.07	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° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/9/1	2015/9/1	2015/8/31	2015/8/31	2015/8/31	2015/8/31	2015/8/31	2015/8/31
	開始時刻	4:26	1:14	22:20	20:23	18:27	16:24	14:25	13:10
	終了時刻	5:04	1:57	23:00	21:03	18:58	17:07	15:05	13:50
天 候		bc	bc	c	bc	bc	bc	c	bc
気 温 (°C)		22. 8	23. 0	24. 1	24. 5	24. 5	24. 6	25. 3	25. 7
風 向 (°)		55	60	30	49	30	45	320	303
風 力		2	3	3	3	1	2	2	2
気 压 (hps)		1014	1015	1015	1015	1014	1014	1014	1014
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	20	23	19
波 浪		2	2	2	2	1	2	2	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	23. 5	23. 1	23. 4	23. 7	23. 8	23. 7	24. 5	25. 1
	10	21. 99	21. 23	22. 54	22. 78	23. 65	22. 81	23. 91	24. 61
	20	20. 19	20. 02	22. 17	20. 86	23. 01	22. 17	23. 31	23. 22
	30	13. 54	14. 96	19. 53	18. 64	20. 55	22. 08	22. 43	21. 18
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	9. 12	7. 98	16. 12	15. 10	15. 28	15. 68	16. 19	17. 24
	75	5. 65	5. 02	14. 74	14. 50	14. 21	14. 94	14. 85	15. 45
	100	4. 18	3. 43	12. 93	13. 76	13. 09	13. 06	13. 15	14. 26
	150	2. 15	1. 85	9. 54	11. 84	11. 24	8. 69	9. 05	10. 48
	200	1. 51	1. 35	5. 61	10. 29	10. 07	4. 83	4. 64	5. 68
	250	1. 22	1. 02	2. 61	7. 47	7. 71	2. 19	2. 49	3. 05
	300	0. 96	0. 86	1. 62	5. 72	4. 10	1. 50	1. 60	1. 80
	400	0. 76	0. 69	1. 02	1. 65	1. 44	0. 90	0. 95	1. 11
	500	0. 64	0. 58	0. 77	1. 01	1. 00	0. 67	0. 75	0. 81
	600	0. 54	0. 49	0. 61	0. 80	0. 75	0. 58	0. 62	0. 63
	700	0. 46	0. 41	0. 52	0. 65		0. 48	0. 51	0. 49
	800	0. 40	0. 36	0. 43	0. 54		0. 40	0. 42	0. 41
900	0. 35	0. 32	0. 37	0. 46		0. 35	0. 37	0. 36	
1000	0. 32	0. 30	0. 33	0. 41		0. 31	0. 33	0. 32	
深度別 塩分	0m	33. 407	33. 534	33. 531	33. 886	33. 707	33. 566	33. 867	33. 439
	10	33. 44	33. 55	33. 43	34. 00	33. 70	33. 52	33. 85	33. 47
	20	33. 56	33. 59	33. 82	34. 00	33. 67	33. 49	33. 83	33. 66
	30	34. 20	33. 92	34. 09	34. 22	33. 95	33. 50	33. 85	33. 96
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34. 15	34. 15	34. 36	34. 50	34. 50	33. 89	34. 28	34. 31
	75	34. 08	34. 05	34. 41	34. 54	34. 50	34. 35	34. 47	34. 43
	100	34. 06	34. 02	34. 40	34. 52	34. 45	34. 38	34. 42	34. 45
	150	34. 02	34. 03	34. 24	34. 38	34. 34	34. 21	34. 23	34. 26
	200	34. 03	34. 05	34. 10	34. 30	34. 27	34. 06	34. 06	34. 09
	250	34. 05	34. 06	34. 01	34. 16	34. 17	34. 04	34. 04	34. 04
	300	34. 06	34. 06	34. 03	34. 10	34. 06	34. 04	34. 04	34. 04
	400	34. 07	34. 07	34. 05	34. 03	34. 04	34. 06	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07
	600	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/3				
	開始時刻	5:52	6:14	6:52	8:04				
	終了時刻	6:03	6:36	7:15	8:20				
天 候	c	bc	c	bc					
気 温 (°C)		23.7	24.1	24.5	23.5				
風 向 (°)		235	223	243	109				
風 力		3	3	3	1				
気 圧 (hps)		1007	1007	1007	1012				
透 明 度 (m)		19	23	20	20				
波 浪		2	2	2	1				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	24.3	24.6	25.0	24.9				
	10	24.16	24.43	25.00	24.86				
	20	23.55	23.71	24.35	24.62				
	30	20.97	21.44	23.40	24.56				
	40	-	-	-	-				
	50	17.48	18.08	19.51	22.60				
	75		17.08	17.63	19.78				
	100		15.98	17.11	16.40				
	150		10.74	11.49					
	200		7.23	7.46					
	250		3.29	3.54					
	300		1.91	2.09					
	400		0.97	0.85					
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.531	33.348	33.425	33.518				
	10	33.54	33.41	33.43	33.58				
	20	33.66	33.69	33.66	33.63				
	30	33.96	33.90	33.81	33.64				
	40	-	-	-	-				
	50	34.29	34.25	34.13	33.87				
	75		34.32	34.28	34.11				
	100		34.36	34.32	34.36				
	150		34.28	34.31					
	200		34.15	34.15					
	250		34.07	34.06					
	300		34.05	34.06					
	400		34.06	34.07					
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/9/30		
	開始時刻	10:27	9:34	7:59	2:50	1:43	23:50		
	終了時刻	10:45	9:34	8:00	2:50	2:10	0:12		
天 候		BC	BC	BC	BC	BC	C		
気 温 (°C)		20.7	19.1	19.0	19.1	19.1	18.9		
風 向 (°)		150	168	175	120	185	249		
風 力		4	4	3	2	3	1		
気 圧 (hps)		1012	1013	1015	1018	1019	1021		
透 明 度 (m)		14	17	19	-	-	-		
波 浪		3	1	1	1	2	2		
ウネリ		1	2	2	3	3	3		
深度別 水温 (°C)	0m	22.5	21.6	22.3	21.4	21.0	21.3		
	10	22.52	21.98	22.18	21.55	21.39	21.38		
	20	22.51	21.90	22.16	21.55	21.39	21.38		
	30	22.52	21.77	21.69	21.55	21.73	20.91		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	22.01	19.88	18.88	17.81	19.26	16.69		
	75	17.63	16.67	15.75	16.23	16.06	15.23		
	100	15.11	14.15	13.86	13.70	14.03	14.11		
	150			8.81	8.21	8.18	11.68		
	200			4.08	2.84	3.78	10.32		
	250			2.41	1.73	2.03	6.47		
	300			1.75	1.29	1.42	2.84		
	400			1.08	0.97	0.97	1.11		
	500			0.84	0.77	0.72	0.82		
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.455	33.509	33.500	33.426	33.398	33.503		
	10	33.45	33.49	33.49	33.42	33.39	33.49		
	20	33.45	33.48	33.48	33.42	33.39	33.49		
	30	33.45	33.46	33.41	33.42	33.73	33.78		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	33.66	34.01	33.88	34.21	34.06	34.29		
	75	34.15	34.26	34.33	34.35	34.30	34.44		
	100	34.38	34.40	34.39	34.36	34.37	34.51		
	150			34.21	34.16	34.18	34.37		
	200			34.06	34.03	34.05	34.30		
	250			34.05	34.05	34.04	34.13		
	300			34.05	34.05	34.05	34.04		
	400			34.06	34.06	34.06	34.05		
	500			34.07	34.07	34.07	34.07		
	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. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日						2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30
	開始時刻						20:34	18:20	17:17
	終了時刻						21:07	19:02	17:37
天 候							BC	C	C
気 温 (°C)							19. 7	19. 9	20. 0
風 向 (°)							310	115	298
風 力							2	1	1
気 圧 (hps)							1022	1022	1022
透 明 度 (m)							-	-	17
波 浪							2	2	2
ウネリ							3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m						21. 7	21. 4	21. 7
	10						21. 62	21. 48	21. 80
	20						21. 62	21. 48	21. 76
	30						21. 83	21. 50	21. 72
	40						-	-	-
	50						17. 82	18. 26	17. 70
	75						16. 22	16. 05	15. 88
	100						15. 29	14. 78	14. 14
	150						10. 77	9. 03	8. 91
	200						6. 99	4. 50	4. 91
	250						3. 60	2. 67	2. 21
	300						2. 00	1. 60	1. 53
	400						1. 13	1. 00	0. 96
	500						0. 80	0. 76	0. 75
	深度別 塩分	0m						33. 387	33. 396
10							33. 37	33. 41	33. 56
20							33. 36	33. 41	33. 56
30							33. 58	33. 42	33. 56
40							-	-	-
50							34. 23	34. 21	33. 97
75							34. 33	34. 37	34. 35
100							34. 40	34. 44	34. 39
150							34. 31	34. 21	34. 21
200							34. 14	34. 06	34. 08
250							34. 04	34. 04	34. 05
300							34. 03	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/9/29	2015/9/29	2015/9/29	2015/9/29				
	開始時刻	17:00	17:27	18:10	19:06				
	終了時刻	17:12	17:50	18:45	19:27				
天 候	BC	BC	C	C					
気 温 (°C)	19.4	19.4	19.3	19.2					
風 向 (°)	315	300	300	320					
風 力	5	6	3	3					
気 圧 (hps)	1021	1022	1022	1022					
透 明 度 (m)	15	15	-	-					
波 浪	2	3	2	2					
ウネリ	1	2	1	1					
深度別 水温 (°C)	0m	22.2	22.4	21.6	22.2				
	10	22.51	22.51	21.87	22.25				
	20	22.47	22.37	21.84	22.25				
	30	21.70	21.78	21.23	22.04				
	40	-	-	-	-				
	50	18.05	18.13	19.25	20.20				
	75		15.78	15.72	16.13				
	100		13.08	13.28	14.37				
	150		9.00	8.78					
	200		4.26	4.49					
	250		2.19	2.14					
	300		1.41	1.42					
	400		0.94	0.95					
	500		0.84						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.507	33.498	33.435	33.482				
	10	33.49	33.49	33.42	33.48				
	20	33.50	33.47	33.42	33.48				
	30	33.71	33.46	33.37	33.47				
	40	-	-	-	-				
	50	34.05	34.06	33.96	33.62				
	75		34.33	34.29	34.29				
	100		34.39	34.37	34.40				
	150		34.21	34.21					
	200		34.08	34.08					
	250		34.05	34.06					
	300		34.06	34.06					
	400		34.07	34.07					
	500		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° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2015/11/6	2015/11/6	2015/11/6	2015/11/5	2015/11/5	2015/11/5	2015/11/5	2015/11/5
	開始時刻	11:49	10:58	9:23	14:40	13:28	11:24	9:30	7:19
	終了時刻	12:10	11:15	9:50	15:11	14:00	12:07	10:05	8:00
天 候		o	bc	o	b	b	b	bc	bc
気 温 (°C)		17.6	19.1	18.1	19.0	18.9	19.0	18.6	18.0
風 向 (°)		300	320	340	230	190	225	220	240
風 力		2	2	2	4	3	4	2	4
気 圧 (hps)		1026	1026	1026	1024	1024	1026	1026	1026
透 明 度 (m)		14	15	17	18	19	13	16	12
波 浪		1	1	1	2	3	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	2	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	19.3	19.0	18.7	18.7	18.8	18.7	18.7	19.2
	10	19.27	18.94	18.62	18.62	18.56	18.48	18.49	19.10
	20	19.33	18.78	18.61	18.53	18.48	18.41	18.36	19.11
	30	19.42	18.72	18.61	18.52	18.46	18.38	18.37	19.13
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	19.41	18.70	18.59	18.52	18.46	18.35	18.28	17.18
	75	18.87	18.36	18.47	18.20	18.40	15.86	16.15	16.29
	100	16.69	15.19	15.46	15.46	16.05	14.64	14.86	14.48
	150			8.97	10.28	12.75	12.29	11.76	7.72
	200			3.78	4.76	5.43	10.79	9.62	3.39
	250			2.19	2.61	1.97	7.90	5.78	1.89
	300			1.57	1.66	1.38	4.72	2.98	1.26
	400			0.96	0.98	0.99	1.56	0.98	0.99
	500			0.73	0.72	0.64	0.95	0.82	0.74
	600			0.62	0.52	0.50	0.75	0.67	0.61
	700						0.59	0.53	0.49
	800						0.49	0.45	0.44
900						0.42	0.40	0.37	
1000						0.35	0.35	0.32	
深度別 塩分	0m	33.468	33.590	33.599	33.632	33.559	33.594	33.544	33.525
	10	33.48	33.58	33.59	33.61	33.56	33.58	33.54	33.51
	20	33.50	33.57	33.59	33.61	33.56	33.58	33.55	33.52
	30	33.54	33.57	33.59	33.62	33.56	33.58	33.59	33.53
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.54	33.57	33.59	33.62	33.59	33.58	33.56	33.42
	75	33.57	33.78	33.71	33.89	33.68	34.31	34.27	34.23
	100	34.25	34.32	34.29	34.28	34.24	34.47	34.40	34.36
	150			34.07	34.19	34.28	34.37	34.30	34.03
	200			33.95	34.00	33.90	34.31	34.18	33.99
	250			34.03	34.02	34.00	34.14	34.03	34.02
	300			34.04	34.04	34.04	34.02	33.98	34.04
	400			34.06	34.06	34.05	34.02	34.05	34.05
	500			34.07	34.07	34.07	34.06	34.05	34.07
	600			34.07	34.07	34.07	34.06	34.07	34.07
	700						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° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/11/5	2015/11/5	2015/11/4	2015/11/4	2015/11/4	2015/11/4	2015/11/4	2015/11/4
	開始時刻	4:31	1:20	22:31	20:37	18:53	16:50	14:41	13:26
	終了時刻	5:08	2:00	23:06	21:15	19:20	17:34	15:25	14:05
天 候		bc	bc	bc	b	b	b	bc	b
気 温 (°C)		16. 5	17. 3	16. 7	17. 0	17. 2	17. 1	17. 4	17. 1
風 向 (°)		210	200	180	180	121	90	130	160
風 力		3	2	3	4	2	2	2	2
気 圧 (hps)		1026	1026	1028	1028	1029	1029	1029	1023
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	-	17	13
波 浪		2	1	2	2	1	1	1	2
ウネリ		1	1	1	1	2	1	2	1
深度別 水温 (°C)	0m	16. 4	18. 1	18. 6	18. 4	19. 3	19. 4	18. 8	19. 2
	10	16. 34	18. 15	18. 45	18. 43	19. 29	19. 32	18. 60	18. 90
	20	16. 35	16. 04	18. 03	18. 43	19. 28	18. 72	18. 48	18. 84
	30	16. 22	15. 33	17. 68	18. 33	19. 31	18. 57	18. 47	18. 84
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10. 73	14. 02	16. 02	16. 29	19. 34	18. 33	18. 45	18. 82
	75	6. 25	7. 44	10. 58	11. 98	16. 31	17. 15	17. 74	17. 09
	100	4. 16	4. 44	7. 02	8. 92	14. 39	15. 08	15. 61	15. 64
	150	2. 13	2. 32	2. 82	4. 52	10. 56	10. 85	10. 04	9. 39
	200	1. 47	1. 48	1. 74	1. 98	4. 66	6. 17	4. 59	4. 29
	250	1. 14	1. 05	1. 38	1. 26	2. 22	2. 59	1. 99	2. 03
	300	0. 94	0. 93	1. 03	0. 96	1. 57	1. 73	1. 50	1. 47
	400	0. 74	0. 69	0. 76	0. 75	0. 96	0. 91	0. 99	0. 94
	500	0. 61	0. 57	0. 62	0. 61	0. 71	0. 74	0. 74	0. 75
	600	0. 51	0. 49	0. 50	0. 49	0. 56	0. 60	0. 59	0. 60
	700	0. 46	0. 43	0. 43	0. 41		0. 50	0. 51	0. 49
	800	0. 40	0. 37	0. 37	0. 36		0. 42	0. 42	0. 41
900	0. 35	0. 32	0. 32	0. 32		0. 37	0. 37	0. 36	
1000	0. 30	0. 30	0. 29	0. 29		0. 34	0. 32	0. 32	
深度別 塩分	0m	33. 548	33. 343	33. 324	33. 290	33. 563	33. 601	33. 585	33. 617
	10	33. 54	33. 32	33. 32	33. 28	33. 55	33. 56	33. 55	33. 60
	20	33. 55	33. 43	33. 27	33. 28	33. 55	33. 52	33. 57	33. 61
	30	33. 60	33. 67	33. 33	33. 30	33. 57	33. 54	33. 57	33. 61
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33. 80	33. 64	33. 70	33. 69	33. 59	33. 55	33. 57	33. 61
	75	33. 98	33. 97	33. 84	34. 16	34. 19	34. 13	34. 02	34. 13
	100	33. 97	34. 00	33. 99	34. 16	34. 34	34. 31	34. 29	34. 32
	150	34. 00	34. 01	34. 00	34. 01	34. 17	34. 24	34. 18	33. 99
	200	34. 03	34. 03	34. 02	34. 00	33. 98	34. 05	34. 03	34. 01
	250	34. 05	34. 05	34. 03	34. 05	34. 01	33. 99	34. 02	34. 02
	300	34. 06	34. 06	34. 05	34. 06	34. 04	34. 03	34. 05	34. 05
	400	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07
	600	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/26				
	開始時刻	1:34	0:59	0:21	21:49				
	終了時刻	1:50	1:23	0:44	22:05				
天 候		bc	c	c	c				
気 温 (°C)		15.0	14.8	14.6	14.0				
風 向 (°)		55	56	338	124				
風 力		3	3	1	3				
気 圧 (hps)		1017	1017	1018	1021				
透 明 度 (m)		-	-	-	-				
波 浪		1	1	1	1				
ウネリ		1	1	1	2				
深度別 水温 (°C)	0m	19.7	19.5	19.3	19.4				
	10	19.87	19.88	19.86	19.84				
	20	19.88	19.88	19.86	19.85				
	30	19.89	19.89	19.86	19.85				
	40	-	-	-	-				
	50	19.86	19.85	19.87	19.85				
	75		17.34	17.54	18.63				
	100		15.63	15.90	15.66				
	150		7.76	6.10					
	200		3.29	2.77					
	250		1.91	1.74					
	300		1.40	1.30					
	400		0.97	0.90					
	500		0.86						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.531	33.539	33.565	33.553				
	10	33.52	33.54	33.55	33.53				
	20	33.52	33.54	33.55	33.53				
	30	33.52	33.55	33.55	33.53				
	40	-	-	-	-				
	50	33.52	33.55	33.55	33.53				
	75		34.17	34.14	33.95				
	100		34.29	34.29	34.27				
	150		33.97	33.83					
	200		34.02	34.03					
	250		34.04	34.04					
	300		34.06	34.06					
	400		34.06	34.07					
	500		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° 02. 2'	38° 08. 2'	38° 14. 2'	38° 26. 2'	38° 32. 2'	38° 44. 2'	38° 56. 2'	39° 08. 2'
	E	138° 59. 8'	138° 49. 8'	138° 39. 8'	138° 20. 8'	138° 10. 8'	137° 50. 8'	137° 30. 8'	137° 09. 8'
観測日時	月 日	2015/12/9	2015/12/9	2015/12/9	2015/12/8	2015/12/8	2015/12/8	2015/12/8	2015/12/8
	開始時刻	14:13	13:10	11:10	12:26	11:25	9:37	7:51	6:03
	終了時刻	14:27	13:23	11:36	12:50	11:48	10:00	8:16	6:25
天 候		b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		11. 9	11. 7	10. 7	10. 1	9. 6	8. 3	6. 9	6. 0
風 向 (°)		260	203	300	345	300	315	30	350
風 力		1	2	2	2	3	2	2	2
気 圧 (hps)		1031	1031	1033	1028	1029	1030	1030	1030
透 明 度 (m)		6	26	21	16	17	25	17	-
波 浪		1	1	1	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	1	2	2	2	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	14. 6	16. 3	15. 5	14. 9	14. 7	15. 3	15. 0	15. 3
	10	15. 21	16. 23	15. 70	15. 02	16. 07	15. 53	15. 49	15. 71
	20	15. 55	16. 20	15. 52	14. 96	15. 86	15. 52	15. 49	15. 66
	30	15. 76	16. 19	15. 51	14. 71	15. 69	15. 52	15. 50	15. 45
	40	15. 70	16. 17	15. 48	14. 67	15. 45	15. 52	15. 49	15. 43
	50	15. 68	16. 15	15. 42	14. 56	14. 74	15. 52	15. 50	15. 43
	75	15. 60	15. 89	14. 27	13. 92	14. 07	15. 54	15. 50	15. 38
	100	15. 58	15. 44	13. 46	14. 09	14. 06	15. 47	15. 50	10. 77
	150			10. 99	10. 18	8. 29	9. 67	9. 47	8. 70
	200			6. 06	5. 27	4. 48	4. 69	3. 56	6. 89
	250			3. 02	4. 60	2. 65	2. 19	1. 71	3. 77
	300			2. 01	2. 35	1. 45	1. 40	1. 32	1. 73
	400			1. 12	1. 12	0. 96	0. 90	0. 85	0. 96
	500			0. 81	0. 86	0. 78	0. 72	0. 66	0. 69
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32. 530	33. 788	33. 735	33. 666	33. 574	33. 763	33. 804	33. 748
	10	32. 94	33. 78	33. 72	33. 66	33. 56	33. 75	33. 79	33. 74
	20	33. 52	33. 78	33. 71	33. 64	33. 62	33. 75	33. 80	33. 73
	30	33. 65	33. 78	33. 71	33. 66	33. 64	33. 75	33. 80	33. 77
	40	33. 67	33. 78	33. 70	33. 66	33. 64	33. 75	33. 80	33. 79
	50	33. 68	33. 78	33. 70	33. 69	33. 65	33. 75	33. 79	33. 81
	75	33. 68	33. 74	34. 20	33. 62	33. 74	33. 79	33. 79	33. 82
	100	33. 69	33. 70	34. 25	34. 17	34. 30	33. 94	33. 93	34. 12
	150			34. 22	34. 07	33. 94	34. 09	34. 10	34. 18
	200			34. 06	34. 06	34. 01	33. 96	33. 95	34. 12
	250			34. 04	34. 05	34. 01	34. 02	34. 03	34. 02
	300			34. 01	34. 03	34. 04	34. 03	34. 04	34. 01
	400			34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06	34. 05
	500			34. 07	34. 06	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07
	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. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2015/12/8	2015/12/8	2015/12/7	2015/12/7	2015/12/7	2015/12/7	2015/12/7	2015/12/7
	開始時刻	3:31	0:34	21:58	20:12	18:24	16:35	14:43	13:41
	終了時刻	3:57	1:03	22:24	20:38	18:48	17:00	15:10	14:06
天 候		bc	bc	b	c	bc	c	c	c
気 温 (°C)		4. 8	4. 9	5. 8	6. 3	7. 2	7. 9	8. 6	8. 9
風 向 (°)		330	10	320	325	346	10	5	20
風 力		2	2	3	3	4	4	3	4
気 压 (hps)		1030	1030	1030	1030	1028	1029	1028	1028
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	-	17	16
波 浪		2	2	3	2	3	3	3	2
ウネリ		2	2	3	3	3	3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m	12. 4	11. 9	14. 0	15. 0	14. 6	14. 7	14. 2	14. 9
	10	12. 62	11. 96	14. 64	15. 54	15. 26	15. 11	14. 50	15. 01
	20	12. 61	11. 47	14. 64	15. 53	15. 27	15. 07	14. 50	14. 90
	30	12. 57	11. 50	13. 90	15. 48	15. 37	14. 68	14. 51	14. 05
	40	12. 56	11. 45	12. 92	14. 97	15. 40	14. 67	14. 51	13. 80
	50	12. 55	11. 43	12. 18	14. 70	15. 43	14. 66	14. 51	13. 50
	75	7. 53	10. 99	9. 43	13. 19	14. 12	13. 34	14. 00	13. 08
	100	4. 43	7. 78	6. 52	6. 74	7. 09	9. 75	9. 55	13. 35
	150	2. 49	3. 06	2. 66	2. 83	3. 30	3. 60	5. 08	7. 45
	200	1. 51	1. 74	1. 54	1. 58	2. 01	1. 98	2. 53	3. 97
	250	1. 16	1. 34	1. 22	1. 13	1. 34	1. 39	1. 62	2. 33
	300	0. 97	1. 09	1. 01	0. 92	1. 06	1. 09	1. 24	1. 46
	400	0. 76	0. 82	0. 78	0. 69	0. 78	0. 76	0. 87	0. 93
	500	0. 63	0. 70	0. 64	0. 60	0. 58	0. 61	0. 66	0. 74
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33. 696	33. 734	33. 689	33. 736	33. 624	33. 631	33. 680	33. 671
	10	33. 68	33. 71	33. 67	33. 71	33. 61	33. 60	33. 66	33. 59
	20	33. 68	33. 73	33. 67	33. 71	33. 62	33. 59	33. 66	33. 60
	30	33. 68	33. 75	33. 58	33. 69	33. 68	33. 63	33. 66	33. 63
	40	33. 69	33. 74	33. 58	33. 60	33. 70	33. 63	33. 66	33. 61
	50	33. 69	33. 74	33. 67	33. 63	33. 72	33. 63	33. 66	33. 63
	75	33. 78	33. 74	33. 88	33. 61	34. 01	33. 76	33. 60	33. 67
	100	34. 01	34. 04	33. 96	34. 02	34. 07	33. 92	33. 94	34. 03
	150	34. 01	33. 98	34. 01	33. 99	34. 03	33. 99	33. 99	34. 01
	200	34. 02	34. 01	34. 02	34. 02	34. 03	34. 03	34. 00	34. 03
	250	34. 05	34. 03	34. 04	34. 05	34. 04	34. 03	34. 04	34. 03
	300	34. 06	34. 05	34. 05	34. 06	34. 05	34. 05	34. 05	34. 04
	400	34. 07	34. 06	34. 07	34. 06	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2015/12/1	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2				
	開始時刻	15:34	9:46	10:25	11:08				
	終了時刻	15:46	10:09	10:51	11:22				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		8.5	10.4	11.1	10.3				
風 向 (°)		330	140	135	101				
風 力		4	3	2	3				
気 圧 (hps)		1026	1024	1023	1023				
透 明 度 (m)		16	17	15	15				
波 浪		2	2	2	2				
ウネリ		1	2	2	1				
深度別 水温 (°C)	0m	16.5	16.8	16.9	16.7				
	10	16.74	16.90	17.03	16.87				
	20	16.76	16.90	17.04	17.16				
	30	16.76	16.90	17.05	17.19				
	40	16.72	16.90	17.11	17.18				
	50	16.67	16.90	17.11	17.17				
	75		16.93	17.17	17.16				
	100		16.51	16.20	15.00				
	150		7.04	10.68					
	200		3.41	3.28					
	250		1.99	1.87					
	300		1.41	1.25					
	400		0.93	0.91					
	500		0.75						
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.540	33.545	33.558	33.308				
	10	33.51	33.52	33.52	33.29				
	20	33.53	33.52	33.53	33.42				
	30	33.52	33.51	33.54	33.44				
	40	33.52	33.52	33.58	33.44				
	50	33.51	33.51	33.57	33.46				
	75		33.60	33.61	33.48				
	100		34.14	34.19	34.22				
	150		33.91	34.08					
	200		34.02	34.04					
	250		34.04	34.04					
	300		34.05	34.06					
	400		34.06	34.06					
	500		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° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/3	2016/2/3	2016/2/3	2016/2/3		
	開始時刻	14:20	7:01	18:25	16:08	15:07	13:17		
	終了時刻	14:34	7:15	18:44	16:33	15:32	13:42		
天 候	r	bc	o	o	c	s			
気 温 (°C)		5.6	4.8	3.5	2.9	3.3	2.0		
風 向 (°)		180	260	280	300	300	41		
風 力		4	3	2	3	4	2		
気 圧 (hps)		1015	1021	1023	1023	1022	1023		
透 明 度 (m)		9	18	-	18	17	14		
波 浪		2	2	2	2	2	3		
ウネリ		2	2	1	2	2	3		
深度別 水温 (°C)	0m	11.3	11.4	11.6	11.4	11.5	10.2		
	10	11.83	11.71	11.93	11.90	12.04	10.50		
	20	11.81	11.65	11.98	11.90	12.04	10.49		
	30	11.81	11.83	12.00	11.90	12.05	10.46		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	11.77	11.95	12.01	11.86	12.05	10.53		
	75	11.79	11.79	11.79	11.85	12.05	9.81		
	100	12.00	11.82	11.79	11.82	11.93	6.96		
	150			10.49	8.81	10.03	3.28		
	200			5.44	4.84	4.42	2.03		
	250			2.28	2.80	2.30	1.52		
	300			1.56	1.85	1.50	1.17		
	400			0.96	1.11	0.99	0.81		
	500			0.72	0.78	0.72	0.68		
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.639	33.573	33.729	33.840	33.832	33.995		
	10	33.61	33.56	33.72	33.82	33.82	33.98		
	20	33.62	33.56	33.75	33.82	33.82	33.99		
	30	33.63	33.61	33.76	33.82	33.82	33.99		
	40	-	-	-	-	-	-		
	50	33.63	33.70	33.77	33.84	33.82	34.07		
	75	33.65	33.74	33.73	33.88	33.82	34.16		
	100	33.72	33.77	33.78	33.96	33.91	33.99		
	150			34.04	34.02	33.99	34.01		
	200			34.05	34.01	34.03	34.02		
	250			34.02	33.99	34.00	34.03		
	300			34.05	34.03	34.04	34.05		
	400			34.06	34.06	34.06	34.06		
	500			34.07	34.06	34.07	34.07		
	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. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日						2016/2/3	2016/2/3	2016/2/3
	開始時刻						10:16	8:27	7:25
	終了時刻						10:40	8:50	7:48
天 候							o	c	c
気 温 (°C)							2. 9	3. 3	3. 9
風 向 (°)							315	0	0
風 力							2	3	3
気 圧 (hps)							1024	1024	1023
透 明 度 (m)							15	17	16
波 浪							3	3	3
ウ ネ リ							3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m						10. 6	10. 4	11. 3
	10						11. 18	10. 75	12. 05
	20						10. 72	10. 74	12. 06
	30						10. 57	10. 74	12. 08
	40						-	-	-
	50						10. 41	10. 23	12. 19
	75						10. 32	9. 22	11. 36
	100						10. 27	9. 16	10. 75
	150						4. 71	4. 42	9. 90
	200						2. 36	2. 42	4. 44
	250						1. 72	1. 61	2. 35
	300						1. 23	1. 24	1. 49
	400						0. 77	0. 83	0. 93
	500						0. 64	0. 66	0. 72
	深度別 塩分	0m						34. 041	34. 002
10							34. 01	33. 99	33. 89
20							33. 95	33. 98	33. 89
30							33. 97	33. 99	33. 89
40							-	-	-
50							33. 97	33. 95	33. 94
75							33. 98	33. 94	33. 96
100							33. 98	34. 14	33. 98
150							33. 92	33. 93	33. 88
200							34. 02	34. 00	33. 97
250							34. 02	34. 03	34. 01
300							34. 05	34. 05	34. 03
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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1				
	開始時刻	13:44	14:08	14:49	15:34				
	終了時刻	13:52	14:35	15:15	15:48				
天 候		o	o	o	c				
気 温 (°C)		4.2	4.6	3.7	3.9				
風 向 (°)		310	310	300	301				
風 力		4	3	4	2				
気 压 (hps)		1022	1022	1022	1022				
透 明 度 (m)		15	16	16	10				
波 浪		2	2	2	2				
ウネリ		2	2	2	2				
深度別 水温 (°C)	0m	11.8	11.9	11.7	10.5				
	10	12.03	12.10	12.20	12.40				
	20	12.04	12.10	12.32	12.24				
	30	12.04	12.19	12.37	12.34				
	40	-	-	-	-				
	50	12.04	12.20	12.37	12.33				
	75		12.28	12.35	12.34				
	100		12.23	12.36	11.61				
	150		10.51	10.39					
	200		6.03	5.37					
	250		2.88	2.76					
	300		1.54	1.58					
	400		0.96	0.99					
	500		0.83	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.697	33.719	33.584	32.912				
	10	33.69	33.71	33.73	33.64				
	20	33.69	33.71	33.76	33.67				
	30	33.69	33.76	33.78	33.69				
	40	-	-	-	-				
	50	33.69	33.78	33.78	33.72				
	75		33.86	33.77	33.75				
	100		33.90	33.80	33.91				
	150		34.04	33.93					
	200		34.07	34.01					
	250		34.00	34.01					
	300		34.04	34.05					
	400		34.06	34.06					
	500		34.07	34.04					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 02.2'	38° 08.2'	38° 14.2'	38° 26.2'	38° 32.2'	38° 44.2'	38° 56.2'	39° 08.2'
	E	138° 59.8'	138° 49.8'	138° 39.8'	138° 20.8'	138° 10.8'	137° 50.8'	137° 30.8'	137° 09.8'
観測日時	月 日	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/8
	開始時刻	9:31	10:24	14:40	17:05	18:25	20:21	22:26	0:29
	終了時刻	9:50	10:43	15:11	17:40	19:00	21:04	23:08	1:12
天 候	r	r	o	bc	o	b	o	bc	
気 温 (°C)	8.4	9.2	9.2	8.6	8.8	8.6	8.5	8.3	
風 向 (°)	120	70	37	60	50	4	85	70	
風 力	2	3	3	4	4	4	3	1	
気 圧 (hps)	1021	1020	1018	1018	1018	1017	1016	1015	
透 明 度 (m)	10	10	14	12	-	-	-	-	
波 浪	2	2	2	3	2	2	2	2	
ウネリ	1	1	1	1	2	2	2	1	
深度別 水温 (°C)	0m	10.6	10.6	10.8	10.9	11.0	10.2	10.3	9.5
	10	10.77	10.87	10.77	10.95	11.01	10.41	10.31	9.57
	20	10.82	10.98	10.77	10.94	11.02	10.30	10.30	9.57
	30	10.83	11.03	10.65	10.90	11.02	9.71	10.02	9.48
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.92	11.03	10.41	10.83	10.76	9.07	8.29	8.79
	75	11.01	10.89	10.33	10.78	10.52	8.91	7.44	7.99
	100	10.95	10.90	10.29	10.69	10.07	7.83	6.15	5.59
	150			8.59	9.02	7.47	3.64	2.91	2.39
	200			7.06	6.56	3.98	1.92	1.74	1.61
	250			4.09	3.11	2.03	1.41	1.22	1.24
	300			2.07	1.94	1.50	1.12	1.06	0.96
	400			1.27	1.09	0.97	0.82	0.80	0.72
	500			0.89	0.73	0.72	0.66	0.62	0.59
	600			0.68	0.46	0.60	0.56	0.49	0.47
	700						0.46	0.42	0.42
	800						0.39	0.37	0.37
900						0.34	0.32	0.33	
1000						0.31	0.29	0.30	
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...	...
	10	33.67	33.80	33.97	33.97	33.97	33.99	33.99	33.99
	20	33.79	33.87	33.97	33.97	33.97	33.94	33.99	33.99
	30	33.82	33.89	33.96	33.97	33.97	33.93	33.97	33.98
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.86	33.90	33.96	33.98	33.99	34.01	34.03	34.02
	75	33.92	33.87	33.96	33.98	33.98	34.00	34.02	33.97
	100	33.93	33.97	33.99	33.98	33.99	33.99	33.99	33.97
	150			34.03	34.00	34.01	34.01	34.01	33.98
	200			34.07	33.98	33.95	34.02	34.01	34.02
	250			34.00	34.01	34.01	34.04	34.04	34.04
	300			34.01	34.04	34.04	34.05	34.05	34.05
	400			34.05	34.05	34.06	34.06	34.06	34.07
	500			34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	600			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
700						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° 27. 2'	39° 06. 2'	38° 48. 2'	38° 36. 2'	38° 24. 2'	38° 12. 2'	38° 00. 2'	37° 54. 2'
	E	136° 39. 8'	136° 02. 8'	136° 33. 8'	136° 53. 8'	137° 13. 8'	137° 33. 8'	137° 53. 8'	138° 03. 8'
観測日時	月 日	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8	2016/3/8
	開始時刻	3:12	6:27	9:04	10:59	12:55	14:44	16:48	18:10
	終了時刻	3:58	7:10	9:44	11:40	13:25	15:33	17:31	18:52
天 候		o	c	bc	bc	o	c	o	r
気 温 (°C)		8. 5	10. 5	10. 8	11. 2	11. 1	10. 5	10. 2	10. 1
風 向 (°)		200	280	270	260	270	305	300	300
風 力		2	4	4	4	4	4	4	5
気 压 (hps)		1014	1013	1014	1014	1014	1015	1016	1017
透 明 度 (m)		-	15	16	20	14	15	14	-
波 浪		2	2	3	3	3	3	3	3
ウネリ		1	2	1	2	2	2	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	9. 4	11. 3	11. 4	11. 3	11. 3	10. 9	11. 1	10. 9
	10	9. 52	11. 30	11. 26	11. 23	11. 19	10. 73	11. 11	10. 93
	20	9. 33	11. 25	11. 26	11. 22	11. 07	10. 53	11. 10	10. 93
	30	9. 02	11. 11	11. 26	11. 22	10. 84	10. 27	11. 00	10. 88
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	8. 22	11. 05	11. 26	11. 18	10. 01	9. 55	10. 90	10. 58
	75	6. 53	11. 02	11. 12	11. 09	8. 95	8. 79	10. 75	10. 23
	100	5. 02	10. 87	11. 09	10. 99	8. 70	7. 70	10. 12	9. 95
	150	2. 63	7. 48	9. 64	8. 83	6. 21	3. 13	7. 65	8. 79
	200	1. 55	4. 19	8. 55	4. 92	2. 47	1. 87	3. 77	5. 50
	250	1. 15	2. 08	6. 77	2. 81	1. 57	1. 26	2. 37	2. 47
	300	0. 98	1. 40	2. 69	1. 56	1. 18	1. 02	1. 34	1. 68
	400	0. 79	0. 91	1. 15	0. 98	0. 79	0. 75	0. 92	1. 03
	500	0. 66	0. 72	0. 82	0. 72	0. 61	0. 59	0. 72	0. 78
	600	0. 54	0. 60	0. 67	0. 58	0. 48	0. 53	0. 57	0. 62
	700	0. 44	0. 51	0. 56	0. 47		0. 48	0. 47	0. 51
	800	0. 38	0. 44	0. 47	0. 40		0. 42	0. 40	0. 42
900	0. 34	0. 37	0. 40	0. 36		0. 37	0. 36	0. 34	
1000	0. 31	0. 33	0. 36	0. 33		0. 32	0. 32	0. 31	
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...	...
	10	34. 00	34. 00	33. 99	34. 00	33. 99	33. 99	33. 99	33. 99
	20	34. 00	34. 00	33. 99	34. 00	33. 98	33. 98	33. 98	33. 98
	30	34. 01	33. 98	33. 99	34. 00	33. 98	33. 99	33. 99	33. 98
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33. 98	33. 99	33. 99	34. 00	34. 02	33. 99	33. 99	34. 00
	75	34. 01	33. 99	33. 99	34. 00	34. 01	34. 01	33. 98	34. 01
	100	33. 98	33. 99	33. 98	34. 01	34. 02	33. 98	33. 98	33. 99
	150	34. 00	34. 02	33. 99	34. 02	33. 97	33. 97	34. 03	34. 03
	200	34. 02	33. 95	34. 00	33. 97	33. 98	34. 01	34. 03	33. 97
	250	34. 04	33. 99	33. 99	33. 97	34. 01	34. 04	33. 98	34. 00
	300	34. 04	34. 03	34. 01	34. 01	34. 04	34. 05	34. 03	34. 03
	400	34. 06	34. 06	34. 04	34. 05	34. 06	34. 06	34. 06	34. 06
	500	34. 07	34. 07	34. 06	34. 06	34. 06	34. 07	34. 07	34. 06
	600	34. 07	34. 07	34. 07	34. 06	34. 07	34. 07	34. 07	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° 51.2'	37° 48.2'	37° 45.2'	37° 41.2'				
	E	138° 25.8'	138° 30.8'	138° 35.8'	138° 40.8'				
観測日時	月 日	2016/3/10	2016/3/10	2016/3/10	2016/3/10				
	開始時刻	10:17	9:38	8:50	8:12				
	終了時刻	10:34	10:07	9:23	8:30				
天 候		bc	bc	bc	bc				
気 温 (°C)		5.3	5.1	4.4	4.7				
風 向 (°)		105	115	288	10				
風 力		2	1	3	3				
気 圧 (hps)		1020	1021	1020	1020				
透 明 度 (m)		14	14	7	9				
波 浪		1	1	2	2				
ウネリ		1	1	1	1				
深度別 水温 (°C)	0m	11.0	10.6	9.5	8.9				
	10	10.83	10.77	10.99	10.79				
	20	10.82	11.01	11.02	10.97				
	30	10.81	11.03	11.01	11.00				
	40	-	-	-	-				
	50	10.81	11.01	10.98	11.01				
	75		10.98	11.02	11.02				
	100		10.92	10.94	10.27				
	150		9.78	10.09					
	200		6.87	6.85					
	250		2.61	2.34					
	300		1.67	1.61					
	400		1.04	0.98					
	500		0.85	0.84					
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	...	...	...	...				
	10	33.94	33.81	33.87	33.60				
	20	33.94	33.89	33.91	33.91				
	30	33.94	33.92	33.90	33.95				
	40	-	-	-	-				
	50	33.94	33.95	33.92	33.95				
	75		33.95	33.95	33.97				
	100		33.97	33.98	33.97				
	150		33.98	34.00					
	200		33.95	33.97					
	250		34.04	34.03					
	300		34.04	34.04					
	400		34.06	34.06					
	500		34.06	33.39					
	600								
700									
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/6
	開始時刻	15:01	14:34	14:04	13:35	13:03	16:16	10:28	10:59
	終了時刻	15:15	14:47	14:15	13:45	13:15	16:30	10:44	11:10
天 候		r	r	r	o	o	o	o	o
気 温 (°C)		10.6	10.3	10.5	10.3	10.6	10.3	11.1	11.1
風 向 (°)		310	280	270	271	275	280	200	198
風 力		2	2	3	2	3	2	2	3
気 圧 (hps)		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
透 明 度 (m)		2	7	8	7	10	3	9	11
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	10.8	11.0	10.8	10.9	10.8	10.5	11.0	11.0
	10	10.54	10.62	10.58	10.63	10.62	10.56	10.77	10.80
	20	10.24	10.31	10.53	10.56	10.58	10.43	10.51	10.72
	30	10.26	10.31	10.23	10.43	10.55	10.20	10.47	10.57
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.15	10.12	10.15	10.23	10.20	10.18	10.25	10.29
	75		10.01	10.05	10.31	10.20		10.18	10.18
	100				10.32	10.11			10.17
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	28.632	30.587	32.173	32.627	33.855	27.463	31.433	33.541
	10	32.04	31.86	32.74	33.12	33.85	33.76	33.33	33.62
	20	33.80	33.86	33.66	33.49	33.86	33.88	33.91	33.74
	30	33.94	33.96	33.94	33.79	33.88	33.94	33.94	33.93
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.07	34.06	34.07	34.03	34.04	34.01	34.02	34.02
	75		34.10	34.11	34.12	34.08		34.09	34.07
	100				34.14	34.15			34.12
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/4/6	2015/4/6	2015/4/10	2015/4/10	2015/4/10	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9
	開始時刻	11:27	11:55	10:29	10:58	11:29	15:30	15:58	16:29
	終了時刻	11:40	12:09	10:39	11:10	11:45	15:43	16:13	16:45
天 候		o	o	c	c	o	bc	b	bc
気 温 (°C)		10.6	10.4	11.4	10.3	11.0	9.1	8.8	8.7
風 向 (°)		270	298	53	39	48	30	20	46
風 力		3	3	2	2	2	2	4	4
気 压 (hps)		1015	1015	1022	1022	1022	1025	1024	1024
透 明 度 (m)		9	11	7	7	9	9	7	7
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	3
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	10.8	10.6	10.7	10.3	11.2	11.1	10.8	10.4
	10	10.68	10.51	10.39	10.66	10.42	10.96	10.82	10.41
	20	10.58	10.48	10.22	10.35	10.65	10.93	11.05	10.82
	30	10.57	10.47	10.19	10.42	10.61	10.81	10.98	10.90
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.31	10.43	10.23	10.42	10.59	10.67	10.80	10.77
	75	10.17	10.31		10.26	10.38		10.59	10.43
	100	10.19	10.06		10.20	10.16		10.20	10.30
	150					9.71		9.76	9.10
	200					6.82		7.34	7.69
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.932	34.115	32.744	29.277	33.757	33.265	33.203	32.647
	10	33.95	34.11	33.83	33.63	33.14	33.93	33.43	32.96
	20	33.97	34.11	33.89	33.91	33.76	34.14	34.12	33.86
	30	33.98	34.11	33.96	34.05	33.89	34.16	34.14	34.14
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.12	34.12	34.06	34.11	34.01	34.19	34.18	34.17
	75	34.14	34.15		34.12	34.08		34.19	34.15
	100	34.20	34.17		34.15	34.14		34.17	34.23
	150					34.16		34.18	34.18
	200					34.10		34.14	34.13
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9	2015/4/9
	開始時刻	17:02	17:32	14:09	13:20	12:40	12:08	11:23
	終了時刻	17:18	17:48	14:25	13:37	13:00	12:25	11:52
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		8.9	9.1	9.1	9.1	8.3	8.0	7.8
風 向 (°)		35	61	14	17	28	55	55
風 力		3	1	3	3	3	3	3
気 圧 (hps)		1025	1024	1026	1026	1026	1026	1027
透 明 度 (m)		9	5	8	9	9	9	9
波 浪		3	2	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	2	1	1	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	10.7	10.5	10.8	10.8	10.6	10.7	10.6
	10	11.02	10.47	10.76	11.07	10.38	10.42	10.56
	20	10.71	10.67	10.56	11.02	10.80	10.75	10.82
	30	10.53	10.76	10.44	10.97	10.82	10.72	10.88
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.43	10.74	10.30	10.86	10.54	10.77	10.80
	75	10.34	10.31		10.64	10.39	10.42	10.65
	100	10.31	10.21		10.55	10.11	10.63	10.66
	150	9.75	10.19			9.11	9.26	9.99
	200	8.83	8.78			7.83	7.79	7.45
	250							4.49
	300							2.69
	400							1.13
	500							0.81
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	32.832	31.484	33.224	33.390	33.469	33.559	33.671
	10	33.55	33.07	33.53	34.11	33.59	33.63	33.72
	20	34.12	33.71	34.01	34.14	33.97	34.02	34.07
	30	34.14	34.01	34.12	34.16	34.10	34.11	34.13
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.17	34.17	34.14	34.17	34.14	34.18	34.17
	75	34.17	34.13		34.18	34.19	34.17	34.20
	100	34.20	34.16		34.24	34.21	34.28	34.23
	150	34.19	34.20			34.17	34.17	34.23
	200	34.14	34.12			34.15	34.13	34.13
	250							34.06
	300							34.04
	400							34.06
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/5/1	2015/5/1	2015/5/1
	開始時刻	17:13	16:44	16:16	15:47	15:16	8:27	8:59	9:32
	終了時刻	17:23	16:58	16:27	15:57	15:28	8:40	9:15	9:45
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		18.0	17.8	17.7	17.5	17.4	16.3	17.3	17.0
風 向 (°)		355	20	0	335	210	128	123	144
風 力		4	4	3	2	2	2	2	2
気 圧 (hps)		1012	1012	1013	1013	1012	1015	1016	1016
透 明 度 (m)		5	16	9	10	10	2	13	16
波 浪		3	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	18.0	16.7	16.8	15.8	16.4	14.4	15.4	15.7
	10	12.64	11.54	11.13	11.11	12.90	13.01	13.02	13.13
	20	11.26	10.71	10.61	11.22	11.69	11.11	11.74	11.31
	30	11.16	10.44	10.43	10.71	11.11	10.76	11.52	10.97
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.26	10.40	10.20	10.42	10.77	10.27	10.69	10.48
	75		10.16	10.10	10.26	10.46		10.25	10.24
	100				10.15	10.30			9.98
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	19.892	29.199	27.168	30.697	33.266	10.446	33.352	33.450
	10	33.11	33.04	33.07	33.21	33.69	33.19	33.48	33.61
	20	33.61	33.74	33.86	33.82	33.75	33.45	33.77	33.79
	30	33.83	34.00	34.02	34.03	33.95	33.91	33.86	34.02
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.07	34.18	34.11	34.12	34.15	34.03	34.16	34.18
	75		34.18	34.16	34.15	34.17		34.18	34.19
	100				34.17	34.18			34.19
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/5/1	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/30	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29
	開始時刻	10:01	14:08	11:20	11:49	12:18	13:53	14:22	14:53
	終了時刻	10:12	14:22	11:30	12:00	12:34	14:05	14:35	15:23
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		16.9	19.5	19.0	18.6	18.9	17.9	17.1	16.6
風 向 (°)		152	300	234	116	176	220	220	233
風 力		3	2	1	1	1	3	2	2
気 圧 (hps)		1016	1014	1015	1014	1014	1014	1013	1013
透 明 度 (m)		13	12	10	14	18	7	9	11
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	15.3	15.8	18.7	17.4	17.6	17.0	16.5	15.2
	10	13.03	13.17	12.45	12.85	12.13	12.10	11.84	12.68
	20	11.38	11.22	11.29	11.53	11.17	11.38	11.10	12.07
	30	10.82	10.74	10.96	11.06	11.24	11.03	11.24	11.37
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.62	10.54	10.69	10.73	11.14	10.76	11.09	10.83
	75	10.48	10.34		10.55	10.65		10.87	10.53
	100	10.29	9.98		10.31	10.32		10.63	10.32
	150					9.73		9.61	9.21
	200					8.65		7.64	7.85
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.294	33.315	20.388	32.430	33.014	27.669	31.867	33.298
	10	33.60	33.62	33.07	32.93	33.44	32.85	33.13	33.76
	20	33.80	33.82	33.48	33.42	33.66	33.49	33.77	34.10
	30	34.05	34.03	33.73	33.79	34.06	33.84	34.08	34.13
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.13	34.10	34.04	34.10	34.22	34.06	34.14	34.14
	75	34.15	34.16		34.16	34.19		34.19	34.19
	100	34.17	34.17		34.17	34.19		34.22	34.19
	150					34.19		34.19	34.17
	200					34.16		34.13	34.13
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29	2015/4/29
	開始時刻	15:43	16:17	12:37	11:54	11:15	10:42	9:57
	終了時刻	15:58	16:32	12:50	12:10	11:34	10:57	10:28
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		16.3	15.4	16.8	16.4	16.6	16.5	16.5
風 向 (°)		300	271	265	275	265	270	244
風 力		2	2	2	3	2	3	2
気 圧 (hps)		1013	1013	1015	1015	1015	1015	1015
透 明 度 (m)		13	13	8	9	13	14	12
波 浪		1	1	2	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	14.7	15.3	17.2	16.6	15.5	15.3	15.8
	10	11.65	11.81	12.10	13.15	13.16	12.69	13.28
	20	11.08	11.21	11.20	11.23	11.15	11.16	11.08
	30	10.87	10.98	11.01	11.58	10.59	10.81	10.76
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.66	11.03	10.77	10.67	10.42	10.74	10.62
	75	10.47	10.81		10.57	10.40	10.29	10.49
	100	10.32	10.31		10.14	10.05	10.01	10.22
	150	9.55	9.71			8.99	8.49	9.44
	200	8.40	8.88			6.95	5.84	7.24
	250							5.07
	300							3.35
	400							1.33
	500							0.94
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.077	33.243	27.378	28.330	33.107	33.263	33.193
	10	33.46	33.44	33.01	32.96	33.11	33.43	33.42
	20	33.75	33.84	33.66	33.65	33.82	33.80	33.93
	30	33.89	34.10	33.86	33.98	34.02	34.02	34.00
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.10	34.23	34.05	34.09	34.13	34.15	34.16
	75	34.16	34.25		34.17	34.19	34.14	34.18
	100	34.19	34.21		34.24	34.19	34.21	34.19
	150	34.18	34.20			34.17	34.17	34.16
	200	34.16	34.19			34.11	34.09	34.13
	250							34.08
	300							34.04
	400							34.05
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2
	開始時刻	15:58	15:28	14:59	14:27	13:58	17:46	11:19	11:53
	終了時刻	16:10	15:42	15:12	14:38	14:12	17:59	11:35	12:04
天 候		bc	c	c	c	c	bc	c	c
気 温 (°C)		23.6	23.9	23.7	24.5	23.7	22.4	23.7	23.0
風 向 (°)		1	359	320	120	240	15	231	358
風 力		2	1	2	1	2	3	1	3
気 圧 (hps)		1008	1009	1009	1010	1010	1008	1010	1010
透 明 度 (m)		5	6	15	19	30	25	23	20
波 浪		1	1	1	1	1	2	1	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	21.5	22.2	21.2	21.5	21.2	21.9	20.2	19.3
	10	16.51	17.19	16.15	17.94	17.34	17.47	18.69	16.86
	20	15.38	15.73	15.23	15.70	15.74	15.98	16.20	14.96
	30	15.00	14.43	14.76	15.00	14.85	15.64	15.50	14.74
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	14.23	12.92	14.21	12.58	11.89	15.21	14.81	13.00
	75		11.58	11.99	11.41	11.15		12.74	12.04
	100				11.06	10.85			11.56
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	29.264	30.469	32.427	33.831	33.991	33.429	34.286	32.056
	10	33.74	33.52	33.96	33.99	34.04	34.03	34.24	34.27
	20	34.03	33.98	34.11	34.31	34.22	34.21	34.34	34.08
	30	34.16	34.06	34.16	34.24	34.29	34.24	34.29	34.22
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.14	34.10	34.16	34.19	34.16	34.27	34.34	34.25
	75		34.13	34.11	34.15	34.18		34.17	34.33
	100				34.17	34.20			34.33
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/2	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1
	開始時刻	12:22	12:51	8:29	8:55	9:24	13:53	13:21	19:24
	終了時刻	12:33	13:05	8:39	9:07	9:43	14:05	13:36	19:40
天 候	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)	22.7	23.3	21.4	21.2	21.1	22.4	21.0	20.1	
風 向 (°)	338	16	159	168	135	340	52	35	
風 力	2	1	2	3	4	2	1	1	
気 圧 (hps)	1009	1010	1012	1011	1011	1010	1010	1011	
透 明 度 (m)	18	23	12	23	20	16	23	-	
波 浪	2	1	1	1	2	2	2	1	
ウネリ	1	1	1	1	2	1	1	1	
深度別 水温 (°C)	0m	20.8	21.5	20.7	20.3	19.5	20.6	19.5	19.4
	10	17.01	18.67	19.37	18.25	18.15	18.43	17.70	17.78
	20	15.06	15.50	16.08	16.67	15.55	16.20	16.64	15.94
	30	14.26	14.74	15.74	15.50	14.63	15.66	15.53	14.57
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	13.05	12.98	15.16	13.85	13.55	14.85	14.27	13.01
	75	11.36	11.09		11.74	12.13		13.00	12.01
	100	11.10	9.68		11.34	11.23		11.43	11.19
	150					10.70		10.59	10.05
	200					9.27		8.22	7.49
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.109	34.008	31.573	33.668	34.113	32.705	34.255	34.319
	10	33.97	33.99	33.54	34.25	34.17	34.27	34.28	34.33
	20	34.13	34.16	34.22	34.29	34.31	34.33	34.33	34.33
	30	34.17	34.23	34.28	34.31	34.31	34.30	34.38	34.41
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.35	34.20	34.31	34.31	34.39	34.32	34.42	34.43
	75	34.23	34.23		34.25	34.28		34.39	34.32
	100	34.30	34.21		34.29	34.21		34.26	34.26
	150					34.27		34.27	34.24
	200					34.21		34.16	34.14
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1	2015/6/1
	開始時刻	19:59	20:29	15:10	15:52	16:30	17:11	17:43
	終了時刻	20:14	20:48	15:25	16:08	16:53	17:26	18:12
天 候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		19.8	19.2	21.8	21.8	21.2	20.7	21.4
風 向 (°)		45	75	295	275	15	30	100
風 力		2	3	1	1	2	2	2
気 圧 (hps)		1011	1011	1010	1010	1013	1011	1011
透 明 度 (m)		-	-	17	15	22	23	18
波 浪		1	2	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	18.9	18.2	21.2	20.8	20.8	19.8	20.3
	10	17.98	17.17	18.23	18.59	16.69	17.64	18.40
	20	15.51	15.02	17.01	16.83	15.46	15.84	16.19
	30	13.76	13.92	15.88	16.13	15.38	15.08	15.01
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	12.74	13.07	14.82	15.11	14.22	13.52	13.74
	75	11.33	11.94		13.53	13.02	11.72	13.00
	100	11.09	11.39		12.12	12.14	11.35	11.27
	150	10.50	10.70			10.93	10.82	10.66
	200	8.77	8.44			8.66	9.20	8.95
	250							4.91
	300							2.82
	400							1.30
	500							0.83
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	34.272	34.272	32.421	33.262	33.945	33.901	34.359
	10	34.32	34.27	33.83	34.26	34.01	34.21	34.33
	20	34.29	34.37	34.17	34.35	34.19	34.28	34.26
	30	34.41	34.34	34.28	34.35	34.26	34.26	34.24
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.34	34.42	34.23	34.37	34.33	34.41	34.47
	75	34.23	34.32		34.28	34.42	34.20	34.44
	100	34.24	34.26		34.19	34.32	34.26	34.19
	150	34.28	34.27			34.27	34.27	34.22
	200	34.18	34.15			34.17	34.21	34.21
	250							34.07
	300							34.05
	400							34.06
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2	2015/7/2
	開始時刻	5:27	5:54	6:20	6:49	7:19	10:25	9:55	9:25
	終了時刻	5:37	6:05	6:32	7:04	7:33	10:36	10:08	9:40
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		20.8	20.9	20.8	21.0	21.0	22.6	21.8	21.3
風 向 (°)		132	115	180	180	205	201	190	195
風 力		4	3	4	4	4	2	3	4
気 圧 (hps)		1001	1001	1000	1000	1001	1001	1001	1000
透 明 度 (m)		12	16	22	25	22	20	22	25
波 浪		2	2	3	3	3	1	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	20.5	20.2	19.8	20.3	20.2	21.4	20.6	20.3
	10	20.04	19.69	19.46	20.13	20.08	19.90	20.11	20.03
	20	19.67	19.19	17.78	18.79	20.06	19.79	19.47	19.46
	30	19.43	17.91	16.20	16.35	16.14	19.32	18.54	17.67
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	18.17	15.17	14.95	14.93	13.74	15.58	14.35	14.55
	75		14.25	14.01	12.02	11.72		12.31	12.17
	100				10.94	10.77			11.05
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.921	33.718	33.983	33.926	33.985	33.852	34.129	34.115
	10	33.91	33.97	34.01	33.96	33.99	33.96	34.14	34.13
	20	34.00	34.09	34.20	34.11	33.99	33.99	34.19	34.22
	30	34.07	34.17	34.32	34.29	34.11	34.10	34.23	34.27
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.16	34.29	34.30	34.31	34.28	34.39	34.17	34.38
	75		34.33	34.32	34.22	34.21		34.24	34.19
	100				34.22	34.20			34.21
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/7/2	2015/7/2	2015/6/30	2015/6/30	2015/6/30	2015/6/30	2015/7/1	2015/7/1
	開始時刻	8:57	8:28	10:35	11:03	11:33	15:25	11:45	11:13
	終了時刻	9:09	8:43	10:46	11:17	11:48	15:37	12:05	11:28
天 候		bc	bc	c	c	f	c	r	r
気 温 (°C)		21.0	21.1	22.0	22.8	22.4	23.4	20.0	19.8
風 向 (°)		190	195	137	180	278	126	80	70
風 力		4	3	2	1	1	1	4	4
気 压 (hps)		1000	1000	1004	1004	1003	1000	989	989
透 明 度 (m)		19	19	7	20	18	15	15	8
波 浪		3	3	1	1	1	1	2	3
ウネリ		2	2	1	1	1	1	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	20.1	20.0	20.4	20.7	21.2	22.7	20.5	20.8
	10	19.84	19.77	20.25	20.15	19.78	20.33	20.41	20.35
	20	19.25	19.65	19.51	20.01	17.36	19.79	19.62	19.54
	30	16.07	17.72	19.30	18.21	16.22	18.88	17.61	18.42
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	14.52	14.60	16.09	14.00	14.76	15.47	15.62	15.74
	75	12.28	12.48		12.17	12.84		14.27	14.14
	100	10.97	11.02		11.21	11.94		12.61	12.31
	150					10.83		10.54	10.22
	200					3.83		6.25	7.09
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.150	34.210	29.244	34.111	34.116	33.874	33.681	33.074
	10	34.15	34.21	33.83	34.10	34.08	33.99	33.75	33.62
	20	34.19	34.22	34.07	34.11	34.15	34.01	33.91	33.87
	30	34.27	34.26	34.09	34.18	34.24	34.14	34.18	34.04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.46	34.37	34.33	34.33	34.33	34.37	34.38	34.28
	75	34.27	34.32		34.27	34.30		34.36	34.38
	100	34.20	34.23		34.25	34.26		34.32	34.31
	150					34.22		34.24	34.22
	200					34.06		34.11	34.14
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/7/1	2015/7/1	2015/7/1	2015/7/1	2015/7/1	2015/7/1	2015/7/1
	開始時刻	10:41	10:08	6:58	7:21	7:52	8:23	8:52
	終了時刻	10:56	10:25	7:11	7:35	8:07	8:38	9:20
天 候	r	r	r	r	r	r	r	r
気 温 (°C)		19.7	19.7	19.1	19.1	20.0	19.9	19.8
風 向 (°)		85	85	57	87	98	65	76
風 力		4	5	3	4	4	4	4
気 圧 (hps)		990	990	992	991	990	990	990
透 明 度 (m)		9	8	10	15	20	7	15
波 浪		3	3	1	1	2	2	2
ウネリ		2	2	1	1	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	21.0	20.9	20.5	20.6	20.5	20.7	20.1
	10	20.57	19.19	20.31	20.11	20.38	20.48	19.96
	20	19.43	18.83	20.12	19.81	20.01	19.68	17.94
	30	17.48	17.10	19.63	19.43	19.77	16.76	14.84
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	15.81	14.80	13.86	16.64	15.68	14.30	13.49
	75	13.87	12.94		13.90	13.90	12.62	11.74
	100	11.92	11.27		12.41	11.70	11.16	11.03
	150	9.93	8.52			10.30	9.01	7.52
	200	5.70	6.80			6.32	5.11	4.01
	250							1.96
	300							1.35
	400							0.84
	500							0.69
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	32.876	32.977	33.655	33.828	33.825	33.212	33.946
	10	33.73	33.95	33.88	34.01	33.85	33.45	34.04
	20	34.08	34.17	34.02	34.04	33.95	33.86	34.21
	30	34.22	34.30	34.04	34.08	33.99	34.34	34.37
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.36	34.37	34.34	34.29	34.38	34.37	34.41
	75	34.39	34.33		34.32	34.33	34.33	34.27
	100	34.29	34.25		34.30	34.30	34.26	34.25
	150	34.22	34.17			34.26	34.19	34.14
	200	34.08	34.13			34.08	34.09	34.06
	250							34.04
	300							34.05
	400							34.07
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30
	開始時刻	13:30	13:03	12:36	12:08	11:38	14:41	9:09	9:37
	終了時刻	13:40	13:14	12:48	12:20	11:48	14:52	9:17	9:50
天 候		c	c	c	c	c	bc	c	c
気 温 (°C)		29.1	28.2	27.4	27.4	27.0	29.0	26.9	27.6
風 向 (°)		260	220	187	220	158	242	185	172
風 力		1	1	2	2	3	2	3	2
気 圧 (hps)		1008	1008	1008	1008	1008	1008	1009	1009
透 明 度 (m)		17	18	16	16	18	10	21	24
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	27.4	27.0	26.6	26.6	26.3	27.9	26.3	26.3
	10	26.01	24.80	24.86	24.48	24.35	24.98	24.24	24.05
	20	23.22	23.48	23.57	23.20	23.06	23.48	22.77	22.17
	30	21.37	20.57	20.87	22.23	21.84	21.82	21.34	20.80
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	18.91	17.53	16.74	17.47	16.72	18.90	18.55	17.75
	75		14.97	14.30	14.57	14.26		16.08	15.38
	100				13.02	12.88			13.73
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.445	33.422	33.596	33.616	33.626	33.891	33.635	33.625
	10	33.48	33.69	33.73	33.71	33.71	33.56	33.77	33.76
	20	33.77	33.81	33.80	33.83	33.83	33.80	33.86	33.89
	30	33.98	34.05	34.07	33.95	33.98	33.91	33.98	34.02
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.18	34.22	34.27	34.23	34.29	34.18	34.19	34.24
	75		34.35	34.37	34.37	34.34		34.32	34.34
	100				34.34	34.36			34.35
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/30	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29
	開始時刻	10:05	10:33	6:21	6:48	7:16	12:12	12:41	13:11
	終了時刻	10:18	10:45	6:33	7:00	7:32	12:23	12:57	13:27
天 候		c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		28.1	27.9	27.0	26.9	27.0	28.3	28.1	28.2
風 向 (°)		188	175	118	218	190	333	333	80
風 力		1	2	1	1	3	3	2	2
気 圧 (hps)		1009	1009	1008	1008	1008	1008	1008	1008
透 明 度 (m)		15	17	12	25	23	19	25	25
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	26.6	26.4	26.9	26.0	25.8	28.2	26.9	27.0
	10	23.44	22.80	24.46	23.68	23.43	24.58	23.97	24.14
	20	22.24	20.60	22.22	22.06	22.76	22.49	23.07	22.76
	30	19.78	18.88	20.59	20.26	21.48	21.45	21.03	20.89
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	17.10	16.83	17.98	16.55	16.13	18.84	17.41	16.72
	75	15.17	14.70		15.05	14.28		15.55	15.29
	100	13.39	12.74		13.58	12.84		14.06	13.68
	150					8.98		11.30	9.53
	200					4.50		5.98	6.65
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.706	33.579	32.620	33.663	33.773	33.223	33.775	33.743
	10	33.87	33.94	33.69	33.92	33.95	33.84	34.01	34.01
	20	34.01	34.05	33.75	33.93	34.04	33.83	34.01	34.02
	30	34.09	34.17	34.05	34.06	34.03	33.94	33.98	34.00
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.31	34.28	34.26	34.33	34.32	34.17	34.28	34.33
	75	34.34	34.38		34.42	34.35		34.42	34.45
	100	34.33	34.30		34.37	34.31		34.42	34.45
	150					34.19		34.27	34.21
	200					34.09		34.11	34.13
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29	2015/7/29
	開始時刻	13:42	14:13	11:10	10:45	10:12	9:42	9:04
	終了時刻	13:58	14:28	11:22	10:59	10:30	9:55	9:30
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	c	c
気 温 (°C)		28.0	28.0	28.1	27.6	27.5	27.1	26.5
風 向 (°)		110	115	40	10	58	210	246
風 力		2	2	1	1	1	1	1
気 圧 (hps)		1008	1008	1008	1008	1008	1008	1008
透 明 度 (m)		24	22	20	24	25	20	22
波 浪		1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	28.6	27.8	27.4	27.8	25.9	26.7	26.3
	10	25.09	23.30	24.65	24.95	23.93	24.56	24.68
	20	22.68	22.06	22.99	23.28	23.45	23.32	23.31
	30	21.73	20.51	21.27	22.38	21.99	22.36	21.81
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	15.67	15.92	19.25	17.78	17.68	17.65	17.50
	75	14.84	13.68		15.32	15.72	15.55	15.52
	100	12.13	11.69		14.50	14.61	14.18	13.88
	150	9.52	9.47			10.67	10.23	9.75
	200	6.83	5.68			6.01	5.51	5.28
	250							2.33
	300							1.44
	400							0.93
	500							0.69
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.811	33.785	33.419	34.013	34.018	34.027	33.934
	10	33.85	33.90	33.87	33.99	34.03	34.06	34.00
	20	34.06	34.01	33.88	33.99	34.05	34.06	34.06
	30	34.07	34.06	34.00	34.04	33.97	34.01	33.99
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.18	34.35	34.14	34.27	34.34	34.31	34.28
	75	34.45	34.39		34.38	34.42	34.44	34.44
	100	34.33	34.27		34.43	34.46	34.43	34.40
	150	34.21	34.21			34.30	34.27	34.22
	200	34.12	34.11			34.11	34.09	34.09
	250							34.04
	300							34.05
	400							34.06
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/9/2	2015/9/2	2015/9/2	2015/9/2	2015/9/2	2015/9/4	2015/9/2	2015/9/2
	開始時刻	12:29	11:57	11:21	10:47	10:13	14:29	7:40	8:11
	終了時刻	12:47	12:12	11:36	11:01	10:29	14:42	7:55	8:25
天 候		c	bc	bc	bc	bc	c	bc	o
気 温 (°C)		25.2	25.5	25.4	25.5	26.4	24.7	26.3	26.4
風 向 (°)		225	220	225	225	222	240	207	212
風 力		6	5	6	6	6	5	3	4
気 圧 (hps)		1008	1008	1007	1007	1007	1007	1007	1007
透 明 度 (m)		7	13	10	7	7	11	18	10
波 浪		4	4	4	3	3	2	1	2
ウネリ		3	4	4	3	3	2	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	25.1	25.1	24.9	25.0	24.9	25.4	25.3	25.5
	10	25.04	24.96	24.89	24.98	24.79	25.22	25.18	25.38
	20	24.26	24.90	23.83	24.84	24.69	25.18	24.64	24.73
	30	23.94	24.02	22.42	23.09	23.93	25.03	23.90	23.56
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	21.47	21.28	20.51	20.26	21.41	22.88	21.35	20.19
	75		17.64	17.42	17.01	16.86		18.04	17.05
	100				15.28	14.53			15.31
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.833	33.470	33.260	33.497	33.499	33.201	33.019	33.175
	10	33.03	33.46	33.33	33.48	33.46	33.22	33.38	33.26
	20	33.70	33.49	33.77	33.55	33.58	33.31	33.66	33.53
	30	33.73	33.75	33.91	33.84	33.76	33.42	33.75	33.77
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.97	33.97	34.05	34.06	33.98	33.79	33.98	34.07
	75		34.28	34.29	34.31	34.33		34.25	34.32
	100				34.40	34.42			34.42
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/9/2	2015/9/2	2015/9/3	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3
	開始時刻	8:40	9:11	6:54	7:57	8:27	9:39	9:05	14:24
	終了時刻	8:51	9:23	7:08	8:13	8:43	9:50	9:23	14:41
天 候		c	bc	c	c	c	c	bc	c
気 温 (°C)		26.0	25.9	26.0	24.7	25.1	25.0	24.5	25.1
風 向 (°)		213	220	172	250	250	80	93	100
風 力		4	6	2	4	4	2	3	1
気 压 (hps)		1007	1006	1013	1008	1007	1012	1012	1009
透 明 度 (m)		16	17	22	21	21	19	21	26
波 浪		2	3	1	2	2	2	2	1
ウネリ		2	3	2	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	25.2	25.3	23.5	24.8	24.4	25.7	25.4	25.4
	10	25.12	25.26	24.86	24.82	24.25	25.27	25.20	25.06
	20	24.08	24.14	24.44	24.62	22.11	25.22	24.62	24.68
	30	22.41	22.06	23.70	23.38	20.11	24.79	23.17	22.32
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	18.62	18.64	21.20	19.54	18.19	21.94	20.74	19.21
	75	16.31	15.48		16.31	16.68		18.28	17.60
	100	14.49	14.10		14.87	15.02		16.75	16.32
	150					11.37		11.84	10.96
	200					10.00		7.40	7.44
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.512	33.539	27.104	33.341	33.387	33.395	33.397	33.504
	10	33.36	33.50	33.54	33.47	33.40	33.47	33.41	33.46
	20	33.77	33.73	33.60	33.59	33.92	33.47	33.65	33.58
	30	33.90	33.93	33.65	33.77	34.07	33.61	33.85	33.90
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.21	34.18	33.98	34.12	34.23	33.94	34.03	34.16
	75	34.35	34.41		34.35	34.34		34.24	34.29
	100	34.43	34.43		34.46	34.44		34.34	34.35
	150					34.31		34.33	34.30
	200					34.25		34.15	34.16
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3	2015/9/3
	開始時刻	14:54	15:25	10:42	11:08	11:42	12:15	12:48
	終了時刻	15:10	15:42	10:55	11:22	11:58	12:33	13:14
天 候	c	c	c	c	c	c	c	o
気 温 (°C)		25.2	25.2	25.3	25.5	25.8	25.9	25.6
風 向 (°)		61	36	245	195	185	160	130
風 力		1	2	2	1	2	2	1
気 压 (hps)		1010	1010	1012	1011	1011	1011	1011
透 明 度 (m)		20	24	20	16	20	20	15
波 浪		1	1	2	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	25.3	24.7	26.0	26.2	26.4	25.9	24.6
	10	24.73	24.36	25.53	25.58	25.95	24.96	23.96
	20	24.46	23.46	25.42	25.31	25.75	24.69	23.92
	30	22.20	22.36	24.65	25.14	24.70	23.71	23.33
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	19.39	18.86	21.58	21.46	21.04	20.31	19.39
	75	17.28	16.98		17.59	18.39	16.83	16.03
	100	16.40	15.95		15.28	15.37	15.17	15.23
	150	11.15	10.83			9.61	11.14	10.65
	200	5.33	4.86			5.49	5.07	5.03
	250							2.42
	300							1.52
	400							0.93
	500							0.72
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.253	33.443	33.269	33.149	33.155	33.228	33.591
	10	33.31	33.48	33.26	33.24	33.14	33.28	33.60
	20	33.45	33.67	33.32	33.35	33.22	33.43	33.64
	30	33.91	33.90	33.61	33.47	33.54	33.77	33.70
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.14	34.18	33.98	33.98	34.02	34.03	34.10
	75	34.31	34.32		34.27	34.22	34.22	34.31
	100	34.36	34.38		34.40	34.39	34.35	34.41
	150	34.30	34.30			34.22	34.28	34.26
	200	34.09	34.08			34.09	34.08	34.09
	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	6	7	8
観測地点	N	38° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/28
	開始時刻	11:18	11:46	12:16	12:47	13:27	10:05	16:08	15:36
	終了時刻	11:25	11:56	12:28	12:59	13:36	10:20	16:16	15:44
天 候		BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C
気 温 (°C)		21.8	22.0	22.0	22.3	22.6	21.8	23.1	23.0
風 向 (°)		193	197	194	210	250	230	242	264
風 力		3	3	3	3	4	3	4	4
気 圧 (hps)		1016	1016	1016	1015	1014	1017	1015	1015
透 明 度 (m)		16	14	14	21	22	13	9	15
波 浪		1	1	2	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	23.1	23.0	23.0	22.5	22.5	22.6	22.8	22.8
	10	22.83	22.68	23.01	22.30	22.44	22.78	22.79	22.79
	20	22.71	22.69	22.62	22.20	22.26	22.68	22.71	22.65
	30	22.10	22.24	21.81	21.78	21.81	22.56	22.61	22.61
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	21.48	21.97	20.44	18.13	17.12	22.08	21.73	20.50
	75		18.03	16.48	15.51	15.12		17.03	15.72
	100				12.89	12.31			13.25
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.463	33.306	33.519	33.553	33.590	33.098	33.272	33.586
	10	33.41	33.25	33.43	33.47	33.49	33.31	33.28	33.46
	20	33.47	33.35	33.46	33.47	33.49	33.43	33.51	33.46
	30	33.45	33.49	33.44	33.43	33.58	33.52	33.55	33.55
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.81	33.70	33.96	34.04	34.25	33.72	33.79	33.97
	75		34.22	34.31	34.35	34.40		34.22	34.34
	100				34.37	34.34			34.39
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/9/28	2015/9/28	2015/9/29	2015/9/29	2015/9/29	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30
	開始時刻	15:07	14:38	14:57	15:26	15:55	9:24	9:52	14:50
	終了時刻	15:13	14:45	15:10	15:40	16:12	9:32	10:05	15:05
天 候		C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 温 (°C)		22.8	22.2	20.6	20.3	20.3	20.1	20.4	20.4
風 向 (°)		275	280	280	290	310	272	248	223
風 力		3	4	5	4	3	2	2	1
気 圧 (hps)		1015	1015	1021	1021	1021	1026	1026	1023
透 明 度 (m)		22	15	10	10	17	19	20	18
波 浪		2	2	3	3	3	2	2	2
ウネリ		2	1	3	3	3	2	2	1
深度別 水温 (°C)	0m	21.9	22.3	22.9	22.5	22.5	22.9	21.9	21.9
	10	21.88	22.23	23.02	22.75	22.63	22.83	21.78	21.79
	20	21.76	21.97	23.03	22.76	22.52	22.82	21.77	21.76
	30	21.58	21.19	22.94	22.48	21.92	22.82	21.77	21.76
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	18.47	19.40	20.45	19.73	18.93	21.17	20.46	19.54
	75	14.76	15.49		16.32	15.67		16.31	15.85
	100	12.28	12.35		13.98	13.35		14.77	14.13
	150					9.02		9.71	9.71
	200					4.66		4.62	5.10
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.487	33.617	33.591	33.659	33.679	33.676	33.648	33.658
	10	33.35	33.46	33.42	33.48	33.49	33.49	33.44	33.44
	20	33.35	33.44	33.42	33.48	33.49	33.49	33.44	33.44
	30	33.35	33.35	33.58	33.61	33.47	33.49	33.44	33.44
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.74	34.02	33.96	34.06	34.08	33.87	33.94	33.95
	75	34.39	34.33		34.30	34.33		34.33	34.32
	100	34.34	34.36		34.38	34.37		34.38	34.39
	150					34.21		34.24	34.23
	200					34.08		34.08	34.09
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30	2015/9/30
	開始時刻	15:25	15:57	11:05	11:31	12:06	12:41	13:14
	終了時刻	15:37	19:09	11:14	11:40	12:18	12:53	13:37
天 候		BC	C	BC	BC	BC	BC	BC
気 温 (°C)		20.2	20.2	20.3	20.5	20.3	20.5	20.5
風 向 (°)		300	273	255	260	204	215	225
風 力		2	2	1	2	1	2	2
気 圧 (hps)		1022	1022	1025	1025	1024	1024	1023
透 明 度 (m)		16	15	20	19	17	19	25
波 浪		2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		1	2	3	3	3	3	3
深度別 水温 (°C)	0m	21.9	21.5	23.0	22.9	22.2	22.6	22.5
	10	21.86	21.65	22.88	22.72	21.85	22.38	22.27
	20	21.77	21.54	22.86	22.66	21.78	22.22	22.24
	30	21.56	21.44	22.84	22.31	21.77	21.84	22.23
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	18.65	18.18	22.02	21.04	20.00	19.80	19.80
	75	15.66	15.43		17.71	17.34	17.19	17.39
	100	13.57	13.11		15.70	15.73	16.17	16.23
	150	8.25	8.46			10.32	10.79	10.96
	200	4.58	4.76			5.07	5.09	5.28
	250							2.69
	300							1.58
	400							0.96
	500							0.71
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.712	33.692	33.730	33.776	33.751	33.808	33.839
	10	33.48	33.48	33.48	33.52	33.48	33.53	33.54
	20	33.49	33.46	33.48	33.52	33.48	33.55	33.54
	30	33.43	33.52	33.48	33.53	33.48	33.48	33.54
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.10	34.03	33.78	33.93	34.03	34.01	34.02
	75	34.32	34.31		34.18	34.24	34.27	34.25
	100	34.35	34.37		34.37	34.32	34.35	34.33
	150	34.19	34.20			34.27	34.29	34.30
	200	34.06	34.08			34.08	34.07	34.08
	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	6	7	8
観測地点	N	38° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27
	開始時刻	14:11	13:27	12:58	12:12	11:42	17:11	9:11	9:39
	終了時刻	14:25	13:37	13:08	12:24	11:58	17:23	9:23	9:52
天 候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		20.7	21.1	20.5	19.4	18.1	20.8	15.4	16.8
風 向 (°)		160	201	210	150	160	128	180	180
風 力		3	2	2	2	4	2	3	4
気 圧 (hps)		1010	1010	1010	1011	1011	1007	1015	1014
透 明 度 (m)		8	16	16	14	12	-	15	18
波 浪		2	1	2	3	3	2	2	3
ウネリ		1	2	2	2	2	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	19.7	20.0	19.9	19.6	19.0	19.8	19.5	19.8
	10	19.65	20.05	19.86	19.47	18.92	19.90	19.84	19.86
	20	19.58	20.02	19.65	19.46	18.89	19.87	19.84	19.86
	30	19.58	20.01	19.50	19.48	18.88	19.85	19.84	19.86
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	19.53	20.00	19.28	19.51	18.88	19.76	19.85	19.86
	75		18.26	16.70	16.18	16.27		19.86	19.35
	100				14.42	14.34			15.53
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.925	33.507	33.487	33.467	33.690	33.272	33.504	33.456
	10	33.44	33.51	33.47	33.47	33.67	33.45	33.45	33.44
	20	33.46	33.51	33.48	33.47	33.68	33.44	33.45	33.44
	30	33.47	33.51	33.50	33.51	33.69	33.43	33.45	33.44
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.49	33.51	33.54	33.69	33.69	33.42	33.45	33.44
	75		33.82	34.08	34.22	34.29		33.48	33.74
	100				34.26	34.27			34.31
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/27	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26
	開始時刻	10:06	10:35	3:48	3:11	2:37	12:30	19:53	19:21
	終了時刻	10:19	10:50	4:00	3:24	2:54	12:45	20:10	19:38
天 候		bc	bc	o	o	o	bc	bc	bc
気 温 (°C)		17.7	18.1	15.1	14.6	14.7	14.5	14.6	14.4
風 向 (°)		160	170	190	130	145	300	110	90
風 力		5	4	2	2	3	1	1	1
気 圧 (hps)		1014	1013	1016	1016	1017	1023	1021	1022
透 明 度 (m)		17	14	-	-	-	17	-	-
波 浪		3	3	2	2	1	1	1	1
ウネリ		2	2	1	1	1	2	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	20.0	19.2	19.7	19.7	19.9	19.1	19.6	19.7
	10	19.99	19.18	19.76	19.96	20.04	20.04	19.98	19.95
	20	19.99	19.18	19.77	19.98	20.04	20.01	19.97	19.96
	30	19.99	19.18	19.76	20.01	20.05	20.01	19.95	19.96
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	19.31	19.18	19.81	20.00	20.06	20.00	19.95	19.95
	75	18.57	18.01		18.73	17.51		16.91	16.38
	100	15.07	14.26		15.88	15.54		15.27	14.67
	150					9.37		9.61	10.84
	200					4.56		4.16	4.65
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.501	33.576	33.505	33.490	33.545	33.544	33.556	33.550
	10	33.49	33.57	33.50	33.50	33.54	33.53	33.55	33.54
	20	33.49	33.57	33.50	33.50	33.54	33.53	33.54	33.55
	30	33.49	33.57	33.50	33.53	33.54	33.53	33.55	33.55
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.51	33.56	33.54	33.55	33.54	33.54	33.55	33.60
	75	33.66	33.81		33.94	33.94		34.15	34.21
	100	34.30	34.26		34.29	34.26		34.28	34.33
	150					34.01		34.15	34.14
	200					34.04		33.95	34.00
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26	2015/10/26
	開始時刻	18:47	18:15	14:54	15:19	15:52	16:25	16:57
	終了時刻	19:03	18:30	15:07	15:32	16:07	16:40	17:22
天 候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)	14.2	14.2	14.9	14.9	14.7	14.5	14.2	
風 向 (°)	5	40	350	330	40	50	130	
風 力	2	1	1	2	2	1	1	
気 压 (hps)	1021	1022	1022	1021	1022	1021	1021	
透 明 度 (m)	-	-	12	18	15	12	-	
波 浪	1	1	2	1	1	1	1	
ウネリ	1	2	3	3	3	3	3	
深度別 水温 (°C)	0m	19.4	19.3	19.7	20.1	19.7	19.4	19.5
	10	19.97	19.76	20.03	20.16	19.62	19.67	19.77
	20	19.97	19.77	20.01	20.13	19.60	19.63	19.73
	30	19.94	19.77	20.00	20.11	19.61	19.61	19.72
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	19.78	19.76	20.00	19.98	19.63	19.55	19.69
	75	16.89	16.50		18.87	17.28	16.41	16.76
	100	14.96	14.44		15.68	14.98	14.82	15.05
	150	6.97	9.22			9.37	9.14	9.50
	200	3.89	3.73			3.14	4.20	4.71
	250							2.39
	300							1.62
	400							1.07
	500							0.73
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.582	33.620	33.551	33.592	33.554	33.606	33.565
	10	33.58	33.62	33.52	33.56	33.54	33.57	33.56
	20	33.58	33.62	33.52	33.56	33.55	33.58	33.56
	30	33.58	33.62	33.52	33.56	33.56	33.58	33.56
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.59	33.61	33.52	33.53	33.57	33.58	33.60
	75	34.19	34.14		33.96	34.14	34.25	34.22
	100	34.33	34.29		34.26	34.28	34.33	34.37
	150	34.03	34.06			34.20	34.17	34.18
	200	34.01	34.02			34.02	33.98	33.92
	250							34.02
	300							34.05
	400							34.05
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30	2015/11/30
	開始時刻	14:27	13:57	13:27	12:58	12:28	15:45	10:00	10:29
	終了時刻	14:40	14:12	13:45	13:10	12:41	16:00	10:15	10:40
天 候		c	c	c	c	c	r	c	c
気 温 (°C)		13.0	13.0	12.4	12.3	13.1	13.6	9.5	10.7
風 向 (°)		200	220	215	195	200	290	150	130
風 力		5	5	5	6	6	7	3	3
気 圧 (hps)		1017	1016	1017	1016	1017	1017	1021	1020
透 明 度 (m)		3	10	12	13	10	7	7	18
波 浪		3	3	3	3	4	3	2	2
ウネリ		1	1	1	2	2	2	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	15.5	16.0	16.0	16.5	16.5	16.4	17.1	16.8
	10	16.92	16.37	16.40	16.65	16.50	16.81	17.03	16.85
	20	16.98	16.64	16.41	16.67	16.51	17.15	17.04	16.85
	30	16.98	16.65	16.41	16.73	16.51	17.15	17.06	16.85
	40	16.99	16.62	16.42	16.67	16.51	17.11	17.09	16.86
	50	17.02	16.61	16.42	16.62	16.52	17.07	17.10	16.87
	75		16.59	16.42	16.73	16.73		17.17	17.01
	100				14.16	14.35			16.79
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	31.525	32.654	33.653	33.460	33.379	33.108	33.418	33.416
	10	33.41	33.10	33.64	33.45	33.37	33.20	33.42	33.41
	20	33.41	33.54	33.64	33.47	33.37	33.43	33.43	33.41
	30	33.40	33.54	33.64	33.53	33.37	33.43	33.43	33.41
	40	33.41	33.55	33.64	33.53	33.37	33.42	33.44	33.41
	50	33.42	33.56	33.64	33.53	33.39	33.41	33.45	33.41
	75		33.55	33.64	33.70	33.53		33.47	33.53
	100				34.23	34.25			33.53
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2015/11/30	2015/11/30	2015/12/2	2015/12/1	2015/12/1	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2
	開始時刻	10:54	11:22	12:12	14:00	14:31	7:41	8:12	8:43
	終了時刻	11:10	11:35	12:23	14:13	14:45	7:53	8:26	8:57
天 候		c	c	c	c	c	b	b	b
気 温 (°C)		11.4	11.6	10.5	10.0	9.5	8.9	9.7	10.4
風 向 (°)		150	170	105	350	321	135	135	131
風 力		3	5	2	2	3	4	4	4
気 压 (hps)		1019	1019	1022	1025	1026	1026	1026	1025
透 明 度 (m)		18	17	8	18	17	14	18	17
波 浪		2	3	2	2	2	2	2	2
ウネリ		1	2	1	2	2	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	16.8	16.5	15.2	16.3	16.8	16.8	17.1	17.2
	10	17.03	16.56	16.88	17.21	17.19	16.95	17.14	17.21
	20	17.03	16.56	16.97	17.20	17.19	16.93	17.15	17.21
	30	17.04	16.56	16.99	17.20	17.08	16.93	17.15	17.21
	40	16.64	16.56	17.00	17.19	17.02	17.00	17.15	17.22
	50	16.56	16.57	17.02	17.19	17.01	17.04	17.16	17.26
	75	16.56	16.57		17.18	17.00		17.22	17.26
	100	16.47	16.57		16.66	16.57		15.74	15.11
	150					10.94		11.19	8.12
	200					5.59		5.56	3.76
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.490	33.688	32.165	33.491	33.500	33.305	33.543	33.481
	10	33.49	33.68	33.36	33.48	33.49	33.30	33.53	33.45
	20	33.49	33.68	33.40	33.48	33.48	33.30	33.54	33.45
	30	33.53	33.68	33.40	33.48	33.47	33.31	33.54	33.46
	40	33.53	33.68	33.40	33.48	33.47	33.34	33.54	33.46
	50	33.54	33.68	33.40	33.49	33.48	33.35	33.54	33.48
	75	33.61	33.68		33.49	33.56		33.64	33.64
	100	33.63	33.68		33.92	34.14		34.23	34.27
	150					34.15		34.25	34.12
	200					34.04		33.96	34.01
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2	2015/12/2
	開始時刻	3:06	2:34	6:38	6:11	5:36	5:04	4:23
	終了時刻	3:23	2:50	6:50	6:25	5:54	5:20	4:50
天 候		bc	bc	b	bc	bc	bc	bc
気 温 (°C)		10.4	9.7	8.5	9.2	9.8	10.4	10.5
風 向 (°)		38	10	200	180	185	200	150
風 力		2	3	2	2	2	2	2
気 圧 (hps)		1026	1026	1026	1026	1025	1025	1026
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	-	-
波 浪		2	1	2	2	2	2	2
ウネリ		1	2	1	2	2	2	1
深度別 水温 (°C)	0m	17.1	17.1	17.2	16.9	16.0	15.6	15.7
	10	17.18	17.23	17.25	17.07	16.04	15.96	15.92
	20	17.19	17.23	17.27	17.28	16.05	15.92	15.89
	30	17.19	17.23	17.27	17.27	16.01	15.92	15.82
	40	17.20	17.24	17.26	16.69	15.89	15.85	15.73
	50	17.20	17.35	17.26	16.08	15.88	15.79	15.70
	75	17.22	17.30		15.35	15.80	15.11	15.45
	100	15.56	15.52		15.35	15.87	14.71	14.53
	150	8.43	8.54			10.96	9.66	8.66
	200	5.50	4.53			5.12	4.48	4.97
	250							2.37
	300							1.43
	400							0.96
	500							0.73
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.423	33.437	33.292	33.272	33.610	33.608	33.633
	10	33.40	33.41	33.28	33.30	33.59	33.59	33.61
	20	33.40	33.41	33.28	33.45	33.60	33.60	33.60
	30	33.40	33.41	33.28	33.48	33.58	33.60	33.59
	40	33.41	33.41	33.28	33.50	33.56	33.56	33.59
	50	33.41	33.51	33.28	33.53	33.57	33.59	33.59
	75	33.61	33.74		33.59	33.56	33.50	33.61
	100	34.29	34.23		34.29	34.29	34.17	34.25
	150	34.09	33.93			34.18	34.16	34.01
	200	34.07	34.04			34.05	34.04	34.02
	250							33.98
	300							34.04
	400							34.06
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/4
	開始時刻	11:52	11:23	10:53	10:23	9:53	13:01	13:30	7:50
	終了時刻	12:05	11:37	11:05	10:35	10:08	13:14	13:42	8:05
天 候		c	c	c	bc	bc	bc	o	bc
気 温 (°C)		5.2	5.2	5.3	5.8	6.1	6.5	6.9	5.3
風 向 (°)		180	200	200	230	240	193	170	255
風 力		4	4	3	3	2	4	3	3
気 圧 (hps)		1018	1018	1019	1019	1020	1016	1016	1021
透 明 度 (m)		8	11	14	17	23	12	18	15
波 浪		2	3	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	1	1	1	2	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	10.6	10.2	10.4	11.2	11.2	11.4	11.7	11.6
	10	10.79	11.16	10.58	11.39	11.70	11.69	11.97	11.82
	20	11.35	11.68	10.74	11.39	11.70	11.73	11.97	12.02
	30	11.48	11.86	11.40	11.37	11.70	11.74	11.97	12.00
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	11.56	12.17	12.11	11.97	11.70	11.75	11.97	11.95
	75		11.91	12.29	11.76	11.72		12.09	12.00
	100				11.79	11.75			12.08
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.261	33.255	33.288	33.555	33.815	33.646	33.747	33.637
	10	33.27	33.57	33.28	33.54	33.80	33.63	33.72	33.61
	20	33.54	33.63	33.37	33.54	33.80	33.64	33.72	33.70
	30	33.53	33.66	33.64	33.54	33.80	33.64	33.72	33.67
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.56	33.77	33.83	33.76	33.80	33.64	33.72	33.68
	75		33.83	33.84	33.74	33.81		33.78	33.71
	100				33.81	33.82			33.75
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2016/2/4	2016/2/4	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1	2016/2/1
	開始時刻	8:18	8:46	10:49	12:09	12:40	17:48	17:13	16:43
	終了時刻	8:31	9:00	11:03	12:24	12:55	18:01	17:33	16:59
天 候		bc	bc	c	c	c	o	o	o
気 温 (°C)		5.3	5.3	5.0	4.9	5.7	3.7	3.6	3.4
風 向 (°)		225	227	341	306	254	300	300	319
風 力		2	2	3	2	1	3	3	4
気 圧 (hps)		1021	1021	1023	1022	1021	1022	1023	1022
透 明 度 (m)		19	19	11	15	17	-	-	14
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	2	1	1	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	11.6	11.6	10.8	11.6	11.9	10.6	12.0	11.6
	10	11.86	11.78	11.04	11.90	12.14	11.29	12.28	12.03
	20	11.87	11.78	11.09	11.93	12.13	12.14	12.28	12.04
	30	11.87	11.86	12.44	11.94	12.13	12.20	12.29	12.04
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	11.86	11.83	12.53	12.36	12.13	12.25	12.28	12.21
	75	11.83	11.93		12.42	12.12		12.37	12.15
	100	12.28	12.07			12.18		12.07	12.12
	150					10.48		11.09	10.90
	200					5.03		7.78	5.65
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.643	33.639	33.179	33.570	33.669	33.189	33.770	33.749
	10	33.60	33.59	33.17	33.55	33.64	33.46	33.75	33.73
	20	33.60	33.59	33.21	33.56	33.65	33.71	33.75	33.73
	30	33.60	33.65	33.70	33.56	33.64	33.71	33.75	33.74
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.60	33.65	33.70	33.70	33.65	33.72	33.75	33.92
	75	33.60	33.72		33.72	33.65		33.83	33.86
	100	33.78	33.86		33.83	33.69		33.95	33.88
	150					34.03		33.98	34.00
	200					33.89		34.00	34.00
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2016/2/2	2016/2/2	2016/2/2	2016/2/2	2016/2/2	2016/2/2	2016/2/2
	開始時刻	10:29	11:01	6:59	7:24	7:57	8:30	9:03
	終了時刻	10:45	11:18	7:10	7:38	8:15	8:46	9:28
天 候	s	s	s	o	c	c	s	
気 温 (°C)	4.2	4.3	2.0	3.4	4.0	4.4	4.0	
風 向 (°)	290	330	212	310	314	300	340	
風 力	5	5	3	3	4	3	2	
気 圧 (hps)	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	
透 明 度 (m)	14	17	11	15	12	15	18	
波 浪	3	3	2	3	3	3	3	
ウネリ	3	3	1	1	1	1	3	
深度別 水温 (°C)	0m	11.7	12.0	11.0	11.8	11.9	11.5	11.7
	10	11.88	12.31	11.41	12.08	12.20	12.11	12.14
	20	11.92	12.32	12.04	12.07	12.20	12.12	12.14
	30	11.97	12.32	12.26	12.07	12.20	12.11	12.13
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	12.11	12.32	11.76	12.45	12.24	12.14	12.14
	75	12.19	12.32		12.42	12.27	12.27	12.15
	100	11.91	11.56		12.28	12.28	12.33	12.23
	150	10.06	10.05			11.29	11.25	11.40
	200	6.67	6.69			6.07	7.07	7.45
	250							2.77
	300							1.61
	400							0.92
	500							0.66
	600							
	700							
	800							
900								
1000								
深度別 塩分	0m	33.932	33.947	33.458	33.751	33.928	33.818	33.832
	10	33.84	33.92	33.46	33.73	33.91	33.80	33.81
	20	33.86	33.92	33.70	33.73	33.91	33.80	33.81
	30	33.88	33.92	33.76	33.74	33.91	33.80	33.81
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.91	33.92	33.94	33.92	33.92	33.81	33.81
	75	33.93	33.92		33.92	33.92	33.88	33.81
	100	33.89	33.94		33.95	33.94	33.93	33.84
	150	34.04	33.98			33.89	33.94	33.98
	200	34.06	34.05			33.92	33.94	34.07
	250							34.01
	300							34.05
	400							34.06
	500							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° 18.1'	38° 21.0'	38° 24.1'	38° 26.9'	38° 30.2'	38° 07.3'	38° 10.5'	38° 13.5'
	E	139° 21.5'	139° 16.4'	139° 11.5'	139° 06.6'	139° 01.3'	139° 10.2'	139° 05.1'	139° 00.0'
観測日時	月 日	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/4
	開始時刻	11:47	12:17	12:44	13:15	13:45	10:35	16:16	15:46
	終了時刻	12:00	12:28	13:00	13:27	13:58	10:53	16:30	15:59
天 候		o	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc
気 温 (°C)		7.4	6.9	6.9	7.0	6.8	6.5	7.9	8.0
風 向 (°)		0	30	7	30	40	60	20	30
風 力		2	2	2	3	3	3	3	4
気 圧 (hps)		1031	1030	1030	1030	1030	1031	1030	1030
透 明 度 (m)		7	8	17	23	19	5	14	17
波 浪		2	1	1	1	1	1	2	1
ウネリ		2	2	2	2	2	2	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	8.9	9.2	10.2	11.0	10.6	9.5	10.2	11.1
	10	9.26	10.18	10.56	11.02	10.58	10.71	10.58	11.11
	20	9.99	10.31	11.03	10.99	10.51	10.83	10.79	11.06
	30	10.26	10.62	11.22	11.00	10.50	10.84	10.83	11.06
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.68	10.96	10.96	11.00	10.49	10.84	10.95	11.07
	75		10.98	10.96	11.00	10.50		10.92	11.03
	100				10.96	10.48			11.03
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...	...
	10	31.94	33.37	33.56	33.87	33.92	33.75	33.71	33.89
	20	32.97	33.46	33.82	33.92	33.92	33.78	33.82	33.90
	30	33.21	33.70	33.89	33.92	33.93	33.77	33.85	33.91
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.68	33.85	33.89	33.92	33.93	33.78	33.90	33.91
	75		33.89	33.92	33.92	33.93		33.89	33.91
	100				33.93	33.94			33.91
	150								
	200								
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		9	10	11	12	13	14	15	16
観測地点	N	38° 16.7'	38° 19.6'	37° 53.5'	37° 56.6'	37° 59.6'	37° 30.7'	37° 33.8'	37° 36.7'
	E	138° 55.8'	138° 50.8'	138° 47.2'	138° 42.2'	138° 37.1'	138° 34.3'	138° 29.3'	138° 24.5'
観測日時	月 日	2016/3/4	2016/3/4	2016/3/10	2016/3/10	2016/3/10	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9
	開始時刻	15:19	14:52	12:22	11:51	11:19	15:27	15:54	9:53
	終了時刻	15:33	15:04	12:33	12:05	11:35	15:40	16:14	10:15
天 候		bc	bc	bc	bc	c	r	r	r
気 温 (°C)		7.8	7.7	4.9	4.8	5.2	3.2	3.6	4.4
風 向 (°)		45	60	320	0	5	110	120	50
風 力		4	4	2	3	2	4	3	4
気 圧 (hps)		1031	1031	1020	1020	1020	1019	1019	1020
透 明 度 (m)		20	21	5	12	9	9	12	13
波 浪		1	1	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	1	1	1	1	2	2
深度別 水温 (°C)	0m	10.9	10.9	8.5	9.9	9.8	10.2	10.1	10.6
	10	11.04	11.04	10.41	9.91	10.56	10.72	10.75	10.68
	20	10.97	10.93	10.97	10.85	10.82	11.00	10.76	10.69
	30	10.94	10.90	10.94	10.99	10.90	11.01	10.77	10.62
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.92	10.82	10.93	11.01	10.90	10.99	10.77	10.28
	75	10.87	10.34		11.04	10.89		10.48	9.89
	100	10.85	10.28		11.00	10.70		10.27	9.30
	150					8.93		9.54	8.55
	200					5.77		6.40	5.82
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...	...
	10	33.89	33.98	33.46	33.10	33.85	33.70	33.94	33.95
	20	33.90	33.97	33.88	33.86	33.88	33.88	33.94	33.95
	30	33.95	33.97	33.86	33.95	33.94	33.88	33.95	33.94
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.96	33.95	33.93	33.96	33.95	33.90	33.95	33.95
	75	33.96	33.92		33.97	33.97		33.96	33.96
	100	33.97	33.94		33.97	33.97		33.99	34.02
	150					34.01		34.02	34.04
	200					34.01		33.97	34.01
	250								
	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
900									
1000									

観測地点		17	18	19	20	21	22	23
観測地点	N	37° 39.8'	37° 42.9'	37° 20.9'	37° 23.5'	37° 27.0'	37° 30.2'	37° 33.2'
	E	138° 19.5'	138° 14.7'	138° 23.1'	138° 18.6'	138° 13.0'	138° 08.0'	138° 03.1'
観測日時	月 日	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9	2016/3/9
	開始時刻	9:20	8:45	14:07	13:19	12:38	12:07	11:22
	終了時刻	9:35	9:03	14:23	13:36	12:58	12:28	11:58
天 候	r	o	r	r	r	r	r	
気 温 (°C)	5.9	6.1	3.1	3.7	3.8	3.2	3.4	
風 向 (°)	12	1	90	80	5	358	30	
風 力	3	4	4	4	3	5	4	
気 圧 (hps)	1020	1020	1019	1019	1019	1019	1020	
透 明 度 (m)	13	13	7	7	15	12	12	
波 浪	2	2	3	3	3	3	3	
ウネリ	2	2	2	1	1	2	2	
深度別 水温 (°C)	0m	10.4	10.5	10.4	10.3	10.5	10.0	10.5
	10	10.59	10.87	10.62	10.63	10.86	10.95	10.84
	20	10.58	10.86	10.94	10.96	10.88	10.97	10.86
	30	10.48	10.75	10.95	11.03	10.89	10.95	10.88
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	10.21	10.33	10.97	11.03	10.88	10.93	10.90
	75	9.91	9.89		11.05	10.78	10.66	10.02
	100	9.19	9.19		11.04	10.52	10.21	9.52
	150	8.18	8.21			8.66	8.75	8.55
	200	5.52	5.92			7.40	5.80	6.30
	250							2.73
	300							1.56
	400							0.99
	500							0.73
	600							
	700							
800								
900								
1000								
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...
	10	33.97	33.83	33.22	33.46	33.94	33.98	33.93
	20	33.96	33.88	33.75	33.81	33.95	33.99	33.94
	30	33.95	33.92	33.80	33.84	33.95	33.99	33.96
	40	-	-	-	-	-	-	-
	50	33.96	33.96	33.91	33.88	33.95	33.99	33.98
	75	33.96	33.97		33.92	33.94	33.99	33.98
	100	33.99	33.99		33.94	33.95	33.98	34.00
	150	34.04	34.03			34.01	34.00	34.03
	200	34.04	33.99			34.02	33.99	34.02
	250							34.01
	300							34.01
	400							34.05
	500							34.06
	600							
	700							
800								
900								
1000								

平成27年4月

両津湾観測（越路丸）

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/4/7	2015/4/7	2015/4/7	2015/4/8	2015/4/8	2015/4/7	2015/4/7	2015/4/8
	開始時刻	15:05	13:49	14:12	7:40	8:11	12:35	13:16	8:36
	終了時刻	15:15	14:03	14:29	7:52	8:24	12:52	13:34	8:54
天 候	c	o	c	c	c	c	o	c	
気 温 (°C)	6.2	6.4	6.2	4.7	4.7	6.6	7.0	5.0	
風 向 (°)	0	0	10	17	35	357	348	40	
風 力	5	4	4	3	4	4	4	5	
気 圧 (hps)	1021	1021	1021	1027	1027	1021	1021	1027	
透 明 度 (m)	7	8	8	10	12	13	8	13	
波 浪	2	2	2	2	2	2	2	3	
ウネリ	2	2	2	2	2	2	2	3	
深度別 水温 (°C)	0m	10.5	10.3	10.4	10.3	10.4	10.8	10.4	10.6
	10	10.63	10.54	10.59	10.72	10.78	10.83	10.50	10.75
	20	10.62	10.54	10.58	10.73	10.78	10.83	10.57	10.76
	30	10.61	10.51	10.43	10.73	10.79	10.83	10.60	10.76
	40	10.63	10.33	10.41	10.74	10.79	10.82	10.53	10.76
	50		10.28	10.39	10.76	10.79	10.78	10.41	10.75
	75		10.42	10.33	10.70	10.75	10.67	10.16	10.74
	100		10.21	10.32	10.48	10.64	10.37	9.99	10.32
	150			10.12			9.86	9.18	9.95
	200			8.76			8.41	8.19	9.40
	250			3.35			4.61	4.48	
	300			1.96			2.97	2.32	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.975	34.001	34.037	34.104	34.135	34.147	32.881	34.156
	10	33.98	34.00	34.03	34.09	34.13	34.14	32.92	34.15
	20	34.02	34.00	34.03	34.09	34.13	34.14	33.88	34.15
	30	34.07	34.06	34.08	34.09	34.13	34.15	33.92	34.15
	40	34.09	34.04	34.08	34.10	34.13	34.16	33.96	34.15
	50		34.07	34.08	34.12	34.13	34.18	34.01	34.15
	75		34.14	34.10	34.14	34.13	34.18	34.14	34.15
	100		34.14	34.15	34.13	34.14	34.16	34.16	34.17
	150			34.16			34.16	34.15	34.18
	200			34.14			34.14	34.14	34.17
	250			34.06			34.07	34.03	
	300			34.05			34.04	34.05	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/4/27	2015/4/27	2015/4/27	2015/4/28	2015/4/28	2015/4/27	2015/4/27	2015/4/28
	開始時刻	15:36	14:11	15:05	6:47	7:18	12:58	13:37	7:43
	終了時刻	15:47	14:26	15:23	7:00	7:31	13:16	13:55	8:00
天 候		b	bc	b	b	b	bc	bc	b
気 温 (°C)		19.2	20.2	18.3	15.2	15.3	17.9	17.5	14.8
風 向 (°)		205	234	210	88	190	205	210	120
風 力		4	4	4	1	2	5	4	2
気 圧 (hps)		1014	1015	1014	1018	1018	1015	1015	1018
透 明 度 (m)		13	11	8	12	12	3	10	12
波 浪		3	3	3	1	1	1	3	1
ウネリ		1	1	1	1	1		1	1
深度別 水温 (°C)	0m	11.3	12.9	12.2	12.9	12.4	12.4	13.1	12.3
	10	11.02	12.23	11.55	12.37	12.08	12.03	12.72	11.99
	20	10.35	11.27	10.92	11.76	12.03	11.42	11.08	11.98
	30	10.33	10.71	10.69	11.20	11.90	10.75	10.90	11.39
	40	10.30	10.38	10.63	10.89	10.78	10.51	10.62	10.51
	50		10.38	10.30	10.70	10.43	10.52	10.45	10.42
	75		10.29	10.23	10.46	10.11	10.32	10.27	10.29
	100		10.07	9.97	9.98	9.73	10.04	9.98	9.72
	150			9.30			9.27	9.14	9.31
	200			8.00			7.86	7.99	7.52
	250			5.68			4.35	5.24	
	300			2.90			2.39	1.69	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.047	33.360	33.793	33.524	33.680	33.523	33.244	33.714
	10	34.03	33.34	33.75	33.58	33.67	33.54	33.45	33.71
	20	34.11	33.81	33.81	33.70	33.69	33.73	33.72	33.71
	30	34.15	34.00	34.00	33.82	33.70	34.00	33.99	33.77
	40	34.17	34.05	34.10	34.00	33.99	34.07	34.09	34.06
	50		34.10	34.06	34.07	34.12	34.15	34.13	34.17
	75		34.14	34.14	34.14	34.18	34.18	34.17	34.19
	100		34.19	34.16	34.18	34.18	34.19	34.16	34.18
	150			34.16			34.17	34.16	34.17
	200			34.14			34.14	34.14	34.14
	250			34.10			34.07	34.08	
	300			34.05			34.05	34.06	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9	2015/6/9
	開始時刻	1:57	3:25	2:41	1:25	0:51	4:38	3:53	0:22
	終了時刻	2:10	3:43	3:20	1:38	1:06	4:58	4:17	0:40
天 候	r	r	r	r	r	r	r	r	r
気 温 (°C)		20.4	18.8	20.3	21.1	20.8	17.9	18.4	21.6
風 向 (°)		335	180	150	23	193	135	151	173
風 力		2	3	3	1	3	4	4	4
気 圧 (hps)		1006	1005	1006	1007	1007	1005	1005	1007
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	14	-	-
波 浪		1	2	2	1	2	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	2	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	18.7	18.6	18.8	19.2	18.4	18.3	18.0	18.0
	10	17.43	17.74	18.10	17.62	17.75	18.25	17.32	16.90
	20	15.40	15.39	15.60	15.19	15.24	15.76	14.86	15.98
	30	13.56	14.56	14.90	14.70	14.61	14.33	13.73	15.37
	40	13.55	13.58	14.64	13.83	14.07	13.68	13.50	14.30
	50		13.37	13.80	13.65	13.79	13.15	13.08	13.99
	75		12.19	12.72	12.72	12.91	11.90	11.72	13.28
	100		10.90	11.18	11.91	11.89	10.91	11.30	11.68
	150			9.66			10.07	9.58	10.84
	200			7.30			8.04	6.16	6.61
	250			3.04			3.61	2.98	
	300			1.78			1.89	1.79	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.923	34.134	34.194	34.158	34.165	34.038	34.211	34.200
	10	34.22	34.15	34.19	34.18	34.18	34.07	34.28	33.96
	20	34.23	34.20	34.15	34.28	34.28	34.18	34.31	34.21
	30	34.23	34.24	34.28	34.29	34.31	34.26	34.33	34.38
	40	34.31	34.16	34.29	34.33	34.34	34.29	34.37	34.40
	50		34.25	34.31	34.33	34.32	34.28	34.35	34.42
	75		34.25	34.27	34.33	34.35	34.24	34.24	34.38
	100		34.19	34.25	34.28	34.31	34.22	34.26	34.30
	150			34.20			34.23	34.21	34.23
	200			34.13			34.13	34.09	34.11
	250			34.05			34.05	34.05	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26	2015/6/26
	開始時刻	8:58	9:28	8:26	8:08	6:27	7:34	9:56	5:57
	終了時刻	9:10	9:42	8:45	8:21	6:40	7:54	10:16	6:15
天 候	f	f	f	f	c	o	f	c	
気 温 (°C)	22.6	23.4	23.0	23.0	23.3	22.2	23.4	22.6	
風 向 (°)	30	315	43	43	202	43	50	153	
風 力	3	1	1	1	2	1	1	3	
気 圧 (hps)	1002	1002	1002	1002	1003	1003	1002	1003	
透 明 度 (m)	19	10	17	24	25	25	13	22	
波 浪	1	1	1	1	2	1	1	2	
ウネリ	1	1	1	1	1	1	1	1	
深度別 水温 (°C)	0m	22.7	22.5	22.5	22.3	22.0	22.2	22.6	22.0
	10	21.93	20.56	20.77	20.06	20.53	19.31	20.87	21.55
	20	17.79	18.26	18.30	17.49	17.83	17.43	18.47	17.30
	30	16.13	16.41	16.48	16.42	16.07	16.71	16.40	15.88
	40	15.41	15.62	15.68	15.58	15.00	15.96	15.66	15.27
	50		15.18	15.02	14.85	14.66	15.14	14.87	14.73
	75		13.40	13.88	13.70	13.26	13.53	12.27	13.23
	100		11.48	12.41	11.73	11.03	11.76	10.97	11.26
	150			9.89			10.22	10.37	10.18
	200			6.22			6.71	5.75	6.40
	250			2.86			3.42	2.64	
	300			1.69			1.96	1.68	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.611	32.787	33.181	33.486	33.976	33.791	33.031	34.040
	10	33.90	34.17	34.23	34.10	34.12	34.18	34.19	34.09
	20	34.26	34.23	34.25	34.28	34.31	34.28	34.23	34.27
	30	34.33	34.29	34.33	34.32	34.30	34.32	34.19	34.31
	40	34.33	34.37	34.36	34.34	34.33	34.31	34.37	34.32
	50		34.39	34.38	34.41	34.38	34.37	34.38	34.33
	75		34.36	34.44	34.41	34.32	34.39	34.17	34.32
	100		34.18	34.28	34.21	34.20	34.25	34.17	34.23
	150			34.21			34.22	34.25	34.22
	200			34.11			34.12	34.10	34.10
	250			34.05			34.06	34.05	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/7/27	2015/7/27	2015/7/27	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/28	2015/7/27	2015/7/28
	開始時刻	18:34	17:43	18:04	5:44	7:27	6:13	17:10	7:53
	終了時刻	18:45	17:55	18:22	5:55	7:40	6:31	17:27	8:10
天 候		bc	bc	bc	r	r	r	bc	r
気 温 (°C)		27.9	27.9	28.1	25.8	25.6	26.0	28.1	25.4
風 向 (°)		110	15	8	205	100	235	7	260
風 力		2	3	3	3	1	3	4	2
気 圧 (hps)		1007	1006	1006	1007	1007	1007	1006	1007
透 明 度 (m)		12	17	15	16	18	17	16	14
波 浪		1	2	2	2	1	2	2	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	26.5	25.4	26.7	26.2	25.6	25.6	26.7	25.3
	10	25.35	23.89	23.16	24.56	24.16	24.57	24.60	23.24
	20	21.64	22.85	20.57	21.06	21.02	22.08	20.96	21.48
	30	19.02	19.75	19.23	19.18	19.21	20.17	19.81	19.61
	40	16.98	17.57	17.59	17.19	16.95	18.92	17.30	17.12
	50		15.76	15.67	15.59	15.74	15.76	16.07	15.98
	75		13.95	13.99	14.37	13.98	13.77	14.27	14.41
	100		12.05	12.00	13.13	12.65	11.88	12.24	13.30
	150			9.81			9.71	10.95	8.98
	200			6.95			6.54	6.84	6.68
	250			3.68			3.61	3.18	
	300			1.94			2.05	1.89	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.731	33.595	33.808	33.615	33.620	33.450	33.400	33.585
	10	33.66	33.78	33.97	33.74	33.74	33.66	33.54	33.83
	20	34.07	33.97	34.12	33.98	34.00	34.03	34.05	34.04
	30	34.19	34.13	34.18	34.16	34.13	34.14	34.10	34.12
	40	34.27	34.21	34.25	34.27	34.27	34.17	34.25	34.25
	50		34.31	34.33	34.34	34.32	34.33	34.33	34.31
	75		34.38	34.34	34.39	34.36	34.37	34.34	34.42
	100		34.27	34.30	34.34	34.34	34.26	34.28	34.37
	150			34.23			34.22	34.23	34.20
	200			34.13			34.12	34.13	34.12
	250			34.06			34.05	34.05	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									

平成27年9月 両津湾観測（越路丸）

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4	2015/9/4
	開始時刻	10:01	9:09	9:30	10:27	10:57	12:05	12:40	11:23
	終了時刻	10:14	9:23	9:50	10:41	11:11	12:24	13:00	11:38
天 候	r	c	r	c	bc	bc	c	bc	
気 温 (°C)	22.1	25.1	23.1	23.2	24.8	25.1	25.3	24.5	
風 向 (°)	300	255	240	210	270	240	241	240	
風 力	2	3	3	3	3	3	3	3	
気 圧 (hps)	1008	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	
透 明 度 (m)	23	19	18	18	22	23	21	18	
波 浪	1	2	2	1	2	2	2	2	
ウネリ	1	1	1	1	1	1	1	1	
深度別 水温 (°C)	0m	24.1	24.5	24.4	24.3	24.1	24.5	24.9	24.0
	10	24.26	24.33	24.16	23.93	23.91	24.24	24.79	23.78
	20	19.98	23.35	21.55	20.17	22.19	24.24	24.20	23.77
	30	17.67	19.26	18.05	18.04	21.25	21.26	21.67	21.78
	40	16.83	17.91	17.49	17.71	18.85	19.67	19.23	20.34
	50	16.38	17.27	17.36	17.31	18.37	18.06	17.39	17.97
	75		15.74	15.94	16.60	16.43	15.39	15.39	16.02
	100		14.07	14.75	15.65	15.04	14.13	14.60	15.09
	150			11.23			10.73	11.22	10.98
	200			6.35			6.20	7.29	5.97
	250			3.11			3.25	2.57	
	300			1.86			1.98	1.93	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	32.776	33.605	33.545	33.623	33.635	33.614	33.597	33.686
	10	33.65	33.60	33.64	33.68	33.64	33.61	33.60	33.68
	20	34.05	33.73	33.95	34.04	33.89	33.63	33.68	33.68
	30	34.27	34.16	34.24	34.26	33.95	33.99	33.96	33.96
	40	34.33	34.26	34.30	34.27	34.19	34.13	34.16	34.04
	50	34.36	34.30	34.30	34.30	34.23	34.25	34.30	34.26
	75		34.39	34.38	34.34	34.35	34.41	34.41	34.38
	100		34.42	34.43	34.40	34.43	34.43	34.46	34.43
	150			34.28			34.28	34.29	34.27
	200			34.11			34.11	34.13	34.11
	250			34.05			34.06	34.06	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1	2015/10/1
	開始時刻	5:44	6:59	6:09	5:16	4:46	7:28	8:50	4:15
	終了時刻	5:53	7:08	6:25	5:25	4:55	7:40	9:04	4:30
天 候		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 温 (°C)		16.7	18.8	18.1	17.9	18.6	18.9	18.6	18.7
風 向 (°)		305	200	200	345	215	135	156	223
風 力		3	3	1	2	1	3	2	2
気 圧 (hps)		1016	1016	1016	1017	1017	1015	1015	1017
透 明 度 (m)		10	14	17	-	-	20	15	-
波 浪		1	1	1	1	1	1	1	2
ウネリ		1	2	1	1	2	2	2	3
深度別 水温 (°C)	0m	22.0	21.9	21.8	22.0	22.0	22.0	21.5	22.0
	10	22.03	21.94	21.91	21.99	22.02	22.07	21.78	22.06
	20	22.04	21.95	21.91	22.00	22.02	22.07	21.79	22.07
	30	21.68	21.68	21.91	21.91	21.96	22.04	21.58	21.78
	40	18.45	20.95	19.15	18.83	19.69	21.15	20.14	20.77
	50	17.39	17.54	17.15	16.87	17.72	18.18	18.28	17.59
	75		14.97	15.39	15.12	15.20	15.76	15.78	15.76
	100		13.12	13.95	13.98	14.24	14.36	13.85	13.64
	150			10.03			8.30	9.88	10.49
	200			4.38			4.03	4.84	4.10
	250			2.46			2.35	2.39	
	300			1.66			1.60	1.60	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.481	33.493	33.484	33.495	33.515	33.502	33.530	33.549
	10	33.48	33.49	33.48	33.49	33.50	33.50	33.46	33.53
	20	33.48	33.49	33.48	33.49	33.50	33.50	33.46	33.53
	30	33.53	33.54	33.48	33.48	33.48	33.50	33.46	33.54
	40	34.06	33.74	34.07	34.05	33.91	33.60	33.47	33.83
	50	34.22	34.14	34.22	34.22	34.19	34.15	34.11	34.07
	75		34.39	34.35	34.38	34.37	34.34	34.35	34.37
	100		34.38	34.41	34.39	34.42	34.39	34.38	34.41
	150			34.25			34.18	34.25	34.26
	200			34.07			34.07	34.08	34.06
	250			34.05			34.04	34.05	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/11/5	2015/11/6	2015/11/6	2015/11/5	2015/11/5	2015/11/6	2015/11/6	2015/11/5
	開始時刻	17:27	8:24	7:41	17:00	16:29	8:54	10:15	16:00
	終了時刻	17:40	8:38	7:59	17:12	16:40	9:12	10:35	16:17
天 候		bc	c	c	b	b	c	o	b
気 温 (°C)		17.5	17.2	17.2	17.7	18.0	17.6	18.5	18.8
風 向 (°)		300	280	200	1	290	275	330	290
風 力		2	1	2	2	1	1	2	1
気 圧 (hps)		1024	1025	1025	1024	1024	1026	1026	1024
透 明 度 (m)		-	16	16	-	14	17	13	13
波 浪		1	1	1	1	1	1	2	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	18.8	18.9	18.8	18.9	18.9	18.7	18.8	18.8
	10	18.90	18.78	18.72	18.74	18.73	18.65	18.80	18.53
	20	18.85	18.79	18.72	18.57	18.56	18.48	18.84	18.48
	30	18.75	18.79	18.72	18.56	18.54	18.47	18.72	18.45
	40	18.55	18.79	18.72	18.55	18.52	18.45	18.72	18.43
	50	18.53	18.70	18.73	18.55	18.52	18.43	18.66	18.42
	75		17.65	16.93	16.78	18.11	17.87	18.54	18.30
	100		15.81	15.58	15.27	16.05	15.30	15.51	15.62
	150			9.26			8.21	8.26	8.70
	200			3.02			3.22	3.71	3.16
	250			1.82			1.99	1.78	
	300			1.37			1.49	1.24	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.560	33.558	33.580	33.574	33.587	33.566	33.599	33.581
	10	33.56	33.55	33.54	33.55	33.57	33.54	33.58	33.57
	20	33.56	33.55	33.54	33.58	33.58	33.56	33.56	33.57
	30	33.55	33.55	33.54	33.58	33.58	33.58	33.55	33.57
	40	33.58	33.55	33.55	33.59	33.58	33.57	33.56	33.57
	50	33.60	33.54	33.54	33.59	33.58	33.57	33.56	33.57
	75		33.97	34.13	34.18	33.81	33.93	33.60	33.70
	100		34.11	34.25	34.29	34.26	34.26	34.24	34.26
	150			34.15			34.04	34.06	33.97
	200			34.00			33.98	33.98	34.00
	250			34.04			34.04	34.02	
	300			34.05			34.04	34.06	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2015/12/9	2015/12/9	2015/12/9	2015/12/8	2015/12/8	2015/12/9	2015/12/9	2015/12/8
	開始時刻	8:56	9:58	9:27	14:39	14:08	10:34	12:14	13:41
	終了時刻	9:06	10:10	9:45	14:50	14:22	10:50	12:32	13:53
天 候		b	b	b	bc	bc	b	bc	bc
気 温 (°C)		6.6	10.0	10.1	9.7	9.5	10.8	11.2	9.4
風 向 (°)		222	270	230	30	5	230	121	0
風 力		2	3	1	3	4	3	3	3
気 圧 (hps)		1034	1034	1034	1028	1028	1034	1031	1028
透 明 度 (m)		22	20	18	19	12	19	23	14
波 浪		1	1	1	2	1	1	1	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	15.6	15.4	15.5	16.0	15.8	15.6	16.3	14.8
	10	15.94	15.92	16.00	16.02	15.98	15.59	16.19	15.74
	20	15.89	15.92	15.99	15.97	16.01	15.18	16.18	15.72
	30	15.90	15.91	15.99	15.93	15.95	14.42	16.18	15.60
	40	15.91	15.85	15.79	15.09	15.67	14.30	16.18	15.53
	50		15.84	14.81	14.82	15.58	14.29	16.17	14.49
	75		14.12	14.15	14.59	13.25	13.39	14.78	13.72
	100		13.38	13.37	13.94	12.23	12.54	13.38	12.44
	150			9.78			9.98	10.40	9.18
	200			5.98			7.30	6.66	6.32
	250			4.29			3.53	4.04	
	300			2.88			2.33	2.89	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.618	33.628	33.621	33.607	33.610	33.697	33.842	33.628
	10	33.58	33.60	33.59	33.57	33.58	33.63	33.79	33.57
	20	33.56	33.60	33.59	33.56	33.62	33.67	33.80	33.57
	30	33.57	33.60	33.59	33.72	33.63	33.64	33.80	33.58
	40	33.57	33.62	33.59	33.97	33.71	33.69	33.80	33.64
	50		33.97	33.96	34.07	33.87	33.92	33.80	33.92
	75		34.27	34.17	34.16	34.13	34.22	33.75	34.17
	100		34.29	34.29	34.21	34.27	34.25	34.06	34.18
	150			34.03			34.20	34.19	34.14
	200			34.04			34.09	34.06	34.07
	250			34.04			34.03	34.05	
	300			34.01			34.03	34.03	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2016/2/3	2016/2/4	2016/2/3	2016/2/3	2016/2/3	2016/2/3	2016/2/4	2016/2/3
	開始時刻	20:28	5:49	19:35	19:59	17:53	19:03	6:16	17:24
	終了時刻	20:43	6:03	19:55	20:15	18:09	19:23	6:38	17:43
天 候		bc	bc	bc	bc	s	s	bc	s
気 温 (°C)		3.2	4.2	3.4	3.8	3.0	3.1	4.5	4.2
風 向 (°)		270	234	225	240	255	50	249	275
風 力		3	2	1	1	1	1	3	4
気 圧 (hps)		1024	1021	1024	1023	1023	1024	1021	1023
透 明 度 (m)		-	-	-	-	-	-	-	-
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	3
ウネリ		1	2	2	1	1	2	2	3
深度別 水温 (°C)	0m	11.6	11.9	11.5	11.6	11.4	11.8	11.6	11.8
	10	11.91	11.94	11.86	11.82	11.85	12.12	11.88	11.88
	20	11.91	11.89	11.88	11.85	11.93	12.13	11.87	11.88
	30	11.85	11.89	11.86	11.87	11.96	12.14	11.90	11.88
	40	11.82	11.96	12.01	11.87	12.03	12.14	11.86	11.89
	50	11.81	12.04	12.21	12.03	12.07	12.20	12.24	11.96
	75		12.06	11.91	11.96	12.10	12.25	12.10	11.97
	100		11.81	11.35	11.57	11.46	12.02	12.08	11.48
	150			9.94			10.03	10.23	10.80
	200			4.60			4.83	5.99	5.41
	250			2.23			2.21	2.42	
	300			1.39			1.54	1.21	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.731	33.628	33.715	33.677	33.695	33.700	33.559	33.769
	10	33.72	33.62	33.71	33.66	33.68	33.69	33.55	33.75
	20	33.72	33.64	33.71	33.68	33.70	33.69	33.55	33.75
	30	33.70	33.69	33.71	33.68	33.74	33.69	33.56	33.75
	40	33.70	33.72	33.77	33.69	33.76	33.69	33.53	33.75
	50	33.70	33.76	33.85	33.78	33.78	33.73	33.70	33.81
	75		33.89	33.91	33.92	33.82	33.81	33.68	33.91
	100		33.92	33.98	33.94	33.96	33.93	33.69	33.97
	150			34.05			34.04	34.02	34.02
	200			33.95			33.96	33.97	33.95
	250			34.03			34.03	34.03	
	300			34.05			34.05	34.05	
	400								
	500								
	600								
700									
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	38° 06.1'	38° 06.8'	38° 08.8'	38° 10.6'	38° 15.4'	38° 11.6'	38° 07.1'	38° 19.1'
	E	138° 28.0'	138° 35.0'	138° 31.9'	138° 29.8'	138° 32.3'	138° 35.8'	138° 40.7'	138° 33.5'
観測日時	月 日	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7	2016/3/7
	開始時刻	13:15	12:04	12:26	13:41	15:25	14:10	11:28	15:50
	終了時刻	13:27	12:18	12:47	14:00	15:40	14:29	11:50	16:10
天 候		o	o	o	o	o	o	c	o
気 温 (°C)		9.3	9.2	9.1	9.5	8.8	9.2	9.6	8.9
風 向 (°)		19	31	34	23	40	25	25	25
風 力		4	4	4	4	4	3	4	3
気 圧 (hps)		1018	1019	1019	1018	1018	1018	1020	1018
透 明 度 (m)		12	13	14	13	12	15	15	12
波 浪		2	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1
深度別 水温 (°C)	0m	10.9	10.9	11.1	10.9	11.0	10.8	11.0	11.0
	10	10.89	10.77	11.04	10.98	11.00	10.90	11.00	11.07
	20	10.81	10.67	11.02	10.97	10.95	10.91	10.93	11.06
	30	10.76	10.47	10.98	10.96	10.93	10.89	10.85	10.96
	40	10.74	10.51	10.81	10.92	10.93	10.82	10.70	10.85
	50		10.60	10.71	10.75	10.85	10.72	10.56	10.80
	75		10.49	10.56	10.67	10.76	10.55	10.62	10.67
	100		10.39	10.36	10.20	10.16	10.38	10.46	10.26
	150			9.47			9.15	9.75	9.30
	200			7.64			7.31	6.38	5.72
	250			3.82			3.63	3.15	
	300			2.37			2.49	2.04	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	...	...	...	...	...	...	...	...
	10	33.88	33.91	33.98	33.98	33.99	33.98	33.97	33.99
	20	33.96	33.89	33.98	33.98	33.98	33.99	33.96	33.98
	30	33.96	33.88	33.97	33.97	33.99	33.99	33.94	33.98
	40	33.97	33.94	33.95	33.97	33.98	33.98	33.91	33.98
	50		33.95	33.97	33.96	33.97	33.97	33.95	33.99
	75		33.94	33.96	33.97	33.97	33.97	33.97	33.99
	100		33.95	33.96	34.00	34.01	33.94	33.94	34.00
	150			34.02			34.01	33.99	34.03
	200			34.03			34.04	34.02	33.75
	250			34.02			34.04	34.02	
	300			34.04			34.04	34.04	
	400								
	500								
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8
観測地点	N	37' 54.2	38' 0.2	38' 12.2	38' 40.2	39' 0.2	39' 20.2	39' 40.2	40' 0.2
	E	138' 3.8	137' 53.8	137' 33.8	137' 39.8	137' 39.8	137' 39.8	137' 39.8	137' 39.8
観測日時	月 日	2015/6/22	2015/6/22	2015/6/22	2015/6/22	2015/6/22	2015/6/23	2015/6/23	2015/6/23
	開始時刻	12:17	13:21	15:08	17:32	19:13	12:17	14:33	16:51
	終了時刻	12:45	13:45	15:35	17:57	19:37	12:42	14:59	17:17
天 候		bc	bc	bc	c	c	c	c	bc
気 温 (°C)		24.4	23.5	21.6	22.7	21.6	21.8	19.3	21.0
風 向 (°)		24	233	50	325	92	24	36	100
風 力		3	1	3	2	2	3	3	1
気 圧 (hps)		1012	1013	1011	1012	1012	1013	1013	1013
透 明 度 (m)		18	23	23	22	19	20	16	18
波 浪		1	1	1	1	1	1	2	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	22.2	22.1	21.8	22.4	21.1	20.4	21.3	19.8
	10	21.32	19.49	20.52	20.26	20.21	19.70	20.94	17.88
	20	17.49	17.25	17.14	17.67	17.00	16.70	17.30	12.47
	30	16.51	16.69	14.95	16.40	15.07	14.44	15.28	7.35
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	16.01	15.70	11.64	14.72	13.94	13.37	12.46	4.42
	75	14.15	14.21	11.25	12.93	11.50	11.11	9.19	3.06
	100	12.99	13.41	10.27	9.50	11.00	10.99	6.88	2.40
	150	11.19	10.97	7.97	7.01	10.92	10.79	3.16	1.67
	200	7.85	6.38	4.62	4.21	9.74	10.19	1.93	1.30
	250	3.67	2.29	2.88	2.42	6.57	7.41	1.36	1.02
	300	1.82	1.48	1.79	1.51	3.01	3.66	1.03	0.87
	400	0.98	1.05	1.34	0.92	1.22	1.42	0.77	0.71
	500	0.73	0.77	0.81	0.69	0.86	0.94	0.64	0.59
	600								
700									
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.017	33.681	34.279	34.060	34.228	34.255	34.213	34.017
	10	34.05	33.98	34.26	34.23	34.23	34.19	34.18	34.01
	20	34.33	34.10	34.30	34.31	34.24	34.19	34.12	34.04
	30	34.38	34.21	34.39	34.36	34.29	34.35	34.22	34.01
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.38	34.36	34.34	34.44	34.37	34.39	34.23	34.06
	75	34.33	34.28	34.33	34.39	34.18	34.15	34.23	34.04
	100	34.34	34.40	34.28	34.23	34.17	34.16	34.12	34.03
	150	34.30	34.25	34.17	34.14	34.25	34.19	34.04	34.04
	200	34.17	34.11	34.06	34.06	34.24	34.25	34.04	34.05
	250	34.05	34.04	34.04	34.04	34.12	34.15	34.05	34.06
	300	34.04	34.05	34.04	34.05	34.05	34.05	34.05	34.06
	400	34.06	34.06	34.05	34.06	34.06	34.05	34.07	34.07
	500	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06	34.06	34.07	34.07
	600								
700									
800									
900									
1000									

観測地点		9	10	19	20	21	22	23	24
観測地点	N	40' 20.2	40' 40.2	40' 40.2	40' 20.2	40' 0.2	39' 40.2	39' 20.2	38' 32.2
	E	137' 39.8	137' 39.8	138' 19.8	138' 19.8	138' 19.8	138' 19.8	138' 19.8	138' 10.8
観測日時	月 日	2015/6/23	2015/6/24	2015/6/24	2015/6/24	2015/6/24	2015/6/25	2015/6/25	2015/6/25
	開始時刻	19:10	12:39	15:08	16:58	18:46	11:50	13:36	17:30
	終了時刻	19:32	13:03	15:33	17:22	19:10	12:16	14:03	17:53
天 候		b	c	bc	c	b	bc	bc	bc
気 温 (°C)		20.4	24.5	24.1	19.3	19.9	21.1	21.5	21.9
風 向 (°)		38	265	275	301	343	32	35	3
風 力		2	1	3	3	2	3	4	4
気 圧 (hps)		1013	1012	1012	1011	1011	1008	1007	1006
透 明 度 (m)		15	17	18	17	18	21	20	22
波 浪		1	1	2	2	2	2	3	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	2
深度別 水温 (°C)	0m	20.6	18.3	19.7	19.7	20.9	22.3	21.1	21.8
	10	15.13	14.85	19.00	18.28	20.22	21.20	19.79	21.00
	20	10.54	9.92	11.89	13.71	14.09	18.13	17.06	18.06
	30	7.35	5.64	8.61	11.08	11.07	16.31	14.97	16.38
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	4.30	2.87	4.02	9.16	8.18	13.57	11.39	14.87
	75	3.09	1.96	2.36	6.78	5.62	9.18	11.04	14.09
	100	2.27	1.64	2.12	4.83	4.02	6.86	10.96	11.99
	150	1.48	1.29	1.63	2.64	2.20	3.18	10.80	10.28
	200	1.20	1.16	1.24	1.43	1.41	2.03	10.40	6.16
	250	0.99	0.95	1.01	1.24	1.10	1.35	7.90	2.56
	300	0.86	0.84	0.89	1.04	0.98	1.06	4.67	1.51
	400	0.75	0.75	0.77	0.78	0.75	0.81	1.47	0.94
	500	0.66	0.66	0.67	0.65	0.61	0.65	0.90	0.68
	600								
	700								
800									
900									
1000									
深度別 塩分	0m	33.966	33.873	34.051	34.127	34.239	34.250	34.288	34.263
	10	34.35	34.13	34.04	34.14	34.17	34.23	34.27	34.25
	20	33.99	33.92	34.01	34.18	34.09	34.17	34.28	34.23
	30	34.01	34.00	33.95	34.30	34.24	34.22	34.24	34.39
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34.03	34.02	34.00	34.22	34.18	34.29	34.15	34.49
	75	34.04	34.04	34.04	34.13	34.07	34.18	34.16	34.51
	100	34.04	34.03	34.07	34.08	34.05	34.12	34.16	34.32
	150	34.04	34.03	34.06	34.04	34.04	34.04	34.19	34.22
	200	34.04	34.04	34.05	34.03	34.05	34.04	34.28	34.11
	250	34.05	34.04	34.05	34.04	34.06	34.04	34.14	34.05
	300	34.06	34.05	34.05	34.05	34.06	34.05	34.07	34.05
	400	34.07	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	34.05	34.06
	500	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06	34.07
	600								
	700								
800									
900									
1000									

観測地点		25	26						
観測地点	N	38' 14.2	38' 2.2						
	E	138' 39.8	138' 59.8						
観測日時	月 日	2015/6/26	2015/6/26						
	開始時刻	7:00	11:21						
	終了時刻	7:25	11:38						
天 候		o	c						
気 温 (°C)		22.3	23.6						
風 向 (°)		355	97						
風 力		1	2						
気 圧 (hps)		1003	1001						
透 明 度 (m)		24	14						
波 浪		1	2						
ウネリ		1	2						
深度別 水温  (°C)	0m	22.0	22.1						
	10	19.45	20.55						
	20	18.12	18.20						
	30	16.97	17.48						
	40	-	-						
	50	14.92	15.76						
	75	13.42	14.00						
	100	11.43	10.96						
	150	10.40							
	200	6.90							
	250	3.15							
	300	1.87							
	400	0.93							
	500	0.70							
	600								
	700								
	800								
900									
1000									
深度別 塩分	0m	34.060	33.483						
	10	34.24	33.93						
	20	34.27	34.23						
	30	34.30	34.29						
	40	-	-						
	50	34.31	34.31						
	75	34.40	34.33						
	100	34.25	34.25						
	150	34.24							
	200	34.12							
	250	34.06							
	300	34.05							
	400	34.06							
	500	34.07							
	600								
	700								
	800								
900									
1000									