石川水総資料第26号

平成15年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書

平成17年3月

石川県水産総合センター

目　　次

Ⅰ　事業の実施内容

1　実施機関、担当者および時期

(1)実施機関　　石川県水産総合センター

(2)担当者

区　分	職　名	氏　名
総　括	所　長	又野康男
企　画	海洋資源部長	桶田浩司
	研究主幹	早瀬進治
	研究主幹	大慶則之
	研究専門員	大橋洋一
	主任技師	四方崇文
	主　事	辻口優喜子

(3)実施時期

2003年4月1日より2004年3月31日まで

2　定線観測

(1)実施調査船

船名	船長	乗組員数	総ﾄﾝ数	主機関	巡航速力
白山丸	白田光司	14名	167ﾄﾝ	1,300PS	12ﾉｯﾄ
祿剛丸	又多敏昭	5名	43ﾄﾝ	800PS	13ﾉｯﾄ

(2)観測定線（表-1～5および図-1～5）

定線名	調査船	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
沿岸	白山丸	○	○			○		○		○		○	
沖合	白山丸			○			○		○				○
卵稚仔	祿剛丸	○	○	○									
内浦	祿剛丸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
七尾湾	祿剛丸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ｽﾙﾒｲｶ	白山丸				○								

(3)観測項目

各定点ともＣＴＤ（シーバード社製）あるいはＳＴＤ（アレック電子（株）社製）により1m間隔の水温・塩分の観測 を行った。ただし、表面水温は棒状温度計で、表面塩分は採水後に研究室に持ち帰りサリノメーターにより測定した。さらに、水深・透明度・波浪・うねり・気温・天気・雲形・風向・風速・気圧を観測・記録した。

基準観測層は 0・10・20・30・50・75・100・150・200・300m深とした。

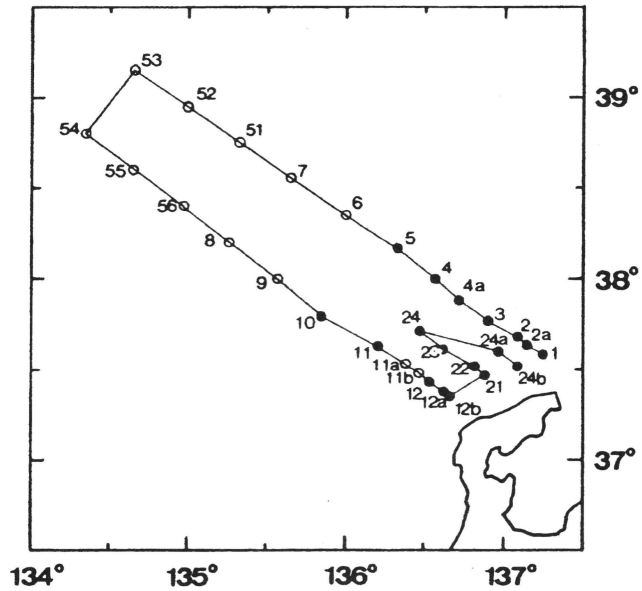
また、4月・5月・6月・10月・3月には、ノルパックネットの150m鉛直曳きにより卵稚仔採集を行った。

表-1 沿岸・沖合・卵稚仔定点

定点	緯度(N)	経度(E)	沿岸	沖合	卵稚仔
1	37° 35.2'	137° 14.8'	○	○	(○)
2a	37° 38.2'	137° 09.3'			○
2	37° 41.2'	137° 05.8'	○	○	(○)
3	37° 46.2'	136° 54.8'	○	○	(○)
4a	37° 53.7'	136° 43.8'			○
4	38° 00.2'	136° 33.8'	○	○	(○)
5	38° 10.2'	136° 18.8'	○	○	(○)
6	38° 21.2'	136° 59.8'	○	○	
7	38° 33.2'	135° 39.8'	○	○	
51	38° 45.2'	135° 19.8'		○	
52	38° 57.2'	135° 59.8'		○	
53	39° 09.2'	134° 39.8'		○	
54	38° 48.2'	134° 21.8'		○	
55	38° 36.2'	134° 39.8'		○	
56	38° 24.2'	134° 57.8'		○	
8	38° 12.2'	135° 15.8'	○	○	
9	38° 00.2'	135° 33.8'	○	○	
10	37° 48.2'	135° 51.8'	○	○	(○)
11	37° 38.2'	136° 12.8'	○	○	(○)
11a	37° 32.2'	136° 22.8'			
11b	37° 29.2'	136° 27.8'			
12	37° 26.2'	136° 32.8'	○	○	(○)
12a	37° 22.7'	136° 38.3'			○
12b	37° 21.2'	136° 40.3'			○
21	37° 28.2'	136° 53.8'			○
22	37° 31.2'	136° 48.8'			○
23	37° 37.2'	136° 38.3'			○
24	37° 43.7'	136° 28.3'			○
24a	37° 36.2'	136° 57.3'			○
24b	37° 31.4'	137° 05.3'			○

(世界測地系)

10月卵稚仔調査は(○)の8点



○：観測のみ　●：卵稚仔採集あり

図-1 沿岸・沖合・卵稚仔定点位置

表-2 卵稚仔定点（禄剛丸）

定点	緯度(N)	経度(E)	海洋観測
25a	37° 09.7'	136° 36.8'	補間点
25	37° 10.2'	136° 33.8'	○
26	37° 11.7'	136° 27.8'	○
29a	36° 53.3'	136° 41.8'	補間点
30	36° 55.7'	136° 33.8'	○
31a	36° 57.2'	136° 27.8'	補間点
31	36° 58.7'	136° 21.8'	○
32	37° 01.2'	136° 09.8'	○
33a	36° 36.2'	136° 32.3'	補間点
34	36° 37.7'	136° 25.3'	○
35a	36° 38.7'	136° 20.8'	補間点
35	36° 42.2'	136° 04.8'	○

(世界測地系)

補間点（表面水温・塩分のみ）

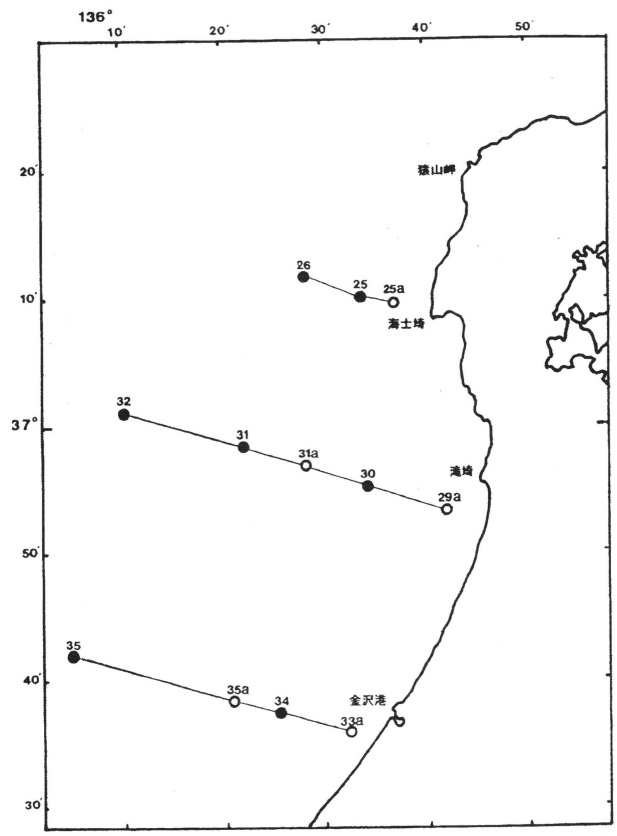


図-2 卵稚仔定点(禄剛丸)位置

表-3　内浦観測定点

定点	緯度(N)	経度(E)	定点	緯度(N)	経度(E)
1	N37°27.2'	E137°24.1'	17	N37°13.2'	E137°12.8'
2	〃	〃 28.0'	18	〃	〃 16.6'
3	N37°23.7'	〃 17.3'	19	〃	〃 20.4'
4	〃	〃 20.4'	20	N37°09.7'	〃 06.3'
5	〃	〃 24.1'	21	〃	〃 09.0'
6	〃	〃 28.0'	22	〃	〃 12.8'
7	N37°20.2'	〃 17.3'	23	N37°06.2'	〃 06.3'
8	〃	〃 20.4'	24	〃	〃 09.0'
9	〃	〃 24.1'	25	〃	〃 12.8'
10	〃	〃 28.0'	26	N37°02.7'	〃 06.3'
11	N37°16.7'	〃 09.3'	27	〃	〃 09.0'
12	〃	〃 12.8'	28	〃	〃 12.8'
13	〃	〃 16.6'	29	N36°59.2'	〃 06.3'
14	〃	〃 20.4'	30	〃	〃 09.0'
15	N37°13.2'	〃 06.3'	31	〃	〃 12.8'
16	〃	〃 09.0'			

（世界測地系）

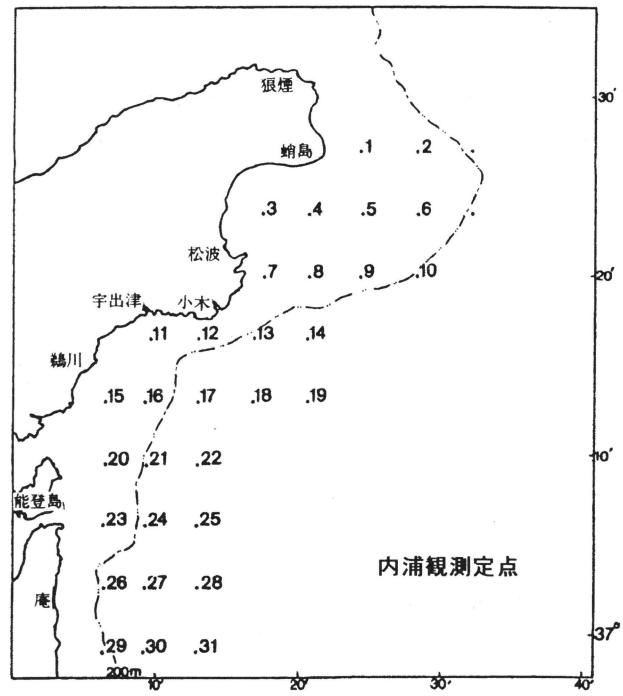


図-3　内浦観測定点位置

表-4 七尾湾観測定点

定点	緯度(N)	経度(E)
41	N37°10.6′	E137°04.4′
42	N37°08.6′	E137°00.1′
43	N37°10.6′	E136°58.1′
44	N37°13.0′	E136°56.1′
45	N37°10.6′	E136°56.1′
46	N37°10.6′	E136°54.1′
47	N37°06.7′	E136°55.0′
48	N37°04.9′	E136°58.2′
49	N37°06.1′	E137°00.9′
50	N37°06.9′	E137°03.4′

（世界測地系）

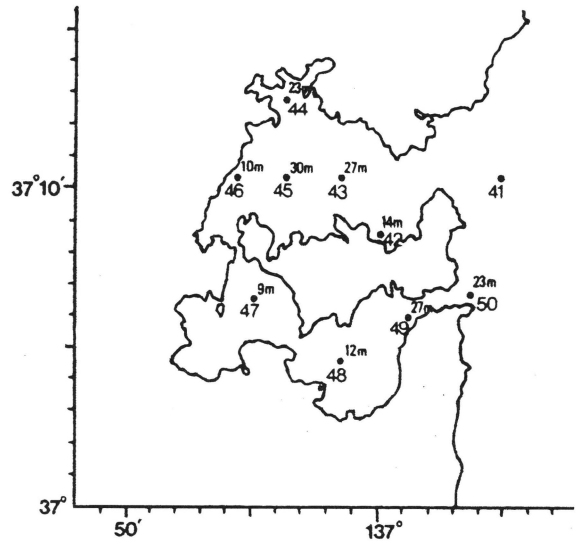


図-4　七尾湾観測定点位置

表－5　スルメイカ一斉操業定点

定点	緯度(N)	経度(E)	海洋観測	釣獲試験
1	36° 40.2'	136° 19.8'	○	
2	37° 00.2'	136° 19.8'	○	○
3	37° 20.2'	136° 19.8'	○	
4	37° 40.2'	136° 19.8'	○	
5	38° 00.2'	136° 19.8'	○	○
6	38° 20.2'	135° 39.8'	○	
7	38° 40.2'	134° 59.8'	○	○
8	38° 40.2'	134° 19.8'	○	
9	38° 40.2'	133° 39.8'	○	
10	39° 00.2'	133° 39.8'	○	○
13	39° 40.2'	134° 19.8'	○	○
14	39° 20.2'	134° 19.8'	○	
15	39° 00.2'	134° 19.8'	○	

（世界測地系）

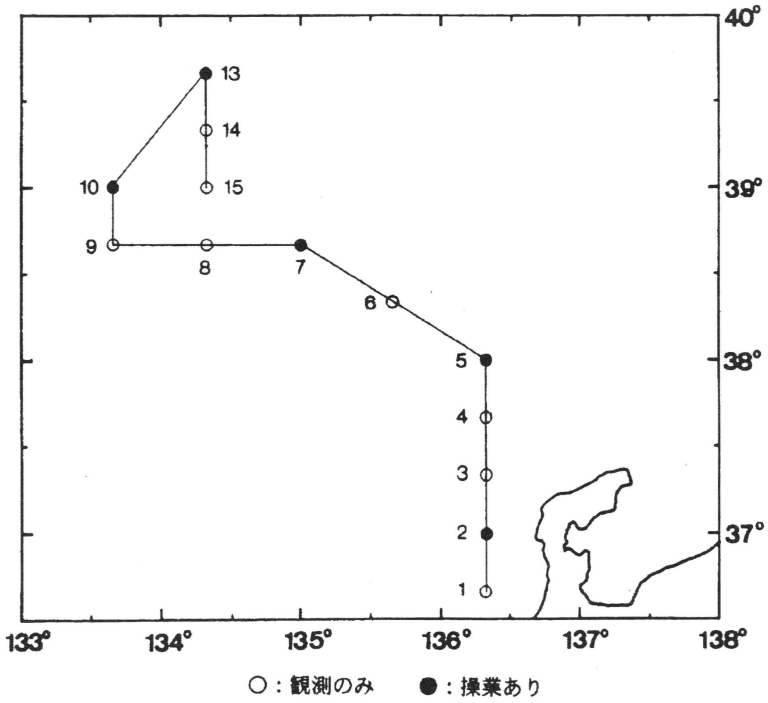


図-5 スルメイカ一斉操業定点位置

Ⅰ　事業の実施内容

1　実施機関、担当者および時期

(1)実施機関　　石川県水産総合センター

(2)担当者

区　分	職　名	氏　名
総　括	所　長	又野康男
企　画	海洋資源部長	桶田浩司
	研究主幹	早瀬進治
	研究主幹	大慶則之
	研究専門員	大橋洋一
	主任技師	四方崇文
	主　事	辻口優喜子

(3)実施時期

2003年4月1日より2004年3月31日まで

2　定線観測

(1)実施調査船

船名	船長	乗組員数	総ﾄﾝ数	主機関	巡航速力
白山丸	白田光司	14名	167ﾄﾝ	1,300PS	12ﾉｯﾄ
祿剛丸	又多敏昭	5名	43ﾄﾝ	800PS	13ﾉｯﾄ

(2)観測定線（表-1～5および図-1～5）

定線名	調査船	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
沿岸	白山丸	○	○			○		○		○		○	
沖合	白山丸			○			○		○				○
卵稚仔	祿剛丸	○	○	○									
内浦	祿剛丸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
七尾湾	祿剛丸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ｽﾙﾒｲｶ	白山丸				○								

(3)観測項目

各定点ともＣＴＤ（シーバード社製）あるいはＳＴＤ（アレック電子（株）社製）により1m間隔の水温・塩分の観測 を行った。ただし、表面水温は棒状温度計で、表面塩分は採水後に研究室に持ち帰りサリノメーターにより測定した。さらに、水深・透明度・波浪・うねり・気温・天気・雲形・風向・風速・気圧を観測・記録した。

基準観測層は 0・10・20・30・50・75・100・150・200・300m深とした。

また、4月・5月・6月・10月・3月には、ノルパックネットの150m鉛直曳きにより卵稚仔採集を行った。

3　沿岸定地観測

(1)地先水温観測

ア　能都町宇出津新港

観測機関：水産総合センター

観測時間：原則として9時

観測項目：気温・水温・雲形・雲量・天気

水温観測方法：同港沖に設置した取水口（距岸60m、水面下8m）より採水後、自動水温モニタリングシステム（ヤンマー製）にて測温

イ　七尾市石崎港

観測機関：七尾漁業協同組合

観測時間：原則として9時

観測項目：水温・天気・風向・風速

水温観測方法：石崎港内にてバケツで表面水を採水後、棒状温度計にて測温

ウ　加賀市橋立港

観測機関：水産総合センター内水面水産センター

観測時間：原則として9時

観測項目：水温

水温観測方法：橋立港内に設置した自己記録式水温計（米国オンセット社製）にて測温

エ　志賀町赤住地先

観測機関：水産総合センター志賀事業所

観測時間：原則として9時

観測項目：水温

水温観測方法：水面下1mから取水した海水を棒状温度計にて測温

(2)定地水温・潮流観測

地点名	観測項目	観測期間	使用測器
藤波定置(水深30m)	水温	1-12月	ｱﾚｯｸ電子（株） MDS-T
佐藤定置(水深10m)	水温	1-12月	ｱﾚｯｸ電子（株） MDS-T
巣洋定置(水深20m)	水温	4-11月	ｱﾚｯｸ電子（株） AT-32K
中田定置(水深10m)	水温	1-12月	ｱﾚｯｸ電子（株） MDS-T
岸端定置(水深20m)	水温	1-12月	ｱﾚｯｸ電子（株） AT-32K
前波沖　(水深10m)	潮流・水温	1-12月	ｱﾚｯｸ電子（株） ACM-8M

4　漁獲量収集

加賀市・南浦・石川とぎ・輪島市・すずし（蛸島・宝立）・内浦・能都町の各漁協、県漁連金沢港および七尾市公設市場（以下、県内主要10港とする）と本センターをオンラインで結んだ水産情報システムにより県内主要10港の各魚種の銘柄別・漁業種類別水揚量を収集した。

5　解析結果の情報発信

これらの海況、漁況データを収集・解析した結果を情報として以下の関係機関に送付した。（資料編参照）

漁海況情報	毎月1回	計12回
石川県主要10港の漁況旬報	毎旬1回	計36回
内浦海域観測速報	毎月1回	計12回
スルメイカ情報	計5回	

II　調査結果概要

1　2003年の海況概要

(1)沿岸・沖合海域の海況

当センターの「白山丸」および他官公庁調査船による海洋観測を基にした石川県周辺海域（概ね50マイル）の海況の概要は下記の通りであった。

1)水　温

表面水温の平年偏差は、5～6月に高めに推移した後、7～10月に低めに転じ、11月以降は高めに推移した。2.0℃以上高めがみられたのは5～6月、2.0℃以上低めがみられたのは7～9月であった。

50m深水温の平年偏差は、4～5月に低めに推移し、6～11月は概ね2.0℃以上低めから2.0℃以上高めであった。

2)水塊配置

石川県沖の水塊配置は、能登・佐渡島間に張り出す佐渡沖冷水域と、若狭湾沖に張り出す若狭沖冷水域およびこの二つの冷水域の間に存在する暖水域によって特徴づけられる。

若狭沖冷水域は平年に比べて6～10月に能登半島よりに分布した。また、能登半島北方に暖水域が6～11月に分布した。

(2)地先水温の周年変化（観測点：宇出津新港、橋立港、七尾石崎港）

能都町宇出津新港の月平均水温は、最低が10.6℃(3月)、最高が24.9℃(8･9月)であった。平年(過去10カ年平均)と比べると、4～10月は0.1～2.1℃低めであり、11～3月は0.3～0.8℃高めであった。

加賀市橋立港の月平均水温は、最低が10.2℃(2月)、7～8月が欠測のため最高が24.3℃(9月)であった。平年と比べると、4～10月が0.4～1.7℃低めであり、11～3月が0.1～0.8℃高めであった。

七尾市石崎港の月平均水温は、最低が8.3℃(1月)、最高が25.7℃(8月)であった。平年と比べると、4月と7～10月が0.7～2.9℃低めであり、5～6月と11～3月が0.1～0.9℃高めであった。

宇出津新港と橋立港では同じような変化を示したが、石崎港では5～6月に平年より高めに推移し、異なる傾向を示した。

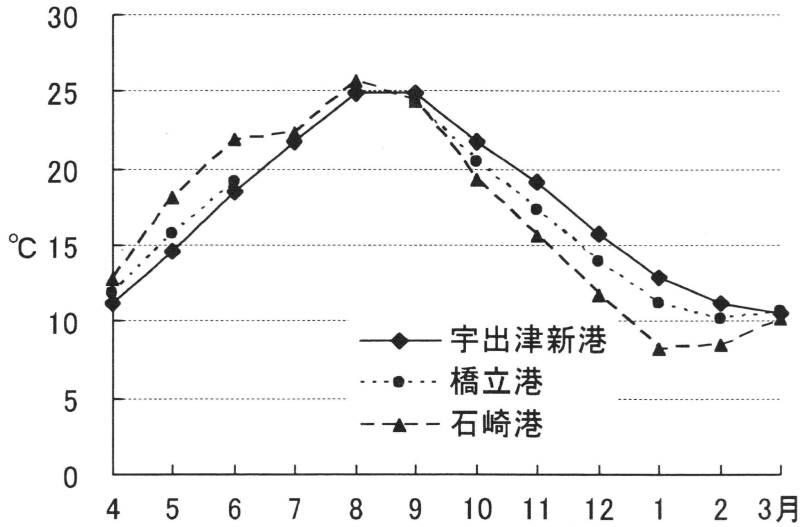


図6　各地先における月平均水温

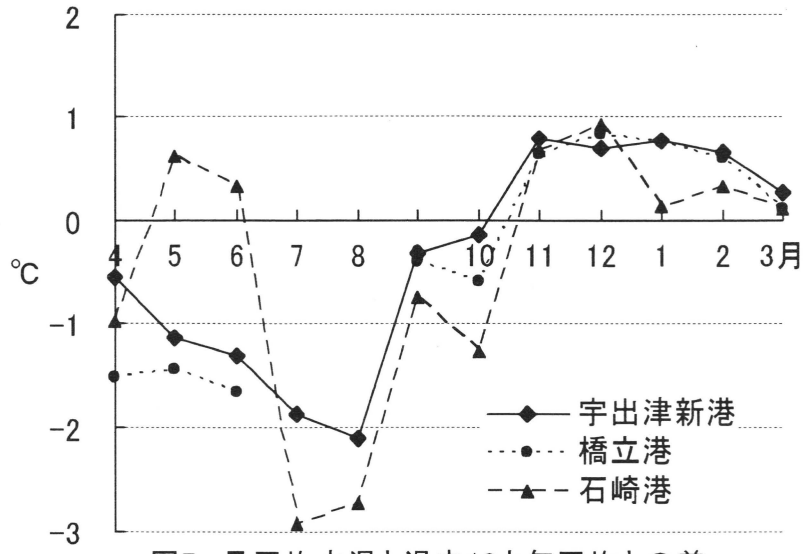


図7　月平均水温と過去10カ年平均との差

(3)定地水温の周年変化

自己記録式水温計（1時間毎）を設置した県内5ヶ所の定地水温の周年変化を図-8に示した。

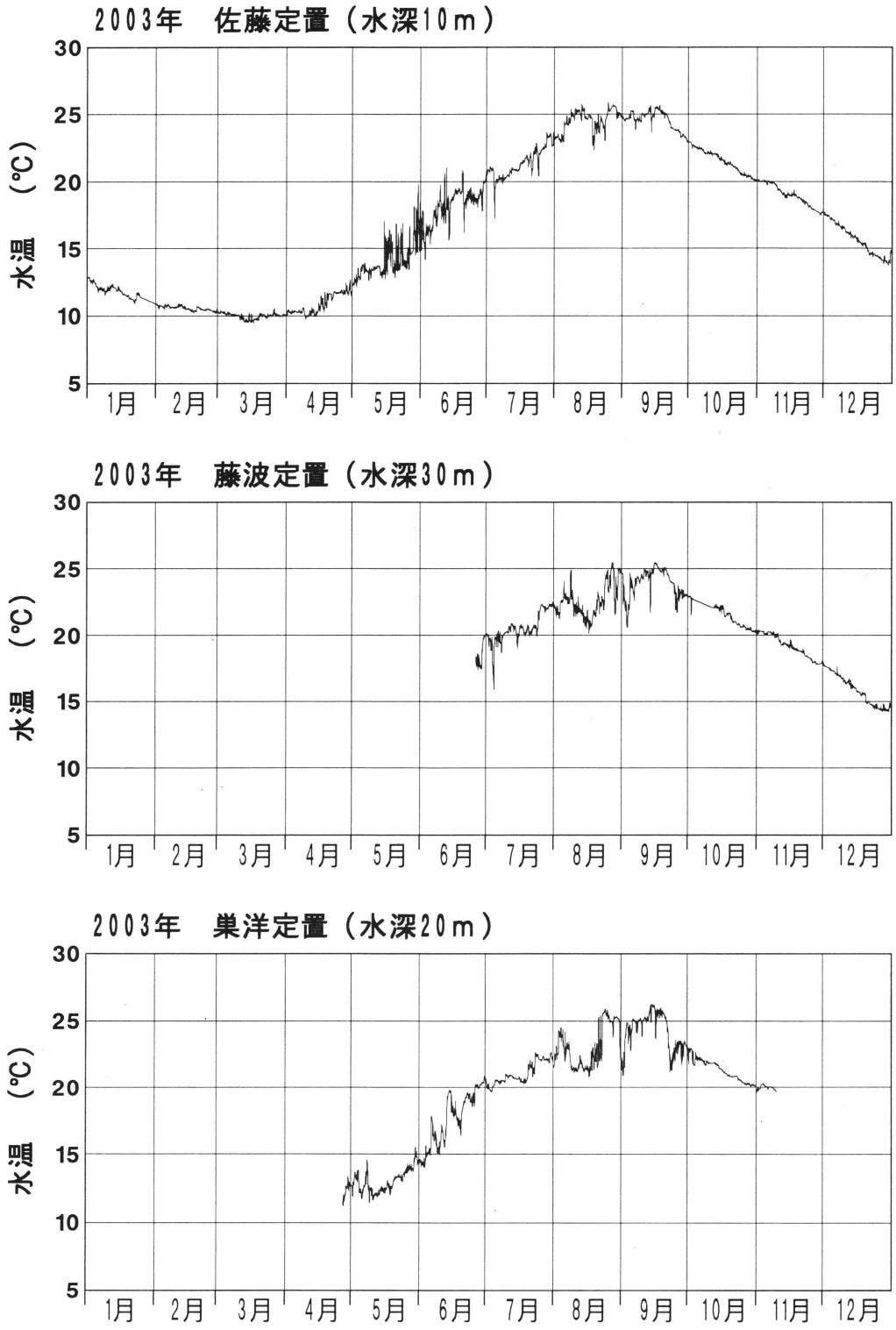
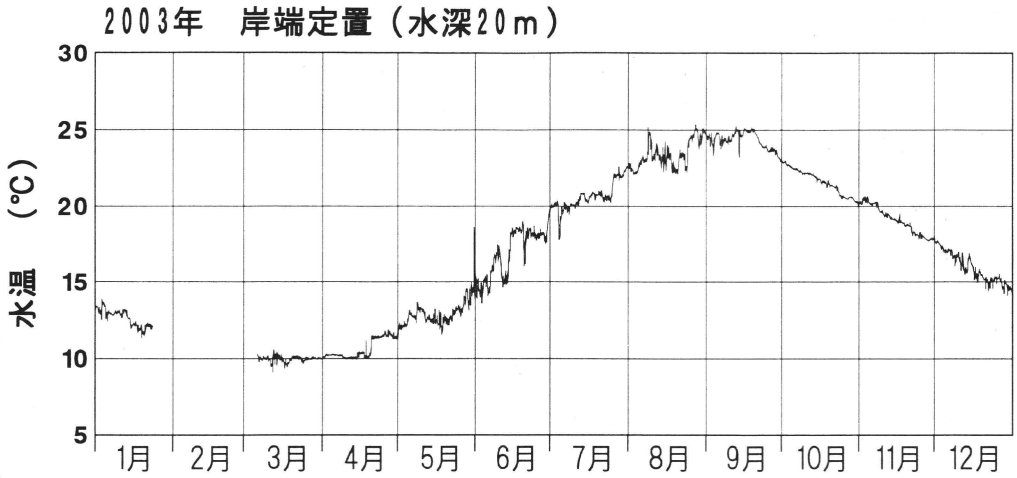


図-8　定地水温の周年変化


2003年　岸端定置（水深20m）
水温　(℃)
30
25
20
15
10
5
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

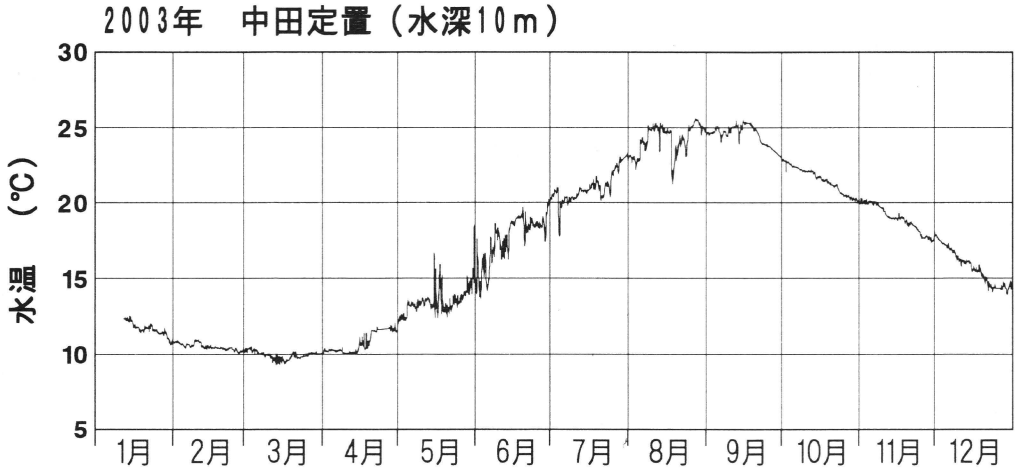

2003年　中田定置（水深10m）
水温　(℃)
30
25
20
15
10
5
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

図-8　続き

(4)潮流観測

自己記録式潮流計（１時間毎）を設置した穴水町前波沖（水深:90m,観測層:水面下10m）の潮流変化を月別に図-9に示した。

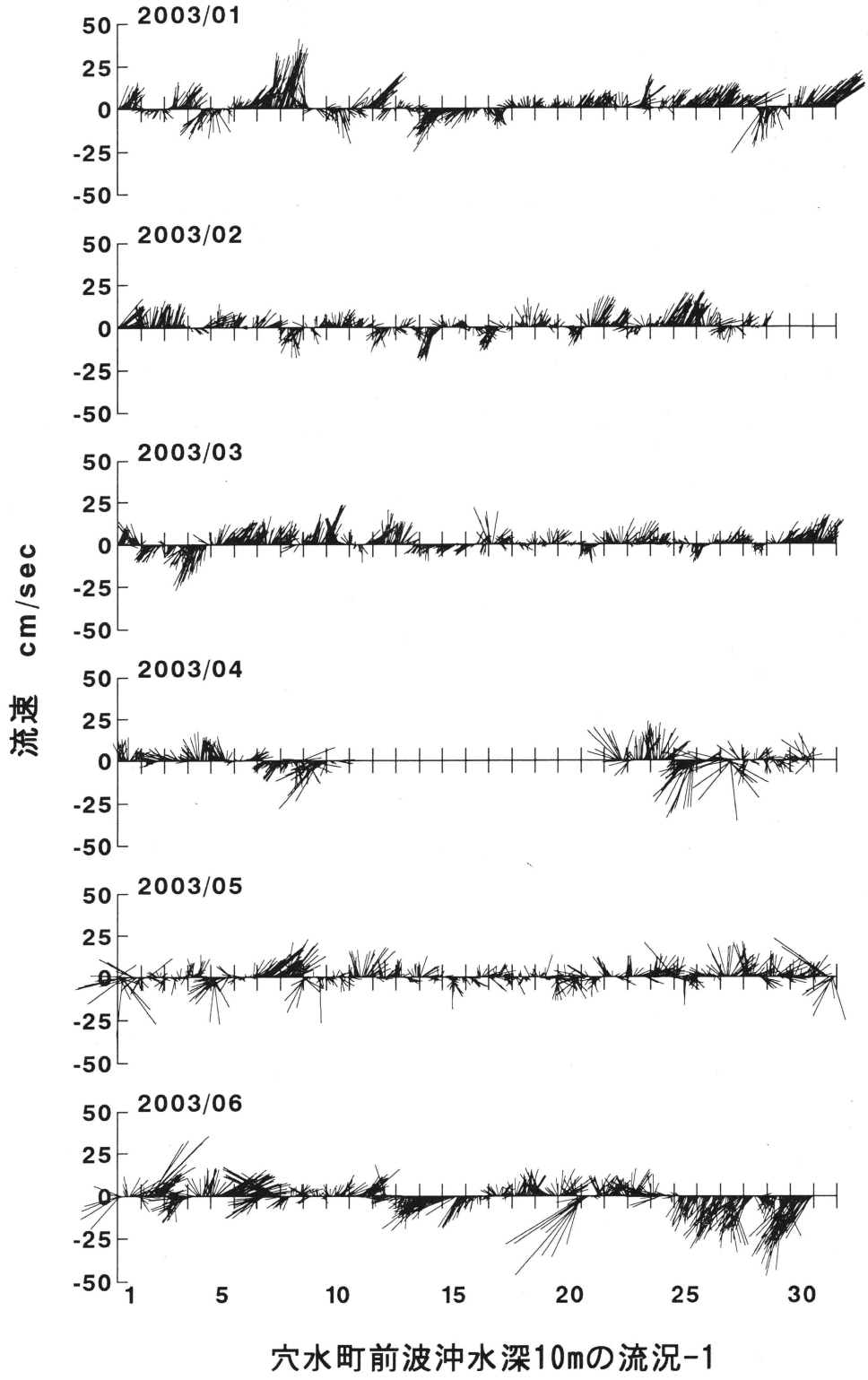


図-9　潮流観測

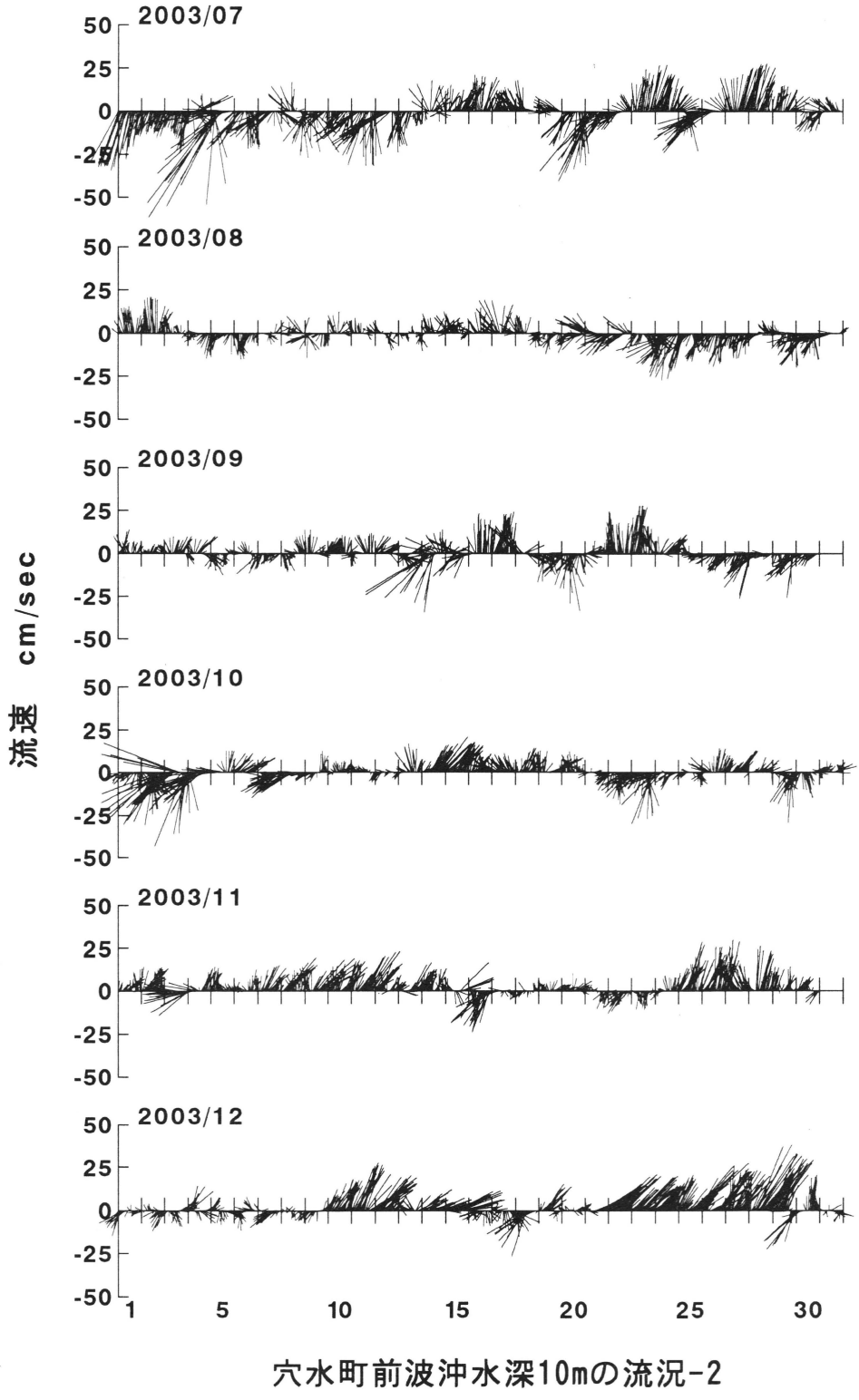

2003/07
2003/08
2003/09
2003/10
2003/11
2003/12
50
25
0
-25
-50
流速 cm/sec
1
5
10
15
20
25
30
穴水町前波沖水深10mの流況-2

図-9　続き

2　2003年の漁況概要

(1) 主要魚種別漁獲量（主要6港:石川とぎ・輪島市・蛸島・宝立・能都町・七尾）

主要6港における主要魚種別漁獲量の経年変化を図-10・付表-5に示した。

マイワシ　合計漁獲量は186トンで、前年(253トン)をやや下回り、近年（過去5年平均、2,585トン）をかなり下回っている。1992年以降減少傾向が続いていたが、2001年で底を打ち横ばい状況にある。

サバ類　合計漁獲量は1,925トンで、前年(1,340トン)をやや下回り、近年(4,491トン)をかなり下回った。1994年以降減少傾向にあり、回復の兆しはみえていない。

アジ類　合計漁獲量は5,271トンで、前年(4,411トン)並であったが、近年(7,063トン)をやや下回った。1994年以降増加傾向にあったが、2000年をピークに減少傾向に転じている。

スルメイカ　合計漁獲量は1,553トンで、前年(1,870トン)及び近年(2,124トン)をやや下回った。数年周期の漁獲変動がみられ、2001年以降減少に転じている。

ブリ　合計漁獲量は3,934トンで、前年(3,243トン)をやや上回り、近年(3,708トン)並みであった。1990年以降高水準にあり、変動はあるものの依然として高水準にある。

その他　サクラマスが近年をかなり上回り、マダラ・マダイが近年をやや上回った。ウルメイワシ・ヤリイカ・カツオ（マルソウダ）・トビウオ・ウスメバルが近年並であった。カタクチイワシ・クロマグロ・ウマヅラハギ・ケンサキイカ・シイラ・サヨリが近年をやや下回り、ヒラマサ・タチウオ・カマス・アオリイカが近年をかなり下回った。総漁獲量は20,937トンで、前年(22,545トン)並であったが、近年(31,931トン)をやや下回った。

(2) 漁業種類別漁獲量（主要10港：主要6港・加賀市・県漁連金沢港・南浦・内浦）

主要10港における主要魚種別漁獲量を漁業種類別に示した（付表-6）。

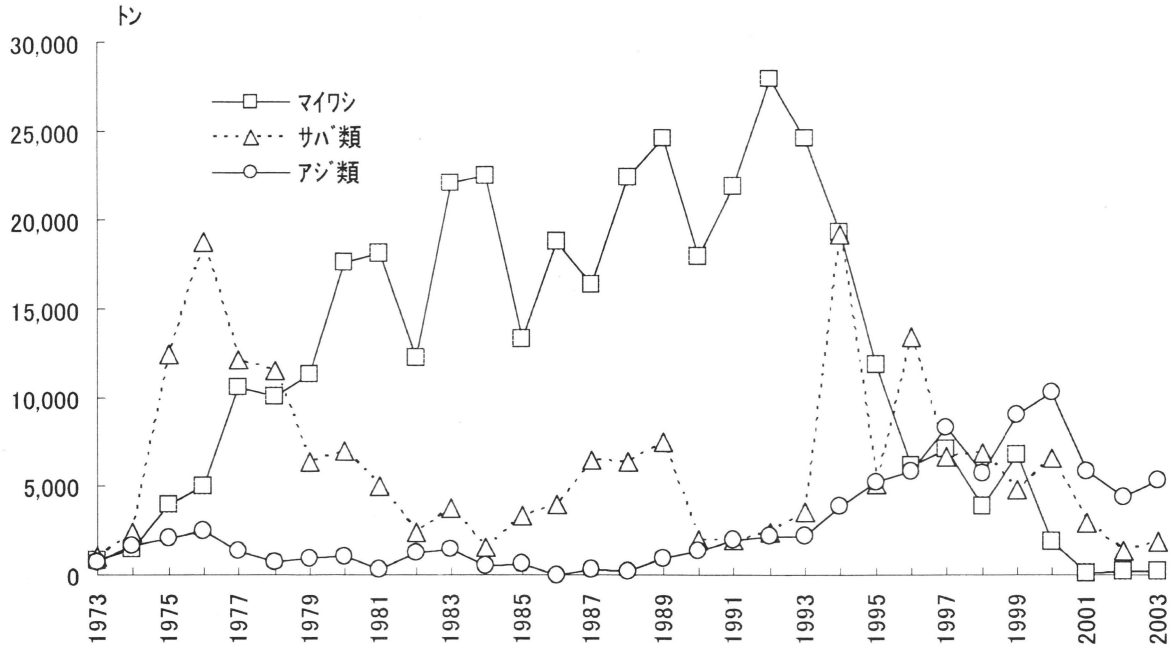
定置網　合計漁獲量は11,507トンで、前年(14,036トン)をやや下回った。マアジ・カタクチイワシ・フクラギ・スルメイカ・ブリが主要魚種であった。

底びき網　合計漁獲量は6,481トンで、前年(5,370トン)をやや上回った。ハタハタ・ニギス・アカガレイ・アマエビ・アンコウが主要魚種であった。

まき網　合計漁獲量は9,931トンで、前年(7,977トン)をやや上回った。マアジ・サバ類・フクラギ・ガンドが主要魚種であった。

イカ釣り　合計漁獲量は2,520トンで、前年(2,275トン)並であった。銘柄別には30入が主体であった。

刺網・釣り他　合計漁獲量は5,085トンで、前年(4,731トン)並みであった。サザエ・ウマヅラハギ・バイ類・ガンド・海藻（ワカメ除く）が主要魚種であった。



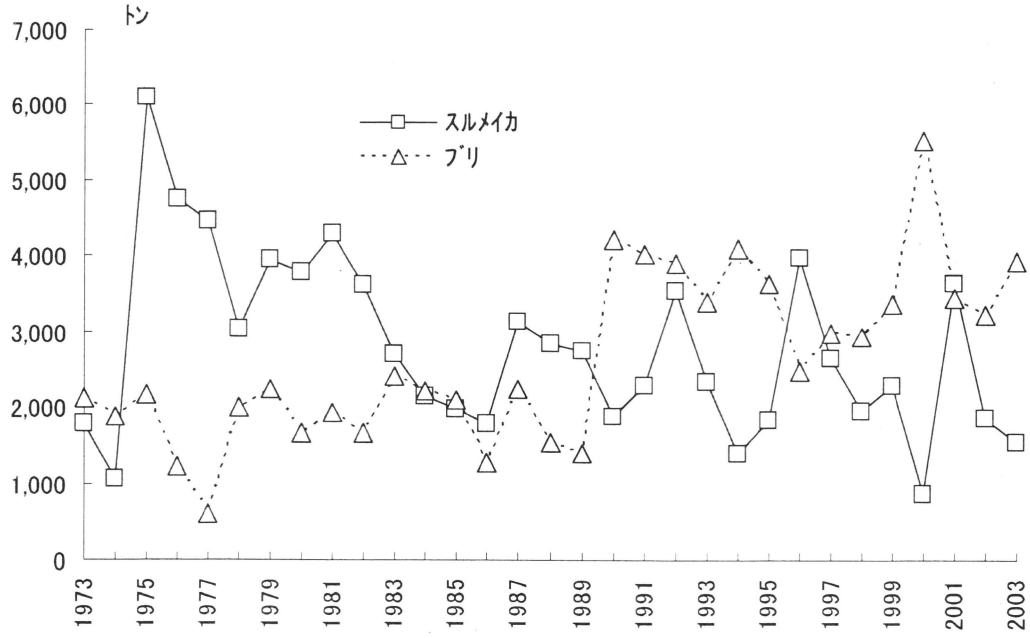
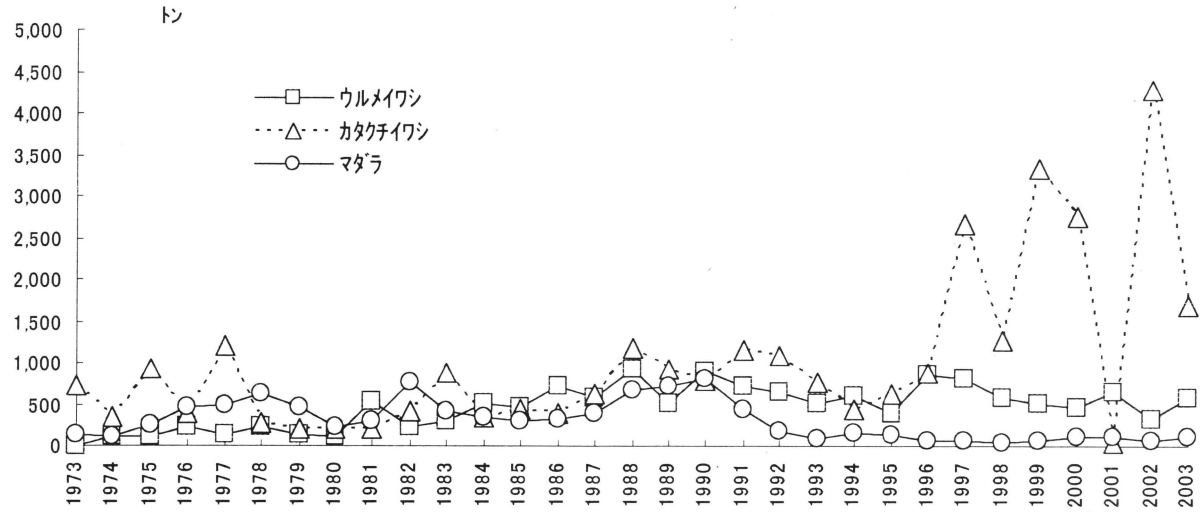
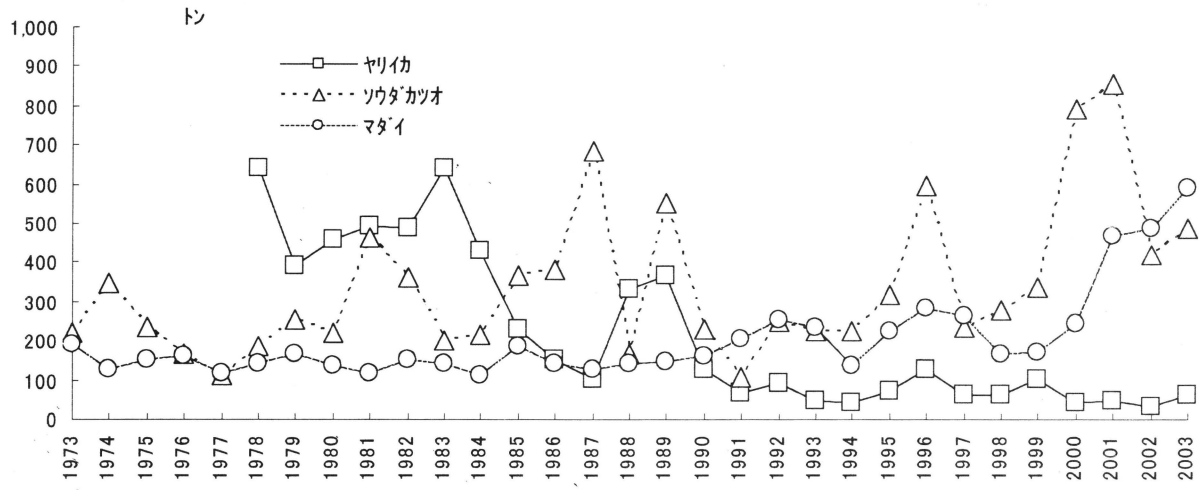


図-10　主要魚種漁獲量の経年変化（主要６港）





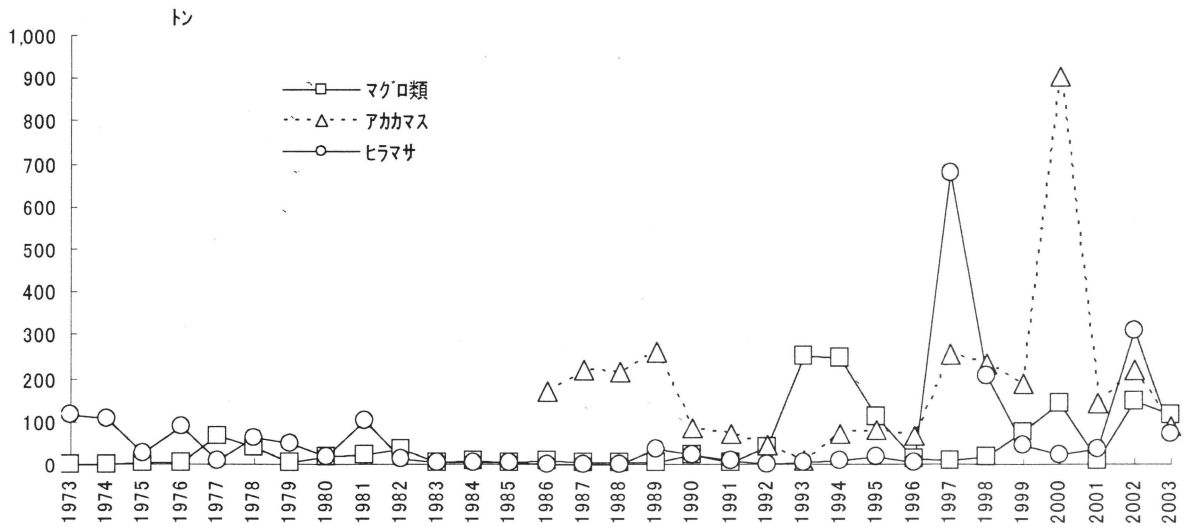


図10－続　き

III　資料集

付表-1　沿岸・卵稚子・スルメイカ観測結果一覧表

4月沿岸・卵稚子

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	4月3日	18:12	18:16	37.35	137.15	98		3	3	9	BC	CI-ST	3	NNE	7	1014.4
2	4月3日	19:22	19:26	37.41	137.06	85		3	3	8.9				NE	9	1014.5
02a	4月3日	18:51	18:59	37.38	137.09	95		3	3	8.9				NE	8	1014.2
3	4月3日	20:25	20:30	37.46	136.55	116		3	3	8.9				NE	7	1015.8
4	4月3日	22:40	22:55	38.00	136.34			3	3	9				NE	7	1016.0
04a	4月3日	21:36	21:40	37.54	136.44	150		3	3	8.9				NE	9	1015.9
5	4月4日	0:15	0:30	38.10	136.19			2	2	9.1				E	7	1015.0
6	4月4日	2:05	2:25	38.21	135.60			2	2	9.2				NE	4	1014.9
7	4月5日	4:05	4:23	38.33	135.40			2	2	9.5	BC			NNE	6	1014.6
8	4月4日	6:40	6:47	38.12	135.16		6	2	2	9.8	C	CI-ST	3	NE	8	1014.6
9	4月4日	8:37	8:55	38.00	135.34		6	3	2	9.7	O	AS-ST	8	NE	8	1014.7
10	4月4日	10:40	10:55	37.48	135.52		7	3	3	10.5	C	AS-ST	10	NE	8	1013.5
11	4月4日	12:37	12:50	37.38	136.13	437	8	2	2	10.5	C	AS-ST	10	NE	7	1012.3
11a	4月4日	16:16	16:22	37.32	136.23	139	8	2	2	10	R	NS-	10	NNE	4	1012.0
11b	4月4日	16:48	16:55	37.29	136.28	161	9	2	2	9.7	R	NS-	10	NE	3	1011.8
12	4月4日	17:22	17:32	37.26	136.33	149		2	2	8.9	R	NS-	10	NE	3	1011.8
12a	4月4日	17:57	18:05	37.23	136.38	122		2	2	8.5	R	NS-	10	ENE	3	1011.7
12b	4月4日	18:15	18:22	37.21	136.40	103		2	2	8.7	R	NS-	10	NE	4	1011.7
21	4月4日	19:50	19:56	37.28	136.54	85		1	2	8.7	R			E	2	1012.3
22	4月4日	19:22	19:30	37.31	136.49	100		1	2	8.7	R			NNE	2	1012.2
23	4月4日	15:03	15:13	37.37	136.38	128	9	2	2	10.2	R	NS-	10	NE	2	1012.1
24	4月4日	14:03	14:12	37.44	136.28	203	7	2	2	10.2	C	AS-ST	10	NE	5	1011.8
24a	4月4日	20:37	20:40	37.36	136.57	65		1	2	8.8	R			SE	2	1012.6
24b	4月4日	21:27	21:30	37.31	137.05	85		1	2	8.6	R			E	2	1012.2

4月沿岸・卵稚子

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	10.8	10.24	10.04	9.90	9.76	9.59					34.06	33.96	33.97	33.98	34.02	34.05				
2	10.6	10.16	10.16	10.17	10.17	9.47					34.09	34.07	34.07	34.08	34.09	34.09				
02a	10.5										34.00									
3	10.7	10.16	10.16	10.16	10.13	10.14	9.97				34.11	34.09	34.09	34.09	34.10	34.10	34.10			
4	10.8	10.37	10.38	10.38	10.38	9.99	9.42	7.59	3.42	1.41	34.13	34.12	34.12	34.12	34.12	34.18	34.12	34.06	34.07	34.07
04a	10.8										34.14									
5	10.3	10.21	10.21	10.20	9.31	8.76	8.53	7.78	3.92	1.35	34.13	34.14	34.14	34.14	34.11	34.09	34.09	34.06	34.05	34.07
6	10.3	10.27	10.27	10.27	10.18	9.82	8.61	5.84	3.19	1.14	34.11	34.13	34.13	34.13	34.13	34.12	34.09	34.05	34.05	34.07
7	10.6	10.15	10.15	9.80	9.01	8.65	8.18	6.74	3.66	1.22	34.15	34.14	34.14	34.13	34.08	34.10	34.08	34.06	34.05	34.07
8	10.6	10.09	10.08	10.07	9.81	8.96	8.15	5.17	2.29	0.93	34.17	34.14	34.13	34.13	34.13	34.10	34.08	34.08	34.06	34.07
9	10.4	9.86	9.30	8.03	6.77	5.45	3.64	2.06	1.19	0.76	34.17	34.15	34.13	34.09	34.06	34.04	34.04	34.04	34.06	34.07
10	11.1	10.54	10.54	10.54	10.48	10.21	9.75	6.73	2.83	0.96	34.08	34.08	34.08	34.08	34.16	34.14	34.12	34.06	34.06	34.07
11	11.1	10.57	10.54	10.53	10.53	10.52	10.26	8.98	5.77	1.01	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.11	34.13	34.08	34.04	34.07
11a	11.1	10.46	10.41	10.39	10.32	10.06	9.69				34.08	34.09	34.09	34.11	34.12	34.11	34.10			
11b	10.9	10.44	10.43	10.42	10.41	10.40	10.17	8.49			34.07	34.12	34.12	34.12	34.12	34.14	34.13	34.07		
12	10.9	10.39	10.35	10.34	10.33	10.22	9.84				34.06	34.11	34.11	34.11	34.11	34.12	34.09			
12a	11.0	10.46	10.46	10.39	10.34	10.10	9.96				34.06	34.07	34.09	34.09	34.12	34.11	34.10			
12b	10.9	10.43	10.40	10.40	10.06	10.04					34.01	34.06	34.06	34.07	34.08	34.10				
21	10.9	10.39	10.37	10.37	10.21						34.02	34.06	34.06	34.06	34.09	34.09				
22	10.9	10.45	10.40	10.39	10.03	9.83					34.04	34.05	34.06	34.06	34.09	34.12				
23	10.4	10.27	10.26	10.26	10.26	10.13	9.42				34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.10			
24	10.6	10.41	10.40	10.40	10.39	10.22	9.97	8.27			34.12	34.12	34.12	34.12	34.12		34.13	34.08		
24a	10.5										33.96									
24b	10.7										33.95									
平均	10.7	10.32	10.26	10.17	9.94	9.61	9.04	6.77	3.28	1.10	34.08	34.09	34.09	34.09	34.10	34.11	34.10	34.07	34.06	34.07
最高	11.1	10.57	10.54	10.54	10.53	10.52	10.26	8.98	5.77	1.41	34.17	34.15	34.14	34.14	34.16	34.18	34.13	34.08	34.07	34.07
最低	10.3	9.86	9.30	8.03	6.77	5.45	3.64	2.06	1.19	0.76	33.95	33.96	33.97	33.98	34.02	34.04	34.04	34.04	34.04	34.07

5月沿岸・卵稚子

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	4月23日	12:24	12:26	37.35	137.15	98	14	3	2	13.7	R	NS-	8	SW	3	1015.5
2	4月23日	13:35	13:39	37.41	137.06	85	14	3	2	13.5	R	NS-	8	SW	4	1014.1
02a	4月23日	13:00	13:05	37.38	137.09		14	3	2	13.4	R	NS-	8	SSW	2	1014.5
3	4月23日	14:33	14:40	37.46	136.55	115	12	3	3	12.9	R	NS-	8	SW	7	1013.1
4	4月23日	16:50	17:00	38.00	136.34		10	3	2	12.0	R	NS-	8	NW	5	1013.1
04a	4月23日	15:50	15:54	37.54	136.44	150	12	4	3	12.9	R	NS-	8	WSW	7	1012.6
5	4月23日	18:25	18:38	38.10	136.19			3	1	10.6	R	NS-	8	WNW	0	1013.0
6	4月23日	20:20	21:15	38.21	135.60			1	1	11.2	R			SSW	0	1013.5
7	4月23日	22:55	23:15	38.33	135.40			1	1	10.5	0			NNE	0	1013.2
8	4月24日	1:38	2:00	38.12	135.16			1	1	11.5	0			N	3	1012.5
9	4月24日	3:35	3:55	38.00	135.34			1	1	11.1	0			NE	5	1012.0
10	4月24日	5:28	5:50	37.48	135.52		9	1	1	11.5	0	NS-	8	NE	6	1012.0
11	4月24日	7:27	7:48	37.38	136.13		12	1	1	12.1	0	NS-	8	NNE	6	1013.6
11a	4月24日	11:20	11:25	37.32	136.23	125	13	3	2	13.5	0	SC-	8	NE	5	1014.6
11b	4月24日	11:52	12:00	37.29	136.28	150	15	3	2	12.8	0	ST-	8	ENE	5	1014.1
12	4月24日	12:28	12:37	37.26	136.33	125	13	3	2	13.1	0	ST-	8	E	4	1013.9
12a	4月24日	13:04	13:14	37.23	136.38	100	13	3	2	13.9	0	ST-	8	NNE	5	1013.9
12b	4月24日	13:23	13:32	37.21	136.40	107	13	3	2	14.0	0	ST-	8	NE	5	1013.8
21	4月24日	15:04	15:15	37.28	136.54	80	11	3	2	13.1	0	ST-	8	NE	4	1014.0
22	4月24日	14:30	14:38	37.31	136.49	103	11	3	2	13.1	0	ST-	8	EEN	4	1014.1
23	4月24日	10:05	10:10	37.37	136.38	125	12	3	2	12.1	0	SC-	9	ENE	6	1014.4
24	4月24日	8:55	9:05	37.44	136.28	150	13	3	2	11.2	0	SC-	9	NE	7	1014.1
24a	4月24日	15:57	16:03	37.36	136.57	65	15	3	2	12.6	0	ST-	8	E	5	1013.5
24b	4月24日	16:43	16:51	37.31	137.05	84	8	3	1	12.9	0	ST-	8	E	5	1014.0

5月沿岸・卵稚子

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	12.2	11.33	11.03	11.00	10.37	9.92					33.99	34.02	34.08	34.08	34.10	34.10				
2	11.8	11.09	11.07	11.02	10.89	10.12					34.02	34.05	34.06	34.07	34.08	34.10				
02a	11.4										33.97									
3	11.8	11.21	11.10	10.92	10.38	10.07	9.93				34.00	34.04	34.06	34.06	34.01	34.11	34.11			
4	12.1	11.40	11.37	11.30	10.38	10.08	9.35	7.88	3.62	1.21	33.82	34.05	34.06	34.06	34.10	34.11	34.10	34.07	34.06	34.07
04a	11.9										34.01									
5	12.0	11.39	11.38	11.37	10.76	10.05	9.30	5.92	2.73	1.11	34.08	34.11	34.14	34.13	34.18	34.15	34.09	34.05	34.05	34.07
6	11.2	10.97	9.91	8.83	8.09	6.58	4.95	2.75	1.43	0.79	34.09	34.16	34.11	34.09	34.07	34.01	34.00	34.00	34.01	34.04
7	9.9	9.69	9.64	9.48	7.73	6.33	5.03	3.46	1.67	0.87	34.03	34.06	34.05	34.02	34.05	34.02	34.02	34.00	34.04	34.03
8	11.3	10.28	10.13	9.20	7.38	6.48	5.50	2.64	1.61	0.80	34.09	34.09	34.10	34.06	34.06	34.06	34.01	34.01	34.02	34.05
9	12.1	11.58	11.41	10.61	10.41	9.93	8.86	4.95	2.32	0.95	34.16	34.15	34.17	34.09	34.14	34.12	34.08	34.00	34.01	34.04
10	12.3	11.67	11.55	11.49	10.95	10.77	10.25	8.30	4.41	1.31	34.13	34.13	34.18	34.17	34.20	34.20	34.16	34.04	34.04	34.04
11	12.0	11.51	11.56	11.58	11.25	10.73	10.42	8.93	5.47	0.87	34.04	34.09	34.14	34.16	34.21	34.20	34.17	34.08	34.05	34.03
11a	11.9	11.66	11.62	11.55	10.84	10.29	10.08				34.04	34.07	34.14	34.16	34.18	34.15	34.12			
11b	11.8	11.67	11.64	11.63	10.74	10.69	10.35	9.21			33.98	33.99	34.08	34.11	34.15	34.17	34.17	34.08		
12	12.7	11.91	11.68	10.74	11.03	10.43	10.17				33.87	33.89	34.06	34.13	34.24	34.12	34.15			
12a	12.8	11.79	11.61	11.02	10.70	10.47	10.23				33.86	34.00	34.06	34.09	34.18	34.15	34.16			
12b	12.8	11.99	11.78	11.65	11.02	10.61	10.50				33.64	33.71	34.12	34.14	34.20	34.16	34.18			
21	12.9	11.95	11.28	10.70	10.69	10.52					33.41	33.60	34.07	33.98	34.08	34.08				
22	12.9	11.81	11.23	10.56	10.48	10.59					33.52	33.85	33.90	33.97	34.00	34.08				
23	11.6	11.47	11.40	10.84	10.54	10.38	10.00				33.91	33.99	34.01	34.05	34.09	34.14	34.14			
24	11.3	11.56	11.50	11.31	10.97	10.76	10.47	9.21			34.03	34.04	34.08	34.19	34.21	34.19	34.16	34.10		
24a	12.1										33.88									
24b	12.9										33.52									
平均	12.0	11.40	11.19	10.84	10.28	9.79	9.09	6.33	2.91	0.99	33.92	34.00	34.08	34.09	34.13	34.12	34.11	34.04	34.03	34.05
最高	12.9	11.99	11.78	11.65	11.25	10.77	10.50	9.21	5.47	1.31	34.16	34.16	34.18	34.19	34.24	34.20	34.18	34.10	34.06	34.07
最低	9.9	9.69	9.64	8.83	7.38	6.33	4.95	2.64	1.43	0.79	33.41	33.60	33.90	33.97	34.00	34.01	34.00	34.00	34.01	34.03

6月沖合・卵稚子

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	5月29日	12:10	12:20	37.35	137.15		30	1	1.0	21.2	BC	CI-	2	NNE	0.0	1018.4
2	5月29日	13:15	13:30	37.41	137.06		29	1	1.0	21	BC	CI-	2	N	2.0	1017.6
02a	5月29日	12:48	12:56	37.38	137.09		30	1	1.0	21.9	BC	CI-	2	NNE	1.0	1018.0
3	5月29日	14:25	14:35	37.46	136.55		30	1	1.0	21	BC	CI-	2	N	4.0	1017.4
4	5月29日	16:30	16:45	38.00	136.34		24	1	1.0	21.8	BC	CI-	2	NNE	2.0	1016.9
04a	5月29日	15:30	15:41	37.54	136.44		30	1	1.0	20.6	BC	CI-	2	N	3.0	1017.0
5	5月29日	18:06	18:25	38.10	136.19	2576	20	1	1.0	20.1	BC	CI-	2	ENE	0.0	1016.9
6	5月29日	19:58	20:13	38.21	135.60	2733		2	1.0	19.8	BC			ESE	4.0	1017.5
7	5月29日	21:52	22:07	38.33	135.40			2	1.0	19.3	BC			SE	5.0	1017.6
8	5月30日	4:25	4:40	38.12	135.16			4	2.0	17.5	BC	CI-	4	S	7.0	1015.0
9	5月30日	6:25	6:35	38.00	135.34	2900	13	3	2.0	18.5	BC	CI-	9	S	4.0	1015.3
10	5月30日	8:11	8:25	37.48	135.52		16	3	2.0	18.9	C	CI-	7	SSE	4.0	1015.1
11	5月30日	10:04	10:14	37.38	136.13	440	18	1	1.0	20.4	BC	CI-	7	SE	1.0	1014.5
11a	5月30日	13:46	13:54	37.32	136.23	138	17	1	1.0	21.2	BC	CI-	4	N	4.0	1012.8
11b	5月30日	14:20	14:26	37.29	136.28	160	16	1	1.0	24	BC	CI-	4	N	5.0	1012.5
12	5月30日	14:51	15:07	37.26	136.33	149	15	1	1.0	20.3	BC	CI-	4	N	6.0	1012.4
12a	5月30日	15:35	15:48	37.23	136.38	122	18	1	1.0	19.6	BC	CI-	3	N	6.0	1012.4
12b	5月30日	16:00	16:08	37.21	136.40	106	18	1	1.0	25.5	BC	CI-	2	NNE	5.0	1012.0
21	5月30日	17:40	17:48	37.28	136.54	80	19	1	1.0	21.8	BC	CI-	2	E	2.0	1012.1
22	5月30日	17:07	17:16	37.31	136.49	103	25	1	1.0	21.1	BC	CI-	2	NNE	3.0	1012.0
23	5月30日	12:26	12:41	37.37	136.38	127	18	1	1.0	22.2	BC	CI-	9	NNE	2.0	1012.9
24	5月30日	11:25	11:33	37.44	136.28	202	21	1	1.0	22.2	BC	CI-	9	NNE	1.0	1013.6
24a	5月30日	18:28	18:36	37.36	136.57	65	19	1	1.0	20	BC	CI-	2	NE	5.0	1012.3
24b	5月30日	19:18	19:25	37.31	137.05	84		1	1.0	19.3	BC	CI-	2	E	2.0	1012.0
51	5月29日	23:42	0:00	38.45	135.20			2	1.0	18.7	BC			SE	7.0	1016.4
52	欠測															
53	欠測															
54	欠測															
55	欠測															
56	5月30日	2:29	2:45	38.24	134.58			4	2	18.0	BC			S	8	1015.0

6月沖合・卵稚子

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	18.1	15.70	14.64	13.90	12.82	11.82					33.79	33.83	34.07	34.31	34.30	34.26				
2	19.6	14.94	13.73	13.18	12.14	11.51					33.70	33.77	34.15	34.14	34.17	34.26				
02a	19.8										33.80									
3	20.4	14.83	13.74	12.46	11.69	10.93					34.16	34.12	34.15	34.07	34.23	34.21				
4	19.4	16.87	15.18	14.18	12.98	12.00	11.52	10.88	7.47	1.63	33.81	33.90	34.25	34.27	34.38	34.36	34.31	34.16	34.08	34.07
04a	20.3										34.24									
5	20.3	18.20	14.54	14.40	13.27	10.98	9.09	6.32	3.44	0.95	34.35	34.32	34.18	34.33	34.32	34.20	34.11	34.03	34.06	34.07
6	18.1	16.30	13.32	11.77	9.42	7.72	6.36	3.36	1.45	0.75	34.16	34.07	34.88	34.11	34.13	34.08	34.06	34.07	34.07	34.07
7	18.5	15.66	13.55	11.86	9.48	7.61	6.03	2.70	1.40	0.79	34.10	34.06	34.05	33.98	34.12	34.08	34.06	34.07	34.07	34.07
8	16.7	16.19	13.76	11.88	8.21	6.95	5.98	3.05	1.52	0.81	34.12	34.09	34.06	34.00	34.08	34.08	34.06	34.05	34.06	34.07
9	17.6	14.89	13.10	11.87	9.76	7.44	5.29	2.61	1.46	0.84	34.02	33.98	34.01	33.99	34.10	34.05	34.04	34.06	34.06	34.07
10	18.2	15.86	14.54	13.94	12.65	11.87	11.19	9.29	4.10	1.22	34.19	33.97	34.18	34.28	34.40	34.35	34.27	34.13	34.05	34.07
11	19.2	16.28	15.09	14.44	12.96	12.03	11.64	10.44	5.40	1.39	33.72	34.13	34.21	34.23	34.28	34.34	34.32	34.19	34.05	34.07
11a	20.1	18.19	14.50	13.87	12.54	11.74	11.02				33.83	33.76	34.22	34.31	34.26	34.31	34.22			
11b	20.1	17.66	14.82	14.29	13.28	12.03	11.21	10.32			33.76	33.74	34.15	34.33	34.33	34.34	34.24	34.18		
12	20.4	18.38	15.04	13.90	13.68	12.78	12.24				34.02	34.02	34.32	34.31	34.53	34.45	34.36			
12a	19.5	18.17	15.52	14.72	13.63	12.99	12.85				33.80	33.87	34.20	34.33	34.38	34.47	34.45			
12b	19.2	16.64	15.00	14.20	13.88	13.37	13.17				33.92	34.07	34.19	34.27	34.33	34.35	34.43			
21	18.7	17.26	15.46	14.49	13.70						33.95	34.05	34.25	34.29	34.26					
22	18.7	17.07	15.12	14.32	13.15	13.06					34.02	34.11	34.26	34.39	34.39	34.39				
23	19.9	18.37	14.85	14.04	13.03	12.12	11.33				33.82	33.78	34.15	34.29	34.31	34.31	34.28			
24	19.4	17.75	14.85	14.17	13.10	12.15	11.44	10.23			33.60	34.02	34.21	34.29	34.30	34.39	34.30	34.17		
24a	18.3										33.78									
24b	18.0										33.72									
51	18.2	17.53	13.78	12.04	9.40	7.59	6.18	2.74	1.66	0.84	34.15	34.13	34.07	34.09	34.13	34.08	34.07	34.06	34.06	34.07
52	欠測																			
53	欠測																			
54	欠測																			
55	欠測																			
56	16.6	14.91	12.85	11.38	9.82	8.31	6.56	3.06	1.78	0.89	34.13	34.11	34.10	34.08	34.15	34.09	34.06	34.04	34.06	34.07
平均	19.0	16.71	14.41	13.42	12.03	10.81	9.59	6.25	2.97	1.01	33.95	34.00	34.20	34.21	34.27	34.26	34.21	34.10	34.06	34.07
最高	20.4	18.38	15.52	14.72	13.88	13.37	13.17	10.88	7.47	1.63	34.35	34.32	34.88	34.39	34.53	34.47	34.45	34.19	34.08	34.07
最低	16.6	14.83	12.85	11.38	8.21	6.95	5.29	2.61	1.40	0.75	33.60	33.74	34.01	33.98	34.08	34.05	34.04	34.03	34.05	34.07

7月スルメイカ一斉操業

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	6月30日	18:50	19:00	36.40	136.20	152	16	1	1	21.6	C	SC−	10	WNW	1	1008.0
2	6月30日	20:30	20:45	36.59	136.20	292		1	1	21.2	C			WSW	1	1008.2
3	7月1日	9:35	9:45	37.20	136.20	147	16	3	1	21.0	O	AS−ST	8	NE	6	1008.0
4	7月1日	11:30	11:40	37.40	136.20	236	21	3	1	21.0	O	AS−	10	E	3	1009.0
5	7月1日	19:00	19:15	38.00	136.20		13	3	1	19.8	C	AS−	10	NE	6	1009.4
6	7月2日	11:20	11:40	38.20	135.40		21	2	1	20.8	BC	CS−	7	ENE	2	1013.6
7	7月2日	18:10	18:30	38.40	135.01		22	1	2	20.2	BC	CI−	5	ENE	1	1015.2
8	7月3日	8:00	8:20	38.40	134.20		15	3	1	19.0	O	SC−	8	ENE	7	1012.0
9	7月3日	11:10	11:30	38.40	133.40		21	3	1	20.1	C	SC−	10	ESE	10	1009.5
10	7月3日	17:20	17:40	39.03	133.38		9	4	3	19.2	R	ST−	10	ESE	13	1002.7
13	7月4日	18:35	18:50	39.40	134.20		16	3	2	18.8	BC	SC−	6	NNW	4	1006.0
14	7月4日	14:45	15:05	39.20	134.20		13	4	3	20.5	C	SC−	10	N	7	1006.5
15	7月4日	12:20	12:35	39.00	134.20	297	15	4	3	21.9	C	SC−	8	NNW	8	1004.8

7月スルメイカ一斉操業

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	21.4	20.17	19.65	19.65	18.13	17.89	15.17				34.20	34.18	34.22	34.30	34.38	34.37	34.32			
2	21.6	20.13	19.95	19.71	18.59	17.12	16.25	11.67	5.57		34.21	34.20	34.23	34.27	34.38	34.48	34.52	34.23	33.98	
3	21.9	20.23	18.79	17.69	16.47	16.01	11.75				34.17	34.06	34.15	34.16	34.28	34.48	34.02			
4	20.5	18.80	17.59	17.09	15.32	11.15	7.98	6.94	2.10		34.07	34.05	34.27	34.29	34.49	34.22	34.06	34.01	34.02	
5	20.4	19.37	18.31	17.30	14.84	10.86	8.85	5.43	2.69	0.95	34.12	34.15	34.29	34.23	34.36	34.25	34.09	34.01	34.02	34.04
6	20.9	19.95	17.73	14.84	9.90	7.96	6.30	3.32	1.80	0.89	33.95	33.89	33.99	34.15	34.13	34.06	34.02	34.00	34.03	34.06
7	21.3	18.72	15.35	13.43	9.93	8.15	6.35	2.80	1.56	0.88	34.05	33.99	34.09	34.12	34.10	34.05	34.02	34.00	34.02	34.05
8	20.9	20.46	17.69	15.74	15.41	14.11	11.03	6.87	3.66	1.40	34.05	34.01	34.15	34.45	34.62	34.50	34.25	34.03	33.99	34.01
9	20.8	20.46	18.30	16.74	15.67	15.02	13.44	9.37	5.77	1.28	34.16	34.15	34.32	34.45	34.57	34.59	34.48	34.11	34.00	34.01
10	20.5	20.13	19.47	17.57	15.50	14.96	13.34	8.84	3.96	1.15	34.21	34.21	34.19	34.36	34.52	34.59	34.44	34.08	33.99	34.04
13	20.2	19.75	19.34	15.50	15.01	13.95	12.10	6.15	3.54	1.11	34.24	34.21	34.18	34.55	34.61	34.53	34.39	34.02	33.95	34.02
14	20.3	19.78	19.62	14.95	14.46	12.71	10.65	8.26	7.29	2.59	34.10	34.07	34.08	34.28	34.52	34.43	34.20	34.08	34.04	33.98
15	20.4	19.79	19.42	15.08	13.55	12.50	10.53	8.06	6.37		34.08	34.08	34.06	34.30	34.28	34.37	34.18	34.05	34.02	
平均	20.9	19.83	18.55	16.56	14.83	13.26	11.06	6.60	4.03	1.28	34.12	34.10	34.17	34.30	34.40	34.38	34.23	34.06	34.01	34.03
最高	21.9	20.46	19.95	19.71	18.59	17.89	16.25	9.37	7.29	2.59	34.24	34.21	34.32	34.55	34.62	34.59	34.52	34.23	34.04	34.06
最低	20.2	18.72	15.35	13.43	9.90	7.96	6.30	2.80	1.56	0.88	33.95	33.89	33.99	34.12	34.10	34.05	34.02	34.00	33.95	33.98

8月沿岸

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	7月29日	12:07	12:12	37.35	137.15	97	15	2	1	24.5	C	NS	10	E	2	1006.2
2	7月29日	12:59	13:04	37.41	137.06	85	17	2	1	24.0	C	NS	10	E	4	1005.5
3	7月29日	13:56	14:02	37.46	136.55	115	14	2	1	23.5	C	NS	10	E	4	1005.1
4	7月29日	15:50	16:06	38.00	136.34	1034	17	2	1	23.0	R	NS	10	ESE	6	1003.9
5	7月29日	17:23	17:39	38.10	136.19	2585	12	2	1	23.0	R	NS	10	SE	7	1002.9
6	7月29日	19:14	19:28	38.21	135.60	2732		2	1	22.2	R			SSE	7	1002.4
7	7月29日	21:05	21:20	38.33	135.40			3	1	22.0	R			SW	6	1001.8
8	7月29日	11:50	0:05	38.12	135.16			3	1	22.0	R			NE	1	1001.1
9	7月30日	1:44	2:00	38.00	135.34	2902		3	1	21.5	R			S	8	999.8
10	7月30日	3:54	4:12	37.48	135.52	2964		4	1	21.5	R			S	8	999.4
11	7月30日	5:58	6:07	37.38	136.13	400	11	4	2	22.3	R	NS	10	SSW	9	1000.0
12	7月30日	7:51	7:57	37.26	136.33	140	13	3	2	22.9	R	NS	10	SSW	6	1001.1

8月沿岸

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	24.0	23.02	22.16	21.99	20.74	18.58					33.70	33.61	33.83	33.89	34.12	34.27				
2	23.8	22.41	22.13	21.60	20.53	19.07					33.69	33.74	33.81	33.97	34.15	34.28				
3	23.9	22.80	21.44	20.95	19.42	16.69	11.84				33.09	33.11	33.66	34.10	34.24	34.34	34.26			
4	23.0	22.17	20.89	17.63	13.68	11.36	8.55	6.07	2.94	1.00	33.63	33.68	33.76	34.14	34.37	34.29	34.12	34.06	34.07	34.07
5	22.1	22.29	20.50	18.48	14.84	10.70	7.83	3.71	1.80	0.81	33.49	33.48	33.89	34.15	34.34	34.22	34.11	34.06	34.07	34.07
6	21.9	22.14	21.17	18.44	15.32	11.69	9.63	5.43	2.32	0.92	33.56	33.60	33.86	34.33	34.39	34.28	34.16	34.04	34.06	34.07
7	22.2	21.82	20.72	18.94	15.38	11.72	8.94	4.63	2.43	0.94	33.54	33.64	34.18	34.24	34.32	34.33	34.13	34.05	34.06	34.07
8	21.8	21.45	20.47	14.98	10.44	8.43	6.14	2.90	1.55	0.78	32.75	33.67	33.76	34.05	34.17	34.11	34.05	34.06	34.07	34.07
9	21.9	21.22	19.79	14.31	10.89	8.55	6.53	2.95	1.70	0.91	33.49	33.71	33.87	34.22	34.19	34.11	34.07	34.06	34.06	34.07
10	22.0	21.70	20.75	17.35	10.49	7.84	5.63	3.09	1.56	0.74	33.47	33.49	33.66	33.99	34.12	34.09	34.06	34.06	34.07	34.07
11	22.7	22.34	21.42	15.54	12.59	10.53	8.49	5.02	2.18	0.82	33,76	33.76	33.87	34.15	34.29	34.23	34.10	34.04	34.07	34.07
12	22.9	22.72	21.90	20.66	17.48	14.25	12.40				33.42	33.41	33.84	34.11	34.37	34.41	34.38			
平均	22.7	22.17	21.11	18.41	15.15	12.45	8.60	4.23	2.06	0.87	33.47	33.57	33.83	34.11	34.25	34.25	34.14	34.05	34.07	34.07
最高	24.0	23.02	22.16	21.99	20.74	19.07	12.40	6.07	2.94	1.00	33.76	33.76	34.18	34.33	34.39	34.41	34.38	34.06	34.07	34.07
最低	21.8	21.22	19.79	14.31	10.44	7.84	5.63	2.90	1.55	0.74	32.75	33.11	33.66	33.89	34.12	34.09	34.05	34.04	34.06	34.07

9月沖合

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	9月1日	12:16	12:23	37.35	137.15	97	18	2	2	21.8	C	ST-CU	10	NE	3	1016.0
2	9月1日	13:14	13:20	37.41	137.06	85	14	2	2	22.0	C	AS-ST	10	NE	5	1016.2
3	9月1日	14:16	14:22	37.46	136.55	115	15	2	2	22.3	C	AS-ST	10	ENE	6	1016.0
4	9月1日	16:25	16:43	38.00	136.34	1035	16	2	2	22.9	BC	AC-CU	7	ENE	6	1016.5
5	9月1日	18:10	18:25	38.10	136.19	2581	15	2	2	22.5	BC	CI-ST	6	ENE	4	1016.8
6	9月1日	20:00	20:15	38.21	135.60	2731		2	2	22.3	BC			E	4	1018.2
7	9月1日	22:00	22:15	38.33	135.40			2	2	22.1	C			E	5	1018.1
8	9月2日	12:57	13:15	38.12	135.16		19	1	1	23.8	C	AS-ST	10	S	3	1016.5
9	9月2日	15:03	15:18	38.00	135.34	2897	17	1	1	25.1	C	AS-ST	10	S	3	1016.0
10	9月2日	17:03	17:20	37.48	135.52		20	1	1	25.1	BC	CI-CU	7	S	3	1016.2
11	9月2日	19:12	19:25	37.38	136.13	425		1	1	24.8	C			SW	3	1017.3
12	9月2日	21:20	21:27	37.26	136.33	147		1	1	25.2	C			SW	4	1018.2
51	9月2日	00:03	0:20	38.45	135.20			2	1	22.1	C			SE	4	1018.0
52	9月2日	2:13	2:30	38.57	134.60			1	1	22.1	C			SE	3	1017.6
53	9月2日	4:23	4:35	39.09	134.40	342		1	1	22.1	C			SE	4	1017.1
54	9月2日	6:48	7:03	38.48	134.22	2188	17	2	1	22.9	O	AS-ST	9	SE	5	1017.7
55	9月2日	8:50	9:05	38.36	134.40		16	1	1	23.5	C	AS-ST	9	SE	5	1017.4
56	9月2日	10:55	11:10	38.24	134.58		18	2	1	23.7	C	AS-ST	10	SE	4	1017.0

9月沖合

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	24.3	24.02	23.71	20.53	19.03	17.40					32.95	33.08	33.22	34.02	34.25	34.39				
2	23.9	23.60	23.49	22.64	20.91	19.13					33.07	33.19	33.25	33.50	33.95	34.24				
3	24.4	24.35	24.34	24.02	21.40	18.56	16.05				32.91	32.88	32.88	33.03	33.82	34.30	34.42			
4	24.2	24.02	23.94	20.75	15.09	12.26	9.44	5.02	2.68	0.98	32.98	32.98	33.03	33.81	34.29	34.36	34.16	34.04	34.06	34.07
5	24.1	24.00	23.89	19.33	13.55	10.52	8.11	4.26	1.97	0.86	33.26	33.25	33.30	34.13	34.27	34.22	34.11	34.04	34.07	34.07
6	23.8	23.66	23.51	17.10	14.63	11.55	9.04	4.46	1.96	1.02	33.22	33.21	33.27	34.26	34.41	34.27	34.14	34.05	34.06	34.07
7	23.8	23.58	23.48	17.25	13.78	9.91	7.56	4.41	2.11	0.95	33.15	33.15	33.22	34.15	34.45	34.19	34.09	34.05	34.06	34.07
8	23.8	23.46	23.33	17.44	10.73	7.51	5.74	2.85	1.58	0.78	33.16	33.11	33.17	34.00	34.13	34.08	34.05	34.06	34.06	34.07
9	24.0	23.56	20.02	15.44	14.67	10.84	7.69	3.46	1.82	0.87	33.00	32.96	33.79	34.01	34.41	34.25	34.10	34.05	34.06	34.07
10	24.0	23.24	21.51	16.23	14.37	10.77	7.37	3.65	1.87	0.89	33.32	33.28	33.68	34.10	34.40	34.22	34.07	34.04	34.06	34.07
11	24.9	24.19	23.79	18.68	14.79	11.49	8.41	5.76	3.05	1.40	32.76	32.68	33.22	34.01	34.38	34.30	34.11	34.05	34.05	34.07
12	25.5	24.73	23.34	20.33	18.41	17.61	16.00				32.48	32.56	33.30	34.06	34.25	34.21	34.41			
51	23.2	23.00	22.89	18.28	15.51	14.33	9.65	4.86	2.37	0.93	32.92	32.88	32.88	33.78	34.27	34.41	34.17	34.05	34.07	34.07
52	23.2	23.19	22.72	17.23	15.35	14.08	11.54	6.05	2.45	1.05	33.13	33.14	33.70	33.93	34.41	34.47	34.32	34.04	34.02	34.07
53	23.4	23.25	23.25	18.38	15.52	13.87	11.91	7.98	3.62	1.21	33.34	33.30	33.30	34.19	34.53	34.48	34.35	34.09	34.03	34.07
54	23.2	23.02	22.96	18.68	14.96	13.97	12.84	9.71	7.52	2.66	33.44	33.39	33.61	34.21	34.38	34.50	34.45	34.17	34.08	34.06
55	23.4	23.04	23.05	19.56	15.41	14.28	12.41	7.60	3.25	1.30	33.29	33.23	33.43	34.12	34.43	34.52	34.38	34.08	33.99	34.07
56	23.7	23.50	23.49	18.08	14.37	10.70	7.99	4.13	2.10	0.92	33.38	33.37	33.40	34.02	34.36	34.22	34.08	34.06	34.07	34.07
平均	23.9	23.63	23.15	18.89	15.69	13.26	10.11	5.30	2.74	1.13	33.10	33.09	33.31	33.96	34.30	34.31	34.21	34.06	34.05	34.07
最高	25.5	24.73	24.34	24.02	21.40	19.13	16.05	9.71	7.52	2.66	33.44	33.39	33.79	34.26	34.53	34.52	34.45	34.17	34.08	34.07
最低	23.2	23.00	20.02	15.44	10.73	7.51	5.74	2.85	1.58	0.78	32.48	32.56	32.88	33.03	33.82	34.08	34.05	34.04	33.99	34.06

10月沿岸

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	9月30日	12:15	12:20	37.35	137.15	97	14	4	1	20	BC	AC-CU	4.0	NW	6	1014.2
2	9月30日	13:23	13:28	37.41	137.06	85	13	4	1	19.8	BC	AC-CU	4.0	NW	5	1014.1
3	9月30日	14:45	14:50	37.46	136.55	115	13	3	1	19	BC	AC-CU	4.0	NW	5	1014.5
4	9月30日	16:55	17:11	38.00	136.34	1035	12	3	1	18.2	BC	AC-CU	4.0	NW	7	1015.5
5	9月30日	18:32	18:48	38.10	136.19	2578		3	1	17.5	BC			NW	5	1016.0
6	9月30日	20:25	20:41	38.21	135.60	2733		3	2	17.3	BC			WNW	5	1016.4
7	9月30日	22:25	22:42	38.33	135.40			3	2	17.2	BC			NW	6	1016.3
8	10月1日	1:10	1:27	38.12	135.16	3002		3	2	17.2	BC			NW	3	1015.9
9	10月1日	3:01	3:18	38.00	135.34	2610		3	2	17	BC			W	1	1015.4
10	10月1日	4:51	5:11	37.48	135.52	2610		2	2	17.4	BC			N	1	1016.0
11	10月1日	6:48	6:59	37.38	136.13	409	15	2	2	18.2	C	CI-CU	6.0	W	4	1016.1
12	10月1日	8:43	8:49	37.26	136.33	147	18	2	2	19.2	C	CI-CU	8.0	WSW	4	1016.0

10月沿岸

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	23.2	23.22	23.11	23.12	21.41	15.05					32.99	32.89	32.89	33.05	33.69	34.27				
2	23.0	23.01	23.01	23.01	21.09	14.39					33.05	33.01	33.01	33.03	33.59	34.28				
3	23.3	23.34	23.34	23.34	21.85	14.14	10.82				32.83	32.80	32.81	32.81	33.58	34.30	34.22			
4	20.7	20.75	20.69	20.59	17.16	13.81	9.45	5.15	2.89	1.28	33.38	33.38	33.43	33.48	34.08	34.32	34.14	34.04	34.06	34.07
5	21.8	21.78	21.62	20.74	14.11	9.79	7.18	3.98	2.01	0.93	33.05	33.04	33.15	33.62	34.36	34.15	34.06	34.03	34.63	34.07
6	21.7	21.13	20.81	20.60	14.48	10.89	7.98	3.42	1.67	0.92	33.06	33.39	33.54	33.58	34.29	34.23	34.09	34.05	34.06	34.07
7	21.5	21.65	21.65	21.46	13.75	9.11	6.47	3.54	2.14	0.92	33.25	33.20	33.20	33.40	34.27	34.13	34.06	34.05	34.06	34.07
8	20.7	20.74	20.73	20.74	15.54	10.31	7.53	3.75	1.81	0.83	33.51	33.47	33.47	33.47	34.22	34.20	34.09	34.04	34.06	34.07
9	20.4	20.41	20.52	20.40	12.12	8.48	5.68	2.57	1.59	0.86	33.44	33.40	33.51	33.64	34.13	34.14	34.05	34.06	34.07	34.07
10	20.6	20.69	20.69	20.54	15.84	12.74	8.82	4.13	2.01	0.89	33.17	33.15	33.15	33.45	34.06	34.31	34.14	34.05	34.06	34.07
11	23.4	23.39	23.40	22.83	19.77	13.65	10.14	4.97	2.36	0.93	32.94	32.92	32.92	33.12	33.84	34.32	34.19	34.04	34.09	34.07
12	23.5	23.43	23.43	23.34	21.10	18.25	14.75				32.78	32.76	32.76	32.94	33.91	34.15	34.30			
平均	22.0	21.96	21.92	21.72	17.35	12.55	8.88	3.94	2.06	0.95	33.12	33.12	33.15	33.30	34.00	34.23	34.13	34.04	34.13	34.07
最高	23.5	23.43	23.43	23.34	21.85	18.25	14.75	5.15	2.89	1.28	33.51	33.47	33.54	33.64	34.36	34.32	34.30	34.06	34.63	34.07
最低	20.4	20.41	20.52	20.40	12.12	8.48	5.68	2.57	1.59	0.83	32.78	32.76	32.76	32.81	33.58	34.13	34.05	34.03	34.06	34.07

11月沿岸

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	11月4日	12:35	12:40	37.35	137.15	97	14	3	4	15.3	BC	CI	1	N	6	1025.5
2	11月4日	13:33	13:43	37.41	137.06	85	13	3	4	15.0	BC	CI	1	N	5	1025.5
3	11月4日	14:35	14:40	37.46	136.55	115	15	3	4	14.5	BC	CI	1	N	5	1026.0
4	11月4日	16:35	16:45	38.00	136.34	500	12	2	3	13.5	BC	CI	1	NNW	5	1026.0
5	11月4日	18:15	18:30	38.10	136.19	2575		2	3	12.7	BC			NE	3	1026.5
6	11月4日	20:10	20:25	38.21	135.60	2729		2	2	12.3	BC			ENE	2	1026.5
7	11月4日	22:10	22:25	38.33	135.40			2	2	12.5	BC			ESE	5	1026.0
8	11月5日	11:40	11:53	38.12	135.16		18	3	1	17.4	BC	CI	3	SSE	4	1021.0
9	11月5日	13:25	13:40	38.00	135.34	2898	15	3	2	18.0	C	CI	9	SSE	5	1019.6
10	11月5日	15:23	15:32	37.48	135.52		13	3	1	18.2	C	ST	10	SSW	5	1020.0
11	11月5日	17:15	17:28	37.38	136.13	415		3	1	19.0	C			SW	5	1019.0
12	11月5日	19:11	19:20	37.26	136.33	147		3	1	19.8	C			SW	2	1019.5
51	11月5日	0:07	0:20	38.45	135.20	2697		2	2	13.0	BC			SSE	5	1025.5
52	11月5日	2:02	2:15	38.57	134.60	3000		2	2	13.0	BC			SSE	3	1025.0
53	11月5日	3:58	4:10	39.09	134.40	469		2	1	13.0	BC			SSE	4	1024.1
54	11月5日	6:13	6:25	38.48	134.22	2117		2	1	14.0	BC	CI	2	SE	4	1023.0
55	11月5日	8:03	8:20	38.36	134.40		11	2	1	15.1	BC	CI	3	SE	7	1023.1
56	11月5日	9:50	10:05	38.24	134.58		19	3	1	16.8	BC	CI	2	SSE	7	1022.3

11月沿岸

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	19.8	19.99	19.96	19.91	19.79	19.09					33.63	33.55	33.55	33.55	33.56	33.70				
2	19.7	19.85	19.75	19.73	19.65	18.87					33.62	33.57	33.56	33.56	33.56	33.60				
3	20.0	20.06	20.06	20.03	19.96	19.82	19.19				33.60	33.56	33.56	33.56	33.56	33.55	33.56			
4	20.2	20.39	20.41	20.41	20.42	20.36	18.04	6.07	2.38	1.27	33.64	33.60	33.60	33.59	33.60	33.58	34.12	34.04	34.07	34.07
5	20.0	20.19	20.21	20.19	18.93	17.31	12.11	6.59	3.21	1.13	33.62	33.54	33.54	33.53	33.50	34.10	34.28	34.07	34.05	34.07
6	17.8	18.02	18.02	18.02	16.43	13.54	10.31	4.85	2.29	0.92	33.61	33.58	33.58	33.57	33.96	34.35	34.20	34.05	34.06	34.07
7	17.4	17.47	17.45	17.08	16.04	12.75	8.67	4.10	2.10	0.94	33.58	33.54	33.54	33.49	34.28	34.31	34.12	34.04	34.06	34.07
8	17.2	17.12	16.82	16.77	16.87	14.65	10.65	5.63	2.27	0.99	33.38	33.35	33.37	33.38	34.10	34.24	34.21	34.04	34.01	34.07
9	17.8	17.67	17.48	17.18	16.80	13.62	10.09	4.35	2.06	0.93	33.58	33.54	33.53	33.48	33.45	34.35	34.19	34.05	34.06	34.07
10	18.6	18.58	18.43	18.40	16.82	14.31	9.97	4.45	2.20	0.90	33.57	33.54	33.53	33.53	34.17	34.35	34.18	34.05	34.06	34.07
11	19.3	18.96	18.65	18.54	18.19	14.42	11.31	5.59	2.74	1.18	33.55	33.51	34.50	33.49	33.64	34.37	34.26	34.05	34.05	34.07
12	20.5	20.42	20.19	20.30	20.05	19.03	16.00				33.65	33.60	33.52	33.55	33.47	33.45	34.27			
51	16.1	16.28	16.22	15.85	14.48	8.63	5.82	2.14	1.44	0.84	33.43	33.38	33.38	33.39	34.14	34.10	34.04	34.01	34.07	34.07
52	15.5	15.55	15.55	15.55	11.67	6.70	4.25	2.06	1.34	0.76	33.46	33.42	33.42	33.42	34.21	34.06	34.01	34.03	34.07	34.07
53	14.7	14.74	14.74	14.74	13.04	6.59	4.51	1.99	1.23	0.81	33.57	33.53	33.53	33.53	34.20	34.05	34.00	34.04	34.05	34.07
54	15.1	15.18	15.18	15.11	14.37	6.64	4.00	1.96	1.30	0.79	33.55	33.49	33.49	33.50	33.57	34.03	34.00	34.06	34.07	34.07
55	15.3	15.23	15.21	15.21	12.53	4.41	2.48	1.57	1.07	0.68	33.55	33.46	33.46	33.46	33.80	34.00	34.01	34.05	34.07	34.07
56	17.1	17.07	17.07	16.91	15.89	10.77	7.52	3.69	1.81	0.95	33.38	33.34	33.34	33.34	34.27	34.22	34.08	34.01	34.03	34.07
平均	17.9	17.93	17.86	17.77	16.77	13.42	9.68	3.93	1.96	0.93	33.55	33.50	33.55	33.50	33.83	34.02	34.10	34.04	34.05	34.07
最高	20.5	20.42	20.41	20.41	20.42	20.36	19.19	6.59	3.21	1.27	33.65	33.60	34.50	33.59	34.28	34.37	34.28	34.07	34.07	34.07
最低	14.7	14.74	14.74	14.74	11.67	4.41	2.48	1.57	1.07	0.68	33.38	33.34	33.34	33.34	33.45	33.45	33.56	34.01	34.01	34.07

12月沿岸

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	12月2日	12:40	12:48	37.35	137.15	98	16	4	3	14.0	BC	AC	7	NW	10	1015.6
2	12月2日	13:40	13:45	37.41	137.06	85	16	4	3	13.0	BC	AC	7	NW	8	1016.6
3	12月2日	14:40	14:45	37.46	136.55	115	18	4	3	12.0	C	AC	7	NNW	9	1017.5
4	12月2日	16:40	16:50	38.00	136.34		10	4	3	11.0	C	AC	10	NNW	11	1018.8
5	12月2日	18:20	18:30	38.10	136.19			4	3	10.0	C			NNW	11	1019.8
6	12月2日	20:15	20:23	38.21	135.60	2730		4	3	9.2	BC			NNW	9	1021.0
7	12月2日	22:21	22:37	38.33	135.40	3000		3	3	8.3	C			NNW	8	1021.4
8	12月3日	0:50	1:10	38.12	135.16			3	3	8.5	C			N	5	1021.0
9	12月3日	2:50	3:05	38.00	135.34			3	3	9.0	C			NE	4	1020.4
10	12月3日	4:45	4:55	37.48	135.52			3	2	9.8	C			ENE	4	1019.4
11	12月3日	6:45	6:55	37.38	136.13	429		3	2	1.0	C	CI	10	ENE	4	1019.0
12	12月3日	8:45	8:48	37.26	136.33	135	17	3	2	11.0	C	CI	9	ESE	3	1018.5

12月沿岸

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	17.3	17.30	17.28	17.21	17.20	15.73					33.61	33.52	33.52	33.58	33.60	34.25				
2	17.1	17.23	17.23	17.23	17.24	16.35					33.63	33.59	33.59	33.59	33.59	33.85				
3	17.1	17.35	17.35	17.37	17.39	15.80	13.92				33.65	33.60	33.60	33.61	33.63	33.86	34.31			
4	16.8	17.28	17.28	17.28	17.28	17.30	15.90	7.41	3.33	1.06	33.65	33.60	33.60	33.60	33.60	33.60	33.72	34.08	34.05	34.07
5	17.0	17.21	17.21	17.21	16.64	15.99	13.34	6.64	3.14	0.92	33.64	33.74	33.65	33.63	33.65	34.14	34.28	34.06	34.06	34.07
6	15.6	15.89	15.88	15.88	15.87	15.35	11.37	4.87	2.43	1.01	33.71	33.68	33.68	33.68	33.68	33.99	34.26	34.05	34.06	34.07
7	14.8	14.95	14.95	14.95	14.95	14.96	11.45	5.37	2.55	1.08	33.68	33.65	33.65	33.65	33.65	33.65	34.26	34.04	34.05	34.07
8	15.4	14.64	14.64	14.64	14.64	12.11	6.94	3.32	1.51	0.83	33.68	33.64	33.64	33.64	33.64	34.11	34.06	34.06	34.07	34.07
9	14.7	14.93	14.93	14.93	14.80	9.42	5.51	2.79	1.35	0.75	33.70	33.66	33.66	33.66	33.64	34.07	34.04	34.07	34.07	34.07
10	15.1	15.27	15.27	15.28	14.61	13.04	7.84	3.00	1.63	0.79	33.79	33.72	33.72	33.72	33.63	34.32	34.09	34.06	34.06	34.07
11	15.3	15.39	15.39	15.38	15.38	14.03	11.70	5.73	2.65	1.04	33.74	33.72	33.72	33.72	33.71	33.58	34.26	34.06	34.06	34.07
12	16.4	16.40	15.52	15.48	15.47	16.06	14.70				33.75	33.68	33.66	33.66	33.66	34.28	34.37			
平均	16.1	16.15	16.08	16.07	15.96	14.68	11.27	4.89	2.32	0.93	33.68	33.65	33.64	33.64	33.64	33.97	34.16	34.06	34.06	34.07
最高	17.3	17.35	17.35	17.37	17.39	17.30	15.90	7.41	3.33	1.08	33.79	33.74	33.72	33.72	33.71	34.32	34.37	34.08	34.07	34.07
最低	14.7	14.64	14.64	14.64	14.61	9.42	5.51	2.79	1.35	0.75	33.61	33.52	33.52	33.58	33.59	33.58	33.72	34.04	34.05	34.07

2月沿岸

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	1月29日	12:50	12:57	37.35	137.15	99	16	2	2	7.0	BC	AS-ST	5	NNW	2	1016.5
2	1月29日	13:49	13:55	37.41	137.06	86	17	2	3	7.0	BC	AC-CU	5	N	1	1016.0
3	1月29日	14:51	15:20	37.46	136.55	116	15	2	3	6.0	BC	AS-ST	7	NNE	4	1016.2
4	1月29日	17:18	17:48	38.00	136.34			2	3	4.0	C	AS-ST	8	NE	5	1016.6
5	1月29日	19:15	19:30	38.10	136.19			2	3	3.7	C			N	2	1017.3
6	1月29日	21:10	21:25	38.21	135.60			2	2	3.5	C			N	1	1017.6
7	1月29日	23:05	23:20	38.33	135.40			2	1	3.0	BC			N	2	1017.5
8	1月30日	1:50	2:05	38.12	135.16			1	2	4.0	BC			NNW	2	1017.5
9	1月30日	3:35	3:50	38.00	135.34	2898		1	1	5.0	BC			N	4	1017.4
10	1月30日	5:25	5:40	37.48	135.52			2	2	5.0	BC			NNE	4	1017.0
11	1月30日	7:15	7:35	37.38	136.13	423	17	2	2	6.7	C	AS-ST	10	NE	4	1017.2
12	1月30日	9:15	9:22	37.26	136.33	149	20	2	2	6.0	C	AS-ST	10	NNE	3	1017.3

2月沿岸

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	11.8	11.91	11.91	11.91	11.95	11.99					33.97	33.96	33.96	33.96	33.99	34.00				
2	11.7	11.87	11.86	11.86	11.85						34.02	34.02	34.02	34.02	34.02					
3	12.1	12.23	12.24	12.25	11.91	11.92	11.97				33.97	33.96	33.97	33.98	33.91	33.94	33.99			
4	11.8	11.97	11.99	12.01	12.01	11.96	11.94	10.77	5.02	1.55	34.11	34.10	34.09	34.11	34.12	34.13	34.12	34.08	34.04	34.04
5	10.8	10.85	10.41	9.92	9.53	9.41	9.32	4.89	2.15	0.97	34.12	34.10	34.05	34.05	34.02	34.03	34.00	34.02	34.04	34.04
6	9.3	9.34	9.34	9.35	9.36	9.24	6.14	3.47	1.78	0.83	34.03	34.03	34.04	34.02	34.02	34.02	34.01	34.03	34.05	34.06
7	8.3	8.32	8.30	8.31	8.31	8.28	8.17	3.50	1.97	0.91	34.03	33.99	34.01	34.01	34.00	34.02	34.00	33.98	34.05	34.01
8	9.7	10.03	8.86	8.83	8.70	7.11	4.94	2.51	1.48	0.84	34.12	34.09	34.03	34.04	34.02	34.03	34.05	33.98	34.01	34.03
9	10.8	11.06	11.06	11.06	11.01	9.90	9.28	3.31	1.80	0.96	34.13	34.12	34.13	34.13	34.14	34.06	34.07	33.99	34.00	34.03
10	12.1	12.14	12.14	12.15	12.09	11.53	10.26	4.71	2.44	1.08	34.01	33.98	33.98	33.98	34.07	34.06	34.08	34.01	33.99	34.05
11	11.6	11.90	11.90	11.91	11.44	11.17	8.14	4.45	2.10	1.25	34.09	34.07	34.06	34.05	34.06	34.13	34.05	33.94	34.02	34.04
12	12.1	12.21	12.22	12.23	12.01	11.64	11.12				34.09	34.08	34.08	34.09	34.15	34.08	34.12			
平均	10.9	11.06	10.91	10.87	10.74	10.38	9.13	4.70	2.34	1.05	34.05	34.04	34.03	34.03	34.03	34.05	34.05	34.00	34.03	34.04
最高	12.1	12.23	12.24	12.25	12.09	11.99	11.97	10.77	5.02	1.55	34.13	34.12	34.13	34.13	34.14	34.13	34.12	34.08	34.05	34.06
最低	8.3	8.32	8.30	8.31	8.31	7.11	4.94	2.51	1.48	0.83	33.97	33.96	33.96	33.96	33.91	33.94	33.99	33.94	33.99	34.01

3月沖合・卵稚子

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	3月1日	12:56	13:01	37.35	137.15	99	16	4	3	3.5	C	ST-CU		NNE	6	1015.5
2	3月1日	14:14	14:19	37.41	137.06	85	15	4	3	4.2	C	ST-CU	6	NE	6	1015.2
02a	3月1日	13:43	13:47	37.38	137.09	95	16	4	3	3.5	C	ST-CU	6	NNE	8	1016.0
3	3月1日	15:20	15:26	37.46	136.55	116	17	3	2	3.8	C	ST-CU	6	N	3	1016.0
4	3月1日	17:42	17:58	38.00	136.34	1014		3	2	2.2	BC	ST-CU	4	NNW	1	1018.0
04a	3月1日	16:34	16:37	37.54	136.44	151	14	3	2	9.3	C	ST-CU	6	N	3	1017.1
5	3月1日	19:25	19:40	38.10	136.19	2570		2	2	2.4	C	-		N	5	1017.4
6	3月1日	21:28	21:43	38.21	135.60	2730		2	2	1.3	BC	-		N	3	1017.0
7	3月1日	23:38	23:54	38.33	135.40	3000		2	2	1.0	BC	-		NE	1	1016.3
8	3月2日	13:19	13:32	38.12	135.16	3000	13	4	3	1.5	O	ST-	9	N	10	1013.2
9	3月2日	15:06	15:19	38.00	135.34	2902	11	4	3	1.3	C	ST-	10	NNW	12	1014.0
10	3月2日	16:50	17:01	37.48	135.52	2762	11	5	3	1.2	C	ST-	10	NNW	12	1016.0
11	3月2日	18:44	18:55	37.38	136.13	437		5	3	1.0	C	-		N	8	1016.4
11a	3月2日	19:45	19:51	37.32	136.23	143		4	3	1.3	C	-		N	10	1016.9
11b	3月2日	20:16	20:21	37.29	136.28	160		4	3	1.9	C	-		NNW	10	1017.0
12	3月2日	20:48	20:54	37.26	136.33	149		4	3	1.9	C	-		NNW	8	1017.2
12a	3月2日	21:25	21:31	37.23	136.38	122		4	3	2.0	C	-		NNW	10	1017.6
12b	3月2日	21:45	21:51	37.21	136.40	106		4	3	2.0	C	-		NNW	8	1018.0
21	3月3日	3:44	3:48	37.28	136.54	79		4	3	7.9	C	-		NNW	7	1017.6
22	3月3日	3:07	3:11	37.31	136.49	102		4	3	1.2	C	-		NW	8	1017.6
23	3月3日	2:01	2:07	37.37	136.38	129		4	3	0.5	C	-		NW	9	1018.1
24	3月3日	0:48	0:55	37.44	136.28	202		5	3	0.0	S	-		NW	12	1018.6
24a	3月3日	4:43	4:46	37.36	136.57	66		4	3	1.0	C	-		NW	6	1017.6
24b	3月3日	5:32	5:36	37.31	137.05	80		4	3	1.2	S	-		NW	7	1018.0
51	3月2日	1:40	1:55	38.45	135.20	3000		2	2	1.5	BC	-		S	3	1016.2
52	3月2日	3:39	3:55	38.57	134.60	3000		2	2	2.0	BC	-		SE	5	1013.0
53	3月2日	5:35	5:55	39.09	134.40	474		2	2	1.2	S	-		NE	6	1019.9
54	3月2日	7:56	8:07	38.48	134.22	2203	13	3	2	0.0	S	ST-	10	N	12	1012.5
55	3月2日	9:42	9:52	38.36	134.40	3000	10	4	3	0.2	C	ST-	10	N	12	1012.8
56	3月2日	11:33	11:43	38.24	134.58	3000	11	4	3	0.3	O	ST-	9	N	12	1013.0

3月沖合・卵稚子

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
1	10.4	10.43	10.88	10.88	10.87	10.88					33.90	33.86	34.06	34.07	34.07	34.08				
2	10.9	10.99	10.99	10.99	10.87	10.77					34.13	34.12	34.13	34.14	34.15	34.16				
02a	10.8	10.99	10.99	10.99	10.87	10.77					34.15	34.12	34.13	34.14	34.15	34.16				
3	10.9	11.07	11.07	11.07	11.02	10.33	9.23				34.21	34.21	34.21	34.21	34.22	34.18	34.13			
4	8.5	8.62	8.61	8.58	8.51	7.95	7.35	3.42	1.76	0.89	34.12	34.11	34.11	34.11	34.10	34.08	34.06	34.05	34.06	34.07
04a	9.3										34.16									
5	9.1	9.23	9.23	9.23	8.29	7.55	6.98	4.16	1.83	0.80	34.15	34.13	34.13	34.13	34.08	34.07	34.04	34.03	34.06	34.07
6	7.3	7.43	7.44	7.34	7.11	6.34	4.98	3.04	1.76	0.98	34.09	34.07	34.07	34.06	34.06	34.05	34.03	34.03	34.06	34.07
7	7.5	7.89	7.89	7.90	7.89	7.79	7.55	6.71	3.07	1.18	34.09	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.03	34.07
8	9.6	9.73	9.59	8.83	7.89	7.07	6.47	3.16	1.96	0.92	欠測	34.20	34.19	34.14	34.10	34.07	34.04	34.03	34.05	34.07
9	9.5	9.62	9.62	9.62	9.62	8.41	7.73	4.18	2.18	0.95	34.17	34.17	34.17	34.17	34.17	34.11	34.09	34.04	34.05	34.07
10	10.8	10.99	11.00	10.99	10.58	9.93	9.62	7.01	2.56	1.11	34.28	34.28	34.28	34.28	34.24	34.20	34.18	34.07	34.04	34.07
11	11.0	11.22	11.22	11.22	11.23	11.27	11.33	9.69	8.17	2.08	34.19	34.18	34.17	34.17	34.17	34.18	34.21	34.11	34.11	34.05
11a	10.9	11.22	11.22	11.22	11.20	11.15	9.22				34.23	34.22	34.23	34.23	34.23	34.22	34.14			
11b	10.8	11.19	11.19	11.19	11.18	11.16	11.12	9.51			34.24	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.16		
12	10.8	11.06	11.07	11.09	11.10	11.07	10.91				34.21	34.21	34.21	34.22	34.22	34.23	34.24			
12a	10.7	10.91	10.93	10.93	11.04	11.12	11.18				34.01	33.99	34.00	34.01	34.01	34.14	34.19			
12b	10.4	10.68	10.76	10.80	11.07	11.18	10.83				34.20	33.85	33.88	33.90	34.05	34.10	34.16			
21	10.4	10.70	10.70	10.72	10.77						33.94	33.93	33.93	33.94	34.02					
22	10.7	10.89	10.91	10.90	10.91	10.91					34.21	34.20	34.20	34.20	34.20	34.20				
23	10.5	10.82	10.83	10.83	10.83	10.81	9.46				34.25	34.25	34.25	34.25	34.25	34.24	34.15			
24	10.0	10.24	10.21	10.18	10.01	9.63	8.29	5.38			34.21	34.22	34.21	34.21	34.19	34.15	34.11	34.05		
24a	10.4										34.06									
24b	9.8										33.71									
51	7.6	7.80	7.80	7.80	7.80	6.88	6.52	5.73	3.08	1.02	34.08	34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.05	34.04	34.04	34.07
52	6.4	6.49	6.40	6.35	6.34	6.33	6.12	4.25	2.72	1.10	34.06	34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.03	34.04	34.07
53	6.4	6.64	6.19	6.16	6.00	5.93	5.44	2.96	1.69	0.95	33.96	34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.04	34.03	34.05	34.07
54	7.2	7.29	7.29	7.30	7.31	7.29	7.08	6.01	3.66	1.20	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.05	34.04	34.02	34.06
55	7.5	7.71	7.71	7.71	7.61	6.34	4.77	2.70	1.40	0.77	34.10	34.09	34.09	34.09	34.08	34.04	34.03	34.04	34.06	34.07
56	7.4	7.45	7.46	7.43	6.57	5.47	4.29	2.13	1.37	0.84	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06	34.04	34.03	34.04	34.06	34.07
平均	9.5	9.60	9.60	9.56	9.42	9.01	8.02	5.00	2.66	1.06	34.11	34.11	34.12	34.12	34.12	34.12	34.10	34.05	34.05	34.07
最高	11.0	11.22	11.22	11.22	11.23	11.27	11.33	9.69	8.17	2.08	34.28	34.28	34.28	34.28	34.25	34.24	34.24	34.16	34.11	34.07
最低	6.4	6.49	6.19	6.16	6.00	5.47	4.29	2.13	1.37	0.77	33.71	33.85	33.88	33.90	34.01	34.04	34.03	34.03	34.02	34.05

4月卵稚子（禄剛丸）

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
25	4月15日	9:40	9:47	37.10	136.34	123	13	1	1	14.2	BC	CI-ST	7	nw	3	1022.0
25A	4月15日	9:23	9:25	37.10	136.37	71	11	1	1	13.3	BC	CI-ST	7	nw	3	1022.0
26	4月15日	10:18	10:25	37.12	136.28	163	12	1	1	17.8	BC	CI-ST	7	n	2	1022.0
29A	4月15日	14:54	14:55	36.53	136.42	36	7	2	1	14.5	BC	CI-ST	6	nnw	5	1022.0
30	4月15日	14:12	14:17	36.56	136.34	81	10	2	1	14.0	BC	CI-ST	6	nnw	5	1022.0
31	4月15日	13:04	13:12	36.59	136.22	262	11	1	1	15.5	BC	CI-ST	6	n	4	1022.0
31A	4月15日	13:43	13:45	36.57	136.28	163	12	1	1	14.8	BC	CI-ST	6	nnw	4	1022.0
32	4月15日	11:58	12:09	37.01	136.10	418	11	1	1	19.4	BC	CI-ST	6	n	3	1019.8
33A	4月16日	11:50	11:52	36.36	136.32	32	9	1	1	14.5	B	CI-	2	nw	3	1029.5
34	4月16日	11:04	11:10	36.38	136.25	77	10	1	1	15.6	B	CI-	2	nw	3	1029.5
35	4月16日	9:21	9:32	36.42	136.05	363	11	1	1	16.5	B	CI-	2	ssw	1	1029.0
35A	4月16日	10:42	10:44	36.39	136.21	116	10	0	1	15.2	B	CI-	2	w	1	1029.5

4月卵稚子（禄剛丸）

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
25	11.5	11.04	10.54	10.62	10.69	10.35	10.19				33.98	33.97	33.99	34.067	34.15	34.15	34.15			
25A	11.2										33.63									
26	11.5	11.18	10.59	10.57	10.57	10.32	10.07	9.34			34.06	34.05	34.04	34.04	34.09	34.15	34.14	34.11		
29A	12.4										32.84									
30	11.9	11.29	10.73	10.76	10.66	10.37					33.96	33.96	34.02	34.06	34.10	34.17				
31	12.5	11.26	11.03	11.04	11.06	10.91	10.56	9.72	6.17		34.16	34.14	34.22	34.23	34.24	34.22	34.20	34.14	34.06	
31A	12.3										34.23									
32	12.3	11.34	11.27	10.99	10.90	10.66	10.36	9.24	4.78	0.99	34.13	34.08	34.20	34.21	34.21	34.21	34.18	34.11	34.08	34.07
33A	12.9										31.55									
34	12.3	11.34	11.28	10.97	10.94						33.06	33.79	34.04	34.10	34.15					
35	11.7	10.89	10.46	10.41	10.39	10.23	9.21	6.44	2.63	0.71	34.15	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.09	34.06	34.08	34.07
35A	12.9										32.98									
平均	12.1	11.19	10.84	10.76	10.74	10.47	10.08	8.69	4.53	0.85	33.56	34.02	34.09	34.12	34.15	34.17	34.15	34.10	34.07	34.07
最高	12.9	11.34	11.28	11.04	11.06	10.91	10.56	9.72	6.17	0.99	34.23	34.14	34.22	34.23	34.24	34.22	34.20	34.14	34.08	34.07
最低	11.2	10.89	10.46	10.41	10.39	10.23	9.21	6.44	2.63	0.71	31.55	33.79	33.99	34.04	34.09	34.12	34.09	34.06	34.06	34.07

5月卵稚子（禄剛丸）

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
25	5月13日	9:33	9:45	37.10	136.34	125	24	0	1	21.3	BC	AC-CU	7	SE	0	1026.5
25A	5月13日	9:18	9:22	37.10	136.37	78	22	0	1	20.0	BC	AC-CU	7	SW	1	1026.0
26	5月13日	10:09	10:22	37.12	136.28	165	23	1	1	23.2	BC	AC-CU	7	SE	1	1026.0
29A	5月13日	7:55	7:58	36.53	136.42	36	22	1	1	18.3	BC	CI-ST	7	NE	1	1026.0
30	5月13日	14:02	14:11	36.56	136.34	81	22	1	1	24.1	BC	AC-CU	7	WSW	1	1024.0
31	5月13日	12:50	13:06	36.59	136.22	265	20	1	1	23.4	BC	CI-ST	7	SSW	3	1025.0
31A	5月13日	13:30	13:37	36.57	136.28	162	23	1	1	24.6	BC	CI-ST	7	WSW	3	1024.5
32	5月13日	11:50	12:07	37.01	136.10	418	23	1	1	21.3	BC	CI-ST	7	SSW	5	1025.0
33A	5月14日	11:43	11:46	36.36	136.32	32	13	1	1	23.7	BC	AS-ST	7	NW	3	1020.0
34	5月14日	10:56	11:14	36.38	136.25	77	18	1	1	22.8	BC	AS-ST	7	N	2	1020.5
35	5月14日	9:08	9:27	36.42	136.05	360	26	1	1	21.8	BC	AS-ST	7	ENE	3	1021.2
35A	5月14日	10:33	10:36	36.39	136.21	114	21	1	1	22.3	BC	AS-ST	7	NNE	3	1020.5

5月卵稚子（禄剛丸）

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
25	14.9	13.60	13.36	12.99	11.55	11.16	10.71				33.40	33.96	34.09	34.14	34.14	34.18	34.20			
25A	14.8										33.78									
26	14.7	13.54	13.38	13.15	12.77	11.85	11.42	10.37			33.66	34.09	34.16	34.33	34.33	34.36	34.32	34.18		
29A	14.1										33.28									
30	15.5	14.18	13.83	13.51	12.13	11.28					33.36	33.54	33.78	34.14	34.14	34.17				
31	15.3	14.11	13.76	13.70	13.52	12.03	11.42	10.57	5.26		33.94	34.36	34.37	34.38	34.38	34.39	34.30	34.22	34.08	
31A	15.4										34.10									
32	15.4	14.09	13.99	13.48	12.97	12.32	11.65	11.06	8.29	1.13	34.19	34.33	34.36	34.49	34.49	34.44	34.34	34.27	34.10	34.08
33A	15.9										32.44									
34	16.3	14.81	14.06	13.55	11.95	11.75					33.38	33.35	34.05	34.21	34.21	34.24				
35	15.7	14.61	14.27	13.78	12.32	11.21	10.81	10.18	5.08	1.02	34.08	34.16	34.21	34.36	34.36	34.24	34.20	34.19	34.07	34.07
35A	17.4										33.37									
平均	15.5	14.14	13.81	13.45	12.46	11.66	11.20	10.55	6.21	1.07	33.58	33.97	34.15	34.29	34.29	34.29	34.27	34.21	34.08	34.07
最高	17.4	14.81	14.27	13.78	13.52	12.32	11.65	11.06	8.29	1.13	34.19	34.36	34.37	34.49	34.49	34.44	34.34	34.27	34.10	34.08
最低	14.1	13.54	13.36	12.99	11.55	11.16	10.71	10.18	5.08	1.02	32.44	33.35	33.78	34.14	34.14	34.17	34.20	34.18	34.07	34.07

6月卵稚子（禄剛丸）

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
25	6月10日	9:25	9:32	37.10	136.34	122	25	0	1	23.8	C	AS-ST	10	NNE	0	1018.0
25A	6月10日	9:09	9:11	37.10	136.37	70	25	0	1	23.2	C	AS-ST	10	E	0	1018.0
26	6月10日	10:00	10:07	37.12	136.28	163	25	1	2	24.9	BC	AS-ST	7	NNE	2	1017.5
29A	6月10日	7:49	7:51	36.53	136.42	32	13	1	1	22.1	C	AS-ST	10	ENE	3	1018.0
30	6月10日	13:50	13:54	36.56	136.34	82	19	2	2	23.4	BC	AS-ST	7	N	5	1015.0
31	6月10日	12:39	12:51	36.59	136.22	265	25	1	2	24.4	C	AS-ST	9	NNE	3	1016.5
31A	6月10日	13:19	13:22	36.57	136.28	162	23	1	2	23.8	C	AS-ST	8	N	3	1016.0
32	6月10日	11:35	11:46	37.01	136.10	416	18	1	2	26.3	C	AS-ST	8	ENE	3	1017.0
33A	6月11日	11:40	11:41	36.36	136.32	32	10	2	1	21.8	BC	CI-CU	5	NNW	5	1014.0
34	6月11日	10:50	10:58	36.38	136.25	76	18	2	1	22.7	BC	AC-CU	6	N	5	1014.0
35	6月11日	9:03	9:14	36.42	136.05	364	20	2	2	24.2	BC	AS-ST	7	NNE	3	1015.0
35A	6月11日	10:23	10:30	36.39	136.21	114	14	2	2	22.6	BC	AC-CU	7	NNE	3	1014.0

6月卵稚子（禄剛丸）

	水温										塩分									
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
25	19.9	18.41	16.53	15.34	14.47	13.97	13.51				34.21	34.15	34.22	34.44	34.45	34.49	34.49			
25A	20.1										34.29									
26	19.8	19.21	17.72	15.12	14.12	13.27	12.81	10.50			34.15	34.10	34.22	34.39	34.47	34.49	34.47	34.22		
29A	19.8										33.84									
30	19.9	18.29	17.17	15.60	14.84	13.87					34.11	34.10	34.36	34.43	34.52	34.46				
31	19.4	17.88	16.34	15.19	13.69	13.28	12.44	9.18	3.59		34.20	34.19	34.23	34.09	34.43	34.49	34.44	34.13	34.03	
31A	19.3	18.29	17.17	15.60	14.84	13.87					34.15	34.10	34.36	34.43	34.52	34.46				
32	19.6	18.49	17.25	16.01	15.45	14.32	13.00	9.84	5.74	1.14	34.51	34.36	34.39	34.50	34.59	34.48	34.47	34.18	34.08	34.07
33A	20.5										33.35									
34	20.6	18.10	17.26	16.59	15.39						34.00	34.36	34.47	34.52	34.48					
35	19.0	16.38	15.10	14.81	12.31	11.71	9.90	7.15	2.73	0.85	34.10	34.02	34.05	34.03	34.19	34.27	34.19	34.09	34.09	34.07
35A	20.3										34.28									
平均	19.9	18.13	16.82	15.53	14.39	13.47	12.33	9.17	4.02	0.99	34.10	34.17	34.29	34.35	34.46	34.45	34.41	34.16	34.07	34.07
最高	20.6	19.21	17.72	16.59	15.45	14.32	13.51	10.50	5.74	1.14	34.51	34.36	34.47	34.52	34.59	34.49	34.49	34.22	34.09	34.07
最低	19.0	16.38	15.10	14.81	12.31	11.71	9.90	7.15	2.73	0.85	33.35	34.02	34.05	34.03	34.19	34.27	34.19	34.09	34.03	34.07

付表-2　内浦海域観測結果一覧表

4月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	4月7日	13:18	13:22	37.272	137.241	87	14	2	1	16.6	BC	CI-ST	4	ENE	0	1022.5
2	4月7日	12:57	13:02	37.272	137.28	138	15	2	1	16.5	BC	CI-ST	4	SSE	6	1022.2
3	4月7日	14:15	14:17	37.237	137.173	36	18	2	1	17.2	C	CI-ST	6	ESE	4	1022.1
4	4月7日	13:58	14:01	37.237	137.204	72	14	2	1	17.2	C	CI-ST	6	E	3	1022.5
5	4月7日	13:39	13:43	37.237	137.241	96	15	2	1	16.8	C	CI-ST	6	NNE	1	1022.8
6	4月7日	12:04	12:08	37.237	137.28	101	15	2	1	15.2	BC	CI-ST	4	SSE	4	1022.6
7	4月7日	14:41	14:44	37.202	137.173	41	16	2	1	16.2	C	CI-ST	6	E	4	1022.0
8	4月7日	11:00	11:04	37.202	137.204	99	17	2	1	14.1	BC	CI-ST	4	SW	6	1023.0
9	4月7日	11:19	11:24	37.202	137.241	116	17	2	1	14.6	BC	CI-ST	4	SSW	5	1023.0
10	4月7日	11:39	11:46	37.202	137.28	196	16	2	1	14.3	BC	CI-ST	4	S	3	1022.9
11	4月7日	15:59	16:05	37.167	137.093	67	17	1	1	16.7	BC	CI-ST	3	E	3	1033.2
12	4月7日	15:24	15:29	37.167	137.128	122	17	2	1	15.5	C	CI-ST	6	ENE	5	1021.5
13	4月7日	15:02	15:09	37.167	137.166	393	18	2	1	16.0	C	CI-ST	6	ESE	4	1021.9
14	4月7日	10:34	10:41	37.167	137.204	989	17	2	1	14.2	BC	CI-ST	4	SW	3	1023.1
15	4月10日	15:20	15:24	37.132	137.063	64	15	1	1	16.8	BC	CI-ST	3	E	2	1032.3
16	4月10日	15:35	15:40	37.132	137.09	116	16	1	1	15.3	BC	CI-ST	3	ENE	2	1032.8
17	4月10日	9:30	9:39	37.132	137.128	334	19	1	2	9.8	BC	CI-ST	3	SSW	4	1032.5
18	4月7日	9:44	9:50	37.132	137.166	929	17	2	1	12.7	BC	CI-ST	4	SW	3	1023.2
19	4月7日	10:07	10:17	37.132	137.204	1191	16	2	1	12.4	BC	CI-ST	4	WSW	3	1023.2
20	4月10日	14:25	14:28	37.097	137.063	63	14	1	1	16.8	BC	CI-ST	3	ESE	4	1032.4
21	4月10日	14:40	14:47	37.097	137.09	267	23	1	1	16.0	BC	CI-ST	3	ESE	3	1032.5
22	4月10日	9:57	10:05	37.097	137.128	1060	18	1	2	10.2	BC	CI-ST	3	SSW	4	1032.5
23	4月10日	14:01	14:08	37.062	137.063	83	16	1	1	15.2	BC	CI-ST	3	ESE	3	1032.1
24	4月10日	13:42	13:51	37.062	137.09	647	17	1	1	16.2	BC	CI-ST	3	SE	4	1032.2
25	4月10日	10:23	10:30	37.062	137.128	1087	24	1	2	10.6	BC	CI-ST	3	S	4	1032.9
26	4月10日	12:57	13:04	37.027	137.063	363	20	1	1	16.4	BC	CI-ST	3	SE	5	1032.0
27	4月10日	13:14	13:24	37.027	137.09	995	18	1	1	15.3	BC	CI-ST	3	SE	4	1032.3
28	4月10日	10:49	11:00	37.027	137.128	1060	19	1	2	10.9	BC	CI-ST	2	S	3	1033.0
29	4月10日	12:01	12:08	36.592	137.063	262	23	1	1	13.0	BC	CI-ST	2	ESE	4	1032.4
30	4月10日	11:41	11:49	36.592	137.09	964	23	1	1	12.5	BC	CI-ST	2	SE	4	1033.0
31	4月10日	11:18	11:26	36.592	137.128	962	19	1	1	11.0	BC	CI-ST	2	SSE	3	1033.0

4月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	10.7	10.13	10.05	10.02	9.92	9.85				33.76	33.77	33.77	33.91	33.96	33.99			
2	10.8	10.12	10.10	10.06	10.01	9.83	9.27			33.79	33.79	33.81	33.94	34.00	34.04	34.06		
3	10.7	10.26	10.08	10.05						33.67	33.69	33.94	34.00					
4	10.8	10.13	9.99	9.96	10.03					33.68	33.78	33.85	33.90	33.94				
5	10.5	10.13	10.07	9.93	9.68	9.68				33.76	33.75	33.91	34.01	34.03	34.03			
6	10.7	10.15	10.08	10.06	9.26	9.20				33.71	33.76	33.79	33.85	34.07	34.07			
7	10.6	10.03	9.94	9.96						33.74	33.88	33.93	33.93					
8	10.5	10.16	10.14	10.07	10.01	9.75				33.58	33.60	33.61	33.92	33.98	34.02			
9	10.7	10.15	10.16	10.07	10.04	9.66	9.05			33.57	33.60	33.70	33.87	33.977	34.04	34.06		
10	10.6	10.13	10.13	10.13	10.06	9.75	9.28	7.61		33.60	33.67	33.72	33.77	33.95	34.04	34.06	34.08	
11	10.8	10.14	10.04	10.00	9.94					33.89	33.93	33.94	33.95	33.98				
12	11.2	10.18	10.16	10.02	10.04	10.00	9.70			33.68	33.71	33.77	33.91	33.92	33.95	34.03		
13	11.1	10.23	10.17	10.19	10.05	9.93	9.37	8.86	3.22	33.59	33.61	33.66	33.78	33.95	34.00	34.06	34.07	34.07
14	10.6	10.27	10.24	10.20	10.07	9.95	9.66	7.72	2.91	33.67	33.67	33.67	33.77	33.92	33.99	34.04	34.11	34.08
15	10.6	10.01	9.92	9.91	9.89					33.93	33.96	33.98	34.00	34.00				
16	10.7	10.05	10.02	9.97	9.90	9.90	9.90			33.84	33.93	33.95	33.95	34.00	34.00	34.01		
17	10.1	10.04	10.04	10.06	10.05	9.89	9.95	9.71	7.27	33.84	33.85	33.86	33.87	33.91	33.94	33.99	34.04	34.09
18	10.6	10.21	10.20	10.20	10.08	10.02	9.89	7.21	3.53	33.65	33.65	33.65	33.68	33.93	33.97	34.02	34.11	34.08
19	10.5	10.19	10.15	10.00	9.99	9.99	9.97	8.55	3.37	33.63	33.70	33.79	33.95	33.96	33.98	34.00	34.09	34.09
20	10.7	10.04	9.96	9.95	9.91					33.87	33.93	33.96	33.97	34.00				
21	10.6	10.12	10.07	9.80	9.98	9.94	9.85	9.84	6.00	33.84	33.84	33.86	33.92	33.98	33.99	34.01	34.01	34.10
22	10.3	10.13	10.11	10.11	10.11	9.94	9.57	8.34	6.27	33.80	33.80	33.81	33.81	33.87	33.99	34.04	34.09	34.09
23	10.6	10.08	10.03	9.96	9.90	9.87				33.82	33.92	33.94	33.98	34.00	34.00			
24	10.4	10.07	9.99	10.00	9.90	9.83	9.81	9.74	6.14	33.89	33.90	33.91	33.96	34.00	34.01	34.02	34.03	34.13
25	10.3	10.15	10.12	10.06	10.02	9.94	9.82	9.23	6.31	33.83	33.84	33.87	33.89	33.93	33.98	34.03	34.06	34.10
26	10.7	10.14	10.08	10.03	9.94	9.88	9.82	9.76		33.83	33.85	33.88	33.92	33.96	33.98	34.01	34.00	
27	10.5	10.11	10.00	10.01	10.02	9.94	9.78	9.59	7.18	33.84	33.85	33.89	33.91	33.97	34.00	34.03	34.03	34.08
28	10.4	10.14	10.15	10.15	10.09	9.96	9.82	9.24	6.66	33.75	33.75	33.76	33.78	33.90	34.00	34.01	34.06	34.10
29	10.5	10.13	10.09	10.09	10.08	9.89	9.89	9.65		33.77	33.78	33.79	33.80	33.91	33.97	34.01	34.02	
30	10.6	10.18	10.19	10.08	10.12	10.00	9.83	9.19	7.02	33.74	33.74	33.77	33.79	33.85	33.98	34.02	34.07	34.10
31	10.5	10.08	10.11	10.11	10.11	9.98	9.88	8.91	6.39	33.75	33.78	33.81	33.83	33.84	33.99	34.02	34.06	34.09
平均	10.6	10.13	10.08	10.04	9.97	9.86	9.71	8.95	5.56	33.75	33.78	33.82	33.89	33.95	34.00	34.03	34.06	34.09
最高	11.2	10.27	10.24	10.20	10.12	10.02	9.97	9.84	7.27	33.93	33.96	33.98	34.01	34.07	34.07	34.06	34.11	34.13
最低	10.1	10.01	9.92	9.80	9.26	9.20	9.05	7.21	2.91	33.57	33.60	33.61	33.68	33.84	33.94	33.99	34.00	34.07

5月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	5月6日	13:27	13:33	37.27	137.24	85	14	1	1	22.6	BC	CI-ST	3	E	2	1016.0
2	5月6日	13:07	13:12	37.27	137.28	138	17	1	1	23.5	BC	CI-ST	3	ESE	1	1016.0
3	5月6日	14:25	14:28	37.24	137.17	35	13	1	1	21.8	BC	CI-ST	3	E	3	1015.0
4	5月6日	14:07	14:11	37.24	137.20	71	14	1	1	21.4	BC	CI-ST	3	ENE	3	1015.4
5	5月6日	13:50	13:55	37.24	137.24	94	15	1	1	20.3	BC	CI-ST	3	NE	2	1016.0
6	5月6日	12:12	12:17	37.24	137.28	100	15	1	1	19.8	BC	CI-ST	3	SSE	1	1017.1
7	5月6日	14:50	14:55	37.20	137.17	40	13	1	1	19.8	BC	CI-ST	3	ENE	3	1015.8
8	5月6日	11:05	11:10	37.20	137.20	99	18	1	1	17.1	BC	CI-ST	3		0	1017.8
9	5月6日	11:25	11:30	37.20	137.24	116	15	1	1	18.0	BC	CI-ST	3		0	1017.6
10	5月6日	11:48	11:54	37.20	137.28	197	19	1	1	18.3	BC	CI-ST	3		0	1017.3
11	5月7日	16:19	16:24	37.17	137.09	67	14	1	1	24.3	C	AS-ST	10	SW	3	1008.0
12	5月6日	15:35	15:42	37.17	137.13	105	15	1	1	20.1	BC	CI-ST	3	ENE	4	1014.6
13	5月6日	15:10	15:17	37.17	137.17	340	16	1	1	19.2	BC	CI-ST	3	NE	1	1015.2
14	5月6日	10:40	10:45	37.17	137.20	995	17	1	1	16.5	B	CI-ST	2	NW	1	1017.8
15	5月7日	15:07	15:11	37.13	137.06	62	12	1	1	25.7	C	AS-ST	10	SSW	2	1008.9
16	5月7日	15:21	15:26	37.13	137.09	121	13	1	1	25.2	C	AS-ST	10	WSW	2	1008.3
17	5月7日	9:30	9:37	37.13	137.13	343	16	1	1	21.4	C	AC-CU	8	WNW	1	1012.2
18	5月6日	9:45	9:54	37.13	137.17	922	14	2	1	15.2	B	CI-ST	2	NNE	4	1018.0
19	5月6日	10:10	10:17	37.13	137.20	1191	14	2	1	15.6	B	CI-ST	2	NNE	3	1017.8
20	5月7日	14:15	14:19	37.10	137.06	67	12	1	1	25.6	C	AS-ST	10	SW	1	1008.9
21	5月7日	14:28	14:35	37.10	137.09	282	15	1	1	25.8	C	AS-ST	10	W	1	1008.6
22	5月7日	9:55	10:02	37.10	137.13	1083	16	1	1	22.6	C	AC-CU	8	NNW	1	1011.8
23	5月7日	13:53	13:58	37.06	137.06	83	12	1	1	25.0	C	AS-ST	10	ENE	2	1009.5
24	5月7日	13:53	13:58	37.06	137.09	683	13	1	1	24.5	C	AS-ST	10		0	1010.0
25	5月7日	10:20	10:27	37.06	137.13	1087	14	1	1	23.8	BC	AS-ST	9	SW	1	1012.0
26	5月7日	12:20	12:27	37.03	137.06	360	11	1	1	24.1	C	AS-ST	10	S	3	1010.8
27	5月7日	13:09	13:16	37.03	137.09	989	13	1	1	23.8	C	AS-ST	10	SSE	4	1010.4
28	5月7日	10:45	10:55	37.03	137.13	1058	13	1	1	25.3	C	AS-ST	10	SSW	2	1011.3
29	5月7日	11:56	12:03	36.59	137.06	257	13	2	1	23.2	C	AS-ST	10	SSW	4	1011.3
30	5月7日	11:37	11:45	36.59	137.09	960	12	2	1	22.2	C	AS-ST	10	SSW	5	1011.2
31	5月7日	11:12	11:20	36.59	137.13	955	12	2	1	24.7	C	AS-ST	10	SSW	6	1011.2

5月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	14.8	12.63	11.96	11.80	11.34	10.50				33.28	33.65	33.79	33.91	34.00	34.09			
2	15.2	12.49	11.99	11.49	10.87	10.59	10.40			33.46	33.92	33.90	33.96	34.06	34.08	34.09		
3	14.6	13.53	12.22	11.67						33.47	33.55	33.72	33.87					
4	14.5	13.25	12.13	11.55	11.09					33.44	33.46	33.76	33.91	34.00				
5	14.1	13.15	12.49	12.01	11.39	10.68				33.44	33.54	33.69	33.79	33.92	34.05			
6	13.9	12.43	12.00	11.61	10.85	10.59				33.85	33.87	33.88	33.98	34.06	34.06			
7	14.7	13.57	13.17	12.31						33.42	33.45	33.51	33.72					
8	13.8	13.16	13.11	12.02	11.35	10.55				33.44	33.46	33.45	33.77	33.96	34.07			
9	14.0	13.17	12.29	12.01	11.13	10.48	10.30			33.43	33.52	33.71	33.89	33.99	34.08	34.09		
10	13.4	12.57	12.08	11.62	10.82	10.49	10.24	9.38		33.81	33.84	33.96	33.97	34.06	34.08	34.09	34.09	
11	15.3	13.08	12.68	11.57	10.65					33.46	33.49	33.63	33.90	34.04				
12	14.5	13.25	13.06	12.20	11.33	10.49	10.16			33.43	33.40	33.48	33.77	33.95	34.06	34.11		
13	14.2	13.42	13.26	12.20	11.47	10.47	10.27	9.39	7.19	33.45	33.46	33.48	33.75	33.94	34.03	34.10	34.09	34.07
14	13.9	13.25	12.63	12.11	11.07	10.56	9.98	9.13	5.56	33.42	33.43	33.64	33.75	33.99	34.06	34.02	34.07	34.09
15	15.3	13.24	12.76	12.20	10.87					33.34	33.59	33.67	33.70	34.01				
16	15.4	13.23	12.76	12.09	10.96					33.43	33.50	33.63	33.75	33.99				
17	14.3	13.18	12.85	12.05	11.18	10.04	9.92	9.19	5.86	33.33	33.46	33.56	33.82	33.97	33.98	34.02	34.06	34.10
18	13.7	12.94	12.59	12.19	10.93	9.97	9.97	9.25	5.97	33.48	33.62	33.67	33.81	34.04	34.00	34.05	34.06	34.09
19	14.2	12.79	12.48	11.43	10.28	9.99	9.85	8.79	5.60	33.49	33.79	33.89	33.96	33.99	34.02	34.04	34.07	34.09
20	14.5	13.13	12.84	12.57	11.60					33.47	33.48	33.68	33.73	33.90				
21	16.1	13.01	12.58	12.24	11.26	10.10	9.94	9.18	5.70	33.48	33.55	33.65	33.77	33.97	34.02	34.03	34.07	34.10
22	14.4	13.15	12.60	12.11	10.89	9.99	9.97	8.74	5.52	33.45	33.46	33.84	33.93	34.05	33.99	34.06	34.08	34.08
23	14.9	13.06	12.63	12.33	11.12	10.38				33.46	33.56	33.69	33.79	33.97	34.08			
24	15.0	13.07	12.80	12.23	11.01	9.93	9.90	9.31	5.59	33.46	33.59	33.74	33.87	34.01	34.01	34.05	34.08	34.09
25	15.3	12.60	11.97	11.41	10.42	9.97	9.91	8.86	5.24	33.27	33.83	33.91	33.98	33.98	34.01	33.40	34.08	34.09
26	15.3	13.81	12.62	12.13	11.40	10.37	10.23	9.05		33.49	33.56	33.67	33.72	33.91	34.08	34.10	34.06	
27	14.8	13.06	12.63	12.22	11.50	10.43	10.26	8.79	5.16	33.54	33.60	33.67	33.72	33.88	34.05	34.07	34.07	34.06
28	15.3	12.69	11.83	11.63	10.43	10.01	10.09	9.00	5.93	33.30	33.79	33.90	33.94	33.99	34.01	34.11	34.07	34.09
29	14.5	13.14	12.39	12.14	11.36	10.14	9.86	9.45		33.56	33.55	33.70	33.77	33.91	34.05	34.06	34.07	
30	15.1	13.24	12.27	12.01	11.51	10.93	10.07	8.90	5.24	33.56	33.60	33.72	33.76	33.88	33.99	34.06	34.07	34.06
31	14.8	13.01	12.32	11.86	11.20	10.54	9.98	8.91	5.04	33.54	33.61	33.73	33.78	33.98	34.05	34.04	34.07	34.08
平均	14.6	13.07	12.52	11.97	11.08	10.34	10.07	9.08	5.66	33.47	33.59	33.71	33.83	33.98	34.04	34.03	34.07	34.08
最高	16.1	13.81	13.26	12.57	11.60	10.93	10.40	9.45	7.19	33.85	33.92	33.96	33.98	34.06	34.09	34.11	34.09	34.10
最低	13.4	12.43	11.83	11.41	10.28	9.93	9.85	8.74	5.04	33.27	33.40	33.45	33.70	33.88	33.98	33.40	34.06	34.06

6月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	6月3日	13:34	13:38	37.27	137.24	87	25	1	2	22.8	BC	ST-CU	2	NE	3	1018.2
2	6月3日	13:13	13:18	37.27	137.28	139	11	1	2	22.8	BC	ST-CU	2	NE	2	1018.5
3	6月3日	14:28	14:31	37.24	137.17	34	18	1	1	22.4	BC	ST-CU	2	ENE	4	1017.9
4	6月3日	14:12	14:16	37.24	137.20	71	16	1	2	22.0	BC	ST-CU	2	E	4	1017.8
5	6月3日	13:54	13:58	37.24	137.24	94	28	1	2	21.7	BC	ST-CU	2	NE	4	1018.2
6	6月3日	12:06	12:10	37.24	137.28	100	10	1	1	22.2	BC	ST-CU	2	SSW	1	1018.4
7	6月3日	14:54	14:58	37.20	137.17	42	19	1	1	20.8	BC	ST-CU	2	E	5	1018.0
8	6月3日	11:00	11:04	37.20	137.20	99	17	1	1	21.5	BC	ST-CU	2	S	5	1018.2
9	6月3日	11:20	11:24	37.20	137.24	117	9	1	1	21.8	BC	ST-CU	2	S	3	1018.5
10	6月3日	11:41	11:47	37.20	137.28	198	11	1	1	21.6	BC	ST-CU	2	SSW	1	1018.5
11	6月2日	16:25	16:28	37.17	137.09	69	11	1	1	24.2	BC	ST-CU	3	N	3	1011.9
12	6月3日	15:37	15:42	37.17	137.13	119	15	1	1	20.8	BC	ST-CU	2	E	4	1017.8
13	6月3日	15:14	15:22	37.17	137.17	414	16	1	1	20.1	BC	ST-CU	2	ENE	5	1017.8
14	6月3日	10:33	10:41	37.17	137.20		10	1	1	20.6	BC	ST-CU	2	SSW	5	1018.5
15	6月2日	14:54	14:59	37.13	137.06	62	10	1	1	26.3	BC	ST-CU	3	S	4	1011.5
16	6月2日	15:09	15:14	37.13	137.09	119	12	1	1	26.2	BC	ST-CU	3	S	3	1011.6
17	6月2日	9:31	9:40	37.13	137.13	345	14	1	1	19.4	BC	ST-CU	3	SW	7	1011.2
18	6月3日	9:41	9:49	37.13	137.17		13	1	1	20.4	BC	ST-CU	2	SW	5	1018.2
19	6月3日	10:04	10:15	37.13	137.20	1195	13	1	1	20.0	BC	ST-CU	2	SSW	4	1018.3
20	6月2日	14:12	14:16	37.10	137.06	62	9	1	1	26.9	BC	ST-CU	3	S	4	1011.9
21	6月2日	14:27	14:35	37.10	137.09	278	10	1	1	27.5	BC	ST-CU	3	S	3	1011.7
22	6月2日	9:57	10:05	37.10	137.13	1068	14	1	1	20.4	BC	ST-CU	3	SSW	5	1011.9
23	6月2日	13:50	13:55	37.06	137.06	264	8	1	1	25.8	BC	ST-CU	3	SSE	3	1011.9
24	6月2日	13:31	13:39	37.06	137.09	666	7	1	1	26.7	BC	ST-CU	3	S	3	1012.0
25	6月2日	10:23	10:30	37.06	137.13	1089	9	1	1	21.2	BC	ST-CU	3	SW	4	1012.1
26	6月2日	12:50	12:56	37.03	137.06	360	8	1	1	25.3	BC	ST-CU	3	SSE	2	1012.0
27	6月2日	13:07	13:14	37.03	137.09	989	5	1	1	25.2	BC	ST-CU	3	SSE	3	1012.0
28	6月2日	10:49	10:59	37.03	137.13	1056	6	1	1	21.2	BC	ST-CU	3	SSW	5	1012.2
29	6月2日	11:58	12:04	36.59	137.06	275	8	1	1	23.1	BC	ST-CU	3	SSE	3	1012.1
30	6月2日	11:40	11:47	36.59	137.09	956	7	1	1	22.0	BC	ST-CU	3	SSE	2	1012.2
31	6月2日	11:17	11:24	36.59	137.13	956	5	1	1	21.6	BC	ST-CU	3	SSW	3	1012.2

6月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	17.7	17.24	15.40	14.44	14.02	12.79				33.87	33.87	34.19	34.24	34.33	34.23			
2	18.1	16.68	14.63	12.38	11.89	10.88	10.32			33.25	33.54	33.71	33.86	33.98	33.99	34.01		
3	17.8	16.60	15.80	14.02						33.67	33.85	33.87	34.11					
4	18.1	16.03	15.62	14.04	13.73					33.64	33.80	33.94	34.11	34.20				
5	18.7	16.99	14.75	14.00	13.01	11.72				33.77	33.79	34.10	34.22	34.24	34.13			
6	18.0	15.97	14.50	13.62	11.29	10.53				32.96	33.15	34.13	34.19	34.02	34.02			
7	17.7	15.96	15.61	13.94						33.77	33.89	33.94	34.16					
8	17.4	16.28	14.77	13.76	13.12	11.67				33.75	33.89	34.12	34.20	34.25	34.15			
9	17.9	16.37	14.41	13.65	11.27	10.44	10.05			32.70	33.67	34.20	34.21	33.95	34.01	34.06		
10	17.9	14.53	13.45	12.07	10.95	10.43	10.22	9.36		32.74	33.39	33.94	33.87	33.99	34.06	34.08	34.07	
11	19.0	14.56	13.51	13.00	12.32					33.38	33.76	33.98	34.04	34.11				
12	18.2	16.12	14.82	14.47	13.52	13.00	11.99			33.63	33.84	34.07	34.08	34.20	34.25	34.18		
13	17.8	16.68	15.65	14.87	13.14	12.46	10.87	9.85	6.40	33.71	33.75	33.94	34.12	34.25	34.21	34.05	34.06	34.09
14	17.9	17.22	14.46	13.60	11.22	10.34	10.20	9.32	6.29	32.65	33.19	34.12	34.13	33.95	34.01	34.08	34.08	34.08
15	19.8	15.60	14.57	13.96	12.10					32.69	33.89	34.04	34.07	34.10				
16	20.2	15.61	14.47	14.15	13.46	10.20	9.94			33.42	33.93	34.04	34.06	34.15	34.07	34.07		
17	18.8	15.78	14.08	13.83	12.64	10.29	9.97	8.93	5.30	33.29	33.80	34.09	34.16	34.15	34.03	34.06	34.08	34.08
18	17.1	16.70	14.41	14.02	11.50	10.55	10.07	9.44	6.89	33.15	33.46	34.17	34.20	33.94	34.04	34.06	34.06	34.06
19	17.9	14.98	13.86	12.25	10.66	10.25	9.99	8.89	5.79	32.63	32.90	33.64	33.77	33.95	34.02	34.05	34.07	34.09
20	19.6	16.84	15.13	14.46	12.89					32.22	33.36	34.02	34.15	34.18				
21	19.4	16.06	14.44	13.79	13.16	12.16	9.90	8.65	5.61	33.18	33.74	34.08	34.17	34.20	34.14	34.07	34.07	34.07
22	18.3	15.74	14.32	13.74	13.07	11.09	10.16	9.12	5.50	33.67	33.82	34.02	34.15	34.15	34.03	34.05	34.08	34.07
23	19.7	16.93	14.32	13.92	13.10	11.15				31.87	33.22	34.10	34.19	34.19	34.10			
24	19.3	15.61	13.93	13.35	12.84	11.81	10.18	8.74	5.55	32.11	33.89	34.15	34.17	34.18	34.10	34.05	34.07	34.09
25	18.2	15.20	14.02	13.31	12.82	12.07	10.40	9.08	5.81	32.59	33.95	34.10	34.14	34.16	34.16	34.07	34.07	34.09
26	20.0	17.05	14.51	13.84	12.63	11.63	10.45	7.87		31.78	33.34	34.21	34.19	34.14	34.04	34.02	34.09	
27	19.6	15.72	14.00	13.33	12.47	11.85	10.35	9.00	5.56	31.74	34.04	34.20	34.19	34.15	34.13	34.01	34.07	34.09
28	18.9	14.86	13.57	13.01	12.32	11.82	10.23	9.44	5.72	32.09	34.04	34.19	34.15	34.17	34.12	34.04	34.07	34.09
29	20.5	16.12	14.11	13.58	12.40	11.44	10.22	7.83		32.11	33.66	33.95	34.16	34.09	34.02	34.03	34.09	
30	19.3	16.32	14.14	13.70	12.01	10.83	10.17	9.17	4.88	31.69	33.88	34.22	34.13	34.08	34.01	34.02	34.06	34.09
31	19.2	14.91	14.00	13.30	12.30	11.28	10.28	9.53	5.43	32.65	34.11	34.21	34.23	34.15	34.10	34.04	34.08	34.08
平均	18.6	16.04	14.49	13.66	12.48	11.31	10.30	9.01	5.75	32.91	33.69	34.05	34.12	34.12	34.09	34.06	34.07	34.08
最高	20.5	17.24	15.80	14.87	14.02	13.00	11.99	9.85	6.89	33.87	34.11	34.22	34.24	34.33	34.25	34.18	34.09	34.09
最低	17.1	14.53	13.45	12.07	10.66	10.20	9.90	7.83	4.88	31.69	32.90	33.64	33.77	33.94	33.99	34.01	34.06	34.06

7月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	7月2日	13:23	13:28	37.27	137.24	86	17	2	2	25.5	B	CI-CU	2	NNE	4	1016.2
2	7月2日	13:03	13:09	37.27	137.28	136	18	2	2	27.2	B	CI-CU	2	N	3	1016.2
3	7月2日	14:19	14:23	37.24	137.17	34	12	2	2	24.8	BC	CI-CU	3	ENE	5	1016.5
4	7月2日	14:03	14:07	37.24	137.20	71	14	2	2	25.3	BC	CI-CU	3	NE	5	1016.2
5	7月2日	13:44	13:48	37.24	137.24	94	19	2	2	24.5	B	CI-CU	2	NNE	4	1016.2
6	7月2日	12:04	12:09	37.24	137.28	96	21	2	2	26.1	BC	CI-CU	3	NNE	3	1017.0
7	7月2日	14:48	14:51	37.20	137.17	40	18	2	1	23.7	BC	CI-CU	3	ENE	4	1017.0
8	7月2日	10:57	11:03	37.20	137.20	95	23	2	2	25.3	BC	AC-CU	5	NE	4	1017.0
9	7月2日	11:18	11:23	37.20	137.24	116	20	2	2	24.4	BC	AC-CU	5	NNE	4	1017.0
10	7月2日	11:39	11:46	37.20	137.28	203	21	2	2	24.6	BC	AC-CU	5	NNE	4	1017.0
11	7月3日	15:36	15:40	37.17	137.09	71	10	2	1	23.0	D	AS-ST	10	ENE	5	1011.5
12	7月2日	15:31	15:40	37.17	137.13	109	15	2	1	24.4	BC	CI-CU	3	ENE	5	1017.2
13	7月2日	15:08	15:17	37.17	137.17	385	20	2	1	24.1	BC	CI-CU	3	NE	4	1017.0
14	7月2日	10:32	10:41	37.17	137.20		23	2	2	24.9	BC	AC-CU	5	NE	3	1017.0
15	7月3日	15:00	15:03	37.13	137.06	60	9	2	1	22.5	D	AS-ST	10	ENE	6	1012.0
16	7月3日	15:14	15:20	37.13	137.09	113	8	2	1	22.2	D	AS-ST	10	ENE	6	1012.0
17	7月3日	9:29	9:38	37.13	137.13	329	7	2	1	21.3	C	AS-ST	10	NE	4	1016.0
18	7月2日	9:40	9:49	37.13	137.17	922	16			23.3	BC	AC-CU	5	NE	3	1016.0
19	7月2日	10:04	10:16	37.13	137.20	1197	21	2	2	23.8	BC	AC-CU	5	NNE	3	1016.2
20	7月3日	14:15	14:19	37.10	137.06	67	7	2	1	22.6	C	AS-ST	10	ENE	5	1013.0
21	7月3日	14:31	14:40	37.10	137.09	271	8	2	1	22.3	C	AS-ST	10	NE	5	1013.0
22	7月3日	9:55	10:03	37.10	137.13	1083	6	2	1	20.8	C	AS-ST	10	NE	5	1016.0
23	7月3日	13:53	13:57	37.06	137.06	82	6	2	1	22.7	C	AS-ST	10	ENE	4	1013.0
24	7月3日	13:34	13:43	37.06	137.09	650	6	2	1	22.9	C	AS-ST	10	ENE	4	1013.0
25	7月3日	10:21	10:30	37.06	137.13	1087	5	2	1	21.2	C	AS-ST	10	NNE	5	1016.0
26	7月3日	12:50	12:57	37.03	137.06	353	4	2	1	22.7	C	AS-ST	10	NE	10	1014.0
27	7月3日	13:08	13:16	37.03	137.09	995	5	2	1	22.6	C	AS-ST	10	NE	4	1014.0
28	7月3日	10:48	10:59	37.03	137.13	1054	6	2	1	21.8	C	AS-ST	10	NE	4	1016.0
29	7月3日	11:58	12:05	36.59	137.06	191	3	2	1	23.0	C	AS-ST	10	NE	3	1015.0
30	7月3日	11:39	11:47	36.59	137.09	975	3	2	1	22.6	C	AS-ST	10	NE	4	1015.0
31	7月3日	11:15	11:23	36.59	137.13	952	6	2	1	21.8	C	AS-ST	10	NE	3	1015.5

7月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	17.7	20.43	20.35	20.12	16.99	15.87				33.9	33.87	34.19	34.05	34.33	34.34			
2	18.1	20.35	20.33	20.05	17.43	16.07	13.54			33.3	33.54	33.71	34.06	34.34	34.41	34.28		
3	17.8	20.20	19.94	19.80						33.7	33.85	33.87	34.03					
4	18.1	20.29	20.08	19.52	17.59					33.6	33.80	33.94	34.12	34.30				
5	18.7	20.41	20.21	20.11	19.23	14.55				33.8	33.79	34.10	34.06	34.20	34.36			
6	18.0	20.19	20.15	20.10	18.06	16.65				33.0	33.15	34.13	34.05	34.26	34.34			
7	17.7	20.83	20.27	19.85						33.8	33.89	33.94	34.10					
8	17.4	20.23	20.05	19.85	19.15	15.50				33.7	33.89	34.12	34.09	34.23	34.30			
9	17.9	20.10	20.00	19.87	19.30	17.15	12.50			32.7	33.67	34.20	34.06	34.13	34.33	34.26		
10	17.9	20.17	20.03	19.90	18.52	16.38	14.07	10.07		32.7	33.39	33.94	34.11	34.23	34.35	34.32	34.11	
11	19.0	20.78	20.05	19.16	16.71					33.4	33.76	33.98	34.18	34.31				
12	18.2	20.56	20.23	19.46	17.36	14.96	13.14			33.6	33.84	34.07	34.10	34.30	34.35	34.29		
13	17.8	20.32	20.01	19.30	17.91	15.02	12.86	10.25	6.91	33.7	33.75	33.94	34.21	34.26	34.39	34.26	34.12	34.08
14	17.9	20.21	19.92	19.73	18.38	15.12	13.74	10.21	7.45	32.6	33.19	34.12	34.11	34.28	34.40	34.39	34.09	34.05
15	19.8	20.58	20.04	19.39	17.19					32.7	33.89	34.04	34.15	34.32				
16	20.2	19.68	19.40	18.58	17.06	14.54	12.30			33.4	33.93	34.04	34.17	34.27	34.26	34.25		
17	18.8	20.15	19.00	18.19	17.04	14.57	13.23	10.30	6.54	33.3	33.80	34.09	34.23	34.30	34.30	34.28	34.13	34.10
18	17.1	19.95	19.12	18.38	17.14	15.07	13.16	10.42	7.76	33.1	33.46	34.17	34.21	34.34	34.38	34.28	34.11	34.07
19	17.9	20.18	19.92	19.58	17.30	14.46	13.56	11.08	8.39	32.6	32.90	33.64	34.17	34.32	34.40	34.40	34.19	34.08
20	19.6	20.36	19.92	18.82	17.46					32.2	33.36	34.02	34.14	34.30				
21	19.4	19.44	19.03	18.36	16.77	14.45	12.50	9.87	5.27	33.2	33.74	34.08	34.24	34.30	34.31	34.26	34.11	34.08
22	18.3	19.40	18.63	17.91	16.51	13.97	12.78	10.71	6.41	33.7	33.82	34.02	34.28	34.32	34.19	34.27	34.18	34.07
23	19.7	20.28	19.73	18.81	16.54	14.19				31.9	33.22	34.10	34.14	34.27	34.28			
24	19.3	19.78	19.10	18.08	16.16	13.85	12.54	10.15	5.43	32.1	33.89	34.15	34.30	34.35	34.27	34.22	34.12	34.09
25	18.2	19.61	18.69	17.72	15.75	13.76	12.57	10.42	6.66	32.6	33.95	34.10	34.24	34.36	34.29	34.29	34.13	34.08
26	20.0	20.16	19.96	19.02	16.90	14.11	12.35	10.21		31.8	33.34	34.21	34.07	34.30	34.25	34.22	34.12	
27	19.6	19.70	19.09	18.48	16.74	14.32	12.86	10.09	4.90	31.7	34.04	34.20	34.22	34.31	34.28	34.26	34.10	34.09
28	18.9	19.92	18.92	18.00	15.44	13.73	12.86	10.91	4.67	32.1	34.04	34.19	34.19	34.17	34.24	34.25	34.15	34.08
29	20.5	20.33	19.75	19.37	17.37	14.07	12.49	9.93		32.1	33.66	33.95	34.05	34.29	34.28	34.22	34.11	
30	19.3	19.96	19.88	19.07	17.39	14.28	13.15	10.66	5.02	31.7	33.88	34.22	34.09	34.30	34.27	34.24	34.14	34.09
31	19.2	20.44	19.35	18.52	16.37	14.12	13.28	10.37	4.58	32.6	34.11	34.21	34.20	34.17	34.27	34.25	34.13	34.07
平均	18.6	20.16	19.71	19.13	17.30	14.83	12.97	10.35	6.15	32.91	33.69	34.05	34.14	34.28	34.31	34.27	34.13	34.08
最高	20.5	20.83	20.35	20.12	19.30	17.15	14.07	11.08	8.39	33.87	34.11	34.22	34.30	34.36	34.41	34.40	34.19	34.10
最低	17.1	19.40	18.63	17.72	15.44	13.73	12.30	9.87	4.58	31.69	32.90	33.64	34.03	34.13	34.19	34.22	34.09	34.05

8月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	8月1日	13:09	13:13	37.27	137.24	85	22	2	1	25.4	C	AS-ST	9	NNE	3	1012.0
2	8月1日	12:51	12:55	37.27	137.28	136	19	2	1	25.1	C	AS-ST	10	NNE	2	1012.0
3	8月1日	14:01	14:04	37.24	137.17	33	13	2	1	25.6	C	AS-ST	8	NE	3	1011.5
4	8月1日	13:47	13:50	37.24	137.20	70	12	2	1	25.1	C	AS-ST	8	NNE	4	1011.5
5	8月1日	13:30	13:33	37.24	137.24	92	19	2	1	24.8	C	AS-ST	8	NNE	5	1012.0
6	8月1日	12:00	12:05	37.24	137.28	98	17	3	1	24.0	C	AS-ST	10	ENE	4	1012.0
7	8月1日	14:26	14:29	37.20	137.17	42	15	2	1	24.8	C	AS-ST	8	NE	4	1011.0
8	8月1日	10:56	11:00	37.20	137.20	96	18	3	1	24.7	BC	AS-ST	7	NE	6	1013.0
9	8月1日	11:15	11:20	37.20	137.24	115	18	3	1	23.4	C	AS-ST	8	NE	6	1013.0
10	8月1日	11:36	11:42	37.20	137.28	196	16	3	1	23.5	C	AS-ST	10	NNE	6	1013.0
11	7月30日	15:02	15:05	37.17	137.09	72	16	2	1	25.3	C	NS-	9	SW	6	1005.0
12	8月1日	15:05	15:09	37.17	137.13	106	15	2	1	25.1	C	AS-ST	8	NE	3	1011.0
13	8月1日	14:45	14:52	37.17	137.17	391	16	2	1	24.4	C	AS-ST	8	NE	4	1011.0
14	8月1日	10:31	10:37	37.17	137.20	960	19	3	1	25.0	BC	AS-ST	7	NNE	7	1013.0
15	7月30日	14:28	14:32	37.13	137.06	61	18	2	1	24.7	C	NS-	9	SW	7	1005.0
16	7月30日	14:42	14:47	37.13	137.09	117	19	2	1	25.8	C	NS-	9	SW	5	1005.0
17	7月30日	9:31	9:41	37.13	137.13	343	17	1	2	22.8	R	NS-	10	E	4	1004.5
18	8月1日	9:40	9:48	37.13	137.17	925	18	2	1	23.5	C	AS-ST	9	NE	5	1013.0
19	8月1日	10:03	10:13	37.13	137.20	1179	18	2	1	23.8	BC	AS-ST	7	NNE	6	1013.0
20	7月30日	13:48	13:52	37.10	137.06	64	11	2	2	24.7	C	NS-	10	WSW	5	1005.0
21	7月30日	14:02	14:09	37.10	137.09	281	17	2	1	25.6	C	NS-	9	WSW	5	1005.0
22	7月30日	9:57	10:04	37.10	137.13	1081	21	2	2	22.9	R	NS-	10	ENE	3	1004.5
23	7月30日	13:27	13:31	37.06	137.06	83	15	2	2	25.1	C	NS-	10	WSW	4	1005.0
24	7月30日	13:08	13:16	37.06	137.09	652	15	2	2	25.0	C	NS-	10	WNW	4	1005.0
25	7月30日	10:21	10:28	37.06	137.13	1087	18	2	2	22.4	R	NS-	10	E	4	1005.0
26	7月30日	12:27	12:33	37.03	137.06	335	18	2	2	25.0	C	NS-	10	W	3	1005.0
27	7月30日	12:44	12:51	37.03	137.09	995	18	2	2	25.2	C	NS-	10	WNW	2	1005.0
28	7月30日	10:45	10:55	37.03	137.13	1054	17	2	2	23.1	D	NS-	10	E	5	1005.0
29	7月30日	11:51	11:57	36.59	137.06	195	17	2	2	25.6	C	NS-	9	SSE	3	1004.5
30	7月30日	11:34	11:41	36.59	137.09	952	18	2	2	25.1	C	NS-	10	SSE	3	1005.0
31	7月30日	11:12	11:20	36.59	137.13	952	17	2	2	23.0	D	NS-	10	ESE	3	1005.0

8月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	22.8	22.59	22.10	21.41	19.96					33.65	33.67	33.79	33.95	34.13	34.30			
2	22.8	22.60	22.15	21.26	19.91	15.64	15.64			33.68	33.68	33.80	34.04	34.16	34.40	34.32		
3	23.0	22.77	21.19	20.81						33.55	33.55	33.98	34.02					
4	23.1	22.81	21.92	20.85	19.83					33.51	33.54	33.84	34.02	34.14				
5	22.7	22.57	21.97	21.12	19.63					33.67	33.67	33.81	34.00	34.17	34.34			
6	23.0	22.61	21.87	20.71	18.91					33.50	33.69	33.87	33.97	34.28	34.36			
7	22.9	22.81	21.23	21.03						33.58	33.58	33.96	34.01					
8	22.8	22.64	21.95	21.29	19.72					33.63	33.63	33.83	33.95	34.15	34.25			
9	22.7	22.57	21.98	20.72	19.14	14.78	14.78			33.68	33.67	33.77	33.92	34.20	34.36	34.31		
10	23.1	22.56	21.70	20.20	18.47	14.83	14.83	10.22		33.22	33.66	33.87	34.13	34.30	34.40	34.31	34.10	
11	23.5	23.16	22.82	22.30	19.78					33.67	33.70	33.70	33.80	34.13				
12	23.4	23.22	22.30	21.75	20.13	15.00	15.00			33.53	33.53	33.82	33.88	34.05	34.29	34.27		
13	23.0	22.91	22.15	21.41	20.14	15.01	15.01	10.21	6.61	33.55	33.56	33.82	33.94	34.09	34.32	34.32	34.09	34.05
14	22.9	22.64	21.93	21.33	19.84	14.26	14.26	10.66	6.49	33.59	33.63	33.89	33.96	34.23	34.34	34.27	34.13	34.00
15	23.4	23.05	22.48	21.89	19.63					33.64	33.72	33.80	33.82	34.14				
16	23.3	22.79	22.08	21.70	20.36	14.02	14.02			33.71	33.72	33.80	33.89	34.01	34.31	34.33		
17	23.0	22.97	22.32	21.94	20.70	12.15	12.15	10.17	5.78	33.64	33.70	33.75	33.85	34.01	34.21	34.22	34.07	34.03
18	22.9	22.61	22.32	21.71	19.84	13.73	13.73	10.60	6.95	33.53	33.62	33.74	33.89	34.15	34.32	34.27	34.06	33.94
19	22.8	22.63	22.23	20.93	19.04	14.29	14.29	10.70	6.54	33.65	33.66	33.72	33.98	34.27	34.31	34.29	34.12	34.06
20	23.5	23.18	22.28	21.66	19.61					33.60	33.65	33.68	33.84	34.12				
21	23.5	22.99	22.20	21.58	20.48	14.21	14.21	10.30	5.30	33.59	33.60	33.68	33.86	33.94	34.34	34.34	34.12	34.06
22	23.2	23.04	22.13	21.57	20.62	13.99	13.99	10.51	6.51	33.58	33.60	33.82	33.89	34.02	34.30	34.21	34.20	34.04
23	23.7	23.18	22.02	21.56	20.26					33.56	33.60	33.81	33.87	33.95	34.28			
24	23.6	22.86	22.27	21.36	20.12	14.15	14.15	10.96	5.20	33.66	33.73	33.78	33.76	34.04	34.25	34.24	34.19	34.05
25	23.2	23.07	22.53	21.88	19.70	14.57	14.57	10.99	5.70	33.62	33.65	33.73	33.78	34.11	34.29	34.32	34.18	33.99
26	23.7	22.57	22.27	21.43	20.01	14.32	14.32	10.69		33.66	33.73	33.81	33.92	34.03	34.25	34.33	34.14	
27	23.5	22.76	22.31	21.72	20.18	15.12	15.12	10.42	5.26	33.70	33.71	33.75	33.87	34.08	34.22	34.36	34.13	34.05
28	23.3	22.48	22.23	21.90	19.70	15.60	15.60	10.36	5.31	33.70	33.72	33.79	33.84	34.11	34.29	34.38	34.13	34.03
29	23.6	22.81	22.21	21.56	19.79	14.09	14.09	10.49		33.68	33.74	33.83	33.85	34.10	34.24	34.31	34.11	
30	23.5	22.63	22.09	21.70	19.81	15.43	15.43	10.47	4.92	33.66	33.73	33.80	33.89	34.11	34.26	34.34	34.13	34.10
31	23.3	22.90	22.31	21.68	19.47	15.90	15.90	10.47	4.67	33.68	33.70	33.76	33.84	34.18	34.28	34.36	33.97	34.06
平均	23.2	22.81	22.11	21.42	19.82	14.55	14.55	10.51	5.79	33.61	33.66	33.80	33.91	34.12	34.30	34.31	34.12	34.04
最高	23.7	23.22	22.82	22.30	20.70	15.90	15.90	10.99	6.95	33.71	33.74	33.98	34.13	34.30	34.40	34.38	34.20	34.10
最低	22.7	22.48	21.19	20.20	18.47	12.15	12.15	10.17	4.67	33.22	33.53	33.68	33.76	33.94	34.21	34.21	33.97	33.94

9月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	9月1日	13:15	13:19	37.27	137.24	88	18	3	1	24.0	C	SC-	10	NE	5	1019.5
2	9月1日	12:54	12:59	37.27	137.28	138	18	3	1	23.0	C	SC-	10	ENE	4	1019.3
3	9月1日	14:57	15:00	37.24	137.17	34	18	2	1	24	C	SC-	10	E	4	1019.8
4	9月1日	14:40	14:43	37.24	137.20	71	19	2	1	23.5	C	SC-	10	E	4	1019.5
5	9月1日	14:20	14:25	37.24	137.24	94	19	2	1	23.0	C	SC-	10	ENE	5	1019.9
6	9月1日	12:04	12:08	37.24	137.28	98	17	3	1	22.5	R	SC-	10	NNE	6	1019.5
7	9月1日	15:24	15:27	37.20	137.17	44	16	2	1	23.8	C	SC-	10	ENE	4	1019.5
8	9月1日	10:59	11:05	37.20	137.20	97	17	3	1	23.6	C	SC-	10	ENE	3	1019.1
9	9月1日	11:20	11:24	37.20	137.24	116	18	3	1	23.2	C	SC-	10	NE	5	1019.1
10	9月1日	11:40	11:46	37.20	137.28	193	17	3	1	22.9	C	SC-	10	NE	4	1019.5
11	9月2日	16:41	16:45	37.17	137.09	71	17	1	1	30.8	BC	CI-ST	5	S	1	1019.8
12	9月1日	16:31	16:36	37.17	137.13	106	16	2	1	24.5	C	SC-	10	NE	4	1019.6
13	9月1日	15:45	15:52	37.17	137.17	345	16	2	1	23.6	C	SC-	10	ENE	5	1019.8
14	9月1日	10:34	10:42	37.17	137.20	947	16	3	1	23.5	C	SC-	10	ENE	4	1018.8
15	9月2日	15:01	15:05	37.13	137.06	61	21	1	1	30.7	BC	CI-ST	5	SSE	1	1019.9
16	9月2日	15:16	15:21	37.13	137.09	115	17	1	1	30.4	BC	CI-ST	5	WSW	1	1020.0
17	9月2日	9:30	9:38	37.13	137.13	331	7	1	1	25.7	C	ST-	8	ESE	2	1022.0
18	9月1日	9:42	9:49	37.13	137.17	918	19	3	1	22.7	C	SC-	10	ENE	4	1019.0
19	9月1日	10:06	10:17	37.13	137.20	1200	18	3	1	22.9	C	SC-	10	ENE	4	1019.0
20	9月2日	14:19	14:23	37.10	137.06	67	18	1	1	29.5	BC	CI-ST	5	SE	1	1019.9
21	9月2日	14:34	14:42	37.10	137.09	279	17	1	1	28.8	BC	CI-ST	5	S	0	1019.9
22	9月2日	9:56	10:03	37.10	137.13	1083	10	1	1	26.3	C	ST-	8	E	1	1021.8
23	9月2日	13:58	14:02	37.06	137.06	83	14	1	1	29.7	BC	CI-ST	5	E	2	1020.0
24	9月2日	13:39	13:47	37.06	137.09	659	21	1	1	30.4	BC	CI-ST	5	ESE	1	1020.0
25	9月2日	10:21	10:28	37.06	137.13	1089	14	1	1	27.0	C	ST-	8	E	1	1021.6
26	9月2日	12:56	13:02	37.03	137.06	320	24	1	1	28.7	BC	CI-ST	5	SSE	1	1020.2
27	9月2日	13:13	13:21	37.03	137.09	984	23	1	1	29.1	BC	CI-ST	5	SSE	0	1020.0
28	9月2日	10:45	10:56	37.03	137.13	1056	19	1	1	27.2	C	ST-	7	NE	1	1021.3
29	9月2日	11:54	12:00	36.59	137.06	179	13	1	1	28.9	BC	CI-ST	5	E	1	1020.9
30	9月2日	11:36	11:43	36.59	137.09	939	23	1	1	28.3	BC	CI-ST	5	ENE	1	1020.9
31	9月2日	11:12	11:20	36.59	137.13	951	19	1	1	27.1	BC	CI-ST	5	NNE	0	1021.1

9月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	24.5	24.45	22.96	21.01	19.42	17.15				32.71	32.86	33.41	33.95	34.21	34.37			
2	24.7	24.56	23.05	21.48	19.72	17.27	15.10			32.54	32.78	33.39	33.89	34.18	34.36	34.43		
3	24.5	24.53	24.60	22.01						32.82	32.87	32.93	33.71					
4	24.8	24.61	24.56	23.77	18.03					32.83	32.85	32.89	33.20	34.34				
5	24.5	24.53	24.16	21.89	19.94	17.07				32.83	32.86	33.06	33.85	34.15	34.37			
6	24.6	24.60	22.98	21.61	20.21	18.10				32.50	32.51	33.44	33.87	34.10	34.31			
7	24.7	24.52	24.12	21.12						32.77	32.86	33.02	33.94					
8	24.3	24.47	24.50	23.06	19.79	17.11				32.63	32.85	32.90	33.52	34.18	34.38			
9	24.3	24.41	24.36	22.16	20.35	17.41	15.04			32.62	32.85	32.95	33.82	34.08	34.36	34.38		
10	24.4	24.49	24.59	21.82	20.32	17.97	15.10	8.47		32.55	32.62	32.87	33.87	34.08	34.33	34.39	34.14	
11	25.9	24.53	24.67	21.59	19.56					32.51	32.65	32.86	33.87	34.21				
12	24.4	24.54	24.57	21.74	19.61	16.77	13.97			32.62	32.78	32.91	33.88	34.17	34.39	34.34		
13	24.6	24.55	24.43	21.53	20.12	16.67	14.05	9.04	4.10	32.57	32.68	32.93	33.92	34.12	34.44	34.36	34.10	34.08
14	24.8	24.54	23.80	22.01	20.74	17.06	13.74	10.17	4.22	32.36	32.88	33.16	33.82	34.04	34.37	34.37	34.17	34.08
15	25.8	24.58	24.61	21.83	19.01					32.56	32.61	32.97	33.81	34.25				
16	25.1	24.59	24.47	22.35	20.07	16.85	14.54			32.30	32.79	32.93	33.69	34.15	34.38	34.37		
17	24.4	24.61	24.50	22.68	20.23	16.92	13.79	10.35	4.72	32.58	32.85	32.94	33.72	34.11	34.39	34.36	34.17	34.07
18	24.7	24.65	24.27	22.13	20.61	17.14	12.40	10.20	4.06	32.49	32.54	33.01	33.81	34.06	34.37	34.31	34.17	34.05
19	24.7	24.67	23.99	22.25	20.30	17.20	12.25	10.36	4.42	32.46	32.49	33.27	33.81	34.11	34.39	34.33	34.20	34.11
20	25.7	24.84	23.47	22.35	19.89					32.58	32.67	33.36	33.70	34.16				
21	25.2	24.61	23.26	22.68	20.37	17.04	13.62	9.78	4.54	32.43	32.83	33.49	33.68	34.08	34.38	34.35	34.15	34.09
22	24.6	24.76	23.32	22.50	20.72	17.16	14.43	8.80	4.25	32.43	32.65	33.43	33.75	34.05	34.37	34.37	34.12	34.09
23	25.5	24.81	23.99	22.68	19.61	16.32				32.57	32.64	33.21	33.63	34.20	34.39			
24	25.8	24.72	24.23	22.59	20.02	17.09	13.11	9.37	4.48	32.56	32.63	33.06	33.71	34.18	34.41	34.35	34.14	34.08
25	24.8	24.80	23.84	22.24	20.47	17.47	13.53	9.26	3.76	32.59	32.63	33.34	33.79	34.08	34.36	34.34	34.15	34.09
26	25.9	24.97	24.84	24.40	18.14	15.72	13.27	10.09		32.62	32.65	32.68	33.14	34.29	34.39	34.35	34.18	
27	25.6	24.84	24.55	22.70	20.37	16.41	14.02	9.29	4.47	32.56	32.73	32.95	33.62	34.09	34.41	34.36	34.14	34.07
28	24.9	24.62	23.31	22.22	20.39	17.13	14.23	9.32	3.60	32.50	32.50	33.49	33.80	34.09	34.37	34.36	34.14	34.08
29	25.2	24.71	24.71	22.93	20.54	16.83	13.24	10.06		32.49	32.56	32.85	33.57	34.07	34.39	34.32	34.16	
30	25.2	24.77	24.51	22.69	20.44	17.52	13.97	9.81	3.37	32.53	32.71	32.98	33.60	34.08	34.34	34.35	34.14	34.10
31	25.0	24.58	23.51	22.19	20.52	17.35	14.05	9.40	4.53	32.40	32.72	33.34	33.78	34.07	34.35	34.35	34.15	34.08
平均	24.9	24.63	24.09	22.26	19.98	17.07	13.87	9.61	4.19	32.56	32.71	33.10	33.73	34.14	34.37	34.36	34.15	34.08
最高	25.9	24.97	24.84	24.40	20.74	18.10	15.10	10.36	4.72	32.83	32.88	33.49	33.95	34.34	34.44	34.43	34.20	34.11
最低	24.3	24.41	22.96	21.01	18.03	15.72	12.25	8.47	3.37	32.30	32.49	32.68	33.14	34.04	34.31	34.31	34.10	34.05

１０月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	10月6日	13:44	13:49	37.27	137.24	85	17	2	2	22.2	C	AS-ST	8	N	3	1023.5
2	10月6日	13:24	13:30	37.27	137.28	136	23	1	2	21.7	C	AS-ST	8	N	1	1023.5
3	10月6日	14:39	14:42	37.24	137.17	35	15	1	1	22.2	C	AS-ST	8	N	2	1024.0
4	10月6日	14:23	14:27	37.24	137.20	70	19	1	1	22.0	C	AS-ST	8	NW	3	1024.0
5	10月6日	14:04	14:09	37.24	137.24	93	18	1	2	22.2	C	AS-ST	8	N	2	1024.0
6	10月6日	12:07	12:14	37.24	137.28	98	21	1	2	23.1	BC	CI-ST	7	NNE	0	1024.0
7	10月6日	15:05	15:08	37.20	137.17	40	16	1	1	21.7	C	AS-ST	8	N	2	1024.0
8	10月6日	10:57	11:03	37.20	137.20	97	18	0	1	23.3	BC	CI-ST	7	SSE	1	1024.5
9	10月6日	11:16	11:22	37.20	137.24	114	20	0	1	22.4	BC	CI-ST	7	N	0	1024.5
10	10月6日	11:36	11:44	37.20	137.28	193	17	0	1	22.8	BC	CI-ST	7	N	1	1024.0
11	10月6日	15:17	15:21	37.17	137.09	69	15	3	1	23.7	B	CI-	1	ENE	5	1025.0
12	10月6日	15:47	15:53	37.17	137.13	102	17	1	1	21.8	BC	AS-ST	7	NNE	3	1024.5
13	10月6日	15:25	15:34	37.17	137.17	332	18	1	1	21.5	C	AS-ST	8	N	3	1024.0
14	10月6日	10:33	10:41	37.17	137.20	954	22	1	1	21.4	BC	CI-ST	7	SSE	1	1025.0
15	10月6日	14:41	14:44	37.13	137.06	60	14	3	1	23.7	B	CI-	1	ENE	6	1024.5
16	10月6日	14:55	15:00	37.13	137.09	118	14	3	1	21.7	B	CI-	1	NE	7	1025.0
17	10月6日	9:30	9:53	37.13	137.13	336	17	1	1	19.6	B	CI-ST	2	ENE	0	1026.0
18	10月6日	9:41	9:51	37.13	137.17	897	21	0	1	19.6	BC	CI-ST	7	N	1	1025.0
19	10月6日	10:05	10:17	37.13	137.20	1187	21	1	1	20.6	BC	CI-ST	7	NNW	1	1025.0
20	10月6日	13:58	14:03	37.10	137.06	67	15	2	1	24.6	B	CI-	1	NE	5	1025.0
21	10月6日	14:13	14:22	37.10	137.09	291	15	3	1	21.9	B	CI-	1	NE	5	1025.0
22	10月6日	10:08	10:16	37.10	137.13	1079	17	1	1	20.8	B	CI-ST	2	W	0	1026.0
23	10月6日	13:37	13:41	37.06	137.06	82	15	2	1	23.8	B	CI-	1	NE	5	1025.0
24	10月6日	13:18	13:28	37.06	137.09	614	16	2	1	24.0	B	CI-	1	ENE	5	1025.0
25	10月6日	10:34	10:43	37.06	137.13	1085	22	1	1	21.3	B	CI-ST	2	NW	0	1026.0
26	10月6日	12:36	12:42	37.03	137.06	403	16	1	1	24.5	B	CI-	1	ENE	3	1025.0
27	10月6日	12:54	13:02	37.03	137.09	997	16	1	1	22.4	B	CI-	1	ENE	3	1025.0
28	10月6日	10:58	11:10	37.03	137.13	1054	20	1	1	21.3	B	CI-	1	N	0	1026.5
29	10月6日	12:07	12:15	36.59	137.06	195	17	1	1	24.0	B	CI-	1	NNE	2	1025.5
30	10月6日	11:50	11:55	36.59	137.09	947	23	1	1	23.5	B	CI-	1	NNE	2	1026.5
31	10月6日	11:25	11:33	36.59	137.13	950	21	1	1	21.0	B	CI-	1	N	2	1026.5

１０月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	22.6	22.54	22.53	22.52	21.80	17.30				32.91	32.92	32.92	32.95	33.59	34.24			
2	22.3	22.19	22.16	22.21	21.08	18.95	16.03			32.97	32.96	32.96	32.98	33.91	34.21	34.33		
3	22.5	22.46	22.42	22.41						32.92	32.92	32.92	32.92					
4	22.6	22.54	22.52	22.50	22.55					32.90	32.90	32.91	32.91	32.98				
5	22.5	22.47	22.32	22.32	21.54	18.48				32.91	32.92	32.95	32.96	33.77	34.24			
6	22.4	22.25	22.20	22.19	20.71	19.22				32.91	32.93	32.95	32.94	33.96	34.13			
7	22.4	22.47	22.39	22.37						32.93	32.93	32.93	32.92					
8	22.5	22.55	22.75	22.47	21.35	16.92				32.77	32.78	32.96	32.98	33.79	34.28			
9	22.6	22.65	22.88	22.82	21.25	17.66	14.03			32.77	32.77	32.94	33.16	33.86	34.25	34.30		
10	22.7	22.60	22.80	22.75	20.72	18.23	15.32	9.93		32.72	32.74	32.84	33.12	33.99	34.23	34.36	34.15	
11	22.4	22.30	22.15	22.13	20.41					32.70	32.67	32.72	32.73	34.03				
12	22.6	22.50	22.48	22.49	20.40	17.08	14.12			32.94	32.94	32.94	32.95	34.00	34.15	34.22		
13	22.6	22.42	22.44	22.67	20.51	16.99	14.26	9.33	4.46	32.81	32.78	32.83	33.21	34.00	34.29	34.35	34.15	34.06
14	22.4	22.44	22.39	22.45	20.38	17.32	14.92	9.05	4.06	32.85	32.86	32.87	32.94	34.03	34.30	34.38	34.06	34.04
15	22.3	22.28	22.14	22.17	20.94					32.70	32.82	32.79	32.82	33.81				
16	22.4	22.42	22.36	22.43	20.70	17.64	14.48			32.68	32.67	32.68	32.78	33.96	34.27	34.30		
17	22.3	22.34	22.33	22.11	21.49	18.14	15.00	8.69	4.36	32.68	32.69	32.86	32.84	33.79	34.24	34.35	34.11	34.05
18	22.3	22.44	22.44	22.59	20.35	17.11	14.72	9.23	3.38	32.85	32.85	32.86	33.09	34.02	34.26	34.35	34.12	34.06
19	22.4	22.43	22.43	22.67	20.22	16.86	14.66	9.91	3.90	32.84	32.83	32.83	33.46	34.06	34.31	34.32	34.13	34.05
20	22.3	22.16	22.22	22.17	21.23					32.71	32.69	32.78	32.90	33.87				
21	22.6	22.36	22.35	22.36	21.17	17.72	14.61	8.64	4.29	32.72	32.72	32.74	32.76	33.87	34.24	34.30	34.03	34.05
22	22.2	22.19	22.20	22.19	20.82	18.09	14.87	8.65	3.33	32.78	32.79	32.90	32.90	33.90	34.23	34.33	34.07	34.03
23	22.6	22.23	22.19	22.65	21.24	17.82				32.71	32.72	32.74	33.05	33.86	34.23			
24	22.6	22.34	22.34	22.27	20.66	17.92	14.62	8.66	4.26	32.73	32.74	32.76	32.86	33.96	34.26	34.36	34.09	34.05
25	22.2	22.20	22.16	22.16	20.93	17.41	14.17	8.67	3.52	32.83	32.87	32.89	32.91	33.86	34.24	34.34	34.02	34.00
26	22.4	22.15	22.23	22.24	21.16	18.11	15.71	7.98		32.76	32.77	32.82	32.83	33.88	34.25	34.29	34.02	
27	22.5	22.31	22.35	22.41	20.79	17.77	14.87	8.50	3.81	32.75	32.78	32.84	32.90	33.94	34.26	34.32	34.07	34.05
28	22.3	22.19	22.21	22.16	20.40	17.39	14.70	8.55	2.92	32.78	32.79	32.86	32.89	34.00	34.30	34.35	34.04	34.05
29	22.4	22.16	22.15	22.27	21.49	18.21	15.71	7.50		32.77	32.76	32.79	32.83	33.79	34.22	34.31	34.06	
30	22.5	22.23	22.22	22.22	20.71	17.48	14.88	9.02	3.79	32.89	32.89	32.89	32.90	33.96	34.25	34.35	34.09	34.05
31	22.4	22.25	22.22	22.20	20.64	17.55	14.72	8.97	3.74	32.89	32.88	32.88	32.88	33.98	34.27	34.35	33.97	34.03
平均	22.4	22.36	22.35	22.37	20.95	17.73	14.82	8.83	3.83	32.81	32.82	32.86	32.94	33.88	34.25	34.33	34.07	34.04
最高	22.7	22.65	22.88	22.82	22.55	19.22	16.03	9.93	4.46	32.97	32.96	32.96	33.46	34.06	34.31	34.38	34.15	34.06
最低	22.2	22.15	22.14	22.11	20.22	16.86	14.03	7.50	2.92	32.68	32.67	32.68	32.73	32.98	34.13	34.22	33.97	34.00

１１月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	11月5日	13:15	13:20	37.27	137.24	86	20	1	3	20.8	C	AC-CU	10	ESE	5	1024.3
2	11月5日	12:55	13:01	37.27	137.28	136	17	1	3	21.6	C	AC-CU	10	ESE	4	1025.2
3	11月5日	14:10	14:15	37.24	137.17	35	17	2	2	21.5	C	AC-CU	10	SE	4	1023.9
4	11月5日	13:50	14:00	37.24	137.20	70	17	2	2	20.5	C	AC-CU	10	SE	5	1024.0
5	11月5日	13:38	13:48	37.24	137.24	92	19	2	2	20.8	C	AC-CU	10	SE	6	1024.0
6	11月5日	12:00	12:07	37.24	137.28	100	20	1	2	21.4	C	CI-CU	8	ENE	0	1025.5
7	11月5日	14:49	14:55	37.20	137.17	38	14	2	2	20.3	C	AC-CU	9	SE	5	1022.8
8	11月5日	10:55	11:02	37.20	137.20	95	21	2	2	21.0	BC	CI-	4	E	3	1025.0
9	11月5日	11:16	11:21	37.20	137.24	115	19	2	2	20.4	C	CI-CU	6	E	2	1025.3
10	11月5日	11:36	11:44	37.20	137.28	193	19	2	2	20.7	C	CI-CU	7	ESE	0	1025.6
11	11月6日	15:15	15:20	37.17	137.09	70	15	2	1	20.6	C	AC-CU	10	WSW	4	1019.2
12	11月5日	15:45	15:55	37.17	137.13	108	13	2	1	22.5	C	AC-CU	10	ESE	1	1024.0
13	11月5日	15:18	15:27	37.17	137.17	316	16	2	2	22.0	C	AC-CU	9	ESE	4	1023.2
14	11月5日	10:30	10:40	37.17	137.20		19	2	2	20.7	BC	CI-	3	E	2	1025.7
15	11月6日	14:40	14:45	37.13	137.06	60	17	2	1	20.8	C	AC-CU	10	SW	6	1018.9
16	11月6日	14:55	15:00	37.13	137.09	116	17	2	1	21.5	C	AC-CU	10	SW	6	1018.8
17	11月6日	9:30	9:38	37.13	137.13	336	15	2	1	20.3	C	AS-ST	10	SSW	4	1020.9
18	11月5日	9:40	9:48	37.13	137.17	933	18	2	2	18.1	BC	CI-ST	3	ENE	3	1026.8
19	11月5日	10:02	10:15	37.13	137.20	1185	21	2	2	18.6	BC	CI-ST	3	E	2	1026.4
20	11月6日	14:02	14:05	37.10	137.06	65	17	2	1	21.5	C	AC-CU	10	SW	5	1019.2
21	11月6日	14:15	14:22	37.10	137.09	277	13	2	1	22.3	C	AC-CU	10	SW	4	1019.0
22	11月6日	9:51	10:05	37.10	137.13		16	2	1	19.9	C	AS-ST	10	S	5	1020.6
23	11月6日	13:41	13:47	37.06	137.06	82		2	1	22.4	C	AC-CU	10	WSW	2	1019.4
24	11月6日	13:10	13:17	37.06	137.09	656	15	2	1	21.9	C	AC-CU	10	WSW	2	1019.5
25	11月6日	10:21	10:30	37.06	137.13	1089	21	2	1	20.8	C	AS-ST	10	SSW	4	1020.5
26	11月6日	12:30	12:37	37.03	137.06	353	15	2	1	20.7	C	AC-CU	9	S	3	1020.0
27	11月6日	12:45	12:54	37.03	137.09	985	14	2	1	22.2	C	AC-CU	9	SSW	2	1020.0
28	11月6日	10:47	11:00	37.03	137.13		18	2	1	21.2	C	AS-ST	10	SSW	3	1020.7
29	11月6日	11:55	12:03	36.59	137.06	240	14	2	1	20.4	C	AS-ST	10	SSW	5	1020.3
30	11月6日	11:37	11:45	36.59	137.09	943	13	2	1	20.5	C	AS-ST	10	S	4	1020.4
31	11月6日	11:15	11:23	36.59	137.13	950	15	2	1	20.9	C	AS-ST	10	S	3	1020.6

１１月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	20.0	19.95	19.95	19.98	20.01	18.54				33.43	33.43	33.43	33.45	33.49	33.79			
2	19.9	19.92	19.93	19.93	19.94	19.93	18.31			33.27	33.38	33.43	33.44	33.44	33.84	34.08		
3	20.0	19.95	19.93	19.89						33.40	33.40	33.41	33.40					
4	20.0	19.94	19.94	19.91	19.97					33.36	33.37	33.39	33.37	33.41				
5	20.0	20.00	20.01	20.02	20.07	19.98				33.46	33.45	33.46	33.46	33.51	33.56			
6	20.0	19.93	19.92	19.92	19.92	19.87				33.46	33.45	33.46	33.45	33.46	33.75			
7	20.1	19.89	19.90	19.84						33.38	33.40	33.39	33.39					
8	19.9	19.91	19.91	19.91	19.97	20.07				33.36	33.37	33.36	33.37	33.44	33.56			
9	19.8	19.84	19.87	19.89	19.90	19.91	18.58			33.40	33.41	33.43	33.43	33.44	33.62	34.19		
10	19.9	19.91	19.91	19.89	19.89	19.79	17.99	10.21		33.44	33.43	33.44	33.44	33.45	33.80	34.21	34.17	
11	20.1	20.06	20.23	20.24	20.19					33.09	33.09	33.27	33.32	33.49				
12	20.1	19.93	19.94	20.00	20.07	20.08	17.92			33.17	33.29	33.33	33.37	33.43	33.65	34.09		
13	20.0	20.02	19.98	19.97	20.12	20.14	18.7	8.65	3.63	33.37	33.38	33.37	33.37	33.46	33.76	34.15	33.97	34.03
14	20.0	19.94	19.95	20.03	19.94	19.95	18.83	10.48	3.47	33.35	33.34	33.35	33.41	33.44	33.53	34.17	34.17	34.06
15	20.2	20.14	20.15	20.12	20.18					33.10	33.10	33.10	33.28	33.50				
16	20.2	20.13	20.13	20.12	20.34	20.04	17.89			33.08	33.10	33.09	33.10	33.41	33.95	34.23		
17	20.0	20.11	20.11	20.12	20.35	19.74	18.43	10.29	3.81	33.11	33.11	33.11	33.11	33.57	34.01	34.21	34.10	34.05
18	19.1	20.03	20.05	20.08	20.04	20.04	17.37	10.40	4.14	33.14	33.15	33.28	33.36	33.36	33.89	34.26	34.15	34.05
19	19.8	19.97	19.93	19.94	19.92	20.11	17.71	10.69	5.09	33.33	33.34	33.36	33.37	33.42	33.68	34.24	34.13	34.03
20	20.2	20.19	20.05	20.24	20.24					33.10	33.09	33.07	33.30	33.41				
21	20.3	20.20	20.14	20.23	20.46	20.24	18.06	9.90	3.44	33.09	33.10	33.11	33.22	33.43	33.91	34.20	34.17	34.04
22	20.1	20.15	20.13	20.16	20.34	20.55	17.72	10.76	5.02	33.10	33.10	33.09	33.14	33.35	33.94	34.25	34.16	34.03
23	20.3	20.16	20.13	20.22	20.42					33.07	33.09	33.12	33.24	33.44				
24	20.3	20.19	20.15	20.19	20.15	20.31	18.01	10.70	3.63	33.00	33.07	33.15	33.18	33.27	33.79	34.22	34.07	34.01
25	20.1	20.13	20.14	20.13	20.23	20.17	18.23	10.89	4.54	33.08	33.13	33.13	33.16	33.31	33.54	34.23	34.16	34.00
26	20.3	20.12	20.13	20.22	20.19	20.16	18.62	10.09		32.98	33.08	33.09	33.18	33.38	33.84	34.19	34.16	
27	20.2	20.15	20.06	20.46	20.36	20.25	18.40	10.91	3.20	32.91	33.02	33.05	33.25	33.37	33.97	34.19	34.20	34.04
28	20.1	20.09	20.11	20.19	20.15	20.30	17.83	10.74	4.40	33.06	33.10	33.11	33.23	33.25	33.93	34.25	34.20	34.04
29	20.3	20.22	20.13	20.22	20.20	20.48	18.43	11.20		33.16	33.08	33.09	33.17	33.35	33.95	34.17	34.22	
30	19.9	20.06	20.36	20.35	20.24	20.16	18.15	9.84	3.35	32.80	32.89	33.07	33.16	33.41	33.99	34.23	34.14	34.04
31	20.2	20.15	20.11	20.18	20.12	19.81	17.70	10.02	4.16	32.96	32.97	33.13	33.19	33.28	34.07	34.25	34.08	34.04
平均	20.0	20.04	20.04	20.08	20.14	20.03	18.14	10.36	3.99	33.19	33.22	33.25	33.30	33.41	33.81	34.20	34.14	34.04
最高	20.3	20.22	20.36	20.46	20.46	20.55	18.83	11.20	5.09	33.46	33.45	33.46	33.46	33.57	34.07	34.26	34.22	34.06
最低	19.1	19.84	19.87	19.84	19.89	18.54	17.37	8.65	3.20	32.80	32.89	33.05	33.10	33.25	33.53	34.08	33.97	34.00

１２月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	12月10日	13:23	13:27	37.27	137.24	86	16	2	3	9.2	C	ST-	10	WNW	3	1034.2
2	12月10日	13:00	13:05	37.27	137.28	141	22	3	3	8.9	C	ST-	10	W	3	1034.5
3	12月10日	14:44	14:47	37.24	137.17	35	13	2	2	9.8	C	ST-	10	W	3	1034.5
4	12月10日	14:26	14:30	37.24	137.20	71	18	2	2	10.0	C	ST-	10	WNW	1	1034.2
5	12月10日	13:45	13:49	37.24	137.24	95	20	2	3	9.6	C	ST-	10	NW	3	1034.2
6	12月10日	12:05	12:09	37.24	137.28	99	18	3	3	8.7	C	ST-	10	NW	7	1035.1
7	12月10日	15:11	15:14	37.20	137.17	16	17	2	2	10.2	R	ST-	10	NW	6	1034.9
8	12月10日	11:00	11:05	37.20	137.20	97	18	2	2	8.8	C	ST-	10	WSW	4	1035.5
9	12月10日	11:19	11:24	37.20	137.24	115	20	2	2	8.6	C	ST-	10	WNW	5	1035.3
10	12月10日	11:39	11:46	37.20	137.28	201	19	2	3	8.8	C	ST-	10	NW	7	1035.1
11	12月11日	15:42	15:46	37.17	137.09	73	17	2	2	11.8	R	ST-CU	10	W	4	1023.1
12	12月10日	15:56	16:00	37.17	137.13	105	18	2	1	9.2	C	ST-	10	N	3	1035.0
13	12月10日	15:32	15:39	37.17	137.17	414	18	2	1	9.4	R	ST-	10	NNW	5	1034.8
14	12月10日	10:35	10:43	37.17	137.20	989	23	2	2	8.6	C	ST-	10	WSW	4	1036.0
15	12月11日	15:07	15:10	37.13	137.06	58	15	2	2	12.5	R	ST-CU	10	WSW	5	1023.1
16	12月11日	15:21	15:26	37.13	137.09	118	18	2	2	12.7	R	ST-CU	10	W	5	1023.2
17	12月11日	9:39	9:46	37.13	137.13	332	17	3	1	10.8	C	ST-CU	10	ENE	8	1026.9
18	12月10日	9:43	9:51	37.13	137.17	958	17	2	2	7.4	C	ST-	10	WNW	6	1035.9
19	12月10日	10:06	10:16	37.13	137.20	1179	21	2	2	7.8	C	ST-	10	WNW	5	1036.1
20	12月11日	14:25	14:28	37.10	137.06	64	17	2	2	13.4	C	ST-CU	10	W	1	1023.8
21	12月11日	14:40	14:46	37.10	137.09	277	16	2	2	13.8	C	ST-CU	10	W	2	1023.5
22	12月11日	10:06	10:14	37.10	137.13	1072	19	3	1	11.2	C	ST-CU	10	ENE	7	1027.0
23	12月11日	14:04	14:08	37.06	137.06	83	18	2	2	13.3	C	ST-CU	10		0	1023.9
24	12月11日	13:46	13:53	37.06	137.09	637	18	2	2	13.1	C	ST-CU	10	SE	1	1023.9
25	12月11日	10:32	10:40	37.06	137.13	1091	20	3	1	11.4	C	ST-CU	10	ENE	5	1026.9
26	12月11日	13:02	13:09	37.03	137.06	343	14	2	1	12.6	C	ST-CU	10	S	1	1024.2
27	12月11日	13:21	13:29	37.03	137.09	991	17	2	2	16.7	C	ST-CU	10	SSE	0	1023.9
28	12月11日	10:57	11:11	37.03	137.13	1056	20	3	1	11.6	C	ST-CU	10	ENE	2	1026.1
29	12月11日	12:10	12:17	36.59	137.06	278	12	2	1	12.2	C	ST-CU	10	SSE	1	1025.2
30	12月11日	11:51	11:58	36.59	137.09	972	19	2	1	12.0	C	ST-CU	10	E	0	1025.2
31	12月11日	11:28	11:35	36.59	137.13	954	20	2	1	11.8	C	ST-CU	10	SW	1	1025.8

１２月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	15.8	15.88	15.89	15.90	15.88	15.89				33.63	33.64	33.64	33.64	33.69	33.70			
2	15.7	16.02	16.02	16.02	16.02	16.00	15.98			33.66	33.66	33.66	33.66	33.66	33.66	33.67		
3	15.4	15.97	15.96	15.96						33.58	33.59	33.58	33.60					
4	16.0	16.30	16.28	16.05	15.82					33.66	33.66	33.71	33.71	33.71				
5	15.9	16.03	16.02	16.03	16.01	16.01				33.65	33.65	33.65	33.65	33.65	33.65			
6	15.8	15.97	15.97	15.97	15.97	15.97				33.64	33.64	33.64	33.63	33.64	33.64			
7	16.1	16.31	16.10	16.03						33.60	33.68	33.73	33.75					
8	16.1	16.35	16.19	16.15	15.98	15.78				33.66	33.66	33.65	33.65	33.66	33.74			
9	16.2	16.40	16.41	16.40	15.97	15.87	15.70			33.67	33.67	33.67	33.67	33.68	33.68	33.72		
10	16.3	16.50	16.50	16.50	16.42	16.09	15.82	14.76		33.68	33.68	33.68	33.68	33.70	33.70	33.71	34.24	
11	16.3	16.41	16.43	16.43	16.47					33.60	33.59	33.60	33.59	33.62				
12	16.3	16.58	16.58	16.58	16.57	16.45	15.57			33.59	33.60	33.60	33.60	33.63	33.70	33.82		
13	16.3	16.47	16.47	16.45	16.34	16.28	16.04	15.24	3.50	33.61	33.61	33.62	33.62	33.62	33.64	33.76	34.15	34.10
14	16.1	16.32	16.31	16.28	16.23	16.17	15.79	15.41	5.12	33.66	33.66	33.65	33.65	33.65	33.66	33.71	34.03	34.09
15	16.1	16.16	16.21	16.47	16.41					33.48	33.49	33.50	33.67	33.67				
16	16.2	16.37	16.37	16.35	16.35	16.34	16.17			33.58	33.58	33.59	33.61	33.61	33.65	34.00		
17	16.0	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.48	12.90	4.86	33.60	33.60	33.60	33.60	33.60	33.60	33.69	34.29	34.08
18	15.7	16.22	16.21	16.22	16.22	16.23	16.23	12.87	7.01	33.63	33.63	33.63	33.63	33.63	33.63	33.63	34.26	34.10
19	16.2	16.47	16.47	16.48	16.47	16.45	16.23	13.32	6.83	33.66	33.66	33.66	33.66	33.66	33.65	33.66	34.31	34.07
20	16.7	16.83	17.01	16.75	16.33					33.60	33.60	33.73	33.69	33.60				
21	16.4	16.51	16.34	16.34	16.34	16.31	16.73	12.19	4.91	33.59	33.59	33.61	33.61	33.62	33.63	33.96	34.19	34.08
22	16.2	16.36	16.36	16.36	16.36	16.36	16.39	13.36	6.19	33.62	33.62	33.62	33.62	33.62	33.62	33.66	34.31	34.10
23	16.8	16.93	16.54	16.47	16.32	16.47				33.54	33.64	33.58	33.59	33.62	33.71			
24	16.5	16.63	16.33	16.33	16.35	16.30	16.39	11.13	4.59	33.56	33.57	33.60	33.61	33.62	33.62	33.69	34.27	34.09
25	16.3	16.38	16.38	16.38	16.43	16.34	16.49	12.69	5.76	33.59	33.60	33.59	33.60	33.61	33.62	33.73	34.27	34.10
26	16.9	17.11	17.41	17.17	16.40	16.79	16.67	10.29		33.51	33.51	33.68	33.73	33.64	33.88	33.97	34.24	
27	16.7	17.11	16.68	16.53	16.33	16.30	16.24	11.81	4.92	33.39	33.53	33.56	33.55	33.62	33.63	33.70	34.27	34.10
28	16.6	16.48	16.43	16.41	16.42	16.42	16.06	12.08	5.38	33.55	33.59	33.59	33.59	33.60	33.60	33.83	34.30	34.07
29	16.2	16.95	16.91	16.94	17.11	16.77	16.81	9.34		33.22	33.44	33.48	33.52	33.74	33.89	33.95	34.18	
30	16.7	16.82	16.83	16.89	17.18	16.34	16.81	10.67	5.39	33.43	33.44	33.45	33.49	33.66	33.62	33.92	34.23	34.07
31	16.7	16.88	17.18	16.74	16.41	16.41	16.25	12.48	5.11	33.44	33.44	33.58	33.56	33.63	33.64	33.67	34.29	34.09
平均	16.7	16.45	16.42	16.38	16.33	16.27	16.24	12.53	5.35	33.58	33.60	33.62	33.63	33.64	33.67	33.77	34.24	34.09
最高	16.7	17.11	17.41	17.17	17.18	16.79	16.81	15.41	7.01	33.68	33.68	33.73	33.75	33.74	33.89	34.00	34.31	34.10
最低	16.8	15.88	15.89	15.90	15.82	15.78	15.57	9.34	3.50	33.22	33.44	33.45	33.49	33.60	33.60	33.63	34.03	34.07

1月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	1月20日	13:05	13:10	37.27	137.24	87	14	2	3	8.3	C	SC-	10	SW	5	1018.5
2	1月20日	12:43	12:49	37.27	137.28	143	19	2	3	7.5	C	SC-	10	SW	5	1018.5
3	1月20日	14:08	14:12	37.24	137.17	35	16	2	3	9.3	BC	SC-	4	SW	6	1017.2
4	1月20日	13:50	13:55	37.24	137.20	71	17	2	3	9.5	BC	SC-	4	SW	7	1016.9
5	1月20日	13:28	13:34	37.24	137.24	99	20	2	3	9.6	BC	SC-	4	SW	7	1017.3
6	1月20日	0:00	12:05	37.24	137.28	102	17	2	4	8.2	C	SC-	10	S	6	1018.5
7	1月20日	14:37	14:41	37.20	137.17	45	18	2	2	10.5	BC	SC-	4	SW	6	1017.4
8	1月20日	10:56	11:01	37.20	137.20	98	20	1	3	8.4	C	SC-	9	SW	3	1018.9
9	1月20日	11:16	11:20	37.20	137.24	115	19	1	3	9.4	C	SC-	9	SW	4	1018.9
10	1月20日	11:37	11:43	37.20	137.28	197	24	1	4	10.0	C	SC-	10	S	6	1018.5
11	1月16日	15:36	15:40	37.17	137.09	71	15	2	3	3.9	C	ST-CU	10	NNW	3	1030.0
12	1月20日	15:40	15:45	37.17	137.13	105	16	2	2	8.2	C	SC-	8	WSW	7	1017.2
13	1月20日	15:00	15:05	37.17	137.17	385	19	2	2	10.4	C	SC-	8	SW	7	1017.2
14	1月20日	10:33	10:38	37.17	137.20	966	18	1	3	8.4	C	SC-	9	WSW	2	1018.9
15	1月16日	15:00	15:04	37.13	137.06	60	15	2	3	4.2	C	ST-CU	10	NW	5	1030.5
16	1月16日	15:14	15:18	37.13	137.09	119	18	2	3	4.1	C	ST-CU	10	NNW	6	1030.0
17	1月16日	9:33	9:43	37.13	137.13	337	21	2	2	2.6	S	ST-CU	9	W	4	1030.0
18	1月20日	9:43	9:50	37.13	137.17	1039	25	1	3	7.3	C	SC-	9	SW	2	1018.7
19	1月20日	10:05	10:12	37.13	137.20	1185	24	1	3	8.1	C	SC-	9	SW	2	1018.7
20	1月16日	14:09	14:12	37.10	137.06	66	19	2	3	4.6	C	ST-CU	8	W	4	1029.0
21	1月16日	14:23	14:40	37.10	137.09	301	19	2	3	4.7	C	ST-CU	8	WNW	4	1030.0
22	1月16日	10:00	10:08	37.10	137.13	1097	20	2	2	3.0	C	ST-CU	9	W	3	1031.0
23	1月16日	13:49	13:53	37.06	137.06	83	20	2	3	3.9	C	ST-CU	9	WSW	3	1029.0
24	1月16日	13:29	13:37	37.06	137.09	677	23	2	3	4.1	C	ST-CU	9	SW	4	1029.5
25	1月16日	10:30	10:38	37.06	137.13	1085	21	2	2	3.4	C	ST-CU	9	W	4	1031.0
26	1月16日	12:46	12:52	37.03	137.06	339	21	2	3	3.4	C	ST-CU	10	WSW	2	1030.0
27	1月16日	13:03	13:11	37.03	137.09	991	21	2	3	4.8	C	ST-CU	10	WSW	3	1029.5
28	1月16日	10:54	11:05	37.03	137.13	1058	22	2	2	3.7	C	ST-CU	9	WNW	4	1031.0
29	1月16日	12:04	12:10	36.59	137.06	247	15	2	3	3.5	C	ST-CU	10	W	2	1030.5
30	1月16日	11:45	11:52	36.59	137.09	954	22	2	3	3.9	C	ST-CU	9	W	2	1030.5
31	1月16日	11:20	11:28	36.59	137.13	952	21	2	2	5.1	C	ST-CU	9	WNW	4	1031.0

1月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	12.1	12.22	12.22	12.20	12.17	12.15				33.89	33.89	33.90	33.89	33.89	33.89			
2	12.4	12.39	12.29	12.27	12.26	12.13	12.11			33.83	33.87	33.86	33.86	33.87	33.85	33.86		
3	12.5	12.47	12.38	12.18						33.78	33.79	33.80	33.86					
4	12.8	12.60	12.31	12.21	12.16					33.79	33.79	33.84	33.86	33.89				
5	12.9	13.08	12.59	12.53	12.31	12.24				33.75	33.81	33.83	33.84	33.88	33.89			
6	12.9	13.04	12.68	12.55	12.34	12.29				33.74	33.74	33.81	33.83	33.88	33.89			
7	12.6	12.49	12.48	12.24						33.80	33.83	33.86	33.89					
8	12.9	13.10	12.88	12.71	12.40	12.18				33.73	33.75	33.89	33.87	33.90	33.90			
9	13.0	13.09	13.09	13.09	13.10	12.45	12.10			33.74	33.74	33.74	33.74	33.76	33.85	33.92		
10	12.9	13.07	13.07	13.07	13.02	12.25	12.12	10.83		33.73	33.73	33.73	33.73	33.75	33.89	33.90	34.04	
11	12.4	12.71	12.71	12.72	12.78					33.71	33.71	33.71	33.71	33.74				
12	12.4	12.70	12.69	12.69	12.63	12.31	11.97			33.73	33.77	33.77	33.78	33.81	33.88	33.94		
13	12.9	13.04	13.00	13.00	12.95	12.97	12.03	10.61	4.35	33.75	33.75	33.75	33.76	33.79	33.87	33.96	34.14	34.09
14	13.0	13.07	13.05	13.04	13.03	13.02	12.91	10.73	4.39	33.73	33.73	33.73	33.74	33.74	33.75	33.86	34.17	34.09
15	12.7	13.03	13.00	12.96	12.74					33.74	33.74	33.74	33.73	33.69				
16	12.9	13.12	13.12	13.12	13.12	13.02	12.93			33.75	33.75	33.75	33.75	33.79	33.81	33.84		
17	13.0	13.21	13.22	13.22	13.22	13.23	13.23	12.92	4.81	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.76	33.91	34.08
18	12.7	13.09	13.09	13.09	13.09	13.11	13.17	12.11	5.08	33.71	33.71	33.71	33.71	33.71	33.72	33.75	34.04	34.09
19	13.0	13.09	13.09	13.09	13.10	13.10	13.11	11.93	4.54	33.73	33.73	33.73	33.73	33.73	33.73	33.73	34.024	34.08
20	13.0	13.15	13.15	13.15	13.08					33.73	33.73	33.73	33.73	33.79				
21	13.1	13.18	13.18	13.18	13.18	13.12	13.08	12.79	3.99	33.75	33.75	33.75	33.75	33.76	33.78	33.80	33.91	34.10
22	13.0	13.12	13.12	13.12	13.12	13.12	13.08	12.70	5.57	33.77	33.77	33.78	33.78	33.79	33.80	33.82	33.98	34.07
23	13.1	13.18	13.19	13.17	13.05	12.97				33.73	33.73	33.73	33.75	33.80	33.82			
24	13.1	13.24	13.24	13.26	13.25	13.16	13.03	12.65	5.02	33.75	33.74	33.74	33.75	33.75	33.77	33.81	33.94	34.09
25	13.0	13.15	13.16	13.16	13.16	13.15	13.09	13.04	4.75	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.77	33.79	33.82	34.10
26	13.1	13.19	13.19	13.19	13.19	13.14	13.05	12.57		33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.79	33.89	
27	13.1	13.23	13.23	13.24	13.24	13.23	13.22	12.92	4.93	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.86	34.09
28	13.1	13.15	13.16	13.16	13.17	13.18	13.18	12.90	4.45	33.75	33.75	33.75	33.75	33.76	33.76	33.76	33.87	34.09
29	13.2	13.31	13.30	13.39	13.40	13.38	13.27	12.42		33.72	33.72	33.72	33.77	33.80	33.82	33.82	33.91	
30	13.2	13.42	13.38	13.37	13.23	13.23	13.23	12.84	5.81	33.74	33.74	33.74	33.74	33.72	33.72	33.73	33.86	34.11
31	13.0	13.22	13.22	13.22	13.21	13.21	13.21	13.20	4.77	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.76	34.09
平均	12.9	13.00	12.95	12.92	12.92	12.85	12.86	12.32	4.81	33.75	33.76	33.77	33.77	33.78	33.80	33.82	33.95	34.09
最高	13.2	13.42	13.38	13.39	13.40	13.38	13.27	13.20	5.81	33.89	33.89	33.90	33.89	33.90	33.90	33.96	34.17	34.11
最低	12.1	12.22	12.22	12.18	12.16	12.13	11.97	10.61	3.99	33.71	33.71	33.71	33.71	33.69	33.72	33.73	33.76	34.07

2月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	2月10日	13:13	13:18	37.27	137.24	85	15	1	2	9.7	BC	CU	3	N	2	1032.9
2	2月10日	14:13	14:18	37.27	137.28	135	18	1	2	8.3	BC	CU	3	NNE	2	1032.8
3	2月10日	15:13	15:18	37.24	137.17	31	13	1	1	9.2	BC	CU	1	ENE	2	1032.5
4	2月10日	16:13	16:18	37.24	137.20	69	18	1	1	8.5	BC	CU	2	NE	2	1032.5
5	2月10日	17:13	17:18	37.24	137.24	92	19	1	2	7.0	BC	CU	3	NNE	3	1032.6
6	2月10日	18:13	18:18	37.24	137.28	99	23	1	1	6.4	BC	CU	4	N	2	1033.5
7	2月10日	19:13	19:18	37.20	137.17	39	18	1	1	7.8	B	CI	0	NE	3	1032.2
8	2月10日	20:13	20:18	37.20	137.20	97	19	1	2	5.3	BC	CU	5	NNE	3	1034.0
9	2月10日	21:13	21:18	37.20	137.24	114	22	1	2	4.5	BC	CU	5	N	3	1034.0
10	2月10日	22:13	22:18	37.20	137.28	193	24	1	2	4.7	BC	CU	4	NNW	1	1033.9
11	2月12日	23:13	23:18	37.17	137.09	71	14	1	2	9.4	BC	SC	5	WNW	6	1025.5
12	2月10日	0:13	0:18	37.17	137.13	106	19	1	1	8.0	B	CI	0	ENE	5	1032.1
13	2月10日	1:13	1:18	37.17	137.17	345	19	1	1	6.5	B	CI	0	NE	5	1032.2
14	2月10日	2:13	2:18	37.17	137.20	981	22	1	2	4.3	BC	CU	5	N	3	1034.0
15	2月12日	3:13	3:18	37.13	137.06	59	10	1	2	8.4	BC	SC	7	SSW	7	1026.0
16	2月12日	4:13	4:18	37.13	137.09	114	13	1	2	9.3	BC	SC	7	SW	7	1026.0
17	2月12日	5:13	5:18	37.13	137.13	337	12	1	2	5.3	C	SC	10	SW	3	1027.0
18	2月10日	6:13	6:18	37.13	137.17	916	18	1	2	2.5	BC	CU	7	N	3	1033.8
19	2月10日	7:13	7:18	37.13	137.20	1180	25	1	2	3.2	BC	CU	6	NNE	2	1034.0
20	2月12日	8:13	8:18	37.10	137.06	64	13	1	2	7.3	BC	SC	7	SW	7	1026.0
21	2月12日	9:13	9:18	37.10	137.09	304	14	1	2	8.2	BC	SC	7	SW	7	1026.0
22	2月12日	10:13	10:18	37.10	137.13		13	1	2	6.7	C	SC	10	SW	2	1027.0
23	2月12日	11:13	11:18	37.06	137.06	81	10	1	2	7.6	R	SC	10	W	6	1026.5
24	2月12日	12:13	12:18	37.06	137.09		13	1	2	8.0	BC	SC	5	SSW	6	1026.5
25	2月12日	13:13	13:18	37.06	137.13		15	1	2	7.8	C	SC	10	S	7	1027.0
26	2月12日	14:13	14:18	37.03	137.06	351	16	2	2	6.8	BC	SC	5	SSW	5	1026.5
27	2月12日	15:13	15:18	37.03	137.09		11	2	2	7.7	BC	SC	5	SSW	6	1026.5
28	2月12日	16:13	16:18	37.03	137.13		18	2	2	7.5	C	SC	10	SSW	8	1027.0
29	2月12日	17:13	17:18	36.59	137.06	290	11	2	2	7.2	C	SC	10	SSW	5	1027.8
30	2月12日	18:13	18:18	36.59	137.09		12	2	2	7.5	C	SC	10	SSW	7	1027.8
31	2月12日	19:13	19:18	36.59	137.13		15	2	2	8.0	C	SC	10	SSW	7	1027.8

2月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	10.9	10.82	10.81	10.83	10.83	10.91				33.91	33.91	33.92	33.93	33.94	33.97			
2	10.8	10.87	10.89	10.90	10.90	10.90	10.86			33.94	33.95	33.96	33.96	33.97	33.97	33.96		
3	10.9	10.58	10.55	10.75						33.80	33.81	33.82	33.89					
4	11.2	10.98	10.97	10.97	10.97					33.97	33.97	33.97	33.97	33.99				
5	10.9	10.94	10.90	10.90	11.00	11.05				33.97	33.98	33.98	33.98	34.00	34.02			
6	11.2	11.23	11.23	11.23	11.23	11.23				34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05			
7	11.1	11.04	11.02	11.00						33.99	33.98	33.98	33.98					
8	10.8	10.95	10.94	10.95	11.04	11.07				33.98	33.97	33.97	33.98	34.01	34.02			
9	11.0	11.17	11.17	11.17	11.17	11.18	11.19			34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.04	34.04		
10	11.1	11.13	11.13	11.13	11.14	11.24	11.29	11.31		34.00	34.00	34.00	34.00	34.01	34.03	34.05	34.07	
11	11.2	11.08	11.00	10.98	11.29					33.83	33.82	33.83	33.86	33.95				
12	11.2	11.22	11.17	11.16	11.22	11.18	11.22			33.90	33.90	33.90	33.90	33.95	33.98	34.01		
13	11.1	11.22	11.13	11.11	11.03	11.07	11.06	11.08	9.10	33.91	33.94	33.96	33.96	33.95	33.97	33.97	34.00	34.09
14	11.0	11.09	11.08	11.03	11.05	11.07	11.07	11.05	9.71	33.96	33.96	33.96	33.97	33.99	33.99	33.99	33.99	34.06
15	10.7	10.70	10.71	10.98	11.12					33.76	33.77	33.78	33.87	33.91				
16	11.3	11.35	11.82	11.78	11.46	11.19	11.22			33.74	33.75	33.93	33.95	33.95	33.93	33.96		
17	10.7	11.13	11.36	11.84	11.80	11.72	11.56	11.14	8.09	33.57	33.60	33.75	33.92	33.95	33.96	33.98	34.05	34.11
18	10.3	11.00	10.99	11.05	11.13	11.15	11.16	11.35	9.45	33.90	33.90	33.89	33.91	33.93	33.94	33.94	34.00	34.08
19	11.0	11.19	11.18	11.18	11.17	11.25	11.25	11.23	9.95	33.96	33.96	33.95	33.96	33.96	33.99	33.99	34.00	34.07
20	11.5	11.56	11.56	11.53	11.23					33.90	33.90	33.90	33.94	33.93				
21	11.6	11.63	11.92	11.92	11.74	11.37	11.27	10.60	7.80	33.76	33.80	33.91	33.93	33.96	33.95	34.01	34.06	34.09
22	11.3	11.45	11.43	11.40	11.40	11.37	11.31	11.16	7.46	33.70	33.70	33.81	33.85	33.87	33.88	33.89	34.03	34.09
23	10.6	10.88	11.18	11.31	11.34	11.37				33.58	33.71	33.82	33.89	33.95	33.98			
24	11.3	11.34	11.40	11.41	11.37	11.38	11.43	11.10	8.78	33.68	33.70	33.84	33.86	33.88	33.92	33.96	34.03	34.09
25	11.3	11.29	11.43	11.41	11.41	11.35	11.33	11.34	8.09	33.72	33.73	33.86	33.86	33.87	33.89	33.91	33.95	34.11
26	11.5	11.61	11.35	11.46	11.44	11.32	11.31	11.10		33.77	33.77	33.82	33.87	33.87	33.89	33.92	34.04	
27	11.2	11.12	11.14	11.44	11.40	11.47	11.32	11.35	7.32	33.53	33.54	33.64	33.79	33.85	33.89	33.90	34.00	34.10
28	11.1	11.17	11.18	11.20	11.46	11.41	11.36	11.40	7.48	33.68	33.68	33.69	33.69	33.82	33.87	33.91	33.97	34.12
29	11.1	11.24	11.32	11.49	11.40	11.37	11.39	10.40		33.46	33.64	33.80	33.87	33.88	33.98	34.00	34.07	
30	11.0	11.05	11.12	11.26	11.38	11.68	11.28	11.35	6.70	33.59	33.62	33.70	33.75	33.81	33.94	33.87	33.95	34.11
31	11.2	11.12	11.17	11.30	11.48	11.30	11.37	11.32	6.85	33.66	33.66	33.68	33.74	33.88	33.88	33.92	34.02	34.11
平均	11.1	11.13	11.17	11.23	11.26	11.26	11.26	11.14	8.21	33.81	33.83	33.87	33.91	33.93	33.96	33.96	34.01	34.09
最高	11.6	11.63	11.92	11.92	11.80	11.72	11.56	11.40	9.95	34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.07	34.12
最低	10.3	10.58	10.55	10.75	10.83	10.90	10.86	10.40	6.70	33.46	33.54	33.64	33.69	33.81	33.87	33.87	33.95	34.06

3月

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧
1	欠測															
2	欠測															
3	欠測															
4	欠測															
5	欠測															
6	欠測															
7	欠測															
8	欠測															
9	欠測															
10	欠測															
11	3月12日	17:06	17:10	37.17	137.09	74	12	2	1	12	BC	AS-ST	7	W	5	1022.0
12	欠測															
13	欠測															
14	欠測															
15	3月12日	14:50	14:54	37.13	137.06	63	13	2	1	11.6	C	AS-ST	10	WSW	6	1022.0
16	3月12日	15:04	15:10	37.13	137.09	116	15	2	1	11.8	C	AS-ST	10	W	6	1022.0
17	3月12日	9:30	9:38	37.13	137.13	333	20	3	2	8.7	C	AS-ST	10	SW	7	1023.0
18	欠測															
19	欠測															
20	3月12日	14:09	14:13	37.10	137.06	62	17	2	1	11.6	C	AS-ST	10	SW	5	1022.0
21	3月12日	14:23	14:31	37.10	137.09	272	20	2	1	12.8	C	AS-ST	10	SW	5	1022.0
22	3月12日	9:56	10:04	37.10	137.13	1043	22	3	2	10.2	C	AS-ST	10	SSW	6	1023.0
23	3月12日	13:48	13:53	37.06	137.06	83	16	3	1	10.8	C	AS-ST	10	SW	6	1022.0
24	3月12日	13:28	13:36	37.06	137.09	680	17	3	1	9.6	C	AS-ST	10	WSW	9	1022.0
25	3月12日	10:22	10:29	37.06	137.13	1087	21	3	2	10.7	C	AS-ST	10	SSW	5	1023.0
26	3月12日	12:47	12:54	37.03	137.06	350	14	2	1	12.8	C	AS-ST	9	WSW	2	1022.2
27	3月12日	13:03	13:11	37.03	137.09	991	20	2	1	12.8	C	AS-ST	10	W	4	1022.2
28	3月12日	10:47	10:57	37.03	137.13	1060	21	2	2	11.2	C	AS-ST	10	SW	4	1023.0
29	3月12日	11:57	12:00	36.59	137.06	250	22	2	1	12.5	C	AS-ST	10	SW	4	1033.0
30	3月12日	11:39	11:46	36.59	137.09	957	17	2	1	12.3	C	AS-ST	9	SW	4	1023.0
31	3月12日	11:15	11:22	36.59	137.13	960	19	2	1	11.7	C	AS-ST	10	SW	4	1023.0

3月

	水温									塩分								
定点	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
1	欠測																	
2	欠測																	
3	欠測																	
4	欠測																	
5	欠測																	
6	欠測																	
7	欠測																	
8	欠測																	
9	欠測																	
10	欠測																	
11	10.2	10.14	10.18	10.29	10.27					33.93	33.93	33.94	34.00	34.09				
12	欠測																	
13	欠測																	
14	欠測																	
15	10.3	10.24	10.28	10.28	10.15					33.97	33.99	34.01	34.01	34.11				
16	10.4	10.36	10.36	10.35	10.36	10.37	10.34			33.96	33.96	33.96	33.97	33.98	34.06	34.09		
17	10.2	10.42	10.42	10.42	10.36	10.35	10.38	10.31	10.19	33.96	33.97	33.97	33.97	34.01	34.02	34.03	34.10	34.11
18	欠測																	
19	欠測																	
20	10.5	10.45	10.44	10.42	10.36					34.01	34.00	34.00	34.00	34.05				
21	10.6	10.51	10.51	10.50	10.49	10.45	10.35	10.28	10.20	33.96	33.96	33.97	33.97	33.98	34.01	34.08	34.12	34.13
22	10.4	10.45	10.44	10.45	10.44	10.45	10.43	10.47	9.71	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.92	34.03	34.07
23	10.6	10.49	10.49	10.49	10.36	10.29				33.98	33.98	33.98	34.02	34.07	34.08			
24	10.7	10.64	10.62	10.61	10.60	10.57	10.40	10.23	10.13	33.98	33.98	33.98	33.98	33.98	33.98	34.06	34.14	34.14
25	10.6	10.55	10.55	10.56	10.57	10.50	10.49	10.55	9.92	33.92	33.92	33.93	33.93	33.93	33.93	33.95	34.01	34.08
26	10.4	10.32	10.31	10.30	10.35	10.32	10.30	10.18		33.92	33.92	33.94	33.95	34.06	34.07	34.08	34.12	
27	10.7	10.67	10.73	10.73	10.72	10.64	10.48	10.20	10.03	33.94	33.96	33.98	33.99	34.00	34.01	34.04	34.11	34.14
28	10.6	10.57	10.57	10.57	10.42	10.42	10.40	10.49	10.38	33.91	33.91	33.91	33.91	33.92	33.94	33.94	33.97	34.09
29	10.7	10.67	10.70	10.67	10.65	10.31	10.22	10.12		33.99	34.00	34.02	34.02	34.04	34.08	34.09	34.11	
30	10.6	10.56	10.51	10.47	10.43	10.76	10.72	10.27	9.97	33.88	33.89	33.90	33.91	33.92	34.02	34.03	34.09	34.12
31	10.5	10.47	10.54	10.62	10.59	10.76	10.62	10.42	10.46	33.84	33.84	33.87	33.89	33.91	33.97	33.98	33.97	34.10
平均	10.50	10.47	10.48	10.48	10.45	10.47	10.43	10.32	10.11	33.94	33.95	33.96	33.97	34.00	34.01	34.03	34.07	34.11
最高	10.70	10.67	10.73	10.73	10.72	10.76	10.72	10.55	10.46	34.01	34.00	34.02	34.02	34.11	34.08	34.09	34.14	34.14
最低	10.20	10.14	10.18	10.28	10.15	10.29	10.22	10.12	9.71	33.84	33.84	33.87	33.89	33.91	33.93	33.92	33.97	34.07

付表-3　七尾湾観測結果

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧	表面	5 m	10m	20m	30m	表面	5 m	10m	20m	30m
41	4月4日	9:47	09:50	37.10	137.05	54	15	2	1	12.4	C	ST−NS	9	ENE	5	1016.0	10.4	10.30	10.22	10.23	10.24	33.60	33.61	33.62	33.63	33.65
42	4月4日	10:17	10:19	37.09	137.00	14	8	1	1	13.5	C	ST−NS	9	ENE	4	1016.0	10.6	10.26	10.28			33.57	33.69	33.74		
43	4月4日	10:34	10:37	37.11	136.58	23	10	2	1	15.1	O	ST−NS	10	E	5	1016.0	10.5	10.31	10.28	10.24		33.56	33.60	33.63	33.72	
44	4月4日	10:50	10:53	37.13	136.56	23	11	2	1	14.7	O	ST−NS	10	ESE	5	1016.0	10.8	10.61	10.37	10.22		33.38	33.50	33.55	33.85	
45	4月4日	11:06	11:09	37.11	136.56	32	8	2	1	11.8	O	ST−NS	10	ESE	6	1015.5	10.4	10.26	10.23	10.22	10.17	33.57	33.58	33.61	33.65	33.76
46	4月4日	11:15	11:18	37.11	136.54	27	8	2	1	12.5	O	ST−NS	10	E	5	1015.5	10.5	10.34	10.24	10.25		33.37	33.46	33.60	33.64	
47	4月4日	11:47	11:49	37.07	136.55	7	7	2	0	13.8	O	ST−NS	10	NE	2	1015.0	10.9	10.69				33.13	33.16			
48	4月4日	13:00	13:02	37.05	136.58	11	8	1	0	12.8	R	ST−NS	10	ENE	3	1014.2	11.1	10.86				33.32	33.31			
49	4月4日	13:18	13:20	37.06	137.01	23	7	1	0	13.2	R	ST−NS	10	ENE	2	1014.2	11.3	10.53	10.32	10.26		33.37	33.55	33.60	33.65	
50	4月4日	13:32	13:35	37.07	137.03	23	14	1	1	13.4	R	ST−NS	10	NE	1	1014.2	10.7	10.36	10.30	10.25		33.59	33.58	33.57	33.61	
41	5月1日	10:02	10:05	37.10	137.05	56	14	1	1	13.8	BC	CI−ST	3	E	2	1025.0	12.4	12.04	11.97	11.96	11.74	33.54	33.62	33.64	33.68	33.76
42	5月1日	10:33	10:35	37.09	137.00	16	7	1	0	14.7	BC	CI−ST	3	ENE	3	1025.0	13.1	12.55	11.51			32.29	32.79	33.69		
43	5月1日	10:53	10:56	37.11	136.58	27	8	1	0	15.2	BC	CI−ST	3	E	4	1025.0	12.8	12.19	11.31	11.01		32.53	33.03	33.68	33.78	
44	5月1日	11:10	11:12	37.13	136.56	26	8	1	0	16.0	BC	CI−ST	3	E	4	1024.5	13.4	11.93	11.66	11.24		31.79	33.46	33.70	33.77	
45	5月1日	11:26	11:29	37.11	136.56	34	8	1	0	14.7	BC	CI−ST	3	E	4	1024.5	12.7	12.25	11.44	10.78	10.50	32.53	32.95	33.61	33.81	33.89
46	5月1日	11:35	11:37	37.11	136.54	29	8	1	0	16.0	BC	CI−ST	3	E	4	1024.5	12.6	12.42	11.62	11.20		31.94	33.01	33.72	33.78	
47	5月1日	12:02	12:04	37.07	136.55	9	5	1	0	14.7	BC	CI−ST	3	ESE	3	1024.8	13.6	11.47				30.92	33.44			
48	5月1日	13:01	13:03	37.05	136.58	13	5	1	1	15.3	BC	CI−ST	3	ENE	4	1024.5	14.4	13.45	12.01			31.24	32.11	33.42		
49	5月1日	13:18	13:20	37.06	137.01	24	5	1	1	15.6	BC	CI−ST	3	ENE	4	1024.5	14.7	12.80	11.69	11.36		31.68	32.86	33.69	33.87	
50	5月1日	13:33	13:35	37.07	137.03	23	8	1	1	15.3	BC	CI−ST	3	NNE	3	1024.5	13.9	12.31	11.75	11.36		32.21	33.22	33.67	33.87	
41	6月4日	9:45	09:49	37.10	137.05	57	11	1	1	21.8	C	AS-ST	8	NE	1	1013.8	19.6	17.45	16.80	14.92	14.38	32.19	33.24	33.50	33.93	33.99
42	6月4日	10:28	10:31	37.09	137.00	14	8	1	1	22.8	C	AS-ST	8	ENE	3	1013.0	20.3	19.41	15.66			31.83	31.99	33.39		
43	6月4日	10:55	10:57	37.11	136.58	25	9	1	1	23.5	C	AS-ST	8	ENE	3	1012.5	21.0	19.35	14.85	13.09		32.02	32.34	33.43	33.60	
44	6月4日	11:22	11:25	37.13	136.56	24	7	1	1	23.7	BC	AS-ST	7	SE	5	1012.5	21.3	20.00	15.00	13.62		31.85	32.14	33.33	33.59	
45	6月4日	11:47	11:51	37.11	136.56	32	9	1	1	22.4	BC	AS-ST	7	ESE	4	1012.5	21.1	20.34	15.53	13.19	12.28	32.02	31.96	33.39	33.66	33.70
46	6月4日	12:55	12:58	37.11	136.54	27	9	1	1	23.0	BC	AS-ST	7	E	4	1011.8	21.6	20.55	15.21	13.39		31.93	32.06	33.30	33.66	
47	6月4日	13:34	13:36	37.07	136.55	7	7	1	1	23.5	BC	AS-ST	7	NNW	1	1011.0	22.4	20.54				31.50	32.05			
48	6月4日	14:05	14:07	37.05	136.58	11	6	2	1	23.2	BC	AS-ST	7	ENE	4	1011.0	21.8	20.00	14.44			31.46	32.11	33.46		
49	6月4日	14:32	14:35	37.06	137.01	22	7	2	1	22.7	BC	AS-ST	7	NE	4	1011.0	21.6	17.95	15.84	14.37		31.69	32.69	33.53	33.79	
50	6月4日	14:57	15:00	37.07	137.03	24	8	1	1	23.0	BC	AS-ST	8	ENE	2	1011.0	21.2	18.24	16.34	14.71		31.89	32.69	33.48	33.83	
41	7月1日	10:03	10:07	37.10	137.05	55	21	2	1	22.3	C	ST-CU	10	ENE	5	1011.0	20.7	20.33	20.14	19.78	19.71	33.81	33.95	33.98	33.96	33.95
42	7月1日	10:45	10:47	37.09	137.00	12	7	2	1	22.1	C	ST-CU	10	ENE	4	1011.5	20.9	19.30	19.10			32.90	33.80	33.99		
43	7月1日	11:12	11:14	37.11	136.58	25	8	2	1	23.7	C	ST-CU	10	E	3	1011.5	21.0	20.34	19.06	17.55		32.78	33.86	33.94	34.04	
44	7月1日	11:40	11:42	37.13	136.56	24	7	2	1	24.3	C	ST-CU	10	E	4	1011.5	20.5	19.56	19.23	18.14		32.74	33.74	33.83	33.90	
45	7月1日	12:05	12:08	37.11	136.56	32	6	2	1	23.0	C	ST-CU	4	ESE	4	1011.0	20.8	19.12	18.46	18.15	16.83	32.77	33.53	33.91	34.08	33.91
46	7月1日	13:01	13:03	37.11	136.54	27	7	2	1	22.8	C	ST-CU	10	E	4	1011.0	20.7	20.36	18.87	18.25		33.06	33.06	33.65	34.02	
47	7月1日	13:39	13:41	37.07	136.55	8	4	2	1	23.8	C	ST-CU	10	E	2	1011.0	21.1	19.20				31.63	32.93			
48	7月1日	14:10	14:12	37.05	136.58	12	4	2	1	23.3	C	ST-CU	10	ENE	4	1011.0	21.6	20.19	18.68			32.46	33.16	33.65		
49	7月1日	14:35	14:38	37.06	137.01	23	5	2	1	23.8	C	ST-CU	10	NE	4	1011.0	21.2	20.08	18.85	17.94		32.88	33.79	33.90	34.15	
50	7月1日	15:12	15:15	37.07	137.03	24	12	2	1	23.5	C	ST-CU	10	ENE	4	1011.0	20.8	20.60	20.18	18.86		33.85	33.88	33.88	33.96	

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧	表面	5 m	10m	20m	30m	表面	5 m	10m	20m	30m
41	7月28日	9:47	9:50	37.103	137.05	53	17	2	1	25.2	BC	ST-CU	5	ENE	5	1016.0	23.0	22.78	22.72	22.02	21.04	33.70	33.70	33.70	33.81	33.90
42	7月28日	10:16	10:18	37.09	137.00	13	8	2	1	25.7	BC	ST-CU	5	ENE	5	1015.5	23.5	23.05	22.47			32.01	33.52	33.72		
43	7月28日	10:33	10:35	37.11	136.58	27	7	2	1	26.7	BC	ST-	4	ENE	5	1015.5	23.6	22.60	21.84	20.47		32.26	32.94	33.55	33.80	
44	7月28日	10:48	10:51	37.13	136.56	24	8	2	1	27.3	BC	ST-	4	SE	6	1015.5	24.5	22.14	22.23	20.57		31.98	33.46	33.66	33.78	
45	7月28日	11:04	11:07	37.11	136.56	32	7	2	1	25.3	BC	ST-	4	SSE	6	1015.5	24.0	22.83	21.75	20.59	20.27	31.63	33.56	33.71	33.77	33.91
46	7月28日	11:15	11:18	37.11	136.54	27	7	2	1	26.2	BC	ST-CU	4	E	6	1015.5	24.1	22.16	22.22	20.45		31.57	33.42	33.70	33.74	
47	7月28日	11:44	11:46	37.07	136.55	8	5	1	1	25.8	BC	ST-CU	5	ESE	3	1015.1	24.4	21.94				30.82	33.14			
48	7月28日	12:46	12:48	37.05	136.58	12	6	2	1	25.2	BC	ST-CU	6	ENE	6	1014.8	24.4	22.27	21.75			31.46	33.17	33.69		
49	7月28日	13:03	13:05	37.06	137.01	22	7	2	1	26.1	BC	ST-CU	6	ENE	6	1014.8	24.4	23.18	22.05	20.77		32.74	33.65	33.75	33.84	
50	7月28日	13:17	13:19	37.07	137.03	23	12	2	2	26.0	BC	ST-CU	6	ENE	5	1014.1	23.9	23.05	22.28	21.70		33.54	33.66	33.77	33.83	
41	8月27日	9:45	9:49	37.10	137.05	53	14	2	2	26.8	BC	CI-ST	6	NE	7	1013.0	25.6	25.46	25.32	25.00	23.68	32.50	32.49	32.67	32.77	33.13
42	8月27日	10:15	10:17	37.09	137.001	15	8	2	1	26.8	BC	CI-ST	6	ENE	6	1013.0	26.0	25.83	25.15			32.55	32.56	32.90		
43	8月27日	10:32	10:35	37.11	136.581	32	13	2	1	27.7	BC	CI-ST	6	E	7	1013.0	25.9	25.33	25.48	23.82		32.55	32.81	32.89	33.35	
44	8月27日	10:49	10:51	37.13	136.561	24	9	1	1	28.2	BC	CI-ST	6	ENE	4	1013.0	26.2	25.55	25.52	24.56		31.92	32.94	33.04	33.28	
45	8月27日	11:04	11:07	37.11	136.561	32	9	2	1	27.5	BC	CI-ST	6	E	4	1013.0	25.8	25.83	25.56	24.16		32.09	32.91	33.03	33.36	
46	8月27日	11:16	11:18	37.11	136.541	27	9	2	2	28.4	BC	CI-ST	6	E	6	1013.0	26.0	25.71	25.60	24.34		31.75	33.00	33.03	33.24	
47	8月27日	11:44	11:46	37.07	136.55	8	4	2	1	27.5	BC	CI-ST	6	ENE	4	1013.0	26.8	24.95				31.72	33.08			
48	8月27日	12:47	12:49	37.05	136.582	13	4	2	2	27.2	BC	CI-ST	5	ENE	7	1012.0	27.3	26.15	25.00			32.14	32.46	32.84		
49	8月27日	13:05	13:08	37.06	137.009	23	9	2	1	27.0	BC	CI-ST	5	ENE	6	1012.0	26.2	25.12	24.73	23.85		32.53	32.75	32.90	33.31	
50	8月27日	13:20	13:23	37.07	137.034	23	20	2	2	26.9	BC	CI-	5	ENE	6	1012.0	25.8	25.66	25.56	25.19		32.51	32.51	32.53	32.73	
41	10月1日	9:46	9:50	37.103	137.05	57	18	1	2	20.3	C	AC-CU	8		0	1018.0	23.1	23.26	23.01	22.91	22.94	32.48	32.53	32.87	32.87	32.94
42	10月1日	10:17	10:19	37.09	137.00	14	9	0	0	21.6	C	AC-CU	8		0	1018.0	22.9	22.99	22.98			32.04	32.13	32.16		
43	10月1日	10:35	10:38	37.11	136.58	33	11	0	1	21.5	C	CU-ST	9		0	1018.2	23.2	23.34	23.57	23.59	22.54	32.27	32.30	32.47	32.67	33.22
44	10月1日	10:51	10:53	37.13	136.56	24	8	1	1	22.1	C	CU-ST	9	SSE	2	1018.2	23.5	23.59	23.52	23.32		32.52	32.57	32.58	32.82	
45	10月1日	11:07	11:10	37.11	136.56	31	10	1	1	22.1	C	CU-ST	9	SSE	2	1018.0	23.2	23.24	23.32	23.78		32.16	32.21	32.24	32.67	
46	10月1日	11:17	11:20	37.11	136.54	26	8	1	1	22.3	C	CI-CU	8	SW	1	1018.1	23.1	23.48	23.81	23.34		32.04	32.39	32.57	32.82	
47	10月1日	11:46	11:48	37.07	136.55	8	6	1	0	22.0	C	CI-CU	9	SSE	1	1017.5	22.3	22.53				30.66	31.18			
48	10月1日	12:49	12:51	37.05	136.58	12	5	1	1	22.6	C	AC-CU	9	NNE	1	1016.5	22.4	23.49				30.38	32.12			
49	10月1日	13:04	13:07	37.06	137.01	22	6	1	1	22.1	C	AC-CU	9	WNW	1	1016.1	22.6	22.88	23.41			30.58	31.48	32.71		
50	10月1日	13:17	13:20	37.07	137.03	23	10	2	1	22.5	C	AC-CU	9	SSE	1	1016.0	22.8	23.13	23.01	23.03		31.10	32.73	32.77	32.87	
41	11月4日	9:49	9:49	37.10	137.05	55	20	2	2	17.5	BC	ST	7	NNE	5	1029.0	20.1	20.35	20.35	20.58	20.28	33.06	33.06	33.06	33.22	33.26
42	11月4日	10:18	10:18	37.09	137.00	13	13	2	1	18.6	BC	ST	5	NNE	3	1029.0	19.5	19.58	19.57			32.78	32.78	32.78		
43	11月4日	10:36	10:36	37.11	136.58	24	13	2	1	19.0	BC	ST	3	NNE	3	1029.0	19.7	19.79	19.78	19.84		32.82	32.86	32.86	32.91	
44	11月4日	10:53	10:53	37.13	136.56	23	11	2	0	19.5	B	CI	1	NNE	4	1028.8	19.6	19.71	19.92	20.25		32.68	32.72	32.96	33.18	
45	11月4日	11:08	11:08	37.11	136.56	32	13	2	1	19.0	B	ST	1	NNE	3	1028.3	19.7	19.78	19.78	19.78	20.24	32.84	32.85	32.84	32.85	33.24
46	11月4日	11:18	11:18	37.11	136.54	27	11	2	1	19.6	B	ST	1	NNE	5	1028.0	19.7	19.72	19.71	19.67		32.83	32.83	32.83	32.85	
47	11月4日	11:45	11:45	37.07	136.55	8	5	1	0	18.4	B		1	NNE	4	1028.3	18.7	18.77				32.27	32.32			
48	11月4日	12:43	12:43	37.05	136.58	11	5	2	1	17.2	B		1	ENE	7	1028.2	18.5	18.76				32.10	32.25			
49	11月4日	13:00	13:00	37.06	137.01	22	6	2	1	16.5	B		1	ENE	7	1028.2	19.0	19.11	19.79	19.98		32.28	32.38	32.86	33.04	
50	11月4日	13:16	13:16	37.07	137.03	26	13	3	1	16.7	B		1	NE	8	1028.0	19.4	19.54	19.87	19.81		32.59	32.61	32.98	32.98	

定点	観測日	開始時刻	終了時刻	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲型	雲量	風向	風速	気圧	表面	5m	10m	20m	30m	表面	5m	10m	20m	30m
41	12月4日	9:47	9:51	37.10	137.05	53	14	2	1	12.6	BC	ST-	7	N	6	1030.0	16.8	17.19	17.19	17.19	17.19	33.28	33.26	33.25	33.25	33.25
42	12月4日	10:22	10:24	37.09	137.00	14	9	2	1	12.5	C	ST-CU	8	N	5	1031.0	15.5	15.56	15.54			32.53	32.61	32.61		
43	12月4日	10:38	10:41	37.11	136.58	24	10	2	1	11.6	C	ST-CU	8	N	3	1031.0	16.1	16.29	16.29	16.37		32.86	32.89	32.90	32.94	
44	12月4日	10:55	10:58	37.13	136.56	24	9	2	1	10.8	C	ST-CU	9	NNW	4	1031.0	16.2	16.76	16.63	16.81		32.88	33.01	32.98	33.08	
45	12月4日	11:10	11:13	37.11	136.56	32	9	2	1	11.1	C	ST-CU	9	N	5	1031.0	16.0	16.07	16.10	16.09	16.92	32.75	32.77	32.77	32.79	33.19
46	12月4日	11:21	11:23	37.11	136.54	27	9	2	1	11.5	C	ST-CU	9	N	6	1031.0	15.9	15.81	16.00	16.80		32.63	32.70	32.74	33.08	
47	12月4日	11:50	11:52	37.07	136.55	7	6	1	0	10.8	C	ST-CU	9	N	5	1031.0	13.2	14.46				30.92	31.99			
48	12月4日	12:44	12:45	37.05	136.58	10	5	2	1	10.4	C	ST-CU	9	N	3	1030.5	13.6	14.25				31.12	31.68			
49	12月4日	13:00	13:02	37.06	137.01	21	5	1	1	10.4	C	ST-CU	9	NNE	4	1030.5	14.0	15.07	16.19	17.09		31.22	32.32	32.86	33.21	
50	12月4日	13:14	13:17	37.07	137.03	22	8	2	2	10.5	C	ST-CU	9	N	4	1031.0	14.8	16.95	16.83	16.80		31.87	33.17	33.18	33.20	
41	1月9日	9:49	9:52	37.10	137.05	53	15	1	2	7.8	BC	ST-	5	NNE	2	1034.8	13.2	13.61	13.61	13.65	13.71	33.63	33.63	33.62	33.62	33.66
42	1月9日	10:18	10:20	37.09	137.00	12	9	0	1	8.7	BC	ST-	5			1034.2	11.5	11.49	11.49			32.95	33.02	33.03		
43	1月9日	10:35	10:37	37.11	136.58	23	11	0	1	9.8	BC	ST-	5			1034.2	12.3	12.38	12.38	12.41		33.11	33.2	33.22	33.25	
44	1月9日	10:51	10:53	37.13	136.56	23	10	1	0	10.4	BC	ST-	6	SW	1	1034.0	12.2	13.04	13.24	13.52		33.1	33.35	33.44	33.59	
45	1月9日	11:06	11:08	37.11	136.56	31	10	0	0	10.6	BC	ST-	6	WSW	1	1034.0	11.6	12.10	12.15	12.13		32.82	33.09	33.13	33.13	
46	1月9日	11:16	11:18	37.11	136.54	26	9	1	0	10.8	BC	ST-	6	WSW	1	1034.0	11.9	11.80	12.31	13.16		32.96	33.03	33.26	33.44	
47	1月9日	11:45	11:47	37.07	136.55	7	7	1	0	10.1	BC	CI-ST	6	NE	1	1034.0	9.6	9.66				31.58	31.95			
48	1月9日	12:42	12:44	37.05	136.58	11	7	1	0	10.3	BC	CI-ST	6	E	1	1032.2	10.3	10.78				32.13	32.53			
49	1月9日	12:57	13:00	37.06	137.01	22	6	1	0	9.9	BC	CI-ST	6	NNE	2	1032.0	10.7	10.60	12.30	12.90		31.84	32.26	33.20	33.42	
50	1月9日	13:11	13:14	37.07	137.03	22	9	2	1	9.6	BC	CI-ST	6	ENE	2	1032.0	11.5	12.95	13.50	13.33		32.34	33.45	33.60	33.58	
41	2月2日	9:49	9:53	37.10	137.05	57	9	1	1	8.3	R		10	SSW	1	1012.0	9.7	10.53	10.98			33.33	33.57	33.65		
42	2月2日	10:19	10:21	37.09	137.00	13	9	1	0	9.1	R		10	SSW	1	1011.7	8.6	8.86	9.46			32.69	32.89	33.08		
43	2月2日	10:34	10:37	37.11	136.58	26	9	1	0	8.9	R		10	NW	3	1011.2	8.7	8.77	9.88			32.77	32.86	33.26		
44	2月2日	10:51	10:53	37.13	136.56	26	8	1	0	9.0	R		10	NNW	2	1011.0	9.9	11.12	11.14			32.56	33.59	33.61		
45	2月2日	11:05	11:08	37.11	136.56	34	9	1	0	9.3	R		10	WSW	1	1011.0	8.9	8.64	8.71			32.45	32.84	32.86		
46	2月2日	11:15	11:17	37.11	136.54	29	9	1	0	9.2	R		10	NW	2	1011.0	9.0	8.34	10.61			32.66	32.75	33.41		
47	2月2日	11:42	11:44	37.07	136.55	9	8	1	0	9.6	R		10	NNE	1	1010.0	7.3	9.20				31.06	32.68			
48	2月2日	12:23	12:25	37.05	136.58	13	6	1	0	9.0	R		10	WSW	1	1008.0	8.0	9.05	11.35			31.81	32.62	33.64		
49	2月2日	12:39	12:42	37.06	137.01	25	6	1	0	9.5	R		10	NE	2	1008.0	8.0	9.37	10.82			32.04	32.79	33.50		
50	2月2日	12:52	12:55	37.07	137.03	24	7	2	1	10.0	R		10	NNE	3	1007.5	9.7	10.72	10.92			32.87	33.47	33.56		
41	3月8日	9:49	9:53	37.10	137.05	52	18	2	2	4.6	BC	ST-	5	SSW	4	1031.0	9.8	10.32	10.32	10.20	10.14	33.74	33.9	33.86	33.88	33.88
42	3月8日	10:29	10:31	37.09	137.00	15	14	1	0	6.5	BC	ST-	5	SSW	3	1031.0	9.1	9.07	8.97			33.54	33.59	33.59		
43	3月8日	10:47	10:49	37.11	136.58	23	11	2	1	5.6	BC	ST-	5	WSW	5	1031.0	9.5	9.52	9.48	9.49		33.62	33.64	33.66	33.68	
44	3月8日	11:03	11:05	37.13	136.56	22	12	1	0	6.7	BC	ST-	5	W	1	1030.5	9.7	9.73	9.73	9.60		33.57	33.62	33.65	33.69	
45	3月8日	11:17	11:19	37.11	136.56	30	11	2	1	7.6	BC	ST-	6	WSW	6	1030.5	9.6	9.56	9.55	9.57	9.6	33.59	33.59	33.62	33.61	33.63
46	3月8日	11:27	11:29	37.11	136.54	25	8	2	1	7.2	BC	ST-	6	WSW	8	1030.0	9.6	9.58	9.51	9.49		33.58	33.57	33.58	33.59	
47	3月8日	11:56	11:57	37.07	136.55	7	4	1	1	7.3	BC	ST-	7	WSW	6	1030.0	8.2	8.32				32.58	33.06			
48	3月8日	12:38	12:40	37.05	136.58	12	7	1	1	7.4	C	ST-CU	9	WSW	4	1030.0	8.3	8.69	9.06			32.61	33.16	33.29		
49	3月8日	12:53	12:55	37.06	137.01	22	6	3	1	6.8	C	ST-CU	8	SW	10	1030.5	8.6	8.37	8.33	10.06		32.64	32.71	32.92	33.8	
50	3月8日	13:08	13:10	37.07	137.03	24	6	2	2	7.1	C	ST-CU	8	SW	8	1030.5	8.8	9.76	10.07	10.27		33.04	33.72	33.77	33.86	

付表－4－1 観測結果 （宇出津地区）

平成15年 4月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	9.5	10.5			Ci-St	3	BC		
	2	10.1	10.8			A-Cu	9	C		
	3	11.4	10.7			Ci	3	B		
	4	12.7	10.7			A-St	9	C		
	5		10.7							
	6		10.6							
	7	13.5	10.8			Ci	2	B		
	8	12.9	10.8			Nb	10	R		
	9	11.2	10.6			Nb	9	C		
	10	10.3	10.2			Ci	3	B		
中旬	11	12.0	10.4			A-St	9	C		
	12		10.6							
	13		10.9							
	14	13.4	10.5			A-St	9	C		
	15	16.6	10.9			Ci-St	3	BC		
	16	14.5	11.0			Ci	2	B		
	17	20.0	11.4			Ci	2	B		
	18	17.4	10.9			Ci	1	B		
	19		11.3							
	20		11.7							
下旬	21	12.7	12.0			Nb	10	R		
	22	12.4	11.7			Ci	8	BC		
	23	14.0	12.2			Nb	10	R		
	24	12.4	12.1			Nb	10	R		
	25	12.6	12.2			Nb	10	R		
	26		12.3							
	27		12.2							
	28	15.4	12.5			Ci	1	B		
	29		12.1							
	30	12.0	12.8			Nb	10	R		
	最高	20.0	12.8							
	最低	9.5	10.2							
	平均	13.2	11.3							

平成15年 5月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	13.5	12.5			Ci	1	B		
	2	18.5	13.2			Ci	1	B		
	3		13.1							
	4		13.4							
	5		14.1							
	6	16.9	13.9			Ci	1	B		
	7	19.5	14.1			A-St	9	C		
	8	10.6	13.5			Nb	10	R		
	9	13.6	13.4			Ci	1	BC		
	10		13.8							
中旬	11		14.0							
	12	17.8	14.2			A-Cu	9	C		
	13	19.8	14.4			Ci	3	BC		
	14	22.8	13.9			Ci	4	BC		
	15	18.6	14.1			A-St	10	C		
	16	14.4	15.2			Nb	10	C		
	17		15.9							
	18		15.5							
	19	17.3	15.5			A-St	10	C		
	20	19.9	14.4			Ci	2	BC		
下旬	21	17.3	14.5			Ci	2	BC		
	22	19.5	14.5			Ci	2	BC		
	23	20.3	16.8			Ci	1	B		
	24		14.8							
	25		14.3							
	26	21.4	15.4			A-St	10	C		
	27	20.0	15.6			Nb	10	R		
	28	22.3	15.4			Ci	2	B		
	29	23.3	16.8			Ci	2	B		
	30	25.0	16.4			Ci	3	BC		
	31		16.7							
	最高	25.0	16.8							
	最低	10.6	12.5							
	平均	18.7	14.6							

平成15年 6月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1		16.2							
	2	21.2	16.5			Ci	4	BC		
	3	21.3	15.9			Ci	4	BC		
	4	22.3	16.8			A-St	10	C		
	5	21.6	16.9			A-St	10	C		
	6	21.4	17.0			A-St	9	C		
	7		17.8							
	8		17.5							
	9	24.2	18.5			Ci	3	BC		
	10	22.3	19.2			A-St	10	C		
中旬	11	23.1	18.1			A-Cu	9	BC		
	12	25.1	18.1			St-Cu	9	C		
	13	23.4	18.7			Nb	10	R		
	14		16.3							
	15		18.9							
	16	22.3	19.3			A-St	8	C		
	17	20.8	19.7			Nb	10	C		
	18	24.8	19.8			A-St	10	C		
	19	24.5	19.7			A-St	10	C		
	20	22.4	21.2			Nb	10	C		
下旬	21		18.8							
	22		19.0							
	23	22.6	19.5			Ci	7	BC		
	24	21.2	19.5			Nb	10	R		
	25	21.6	19.0			Nb	10	R		
	26	19.0	19.1			Nb	10	R		
	27	21.3	19.1			Nb	10	D		
	28		19.8							
	29		18.5							
	30	24.1	20.4			A-St	10	C		
	最高	25.1	21.2							
	最低	19.0	15.9							
	平均	22.4	18.5							

平成15年 7月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	22.0	20.7			A-St	10	C		
	2	23.8	21.1			Ci	8	BC		
	3	21.4	21.3			A-St	10	C		
	4	20.9	21.3			Nb	10	R		
	5		20.1							
	6		20.5							
	7	19.9	20.6			Nb	10	R		
	8	22.5	20.4			St-Cu	9	C		
	9	23.0	20.6			A-St	9	C		
	10	23.2	20.8			Nb	10	R		
中旬	11	22.3	20.9			Nb	10	R		
	12		21.1							
	13		21.4							
	14	21.9	21.3			Nb	10	C		
	15	22.3	21.3			Ci-Cu	3	BC		
	16	21.0	21.5			A-St	9	BC		
	17	25.0	21.7			Cu	8	BC		
	18	27.5	22.0			Ci-Cu	3	BC		
	19		22.3							
	20		21.6							
下旬	21		22.3							
	22	27.2	21.5			Ci-Cu	6	BC		
	23	23.6	22.5			Nb	10	R		
	24	25.4	22.4			A-St	9	BC		
	25	22.3	22.4			Nb	10	R		
	26		22.7							
	27		22.9							
	28	25.6	23.1			Ci-St	9	BC		
	29	26.0	23.9			A-St	8	C		
	30	22.3	24.0			Nb	10	R		
	31	23.0	23.2			St-Cu	8	C		
	最高	27.5	24.0							
	最低	19.9	20.1							
	平均	23.3	21.7							

平成15年 8月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	23.3	23.9			St-Cu	9	C		
	2		23.8							
	3		23.9							
	4	28.1	23.5			A-St	9	C		
	5	25.9	23.6			St-Cu	10	C		
	6	28.0	24.7			A-St	9	BC		
	7	29.3	24.8			Ci-Cu	8	BC		
	8	27.4	25.0			A-St	9	C		
	9		25.5							
	10		25.1							
中旬	11	26.6	25.5			A-St	10	C		
	12	23.4	25.6			Nb	10	R		
	13	28.4	25.3			Ci	7	BC		
	14	21.5	25.8			Nb	10	R		
	15	22.7	25.5			A-St	10	C		
	16		25.2							
	17		25.3							
	18	24.5	24.9			A-St	10	C		
	19	23.0	23.2			Nb	10	R		
	20	28.3	24.1			A-St	10	C		
下旬	21	26.6	25.6			A-St	10	C		
	22	28.4	25.1			Ci	3	BC		
	23		24.4							
	24		24.3							
	25	29.3	25.5			A-St	10	C		
	26	25.4	25.5			Nb	10	D		
	27	26.1	26.0			Cu	7	BC		
	28	26.7	26.0			St-Cu	9	C		
	29	25.5	25.3			Nb	10	R		
	30		25.2							
	31		25.2							
	最高	29.3	26.0							
	最低	21.5	23.2							
	平均	26.1	24.9							

平成15年 9月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	22.5	25.3			Nb	10	D		
	2	25.4	25.2			A-St	10	C		
	3	24.2	25.2			Nb	10	R		
	4	26.5	25.3			Cu	7	BC		
	5	26.5	25.6			Ci-Cu	8	BC		
	6		25.0							
	7		25.0							
	8	26.5	24.9			Ci	3	BC		
	9	29.5	24.9			A-St	7	BC		
	10	28.0	25.4			St-Cu	9	C		
中旬	11	24.0	25.3			Nb	10	R		
	12	26.5	25.4			A-St	9	C		
	13		25.7							
	14		24.9							
	15		25.3							
	16	26.4	25.7			Cu	6	BC		
	17	28.2	25.8			Cu	9	BC		
	18	26.4	26.1			A-St	9	C		
	19	26.0	25.6			A-St	10	C		
	20		25.2							
下旬	21		25.0							
	22	22.4	24.4			Cu	9	BC		
	23		24.2							
	24	18.9	24.2			Nb	10	R		
	25	19.9	24.3			Nb	10	R		
	26	23.1	24.2			A-Cu	7	BC		
	27		23.8							
	28		23.6							
	29	22.2	23.6			A-Cu	6	BC		
	30	18.0	23.4			Cu	5	BC		
	最高	29.5	26.1							
	最低	18.0	23.4							
	平均	24.6	24.9							

平成15年10月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	19.3	23.1			A-St	9	C		
	2	18.5	23.0			Nb	10	R		
	3	20.8	22.9			Cu	6	BC		
	4		22.7							
	5		22.7							
	6	19.2	22.7			Ci	7	BC		
	7	19.1	22.6			Ci	8	BC		
	8	19.6	22.3			Ci	6	BC		
	9	20.4	22.3			Cu	4	BC		
	10	19.6	22.3			Ci	5	BC		
中旬	11		22.4							
	12		22.4							
	13		22.3							
	14	16.6	22.3			A-St	10	C		
	15	17.5	21.8			A-Cu	6	BC		
	16	16.5	21.8			St-Cu	9	C		
	17	16.6	21.5			Ac	3	BC		
	18		21.6							
	19		21.4							
	20	16.5	21.2			Ci	2	BC		
下旬	21	18.5	21.3			A-St	9	C		
	22	16.9	21.3			Nb	10	D		
	23	16.1	21.2			A-St	10	D		
	24	14.7	21.0			Cu	4	BC		
	25		20.7							
	26		20.7							
	27	14.1	20.5			Cu	2	B		
	28	18.9	20.6			Ci	3	BC		
	29	16.5	20.4			Cu	4	BC		
	30	15.5	20.3			Cu	3	B		
	31	16.3	20.1			Ci	7	BC		
	最高	20.8	23.1							
	最低	14.1	20.1							
	平均	17.6	21.7							

平成15年11月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1		20.2							
	2		20.3							
	3		20.3							
	4	13.9	20.4			A-St	3	BC		
	5	16.4	20.0			Ci	2	B		
	6	18.2	20.3			Nb	10	D		
	7	17.0	20.1			Ns	10	C		
	8		20.1							
	9		19.8							
	10	13.4	19.6			A-Cu	9	C		
中旬	11	13.5	19.3			Nb	10	R		
	12	12.5	19.3			Cu	4	BC		
	13	12.4	19.1			St-Cu	7	C		
	14	11.8	18.7			Cu	3	BC		
	15		19.0							
	16		19.1							
	17	10.4	19.1			Cu	4	BC		
	18	10.4	19.0			Ci	2	B		
	19	13.4	18.9			Ci	3	BC		
	20	14.7	19.0			A-Cu	10	C		
下旬	21	16.4	19.0			Nb	10	R		
	22		18.6							
	23		18.4							
	24		18.1							
	25	13.6	18.2			Nb	10	R		
	26	8.9	18.0			Cu	3	BC		
	27	11.9	18.0			St-Cu	4	BC		
	28	12.6	17.7			A-St	10	C		
	29		17.8							
	30		17.9							
	最高	18.2	20.4							
	最低	8.9	17.7							
	平均	13.4	19.1							

平成15年12月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	11.9	17.9			Ns	10	C		
	2	12.7	17.8			St-Cu	9	C		
	3	10.0	17.6			Ci	4	BC		
	4	7.3	17.4			A-St	7	C		
	5	8.6	16.9			A-Cu	8	C		
	6		17.1							
	7		16.8							
	8	6.2	16.6			Nb	9	R		
	9	6.1	16.5			Nb	8	C		
	10	5.9	16.5			Nb	10	D		
中旬	11	8.2	16.3			St-Cu	7	C		
	12	8.6	16.3			Nb	9	R		
	13		16.3							
	14		16.0							
	15	8.2	15.8			Nb	8	R		
	16	5.3	15.9			Nb	10	R		
	17	8.3	15.7			A-St	9	C		
	18	6.2	15.5			Nb	8	C		
	19	6.4	15.4			Nb	7	R		
	20		15.0							
下旬	21		14.9							
	22	8.3	14.5			Nb	10	R		
	23		14.7							
	24	9.8	14.8			A-St	8	C		
	25	10.9	14.7			A-St	6	C		
	26	4.7	14.6			Nb	10	R		
	27		14.2							
	28		14.0							
	29		14.0							
	30		13.9							
	31		14.1							
	最高	12.7	17.9							
	最低	4.7	13.9							
	平均	8.1	15.7							

平成16年 1月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1		14.6							
	2		14.5							
	3		14.4							
	4		14.1							
	5	5.9	14.0			Ci	5	BC		
	6	3.6	13.7			Ci-St	8	BC		
	7	4.5	13.5			Ci-St	7	BC		
	8	1.4	13.4			Nb	10	S		積雪あり
	9	2.7	13.4			Cu	5	BC		
	10		13.5							
中旬	11		13.5							
	12		13.7							
	13	4.0	13.6			Nb	10	R		
	14	0.5	13.1			A-St	7	S		積雪2.7cm
	15	1.0	12.7			A-St	8	S		積雪9cm
	16	-0.2	12.7			A-St	6	S		積雪8cm
	17		13.0							
	18		12.8							
	19	5.4	12.7			Nb	10	R		
	20	5.0	12.7			A-Cu	8	BC		
下旬	21	3.8	12.5			Nb	10	R		
	22	-1.0	12.3			Nb	10	S		積雪8cm
	23	1.7	11.7			Nb	10	S		積雪17cm
	24		11.8							
	25		11.5							
	26	1.0	11.8			Nb	10	S		積雪2cm
	27	2.0	12.0			Nb	10	S		積雪あり
	28	3.5	11.8			A-St	8	C		
	29	3.5	11.9			Ci-Cu	5	BC		
	30	4.1	11.9			A-St	9	C		
	31		11.9							
	最高	5.9	14.6							
	最低	-1.0	11.5							
	平均	2.8	12.9							

平成16年 2月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1		11.7							
	2	5.7	11.6			Nb	10	R		
	3	4.0	11.7			Ci	7	BC		
	4	4.0	11.6			Nb	9	S		
	5	1.7	11.6			Nb	10	S		積雪3cm
	6	1.0	11.2			Ci	7	BC		積雪1cm
	7		11.5							
	8		11.3							
	9	2.5	11.3			A-St	7	BC		
	10	2.0	11.2			A-Cu	3	BC		
中旬	11		11.2							
	12	5.2	11.2			A-St	6	C		
	13	3.8	11.2			Ci	3	BC		
	14		11.3							
	15		11.1							
	16	3.0	11.0			A-St	8	C		
	17	4.1	10.9			Nb	10	R		
	18	5.4	11.0			Ci	2	BC		
	19	9.0	11.1			A-St	9	BC		
	20	8.5	11.1			A-St	8	C		
下旬	21									
	22									
	23	3.0	11.2			Nb	10	R		
	24	6.1	11.0			A-St	8	C		
	25	8.5	11.0			A-St	7	C		
	26	8.0	11.1			A-St	8	C		
	27	1.8	10.9			Nb	10	S		積雪1cm
	28		10.9							
	29		10.9							
	最高	9.0	11.7							
	最低	1.0	10.9							
	平均	4.6	11.2							

平成16年 3月分記録

日	項目	気温	水温	風 方向	風 速	雲 形	雲 量	天候	気圧	備考
上旬	1	3.8	10.8			Nb	9	S		
	2	5.2	10.8			A-St	9	C		
	3	0.9	10.6			A-St	10	S		
	4	1.8	10.4			Nb	10	S		
	5	3.1	10.4			A-St	10	C		
	6		10.3							
	7		10.2							
	8	3.0	10.0			A-Cu	5	BC		
	9	6.0	10.0			Nb	10	R		
	10	12.5	10.2			Ci	4	BC		
中旬	11	7.0	10.7			Nb	10	R		
	12	8.5	10.5			A-St	9	C		
	13		10.3							
	14		10.5							
	15	8.0	10.5			A-St	9	C		
	16	11.3	10.5			Ci	5	BC		
	17	18.2	10.7			Ci	4	BC		
	18	12.0	10.6			R	10	S		
	19	6.5	10.5			Ci	3	BC		
	20		10.6							
下旬	21		10.5							
	22	9.8	10.8			A-St	9	BC		
	23	10.7	10.9			Ci	4	BC		
	24	10.1	10.8			A-St	9	C		
	25	10.2	10.9			A-St	8	C		
	26	9.0	10.9			Ci	6	BC		
	27		10.8							
	28		10.9							
	29	15.6	11.0			Ci	9	BC		
	30	15.5	11.2			Ci-Cu	7	BC		
	31	10.9	10.9			A-St	9	C		
	最高	18.2	11.2							
	最低	0.9	10.0							
	平均	8.7	10.6							

付表-4-2 定地水温観測結果(七尾市石崎町)

項目 / 日	4月				5月				6月				7月				8月				9月			
	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候
1	11.5	ENE	7	BC	15.0	欠	測	BC	21.0	N	4	C	21.0	ENE	5	C	26.0	欠	測	BC	22.0	ENE	5	C
2	11.0	E	7	C	15.5	SW	7	BC	21.0	NW	4	BC	21.0	欠	測	BC	26.0	欠	測	BC	22.5	欠	測	C
3	10.0	NE	10	BC	17.0	欠	測	BC	21.5	W	4	BC	21.0	NE	5	C	26.0	欠	測	BC	33.0	欠	測	C
4	11.0	欠	測	C	15.0	S	3	C	21.5	N	2	C	20.0	SW	12	R	26.0	欠	測	BC	25.0	ENE	7	BC
5	12.0	W	6	BC	14.5	NE	5	C	22.0	欠	測	BC	20.0	W	4	C	26.0	欠	測	R	26.0	欠	測	BC
6	13.0	SW	5	BC	15.5	NE	6	C	22.5	欠	測	BC	21.0	NE	5	C	25.0	ENE	5	C	25.5	WSW	5	C
7	13.0	SW	5	BC	17.5	欠	測	BC	22.5	欠	測	C	20.5	ENE	5	R	26.0	欠	測	BC	26.0	欠	測	C
8	12.0	欠	測	R	15.5	NW	6	R	23.0	欠	測	BC	20.5	欠	測	BC	26.0	NE	2	C	25.5	欠	測	C
9	12.0	W	5	C	14.5	NE	5	BC	22.5	ENE	5	BC	21.0	NE	4	C	26.5	欠	測	R	26.0	欠	測	C
10	11.0	欠	測	BC	14.0	E	6	C	23.0	NE	4	C	21.0	欠	測	R	26.5	NE	3	BC	26.0	欠	測	C
11	12.0	NE	4	BC	15.0	欠	測	C	22.0	欠	測	C	22.0	欠	測	R	26.5	NE	4	C	26.0	欠	測	R
12	12.5	欠	測	R	17.5	NE	4	C	22.5	欠	測	C	21.0	ENE	5	C	25.5	欠	測	C	26.0	ENE	7	R
13	13.0	SW	4	BC	18.0	欠	測	BC	22.5	欠	測	C	21.0	ENE	4	C	26.0	ENE	5	BC	27.5	S	10	BC
14	11.0	欠	測	BC	19.0	欠	測	BC	23.0	欠	測	C	21.0	NW	5	C	24.0	欠	測	R	25.0	欠	測	BC
15	13.0	ENE	4	BC	18.0	ENE	5	C	23.0	欠	測	C	22.0	NNE	3	C	24.0	N	3	C	24.0	ENE	4	BC
16	14.0	欠	測	BC	17.5	NNW	5	C	22.5	欠	測	C	22.0	NE	7	BC	26.0	欠	測	BC	24.0	欠	測	BC
17	14.0	W	5	BC	17.5	ENE	5	C	22.0	欠	測	R	23.0	NE	5	BC	25.5	欠	測	R	25.0	欠	測	BC
18	14.5	欠	測	BC	17.0	ENE	4	C	22.0	欠	測	C	23.0	NE	4	C	25.0	SSW	3	BC	26.0	欠	測	BC
19	14.5	SW	4	R	19.0	欠	測	BC	23.5	ENE	5	C	23.0	SW	3	C	24.0	NE	2	R	26.0	WSW	5	C
20	13.0	NE	6	R	19.0	W	4	BC	23.0	S	8	C	23.0	欠	測	C	26.0	SW	3	BC	24.0	N	4	C
21	13.0	NW	4	C	19.0	欠	測	BC	21.5	WSW	3	BC	22.0	欠	測	R	26.0	欠	測	C	22.0	NE	7	C
22	12.0	NE	5	C	20.0	欠	測	BC	21.5	欠	測	BC	25.0	NE	2	BC	26.5	W	4	C	21.0	NE	11	BC
23	13.0	欠	測	R	21.0	欠	測	BC	21.0	ENE	6	C	24.0	欠	測	R	27.5	WSW	7	BC	20.0	NE	7	BC
24	13.0	E	7	R	21.5	欠	測	BC	21.0	ENE	5	R	24.0	SW	5	C	26.0	SW	2	C	23.0	欠	測	BC
25	13.0	E	7	R	21.0	欠	測	C	22.0	欠	測	C	23.0	W	4	C	27.5	S	7	BC	23.0	欠	測	C
26	13.5	SW	7	C	20.5	欠	測	C	21.0	欠	測	C	23.0	W	5	C	26.5	W	3	C	23.0	欠	測	C
27	13.0	欠	測	BC	20.5	NE	6	C	21.0	WSW	6	C	25.0	欠	測	BC	26.0	NE	3	C	23.0	欠	測	C
28	15.5	欠	測	BC	21.5	NE	5	BC	21.0	S	10	C	25.0	NE	3	C	26.0	欠	測	C	22.5	欠	測	BC
29	15.5	欠	測	BC	22.5	欠	測	BC	20.0	W	3	C	25.0	欠	測	C	26.0	W	5	C	22.5	欠	測	BC
30	15.0	W	5	R	22.5	NE	7	BC	21.0	WSW	4	C	23.0	欠	測	R	25.0	NE	3	C	22.0	N	1	BC
31					22.0	NE	10	C					24.0	欠	測	C	22.0	NE	6	R				
最高	15.5				22.5				23.5				25.0				27.5				33.0			
最低	10.0				14.0				20.0				20.0				22.0				20.0			
平均	12.8				18.2				21.9				22.3				25.7				24.4			

項目 / 日	10月				11月				12月				1月				2月				3月			
	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候	水温	風向	風速	天候
1	22.0	欠	測	BC	18.0	欠	測	BC	13.5	NNE	8	C	10.5	欠	測	BC	7.5	欠	測	BC	10.0	欠	測	R
2	20.0	W	5	R	18.0	欠	測	BC	13.5	W	3	C	10.5	S	4	R	8.0	欠	測	R	9.0	欠	測	C
3	20.0	欠	測	BC	18.0	欠	測	BC	13.5	欠	測	C	10.0	NW	3	R	8.0	欠	測	R	7.0	N	3	S
4	20.0	欠	測	BC	18.0	欠	測	C	12.0	欠	測	C	9.5	欠	測	BC	7.0	SW	5	S	7.0	SW	5	C
5	20.0	欠	測	BC	18.0	欠	測	BC	12.0	ENE	7	C	10.5	欠	測	C	7.0	SW	5	S	7.0	W	3	C
6	21.0	欠	測	BC	18.5	欠	測	C	13.0	欠	測	R	10.5	欠	測	BC	8.5	欠	測	BC	7.0	S	3	S
7	20.0	NE	5	BC	18.0	欠	測	C	13.5	NW	2	R	9.5	欠	測	BC	7.0	欠	測	S	7.0	欠	測	C
8	20.0	欠	測	C	18.0	欠	測	C	12.5	欠	測	R	10.0	欠	測	S	7.0	S	3	S	8.0	欠	測	BC
9	20.5	欠	測	BC	15.5	NW	3	R	11.5	NW	5	C	10.0	欠	測	C	8.0	NW	3	C	8.0	SSW	7	C
10	20.5	欠	測	BC	16.0	NNE	5	C	11.0	欠	測	C	10.0	欠	測	R	6.5	欠	測	C	9.5	SW	8	BC
11	20.5	欠	測	BC	14.5	NNE	7	R	11.0	欠	測	C	10.0	W	6	BC	7.0	欠	測	BC	11.0	S	9	C
12	20.0	欠	測	R	15.5	NNE	4	C	11.0	欠	測	R	10.0	欠	測	BC	7.0	欠	測	BC	11.0	SW	5	C
13	20.0	欠	測	R	15.5	NNE	4	C	12.5	S	5	BC	9.0	SW	9	R	7.0	欠	測	BC	10.0	W	7	R
14	18.0	N	3	C	15.0	欠	測	BC	11.5	欠	測	C	8.0	NW	8	C	9.0	S	4	BC	10.0	欠	測	C
15	20.0	W	4	C	14.5	欠	測	BC	13.5	SW	6	BC	7.0	S	4	S	9.0	W	7	C	11.0	E	6	BC
16	19.5	欠	測	C	16.0	NW	5	C	12.5	NW	3	R	7.5	欠	測	C	8.5	S	3	S	11.5	欠	測	BC
17	19.5	欠	測	BC	15.5	W	3	C	12.0	欠	測	C	6.5	E	7	BC	8.0	欠	測	R	13.0	欠	測	BC
18	19.5	SSW	4	BC	15.5	欠	測	BC	12.5	NW	5	C	7.5	欠	測	BC	9.0	欠	測	C	9.5	NE	5	S
19	19.5	欠	測	BC	15.0	欠	測	BC	11.0	WSW	4	R	8.0	SW	3	R	10.0	欠	測	C	9.0	SSE	5	BC
20	19.0	ENE	9	BC	15.5	欠	測	C	11.0	W	10	C	6.0	欠	測	C	10.0	欠	測	BC	11.0	欠	測	C
21	18.0	欠	測	C	16.0	欠	測	C	10.5	SW	4	S	8.0	S	4	R	10.0	欠	測	BC	11.0	欠	測	BC
22	18.0	欠	測	R	15.0	W	9	R	10.5	SW	5	R	7.0	WSW	11	S	10.5	欠	測	BC	10.0	NE	8	C
23	18.0	欠	測	C	15.0	欠	測	C	11.0	SW	4	C	6.0	W	6	S	11.0	NW	6	C	8.0	欠	測	BC
24	18.0	S	4	C	15.0	欠	測	BC	11.5	SW	5	C	5.5	欠	測	S	9.0	SW	7	C	11.0	欠	測	BC
25	18.0	WSW	5	BC	14.0	SE	4	C	12.0	SW	8	BC	6.5	欠	測	C	9.5	SW	3	R	12.0	欠	測	C
26	18.0	N	3	BC	13.0	NE	7	C	11.0	欠	測	R	6.5	欠	測	C	10.0	W	7	R	12.0	欠	測	BC
27	18.0	欠	測	BC	12.0	E	10	C	11.0	W	6	C	6.5	NE	3	C	8.0	WNW	7	S	13.0	欠	測	BC
28	18.0	欠	測	BC	12.0	NE	5	C	10.0	SW	5	S	7.0	SW	4	C	10.0	SW	6	C	12.5	欠	測	BC
29	18.0	SW	5	C	14.0	欠	測	R	10.0	SW	7	S	7.0	欠	測	C	10.0	欠	測	C	13.5	S	5	BC
30	18.0	NW	5	BC	14.0	W	3	C	10.5	欠	測	BC	7.5	欠	測	C					13.0	WSW	4	C
31	18.0	欠	測	BC					10.5	欠	測	BC	8.5	W	7	C					13.0	WSW	4	C
最高	22.0				18.5				13.5				10.5				11.0				13.5			
最低	18.0				12.0				10.0				5.5				6.5				7.0			
平均	19.3				15.6				11.7				8.3				8.5				10.2			

付表-4-3　定地水温観測結果(加賀市橋立港)

単位:℃

日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	11.1	13.5	18.7				21.5	19.0	16.0	13.0	11.0	9.8
2	11.4	13.5	18.6				21.8	19.0	15.3	13.1	11.7	10.3
3	10.6	14.3	18.6				21.5	19.6	15.7	13.4	11.1	9.8
4	10.6	15.5	18.9				21.7	19.0	15.5	13.1	9.5	9.8
5	10.4	14.4	19.1				21.2	18.3	14.5	13.7	9.9	9.5
6	10.3	15.1	18.9				21.5	18.8	15.0	13.3	9.7	9.5
7	10.6	15.1	19.1				21.8	19.0	14.5	13.6	9.5	8.8
8	11.2	15.7	19.2				20.9	19.2	14.5	11.9	8.6	8.9
9	11.2	14.9	19.9			26.5	20.9	18.8	13.5	12.0	8.9	10.0
10	10.6	13.8	19.7			26.8	21.1	17.4	13.8	11.7	9.2	10.0
11	11.1	13.7	20.2			26.8	21.7	16.6	14.3	11.6	11.1	10.5
12	11.1	14.1	18.9			26.8	21.9	16.4	15.3	11.4	10.2	10.2
13	11.5	14.6				26.7	22.1	17.1	14.2	11.9	9.7	10.2
14	12.2	15.2				26.5	21.1	17.1	15.0	11.4	11.1	10.5
15	12.0	15.1				26.1	21.4	17.9	15.3	10.6	10.0	11.1
16	11.7	15.5				25.9	20.6	17.7	13.7	9.9	9.8	11.4
17	12.8	15.4				25.8	19.9	17.1	14.2	10.2	9.8	11.6
18	13.1	15.7				25.9	20.9	16.0	13.7	10.3	9.8	11.0
19	13.2	15.7				26.3	20.3	16.3	13.3	11.1	9.8	10.3
20	12.9	15.7				24.9	20.1	16.6	12.3	10.8	10.2	11.3
21	12.8	15.9				23.4	20.4	17.2	12.5	11.1	11.2	11.1
22	12.3	16.2				21.2	20.1	16.8	13.4	10.3	11.4	11.4
23	12.3	16.8				21.0	19.9	16.4	13.1	8.6	10.9	11.1
24	12.4	16.3				21.2	18.6	15.8	13.3	9.1	10.5	11.4
25	12.4	16.7				21.2	18.5	16.0	13.7	9.2	10.3	11.6
26	12.4	17.3				21.7	19.0	15.7	13.4	9.7	10.5	10.8
27	12.7	17.3				22.8	18.6	15.5	12.5	10.3	9.8	11.3
28	12.4	17.5				22.7	19.8	15.8	11.7	9.9	10.3	11.4
29	13.5	18.4				22.7	19.1	16.6	13.6	10.5	10.9	11.7
30	14.1	19.4				22.0	18.8	16.8	12.6	10.6		12.2
31		19.7					18.3		12.8	11.1		12.2
最高	14.1	19.7	20.2			26.8	22.1	19.6	16.0	13.7	11.7	12.2
最低	10.3	13.5	18.6			21.0	18.3	15.5	11.7	8.6	8.6	8.8
平均	11.9	15.7	19.1			24.3	20.5	17.3	13.9	11.2	10.2	10.7

付表-4-4　定地水温観測結果(志賀町志賀事業所)

単位:℃

日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	11.3	13.2	16.2	21.1	23.1	23.7	20.9	17.3	16.1	12.5	10.1	9.7
2	11.3	13.4	15.2	20.0	23.1	23.4	21.1	18.7	15.8	12.1	10.0	10.0
3	11.3	13.9	15.8	20.0	23.7	25.1	21.3	19.3	14.5	11.8	10.4	9.7
4	10.9	15.1	17.1	19.7	24.8	24.4	20.9	18.7	15.5	12.1	10.3	10.1
5	10.8	13.4	17.1	19.9	25.4	24.3	20.4	18.1	14.7	13.0	9.7	10.1
6	11.4	14.0	18.3	20.4	24.7	25.4	20.6	18.5	14.6	12.5	8.8	9.6
7	10.8	14.9	17.8	20.3	24.5	24.8	20.1	18.5	14.7	11.8	8.7	8.7
8	11.3	15.3	18.5	20.3	25.5	24.9	20.0	18.6	14.5	12.0	8.9	8.5
9	11.4	12.6	18.3	20.5	23.0	25.4	20.4	18.2	14.1	11.8	8.7	8.9
10	11.4	12.3	18.7	20.8	23.9	25.4	20.2	17.6	14.2	12.0	9.5	8.9
11	11.3	12.0	19.4	21.7	23.8	25.7	20.6	16.8	13.2	11.4	10.2	9.6
12	11.3	12.0	18.5	21.6	23.3	25.6	20.5	16.9	13.7	12.2	10.1	8.5
13	11.4	12.8	18.6	21.3	23.6	25.6	20.9	16.5	14.2	11.6	9.7	9.7
14	11.9	13.8	19.5	20.8	23.6	25.9	20.6	17.0	13.9	10.7	10.2	8.7
15	11.1	12.9	19.9	20.7	23.3	25.6	19.7	17.3	12.5	10.2	9.5	9.9
16	11.3	13.6	19.5	20.5	23.1	24.5	19.8	17.4	12.5	10.3	9.2	10.2
17	12.0	13.3	19.1	20.4	23.9	24.9	19.1	17.0	13.9	11.4	9.7	10.8
18	12.7	13.5	19.3	20.6	23.8	25.4	19.5	16.7	13.1	11.8	9.6	11.1
19	13.3	13.6	20.4	21.0	23.8	25.3	19.6	16.1	14.0	11.3	10.2	10.3
20	12.8	14.1	20.1	21.4	24.0	24.4	18.6	17.0	12.2	11.3	9.9	10.7
21	12.6	14.0	20.4	22.1	24.4	23.3	18.8	17.4	11.9	10.5	9.9	10.6
22	11.1	13.9	20.2	22.2	25.5	21.9	19.1	16.9	11.9	9.2	9.5	10.5
23	11.9	14.1	19.8	22.0	25.7	20.1	19.0	16.8	11.7	9.0	10.1	10.7
24	12.0	14.7	19.1	22.7	25.8	21.5	18.7	16.8	11.6	9.9	9.9	11.1
25	12.0	15.6	18.9	22.6	26.0	21.4	18.8	16.4	11.7	9.5	9.7	11.6
26	11.9	15.7	19.7	22.5	25.8	21.2	18.9	16.5	12.9	8.9	9.7	11.4
27	12.1	16.1	20.1	22.9	25.8	21.2	18.6	15.2	12.7	8.9	9.9	11.4
28	12.2	16.0	20.5	22.4	25.7	21.5	18.7	14.1	12.8	10.8	9.6	11.2
29	13.3	15.9	20.8	22.2	25.6	22.0	18.5	14.6	12.0	10.5	9.6	11.1
30	14.4	17.1	20.8	22.3	25.1	21.6	17.8	15.8	12.1	10.7		11.8
31		16.6		22.6	24.6		17.3		12.4	10.0		11.9
最高	14.4	17.1	20.8	22.9	26.0	25.9	21.3	19.3	16.1	13.0	10.4	11.9
最低	10.8	12.0	15.2	19.7	23.0	20.1	17.3	14.1	11.6	8.9	8.7	8.5
平均	11.8	14.2	18.9	21.3	24.4	23.8	19.6	17.1	13.4	11.0	9.7	10.2

付表-5-1 主要６港魚種別月別漁獲量

単位：kg

月	年次	混じり	マイワシ 大	マイワシ 中	マイワシ 小	マイワシ 計	ウルメイワシ	カタクチイワシ
1	1998	1,214	2,175	13,376	8,774	25,539	80,496	43,694
	1999	909	1,912	180,337	3,116	186,274	98,476	4,612
	2000	46	1,519	1,927	138	3,630	27,156	2,658
	2001	27	3	11	23	64	1,220	502
	2002	149	0	440	40	629	17,535	3,171
	平均	469	1,402	39,218	2,418	43,227	44,977	10,927
	2003	166	0	1,258	6	1,430	11,432	8,740
2	1998	300,344	241,932	146,161	11,683	700,120	128,550	186,217
	1999	213,908	65,633	437,736	305	717,582	53,438	33,794
	2000	37,005	23,527	121,665	315	182,512	214,896	2,425
	2001	184	0	2,091	102	2,377	73,978	646
	2002	1,133	7	28,654	595	30,389	36,675	145,902
	平均	110,515	82,775	147,261	2,600	326,596	101,507	73,797
	2003	1,995	19,500	14,809	108	36,412	104,391	27,992
3	1998	22,603	228,972	168,436	46,222	466,233	51,271	427,549
	1999	642,550	218,732	542,334	7,306	1,410,922	64,510	1,412,236
	2000	94,735	38,831	175,743	3,247	312,556	75,014	377,474
	2001	221	24,998	1,298	364	26,881	224,599	924
	2002	319	149	40,158	10,824	51,450	39,176	2,030,711
	平均	152,086	102,336	185,594	13,593	453,608	90,914	849,779
	2003	4,386	40,928	64,040	1,206	110,560	233,118	291,986
4	1998	274,347	583,727	132,581	23,473	1,014,128	23,529	193,861
	1999	1,096,712	230,769	612,361	872	1,940,714	48,594	993,081
	2000	135,808	203,495	146,300	9,031	494,634	42,672	678,468
	2001	19,469	6,516	15,360	6,157	47,502	122,760	2,938
	2002	4,256	2,454	29,994	29,377	66,081	30,334	1,070,386
	平均	306,118	205,392	187,319	13,782	712,612	53,578	587,747
	2003	151	622	21,997	278	23,048	105,654	457,260
5	1998	16,492	54,708	61,168	96,645	229,013	138,840	31,999
	1999	156,447	140,433	333,158	2,935	632,973	58,269	400,140
	2000	133,701	372,513	178,523	709	685,446	38,510	1,488,069
	2001	330	1,409	2,320	1,441	5,500	48,349	1,097
	2002	12,092	6,882	46,046	29,601	94,621	47,357	676,253
	平均	63,812	115,189	124,243	26,266	329,511	66,265	519,512
	2003	623	1,726	1,644	92	4,085	29,930	124,053
6	1998	413,933	5,455	9,107	11,577	440,072	52,446	47,801
	1999	2,022	379,765	548,057	167	930,011	101,801	15,771
	2000	11	45	40	16	112	286	28,654
	2001	0	36	0	1	37	21,012	10,739
	2002	7	0	688	37	732	7,712	66,094
	平均	103,993	96,325	139,473	2,360	274,193	36,651	33,812
	2003	577	93	306	202	1,178	13,138	15,545
7	1998	559,303	532	5,722	2,881	568,438	2,848	67,262
	1999	1,449	34,974	500,370	43,010	579,803	11,687	119,840
	2000	657	0	0	604	1,261	5,118	21,925
	2001	1	0	0	4	5	6,367	8,846
	2002	66	0	20	3	89	10,496	23,613
	平均	112,295	17,753	168,704	9,300	229,919	7,303	48,297
	2003	58	0	844	0	902	10,838	25,330

単位：kg

月	年次	混じり	マイワシ 大	マイワシ 中	マイワシ 小	マイワシ 計	ウルメイワシ	カタクチイワシ
8	1998	70	0	15	5,514	5,599	8,578	128,431
	1999	1,379	2,274	1,778	21,174	26,605	11,416	264,022
	2000	1,086	182	189	7,197	8,654	23,813	70,106
	2001	21	21	42	0	84	6,038	23,045
	2002	5	0	0	50	55	6,000	72,709
	平均	512	826	506	8,484	8,199	11,169	111,663
	2003	59	2,252	493	335	3,139	7,699	272,708
9	1998	10	13,034	5,964	5,171	24,179	12,810	56,636
	1999	7,269	3,332	0	7,675	18,276	49,147	103,201
	2000	1,523	40,397	17,969	543	60,432	3,945	41,278
	2001	137	7	0	16	160	18,589	2,092
	2002	7,222	0	5	80	7,307	17,552	112,427
	平均	3,232	14,193	7,979	2,697	22,071	20,409	63,127
	2003	7	0	200	20	227	4,314	153,915
10	1998	142,214	122,343	111,374	16,891	392,822	18,961	101,859
	1999	264,433	52,967	13,326	15,788	346,514	8,502	6
	2000	73,047	48,608	23,172	1,196	146,023	38,508	27,505
	2001	527	0	0	153	680	68,395	5,575
	2002	43	0	279	1,169	1,491	71,373	94,382
	平均	96,053	74,639	37,038	7,039	177,506	41,148	45,865
	2003	33	2,190	0	1,348	3,571	36,487	170,423
11	1998	2,956	1,368	723	1,395	6,442	10,319	0
	1999	1,663	16,114	849	606	19,232	423	3,442
	2000	1,148	235	674	39	2,096	3,899	7,528
	2001	54	0	0	20	74	30,959	0
	2002	173	0	11	29	213	10,553	7,422
	平均	1,199	5,906	564	418	5,611	11,231	6,131
	2003	10	25	0	441	476	14,896	38,738
12	1998	795	131	685	48	1,659	49,586	442
	1999	0	4,417	1,381	190	5,988	6,066	130
	2000	29	0	0	40	69	741	11,277
	2001	142	740	13	0	895	29,371	0
	2002	80	0	57	154	291	30,387	2,428
	平均	262	1,763	534	108	1,780	23,230	3,569
	2003	196	20	357	704	1,277	16,630	107,442
計	1998	1,734,281	1,362,527	1,621,274	791,681	7,047,590	810,728	2,669,622
	1999	2,388,741	1,151,322	3,171,687	103,144	6,814,894	512,329	3,350,275
	2000	478,796	729,352	666,202	23,075	1,897,425	474,558	2,757,367
	2001	21,113	33,730	21,135	8,281	84,259	651,637	56,404
	2002	25,545	9,492	146,352	71,959	253,348	325,150	4,305,498
	平均	929,695	657,285	1,125,330	199,628	3,219,503	554,880	2,627,833
	2003	8,261	67,356	105,948	4,740	186,305	588,527	1,694,132

付表-5-2 主要６港魚種別月別漁獲量

単位：kg

月	年次	マサバ 混じり	大	中	小	計	マアジ 混じり	大	中	小	計
1	1998	1,755,727	5,511	157,621	34,490	1,953,349	74,526	41,165	291,962	139,063	546,716
	1999	380,574	7,996	3,643	20,619	412,832	237,144	6,016	70,723	37,971	351,854
	2000	1,425,132	135	1,560	9,388	1,436,215	49,651	12,226	107,607	36,687	206,171
	2001	388,153	570	368	5,727	394,818	72,228	97,117	90,279	60,833	320,457
	2002	178,679	95,624	7,079	95,555	376,937	29,680	100,687	46,517	50,653	227,537
	平均	825,653	21,967	34,054	33,156	914,830	92,646	51,442	121,418	65,041	330,547
	2003	24,197	51	136	118,026	142,410	216,862	56,323	49,463	113,970	436,618
2	1998	1,664,320	13,694	111,981	42,213	1,832,208	156,849	8,733	346,140	36,010	547,732
	1999	520,450	299	822	11,422	532,993	409,531	10,826	136,087	30,308	586,752
	2000	466,226	2,133	9,394	96,681	574,434	185,206	90,451	361,060	27,800	664,517
	2001	137,488	598	338	1,327	139,751	141,826	172,721	121,574	22,947	459,068
	2002	33,250	0	364	77,464	111,078	102,446	85,393	65,690	112,579	366,108
	平均	564,347	4,181	24,580	45,821	638,093	199,172	73,625	206,110	45,929	524,835
	2003	29,150	225	80	683,005	712,460	340,063	9,379	69,679	174,040	593,161
3	1998	514,835	324	2,043	33,993	551,195	120,321	7,120	40,746	68,983	237,170
	1999	603,619	974	264	20,098	624,955	1,058,536	53,690	276,251	37,283	1,425,760
	2000	566,028	1,032	4,803	58,190	630,053	551,362	165,959	351,055	43,899	1,112,275
	2001	212,762	36	269	4,254	217,321	508,063	133,924	177,093	44,988	864,068
	2002	31,522	1,169	300	125,662	158,653	121,554	100,304	99,735	41,348	362,941
	平均	385,753	707	1,536	48,439	436,435	471,967	92,199	188,976	47,300	800,443
	2003	20,014	3,411	1,198	72,653	97,276	123,909	13,717	27,239	66,524	231,389
4	1998	114,832	0	89	118	115,039	20,503	4,750	31,177	111,374	167,804
	1999	343,868	139	193	12,419	356,619	774,916	11,781	74,092	81,102	941,891
	2000	573,282	0	5	3,249	576,536	181,912	142,430	155,410	7,300	487,052
	2001	88,913	934	816	198,062	288,725	69,733	141,180	105,281	126,784	442,978
	2002	3,436	7	3	57,120	60,566	80,518	44,378	167,420	307,062	599,378
	平均	224,866	360	221	54,194	279,497	225,516	68,904	106,676	126,724	527,821
	2003	11,734	26	42	14,972	26,774	346,992	18,869	21,385	311,776	699,022
5	1998	61,500	9,941	29,395	81,201	182,037	82,581	33,511	319,392	391,732	827,216
	1999	226,716	5,625	3,592	33,390	269,323	637,202	56,760	149,480	485,520	1,328,962
	2000	67,847	650	2,542	13,670	84,709	218,295	89,351	312,539	187,311	807,496
	2001	60,765	733	529	34,438	96,465	466,069	131,888	165,789	294,156	1,057,902
	2002	25,288	257	705	6,190	32,440	126,580	227,092	71,881	333,706	759,259
	平均	88,423	3,441	7,353	33,778	132,995	306,145	107,720	203,816	338,485	956,167
	2003	30,388	803	114	55,079	86,384	506,443	19,950	120,521	446,274	1,093,188
6	1998	38,484	4,531	39,162	21,807	103,984	89,891	155,690	199,471	382,560	827,612
	1999	39,603	3,336	29,490	64,455	136,884	68,613	36,594	230,823	459,807	795,837
	2000	50,195	2,979	11,332	38,791	103,297	537,013	163,631	418,362	1,181,794	2,300,800
	2001	83,056	1,577	4,449	9,522	98,604	153,766	124,301	59,585	87,878	425,530
	2002	42,704	2,318	4,334	1,370	50,726	107,032	180,053	55,567	224,199	566,851
	平均	50,808	2,948	17,753	27,189	98,699	191,263	132,054	192,762	467,248	983,326
	2003	91,410	1,923	1,992	13,614	108,939	125,622	30,635	64,582	269,939	490,778
7	1998	40,787	705	4,205	67,803	113,500	31,156	31,121	90,707	200,864	353,848
	1999	20,482	789	8,578	19,027	48,876	45,441	14,660	270,958	184,717	515,776
	2000	135,869	2,755	14,439	23,551	176,614	204,140	70,603	275,230	345,562	895,535
	2001	187,946	1,091	2,709	35,425	227,171	141,406	179,555	211,643	266,218	798,822
	2002	18,483	0	48	5,383	23,914	94,489	18,277	11,604	455,654	580,024
	平均	80,713	1,335	5,996	30,238	118,015	103,326	62,843	172,028	290,603	628,801
	2003	130,225	30	111	4,421	134,787	151,011	25,374	16,482	171,408	364,275

単位：kg

月	年次	マサバ 混じり	大	中	小	計	マアジ 混じり	大	中	小	計
8	1998	7,129	8	83	5,672	12,892	21,002	2,388	4,047	96,951	124,388
	1999	117,340	148	1,813	6,697	125,998	131,740	37,140	159,924	164,417	493,221
	2000	327,002	350	2,920	13,468	343,740	185,134	34,814	102,923	86,107	408,978
	2001	283,382	77	68	115,409	398,936	222,338	62,493	165,743	194,860	645,434
	2002	21,974	1	88	2,733	24,796	31,859	3,058	3,523	168,906	207,346
	平均	151,365	117	994	28,796	181,272	118,415	27,979	87,232	142,248	375,873
	2003	62,229	100	106	14,538	76,973	168,869	14,843	14,486	67,343	265,541
9	1998	129,077	44	88	2,540	131,749	187,450	3,929	7,597	75,923	274,899
	1999	236,222	0	0	2,813	239,035	189,441	56,344	238,335	57,429	541,549
	2000	679,307	102	184	12,355	691,948	210,509	50,389	192,041	41,284	494,223
	2001	96,067	186	51	61,726	158,030	113,498	10,785	34,344	67,097	225,724
	2002	90,940	4	15	79,641	170,600	26,358	4,137	6,415	82,385	119,295
	平均	246,323	84	85	31,815	278,272	145,451	25,117	95,746	64,824	331,138
	2003	54,975	499	176	99,679	155,329	27,164	8,255	26,512	158,288	220,219
10	1998	448,174	8	1	15,905	464,088	567,215	3,064	31,649	120,354	722,282
	1999	589,933	2	4	31,131	621,070	547,472	79,888	241,535	145,902	1,014,797
	2000	580,907	21	179	27,351	608,458	210,429	65,453	98,425	118,036	492,343
	2001	54,082	2	36	18,242	72,362	158,265	6,603	1,986	117,843	284,697
	2002	13,143	0	0	57,511	70,654	78,848	2,493	2,605	135,435	219,381
	平均	337,248	8	55	30,028	367,326	312,446	31,500	75,240	127,514	546,700
	2003	23,160	274	147	35,376	58,957	35,102	3,753	5,440	180,241	224,536
11	1998	796,233	34	28	17,762	814,057	318,240	7,276	63,867	115,528	504,911
	1999	968,393	196	1,822	17,570	987,981	272,573	172,905	207,394	77,484	730,356
	2000	751,307	147	171	27,514	779,139	852,664	243,658	583,162	87,505	1,766,989
	2001	195,644	3	659	2,038	198,344	123,448	7,319	2,805	90,910	224,482
	2002	1,913	275	101	2,348	4,637	20,763	3,363	4,150	65,828	94,104
	平均	542,698	131	556	13,446	556,832	317,538	86,904	172,276	87,451	664,168
	2003	53,371	271	232	41,827	95,701	63,631	695	8,508	130,010	202,844
12	1998	615,531	1,613	4,673	26,355	648,172	342,866	31,437	155,911	60,035	590,249
	1999	414,080	19	914	15,933	430,946	150,992	16,061	111,795	29,236	308,084
	2000	517,876	585	494	1,040	519,995	240,367	155,048	154,921	79,936	630,272
	2001	371,722	7,383	4,652	204,878	588,635	26,759	33,887	29,084	36,231	125,961
	2002	87,207	5,909	453	161,683	255,252	184,279	5,610	45,602	73,425	308,916
	平均	401,283	3,102	2,237	81,978	488,600	189,053	48,409	99,463	55,773	392,696
	2003	121,765	2,186	269	104,660	228,880	190,874	9,096	144,271	105,076	449,317
計	1998	6,186,629	47,674	104,134	320,132	6,648,080	3,550,350	574,040	2,101,924	2,096,602	8,322,916
	1999	4,461,280	19,523	51,135	255,574	4,787,512	4,523,601	552,665	2,167,397	1,791,176	9,034,839
	2000	6,140,978	10,889	48,023	325,248	6,525,138	3,626,682	1,284,013	3,112,735	2,243,221	10,266,651
	2001	2,159,980	13,190	14,944	691,048	2,879,162	2,197,399	1,101,773	1,165,206	1,410,745	5,875,123
	2002	548,539	105,564	13,490	672,660	1,340,253	1,004,406	774,845	580,709	2,051,180	4,411,140
	平均	3,899,481	39,368	46,345	452,932	4,436,029	2,980,488	857,467	1,825,594	1,918,585	7,582,134
	2003	652,618	9,799	4,603	1,257,850	1,924,870	2,296,542	210,889	568,568	2,194,889	5,270,888

付表-5-3 主要６港魚種別月別漁獲量

単位：kg

月	年次	ｽﾙﾒｲｶ	混じり	ﾌﾞﾘ 大	ﾌﾞﾘ 中	ﾌﾞﾘ 小	ﾌｸﾗｷﾞ	ｺｿﾞｸﾗ	計	ﾋﾗﾏｻ
1	1998	190,553	34,503	54,811	2,538	23,344	30,779	1	145,976	5,533
	1999	69,490	8,077	1,791	14,216	9,609	19,619	0	53,312	4,005
	2000	22,777	59,100	13,340	190	6,973	103,010	0	182,613	1,761
	2001	25,345	13,192	8,049	40	50,099	187,295	0	258,675	769
	2002	192,161	102,412	42,060	7,048	15,602	55,503	77	222,702	3,704
	平均	100,065	43,457	24,010	4,806	21,125	79,241	39	172,656	3,154
	2003	51,638	41,295	14,203	2,310	56,959	157,248	11	272,026	9,841
2	1998	431,313	3,983	4,172	429	98,346	63,973	6	170,909	5,196
	1999	164,522	14,458	801	13,796	2,814	18,677	1	50,547	2,409
	2000	118,195	3,469	2,095	22	5,299	88,201	0	99,086	584
	2001	118,669	20,196	7,246	0	2,144	41,874	0	71,460	980
	2002	200,923	19,923	8,366	3,565	12,986	108,672	26	153,538	1,079
	平均	206,724	12,406	4,536	4,453	24,318	64,279	11	109,108	2,050
	2003	120,699	11,111	466	1,380	24,665	185,066	0	222,688	13,439
3	1998	246,997	6,163	592	25	86,542	95,657	0	188,979	1,152
	1999	236,612	1,747	296	1,227	4,418	19,171	19	26,878	3,531
	2000	122,627	13,652	838	7	4,186	312,143	0	330,826	1,168
	2001	162,323	62,171	326	9,660	106,839	40,685	0	219,681	1,074
	2002	138,264	19,409	3,091	2,535	8,069	54,113	15	87,232	182
	平均	181,365	20,628	1,029	2,691	42,011	104,354	17	170,719	1,421
	2003	159,919	27,089	6,632	149	147,279	48,904	0	230,053	1,485
4	1998	183,498	10,053	24,507	310	29,909	36,470	1	101,250	2,032
	1999	113,415	8,514	163	122	21,550	21,623	1	51,973	18,545
	2000	130,162	4,603	229	0	5,533	319,591	0	329,956	550
	2001	270,365	8,519	97	574	74,022	55,627	1	138,840	3,289
	2002	158,675	34,334	583	1,546	30,085	39,364	15	105,927	984
	平均	171,223	13,205	6,395	638	32,220	94,535	5	145,589	5,080
	2003	185,426	40,954	3,698	302	163,368	37,318	6	245,646	561
5	1998	515,963	12,640	15,721	14,104	22,870	34,032	16	99,383	4,362
	1999	655,264	13,850	7,659	31,522	41,527	14,259	2	108,819	3,694
	2000	390,057	18,445	11,156	21,954	43,120	406,442	1	501,118	2,668
	2001	700,052	18,664	670	3,009	110,338	85,988	0	218,669	2,158
	2002	728,572	44,418	2,262	26,267	52,930	119,113	14	245,004	3,162
	平均	597,982	21,603	7,494	19,371	54,157	131,967	8	234,599	3,209
	2003	423,527	46,702	3,076	551	89,006	163,509	9	302,853	3,431
6	1998	191,971	5,550	442	640	21,568	28,869	31	57,100	1,991
	1999	879,565	13,035	3,839	7,112	107,076	20,098	31	151,191	2,238
	2000	33,689	14,540	595	12,052	21,263	224,798	1	273,249	1,973
	2001	1,593,231	9,562	112	220	30,682	35,006	296	75,878	1,537
	2002	331,621	24,072	440	10,263	11,991	58,609	10	105,385	5,742
	平均	606,015	13,352	1,086	6,057	38,516	73,476	74	132,561	2,696
	2003	480,198	78,105	6,241	2,529	27,928	42,369	0	157,172	5,002
7	1998	42,830	12,472	94	0	9,346	18,777	12,791	53,480	18,831
	1999	79,982	767	288	1,094	480	7,636	10,413	20,678	1,564
	2000	6,934	1,526	21	363	3,826	196,440	11,679	213,855	2,099
	2001	582,005	722	27	6	7,352	15,412	98,081	121,600	3,632
	2002	45,865	36,059	7	37	4,194	103,498	1,755	145,550	12,529
	平均	151,523	10,309	87	375	5,040	68,353	26,944	111,033	7,731
	2003	26,143	3,946	54	159	23,889	12,479	3,691	44,218	2,313

単位：kg

月	年次	ｽﾙﾒｲｶ	混じり	ﾌﾞﾘ 大	中	小	ﾌｸﾗｷﾞ	ｺｿﾞｸﾗ	計	ﾋﾗﾏｻ
8	1998	22,358	1,557	16	10	106,020	7,505	49,062	164,170	23,687
	1999	6,895	51,280	0	0	54,958	5,003	102,774	214,015	633
	2000	550	85	315	1,170	219,802	203,108	137,201	561,681	1,029
	2001	68,961	661	54	71	113,959	12,172	353,166	480,083	2,467
	2002	2,031	75,276	9	36	35,056	86,280	71,460	268,117	38,472
	平均	20,159	25,772	99	322	105,959	62,814	142,733	337,613	13,258
	2003	5,780	25,116	168	1,789	98,479	3,194	67,802	196,548	2,611
9	1998	16,945	1,992	39	147	391,922	157,368	114,220	665,688	42,958
	1999	8,189	26,192	100	511	59,127	473,123	297,450	856,503	785
	2000	1,149	409	41	134	459,647	306,381	48,115	814,727	2,289
	2001	3,355	6,605	214	2,528	308,452	595,331	111,122	1,024,252	2,616
	2002	25,707	9,821	107	485	248,110	65,323	23,668	347,514	91,427
	平均	11,069	9,004	100	761	293,452	319,505	118,915	741,737	28,015
	2003	1,800	14,981	14	1,020	97,763	94,281	200,706	408,765	4,005
10	1998	24,183	1,527	16	87	246,589	527,868	37,152	813,239	33,610
	1999	7,119	6,830	521	5	76,622	925,553	81,676	1,091,207	2,632
	2000	4,160	3,843	528	1,621	541,142	695,330	10,184	1,252,648	3,064
	2001	3,372	33,798	327	53	101,257	197,379	6,716	339,530	5,907
	2002	12,402	7,261	128	97	174,658	649,627	26	831,797	25,175
	平均	10,247	10,652	304	373	228,054	599,151	27,151	865,684	14,078
	2003	7,619	24,067	35	27	50,123	321,014	57,236	452,502	12,386
11	1998	10,518	8,527	4,271	93	45,170	206,434	2,611	267,106	49,000
	1999	29,018	7,822	1,363	939	48,820	436,146	3	495,093	3,643
	2000	5,769	14,815	3,484	2,583	101,655	477,149	9	599,695	3,809
	2001	43,004	13,704	2,021	3,130	18,257	199,255	247	236,614	4,804
	2002	2,632	29,163	13,917	72	18,726	339,911	1	401,790	87,207
	平均	18,188	14,806	5,011	1,363	46,526	331,779	574	400,060	29,693
	2003	33,502	36,437	6,147	1,948	4,189	707,870	0	756,591	6,503
12	1998	89,950	24,736	66,363	908	10,416	124,218	8	226,649	17,137
	1999	35,055	34,069	48,838	606	1,783	171,814	1	257,111	1,830
	2000	29,418	154,341	55,036	961	36,310	115,984	0	362,632	3,283
	2001	63,681	109,844	57,627	4,792	4,360	82,922	50	259,595	4,788
	2002	31,220	85,243	54,703	796	43,380	144,120	7	328,249	42,397
	平均	49,865	81,647	56,513	1,613	19,250	127,812	17	286,847	13,887
	2003	56,564	135,655	226,771	2,661	3,624	267,349	8,760	644,820	8,768
計	1998	1,967,079	186,919	30,561	52,014	375,750	2,109,408	234,094	2,988,746	678,668
	1999	2,285,126	186,641	65,659	71,150	428,784	2,132,722	492,371	3,377,327	45,509
	2000	865,487	288,828	87,678	41,057	1,448,756	3,448,577	207,190	5,522,086	24,277
	2001	3,634,363	297,638	76,770	24,083	927,761	1,548,946	569,679	3,444,877	34,021
	2002	1,870,073	487,391	125,673	52,747	655,787	1,824,133	97,074	3,242,805	312,060
	平均	2,124,426	289,483	77,268	48,210	767,368	2,212,757	320,082	3,715,168	218,907
	2003	1,552,815	485,458	267,505	14,825	787,272	2,040,601	338,221	3,933,882	70,345

付表-5-4 主要６港魚種別月別漁獲量

単位：kg

月	年次	ヤリイカ	ﾏﾀﾞｲ	ｻｸﾗﾏｽ	ｶﾂｵ	ｸﾛﾏｸﾞﾛ ﾏｸﾞﾛ	ｸﾛﾏｸﾞﾛ ﾒｼﾞ	ﾏﾀﾞﾗ	ｶﾏｽ
1	1998	32,523	6,257	179	9,608	645	35,150	4,691	4,343
	1999	34,060	3,052	224	9,038	271	14,362	13,378	1,349
	2000	12,943	4,847	476	11,953	0	11,901	24,665	2,657
	2001	12,931	5,992	264	24,118	255	28,372	18,816	4,489
	2002	12,695	7,596	228	16,901	785	12,256	24,316	716
	平均	21,030	5,549	274	14,324	489	20,408	17,173	2,711
	2003	26,705	13,467	363	17,538	329	7,090	40,810	3,104
2	1998	23,445	3,758	1,185	6	167	741	17,650	6,215
	1999	35,592	2,485	445	84	0	9,384	24,023	1,508
	2000	15,538	3,741	594	145	0	0	54,731	1,565
	2001	15,626	3,842	402	0	0	3,082	60,014	545
	2002	9,366	3,861	272	1	0	312	17,791	140
	平均	19,913	3,537	580	59	167	3,380	34,842	1,995
	2003	21,933	6,831	591	3	0	474	14,086	688
3	1998	5,097	3,435	1,890	0	0	0	2,457	3,105
	1999	23,901	4,503	1,121	3	0	111	2,536	776
	2000	8,440	5,289	1,079	0	0	171	5,593	1,643
	2001	14,760	7,585	563	0	0	383	7,755	2,897
	2002	3,725	5,363	970	0	0	86	2,741	312
	平均	11,185	5,235	1,125	3	0	188	4,216	1,747
	2003	8,511	18,940	1,668	0	0	8	3,073	568
4	1998	1,693	29,803	3,665	0	0	199	258	1,360
	1999	5,165	24,004	1,774	12	426	262	252	189
	2000	2,831	10,870	2,219	0	0	5,150	289	771
	2001	1,664	49,181	2,320	0	410	2,075	288	98
	2002	2,797	70,645	1,750	0	0	301	196	511
	平均	2,830	36,901	2,346	12	418	1,597	257	586
	2003	2,992	28,436	4,859	0	0	9	553	85
5	1998	349	101,071	1,088	324	7,505	1,144	148	256
	1999	2,247	96,647	658	469	2,531	25,319	65	78
	2000	314	180,172	839	593	2,008	2,238	30	137
	2001	889	211,568	814	728	1,281	13,120	35	1,208
	2002	476	205,503	420	107	3,054	8,954	60	544
	平均	855	158,992	764	444	3,276	10,155	68	445
	2003	1,725	264,580	2,029	15	452	375	1,683	233
6	1998	1	41,052	51	2,710	7,292	3,473	82	2,648
	1999	1	48,406	26	447	2,389	59,094	400	522
	2000	23	62,465	24	278	2,986	5,834	50	10,869
	2001	7	69,838	19	530	4,486	1,626	32	4,227
	2002	1	78,284	14	2,301	5,095	727	51	4,562
	平均	7	60,009	27	1,253	4,450	14,151	123	4,566
	2003	16	110,833	85	89	2,149	234	900	2,085
7	1998	0	20,958	4	7,240	638	74	119	336
	1999	0	23,886	3	269	15	140	104	216
	2000	4,384	21,798	0	9,313	56,398	387	14	2,728
	2001	0	19,944	0	9,798	496	3,864	16	538
	2002	0	31,163	4	1,933	138,596	69	149	2,005
	平均	4,384	23,550	4	5,711	49,036	907	80	1,165
	2003	64	24,823	3	737	72,719	20	427	301

月	年次	ヤリイカ	マダイ	サクラマス	カツオ	クロマグロ マグロ	クロマグロ メジ	マダラ	カマス
8	1998	2	9,806	0	139	0	57	34	2,524
	1999	0	26,036	1	2,038	71,444	2,590	186	1,706
	2000	132	32,456	0	2,644	79,350	196	76	7,069
	2001	29	16,019	0	43,578	0	2,027	11	5,259
	2002	2	23,258	0	1,225	673	5,384	105	6,321
	平均	41	21,515	1	9,925	50,489	2,051	82	4,576
	2003	104	24,954	1	4,059	16,224	47	743	181
9	1998	1	22,446	3	13,947	0	1,401	124	60,981
	1999	0	17,595	0	20,173	10	9,181	46	31,222
	2000	0	20,260	7	2,052	263	11,605	8	161,723
	2001	3	19,356	0	15,065	629	4,374	18	32,898
	2002	0	21,079	0	5,290	296	15,167	119	41,435
	平均	2	20,147	5	11,305	300	8,346	63	65,652
	2003	184	14,971	20	708	512	51	1,095	2,608
10	1998	2	17,458	10	100,773	0	18,024	265	137,135
	1999	1	15,092	58	39,819	119	22,072	54	75,850
	2000	7	16,355	3	175,612	124	34,502	253	419,569
	2001	0	24,754	1	162,962	99	3,104	92	43,125
	2002	190	16,695	4	65,025	70	25,115	178	105,904
	平均	50	18,071	15	108,838	103	20,563	168	156,317
	2003	268	39,901	5	119,175	39	982	4,385	19,118
11	1998	3	6,165	7	80,333	0	13,203	155	10,742
	1999	3	11,489	0	140,427	75	42,624	23,707	70,215
	2000	117	7,984	0	345,882	313	28,542	3,045	269,571
	2001	6	25,352	0	257,016	0	5,205	11,189	42,858
	2002	204	12,358	2	114,953	0	17,245	221	41,704
	平均	67	12,670	5	187,722	194	21,364	7,663	87,018
	2003	641	16,957	0	165,553	474	4,840	9,391	40,755
12	1998	1,251	5,180	30	66,773	88	33,422	21,725	4,333
	1999	687	7,896	37	127,262	0	36,444	1,131	7,762
	2000	1,061	9,554	51	245,240	458	58,308	16,802	26,873
	2001	1,693	17,221	18	346,429	102	28,642	19,440	6,089
	2002	5,616	12,183	33	214,750	255	14,061	29,504	18,467
	平均	2,062	10,407	34	200,091	226	34,175	17,720	12,705
	2003	1,885	26,174	56	181,333	453	10,268	29,924	18,625
計	1998	64,367	370,129	2,757	234,134	7,691	74,618	70,623	256,172
	1999	101,657	281,091	4,347	340,041	77,280	221,583	65,882	191,393
	2000	45,790	375,791	5,292	793,712	141,900	158,834	105,556	905,175
	2001	47,608	470,652	4,401	860,224	7,758	95,874	117,706	144,231
	2002	35,072	487,988	3,697	422,486	148,824	99,677	75,431	222,621
	平均	58,899	397,130	4,099	530,119	76,691	130,117	87,040	343,918
	2003	65,028	590,867	9,680	489,210	93,351	24,398	107,070	88,351

付表-5-5 主要６港魚種別月別漁獲量

単位：kg

月	年次	ｱｵﾘｲｶ	ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	ｹﾝｻｷｲｶ	ﾀﾁｳｵ	ﾄﾋﾞｳｵ	ｼｲﾗ	ｻﾖﾘ	ｳｽﾒﾊﾞﾙ	その他	合計
1	1998	3,548	541,058	0	8	0	0	65	376	177,061	3,807,368
	1999	7,268	354,700	0	11	17	48	309	1,189	194,337	1,814,468
	2000	10,665	96,544	2	22	0	11,675	75	2,242	531,900	2,605,548
	2001	5,258	120,531	3	52	74	277	19	1,927	126,219	1,351,447
	2002	2,462	312,466	0	4	0	2	175	709	159,916	1,595,603
	平均	5,840	285,060	3	19	46	3,001	129	1,289	237,887	2,234,887
	2003	1,205	148,042	20	13	1	0	441	1,438	175,894	1,370,595
2	1998	0	168,702	1	14	0	0	203	12,168	275,136	4,511,636
	1999	469	26,884	0	18	0	0	274	2,255	259,871	2,505,329
	2000	2,445	77,078	1	6	0	15	927	4,193	196,770	2,216,765
	2001	16	48,546	0	36	0	0	159	6,781	149,491	1,155,469
	2002	50	51,441	0	54	0	0	450	3,211	168,958	1,301,599
	平均	745	74,530	1	26	0	15	403	5,722	210,045	2,338,160
	2003	0	26,493	0	7	0	0	255	7,452	197,577	2,107,632
3	1998	0	176,146	2	187	0	0	28,794	47,772	251,011	2,690,442
	1999	0	14,779	1	519	0	0	23,609	40,882	195,507	5,513,652
	2000	0	19,828	1	976	1	0	12,158	26,018	1,046,502	4,089,692
	2001	2	10,893	0	195	0	0	5,176	33,687	146,706	1,947,473
	2002	2	19,471	0	167	0	0	5,817	29,155	130,387	3,066,805
	平均	2	48,223	1	409	1	0	15,111	35,503	354,023	3,461,613
	2003	0	11,320	38	86	0	0	14,713	53,441	281,911	1,750,063
4	1998	1	133,073	10	842	0	0	26,476	65,104	399,605	2,463,230
	1999	0	51,934	0	249	0	0	26,204	74,735	375,988	5,026,026
	2000	3	16,225	0	303	0	15	14,325	26,960	300,573	3,120,564
	2001	0	30,579	4	276	0	0	2,798	58,575	298,045	1,763,710
	2002	1	106,610	15	1,312	1	0	8,097	38,937	333,611	2,657,115
	平均	2	67,684	10	596	1	15	15,580	52,862	341,564	3,006,129
	2003	45	29,497	19	101	0	0	10,556	38,793	251,443	2,110,779
5	1998	88	158,799	43	475	3,355	0	4,169	58,567	365,291	2,731,485
	1999	99	63,760	13	112	2,288	10	6,152	50,785	337,395	4,046,072
	2000	55	60,021	17	704	2,814	2	4,441	50,508	374,804	4,677,770
	2001	164	122,653	11	356	10,529	6	935	46,367	325,908	2,866,764
	2002	1,036	111,119	26	179	11,194	0	1,622	34,260	282,291	3,247,513
	平均	288	103,270	22	365	6,036	6	3,464	48,097	337,138	3,513,921
	2003	1,548	86,470	3	115	2,073	0	2,718	40,546	367,751	2,839,767
6	1998	41	21,709	14	1,207	88,524	37	17	36,620	275,221	2,203,676
	1999	130	11,196	16	356	30,564	703	46	47,709	393,493	3,608,796
	2000	11	33,289	1,754	5,151	73,062	24	91	49,655	245,187	3,232,813
	2001	90	39,172	20	3,017	178,443	373	158	17,685	218,113	2,764,404
	2002	372	62,645	1,843	677	142,482	45	13	20,361	235,246	1,689,582
	平均	129	33,602	729	2,082	102,615	236	65	34,406	273,452	2,699,854
	2003	409	21,277	17	832	109,360	2	22	17,245	402,253	1,939,758
7	1998	22	28,853	178	1,262	99,564	42,919	167	40,948	465,125	1,929,444
	1999	55	11,811	534	3,142	50,474	6,964	29	25,125	498,468	1,999,441
	2000	6	27,497	10,754	24,902	82,095	4,042	13	21,483	201,149	1,790,304
	2001	50	37,124	779	3,967	183,453	9,307	12	6,048	349,217	2,373,061
	2002	48	45,456	3,805	614	97,168	707	50	14,354	199,526	1,377,727
	平均	36	30,148	3,210	6,777	102,551	12,788	54	21,592	342,697	1,893,995
	2003	383	33,182	964	1,112	127,824	13,505	27	11,853	254,173	1,150,923

単位：kg

月	年次	ｱｵﾘｲｶ	ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	ｹﾝｻｷｲｶ	ﾀﾁｳｵ	ﾄﾋﾞｳｵ	ｼｲﾗ	ｻﾖﾘ	ｳｽﾒﾊﾞﾙ	その他	合計
8	1998	788	17,916	58	332	14,702	40,137	97	7,477	299,334	883,506
	1999	365	28,189	813	2,974	7,681	2,280	51	9,439	352,991	1,651,589
	2000	313	33,129	12,591	1,736	5,952	39,458	2	16,754	367,522	2,017,931
	2001	174	16,982	1,386	311	6,191	73,623	0	6,489	215,128	2,012,255
	2002	990	39,770	2,193	601	2,340	57,723	97	6,890	199,321	966,419
	平均	526	27,197	3,408	1,191	7,373	42,644	62	9,410	286,859	1,506,340
	2003	1,998	26,376	1,966	376	6,617	52,793	50	6,997	180,134	1,154,619
9	1998	18,093	35,089	479	518	343	59,362	53	8,520	393,335	1,840,559
	1999	18,126	31,795	387	5,758	1,776	80,706	137	4,918	396,608	2,435,123
	2000	19,924	32,882	8,689	457	163	61,283	2	4,649	462,447	2,896,405
	2001	9,781	37,003	892	260	1,661	266,926	2	6,395	170,296	2,000,377
	2002	29,721	83,003	256	73	860	46,604	7	5,540	241,975	1,383,254
	平均	19,129	43,954	2,141	1,413	961	102,976	40	6,004	332,932	2,111,144
	2003	3,696	48,059	2,608	138	1,678	79,960	21	2,616	119,851	1,227,350
10	1998	38,893	56,934	264	276	282	84,012	347	3,339	263,057	3,292,115
	1999	54,894	72,653	41	5,495	21	97,247	312	1,077	302,870	3,779,522
	2000	75,062	85,256	560	2,862	6,246	125,836	11	3,539	568,324	4,086,830
	2001	32,775	100,380	111	360	28	297,077	4	4,209	251,509	1,701,108
	2002	49,526	67,689	5	306	18	215,388	44	1,996	208,295	2,083,103
	平均	50,230	76,582	196	1,860	1,319	163,912	144	2,832	318,811	2,988,536
	2003	8,595	62,447	1,601	143	2,217	56,026	6	6,009	200,494	1,487,892
11	1998	61,067	36,038	186	743	0	79,844	12,156	307	219,793	2,183,095
	1999	88,664	66,358	1	2,030	0	54,809	2,613	415	283,801	3,056,419
	2000	124,224	100,309	171	1,655	0	88,921	701	1,991	491,319	4,633,669
	2001	42,338	146,366	3	365	0	26,337	5,424	1,024	208,028	1,514,011
	2002	90,064	61,974	199	35,400	55	280,169	415	117	245,644	1,509,282
	平均	81,271	82,209	112	8,039	55	106,016	4,262	771	289,717	2,579,295
	2003	19,575	63,631	1,577	754	0	36,524	371	1,223	231,799	1,743,316
12	1998	32,214	83,415	3	123	9	44,523	10,843	101	251,607	2,179,484
	1999	51,151	36,438	3	48	0	75,927	6,329	83	237,921	1,634,329
	2000	38,076	74,100	29	2,058	1	12,408	5,018	89	210,082	2,257,895
	2001	20,204	129,682	1	458	27,337	34	938	47	170,575	1,841,836
	2002	22,115	126,221	0	2,268	0	11,889	22	35	210,517	1,667,076
	平均	32,752	89,971	9	991	9,116	28,956	4,630	71	216,140	1,916,124
	2003	6,552	68,207	438	1,432	0	11,310	689	27	182,948	2,054,019
計	1998	141,501	1,170,489	9,517	13,200	206,779	240,927	50,665	252,213	4,161,202	39,123,378
	1999	221,221	770,497	1,809	20,712	92,821	318,694	66,065	258,612	3,829,250	37,070,766
	2000	270,784	656,158	34,569	40,832	170,334	343,679	37,764	208,081	4,996,579	37,626,186
	2001	110,852	839,911	3,210	9,653	407,716	673,960	15,625	189,234	2,629,235	23,291,915
	2002	196,387	1,087,865	8,342	41,655	254,118	612,527	16,809	155,565	2,615,687	22,545,078
	平均	188,149	904,984	11,489	25,210	226,354	437,957	37,386	212,741	3,646,391	31,931,465
	2003	44,006	625,001	9,251	5,109	249,770	250,120	29,869	187,640	2,846,228	20,936,713

付表－6　　漁業種類別魚種別月別漁獲量（主要１０港）

定置網　　単位：トン

2003年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ﾏｱｼﾞ	114	43	60	263	555	467	275	97	217	220	164	217	2,690
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	9	8	270	455	124	14	18	273	154	170	39	107	1,643
ﾌｸﾗｷﾞ,ｺｿﾞｸﾗ	149	55	27	33	137	34	19	69	127	90	11	81	832
ｽﾙﾒｲｶ	47	118	155	173	209	23	13	2	2	6	21	48	817
ﾌﾞﾘ	52	4	2	2	50	90	4	13	2	0	31	361	611
ｳﾙﾒｲﾜｼ	11	104	230	106	31	6	1	0	4	17	15	16	540
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	17	0	0	0	0	0	1	4	1	119	165	175	482
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	142	18	5	25	73	17	12	11	18	34	28	59	443
ﾏｻﾊﾞ	8	8	30	14	14	83	6	35	101	47	6	28	381
ｻﾜﾗ	2	0	29	72	18	14	75	30	17	42	28	15	342
ﾏﾀﾞｲ	12	3	3	20	159	50	16	14	6	11	13	25	331
ﾄﾋﾞｳｵ類	0	0	0	0	3	127	137	7	2	2	0	0	278
ｼｲﾗ	0	0	0	0	0	0	14	52	79	56	36	11	249
ﾒﾀﾞｲ	12	20	40	18	8	9	1	4	17	18	2	2	149
ﾏｲﾜｼ	1	36	58	19	4	0	0	0	0	1	0	1	121
ｶﾞﾝﾄﾞ	23	2	1	1	25	16	2	16	2	1	1	3	92
ｱｶｶﾏｽ	3	1	1	0	0	2	0	0	3	19	40	19	88
ﾎｯｹ	0	3	41	23	11	0	0	0	0	0	0	0	79
ｿﾃﾞｲｶ	1	0	0	0	0	0	0	0	2	18	30	14	65
ﾔﾘｲｶ	24	20	7	4	1	0	0	0	0	0	1	2	60
ﾋﾗﾏｻ	7	2	1	0	2	5	2	3	3	6	2	9	43
ﾆｷﾞｽ	0	0	4	23	14	0	0	0	0	0	0	0	41
ｱｵﾘｲｶ	1	0	0	0	1	0	0	0	2	8	19	9	40
ｱﾝｺｳ	7	7	6	6	7	1	0	0	0	0	0	3	36
ｸﾛﾀﾞｲ	1	1	1	1	10	4	2	2	1	1	0	1	25
ﾒｼﾞ、ｼﾜｶ、ｼﾋ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	24
ｹﾝｻｷｲｶ	0	0	0	0	0	0	2	6	5	2	1	0	17
ﾋﾗﾒ	1	0	0	1	2	1	1	2	2	1	1	2	16
ﾏﾀﾞｺ	2	1	1	2	2	2	2	2	0	0	1	1	15
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12
ｻｹ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	9
ｻｸﾗﾏｽ	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	9
ﾏﾀﾞﾗ	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ｻｻﾞｴ	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	6
ﾀﾁｳｵ	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	5
ﾁﾀﾞｲ	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	5
ｸﾛﾏｸﾞﾛ	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	6
ｶﾅｶﾞｼﾗ	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ﾄﾗﾌｸﾞ	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ｻﾖﾘ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ｱｶｶﾞﾚｲ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ｱｶﾑﾂ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
海藻(ﾜｶﾒ除く)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ﾎｳﾎﾞｳ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ｱﾏﾀﾞｲ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ﾏﾅﾏｺ 科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ﾜｶﾒ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
その他	58	29	42	89	156	266	41	45	22	32	52	53	884
合計	718	494	1,019	1,358	1,625	1,239	647	691	791	928	719	1,278	11,507

まき網　　単位：トン

2003年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ﾏｱｼﾞ	396	713	471	440	553	36	108	183	102	38	52	241	3,333
ﾏｻﾊﾞ	292	1,248	145	12	69	27	158	46	142	68	88	201	2,494
ﾌｸﾗｷﾞ	0	0	12	12	32	17	1	10	175	288	732	280	1,560
ｶﾞﾝﾄﾞ	13	17	20	11	77	12	31	102	116	133	388	1	922
ﾌﾞﾘ	6	9	8	7	8	3	1	118	27	362	47	60	655
ﾏﾀﾞｲ	0	0	20	27	106	47	5	1	4	19	0	0	229
ｱｼﾞｻﾊﾞｲﾜｼ混	0	99	51	0	0	0	0	9	16	0	0	0	175
ｳﾙﾒｲﾜｼ	0	0	4	0	0	51	68	8	0	20	0	1	152
ﾏｲﾜｼ	0	1	53	4	1	2	2	8	27	14	0	0	112
ｸﾛﾏｸﾞﾛ	0	0	0	0	0	0	73	16	0	0	0	0	88
ﾒﾀﾞｲ	1	1	0	0	37	9	0	0	0	0	10	0	58
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	0	20	22	2	0	2	7	0	0	0	0	0	52
ﾎｯｹ	0	0	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ﾁﾀﾞｲ	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0	0	0	22
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7
ｽﾙﾒｲｶ	0	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	6
ﾋﾗﾏｻ	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
ｻﾜﾗ	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ﾔﾘｲｶ	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
ｼｲﾗ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
その他	1	1	2	0	0	1	0	1	3	0	1	1	9
合計	714	2,116	824	536	906	210	455	504	613	943	1,319	791	9,931

底曳網　　単位：トン

2003年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ﾊﾀﾊﾀ	145	325	520	372	176	105	18	0	47	12	1	1	1,722
ﾆｷﾞｽ	44	98	28	23	82	99	0	0	110	83	48	81	695
ｱｶｶﾞﾚｲ	65	106	100	76	99	67	1	0	29	26	59	38	664
ｱﾏｴﾋﾞ	11	10	28	38	110	105	56	18	65	65	10	11	525
ｱﾝｺｳ	17	35	43	22	20	14	0	1	61	68	23	24	327
ｽﾞﾜｲｶﾞﾆ	33	38	20	0	0	0	0	0	0	0	114	45	249
ﾏﾀﾞﾗ	8	13	25	36	38	23	2	0	6	6	27	8	194
ｿｳﾊﾁ	8	17	26	23	40	27	0	1	23	15	2	3	185
ｺｳﾊﾞｺ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	25	177
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	6	11	15	22	28	27	0	0	27	21	4	4	164
ﾎｯｹ	1	14	6	15	33	34	2	0	6	23	6	4	143
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	2	3	4	8	18	25	0	0	35	30	8	6	140
ｶﾞｽｴﾋﾞ	14	10	13	17	17	7	0	0	11	14	6	15	124
ﾏｶﾞﾚｲ	2	5	5	7	17	21	0	0	33	25	3	1	120
ﾑｼｶﾞﾚｲ	2	4	6	7	13	10	0	2	30	22	4	2	101
ﾋﾚｸﾞﾛ	5	10	16	15	12	9	1	1	5	6	9	4	94
ﾊﾂﾒ	2	4	1	3	14	10	0	0	3	3	11	5	56
ﾔﾘｲｶ	2	5	1	0	0	0	0	0	15	18	6	7	53
ﾊﾞｲ類	4	5	6	5	5	4	0	0	2	3	13	6	53
ｷﾀﾞｲ	1	2	2	3	6	7	0	0	18	8	2	1	50
ﾐｽﾞｶﾞﾆ	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	40
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	3	3	4	3	7	8	0	0	4	1	1	4	37
ﾏﾀﾞｺ	3	3	3	4	6	8	1	0	1	1	1	1	33
ﾏﾀﾞｲ	2	1	1	4	3	2	1	0	9	5	1	2	31
ｽｹﾄｳﾀﾞﾗ	1	4	6	5	4	9	0	0	0	0	0	0	31
ｶﾆ類	3	3	3	2	3	2	1	0	2	2	1	1	24
ﾏｱｼﾞ	2	7	8	2	1	0	0	0	2	1	0	0	23
ﾏｺｶﾞﾚｲ	0	1	1	3	6	3	0	0	4	3	1	1	23
ﾎﾀﾙｲｶ	5	8	1	3	1	0	0	0	0	0	0	1	19
ｽﾙﾒｲｶ	0	1	1	0	2	8	0	0	2	1	0	1	16
ﾁﾀﾞｲ	1	0	0	0	0	1	0	0	4	3	1	3	14
ｲｶ類	1	2	1	1	0	1	0	0	2	4	1	0	13
ﾋﾗﾒ	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	11
ﾎｳﾎﾞｳ類	1	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	10
ｱｶﾑﾂ	0	0	1	0	0	1	0	0	4	2	1	1	10
貝類	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	10
ｶﾅｶﾞｼﾗ	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	0	0	9
ﾍﾞﾆｽﾞﾜｲ	0	1	1	2	1	1	0	0	0	2	0	0	8
ﾄﾔﾏｴﾋﾞ	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	8
ｱﾏﾀﾞｲ類	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	6
ｸﾛｻﾞｺｴﾋﾞ	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	4
ﾒﾀﾞｲ	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3
ｴﾋﾞ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ﾀｺ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ｹﾝｻｷｲｶ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ﾏｴｿ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ﾌｸﾗｷﾞ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ｸﾛﾀﾞｲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ﾀﾁｳｵ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
その他	16	34	33	33	25	15	0	1	31	38	10	17	252
合計	432	812	946	762	796	658	83	26	599	514	522	330	6,481

ｲｶ釣　　単位：トン

2003年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ｽﾙﾒｲｶ	0	0	1	4	156	24	3	0	0	1	1	1	191
ｽﾙﾒｲｶ(20入)	5	2	0	0	158	238	8	8	21	28	45	99	614
ｽﾙﾒｲｶ(25入)	0	0	1	1	325	385	10	3	2	2	4	12	745
ｽﾙﾒｲｶ(30入)	0	0	2	5	484	385	6	0	0	1	5	2	891
ｽﾙﾒｲｶ(40入)	0	0	1	1	5	1	0	0	0	0	0	0	8
ｽﾙﾒｲｶ(50入)	0	0	0	0	48	24	0	0	0	0	0	0	72
合計	5	3	5	11	1,176	1,057	28	11	23	31	55	115	2,520

刺し網、釣り、ひき網他　　単位：トン

2003年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ｻｻﾞｴ	3	3	4	7	26	45	171	144	153	6	6	4	571
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	6	9	7	7	21	32	30	19	120	144	67	18	479
ﾊﾞｲ類	5	11	9	97	133	130	11	5	1	1	0	0	401
ｶﾞﾝﾄﾞ	20	6	127	151	17	5	1	1	3	12	3	0	345
海藻(ﾜｶﾒ除く)	1	5	4	2	8	8	177	70	4	0	1	1	281
ﾌｸﾗｷﾞ、ｺﾂﾞｸﾗ	8	130	11	4	20	5	2	1	1	3	15	32	233
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	2	8	54	39	41	20	13	8	3	6	1	0	194
ｱﾏｴﾋﾞ	24	38	40	41	13	1	1	0	0	0	1	2	161
ﾏﾀﾞｲ	1	4	18	8	40	31	6	12	11	13	5	1	151
ﾍﾞﾆｽﾞﾜｲ	0	0	17	18	24	21	18	18	7	12	14	2	151
ﾏﾀﾞｺ	7	4	3	4	8	15	22	15	20	9	10	12	130
ｱﾝｺｳ	7	6	4	3	3	1	0	0	0	1	49	46	119
ﾒﾀﾞｲ	17	34	33	5	4	1	1	1	3	3	2	6	109
ﾏﾀﾞﾗ	39	10	2	0	3	2	1	1	1	5	9	30	105
ｱﾏﾀﾞｲ類	1	1	1	2	9	12	15	15	13	15	5	3	91
ｱｶｶﾞﾚｲ	15	22	11	2	2	2	9	8	3	3	0	5	82
ｽｹﾄｳﾀﾞﾗ	0	0	0	0	8	29	20	12	1	0	0	0	72
ﾊﾂﾒ	3	10	4	2	6	4	8	7	5	16	14	1	78
ﾌﾞﾘ	0	0	25	36	5	2	0	0	0	1	4	0	73
ｷﾀﾞｲ	0	1	1	1	5	8	9	12	9	13	3	1	63
ﾏｶﾞｷ	1	1	1	3	1	53	2	2	0	1	1	1	67
ﾏｱｼﾞ	1	4	10	6	6	10	6	6	6	3	3	1	61
ｻﾖﾘ	0	0	29	20	7	0	0	0	0	0	0	1	57
ﾎｯｹ	1	3	4	11	13	7	2	3	1	3	5	3	56
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	8	7	6	5	10	6	3	3	0	1	2	4	56
ﾊﾀﾊﾀ	1	6	16	10	6	7	2	1	2	0	0	0	51
ﾋﾗﾒ	0	0	5	6	4	2	3	4	5	7	3	1	41
ﾏﾅﾏｺ科	8	10	6	3	1	0	0	0	0	0	1	6	35
ﾋﾗﾏｻ	2	8	1	0	1	2	1	1	2	7	4	0	29
ﾓﾛﾄｹﾞｱｶｴﾋﾞ	0	1	3	3	4	7	4	3	0	0	0	0	25
ﾁﾀﾞｲ	0	0	4	1	9	3	2	1	1	1	0	0	24
ﾏｻﾊﾞ	3	5	2	1	4	0	0	0	3	1	2	2	23
ﾏｶﾞﾚｲ	1	10	6	3	2	2	0	0	0	0	0	0	24
ｱｶﾑﾂ	0	2	1	1	2	3	4	4	3	2	1	0	22
ｿﾃﾞｲｶ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	4	0	21
ﾆｷﾞｽ	0	0	0	0	0	0	8	4	0	5	1	0	20
ｶﾆ類	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1	3	1	18
ﾑｼｶﾞﾚｲ	0	1	4	3	3	2	2	2	1	1	0	0	18
ｴﾋﾞ類	0	0	1	1	1	4	5	4	1	1	0	0	17
ｻﾜﾗ	0	0	2	0	0	1	3	2	1	2	2	1	14
ﾄﾋﾞｳｵ類	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	11
貝類	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12
ﾏｺｶﾞﾚｲ	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	11
ｲｶ類	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	10
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	1	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	9
ｶﾞｻﾞﾐ	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	0	9
ｸﾛﾀﾞｲ	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	9
ｼﾛｷﾞｽ	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	8
ｱｵﾘｲｶ	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	0	0	8
ｽﾙﾒｲｶ	1	1	1	1	1	2	0	1	0	0	1	0	9
ﾀｺ類	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	8
ﾜｶﾒ	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
ﾎｳﾎﾞｳ類	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	5
ｶﾅｶﾞｼﾗ	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	5
ｹﾝｻｷｲｶ	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	4
ｱｶｶﾏｽ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4
ｱﾜﾋﾞ類	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	4
ｿｳﾊﾁ	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ｳﾙﾒｲﾜｼ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ｻｹ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
ｻｸﾗﾏｽ	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ｺﾀﾏｶﾞｲ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
ﾋﾚｸﾞﾛ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ﾔﾘｲｶ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ﾄﾗﾌｸﾞ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ﾄﾔﾏｴﾋﾞ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ｸﾙﾏｴﾋﾞ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
その他	14	26	40	33	54	42	39	35	27	24	20	12	366
合計	210	398	531	558	539	547	615	443	427	346	271	200	5,085

漁 海 況 情 報 *第76号*

平成15年4月28日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は7～10℃台。

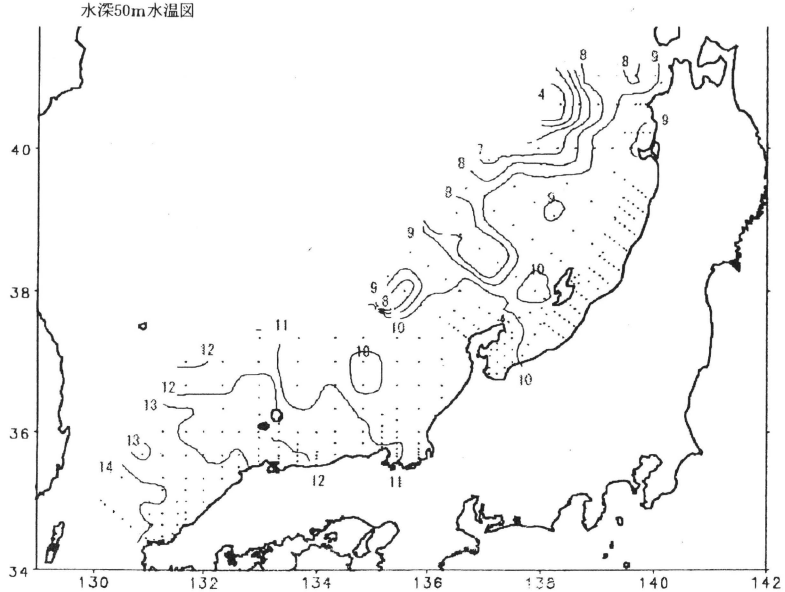
定置網でカタクチイワシ、底びき網でハタハタ、まき網でマアジ、刺網でガンド、釣りでウスメバルが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は7～10℃台を示し、平年と比べて0～1℃低めの水温分布を示しています。佐渡沖合にみられる冷水域の張り出しは、先月に比べて強まっています。表面水温は9～11℃台で平年と比べて0～1℃低めの水温分布を示しています。

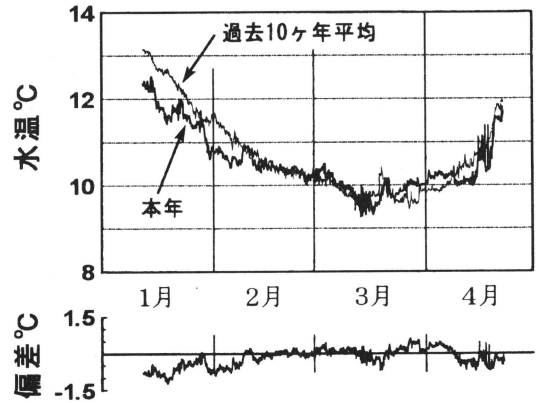
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて2℃低めから2℃高めとなっています。

平成15年4月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－七見地区－

七見地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。1月から３月中旬まで降温傾向が続いた後、3月下旬から昇温傾向に転じました。過去10ヶ年平均と比較すると、1月から2月上旬までが低めに推移し、それ以降４月上旬までは近年並でしたが、中旬に入り再び低めに転じています。



能都町七見地区定置網(10m深)の水温変化

漁獲の動向　－3月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,019トン**で、**近年（過去7年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はカタクチイワシ270トンで、近年をかなり下回りました。ウルメイワシは230トン、サワラは29トンで近年をかなり上回りました。スルメイカは155トン、マアジは60トンで近年並でした。マイワシは58トンで近年をかなり下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**947トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はハタハタ520トンで、近年をかなり上回りました。アカガレイは100トン、アマエビは28トンで近年並でした。アンコウは43トンで近年をやや上回りました。ニギスは28トンで近年をかなり下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**824トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はマアジ471トンで、近年をかなり下回りました。マサバは145トン、マイワシは53トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**368トン**で、**近年をやや上回る漁獲量でした**。最も多く漁獲された魚種はガンド126トンで、近年をかなり上回りました。ウスメバルは48トンで近年をやや上回りました。メダイは28トン、ブリは25トンで近年をかなり上回りました。

釣りの主要10港合計は**16トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウスメバル6トンで、近年並でした。

イカ釣りの主要10港合計は**5トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

サヨリ船びき網の主要10港合計は**15トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

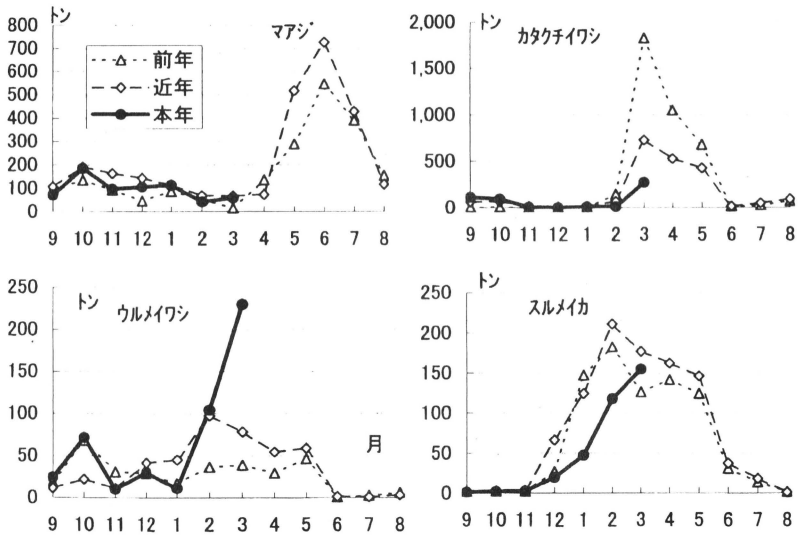
	3月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,544	1,364	→	1,467	→	10,996	11,746	→
ﾏｲﾜｼ	58	51	→	321	▼▼	98	683	▼▼
ｳﾙﾒｲﾜｼ	230	39	△△△	78	△△	482	308	△
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	270	1,825	▼▼	725	▼▼	504	965	▼
ﾏｻﾊﾞ	30	4	△△△	47	▼	217	312	▼
ﾏｱｼﾞ	60	15	△△△	68	→	675	859	▼
ﾌﾞﾘ	2	22	▼▼	16	▼▼	204	267	▼
ｻﾜﾗ	29	26	→	4	△△△	214	63	△△△
ﾌｸﾗｷﾞ	27	7	△△△	3	△△△	740	767	→
ｽﾙﾒｲｶ	155	126	△	177	→	345	586	▼
ﾔﾘｲｶ	7	3	△△	10	▼	58	55	→
ﾏﾀﾞｲ	3	2	△	2	△	50	39	△
ｻｸﾗﾏｽ	1	0	△△△	1	△	2	1	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	5	4	→	32	▼▼	306	716	▼▼
ｱﾝｺｳ	6	2	△△△	2	△△△	23	7	△△△
ﾐｽﾞﾀｺ	2	1	→	2	→	9	9	→
その他	136	30	△△△	83	△	2,349	1,966	→
合計	1,019	2,156	▼▼	1,570	▼	6,266	7,593	▼
1隻当たり	0.66	1.58	▼▼	1.07	▼	0.57	0.65	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況(3月:定置網)　単位:トン

	ｱｼﾞ類	ｳﾙﾒｲﾜｼ	ﾏｲﾜｼ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｻﾜﾗ	ﾏｻﾊﾞ	ｶﾏｽ	ｽﾙﾒｲｶ
氷見	31.2	30.7	27.2	397.9		5.5	18.5	137.5
舞鶴	251.9	0.0	1.5	715.6	21.7	40.2	21.8	1.2

各府県水試調べによる(速報値)



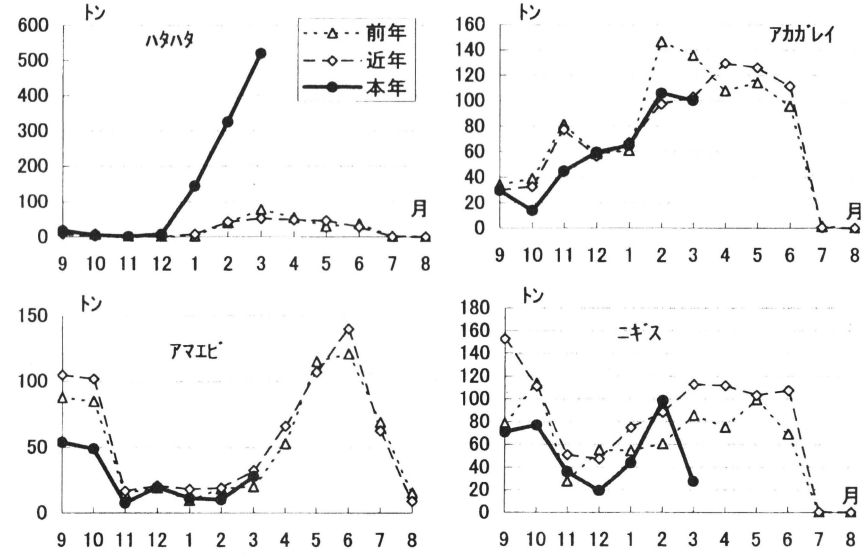
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	3月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	1,412	1,426	→	1,554	→	8,210	9,376	→
ﾆｷﾞｽ	28	86	▼▼	113	▼▼	373	638	▼
ﾏﾀﾞﾗ	25	16	△	6	△△△	88	24	△△△
ｽｹﾄｳﾀﾞﾗ	6	21	▼▼	33	▼▼	12	59	▼▼
ｱﾝｺｳ	43	24	△	30	△	269	255	→
ｷﾀﾞｲ	2	4	▼	3	▼	23	28	▼
ﾎｯｹ	6	14	▼▼	16	▼▼	73	71	→
ﾏｱｼﾞ	8	11	▼	36	▼▼	25	64	▼▼
ﾊﾀﾊﾀ	520	77	△△△	52	△△△	1,018	111	△△△
ｿｳﾊﾁ	26	15	△	14	△	64	58	→
ﾑｼｶﾞﾚｲ	6	5	→	8	▼	45	71	▼
ﾋﾚｸﾞﾛ	16	14	△	13	△	50	55	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	100	136	▼	103	→	418	464	→
ﾏｶﾞﾚｲ	5	5	→	6	▼	41	73	▼
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	4	4	→	5	→	41	67	▼
ﾋﾗﾒ	2	2	→	2	▼	7	9	▼
ｱﾏｴﾋﾞ	28	20	△	32	→	179	314	▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	13	15	→	21	▼	84	125	▼
ｽﾞﾜｲｶﾞﾆ	20	16	△	32	▼	240	366	▼
ﾐｽﾞｶﾞﾆ	10	8	△	13	▼	39	53	▼
カニ類	3	4	▼	3	△	21	12	△
その他	76	194	▼▼	155	▼▼	896	1,014	→
合計	947	687	△	692	△	3,985	3,921	→
1隻当たり	0.67	0.48	△	0.45	△	0.49	0.42	→

近年値は過去7年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	3月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	84	37	△△	33	△△	214	91	△△
カタクチイワシ	22	205	▼▼	41	▼	41	43	→
マアジ	471	681	▼	946	▼▼	1,580	1,581	→
マサバ	145	395	▼▼	1,143	▼▼	1,684	3,149	▼
マイワシ	53	1	△△△	413	▼▼	53	1,569	▼▼
その他	134	44	△△△	167	▼	296	320	→
合計	824	1,326	▼	2,711	▼▼	3,655	6,663	▼
1隻当たり	10	36	▼▼	82	▼▼	17	73	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	3月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	3,210	2,927	→	3,063	→	6,758	6,494	→
ウスメバル	48	27	△	33	△	48	34	△
アカガレイ	11	8	△	5	△△	46	24	△
ハツメ	4	5	→	6	▼	17	19	→
ブリ	25	1	△△△	2	△△△	25	3	△△△
ガンド	126	2	△△△	15	△△△	153	31	△△△
フクラギ	10	43	▼▼	91	▼▼	146	145	→
マダイ	17	3	△△△	4	△△△	22	6	△△△
メダイ	28	2	△△△	6	△△△	71	33	△△
ウマヅラハギ	4	15	▼▼	4	→	13	9	△
マアジ	9	3	△△△	4	△△	13	6	△△
ミズダコ	6	6	→	6	→	18	19	→
その他	80	60	△	98	▼	177	235	▼
合計	368	175	△△	274	△	748	564	△
1隻当たり	0.11	0.06	△	0.09	△	0.11	0.09	△
釣り								
延隻数	747	711	→	468	△	1,947	1,483	△
ウスメバル	6	3	△△	6	→	15	11	△
ホッケ	1	1	△	1	△△	5	1	△△△
マダイ	1	0	△△△	0	△△△	1	0	△△
マアジ	0	0	→	0	△△	1	1	→
その他	7	20	▼▼	5	△	56	29	△
合計	16	25	▼	13	△	79	44	△
1隻当たり	0.02	0.03	▼	0.03	▼	0.04	0.03	△
イカ釣り(小型)								
延隻数	49	80	▼	80	▼	75	250	▼▼
スルメイカ	5	11	▼▼	10	▼▼	10	49	▼▼
1隻当たり	0.10	0.13	▼	0.13	▼	0.13	0.20	▼

近年値は過去8年平均

サヨリ船びき網(蛸島・内浦・宝立町)							
延隻数	114	108	→	230	▼▼		
サヨリ	14.8	4.4	△△△	12	△		
1隻当たり	0.13	0.04	△△△	0.05	△△		

※表（比率）の見方　▼▼ ～ 50%　▼ 51～ 83%　△ 120～199%　△△ 200～299%

漁 海 況 情 報 第77号

平成15年5月30日発行

発行所：石川県水産総合センター

石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は10～12℃台。

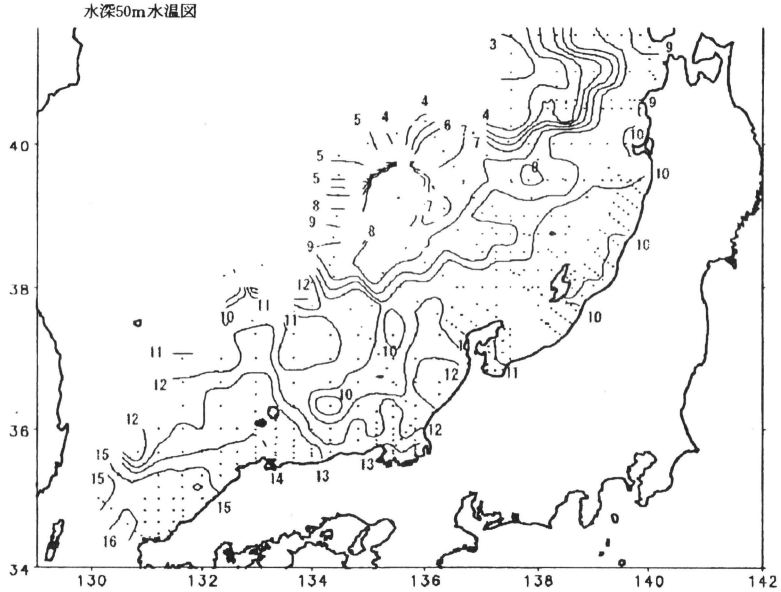
定置網でカタクチイワシ、底びき網でハタハタ、まき網でマアジ、刺網・釣りでガンドが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は10～12℃台と先月と比べて昇温傾向を示していますが、平年と比べると0～1℃低めの水温分布を示しています。佐渡沖合にみられる冷水域の張り出しは、先月に比べて弱まっています。表面水温は11～15℃台で平年と比べて0～2℃高めの水温分布を示しています。

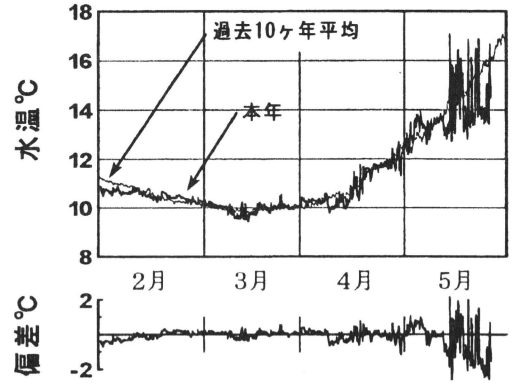
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて日本海西部で低め、北部で高めとなっています。

平成15年5月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－藤波地区－

藤波地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。２月から３月中旬まで降温傾向が続いた後、昇温傾向に転じています。過去10ヶ年平均と比較すると、2月上旬は低めですが、それ以降４月上旬までは近年並に推移しました。4月中旬以降は低め高めを不定期に繰り返し、5月中旬には過去に記録されたことのないような急激な変動を示しています。原因は不明ですが、他海域での調査結果も併せて今後検討の予定です。



能都町藤波地区定置網（10m深）の水温変化

漁獲の動向　－4月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,358トン**で、**近年（過去7年平均）並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はカタクチイワシ455トンで、近年並でした。マアジは263トンで近年をかなり上回りました。ウルメイワシは106トン、サワラは72トンで近年をやや上回りました。スルメイカは173トンで近年並でした。

【底びき網】

主要10港合計は**763トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はハタハタ372トンで、近年をかなり上回りました。アカガレイは76トン、アマエビは38トンで近年をやや下回りました。マダラは36トンで近年をかなり上回りました。ニギスは23トンで近年をかなり下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**536トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はマアジ440トンで、近年をやや上回りました。マダイは27トンで近年をかなり上回りました。マサバは12トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**324トン**で、**近年並の漁獲量でした。**最も多く漁獲された魚種はガンド149トンで、近年をかなり上回りました。ウスメバルは38トンで近年をやや下回りました。ブリは34トンで近年をかなり上回りました。

釣りの主要10港合計は**14トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はガンド3トンで、近年をかなり下回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**11トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。

サヨリ船びき網の主要10港合計は**9.3トン**で、**近年並の漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

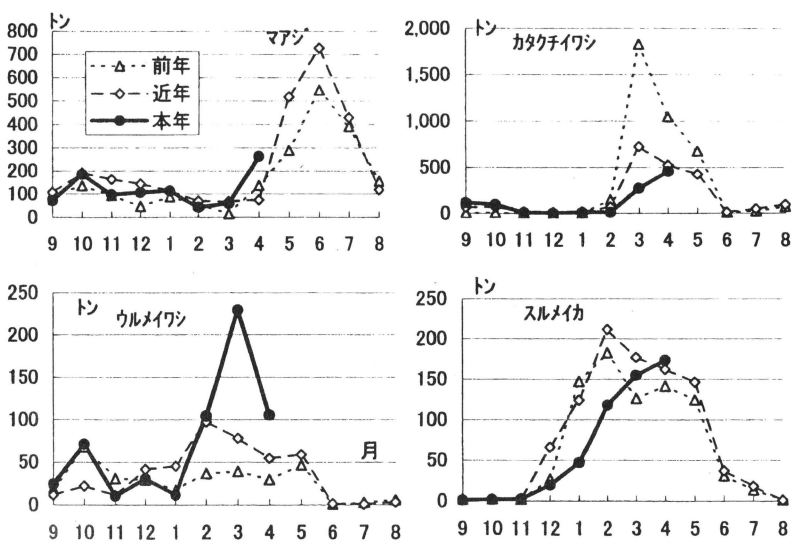
	4月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,867	1,900	→	1,772	→	12,863	13,518	→
マイワシ	19	66	▼▼	292	▼▼	116	975	▼▼
ウルメイワシ	106	30	△△△	55	△	587	363	△
カタクチイワシ	455	1,045	▼▼	525	→	959	1,490	▼
マサバ	14	1	△△△	11	△	232	323	▼
マアジ	263	137	△	74	△△△	937	933	→
ブリ	2	43	▼▼	12	▼▼	207	279	▼
サワラ	72	218	▼▼	46	△	286	105	△△
フクラギ	33	10	△△△	6	△△△	773	773	→
スルメイカ	173	141	△	162	→	518	748	▼
ヤリイカ	4	2	△	2	△	61	58	→
マダイ	20	59	▼▼	22	→	70	61	→
サクラマス	5	2	△△	2	△△	6	3	△△
ウマヅラハギ	25	87	▼▼	57	▼▼	331	773	▼▼
アンコウ	6	2	△△	2	△△△	29	8	△△△
マダコ	2	1	△	1	△△	9	7	△
その他	161	128	△	130	△	2,512	2,098	→
合計	1,358	1,971	▼	1,397	→	7,625	8,991	→
1隻当たり	0.73	1.04	▼	0.79	→	0.59	0.67	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況(4月:定置網)　単位:トン

	アジ類	ブリ類	マイワシ	カタクチイワシ	サワラ	マサバ	マダイ	スルメイカ
氷見	1.9	0.7	5.1	210.2	0.0	0.9	2.0	158.6
舞鶴	129.2	30.1	0.5	635.0	18.2	3.8	1.2	1.3

各府県水試調べによる(速報値)

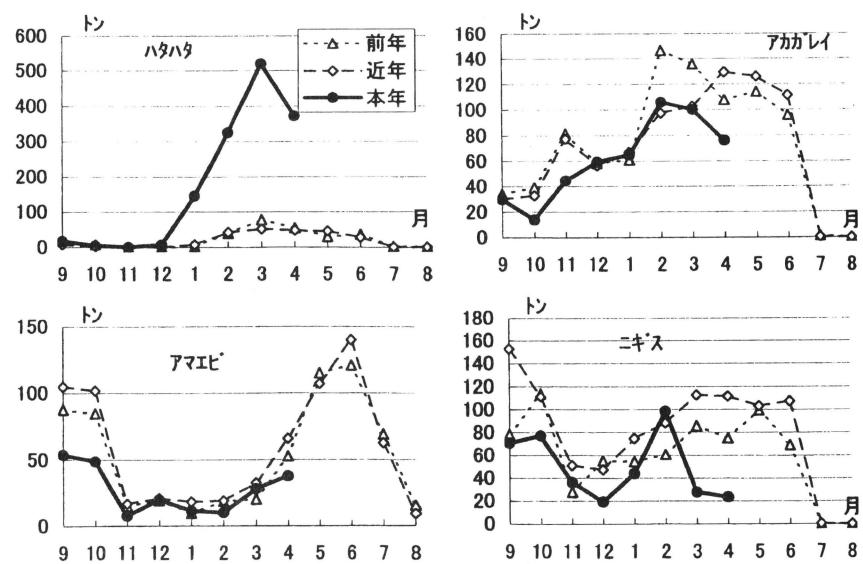


定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	4月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	1,466	1,540	→	1,733	→	9,676	11,236	→
ニギス	23	75	▼▼	112	▼▼	396	749	▼
マダラ	36	14	△△	7	△△△	125	30	△△△
スケトウダラ	5	10	▼	38	▼▼	16	98	▼▼
アンコウ	22	16	△	23	→	291	278	→
キダイ	3	4	▼	4	▼	26	32	▼
ホッケ	15	22	▼	27	▼	88	98	→
マダイ	4	4	→	5	▼	30	44	▼
ハタハタ	372	54	△△△	48	△△△	1,390	159	△△△
ソウハチ	23	9	△△	16	△	86	75	→
ムシガレイ	7	7	→	12	▼	52	83	▼
ヒレグロ	15	13	△	16	→	66	71	→
アカガレイ	76	108	▼	129	▼	494	593	→
マガレイ	7	9	▼	9	▼	48	82	▼
ヤナギムシガレイ	8	7	→	10	→	49	77	▼
マコガレイ	3	2	△	2	→	8	15	▼
アマエビ	38	53	▼	66	▼	216	380	▼
ガスエビ	17	24	▼	30	▼	101	155	▼
ハツメ	3	5	▼	9	▼▼	59	46	△
ホタルイカ	3	1	△△△	4	▼	19	87	▼▼
カニ類	2	5	▼▼	3	▼	24	15	△
その他	81	110	▼	128	▼	1,188	1,462	▼
合計	763	545	△	693	→	4,747	4,614	→
1隻当たり	0.52	0.35	△	0.40	△	0.49	0.41	→

近年値は過去7年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	4月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	89	40	△△	40	△△	303	131	△△
ﾏｱｼﾞ	440	463	→	365	△	2,020	1,947	→
ﾏﾀﾞｲ	27	57	▼▼	12	△△	47	15	△△△
ﾏｻﾊﾞ	12	59	▼▼	704	▼▼	1,696	3,854	▼▼
ﾌｸﾗｷﾞ	12	3	△△△	8	△	24	36	▼
その他	44	44	→	910	▼▼	403	2,811	▼▼
合計	536	626	→	1,999	▼▼	4,191	8,662	▼▼
1隻当たり	6	16	▼▼	50	▼▼	14	66	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	4月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	3,261	4,407	▼	4,406	▼	10,019	10,900	→
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	38	38	→	49	▼	86	83	→
ﾎｯｹ	8	5	△	18	▼▼	11	33	▼▼
ﾋﾗﾒ	5	4	△	2	△△	9	4	△△
ﾌﾞﾘ	34	4	△△△	2	△△△	59	5	△△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	149	10	△△△	11	△△△	301	43	△△△
ﾌｸﾗｷﾞ	4	18	▼▼	56	▼▼	150	201	▼
ﾏﾀﾞｲ	6	6	→	7	→	28	13	△△
ﾒﾀﾞｲ	4	0	△△△	1	△△△	76	33	△△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	4	22	▼▼	8	▼▼	17	17	→
ﾏｱｼﾞ	6	8	▼	4	△	19	10	△
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	4	7	▼	8	▼	22	27	▼
その他	62	93	▼	107	▼	294	369	▼
合計	324	214	△	274	→	1,072	838	△
1隻当たり	0.10	0.05	△△	0.06	△	0.11	0.08	△
釣り								
延隻数	587	1,155	▼	768	▼	2,534	2,250	→
ｶﾞﾝﾄﾞ	3	9	▼▼	9	▼▼	15	10	△
ﾎｯｹ	2	3	▼	1	△	5	2	△△
ﾌﾞﾘ	2	15	▼▼	4	▼	1	4	▼▼
ﾏﾀﾞｲ	1	0	△△	0	△	1	1	→
その他	6	26	▼▼	18	▼▼	70	58	→
合計	14	55	▼▼	33	▼▼	94	77	△
1隻当たり	0.02	0.05	▼	0.04	▼	0.04	0.03	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	82	107	▼	113	▼	157	364	▼▼
ｽﾙﾒｲｶ	11	14	▼	17	▼	21	66	▼▼
1隻当たり	0.13	0.13	→	0.15	→	0.13	0.18	▼

近年値は過去8年平均

サヨリ船びき網(蛸島・内浦・宝立町)								
延隻数	169	121	△	238	▼	284	468	▼
ｻﾖﾘ	9.3	6.4	△	10	→	24	22	→
1隻当たり	0.05	0.05	→	0.04	△	0.08	0.05	△

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁海況情報 第78号

平成15年6月30日発行

発行所：石川県水産総合センター

石川県鳳至郡能都町字字出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は7～13℃台。

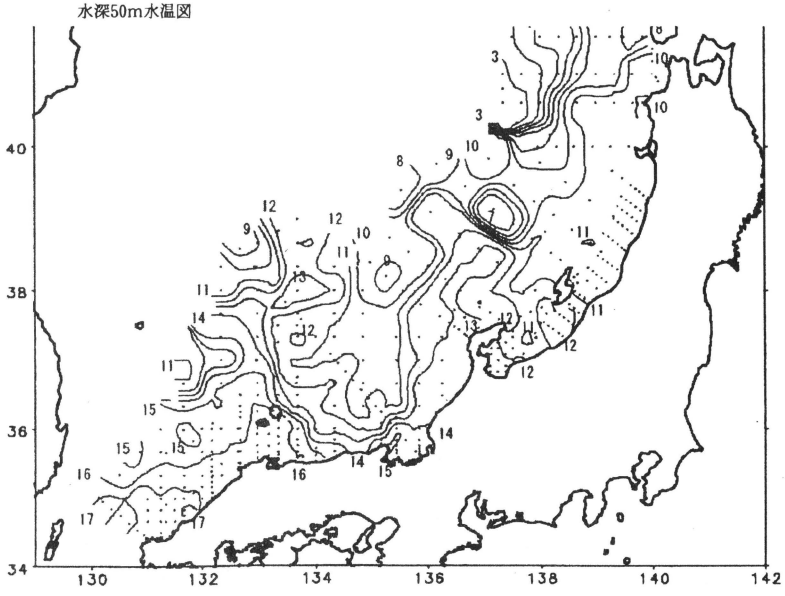
定置網・まき網でマアジ、底びき網でハタハタ、刺網でウスメバル、釣りでスケトウダラが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は7～13℃台と先月と比べて昇温傾向を示していますが、佐渡沖合にみられる冷水域の張り出しが強まり、10℃以下の海域が生じています。このため平年と比べると3℃低めから2℃高めの水温分布を示しています。表面水温は16～20℃台で平年と比べて0～3℃高めの水温分布を示しています。

対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて日本海西部で低め、北部で高めとなっています。

平成15年6月上旬
水深50m水温図



漁獲の動向　－5月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,625トン**で、**近年（過去7年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ555トンで、近年並でした。スルメイカは209トンで近年をやや上回りました。マダイは159トン、フクラギは137トンで近年をかなり上回りました。カタクチイワシは124トンで近年をかなり下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**796トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はハタハタ176トンで、近年をかなり上回りました。アマエビは110トンで近年並でした。アカガレイは99トン、ニギスは82トンで近年をやや下回りました。マダラは38トンで近年をかなり上回りました。

【まき網】

主要10港合計は**907トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はマアジ553トンで、近年をやや上回りました。マダイは107トンで、近年をやや上回りました。ガンドは77トンで近年をかなり上回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**259トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウスメバル39トンで、近年並でした。マダイは31トンで近年をかなり上回りました。ウマヅラハギは19トンで近年並でした。

釣りの主要10港合計は**50トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はスケトウダラ8トンで、近年並でした。

イカ釣りの主要10港合計は**942トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。

サヨリ船びき網の主要10港合計は**3.9トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。

エチゼンクラゲについて

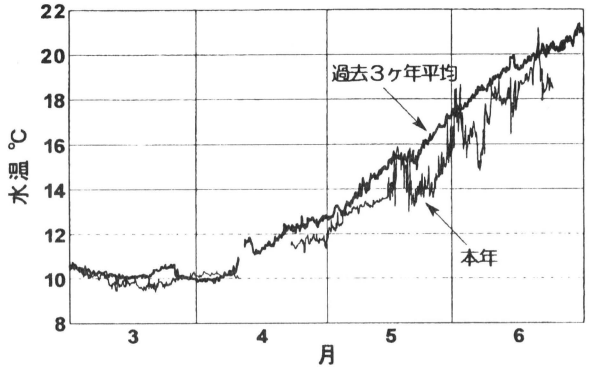
昨年、日本海側で大量発生したエチゼンクラゲは、定置網や底びき網などに混獲され、漁獲物の鮮度が落ちたり網が破れるなどの被害を引き起こしました。過去の大量発生は、1958年を始めてとして1995年・2000年・2002年が記録されており、近年その間隔が短くなっています。大量発生のメカニズムは不明な点が多く良くわかっていませんが、東シナ海や朝鮮半島南西部沿岸域で発生していると推定されています。

2002年の大量発生では、8月上旬に山陰沖のまき網・底びき網に入網し始め、中下旬に兵庫県・京都府の外海に面した定置網に多く入網しました。石川県でも8月中旬から散見され、9月以降大量に入網するようになりました。このため山陰沖合から沿岸域に押し寄せたと考えられています。また、山口県の被害が島根県以東の府県より遅れたことから、発生場所は大陸沿岸から朝鮮半島沿岸よりであった推察されています。

今年は現時点では大量発生の情報は入っていませんが、これから夏季にかけて注意が必要です。しかし海流にのって分布域を広げるため、これといった防御方法がありません。もし混獲したエチゼンクラゲの被害を最小限に抑えるような駆除？方法がありましたら水産総合センターへご一報願います。またエチゼンクラゲが混獲されましたら併せて連絡をお願いいたします。

定置網の水温－前波地区－

前波沖の水深10m層水温の推移を図に示しました。5月中旬以降、数回にわたって約3℃に及ぶ急激な水温変化を示しています。先月報告した藤波地区と同様の現象であり、少なくとも藤波地区から前波地区に共通した現象のようです。原因は不明ですが、潮流観測結果を併せて今後検討の予定です。



前波沖の水温変化　（水深１０ｍ）

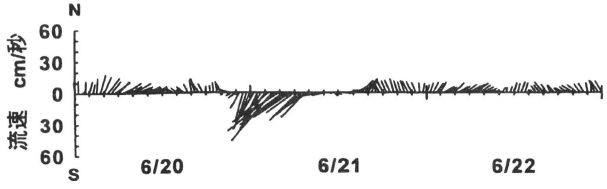
台風６号通過後の急潮

6月20日未明に能登半島沖を通過した台風6号に起因するとみられる急潮により、門前町から能都町地区にかけての大小定置網が被害を受けました。なかでも能都町地区では大型定置の沖垣網が全損する甚大な被害が生じました。

6月20日から22日の前波沖での流速観測結果を示したものが下の図です。横軸は時間軸を表し、線の方向は流れの方向を線の長さは流速を表します。

前波沖では6月20日深夜から南西向きの流れが強まり、21日午前3時から3時半には流速が60cm/秒（1.2ノット）に達し、以後午前5時まで50cm/秒（1.0ノット）を越える強い流れが観測されました。この南西向きの強い流れが、定置網に被害をもたらしたと推察されます。

輪島では、20日の午前2時に最低気圧が観測され、この頃に台風が能登半島に最接近したと考えられます。この直後から南南西～南西の風が強まり、午前5時の17.4mをピークに、10mを越える強風が午前3時～7時まで観測されました。この強風の約20時間後に急潮が発生したことになります。南西の強風から約1日遅れで発生する急潮は、能登半島東岸で発生する急潮の特徴であり、台風が能登半島沖を通過するとみられる場合には特に急潮に対する警戒が必要といえます。



台風6号の通過後に観測された急潮　（前波沖水深１０ｍ）

漁獲量統計

定置網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

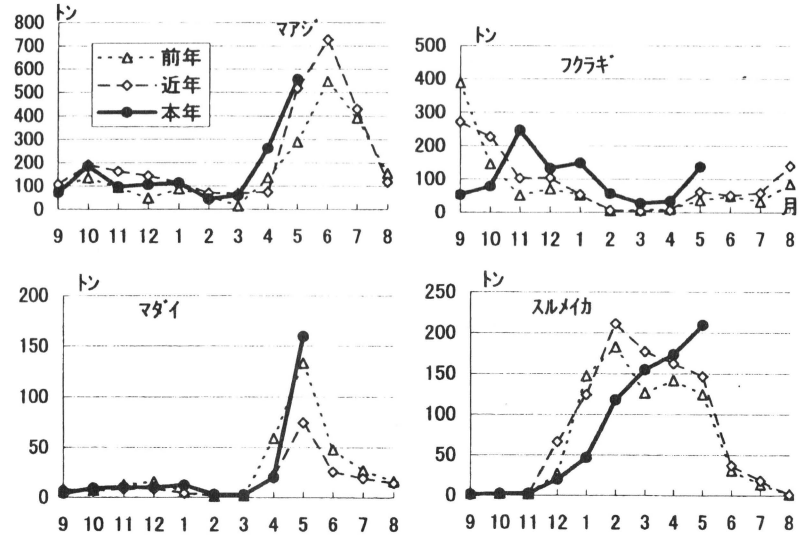
	5月漁獲量（トン）					累計漁獲量（9月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延統数	2,347	2,252	→	2,254	→	15,210	15,773	→
ﾏｲﾜｼ	4	94	▼▼	381	▼▼	120	1,356	▼▼
ｳﾙﾒｲﾜｼ	31	47	▼	59	▼	618	422	△
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	124	676	▼▼	424	▼▼	1,084	1,914	▼
ﾏｻﾊﾞ	14	11	△	75	▼▼	245	398	▼
ﾏｱｼﾞ	555	289	△	518	→	1,493	1,451	→
ﾌﾞﾘ	50	91	▼	44	→	257	322	▼
ｶﾞﾝﾄﾞ	25	35	▼	26	→	82	74	→
ﾌｸﾗｷﾞ	137	35	△△△	61	△△	910	834	→
ｽﾙﾒｲｶ	209	125	△	146	△	728	894	▼
ﾏﾀﾞｲ	159	133	→	75	△△	229	135	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	74	95	▼	13	△△△	404	853	▼▼
ﾄﾋﾞｳｵ類	3	12	▼▼	7	▼▼	4	10	▼▼
ｱﾝｺｳ	7	2	△△△	1	△△△	35	9	△△△
ﾋﾗﾒ	2	2	△	1	△	9	6	△
ｻﾜﾗ	18	32	▼	13	△	304	118	△△
その他	213	174	△	221	→	3,031	2,363	△
合計	1,625	1,821	→	2,051	▼	9,250	11,042	→
1隻当たり	0.69	0.81	→	0.91	▼	0.61	0.70	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況（5月：定置網）　単位：トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ﾌｸﾗｷﾞ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｻﾜﾗ	ﾏｻﾊﾞ	ﾏﾀﾞｲ	ｽﾙﾒｲｶ
氷見	36.4	2.9	4.5	4.4	0.0	15.1	4.6	21.2
舞鶴	456.9	51.9	138.2	225.6	6.6	19.5	0.8	0.1

各府県水試調べによる（速報値）



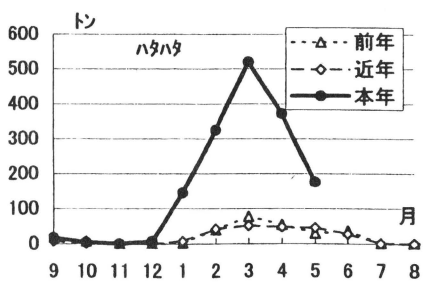
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

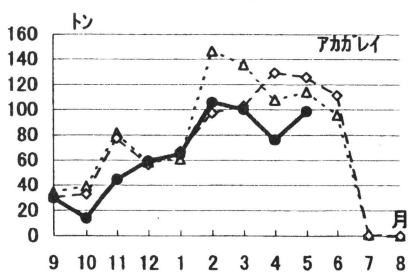
（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

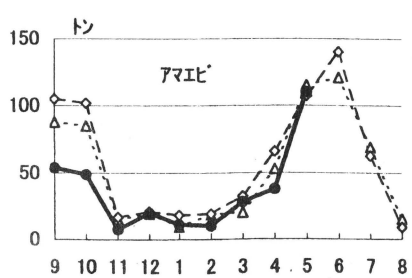
底びき網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

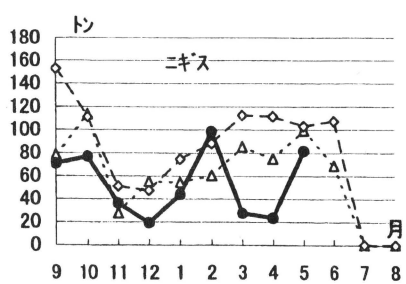
	5月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	1,880	1,915	→	1,796	→	11,556	13,032	→
ニギス	82	99	▼	103	▼	478	852	▼
マダラ	38	11	△△△	6	△△△	163	36	△△△
スケトウダラ	4	10	▼▼	18	▼▼	21	116	▼▼
アンコウ	20	17	→	14	△	311	293	→
ハツメ	14	13	→	16	→	73	62	→
ホッケ	33	44	▼	33	→	120	131	→
キダイ	6	8	▼	5	→	31	36	→
マダイ	3	3	▼	4	▼	33	48	▼
ハタハタ	176	30	△△△	46	△△△	1,566	206	△△△
ソウハチ	40	14	△△	14	△△	127	89	△
ムシガレイ	13	11	→	13	→	64	96	▼
ヒレグロ	12	11	→	12	→	78	82	→
アカガレイ	99	114	→	126	▼	593	719	▼
マガレイ	17	20	→	15	→	65	97	▼
マコガレイ	6	2	△△△	3	△	14	18	▼
ヤナギムシガレイ	18	18	→	15	△	67	92	▼
ウマヅラハギ	7	7	→	7	→	43	64	▼
アマエビ	110	115	→	107	→	326	487	▼
ガスエビ	17	22	▼	22	▼	118	177	▼
カニ類	3	2	△	2	△	26	17	△
その他	80	109	▼	95	→	1,253	1,588	▼
合計	796	680	→	675	→	5,544	5,289	→
1隻当たり	0.42	0.36	→	0.38	→	0.48	0.41	→

近年値は過去7年平均









底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化
（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

まき網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

	5月漁獲量（トン）					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	86	65	△	55	△	389	187	△△
マアジ	553	555	→	445	△	2,573	2,392	→
マサバ	7	27	▼▼	274	▼▼	1,766	4,127	▼▼
カンド	77	2	△△△	7	△△△	139	21	△△△
マダイ	107	47	△△	58	△	154	74	△△
その他	162	158	→	345	▼▼	465	3,178	▼▼
合計	907	790	→	1,129	▼	5,098	9,791	▼
1隻当たり	11	12	→	21	▼	13	52	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

	5月漁獲量（トン）					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
刺網漁業								
延隻数	6,577	6,376	→	5,860	→	16,596	16,760	→
ハツメ	6	20	▼▼	13	▼▼	24	44	▼
ウスメバル	39	33	→	42	→	125	125	→
ホッケ	8	1	△△△	3	△△	19	36	▼
アマダイ類	7	7	→	7	→	10	10	→
カンド	11	5	△△	8	△	312	51	△△△
フクラギ	12	3	△△△	14	▼	162	215	▼
チダイ	8	2	△△△	2	△△△	13	3	△△△
マダイ	31	24	△	16	△△	60	28	△△
ウマヅラハギ	19	25	▼	18	→	36	35	→
ミズダコ	7	7	→	6	→	29	33	→
ササエ	18	25	▼	18	→	23	24	→
その他	93	75	△	85	→	517	465	→
合計	259	227	→	233	→	1,331	1,071	△
1隻当たり	0.04	0.04	→	0.04	→	0.08	0.06	△
釣り								
延隻数	1,413	1,551	→	1,544	→	3,947	3,794	→
スケトウダラ	8	23	▼▼	9	→	9	12	▼
カンド	6	5	→	10	▼	9	20	▼▼
フクラギ	6	6	→	8	▼	9	15	▼
マダイ	7	11	▼	14	▼▼	8	14	▼
その他	21	19	→	31	▼	104	85	△
合計	50	66	▼	72	▼	143	149	→
1隻当たり	0.04	0.04	▼	0.05	▼	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	1,643	1,845	→	2,258	▼	1,800	2,621	▼
スルメイカ	942	881	→	1,183	▼	963	1,250	▼
1隻当たり	0.57	0.48	△	0.52	→	0.53	0.48	→

近年値は過去8年平均

サヨリ船びき網(蛸島・内浦・宝立町)								
延隻数	67	44	△	154	▼▼	351	622	▼
サヨリ	3.9	4.7	▼	8	▼	28	30	→
1隻当たり	0.06	0.11	▼	0.05	→	0.08	0.05	△

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁海況情報 第79号

平成15年7月30日発行

発行所：石川県水産総合センター

石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地

TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は7～18℃台。

定置網でマアジ、底びき網でハタハタ、まき網でウルメイワシ、刺網でサザエ、釣りでスケトウダラが最も多く漁獲された。

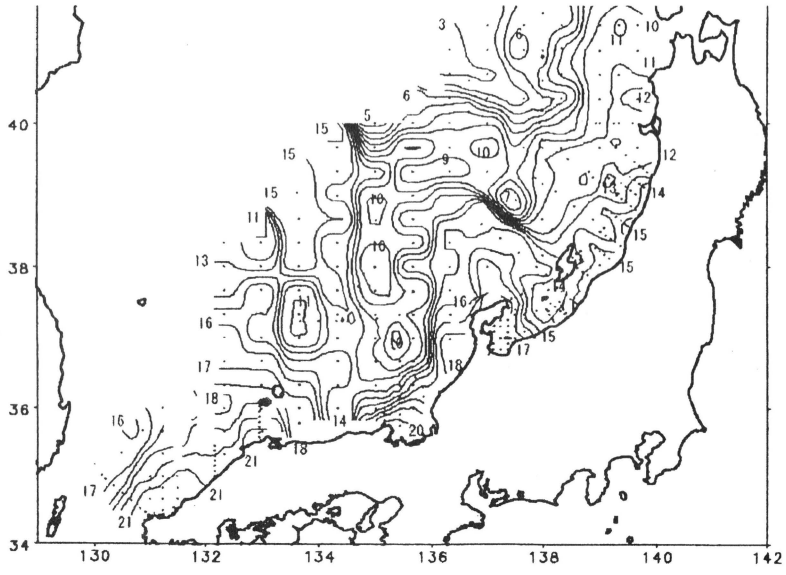
水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は7～18℃台と先月と比べて昇温傾向を示していますが、佐渡沖合にみられる冷水域の張り出しが先月に引き続き停滞しており、10℃以下の海域が生じています。平年と比べると5℃低めから2℃高めの水温分布を示しています。表面水温は18～21℃台で平年と比べて0～3℃低めの水温分布を示しています。

対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が広がり、山陰・若狭沖で1～4℃低めの水温分布を示しています。

平成15年7月上旬

水深50m水温図



漁獲の動向　－6月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,232トン**で、**近年（過去7年平均）並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ467トンで、近年をやや下回りました。トビウオ類は126トンで近年をやや上回りました。ブリは90トンで近年をかなり上回りました。マサバは83トンで近年をやや下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**658トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はハタハタ105トンで、近年をかなり上回りました。アマエビは105トン、アカガレイは67トンで近年をやや下回りました。ニギスは99トンで近年並でした。

【まき網】

主要10港合計は**210トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はウルメイワシ51トンで、近年をやや上回りました。マダイは47トンで、近年をやや上回りました。マアジは36トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**170トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はサザエ33トンで、近年並でした。ウスメバルは16トン、ウマヅラハギは15トンで近年をやや下回りました。

釣りの主要10港合計は**74トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はスケトウダラ29トンで、近年をかなり上回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**573トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

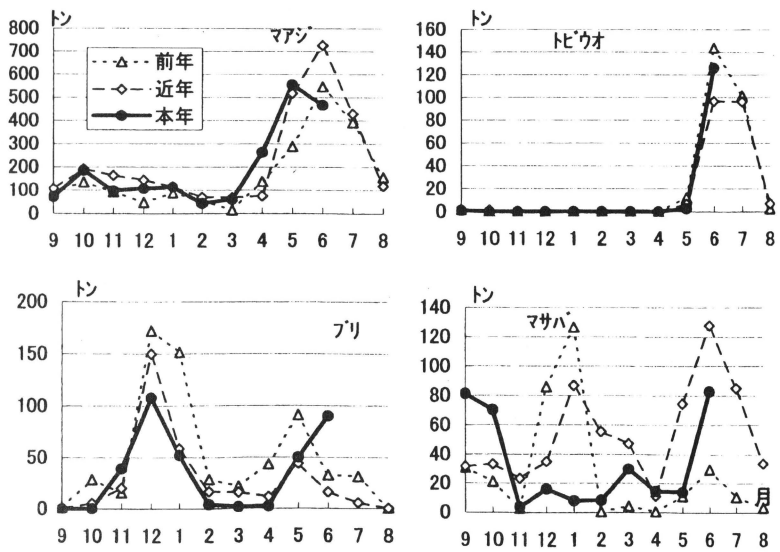
	6月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	2,042	2,111	→	2,119	→	17,252	17,892	→
ウルメイワシ	6	1	△△△	2	△△△	624	424	△
カタクチイワシ	14	13	→	14	→	1,098	1,928	▼
マサバ	83	30	△△	128	▼	328	526	▼
マアジ	467	546	→	727	▼	1,959	2,177	→
ブリ	90	33	△△	16	△△△	347	339	→
ガンド	16	7	△△	10	△	98	83	→
フクラギ	34	48	▼	50	▼	944	884	→
ヒラマサ	5	9	▼	2	△△	174	55	△△△
スルメイカ	23	31	▼	37	▼	750	932	▼
マダイ	50	48	→	26	△	279	161	△
クロマグロ	3	5	▼▼	6	▼▼	4	9	▼▼
アカカマス	2	5	▼	4	▼	214	257	→
ウマヅラハギ	17	28	▼	13	△	421	866	▼▼
トビウオ類	126	144	→	97	△	129	106	△
サワラ	14	10	△	5	△△	318	123	△△
その他	284	128	△△	196	△	3,113	3,622	→
合計	1,232	1,076	→	1,327	→	10,482	12,369	→
1隻当たり	0.60	0.51	→	0.63	→	0.61	0.69	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況(6月:定置網)　単位:トン

	アジ類	ブリ	フクラギ	カタクチイワシ	サワラ	マサバ	トビウオ類	スルメイカ
氷見	36.5	2.5	2.2	13.4	0.0	4.4	0.0	4.3
舞鶴	489.8	167.4	0.0	279.9	5.1	1.8	3.1	0.5

各府県水試調べによる(速報値)

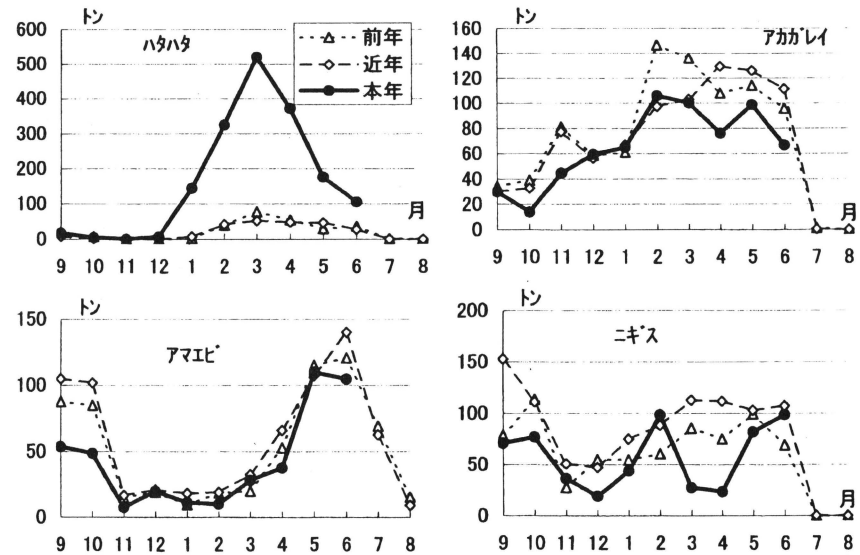


定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	6月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	1,579	1,646	→	1,758	→	13,135	14,791	→
ニギス	99	69	△	107	→	577	960	▼
マダラ	23	4	△△△	4	△△△	186	41	△△△
スケトウダラ	9	18	▼▼	17	▼	30	133	▼▼
アンコウ	14	9	△	12	→	325	305	→
ハツメ	10	5	△	13	▼	84	75	→
ホッケ	34	29	→	25	△	154	156	→
キダイ	7	6	→	5	△	38	41	→
マダイ	2	2	→	4	▼	35	52	▼
ハタハタ	105	36	△△	28	△△△	1,672	233	△△△
ソウハチ	27	10	△△	19	△	154	108	△
ムシガレイ	10	8	△	14	▼	75	110	▼
ヒレグロ	9	8	→	10	→	87	93	→
アカガレイ	67	96	▼	111	▼	660	831	▼
マガレイ	21	16	△	26	▼	86	124	▼
マコガレイ	3	2	△	3	△	17	20	→
ヤナギムシガレイ	25	15	△	18	△	91	110	→
ウマヅラハギ	8	11	▼	8	→	52	72	▼
アマエビ	105	121	→	140	▼	431	627	▼
ガスエビ	7	13	▼	11	▼	125	189	▼
カニ類	2	2	→	2	△	28	19	△
その他	70	82	→	84	→	1,325	1,672	▼
合計	658	560	→	661	→	6,202	5,951	→
1隻当たり	0.42	0.34	△	0.38	→	0.47	0.40	→

近年値は過去7年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	6月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	83	78	→	73	→	472	259	△
ｳﾙﾒｲﾜｼ	51	7	△△△	34	△	55	82	▼
ﾏｱｼﾞ	36	35	→	263	▼▼	2,610	2,655	→
ﾏｻﾊﾞ	27	21	△	79	▼▼	1,792	4,206	▼▼
ﾏﾀﾞｲ	47	24	△	33	△	201	107	△
その他	49	107	▼▼	708	▼▼	650	3,858	▼▼
合計	210	194	→	1,118	▼▼	5,308	10,909	▼▼
1隻当たり	3	2	→	15	▼▼	11	42	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	6月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	6,129	6,358	→	6,327	→	22,725	23,087	→
ﾄﾋﾞｳｵ類	9	11	▼	11	▼	9	11	▼
ﾊﾂﾒ	4	13	▼▼	13	▼▼	28	58	▼▼
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	16	18	→	30	▼	141	155	→
ｱｶﾑﾂ	2	1	△△	1	△△	8	4	△
ｱﾏﾀﾞｲ類	10	12	▼	15	▼	20	25	▼
ﾏｱｼﾞ	2	3	▼	2	→	26	17	△
ｷﾀﾞｲ	6	6	→	5	△	13	12	→
ﾏﾀﾞｲ	9	7	△	6	△	69	34	△△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	15	41	▼▼	22	▼	51	57	→
ﾏﾀﾞｺ	6	6	→	8	▼	17	23	▼
ｻｻﾞｴ	33	35	→	39	→	56	64	→
その他	57	57	→	65	→	1,062	828	△
合計	170	210	▼	218	▼	1,501	1,289	→
1隻当たり	0.03	0.03	→	0.03	▼	0.07	0.06	→
釣り								
延隻数	1,506	1,727	→	1,749	→	5,453	5,543	→
ｽｹﾄｳﾀﾞﾗ	29	17	△	14	△△	37	25	△
ﾎｯｹ	4	1	△△△	2	△△	17	6	△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	3	1	△△△	1	△△	11	21	▼
ﾏﾀﾞｲ	14	10	△	14	→	23	28	▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	6	20	▼▼	3	△△	7	5	△
その他	15	30	▼	44	▼▼	116	138	→
合計	74	81	→	79	→	217	229	→
1隻当たり	0.05	0.05	→	0.05	→	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	1,183	1,185	→	1,837	▼	2,983	4,458	▼
ｽﾙﾒｲｶ	573	587	→	1,197	▼▼	1,535	2,446	▼
1隻当たり	0.48	0.50	→	0.65	▼	0.51	0.55	→

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁 海 況 情 報 *第80号*

平成15年8月28日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は１０～20℃台。

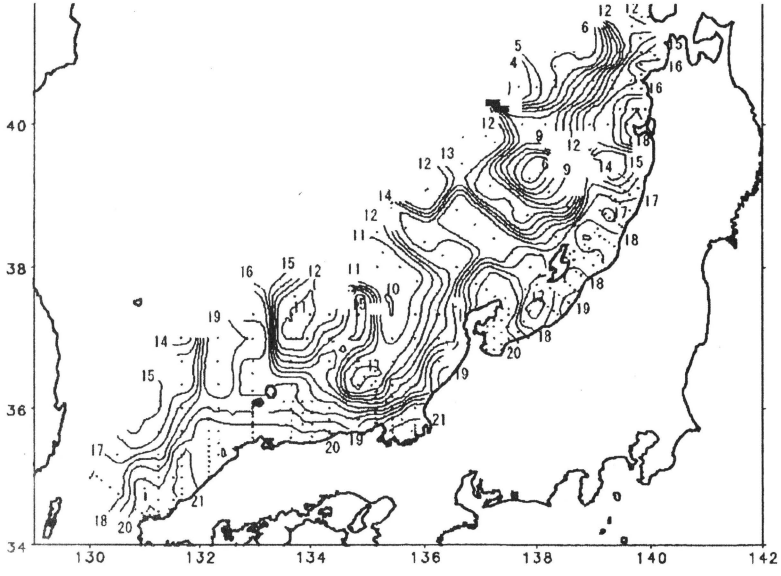
定置網でマアジ、まき網でマサバ、刺網でサザエ、釣りでスケトウダラが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は10～20℃台と先月と比べて昇温傾向を示しています。先月の水塊配置と比べると佐渡沖冷水域が北に移動し、山陰若狭沖冷水域が南に移動しています。平年と比べると5℃低めから3℃高めの水温分布を示しています。表面水温は21～26℃台で平年と比べて1～3℃低めの水温分布を示しています。

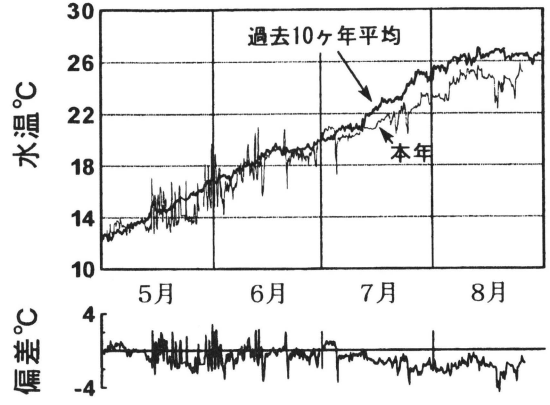
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が広がり、山陰・若狭沖で1～6℃低めの水温分布を示しています。

平成15年8月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－藤波地区－

藤波沖の水深10m層水温の推移を図に示しました。3℃を越える水温の急低下が、6月13日・6月20日・7月4日にみられます。6月20日は台風6号から変わった低気圧が、そして6月13日と7月4日は寒冷前線を伴った低気圧がいずれも能登沖を通過しており、南～南南西の強風が観測されています。南よりの強風は内浦海域沿岸の表層水を沖合に移動させます。今回観測された水温の急低下は、表層水の移動を補うため、水温の低い下層水が表層へ上昇する「沿岸湧昇」の結果であると考えられます。



能都町藤波地区定置網(10m深)の水温変化

本年５月にみられた内浦沿岸水温の周期的な変動

本年5月、能都町藤波の佐藤定置から回収したメモリー式水温計（垂下水深10m、垂下位置の水深14m）で、水温が3℃前後周期的に上下する特徴的な変動が観測されました。この水温変動は過去10年間で最も規模が大きく周期的な変動でした。同様な観測結果は珠洲市長手埼沖から七尾市大野木沖までの5カ所の観測点からも得られ、内浦沿岸では5月中旬以降に広範でかつ規模の大きな水温変動が生じていたことが確認されました。そこで、これら水温変動の特徴を整理し、変動の発生要因について検討してみました。

内浦沿岸6点の5月の水温変化を図1に示しました。5月15日以降にみられる水温変動は、水温レベルの顕著な低下を伴わない急速な上下動が特徴です。初回に現れた上下動に着目すると、変動幅は藤波沖が約4℃で最も大きく、次いで七見沖で約3.5℃、小木沖で約2.7℃、その他の観測点では約2℃でした。

宇出津沖水温の鉛直分布を図2に示しました。5月上旬から下旬にかけて表層が暖められた結果、表層と下層の水温差が大きくなる「成層」が強まり、5月28日には5～10m付近に顕著な水温の変化層（水温躍層）が認められます。冷たく重い海水の上に暖かくて軽い海水がのっている状態です。ここで、水温躍層が上下に振動した場合を考えます。躍層が水温計測水深である10mより上方に動いた場合に水温低下、下方に動いた場合に水温上昇が生じますが、同じ振幅でも躍層が下方に動く場合に大きな水温変化が生じることが推測されます。

今回みられた水温変動のパターンは、このような水温躍層の振動で説明されると考えています。5月28日の水温分布からは10m層の水温が2℃上昇するに必要な躍層の鉛直変化量は約5mと推定され、

今回の水温変動時においても振幅数mに達する躍層の振動が発生していたと考えられます。

水温躍層の振動は、強風、気圧低下、潮汐流等が原因となって発生するとされています。しかし、今回のケースでは、水温変動の発生時期に低気圧の接近はなく、強風も観測されていません。また、今回得られた水温変動の周期は潮汐周期（日周、半日周）とは異なるものでした。以上のとおり、5月に観測された水温の周期変動は、水温躍層の振動によるものと考えられますが、躍層の振動を引き起こした要因については、今のところはっきりしていません。

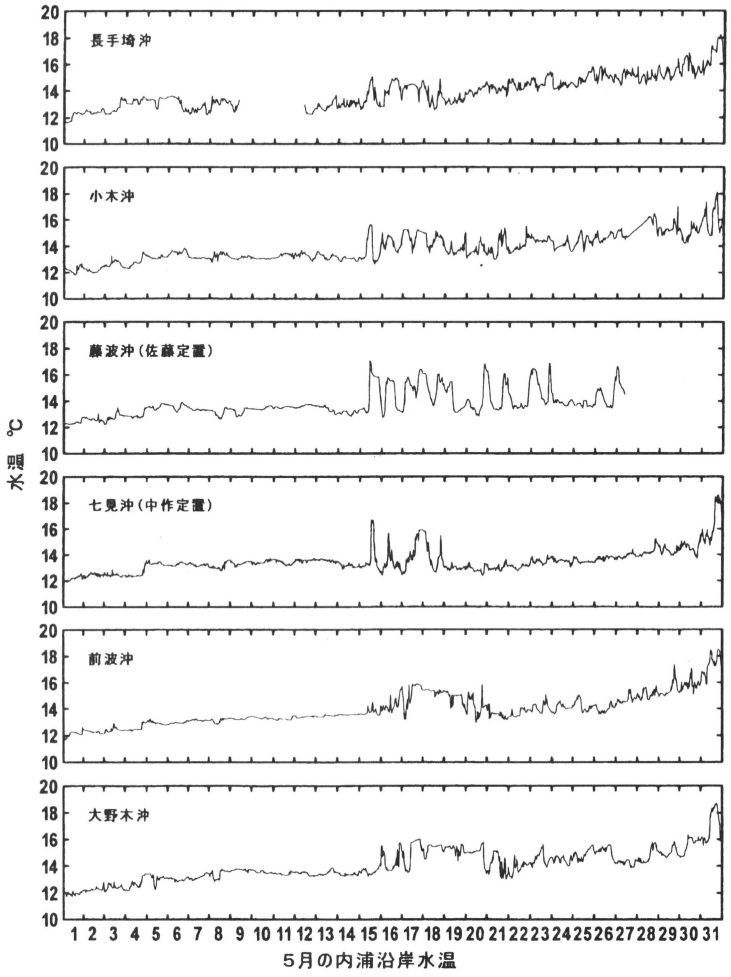


図1　内浦沿岸の5月の水温変化

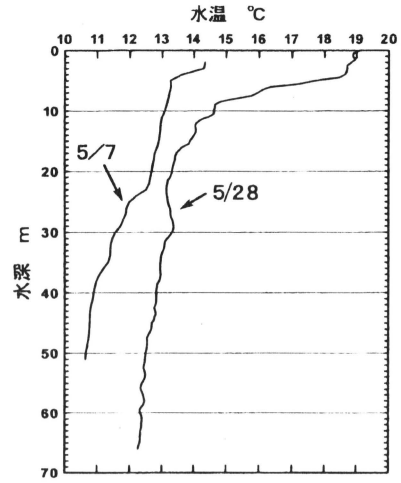


図2　宇出津沖の水温鉛直分布

漁獲の動向　－7月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**647トン**で、**近年（過去7年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ275トンで、近年をやや下回りました。トビウオ類は137トンで近年をやや上回りました。サワラは75トンで近年をかなり上回りました。フクラギは19トンで近年をかなり下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**455トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はマサバ158トンで、近年並でした。マアジは108トンで近年をかなり下回りました。クロマグロは73トンで近年をやや上回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**199トン**で、**近年並の漁獲量でした。**最も多く漁獲された魚種はサザエ61トンで、近年並でした。ウマヅラハギは26トンで近年をやや上回りました。アマダイ類は14トンで近年をやや下回りました。

釣りの主要10港合計は**49トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はスケトウダラ20トンで、近年をやや下回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**15トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

エチゼンクラゲ情報

島根県沖の水深135～139mで、エチゼンクラゲを確認したという情報が入りましたのでお知らせします。島根県水産試験場の明風丸が8月19日にトロール網を曳いた際、傘の直径が50～60ｃｍのエチゼンクラゲを40～50個体採捕しました。

能登半島周辺では確認したという情報が入っていませんが、操業に際して十分注意していただくとともに、確認情報がありましたら水産総合センターまでご連絡願います。

『水産総合センター海洋資源部　担当：大橋　TEL 0768-62-1324』

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

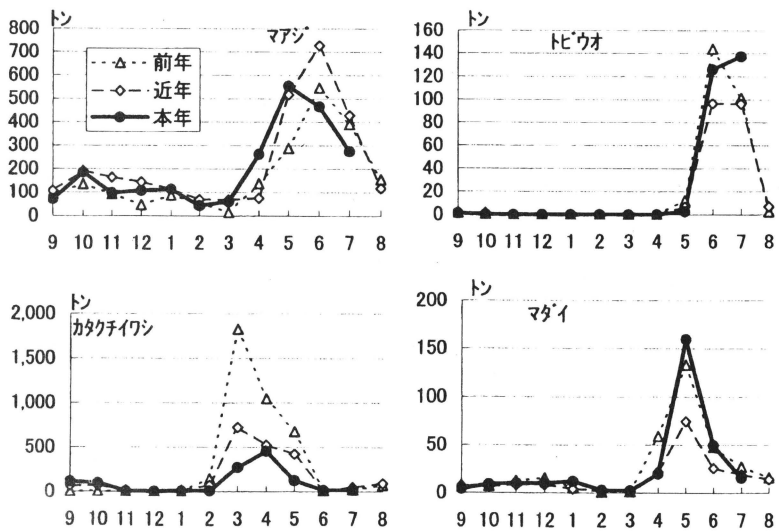
	7月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,862	1,928	→	1,979	→	19,114	19,871	→
カタクチイワシ	18	23	▼	49	▼▼	1,116	1,977	▼
マサバ	6	11	▼	85	▼▼	334	611	▼
マアジ	275	391	▼	429	▼	2,234	2,607	→
ブリ	4	31	▼▼	6	▼	351	344	→
ガンド	2	3	▼	3	▼	100	87	→
フクラギ	19	31	▼	58	▼▼	963	942	→
ヒラマサ	2	10	▼▼	4	▼	176	58	△△△
スルメイカ	13	14	→	18	▼	763	950	▼
マダイ	16	27	▼	19	▼	295	180	△
ケンサキイカ	2	7	▼▼	6	▼▼	3	9	▼▼
ウマヅラハギ	12	24	▼▼	12	→	433	878	▼▼
トビウオ類	137	101	△	96	△	267	203	△
シイラ	14	1	△△△	6	△△	565	311	△
マダコ	2	3	▼▼	1	→	14	11	△
サワラ	75	6	△△△	10	△△△	393	133	△△
その他	51	54	→	116	▼▼	3,516	4,110	→
合計	647	732	→	908	▼	11,129	13,277	→
1隻当たり	0.35	0.38	→	0.46	▼	0.58	0.67	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況(7月:定置網)　単位:トン

	アジ類	ブリ	マサバ	カタクチイワシ	サワラ	カワハギ類	マダイ	スルメイカ
氷見	31.8	1.0	0.3	44.5	0.0	0.5	6.4	3.1
舞鶴	138.8	51.0	9.0	192.0	8.5	15.6	0.0	0.0

各府県水試調べによる(速報値)



定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	7月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	96	60	△	63	△	568	322	△
ウルメイワシ	68	8	△△△	79	→	123	161	▼
マアジ	108	222	▼▼	240	▼▼	2,718	2,895	→
マサバ	158	13	△△△	158	→	1,950	4,364	▼▼
クロマグロ	73	138	▼	40	△	73	40	△
その他	48	80	▼	324	▼▼	899	4,290	▼▼
合計	455	461	→	841	▼	5,763	11,750	▼▼
1隻当たり	5	8	▼	13	▼▼	10	36	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	7月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	6,474	6,000	→	6,628	→	29,199	29,715	→
ニギス	8	11	▼	16	▼	9	16	▼
ハツメ	8	13	▼	16	▼▼	36	74	▼▼
ウスメバル	9	10	→	16	▼	150	171	→
アカムツ	4	2	△	1	△△△	11	5	△△
アマダイ類	14	15	→	17	▼	34	42	▼
マアジ	3	4	▼	2	△	29	19	△
キダイ	8	11	▼	8	→	22	20	→
マダイ	3	5	▼	4	→	72	38	△
ウマヅラハギ	26	27	→	19	△	77	76	→
マダコ	6	7	▼	9	▼	23	32	▼
ササエ	61	48	△	51	→	117	114	→
その他	48	59	▼	65	▼	1,119	905	△
合計	199	213	→	223	→	1,699	1,512	→
1隻当たり	0.03	0.04	→	0.03	→	0.06	0.05	→
釣り								
延隻数	1,359	1,630	→	1,765	▼	6,812	7,309	→
スケトウダラ	20	36	▼	27	▼	57	52	→
ウスメバル	3	4	▼	6	▼	21	35	▼
ホッケ	2	4	▼▼	2	→	19	7	△△
マダイ	2	4	▼	5	▼▼	25	34	▼
ウマヅラハギ	2	13	▼▼	3	▼	9	8	→
その他	18	20	→	25	▼	128	154	→
合計	49	83	▼	69	▼	266	298	→
1隻当たり	0.04	0.05	▼	0.04	→	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	91	246	▼▼	469	▼▼	3,074	4,928	▼
スルメイカ	15	123	▼▼	372	▼▼	1,550	2,818	▼
1隻当たり	0.16	0.50	▼▼	0.79	▼▼	0.50	0.57	→

近年値は過去8年平均

※表(比率)の見方

▼▼	～50%	△	120～199%
▼	51～83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁海況情報 第81号

平成15年9月30日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港3丁目7番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は13～20℃台。

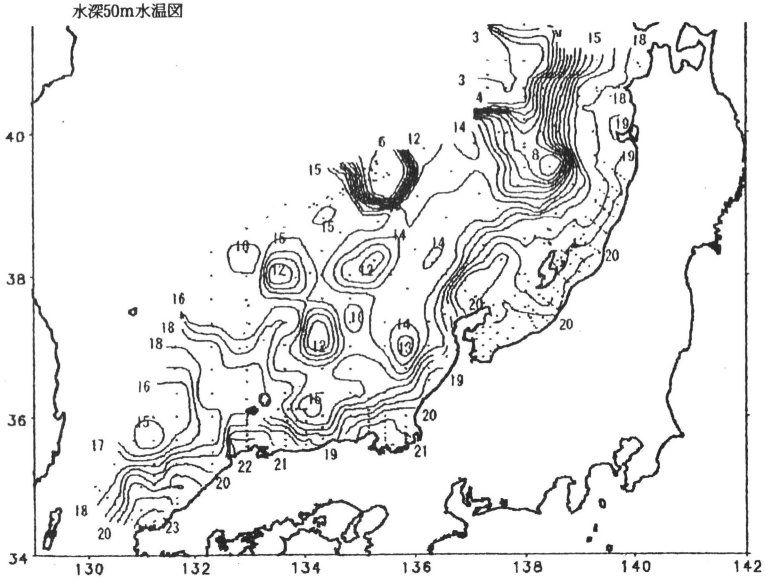
定置網でカタクチイワシ、まき網でマアジ、刺網でサザエ、釣りでスケトウダラが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は13～20℃台と先月から停滞傾向を示しています。先月の水塊配置と比べると佐渡沖冷水域が東に移動し、山陰若狭沖冷水域が西に移動しています。また、加賀沖に冷水域の張り出しがみられます。平年と比べると5℃低めから2℃高めの水温分布を示しています。表面水温は24～26℃台で平年と比べて0～2℃低めの水温分布を示しています。

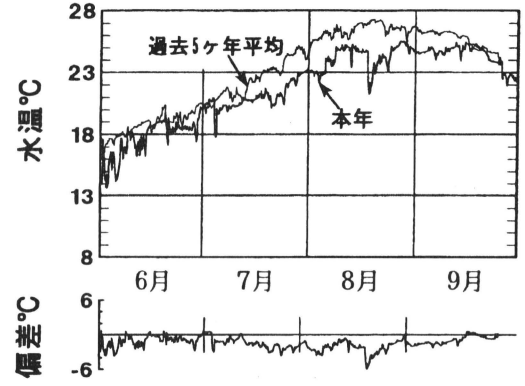
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が広がっていますが、能登半島沖で0～2℃高めの海域がみられます。

平成15年9月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－七見地区－

七見地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。過去5ヶ年平均値と比較して、期間の水温は全般に低めに推移しました。特に7月下旬から8月下旬は平均より2℃前後低い状態が持続し、低温傾向が顕著でした。9月に入って、平均水温との差は徐々に縮まり、中旬にはほぼ平年並みの25℃台となっています。



能都町七見地区定置網(10m深)の水温変化

漁獲の動向　－8月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**675トン**で、**近年（過去7年平均）並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はカタクチイワシ257トンで、近年をかなり上回りました。マアジは97トンで近年をやや下回りました。フクラギは69トンで近年をかなり下回りました。マサバは35トンで近年並でした。

【まき網】

主要10港合計は**504トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はマアジ183トンで、近年をやや下回りました。ブリは124トンで近年をかなり上回りました。ガンドは96トンで近年並でした。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**151トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はサザエ35トンで、近年をやや上回りました。ウマヅラハギは18トン、アマダイ類は14トンで近年並でした。

釣りの主要10港合計は**49トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はスケトウダラ12トンで、近年をやや下回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**11トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

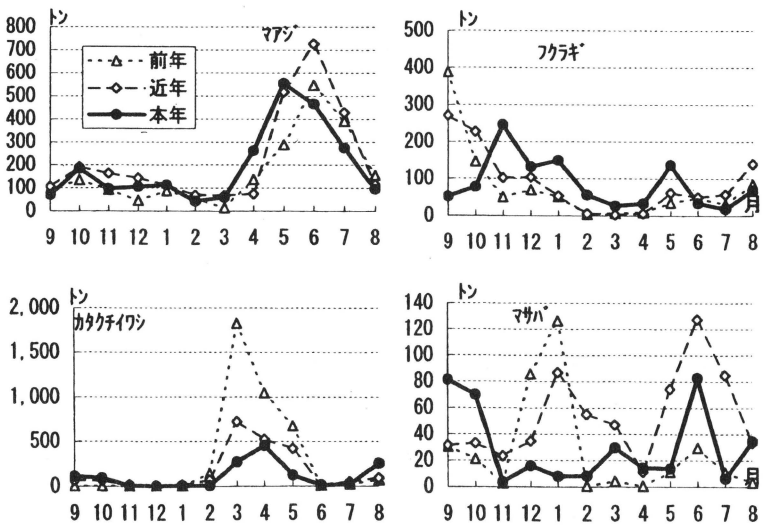
	8月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,575	1,509	→	1,593	→	20,689	21,464	→
カタクチイワシ	257	73	△△△	95	△△	1,373	2,072	▼
マサバ	35	3	△△△	34	→	369	644	▼
マアジ	97	156	▼	118	▼	2,330	2,725	→
ブリ	13	0	△△△	0	△△△	364	345	→
ガンド	16	2	△△△	4	△△△	115	90	△
フクラギ	69	85	▼	140	▼▼	1,032	1,081	→
ヒラマサ	3	30	▼▼	8	▼▼	179	66	△△
マダイ	14	16	→	14	→	309	194	△
マルソウダ	4	1	△△△	14	▼▼	421	459	→
ケンサキイカ	6	2	△△△	3	△	9	13	▼
ウマヅラハギ	11	12	→	10	→	444	888	▼▼
トビウオ類	7	3	△△	7	→	274	209	△
ヒラメ	2	1	△	1	△	14	11	△
シイラ	52	58	→	35	△	617	346	△
サワラ	30	18	△	9	△△△	423	143	△△
その他	59	149	▼▼	131	▼▼	3,954	4,746	→
合計	675	590	→	613	→	11,804	13,890	→
1隻当たり	0.43	0.39	→	0.38	→	0.57	0.65	→

近年値は過去7年平均

他府県漁獲状況(8月：定置網)　単位：トン

	アジ類	ブリ	マサバ	カタクチイワシ	サワラ	カワハギ類	マダイ	フクラギ
氷見	70.5	0.2	0.5	277.9		5.6	12.1	21.3
舞鶴	20.1	158.0	4.5	395.7	48.3	21.0	0.2	

各府県水試調べによる(速報値)



定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	8月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	106	73	△	102	→	674	424	△
マアジ	183	73	△△	334	▼	2,901	3,230	→
マサバ	46	21	△△	281	▼▼	1,996	4,645	▼▼
ブリ	124	96	△	33	△△△	165	59	△△
ガンド	96	34	△△	84	→	278	128	△△
その他	55	82	▼	249	▼▼	927	4,671	▼▼
合計	504	306	△	983	▼	6,267	12,733	▼▼
1隻当たり	5	4	→	10	▼▼	9	30	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	8月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	5,615	3,878	△	4,800	→	34,814	34,515	→
ニギス	4	6	▼	13	▼▼	13	29	▼▼
ハツメ	7	5	△	11	▼	43	85	▼
ウスメバル	4	4	→	5	▼	154	176	→
アカムツ	4	1	△△	1	△△	15	6	△△
アマダイ類	14	11	△	14	→	47	56	→
キダイ	11	5	△△	5	△△	32	26	△
マダイ	4	4	→	4	→	76	42	△
アカガレイ	4	4	→	3	→	58	37	△
ウマヅラハギ	18	30	▼	16	→	95	92	→
マダコ	4	4	→	6	▼	27	38	▼
ササエ	35	22	△	22	△	153	137	→
その他	43	29	△	37	→	1,137	927	△
合計	151	125	△	138	→	1,851	1,650	→
1隻当たり	0.03	0.03	→	0.03	→	0.05	0.05	→
釣り								
延隻数	1,676	1,402	→	1,571	→	8,488	8,879	→
スケトウダラ	12	8	△	18	▼	69	70	→
ウスメバル	3	3	→	6	▼	24	41	▼
ホッケ	3	2	△	1	△△△	22	8	△△
マアジ	3	2	△△	1	△△	6	3	△
マダイ	8	5	△	4	△△	33	38	→
その他	18	32	▼	24	▼	152	184	▼
合計	49	53	→	56	→	315	353	→
1隻当たり	0.03	0.04	▼	0.04	▼	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	34	21	△	246	▼▼	3,108	5,174	▼
スルメイカ	11	66	▼▼	306	▼▼	1,561	3,124	▼▼
1隻当たり	0.34	3.15	▼▼	1.24	▼▼	0.50	0.60	→

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

台風１４号通過後の急潮

9月13日に日本海沖合を通過した台風14号に起因するとみられる急潮により、門前町から七尾市にかけての大小定置網に被害が発生しました。先の台風6号通過後の急潮では能都町地区の大型定置が大きな被害を受けましたが、今回は能都町地区の小型定置に全損を含む大きな被害が発生しました。

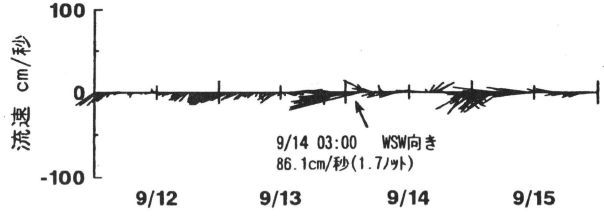
台風の進行に伴って、輪島では、9月13日10時から16時にかけて、10m/秒を越える南南西～南西の強風が吹き、14時には14m/秒が観測されました。

台風14号通過前後の小木沖流速観測点の流向流速の推移を下図に示しました。横軸は時刻、横軸から伸びる線の長さは流速、線の方向は流れの方向（流れ去る方向）を示します。

小木沖では9月13日22時頃より流速が強まり、23時から14日3時にかけて、54.5～86.1cm/秒（1.1～1.7ﾉｯﾄ）の強い西向きの流れが観測されました。その後流速は一旦弱まりましたが、14日18時より流向が逆転して強まり、約3時間にわたって40cm/秒前後の東向きの流速が観測されました。14日22時には再び流向が逆転し、翌15日正午まで30cm/秒以上の流れの強い状態が継続しました。この間、15日7時30分には西向き61.4cm/秒が観測されています。

急潮は等深線に沿って流れる性質があり、小木沖で観測されたこれらの流れが能都町地区に伝搬した際に定置網に被害を及ぼしたものと考えられます。輪島沖で南西の最大風速が観測されてから、小木沖の流速が最大（86.1cm/秒）に達するまでの時間差は13時間で、これまでに得られた前波沖での時間差（約20時間）と比べて短いものでした。

今後、前波沖、大野木沖等の観測結果を交えて、急潮の発生海域と伝搬速度を推定し、この結果を海域毎の急潮発生時刻の予想に役立てたいと考えています。



小木沖での台風１４号通過前後の流速変化

漁 海 況 情 報 第82号

平成15年10月31日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は14～22℃台。

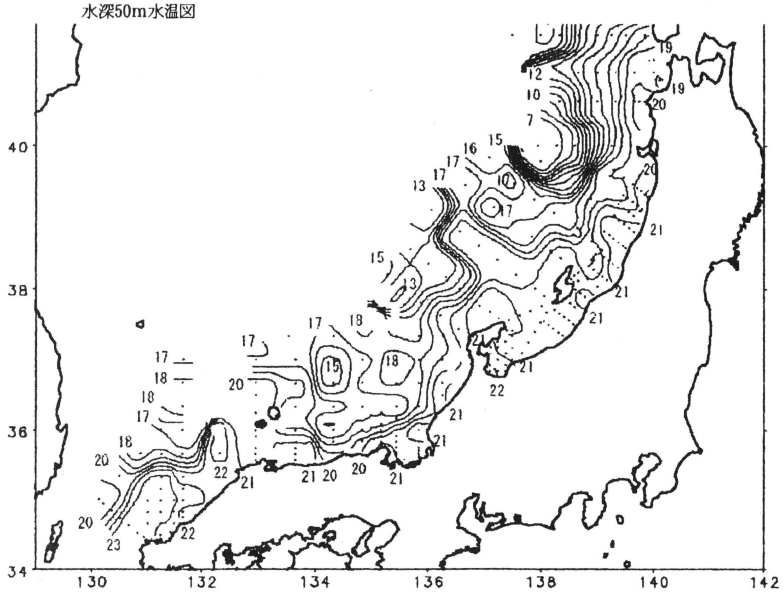
定置網でマアジ、底びき網でニギス、まき網でフクラギ、刺網でウマヅラハギ、釣りでマダイが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は14～22℃台と先月から停滞傾向を示しています。先月の水塊配置と比べると佐渡沖冷水域が西に移動し、山陰若狭沖冷水域の張り出しが弱まっています。また、加賀沖冷水域の張り出しが西に移動し弱まっています。平年と比べると3℃低めから1℃高めの水温分布を示しています。表面水温は21～23℃台と降温傾向に転じました。平年と比べて0～1℃低めの水温分布を示しています。

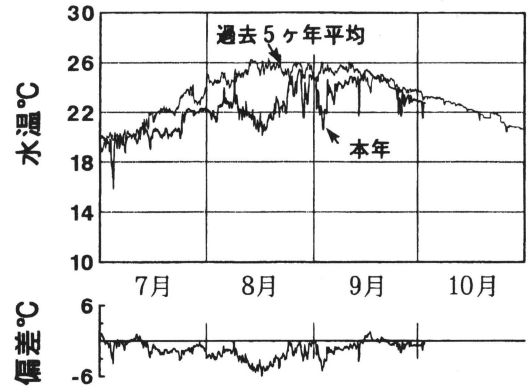
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が広がり、山陰・若狭沖で1～4℃低めの水温分布を示しています。

平成15年10月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－藤波地区－

藤波地区定置網の水深30m層水温の推移を図に示しました。過去５ヶ年平均値と比較して、期間の水温は７月下旬から９月上旬にかけて約２℃以上低い状態が続き、全般に低めに推移しました。低温傾向のピークは８月中旬にみられ、約４℃低い状態が続きました。これ以降平均値との差は徐々に縮まり、９月下旬には差が1℃以内に接近しています。本年は、夏期水温が上がりきらないまま、下降を始めたことが特徴的です。



能都町藤波地区定置網（３０m深）の水温変化

漁獲の動向　－9月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**791トン**で、**近年（過去8年平均）並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ217トンで、近年をかなり上回りました。カタクチイワシは154トン、マサバは101トンで近年をかなり上回りました。フクラギは127トンで近年をやや下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**599トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はニギス110トンで、近年をやや下回りました。アマエビは65トンで近年をやや下回りました。アンコウは61トン、アカガレイは29トンで近年並でした。ハタハタは47トンで近年をかなり上回りました。ヤナギムシガレイは35トンで近年をやや上回りました。

【まき網】

主要10港合計は**613トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。 最も多く漁獲された魚種はフクラギ175トンで、近年をやや下回りました。マサバは142トン、ガンドは116トン、マアジは102トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**121トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウマヅラハギ32トンで、近年をやや上回りました。アマダイ類は13トンで近年並でした。サザエは9トンで近年をやや上回りました。

釣りの主要10港合計は**25トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマダイ8トンで、近年をやや上回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**23トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

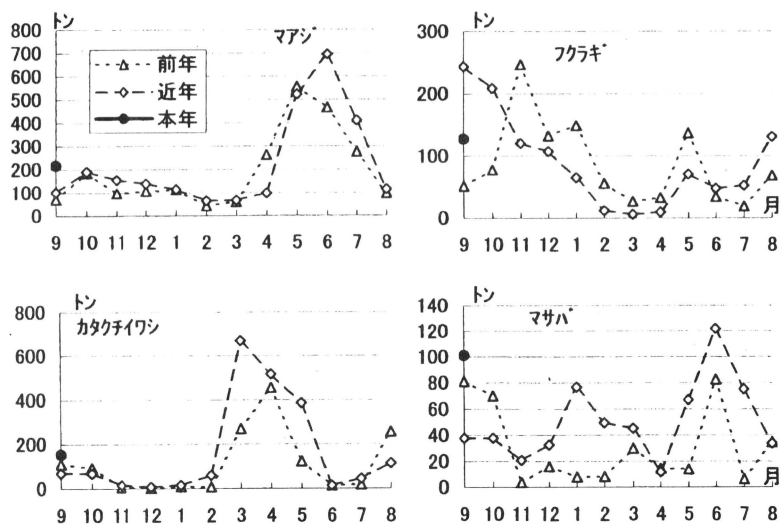
	9月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,446	1,576	→	1,580	→	1,446	1,580	→
ｳﾙﾒｲﾜｼ	4	24	▼▼	13	▼▼	4	13	▼▼
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	154	112	△	70	△△	154	70	△△
ﾏｻﾊﾞ	101	81	△	38	△△	101	38	△△
ﾏｱｼﾞ	217	71	△△△	102	△△	217	102	△△
ﾌﾞﾘ	2	0	△△△	1	△△△	2	1	△△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	2	6	▼▼	2	→	2	2	→
ﾌｸﾗｷﾞ	127	52	△△	244	▼	127	244	▼
ﾋﾗﾏｻ	3	13	▼▼	5	▼	3	5	▼
ｽﾙﾒｲｶ	2	1	△	1	△	2	1	△
ﾏﾀﾞｲ	6	4	△	7	▼	6	7	▼
ｱｶｶﾏｽ	3	42	▼▼	54	▼▼	3	54	▼▼
ｹﾝｻｷｲｶ	5	0	△△△	1	△△△	5	1	△△△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	18	13	△	25	▼	18	25	▼
ｼｲﾗ	79	44	△	92	→	79	92	→
ｻﾜﾗ	17	87	▼▼	28	▼	17	28	▼
その他	50	211	▼▼	196	▼▼	50	196	▼▼
合計	791	675	→	852	→	791	852	→
1隻当たり	0.55	0.43	△	0.54	→	0.55	0.54	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況(9月:定置網)　単位:トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ｳﾙﾒｲﾜｼ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｻﾜﾗ	ｶﾜﾊｷﾞ類	ｼｲﾗ	ﾌｸﾗｷﾞ
氷見	56.6	0.0	0.8	184.9	0.0	8.8	51.9	33.8
舞鶴	36.0	62.2	13.1	260.0	84.5	11.6	29.2	0.0

各府県水試調べによる(速報値)

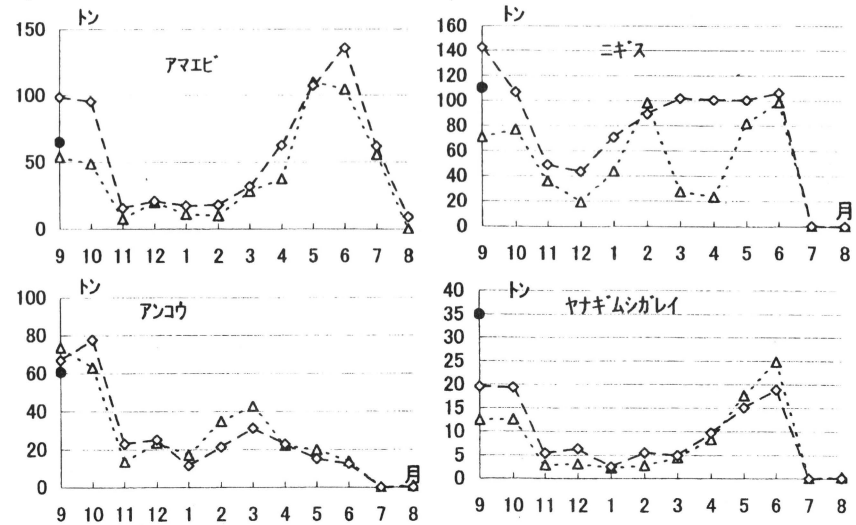


定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	9月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	1,550	1,602	→	1,698	→	1,550	1,698	→
ﾆｷﾞｽ	110	71	△	143	▼	110	143	▼
ﾏﾀﾞﾗ	6	6	→	1	△△△	6	1	△△△
ｱﾝｺｳ	61	74	▼	67	→	61	67	→
ｱﾏｴﾋﾞ	65	54	△	99	▼	65	99	▼
ﾎｯｹ	6	11	▼	8	▼	6	8	▼
ｱｶﾑﾂ	4	3	△	4	→	4	4	→
ｷﾀﾞｲ	18	10	△	10	△	18	10	△
ﾁﾀﾞｲ	4	4	→	6	▼	4	6	▼
ﾏﾀﾞｲ	9	10	→	14	▼	9	14	▼
ﾊﾀﾊﾀ	47	18	△△	9	△△△	47	9	△△△
ｿｳﾊﾁ	23	7	△△△	13	△	23	13	△
ﾑｼｶﾞﾚｲ	30	18	△	25	→	30	25	→
ﾋﾚｸﾞﾛ	5	5	→	4	→	5	4	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	29	30	→	30	→	29	30	→
ﾏｶﾞﾚｲ	33	17	△	25	△	33	25	△
ﾏｺｶﾞﾚｲ	4	2	△△	3	△	4	3	△
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	35	13	△△	20	△	35	20	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	4	7	▼	9	▼▼	4	9	▼▼
ﾔﾘｲｶ	15	69	▼▼	30	▼▼	15	30	▼▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	11	13	→	18	▼	11	18	▼
その他	80	111	▼	121	▼	80	121	▼
合計	599	536	→	639	→	599	639	→
1隻当たり	0.39	0.33	→	0.38	→	0.39	0.38	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化
(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

	9月漁獲量（トン）					累計漁獲量（1月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	106	87	△	116	→	780	540	△
ﾏｱｼﾞ	102	71	△	366	▼▼	3,003	3,596	→
ﾏｻﾊﾞ	142	183	▼	544	▼▼	2,137	5,189	▼▼
ｶﾞﾝﾄﾞ	116	383	▼▼	256	▼▼	394	384	→
ﾌｸﾗｷﾞ	175	40	△△△	214	▼	260	408	▼
その他	79	104	▼	246	▼▼	1,086	4,782	▼▼
合計	613	781	▼	1,626	▼▼	6,880	14,358	▼▼
1隻当たり	6	9	▼	14	▼▼	9	27	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

	9月漁獲量（トン）					累計漁獲量（1月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
刺網漁業								
延隻数	3,483	3,781	→	3,115	→	38,297	37,630	→
ﾊﾂﾒ	5	12	▼▼	12	▼▼	47	97	▼▼
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	2	5	▼▼	4	▼	156	180	→
ｱﾏﾀﾞｲ類	13	14	→	11	→	60	67	→
ｶﾞﾝﾄﾞ	3	1	△△	1	△△	318	55	△△△
ﾏｱｼﾞ	4	2	△	2	△△	35	23	△
ｷﾀﾞｲ	9	7	△	5	△	41	30	△
ﾏﾀﾞｲ	3	1	△	5	▼▼	79	47	△
ﾒﾀﾞｲ	3	3	→	3	▼	85	43	△
ﾋﾗﾒ	3	2	△	1	△△	23	15	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	32	75	▼▼	23	△	127	115	→
ｻｻﾞｴ	9	8	→	6	△	162	143	→
その他	35	43	▼	31	→	839	942	→
合計	121	173	▼	105	→	1,972	1,755	→
1隻当たり	0.03	0.05	▼	0.03	→	0.05	0.05	→
釣り								
延隻数	1,234	2,386	▼	1,774	▼	9,722	10,653	→
ｱｶﾑﾂ	1	0	△△	1	△	2	3	▼
ﾏｱｼﾞ	2	3	▼	1	→	8	5	△
ﾏﾀﾞｲ	8	9	→	6	△	41	44	→
ﾏｻﾊﾞ	2	0	△△△	0	△△△	9	14	▼
ｿﾃﾞｲｶ	1	8	▼▼	6	▼▼	1	8	▼▼
その他	10	45	▼▼	32	▼▼	269	319	→
合計	25	68	▼▼	49	▼	339	402	→
1隻当たり	0.02	0.03	▼	0.03	▼	0.03	0.04	→
イカ釣り（小型）								
延隻数	14	92	▼▼	207	▼▼	3,122	5,381	▼
ｽﾙﾒｲｶ	23	331	▼▼	351	▼▼	1,585	3,475	▼▼
1隻当たり	1.66	3.60	▼▼	1.69	→	0.51	0.65	▼

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁海況情報 第83号

平成15年12月3日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は16～20℃台。

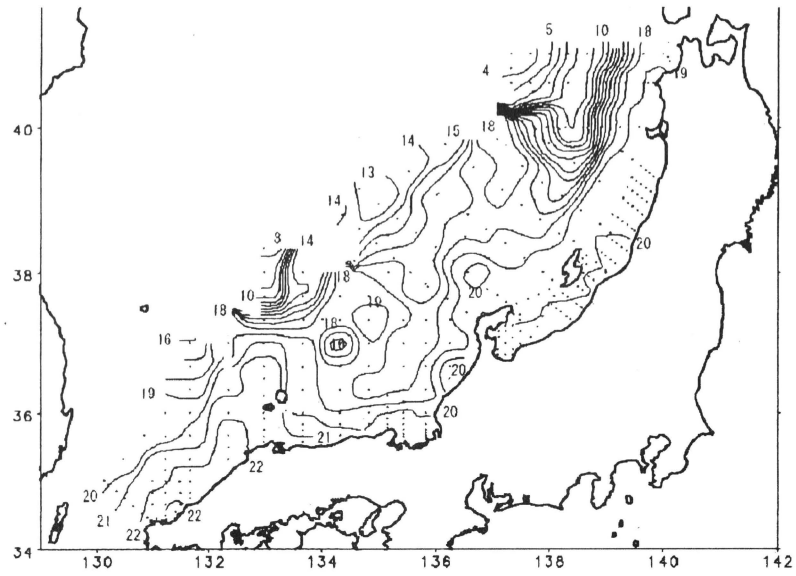
定置網でマアジ、底びき網でニギス、まき網でブリ、刺網・釣りでウマヅラハギが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は16～20℃台と沿岸寄りでは降温傾向を示していますが、沖合では停滞傾向を示しています。先月の水塊配置と比べると佐渡沖冷水域が北に移動し、山陰若狭沖冷水域の張り出しが弱まっています。また、加賀沖冷水域の張り出しが西に移動し弱まっています。平年と比べると1℃低めから2℃高めの水温分布を示しています。表面水温は18～20℃台と降温傾向を示しています。平年と比べて1℃低めから1℃高めの水温分布を示しています。

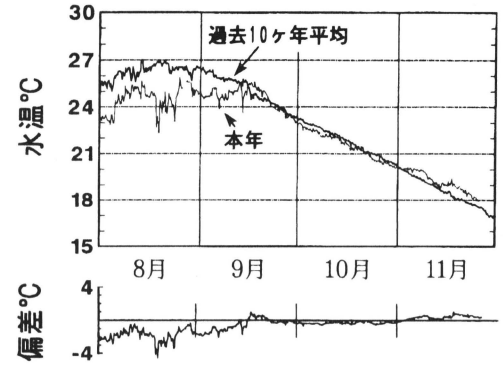
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が佐渡沖に広がっていますが、山陰・若狭沖で2℃低めから3℃高めの水温分布を示しています。

平成15年11月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－藤波地区－

藤波地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。8月上旬から中旬にかけて、過去10ヶ年平均値と比較して約2℃低い状態が続きました。8月下旬からは平均値との差が徐々に縮まり、9月中旬にほぼ平均値並の水温となりました。9月中旬以降は、水温の低下傾向が明瞭となり、平均値と比較して、10月下旬まではやや低め、11月からはやや高めで推移しています。



能都町藤波地区定置網(10m深)の水温変化

漁獲の動向　－10月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**928トン**で、**近年（過去8年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ220トンで、近年並でした。カタクチイワシは170トンで近年をかなり上回りました。マルソウダは119トンで近年をやや上回りました。フクラギは90トンで近年をかなり下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**514トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はニギス83トンで、近年をやや下回りました。アマエビは65トンで近年をやや下回りました。アンコウは68トン、アカガレイは26トン、マガレイは25トンで近年並でした。ヤナギムシガレイは30トンで近年をやや上回りました。

【まき網】

主要10港合計は**943トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はブリ362トンで、近年をかなり上回りました。フクラギは288トンで近年をやや下回りました。ガンドは133トン、マサバは68トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り・サヨリ船びき網】

刺網の主要10港合計は**146トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウマヅラハギ30トンで、近年並でした。ハツメは16トンで近年並でした。アマダイ類は15トンで近年をやや上回りました。

釣りの主要10港合計は**64トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウマヅラハギ29トンで、近年をかなり上回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**31トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

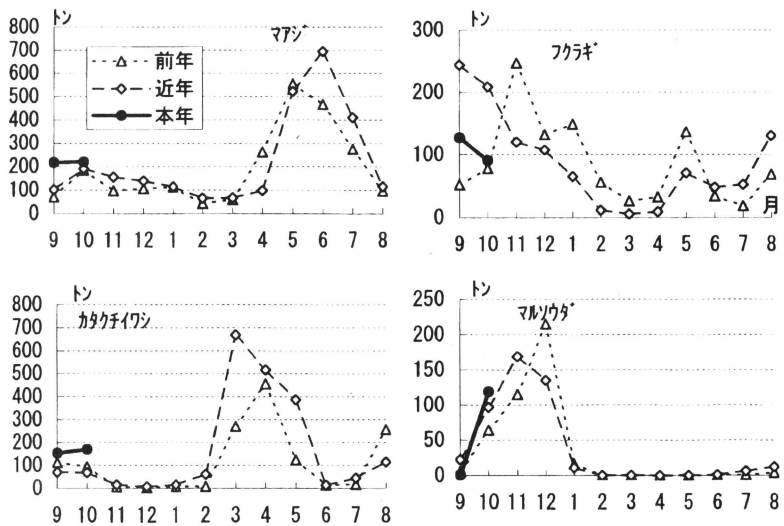
	10月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延統数	1,820	1,812	→	2,027	→	3,266	3,607	→
ｳﾙﾒｲﾜｼ	17	71	▼▼	28	▼	21	41	▼
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	170	94	△	69	△△	324	138	△△
ﾏｻﾊﾞ	47	70	▼	38	△	149	75	△
ﾏｱｼﾞ	220	185	→	191	→	437	293	△
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	119	65	△	97	△	120	120	→
ｿﾃﾞｲｶ	18	7	△△	7	△△	19	7	△△
ﾌｸﾗｷﾞ	90	78	→	208	▼▼	218	452	▼▼
ﾋﾗﾏｻ	6	19	▼▼	12	▼▼	9	17	▼
ｽﾙﾒｲｶ	6	2	△△△	3	△△	8	4	△
ﾏﾀﾞｲ	11	9	△	7	△	17	14	→
ｱｶｶﾏｽ	19	105	▼▼	106	▼▼	22	160	▼▼
ｱｵﾘｲｶ	8	45	▼▼	38	▼▼	10	51	▼▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	34	24	△	55	▼	52	80	▼
ｼｲﾗ	56	215	▼▼	124	▼▼	135	216	▼
ｻﾜﾗ	42	54	▼	23	△	59	51	→
その他	65	174	▼▼	162	▼▼	50	327	▼▼
合計	928	1,164	▼	1,144	▼	1,719	1,997	→
1隻当たり	0.51	0.64	▼	0.56	→	0.53	0.55	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況(10月：定置網)　　単位：トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ﾌｸﾗｷﾞ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｻﾜﾗ	ｿｳﾀﾞｶﾂｵ	ｼｲﾗ	ｱｵﾘｲｶ
氷見	26.7	0.0	86.6	235.6	0.0	207.1	117.9	17.5
舞鶴	81.7	22.9	139.3	74.1	62.6	0.0	20.9	15.7

各府県水試調べによる(速報値)



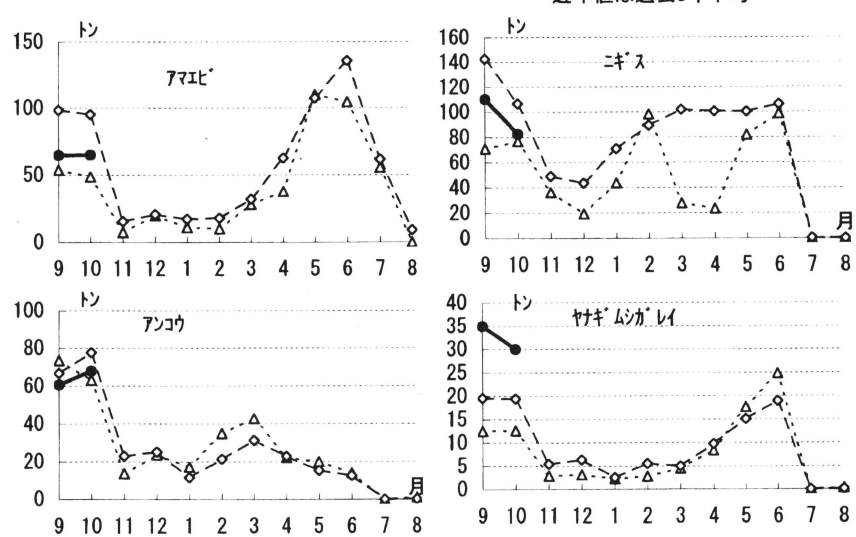
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	10月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	1,555	1,293	△	1,661	→	3,105	3,359	→
ﾆｷﾞｽ	83	77	→	107	▼	193	249	▼
ﾏﾀﾞﾗ	6	7	▼	2	△△	13	4	△△△
ｱﾝｺｳ	68	63	→	78	→	129	145	→
ﾊﾂﾒ	3	7	▼▼	6	▼	6	9	▼
ﾎｯｹ	23	26	→	21	→	29	29	→
ｷﾀﾞｲ	8	5	△	7	△	26	17	△
ﾁﾀﾞｲ	3	2	△	3	▼	7	9	▼
ﾏﾀﾞｲ	5	5	→	9	▼	14	23	▼
ﾊﾀﾊﾀ	12	5	△△	2	△△△	59	12	△△△
ｿｳﾊﾁ	15	1	△△△	8	△	38	21	△
ﾑｼｶﾞﾚｲ	22	11	△	22	→	51	47	→
ﾋﾚｸﾞﾛ	6	3	△	5	→	11	10	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	26	14	△	30	→	54	60	→
ﾏｶﾞﾚｲ	25	8	△△△	22	→	58	47	△
ﾏｺｶﾞﾚｲ	3	1	△△△	2	→	7	5	△
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	30	13	△△	19	△	65	39	△
ﾔﾘｲｶ	18	74	▼▼	46	▼▼	33	76	▼▼
ｲｶ類	4	31	▼▼	15	▼▼	4	25	▼▼
ｱﾏｴﾋﾞ	65	49	△	95	▼	130	194	▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	14	10	△	18	▼	25	37	▼
その他	76	79	→	118	▼	162	238	▼
合計	514	482	→	619	▼	1,112	1,259	→
1隻当たり	0.33	0.37	→	0.37	→	0.36	0.37	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	10月漁獲量（トン）					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	102	85	△	110	→	882	650	△
ﾏｻﾊﾞ	68	12	△△△	631	▼▼	2,205	5,819	▼▼
ﾌﾞﾘ	362	66	△△△	17	△△△	554	109	△△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	133	383	▼▼	276	▼▼	527	659	▼
ﾌｸﾗｷﾞ	288	599	▼▼	420	▼	547	828	▼
その他	92	52	△	757	▼▼	3,989	9,044	▼▼
合計	943	1,113	→	2,100	▼▼	7,823	16,459	▼▼
1隻当たり	9	13	▼	19	▼▼	9	25	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	10月漁獲量（トン）					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	3,161	2,246	△	2,736	→	41,458	40,365	→
ﾏﾀﾞﾗ	3	0	△△△	0	△△△	27	44	▼
ﾊﾂﾒ	16	7	△△	16	→	63	113	▼
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	6	2	△△	4	△	162	184	→
ｱﾏﾀﾞｲ類	15	6	△△	8	△	75	75	→
ﾋﾗﾏｻ	6	1	△△△	1	△△△	22	10	△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	12	0	△△△	1	△△△	329	56	△△△
ｷﾀﾞｲ	12	3	△△△	4	△△△	54	34	△
ﾏﾀﾞｲ	4	3	△	4	→	83	51	△
ﾋﾗﾒ	3	3	▼	2	△	26	17	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	30	47	▼	36	→	157	150	→
ｻｻﾞｴ	3	2	△	2	△	165	144	→
その他	38	36	→	39	→	955	993	→
合計	146	110	△	116	△	2,118	1,871	→
1隻当たり	0.05	0.05	→	0.04	→	0.05	0.05	→
釣り								
延隻数	1,443	1,998	▼	2,330	▼	11,165	12,983	→
ﾏﾀﾞﾗ	2	0	△△△	3	▼	36	6	△△△
ﾎｯｹ	3	2	△	1	△△	26	10	△△
ﾏﾀﾞｲ	8	5	△	7	→	49	51	→
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	29	7	△△△	1	△△△	38	15	△△
ｿﾃﾞｲｶ	10	8	△	16	▼	11	23	▼▼
その他	11	24	▼▼	43	▼▼	232	356	▼
合計	64	49	△	73	→	403	475	→
1隻当たり	0.04	0.02	△	0.03	△	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	42	44	→	202	▼▼	3,164	5,583	▼
ｽﾙﾒｲｶ	31	89	▼▼	311	▼▼	1,616	3,786	▼▼
1隻当たり	0.75	2.03	▼▼	1.54	▼▼	0.51	0.68	▼

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁海況情報 第84号

平成15年12月26日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は14～17℃台。

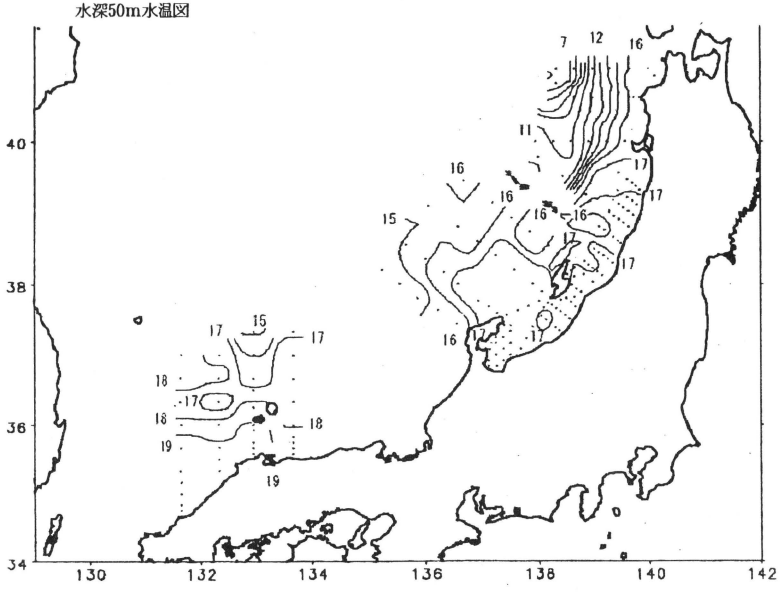
定置網でマルソウダ、底びき網でコウバコ、まき網でフクラギ、刺網でアンコウ、釣りでウマヅラハギが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は14～17℃台と降温傾向を示しています。若狭湾沖で欠測点が多く、水塊配置は不明瞭となっています。平年と比べると1℃低めから1℃高めの水温分布を示しています。表面水温は15～17℃台と降温傾向を示しています。平年と比べて0℃から1℃高めの水温分布を示しています。

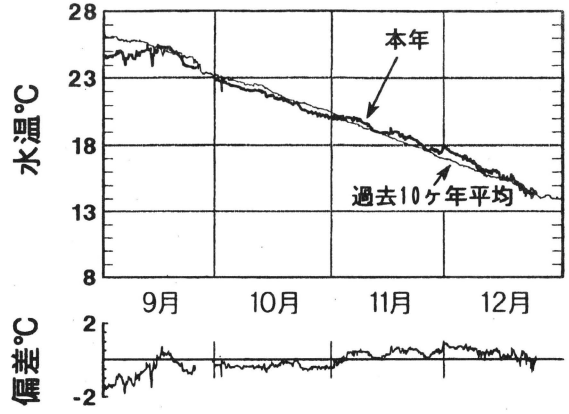
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が男鹿半島沖に広がっていますが、山陰沖で1℃から3℃高めの水温分布を示しています。

平成15年12月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－七見地区－

能都町七見地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。本年9月上旬の平均水温は過去10ヶ年平均値と比較して1.2℃低い値を示しましたが、9月中旬にはほぼ平均値並の水温となりました。9月下旬から10月下旬までは平均値よりやや低め、11月以降はやや高めで推移しています。



能都町七見地区定置網(10m深)の水温変化

漁獲の動向　－11月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**719トン**で、**近年（過去8年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマルソウダ165トンで、近年並でした。マアジは164トンで近年並でした。アカカマスは40トンで近年をやや下回りました。カタクチイワシは39トンで近年をかなり上回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**522トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はコウバコ145トンで、近年をやや上回りました。ズワイガニは114トン、アカガレイは59トンで近年をやや下回りました。ニギスは48トン、アンコウは23トンで近年並でした。マダラは27トンで近年をかなり上回りました。

【まき網】

主要10港合計は**1,319トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はフクラギ732トンで、近年をかなり上回りました。ガンドは388トンで近年をかなり上回りました。マサバは88トン、マアジは52トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**152トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はアンコウ49トンで、近年並でした。ウマヅラハギは38トン、ハツメは14トンで近年をやや上回りました。

釣りの主要10港合計は**62トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウマヅラハギ18トンで、近年をかなり上回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**55トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

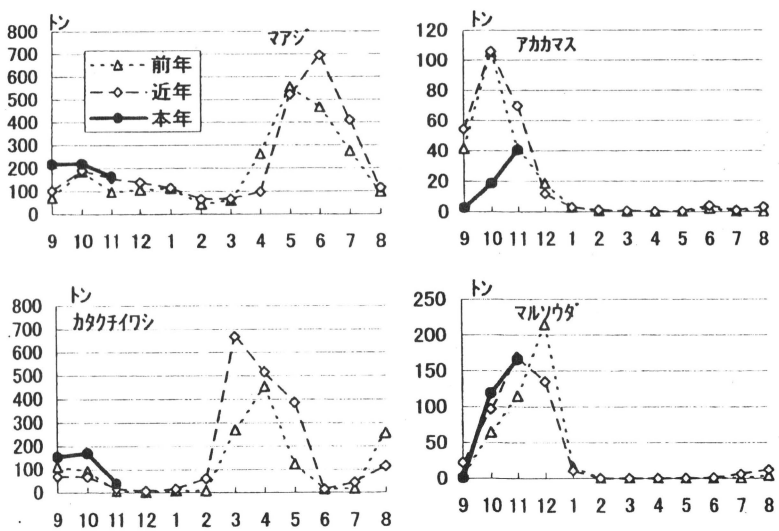
	11月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延統数	1,449	1,545	→	1,805	▼	4,715	5,411	→
ｳﾙﾒｲﾜｼ	15	11	△	11	△	35	53	▼
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	39	7	△△△	16	△△	363	154	△△
ﾏｻﾊﾞ	6	4	△	21	▼▼	154	96	△
ﾏｱｼﾞ	164	97	△	155	→	601	448	△
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	165	115	△	169	→	285	289	→
ｿﾃﾞｲｶ	30	23	△	12	△△	50	20	△△
ﾌｸﾗｷﾞ	11	247	▼▼	121	▼▼	229	573	▼▼
ﾌﾞﾘ	31	39	▼	22	△	33	28	→
ｽﾙﾒｲｶ	21	2	△△△	3	△△△	29	7	△△△
ﾏﾀﾞｲ	13	10	△	9	△	29	23	△
ｱｶｶﾏｽ	40	42	→	70	▼	62	230	▼▼
ｱｵﾘｲｶ	19	89	▼▼	65	▼▼	29	116	▼▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	28	36	▼	82	▼▼	81	162	▼▼
ｼｲﾗ	36	280	▼▼	88	▼▼	172	304	▼
ｻﾜﾗ	28	33	→	15	△	87	67	△
その他	72	258	▼▼	202	▼▼	50	541	▼▼
合計	719	1,259	▼	1,047	▼	2,438	3,043	▼
1隻当たり	0.50	0.82	▼	0.58	→	0.52	0.56	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況（11月：定置網）　単位：トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ﾏｻﾊﾞ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｶﾏｽ	ｿｳﾀﾞｶﾂｵ	ｼｲﾗ	ｱｵﾘｲｶ
氷見	11.5	3.4	0.6	338.8	57.3	285.6	28.6	38.4
舞鶴	240.2	150.6	39.2	85.1	3.9	17.5	8.1	23.2

各府県水試調べによる（速報値）



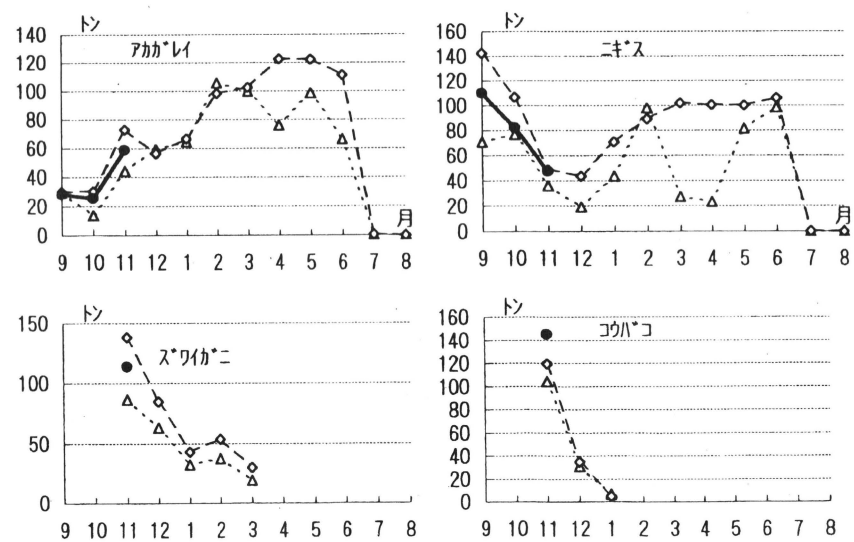
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

底びき網漁業（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

	11月漁獲量（トン）					累計漁獲量（9月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	1,276	885	△	1,233	→	4,381	4,592	→
ﾆｷﾞｽ	48	36	△	49	→	240	299	▼
ﾏﾀﾞﾗ	27	13	△△	5	△△△	40	8	△△△
ｱﾝｺｳ	23	14	△	23	→	151	168	→
ﾊﾂﾒ	11	24	▼▼	10	→	17	19	→
ﾎｯｹ	6	6	→	7	→	34	36	→
ｷﾀﾞｲ	2	1	△△	2	→	28	19	△
ﾏﾀﾞｲ	1	2	▼	3	▼▼	15	26	▼
ｿｳﾊﾁ	2	1	△△	2	→	40	23	△
ﾑｼｶﾞﾚｲ	4	1	△△△	4	→	55	51	→
ﾋﾚｸﾞﾛ	9	5	△	9	→	20	19	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	59	45	△	73	▼	113	134	→
ﾏｶﾞﾚｲ	3	2	△	4	▼	61	51	→
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	8	3	△△	5	△	73	44	△
ﾔﾘｲｶ	6	4	△	8	▼	39	85	▼▼
ｱﾏｴﾋﾞ	10	7	△	15	▼	140	209	▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	6	5	→	6	→	31	43	▼
ｽﾞﾜｲｶﾞﾆ	114	87	△	138	▼	114	138	▼
ｺｳﾊﾞｺ	145	104	△	120	△	145	120	△
ｶﾆ類	1	1	→	1	△	5	5	→
貝類	1	2	▼	3	▼▼	2	5	▼▼
その他	36	26	△	47	▼	270	295	→
合計	522	386	△	533	→	1,634	1,792	→
1隻当たり	0.41	0.44	→	0.43	→	0.37	0.39	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

（加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区）

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	11月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	121	44	△△	92	△	1,003	742	△
ﾏｻﾊﾞ	88	1	△△△	646	▼▼	2,294	6,465	▼▼
ﾏｱｼﾞ	52	4	△△△	671	▼▼	3,093	4,735	▼
ｶﾞﾝﾄﾞ	388	84	△△△	69	△△△	915	728	△
ﾌｸﾗｷﾞ	732	134	△△△	253	△△	1,279	1,081	→
その他	59	2	△△△	87	▼	1,561	5,175	▼▼
合計	1,319	225	△△△	1,726	▼	9,142	18,184	▼
1隻当たり	11	5	△△	19	▼	9	25	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	11月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	2,506	1,495	△	2,033	△	43,964	42,398	→
ｱﾝｺｳ	49	35	△	43	→	68	87	▼
ﾊﾂﾒ	14	3	△△△	9	△	77	123	▼
ﾌｸﾗｷﾞ	4	2	△△	2	△△	173	233	▼
ｱﾏﾀﾞｲ類	5	2	△△	3	△	80	78	→
ﾋﾗﾏｻ	2	0	△△△	1	△△△	24	11	△△
ﾏｱｼﾞ	2	1	△△	2	→	38	27	△
ｷﾀﾞｲ	3	2	△△	2	△	57	36	△
ﾏﾀﾞｲ	2	2	△	2	→	85	53	△
ﾏﾀﾞｺ	3	3	→	3	→	34	45	▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	38	64	▼	25	△	196	175	→
ｻｻﾞｴ	2	1	△△	1	△	167	146	→
その他	28	16	△	29	→	1,270	981	△
合計	152	130	→	122	△	2,269	1,993	→
1隻当たり	0.06	0.09	▼	0.06	→	0.05	0.05	→
釣り								
延隻数	1,371	1,001	△	1,521	→	12,536	14,504	→
ﾏﾀﾞﾗ	8	0	△△△	7	→	44	14	△△△
ﾎｯｹ	5	0	△△△	1	△△△	31	11	△△
ﾌﾞﾘ	3	3	→	3	→	11	16	▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	18	12	△	2	△△△	56	16	△△△
ﾌｸﾗｷﾞ	10	3	△△△	14	▼	23	37	▼
その他	16	11	△	32	▼▼	287	426	▼
合計	62	31	△	60	→	465	535	→
1隻当たり	0.04	0.03	△	0.04	→	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	102	13	△△△	137	▼	3,266	5,720	▼
ｽﾙﾒｲｶ	55	17	△△△	360	▼▼	1,671	4,146	▼▼
1隻当たり	0.54	1.28	▼▼	2.63	▼▼	0.51	0.72	▼

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁 海 況 情 報 第85号

平成16年1月28日発行

発行所：石川県水産総合センター

石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

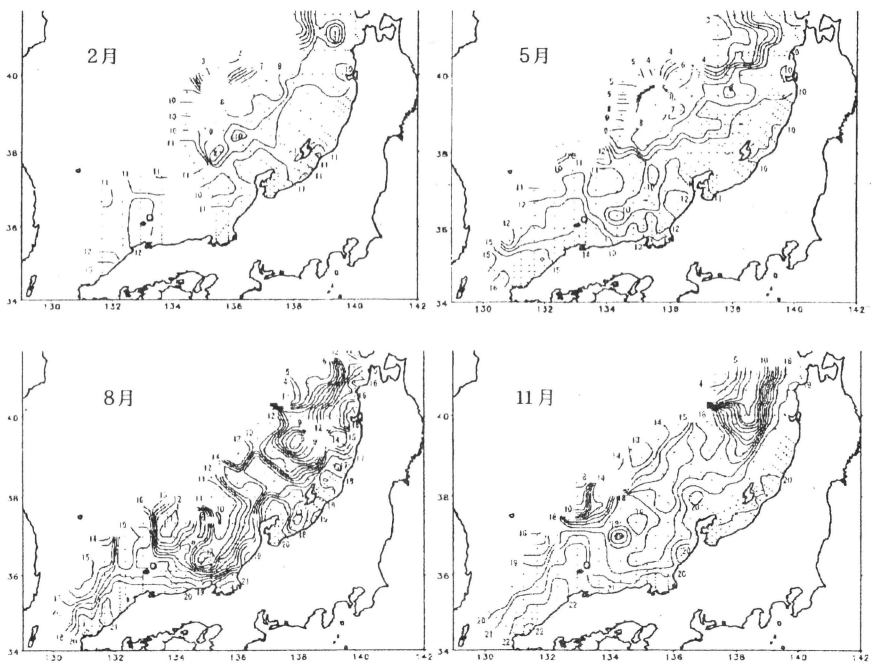
「2003年」本県周辺海域の水深50m水温は、7月までは平年並で推移し、8月以降西部海域で低めに転じたが、11月以降再び平年並となった。

定置網でブリ、底びき網でニギス、まき網・釣りでフクラギ、刺網でアンコウが最も多く漁獲された。

水温の状況　－2003年の経過－

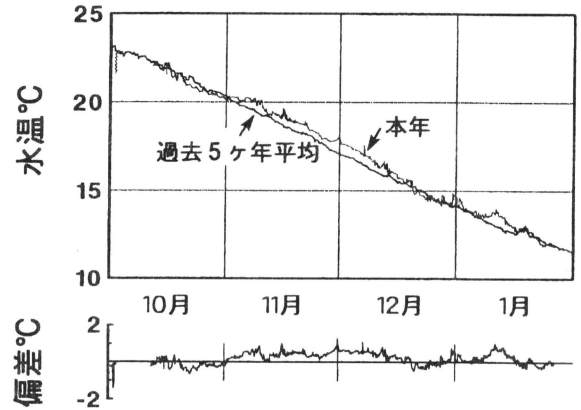
「2003年」本県周辺の水深50m水温は、2月に9～11℃台、5月に9～12℃台、8月に10～20℃台、11月に16～20℃台を示しました。2～12月の水温分布について平年と比べると、海域によって異なりますが、7月までは平年並で推移し、8～10月は能登半島西部海域でかなり低めの水温分布を示し、11月以降は平年並に戻っています。

水深50m水温図　［2003年2・5・8・11月上旬］



定置網の水温－藤波地区－

藤波地区定置網の水深30m層水温の推移を図に示しました。期間の旬平均水温は11月上旬から12月上旬にかけて、過去10ヶ年平均値と比較して0.4～0.6℃高い状態が続きました。12月中旬以降は、12月20日に15.0℃を下回り、１月27日で11.9℃とほぼ平均値並に推移しています。



能都町藤波地区定置網（３０m深）の水温変化

漁獲の動向　－12月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,278トン**で、**近年（過去8年平均）をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はブリ361トンで、近年をかなり上回りました。マアジは217トン、マルソウダは175トンで近年をやや上回りました。カタクチイワシは107トンで近年をかなり上回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**330トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はニギス81トンで、近年をやや上回りました。ズワイガニは45トン、コウバコは25トン、アカガレイは38トンで近年をやや下回りました。アンコウは24トンで近年並でした。

【まき網】

主要10港合計は**791トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はフクラギ280トンで、近年をかなり上回りました。マアジは241トンで近年をやや下回りました。マサバは201トンで近年をかなり下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**92トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はアンコウ46トンで、近年並でした。ウマヅラハギは8トンで近年をやや下回りました。アカガレイは5トンで近年並でした。

釣りの主要10港合計は**68トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はフクラギ31トンで、近年をかなり上回りました。マダラは25トンで近年をやや上回りました。

イカ釣りの主要10港合計は**112トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

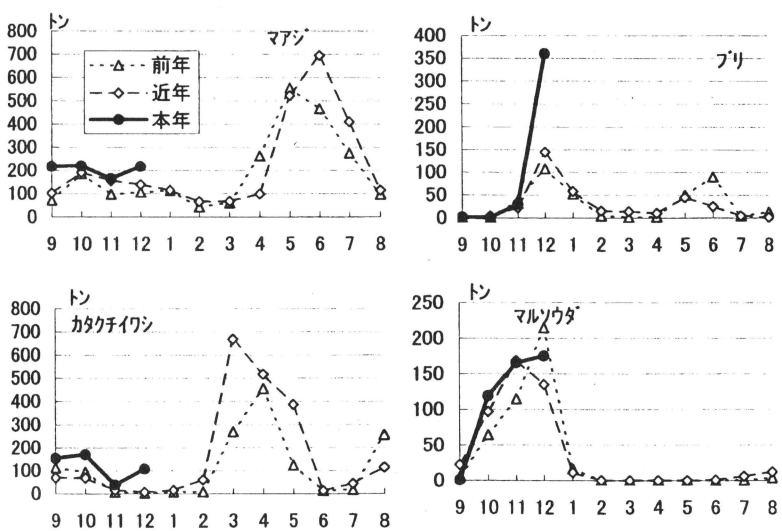
	12月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,678	1,693	→	1,854	→	6,393	7,265	→
ｳﾙﾒｲﾜｼ	16	30	▼	40	▼▼	52	93	▼
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	107	2	△△△	8	△△△	471	162	△△
ﾏｻﾊﾞ	28	16	△	32	→	183	129	△
ﾏｱｼﾞ	217	106	△△	139	△	818	587	△
ﾌﾞﾘ	361	107	△△△	144	△△	393	172	△△
ﾌｸﾗｷﾞ	81	132	▼	108	▼	310	680	▼▼
ｽﾙﾒｲｶ	48	20	△△	61	▼	77	68	→
ﾏﾀﾞｲ	25	10	△△	9	△△	55	31	△
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	175	215	▼	135	△	460	424	→
ｱｶｶﾏｽ	19	19	→	12	△	80	242	▼▼
ｱｵﾘｲｶ	9	22	▼▼	25	▼▼	38	141	▼▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	59	68	→	154	▼▼	140	316	▼▼
ｼｲﾗ	11	12	→	29	▼▼	183	333	▼
ｿﾃﾞｲｶ	14	21	▼	12	△	64	31	△△
ｻﾜﾗ	15	9	△	6	△△	102	72	△
その他	91	156	▼	146	▼	50	688	▼▼
合計	1,278	936	△	1,053	△	3,716	4,097	→
1隻当たり	0.76	0.55	△	0.57	△	0.58	0.56	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況(12月:定置網)　単位:トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ﾌｸﾗｷﾞ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ｳﾙﾒｲﾜｼ	ｿｳﾀﾞｶﾂｵ	ｶﾜﾊｷﾞ類	ｶﾏｽ
氷見	41.2	97.7	72.6	179.8	16.0	275.5	25.9	12.5
舞鶴	144.5	222.8	0.0	0.4	1.0	146.1	11.9	5.1

各府県水試調べによる(速報値)



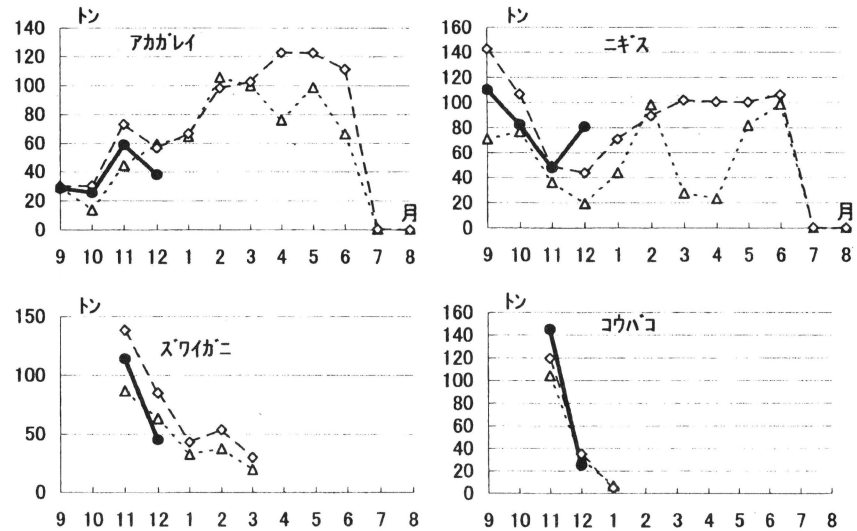
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	12月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	937	1,054	→	1,192	▼	5,318	5,784	→
ﾆｷﾞｽ	81	19	△△△	44	△	321	342	→
ﾏﾀﾞﾗ	8	17	▼▼	4	△△	48	12	△△△
ｱﾝｺｳ	24	24	→	25	→	175	193	→
ﾊﾂﾒ	5	16	▼▼	8	▼	22	27	▼
ﾎｯｹ	4	8	▼	6	▼	38	42	→
ﾁﾀﾞｲ	3	2	△	2	△	10	12	→
ﾏﾀﾞｲ	2	5	▼▼	5	▼▼	17	32	▼
ｿｳﾊﾁ	3	5	▼	4	▼	44	28	△
ﾑｼｶﾞﾚｲ	2	2	→	3	▼	58	54	→
ﾋﾚｸﾞﾛ	4	6	▼	7	▼	24	26	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	38	59	▼	57	▼	151	190	▼
ﾏｶﾞﾚｲ	1	3	▼	4	▼▼	63	55	→
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	6	3	△	6	→	79	51	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	4	12	▼▼	8	▼▼	9	29	▼▼
ﾔﾘｲｶ	7	4	△	12	▼	46	97	▼▼
ｱﾏｴﾋﾞ	11	20	▼	21	▼	151	230	▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	15	18	→	18	→	46	61	▼
ｽﾞﾜｲｶﾞﾆ	45	63	▼	85	▼	159	223	▼
ﾐｽﾞｶﾞﾆ	2	2	→	5	▼▼	2	6	▼▼
ｺｳﾊﾞｺ	25	31	▼	35	▼	170	155	→
その他	39	103	▼▼	103	▼▼	331	509	▼
合計	330	390	→	427	▼	1,964	2,219	→
1隻当たり	0.35	0.37	→	0.36	→	0.37	0.38	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	12月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	76	71	→	63	△	1,079	805	△
ﾏｱｼﾞ	241	220	→	379	▼	3,333	5,115	▼
ﾏｻﾊﾞ	201	248	▼	1,076	▼▼	2,494	7,541	▼▼
ﾌﾞﾘ	60	25	△△	5	△△△	661	123	△△△
ﾌｸﾗｷﾞ	280	12	△△△	55	△△△	1,560	1,136	△
その他	250	297	→	455	▼	5,218	10,975	▼▼
合計	791	581	△	1,591	▼▼	9,933	19,776	▼
1隻当たり	10	8	△	25	▼▼	9	25	▼▼

近年値は過去8年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	12月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	1,318	1,940	▼	1,855	▼	45,282	44,253	→
ﾏﾀﾞﾗ	4	3	△	1	△△△	33	46	▼
ｱﾝｺｳ	46	34	△	52	→	114	138	▼
ｱﾏﾀﾞｲ類	2	3	▼	1	△	82	80	→
ｷﾀﾞｲ	1	2	▼	1	△	58	36	△
ﾒﾀﾞｲ	4	13	▼▼	7	▼▼	91	57	△
ｱｶｶﾞﾚｲ	5	7	▼	4	→	66	43	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	8	58	▼▼	13	▼	203	188	→
ﾏﾀﾞｺ	2	3	▼	4	▼	37	49	▼
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	4	5	▼	8	▼	38	43	→
ｻｻﾞｴ	2	2	→	2	→	168	148	→
ﾅﾏｺ類	2	2	→	2	△	10	14	▼
その他	13	28	▼▼	26	▼▼	1,461	1,272	→
合計	92	160	▼	120	▼	2,361	2,113	→
1隻当たり	0.07	0.08	→	0.06	→	0.05	0.05	→
釣り								
延隻数	561	802	▼	854	▼	13,097	15,358	→
ﾏﾀﾞﾗ	25	26	→	14	△	68	28	△△
ﾎｯｹ	2	0	△△△	1	△△	34	12	△△
ﾌｸﾗｷﾞ	31	8	△△△	7	△△△	54	44	△
ﾏｻﾊﾞ	1	4	▼▼	4	▼▼	12	18	▼
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	6	7	→	1	△△△	62	17	△△△
その他	3	26	▼▼	27	▼▼	289	455	▼
合計	68	72	→	54	△	533	589	→
1隻当たり	0.12	0.09	△	0.06	△	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)								
延隻数	114	45	△△	128	→	3,380	5,848	▼
ｽﾙﾒｲｶ	112	97	→	154	▼	1,783	4,300	▼▼
1隻当たり	0.98	2.16	▼▼	1.21	▼	0.53	0.74	▼

近年値は過去8年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁 海 況 情 報 第86号

平成16年2月26日発行

発行所：石川県水産総合センター
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は9～12℃台。

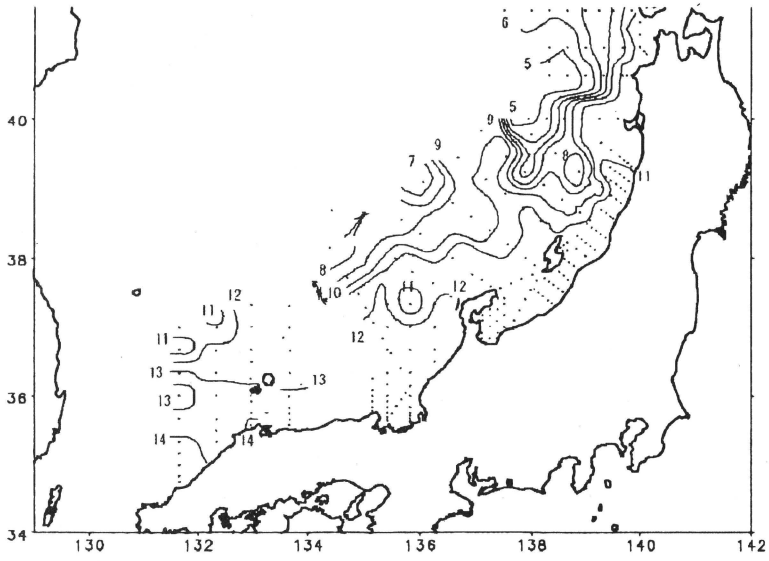
定置網でマアジ、底びき網でニギス、まき網でマサバ、刺網でフクラギ、釣りでマダラが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は9～12℃台と降温傾向を示しています。12月の水塊配置と比べると、佐渡沖冷水域の張り出しが強まっています。平年と比べると1℃低めから1℃高めの水温分布を示しています。表面水温は10～12℃台と降温傾向を示しています。平年と比べて0℃から1℃高めの水温分布を示しています。

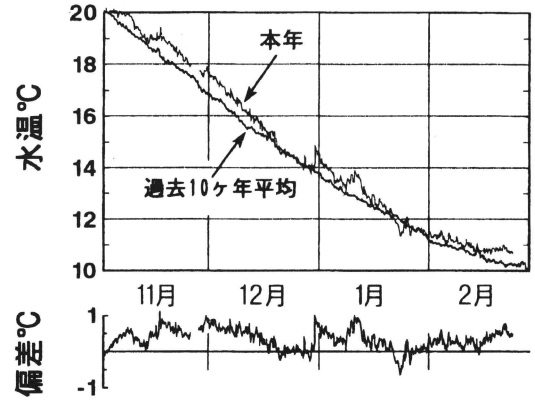
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて低めの海域が男鹿半島沖に広がっていますが、山陰沖で1℃から2℃高めの水温分布を示しています。

平成16年2月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－藤波地区－

藤波地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。旬平均水温は11月上旬から12月中旬にかけて、過去10ヶ年平均値と比較して0.3～0.7℃高い状態が続きました。12月下旬以降は、12月下旬と１月下旬に一時的な水温低下がみられましたが、これ以外の期間は平均値よりも0.3～0.5℃高めで推移しています。



能都町藤波地区定置網（10m深）の水温変化

漁獲の動向　－1月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**1,233トン**で、**近年（過去8年平均）をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマアジ333トンで、近年をかなり上回りました。ウマヅラハギは188トンで近年をやや下回りました。カタクチイワシは159トン、ブリは119トンで近年をかなり上回りました。スルメイカは118トンで近年並でした。

【底びき網】

主要10港合計は**470トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はニギス99トンで、近年をやや上回りました。ハタハタは91トンで近年をかなり上回りました。アカガレイは72トン、ズワイガニは36トンで近年並でした。アンコウは20トンで近年をやや上回りました。

【まき網】

主要10港合計は**514トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマサバ328トンで、近年をかなり下回りました。マアジは181トンで近年をやや下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**207トン**で、**近年をかなり上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はフクラギ61トンで、近年をかなり上回りました。アンコウは31トン、マダラは19トンで近年をやや上回りました。

釣りの主要10港合計は**48トン**で、**近年をかなり上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマダラ31トンで、近年をかなり上回りました。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

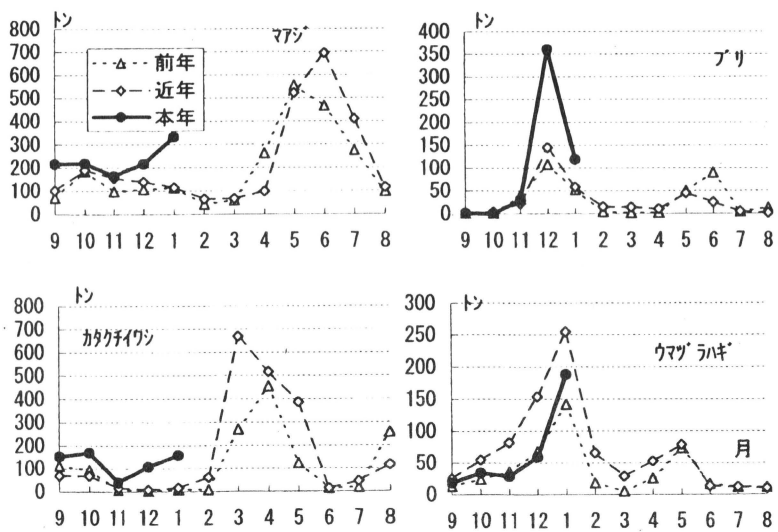
	1月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,418	1,400	→	1,481	→	7,811	8,746	→
ｳﾙﾒｲﾜｼ	8	11	▼	41	▼▼	59	134	▼▼
ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	159	9	△△△	16	△△△	629	178	△△△
ﾏｻﾊﾞ	92	8	△△△	77	△	275	206	△
ﾏｱｼﾞ	333	114	△△	115	△△	1,151	702	△
ﾌﾞﾘ	119	52	△△	58	△△	512	230	△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	17	23	▼	11	△	24	32	▼
ﾌｸﾗｷﾞ	61	149	▼▼	65	→	372	745	▼▼
ｽﾙﾒｲｶ	118	47	△△	115	→	195	182	→
ﾏﾀﾞｲ	5	12	▼▼	5	→	60	36	△
ﾏﾙｿｳﾀﾞ	6	17	▼▼	11	▼	467	435	→
ﾔﾘｲｶ	27	24	→	20	△	30	24	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	188	142	△	255	▼	328	570	▼
ｱｶｶﾏｽ	2	3	▼	3	▼	83	245	▼▼
ﾒｼﾞ	4	6	▼	10	▼▼	14	53	▼▼
ｱﾝｺｳ	9	7	△	3	△△△	12	4	△△△
その他	84	102	▼	138	▼	50	1,264	▼▼
合計	1,233	719	△	940	△	4,950	5,037	→
1隻当たり	0.87	0.51	△	0.63	△	0.63	0.58	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況(1月:定置網)　　単位：トン

	ｱｼﾞ類	ﾌﾞﾘ	ﾌｸﾗｷﾞ	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	ﾏｻﾊﾞ	ﾒｼﾞ	ｶﾜﾊｷﾞ類	ｽﾙﾒｲｶ
氷見	159.7	74.1	61.2	94.3	32.6	16.1	100.8	102.2
舞鶴	35.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0

各府県水試調べによる(速報値)



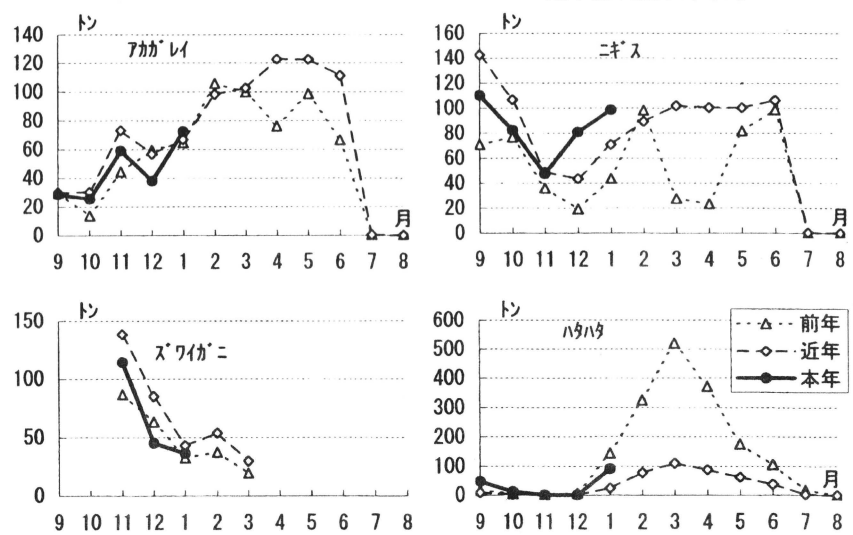
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	1月漁獲量（トン）					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	909	725	△	803	→	6,227	6,587	→
ﾆｷﾞｽ	99	44	△△	71	△	420	413	→
ﾏﾀﾞﾗ	11	8	△	5	△△	59	17	△△△
ｱﾝｺｳ	20	17	→	12	△	195	204	→
ﾊﾀﾊﾀ	91	144	▼	24	△△△	152	37	△△△
ﾎｯｹ	2	1	△	2	→	40	44	→
ｷﾀﾞｲ	2	1	△	2	△	32	23	△
ﾏｺｶﾞﾚｲ	2	0	△△△	1	△△	11	7	△
ｿｳﾊﾁ	12	8	△	6	△	55	34	△
ﾑｼｶﾞﾚｲ	2	2	→	2	△	60	56	→
ﾋﾚｸﾞﾛ	5	5	→	6	→	29	32	→
ｱｶｶﾞﾚｲ	72	65	→	67	→	224	257	→
ﾔﾅｷﾞﾑｼｶﾞﾚｲ	3	2	△	3	△	82	53	△
ﾏｱｼﾞ	2	2	→	5	▼	5	18	▼▼
ﾎﾀﾙｲｶ	4	5	→	8	▼	6	10	▼
ﾔﾘｲｶ	13	2	△△△	6	△△	59	103	▼
ｱﾏｴﾋﾞ	9	11	▼	17	▼	160	247	▼
ｶﾞｽｴﾋﾞ	16	14	→	20	▼	62	80	▼
ｽﾞﾜｲｶﾞﾆ	36	33	→	43	→	196	267	▼
ﾐｽﾞｶﾞﾆ	9	9	→	12	▼	11	18	▼
ｺｳﾊﾞｺ	7	7	→	5	△	177	160	→
その他	51	58	→	67	▼	400	677	▼
合計	470	432	→	378	△	2,434	2,596	→
1隻当たり	0.52	0.60	→	0.47	→	0.39	0.39	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	1月漁獲量（トン）					累計漁獲量（1月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
延隻数	39	54	▼	30	△	39	30	△
ﾏｱｼﾞ	181	396	▼▼	244	▼	181	244	▼
ﾏｻﾊﾞ	328	292	→	942	▼▼	328	942	▼▼
ｳﾙﾒｲﾜｼ	1	0	—	3	▼▼	1	3	▼▼
ｽﾙﾒｲｶ	1	0	—	2	▼	1	2	▼
その他	183	422	▼▼	515	▼▼	183	515	▼▼
合計	514	714	▼	1,461	▼▼	514	1,461	▼▼
1隻当たり	13	13	→	49	▼▼	13	49	▼▼

近年値は過去9年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	1月漁獲量（トン）					累計漁獲量（1月より）		
	本年	前年	（比率）	近年	（比率）	本年	近年	（比率）
刺網漁業								
延隻数	1,405	1,429	→	1,320	→	1,405	1,320	→
ﾏﾀﾞﾗ	19	9	△△	11	△	19	11	△
ｱﾝｺｳ	31	6	△△△	16	△	31	16	△
ﾌｸﾗｷﾞ	61	7	△△△	7	△△△	61	7	△△△
ｶﾞﾝﾄﾞ	7	20	▼▼	12	▼	7	12	▼
ﾒﾀﾞｲ	5	14	▼▼	9	▼	5	9	▼
ｱｶｶﾞﾚｲ	19	14	△	8	△△	19	8	△△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	13	5	△△	3	△△△	13	3	△△△
ﾏﾀﾞｺ	2	3	▼	2	▼	2	2	▼
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	4	6	▼	7	▼	4	7	▼
ｻｻﾞｴ	1	1	→	1	→	1	1	→
ﾅﾏｺ類	1	1	→	1	→	1	1	→
その他	43	22	△	19	△△	43	19	△△
合計	207	108	△	95	△△	207	95	△△
1隻当たり	0.15	0.08	△	0.07	△△	0.15	0.07	△△
釣り								
延隻数	610	478	△	522	→	610	522	→
ﾏﾀﾞﾗ	31	29	→	6	△△△	31	6	△△△
ﾎｯｹ	2	1	△	0	△△△	2	0	△△△
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	2	1	△	1	△△	2	1	△△
ﾏｻﾊﾞ	10	3	△△△	9	→	10	9	→
その他	2	7	▼▼	4	▼	2	4	▼
合計	48	41	→	22	△△	48	22	△△
1隻当たり	0.08	0.09	→	0.04	△	0.08	0.04	△
イカ釣り(小型)								
延隻数	58	7	△△△	63	→	58	63	→
ｽﾙﾒｲｶ	9	3	△△△	17	▼	9	17	▼
1隻当たり	0.16	0.43	▼▼	0.26	▼	0.16	0.26	▼

近年値は過去9年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

漁 海 況 情 報 第87号

平成16年3月29日発行

発行所：石川県水産総合センター

石川県鳳至郡能都町字宇出津新港３丁目７番地
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

本県周辺海域の水深50m水温は8～12℃台。

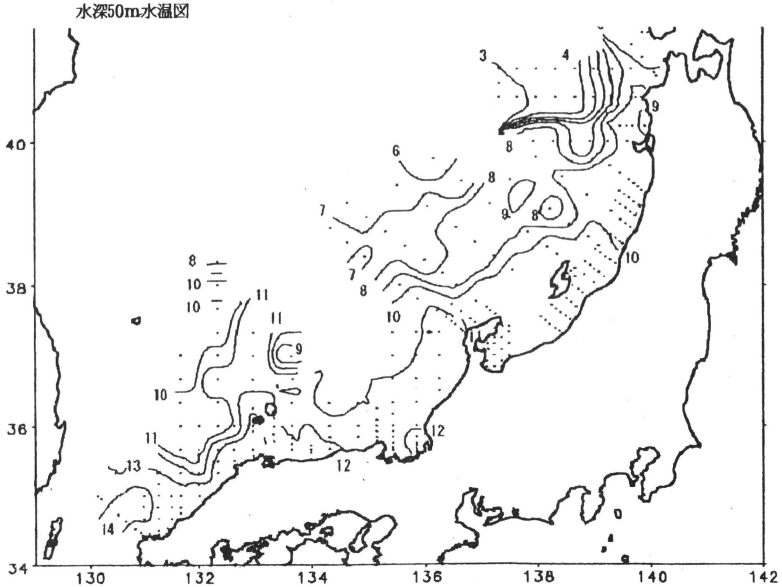
定置網でスルメイカ、底びき網でハタハタ、まき網でマサバ、刺網でフクラギ、釣りでウスメバルが最も多く漁獲された。

水温の状況　－定線観測結果－

本県周辺の水深50m水温は8～12℃台と停滞傾向を示しています。2月の水塊配置と比べると、佐渡沖冷水域の張り出しが弱まっています。平年と比べると1℃低めから1℃高めの水温分布を示しています。表面水温は8～12℃台と停滞傾向を示しています。平年と比べて0℃から1℃高めの水温分布を示しています。

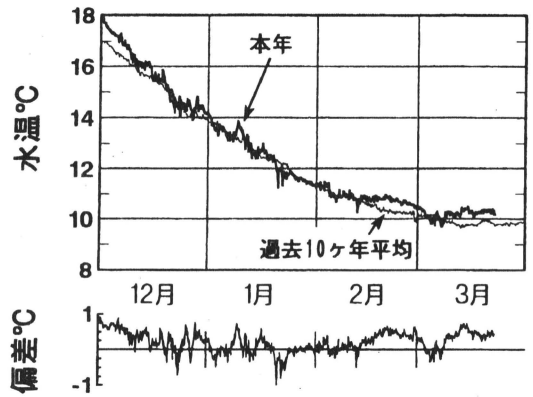
対馬暖流域の水深50m水温分布では、平年と比べて1℃低めから1℃高めの海域が入り組んでおり、ほぼ平年並となっています。

平成16年3月上旬
水深50m水温図



定置網の水温－七見地区－

能都町七見地区定置網の水深10m層水温の推移を図に示しました。期間の旬平均水温は、昨年１２月上旬から３月上旬にかけて、17.1℃から10.2℃に低下しました。旬平均偏差は１２月上旬に0.6℃高めでしたが、１２月下旬から２月中旬にかけて、0.1℃低めから0.2℃高めとほぼ平均値並で推移しました。２月下旬以降は、３月上旬を除いて0.4℃から0.5℃高めで推移しています。



能都町七見地区定置網（10m深）の水温変化

漁獲の動向　－2月の漁獲量から－

【定置網】

主要10港合計は**867トン**で、**近年（過去8年平均）並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はスルメイカ238トンで、近年並でした。カタクチイワシは228トンで近年をかなり上回りました。マアジは123トンで近年をやや上回りました。マサバは49トンで近年並でした。

【底びき網】

主要10港合計は**531トン**で、**近年並の漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はハタハタ175トンで、近年をかなり上回りました。アカガレイは77トン、ニギスは69トン、ズワイガニは30トンで近年をやや下回りました。アンコウは22トンで近年並でした。

【まき網】

主要10港合計は**716トン**で、**近年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はマサバ377トンで、近年をかなり下回りました。マアジは326トンで近年をやや下回りました。

【刺網・釣り・イカ釣り】

刺網の主要10港合計は**513トン**で、**近年をかなり上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はフクラギ397トンで、近年をかなり上回りました。マダラは18トンで近年をやや下回りました。アカガレイは15トンで近年をやや上回りました。

釣りの主要10港合計は**16トン**で、**近年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲された魚種はウスメバル4トンで、近年並でした。

イカ釣りの主要10港合計は**13トン**で、**近年をやや下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計

定置網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

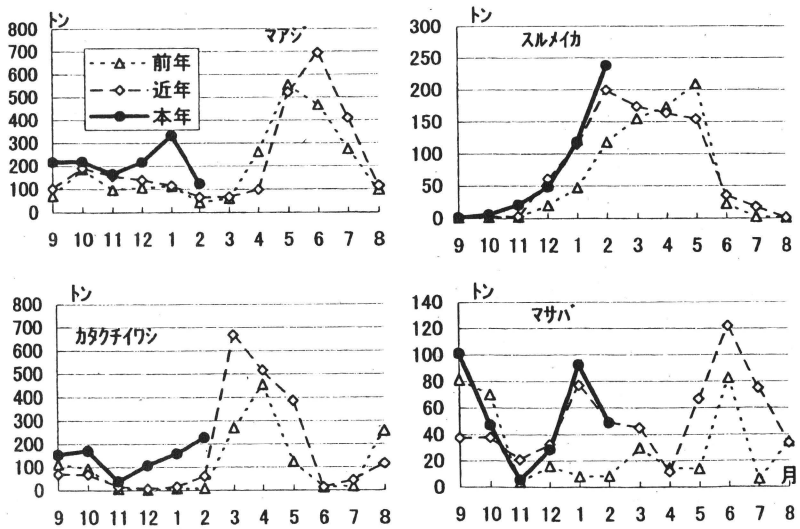
	2月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延統数	1,341	1,426	→	1,430	→	9,152	10,175	→
マイワシ	24	36	▼	200	▼▼	28	321	▼▼
ウルメイワシ	27	104	▼▼	98	▼▼	87	233	▼▼
カタクチイワシ	228	8	△△△	61	△△△	857	239	△△△
マサバ	49	8	△△△	49	→	324	255	△
マアジ	123	43	△△	66	△	1,275	768	△
ブリ	25	4	△△△	15	△	537	245	△△
ガンド	12	2	△△△	11	→	36	43	→
フクラギ	2	56	▼▼	12	▼▼	374	757	▼▼
スルメイカ	238	118	△△	200	→	434	382	→
ヤリイカ	17	20	▼	22	▼	47	46	→
マダラ	6	4	△	7	→	7	7	→
ウマヅラハギ	35	18	△	66	▼	363	636	▼
ミズダコ	4	3	△	4	→	8	7	→
マダコ	1	1	→	1	→	50	6	△△△
アンコウ	9	7	△	3	△△△	12	6	△
その他	91	105	→	277	▼▼	50	2,302	▼▼
合計	867	495	△	889	→	5,816	5,926	→
1隻当たり	0.65	0.35	△	0.62	→	0.64	0.58	→

近年値は過去8年平均

他府県漁獲状況(2月:定置網)　単位:トン

	アジ類	サワラ	ウルメイワシ	カタクチイワシ	マサバ	カワハギ類	ヤリイカ	スルメイカ
氷見	369.7	0.0	6.5	53.4	47.2	17.7	13.3	502.2
舞鶴	109.1	11.4	11.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0

各府県水試調べによる(速報値)



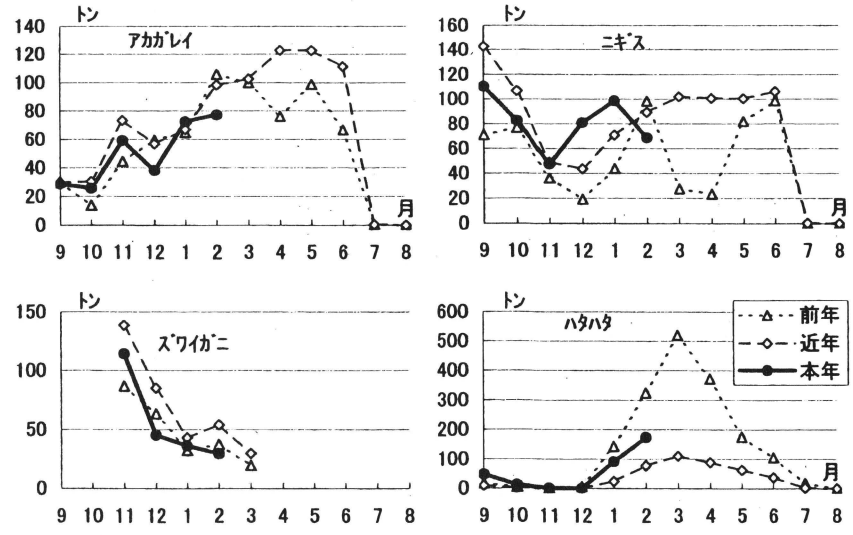
定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

底びき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	2月漁獲量(トン)					累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	933	1,239	▼	1,219	▼	7,160	7,806	→
ニギス	69	98	▼	89	▼	488	503	→
マダラ	10	13	▼	7	△	69	23	△△
アンコウ	22	35	▼	21	→	218	226	→
ハタハタ	175	325	▼	78	△△	327	115	△△
ホッケ	9	14	▼	12	▼	49	56	→
キダイ	3	2	△	2	△	35	25	△
マコガレイ	3	1	△△	2	△	14	9	△
ソウハチ	16	17	→	10	△	71	44	△
ムシガレイ	3	4	▼	5	▼	63	61	→
ヒレグロ	8	10	▼	9	→	37	41	→
アカガレイ	77	106	▼	98	▼	301	356	→
ヤナギムシガレイ	6	3	△△	6	→	88	59	△
マアジ	5	7	▼	9	▼	10	27	▼▼
ホタルイカ	4	8	▼	40	▼▼	10	49	▼▼
マガレイ	3	5	▼	6	▼▼	67	63	→
アマエビ	7	10	▼	18	▼▼	167	265	▼
ガスエビ	13	10	△	20	▼	74	100	▼
ズワイガニ	30	38	▼	54	▼	226	321	▼
ミズガニ	10	18	▼	21	▼▼	21	39	▼
カニ類	4	3	→	2	△	12	11	→
その他	56	88	▼	103	▼	619	825	▼
合計	531	812	▼	609	→	2,965	3,205	→
1隻当たり	0.57	0.66	→	0.50	→	0.41	0.41	→

近年値は過去8年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

まき網漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	2月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
延隻数	63	76	▼	36	△	102	66	△
ﾏｱｼﾞ	326	714	▼▼	439	▼	507	682	▼
ﾏｻﾊﾞ	377	1,248	▼▼	955	▼▼	706	1,897	▼▼
ﾌｸﾗｷﾞ	8	0	△△△	6	△	9	22	▼▼
ｽﾙﾒｲｶ	1	1	▼	1	▼	2	3	▼
その他	329	868	▼▼	1,404	▼▼	513	1,906	▼▼
合計	716	2,116	▼▼	2,366	▼▼	1,230	3,828	▼▼
1隻当たり	11	28	▼▼	66	▼▼	12	58	▼▼

近年値は過去9年平均

その他の漁業(加賀市、漁連、南浦、石川とぎ、輪島市、蛸島、宝立町、内浦、能都町、七尾地区)

	2月漁獲量(トン)					累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	近年	(比率)	本年	近年	(比率)
刺網漁業								
延隻数	1,858	2,119	→	2,124	→	3,263	3,444	→
ﾏﾀﾞﾗ	18	9	△△	27	▼	38	38	→
ｱﾝｺｳ	11	5	△△	13	▼	42	30	△
ﾌｸﾗｷﾞ	397	129	△△△	57	△△△	458	63	△△△
ﾏｱｼﾞ	2	4	▼	1	△	3	2	△
ﾒﾀﾞｲ	14	29	▼▼	19	▼	19	28	▼
ｱｶｶﾞﾚｲ	15	21	▼	12	△	34	20	△
ｳﾏﾂﾞﾗﾊｷﾞ	6	4	△	3	△△	19	5	△△△
ﾏﾀﾞｲ	2	4	▼	2	→	3	3	→
ﾐｽﾞﾀﾞｺ	6	6	→	7	→	10	13	▼
ﾏｶﾞﾚｲ	4	7	▼	5	▼	4	6	▼
ﾅﾏｺ類	5	2	△△	4	△	6	5	△
その他	32	53	▼	54	▼	84	86	→
合計	513	272	△	204	△△	720	300	△△
1隻当たり	0.28	0.13	△△	0.10	△△	0.22	0.09	△△
釣り								
延隻数	619	722	→	513	△	1,229	1,035	→
ﾏﾀﾞﾗ	3	0	△△△	0	△△△	35	7	△△△
ﾎｯｹ	1	3	▼	0	△△△	3	1	△△△
ｳｽﾒﾊﾞﾙ	4	7	▼	5	→	7	6	→
ﾏｻﾊﾞ	2	4	▼▼	3	▼	12	12	→
その他	4	8	▼	4	→	7	9	▼
合計	16	23	▼	13	△	65	35	△
1隻当たり	0.03	0.03	→	0.03	→	0.05	0.03	△
イカ釣り(小型)								
延隻数	54	19	△△	107	▼	112	170	▼
ｽﾙﾒｲｶ	13	2	△△△	19	▼	22	35	▼
1隻当たり	0.24	0.10	△△	0.17	△	0.20	0.21	→

近年値は過去9年平均

※表（比率）の見方

▼▼	～ 50%	△	120～199%
▼	51～ 83%	△△	200～299%
→	84～119%	△△△	300～

2003年4月1日作成

2003年 スルメイカ漁期前情報(対象:金沢沖)

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324　FAX 0768-62-4324

1. 2003年漁期のスルメイカ秋季発生系群の資源予想

来年度漁期に漁獲されるスルメイカの再生産状況を日本海区水産研究所が分析しており、その速報結果(改良型ノルパックネットによる採集結果)が昨年12月に発表されました(**図1**)。採集調査は例年どおり10月中旬から10下旬に隠岐諸島周辺から五島列島周辺で実施されました。2002年の調査点当たりの平均採集個体数は2.67尾で1997年に次ぐ高い値になっています。さらに広範囲に稚仔が分布していたことから「2002年秋季にはスルメイカの再生産は順調に行われた」と推定されています。この結果から「2003年漁期も資源は高水準である」と予想されます。

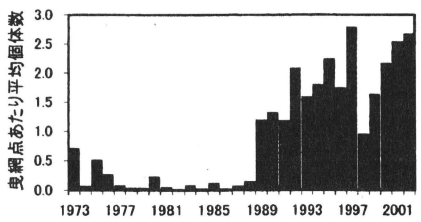


図1　2002年秋に行われたスルメイカ稚仔の分布量調査結果

2. 石川県沿岸の春期スルメイカ水揚状況

石川県沿岸への春期のスルメイカの来遊状況を概観するために、近年の5～6月期における漁連金沢港(以下、金沢港)および蛸島港への漁獲量状況を調べて**図2**に示しました。金沢港の水揚量は1997年に1,935トンを記録しましたが、その後は減少傾向にあり、2002年には318トンにまで減少しています。一方、蛸島港の水揚量は1996年以降は387～1,323トンの範囲で大きく変動していますが、金沢港のような減少傾向は認められていません。

近年の金沢港の水揚状況をみると、水揚量は1997年に多くて2002年に少ないことが特徴としてあげられます。そこでこの特徴に着目して日本海の水塊配置をみたところ(**付図1**)、1997年には能登半島から佐渡島北沖の冷水域が金沢沿岸まで達し、2002年には若狭湾から金沢沖に非常に大きく水温の高い暖水域が形成されていることが分かりました。このような水塊配置がスルメイ

カの金沢沖への来遊に影響して豊漁や不漁をもたらしたものと考えられ、2002年の不漁については若狭湾から金沢沖の強勢な暖水域が金沢沖の漁場形成を妨げたことが推測されます。

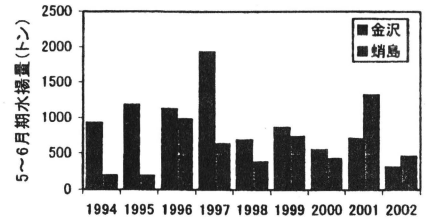


図2　金沢港と蛸島港の5～6月期におけるスルメイカ水揚量の推移

3. 小型いか釣り漁船の金沢沖と能登海域の漁場選択

金沢港と蛸島港に水揚げされるスルメイカのサイズを比較するために、5月期の全水揚量に占める25尾以上入の割合を図3に示しました。金沢港の25尾以上入の割合は、1994年から2000年には30～50%の範囲で変動していましたが、2001年には13%、2002年には21%と顕著に低下したことから、2001年と2002年は金沢沖への大型個体の来遊が少なかったと考えられます。一方、蛸島港の25尾以上入の割合は、2000年まで64～29%の範囲で変動していましたが、2001年には21%、2002年には38%に低下しました。しかし、蛸島港の同割合の2001年と2002年の低下率は金沢港ほど大きくはありませんでした。

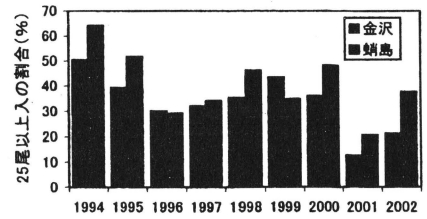


図3　金沢港と蛸島港の5月の全水揚量に占める25尾以上入の割合

そこで、金沢港と蛸島港の25尾以上入の割合の比をとって5月の金沢港の水揚量との関係を調べた結果(**図4**)、両者の間に負の相関関係が認められました。このことから、金沢港の水揚げは本県沿岸への大型個体の来遊に影響されており、能登海域に比べて金沢沖で大型個体の比率が低い場合には、単価の高い大型個体を求めて漁船が能登海域に移動し、その結果として金沢港の水揚量が減少するものと考えられます。

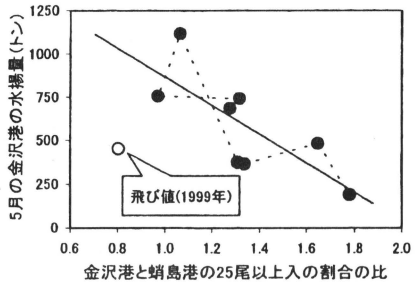


図4　金沢港と蛸島港の25尾以上入の割合の比と5月の金沢港の水揚量の関係

4. スルメイカの本県沿岸への来遊

春期に本県沿岸で漁獲されたスルメイカの生物測定結果では、25尾以上入の銘柄に成熟個体が比較的高い頻度で含まれることがあります。これらは産卵南下群であると考えられ、春期に本県沿岸で漁獲されるスルメイカの銘柄組成に影響を与えている可能性があり、これらの群がより多く金沢沖まで南下すれば金沢沖の水揚げが長期間維持されて水揚量も増加すると考えられます。

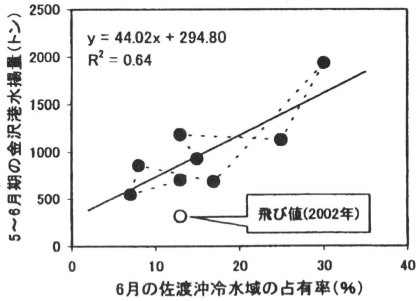


図5　6月の佐渡沖冷水域の面積占有率と5～6月期の金沢港の水揚量の関係

そこで、金沢沖への南下群の来遊機構を検討するために、金沢港の5～6月期の水揚量と6月の佐渡沖冷水域の面積占有率(冷水域の張り出しの指標)の相関を調べたところ(図5)、両者の間には正の相関関係が認められました。このことから、佐渡沖冷水の張り出しが強い場合には、比較的大型の個体で構成されている南下群の沿岸への来遊が促進されたり、あるいは北上群の北上が妨げられたりして金沢沖の漁場が長期間維持され、その結果として水揚量が増加するものと考えられます。このことは1997年5月の水温図(付図1)からもみることができます。

5. 2003年春期の金沢沖へのスルメイカの来遊

前述の本県沿岸へのスルメイカ回遊は図6のように示すことができます。すなわち、若狭湾から金沢沖の暖水域が強勢な場合には北上群の金沢沖への来遊が妨げられ、佐渡沖冷水の張り出しが強い場合には比較的大型の個体で構成されている南下群の沿岸域への来遊が促進されたり、あるいは北上群の北上が妨げられたりして金沢沖の漁場が長期間維持され漁獲量が増加するという仮説が想定されます。

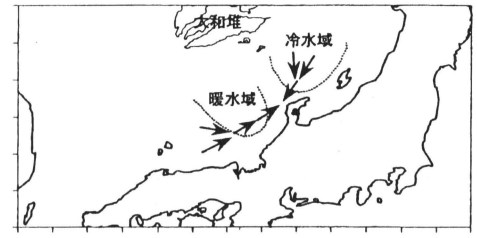
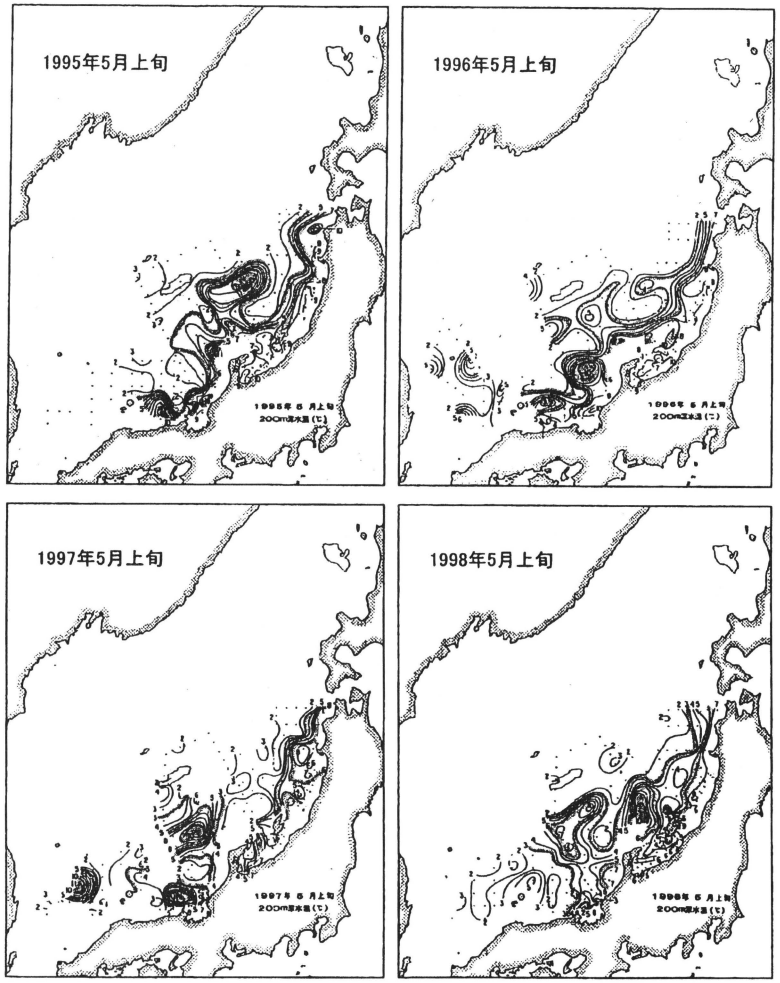


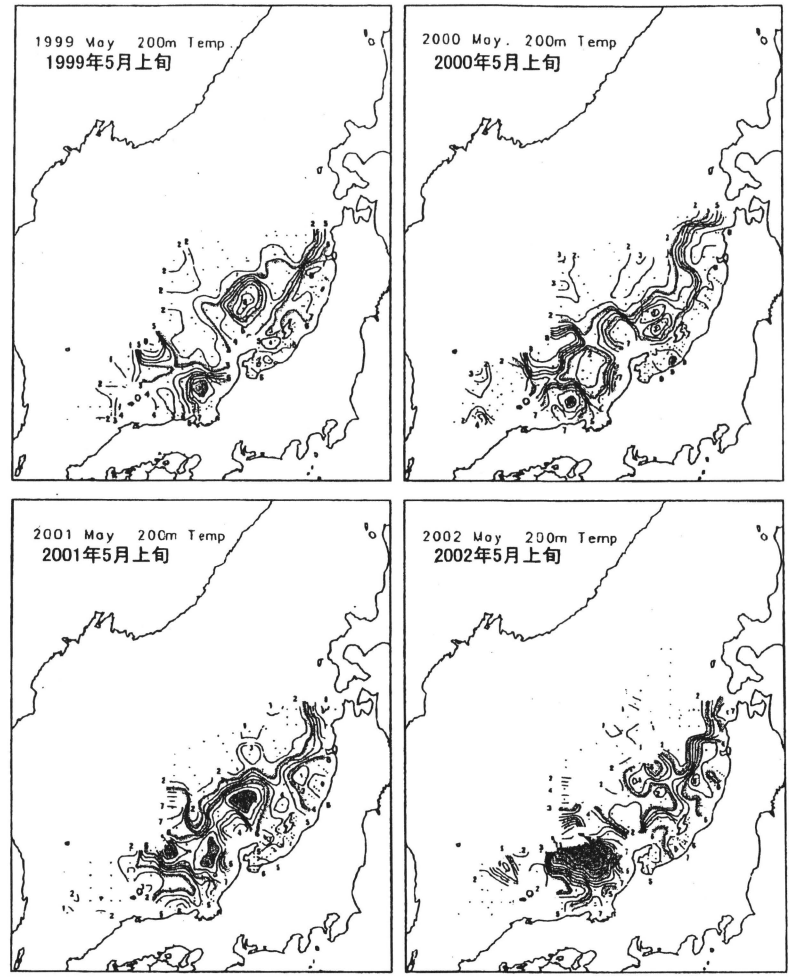
図6　春期の石川県沿岸へのスルメイカの来遊経路(仮説)

2003年4～6月期の海況予報によると、若狭湾から金沢沖にかけて2002年にみられたような強勢な暖水塊が生ずることはありませんが、佐渡沖冷水域の張り出しは弱いと予想(予想される6月の佐渡沖冷水域の面積占有率は7%)されています。これらの予想を上記の来遊仮説にあてはめると、2003年春期の金沢沖では2002年ほどの不漁とはならないものの比較的大型の個体で構成される南下群の来遊は少なく、漁場は比較的早く北へ移動すると思われ、5～6月期の水揚量は、概ね600トン程度(図5の式より計算、予測値＝603トン、95%信頼区間＝220～986トン)になると考えられます。

注:この予測は仮説に基づくものであり、漁獲状況との整合性を検証する必要があります。利用にあたっては参考程度としてください。



付図1　日本海本州沿岸の水深200m水温図(1)



付図1　日本海本州沿岸の水深200m水温図(2)

2003年7月25日発行

2003年 日本海スルメイカ長期漁況予報

（予報対象期間 2003年8月～12月）

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

今後の見通し

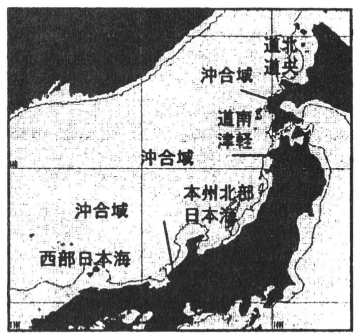
対象魚種： スルメイカ
対象海域： 道北・道央海域、道南・津軽海域、本州北部日本海、西部日本海、沖合域
対象漁業： 主にいか釣り漁業（中型いか釣り、小型いか釣り）
対象魚群： 主に秋季発生系群

1．道北・道央（小型いか釣り）
（1）来遊量：近年平均より少ない
（2）漁期・漁場：期間を通じて低調
（3）魚体の大きさ：小型個体が少ない

2．道南・津軽（小型いか釣り）
（1）来遊量：近年平均より少ない
（2）漁期・漁場：期間を通じて低調
（3）魚体の大きさ：近年平均並み

3．本州北部日本海（小型いか釣り）
（1）来遊量：近年平均よりやや少ない
（2）漁期・漁場：期間を通じてやや低調
（3）魚体の大きさ：近年平均並み

4．西部日本海（小型いか釣り）
（1）来遊量：近年平均並み
（2）漁期・漁場：10月が中心
（3）魚体の大きさ：近年平均並み



5．沖合域（中型いか釣り）
（1）来遊量：近年平均並み
（2）漁期・漁場：7～9月の大和堆付近が中心
（3）魚体の大きさ：近年平均並み

＊ 道北・道央海域（宗谷～後志）、道南・津軽海域（渡島、檜山、青森県）、本州北部日本海（秋田県～石川県）、西部日本海（福井県～長崎県）、沖合域（日本海中央部）
＊＊ 近年は最近5年間

この予報は、日本海スルメイカ漁場一斉調査の結果に基づき、関係府県研究機関、独立行政法人水産総合研究センター、漁業情報サービスセンター等が検討し、とりまとめたものです。

I 説 明

1．資源水準

日本海におけるスルメイカの分布状況は6月下旬から7月中旬にかけて実施される日本海スルメイカ漁場一斉調査の結果によって把握されている。スルメイカの分布状況は各調査点のCPUE（釣り機1台1時間あたりの採集個体数）で示され、今年のスルメイカの分布密度を示すCPUEの全調査点の平均は16.88個体であった。1990年代以降、スルメイカの資源量は増加し、近年は高い水準を維持しているが、経年変化を見ると今年の調査結果でも近年の高い水準を維持していると判断される(図1)。しかし、今年の資源量は、昨年の値(25.04個体)の67%、最近5年間の平均値(19.67個体)の87%であり、今年の日本海におけるスルメイカの資源量は近年平均を下回っていると判断される。

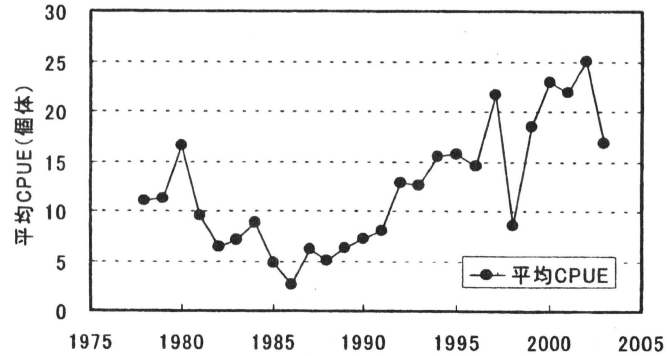


図1. 日本海スルメイカ漁場一斉調査結果による資源水準の変化

2．分布状況

2003年の日本海スルメイカ漁場一斉調査結果による分布状況を図2に示す。各海域における分布状況の特徴は以下の通りであった。

（1）道北・道央海域では主に外套背長17～21cmの個体が分布し、沿岸域で高い分布密度の調査点（CPUE=50個体前後）があった。また、留萌沖の調査点では外套背長17cm未満の個体も多く採集された。

（2）本州北部日本海から道南の沿岸域では主に外套背長19～21cmの個体が分布し、入道崎沖で分布密度が高かった（CPUE=約50個体）。しかし、津軽海峡の西では分布密度が低い傾向（CPUE=10個体前後）にあった。

（3）沖合の亜寒帯前線付近（北緯40度付近）では主に平均外套背長21cm以上の個体が分布し、大和堆の東方海域で分布密度が高い海域（CPUE=20～50個体）が見られた。

（4）能登半島から山陰沿岸域では、平均外套背長17cm未満の小型の個体が多く分布していた。

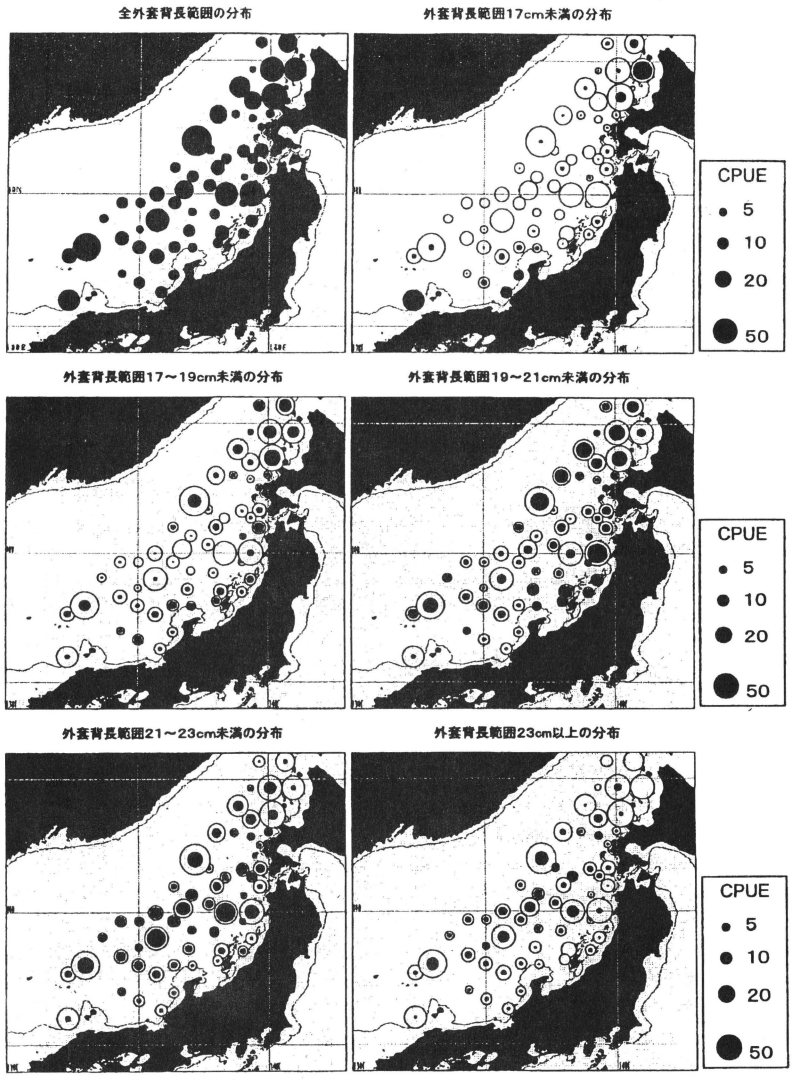


図 2. 2003 年日本海スルメイカ漁場一斉調査結果による分布状況
CPUE は釣機 1 台 1 時間あたりの採集個体数。
●は各外套背長階級範囲の分布密度を示す。
○は全体外套背長階級の分布密度を示す。

3．魚体の大きさ

分布していた魚体の大きさを CPUE で重み付けした平均外套背長組成（各外套背長階級の釣機 1 台 1 時間あたりの平均採集個体数）を図 3 に示す。2003 年は全体としてピークが 20～21cm 台の単峰型の組成となっていた。2002 年の組成と比較すると、外套背長 16～20cm 台の個体が大きく減少していた。しかし、外套背長 21cm 以上の個体は、2002 年および近年平均とほぼ同じ分布密度となっていた。つまり、2003 年の資源量の減少は主に外套背長 21cm 未満の個体の減少によると判断することが出来る。

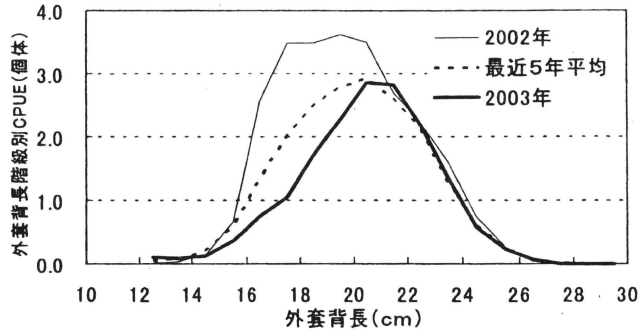


図 3. 日本海漁場一斉調査結果による CPUE 重み付け平均体長組成
各外套背長階級の釣機 1 台 1 時間あたりの平均採集個体数を示す。

Ⅱ 漁況予報

2003 年の日本海スルメイカ漁場一斉調査の結果、標識放流調査結果による魚群の移動状況、および冬季発生系群を主体とした太平洋での分布状況（平成 15 年度第 1 回太平洋イカ長期漁況予報）を主要な資料として今後の漁況を下記のように予測した。なお、平成 15 年度第 1 回太平洋イカ長期漁況予報によると日本海へ来遊する群が多く含まれる大畑～北海道南部海域では 1998 年を上回るが 2002 年を下回り、北海道東部～根室海峡周辺海域では 2002 年並と予想されている。

1．道北・道央海域（小型いか釣り）

道北・道央海域では 7～8 月が漁期のピークであり、年によっては太平洋からオホーツク海経由で来遊する群によって 10～11 月にもう一つのピークが出来る場合がある。7～8 月は日本海を北上してきた群が漁獲されるが、今年の当海域および道南・津軽海域における分布密度は高くなく、初漁期の漁況も低調に推移している。また、南下期に漁獲対象となる道北海域および太平洋での分布状況も昨年を下回る状況となっている。したがって当海域の漁況は、漁期を通じて近年平均を下回り、後半にも大きなピークはないと予想される。魚体は前年に比べ小型個体が少ない見込み。

2．道南・津軽海域（小型いか釣り）

道南・津軽海域では例年 7 月が漁期のピークであり、年によっては太平洋からの来遊群によって 10～11 月にもう一つの小さなピークが出来る場合がある。今年の当海域および本州北部日本海では分布密度が高い状況は見られず、これまでの漁況も近年平均を下回る状況で経過している。また、太平洋からの来遊群も大きく期待できないため、今後も近年平均を下回る漁況で経過すると予想される。

3．本州北部日本海（小型いか釣り）

北部日本海域では漁期の中心は 5～7 月であり、8 月以降にこの海域での活発な漁場形成は通常見られない。2003 年の 5～6 月は近年並から平均をやや下回る漁況で経過しており、6～7 月の調査結果でも分布密度がやや低い状況にあった。よって今後の漁況も近年平均をやや下回って経過すると予想される。

4．西部日本海（小型いか釣り）

予報対象期間の西部日本海では 10 月以降、産卵のために来遊する南下群が漁獲の主対象となる。1980 年代は山陰沿岸域へ産卵群が来遊して漁獲対象となったが、近年の産卵群は沖合域を韓国東岸へ回遊する場合が多く、沖合中心の漁場形成となっている。今年の調査結果では沖合に外套背長 21cm 以上の個体が近年平均並に分布しており、これらが南下する 10 月頃には近年並みの漁況が予想される。しかし、調査結果では外套背長 20cm 以下の個体の分布量が少なくなっていたこと、および太平洋での資源状況が昨年以下と判断されていることから、漁期後半の 11～12 月は近年平均を下回ると予想される。

5．沖合域（中型いか釣り）

沖合域では大和堆を中心に 7～9 月を中心に漁場が形成される。今年の調査結果では、沖合の前線付近に外套背長 21cm 以上の個体が近年平均並みに分布しており、7～9 月の大和堆付近の海域で近年平均並みの漁況が予想される。また、太平洋側での資源状況が昨年を下回っていること、および調査結果では小型個体が少なかったことから、10 月以降は近年平均を下回る漁況になることが予想される。

2003年5月26日発行

2003年 スルメイカ情報 第1号

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町宇宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

1. 調査船白山丸のいか釣り試験操業結果

調査船白山丸は5月6日から5月14日に能登半島沖～大和堆～日本海西部の海域でいか釣り試験操業を行い、スルメイカ資源の分布状況を調査しました(**図1・表1**)。

能登半島沖では、CPUE(釣機1台1時間あたりの漁獲尾数)が14.9～76.8と高く、スルメイカは多く分布していましたが、スルメイカの外套長は約10～16cmで、ブロック凍結の銘柄では101尾以上入り、生いかの銘柄ではバラ(18cm未満)と魚体は小型でした。

大和堆の南西海域では、CPUEが49.1と比較的高い海域がありましたが、それを除くと大和堆～日本海西部海域では、CPUEは0.0～14.5と低く、5月上旬～中旬の調査時にはスルメイカの来遊はまだ少ないと考えられました。釣獲された個体の外套長を過去の調査結果と比較すると(**図2**)、今年は、昨年・一昨年に比べて魚体が小型であり、漁獲尾数も少ない結果となりました。これらの結果から、今年は魚体が小型で回遊も遅めに推移していると考えられます。ただし、初漁期から夏期にかけてスルメイカは急速に成長するので夏期以降は魚体サイズは平年並みになると予想されます。

2. スルメイカの標識放流

調査船白山丸は、スルメイカの回遊を調べるための標識放流を行いました。放流結果は**下表**のとおりです。標識のついたスルメイカを採捕されましたら、採捕年月日、採捕位置、標識番号、採捕者の氏名・住所・連絡先を石川県水産総合センター海洋資源部までご連絡下さい。

表 標識放流結果

放流日	放流位置	放流尾数	標識種類	標識番号(色)	標識部位
5月14日	N 38_08.4 E136_58.1	2,000 尾	アンカータグ	石L 000～999 (黄) 石T 000～999 (黄)	鰭部(イカの耳)

※ 標識イカを再捕されたら石川県水産総合センターか最寄りの県水産試験場までご連絡下さい。

表1 調査船白山丸第1次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣機台数	漁獲尾数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温 (℃)	
					外套長	主な銘柄	0 m	50 m
5月 6日	N 38_00.2 E136_40.2	3.50 時間 14 台	731 尾 (4 C/S)	14.9 尾	10~14 cm	101~ 尾入	13.4	11.37
5月 7日	N 39_15.8 E135_32.2	2.00 時間 14 台	21 尾 (0 C/S)	0.8 尾	12~13 cm	--- 尾入	12.5	8.93
5月 8日	N 38_19.4 E134_19.6	2.00 時間 14 台	1 尾 (0 C/S)	0.0 尾	--- cm	--- 尾入	12.1	9.82
5月 9日	N 38_04.3 E134_00.6	4.50 時間 14 台	680 尾 (11 C/S)	10.8 尾	18~20 cm	51~60 尾入	14.1	13.06
5月 9日	N 38_19.2 E133_05.7	9.00 時間 14 台	6,181 尾 (109 C/S)	49.1 尾	18~19 cm	61~70 尾入	14.9	13.41
5月10日	N 38_10.3 E132_10.1	1.50 時間 14 台	7 尾 (0 C/S)	0.3 尾	--- cm	--- 尾入	13.6	9.94
5月10日	N 38_10.1 E132_23.1	6.00 時間 14 台	250 尾 (2 C/S)	3.0 尾	16~20 cm	--- 尾入	12.2	8.73
5月11日	N 37_32.6 E132_54.1	9.00 時間 14 台	788 尾 (13 C/S)	6.3 尾	19~21 cm	51~60 尾入	14.0	10.75
5月12日	N 37_29.5 E134_00.7	9.00 時間 14 台	112 尾 (2 C/S)	0.9 尾	17~21 cm	--- 尾入	14.5	11.27
5月13日	N 37_28.8 E135_12.6	9.00 時間 14 台	1,824 尾 (29 C/S)	14.5 尾	17~20 cm	71~80 尾入	15.7	9.66
5月14日	N 38_07.9 E136_57.8	4.00 時間 14 台	4,303 尾 (40 C/S)	76.83 尾	14~16 cm	101~ 尾入	14.1	9.28

白山丸のいか釣り装備: 自動いか釣り機14台、メタルハライドランプ234キロワット
ケース数: 漁獲尾数とスルメイカ1尾の平均重量から求めたブロック数
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数(資源量の指標)
主な銘柄: ブロック凍結(8.3キログラム)あたりの尾数に基づく銘柄

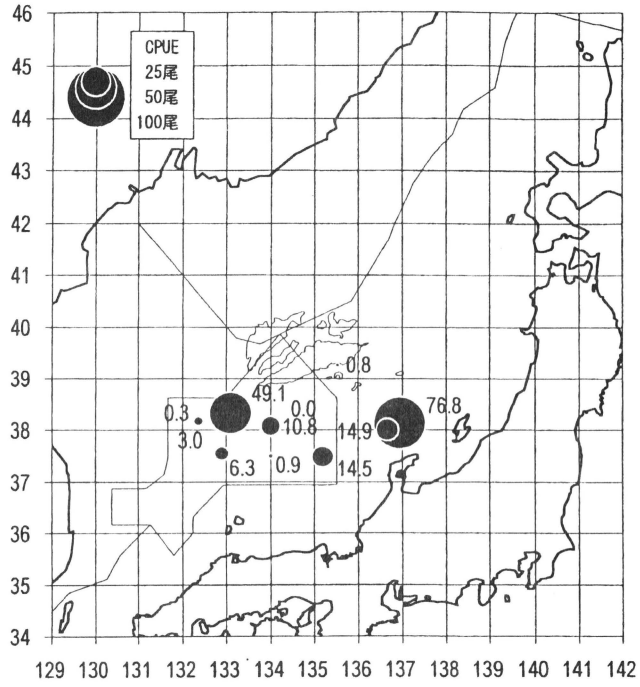


図1　白山丸第1次スルメイカ漁場調査におけるCPUE分布

CPUE：自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

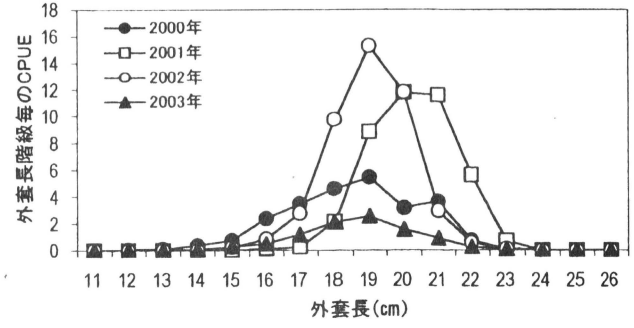


図2　5月に大和堆～日本海西部海域で釣獲されたスルメイカの外套長階級毎のCPUE

2003年7月17日発行

2003年 スルメイカ情報 第2号

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

1. 調査船白山丸のいか釣り試験操業結果

日本海のスルメイカ漁場一斉調査が6月下旬から7月上旬に行われ、本県の調査船白山丸は6月30日から7月5日に能登半島沖～大和堆の定点でスルメイカ資源の分布状況を調査しました(表1・図1)。

能登半島沖～大和堆のいずれの調査点でも、CPUE(釣機1台1時間あたりの漁獲尾数)は4.1～10.1と低く、操業成績は不調でした。ただし、7月3日は荒天、7月4日はクジラが長時間に渡って調査船周囲を回遊するなど操業に不利な要因もありました。

表1 調査船白山丸第2次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣機台数	漁獲尾数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温 (℃)	
					外套長	主な銘柄	0 m	50 m
6月30日	N 36_57.4 E136_19.4	7.00 時間 14 台	748 尾 (8 C/S)	7.6 尾	14~16 cm	―― 尾入	21.6	18.59
7月 1日	N 38_00.2 E136_19.8	8.00 時間 14 台	1,134 尾 (17 C/S)	10.1 尾	16~22 cm	71~80 尾入	20.4	14.84
7月 2日	N 38_40.0 E134_59.8	8.50 時間 14 台	486 尾 (16 C/S)	4.1 尾	22~25 cm	31~35 尾入	21.3	9.93
7月 3日	N 39_03.9 E133_37.7	3.50 時間 6 台	126 尾 (3 C/S)	6.0 尾	19~23 cm	―― 尾入	20.5	15.50
7月 4日	N 39_39.5 E134_20.0	8.50 時間 14 台	1,191 尾 (33 C/S)	10.0 尾	20~23 cm	31~35 尾入 36~40 尾入	20.2	15.01

白山丸のいか釣り装備: 自動いか釣り機14台、メタルハライドランプ234キロワット
ケース数: 漁獲尾数とスルメイカ1尾の平均重量から求めたブロック数
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数(資源量の指標)
主な銘柄: ブロック凍結(8.3キログラム)あたりの尾数に基づく銘柄

2. スルメイカ漁場一斉調査結果速報

スルメイカ漁場一斉調査の結果速報(日本海区水産研究所まとめ)によると、今年のスルメイカの資源水準は昨年の7割、近年5年平均の9割程度と見込まれています。昨年に比べて今年は資源水準が低下していますが、これは昨年の水準が非常に高かったためであり、今年も1990年代後半に匹敵する資源量を維持しています。

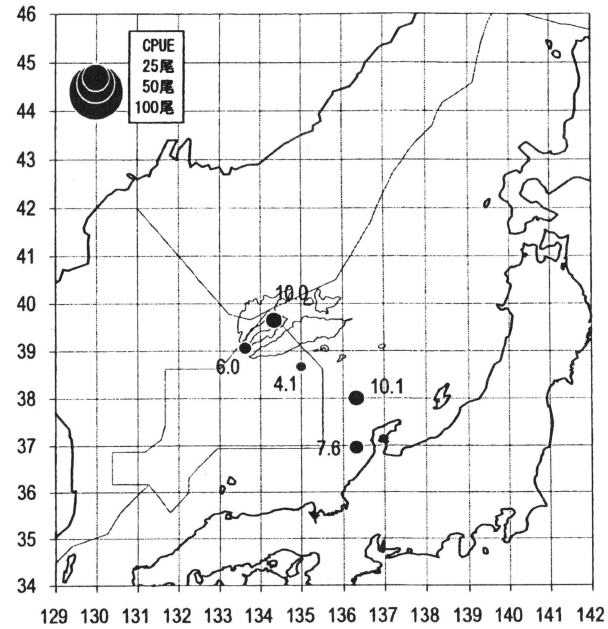


図1 白山丸第2次スルメイカ漁場調査におけるCPUE分布
CPUE:自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

3. 漁場一斉調査時のスルメイカの分布

今年と昨年のスルメイカの分布状況は図2のとおりです。昨年は能登沖、大和堆周辺海域、道西海域でスルメイカが多獲されましたが、今年は大和堆周辺の分布量が減少し、男鹿半島沖の分布量が増加していました。漁場一斉調査の詳細と漁況予測については、「日本海スルメイカ長期漁況予報」でお知らせします。

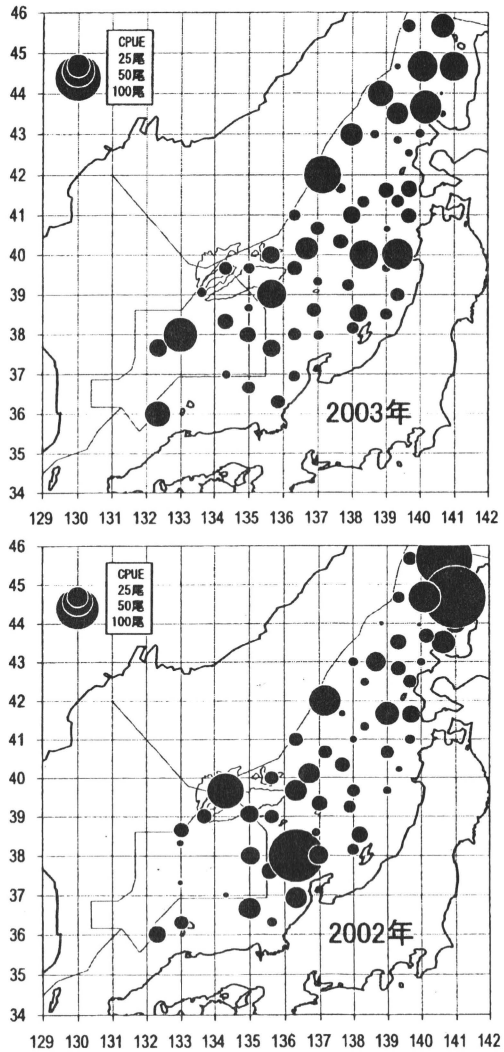


図2　2002 年と 2003 年の一斉調査時のスルメイカの分布状況

CPUE：自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

2003年9月1日発行

2003年 スルメイカ情報 第3号

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

1. 調査船白山丸のいか釣り試験操業結果

調査船白山丸は8月21日から8月29日に能登半島北沖～大和堆付近の海域でいか釣り試験操業を行い、スルメイカ資源の分布状況を調査しました(**図1・表1**)。

能登半島北沖では、CPUE(釣機1台1時間あたりの漁獲尾数)が15.4と低く、釣獲されたスルメイカもやや小型(ブロック凍結の銘柄で41～45尾入り、51～60尾入り主体)でした。大和堆付近の海域では、CPUEが13.2～94.0と高く、特に大和堆中央ではCPUEが40.4～94.0の好漁場がみられました。大和堆付近で釣獲されたスルメイカは大型(ブロック凍結の銘柄で23～25尾入り、26～30尾入り、31～35尾入り主体)でした。

人工衛星画像等から、8月下旬は大和堆の西側に暖水塊があり、その東側に冷水域の張り出しがあると判断されます。今回の試験操業では、冷水域の張り出しに沿って調査を行い、良好な結果が得られました。このような水塊配置は9月中旬頃まで続くと考えられることから、大和堆付近ではしばらくは東側に漁場形成があるものと考えられます。

2. スルメイカの標識放流

調査船白山丸はスルメイカの標識放流(下表)を行いました。標識の付いたスルメイカを採捕されましたら、採捕年月日、採捕位置、標識番号、採捕者の氏名・住所・連絡先を石川県水産総合センター海洋資源部までご連絡下さい。

表 標識放流結果

放流日	放流位置	放流尾数	標識種類	標識番号(色)	標識部位
8月25日	N 39_41.5 E134_47.8	1,000 尾	アンカータグ	JP A40～A49 (黄) (各 100 本)	鰭部(イカの耳)

※ 標識イカを再捕されたら石川県水産総合センターか最寄りの県水産試験場までご連絡下さい。

表1 調査船白山丸第3次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣機台数	漁獲尾数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温 (℃)	
					外套長	主な銘柄	0 m	50 m
8月21日	N 39_25.6 E137_28.7	6.50 時間 14 台	1,397 尾 (32 C/S)	15.4 尾	19~20 cm	51~60 尾入 46~50 尾入	24.0	13.06
8月22日	N 40_27.7 E136_24.1	10.0 時間 14 台	1,848 尾 (66 C/S)	13.2 尾	23~25 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	23.6	5.54
8月23日	N 40_16.8 E135_47.8	8.75 時間 14 台	5,036 尾 (175 C/S)	41.1 尾	23~25 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	23.6	5.84
8月24日	N 40_02.2 E135_06.0	10.0 時間 14 台	4,181 尾 (164 C/S)	29.9 尾	23~26 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	23.2	3.87
8月25日	N 39_42.7 E134_46.4	7.25 時間 14 台	9,539 尾 (291 C/S)	94.0 尾	23~24 cm	26~30 尾入 31~35 尾入	23.5	4.73
8月26日	N 39_38.2 E134_45.4	8.75 時間 14 台	7,400 尾 (244 C/S)	60.4 尾	22~25 cm	26~30 尾入 31~35 尾入	24.0	5.74
8月27日	N 39_59.3 E135_06.2	9.00 時間 14 台	5,093 尾 (185 C/S)	40.4 尾	24~25 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	23.5	3.49

白山丸のいか釣り装備: 自動いか釣り機14台、メタルハライドランプ234キロワット
ケース数: 漁獲尾数とスルメイカ1尾の平均重量から求めたブロック数
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数(資源量の指標)
主な銘柄: ブロック凍結(8.3キログラム)あたりの尾数に基づく銘柄

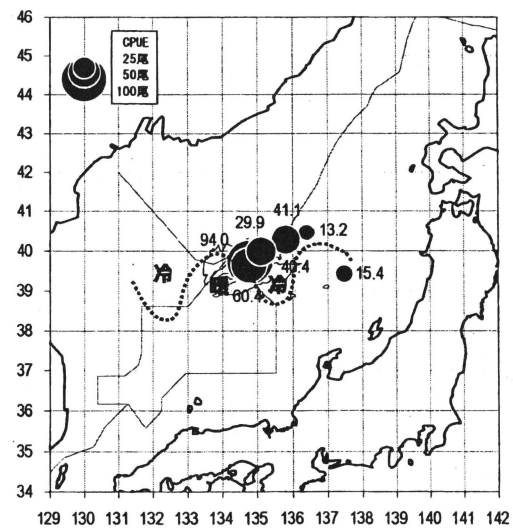


図1 白山丸第3次スルメイカ漁場調査におけるCPUE分布

CPUE:自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

2003年10月1日発行

2003年 スルメイカ情報 第4号

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

1. 調査船白山丸のいか釣り試験操業結果

調査船白山丸は9月17日から9月25日に大和堆付近の海域でいか釣り試験操業を行い、スルメイカ資源の分布状況を調査しました(**図1・表1**)。

大和堆西側の海域では、スルメイカの分布密度の指標となるCPUE(釣機1台1時間あたりの漁獲尾数)は2.4～7.5と低く、漁獲成績は不調でした。また、同海域では潮流が非常に速く(1.2～2.3ノット)、操業困難になるほどの状況でした。一方、大和堆東側の海域では、CPUEが10.8～52.0と高く、スルメイカが比較的高密度に分布しており、ブロック銘柄で18～20尾入りサイズの大型のスルメイカが釣獲される操業点もありました。

表1 調査船白山丸第4次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣機台数	漁獲尾数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温 (℃)	
					外套長	主な銘柄	0 m	50 m
9月17日	N 39_12.1 E134_05.0	2.00 時間 14 台	71 尾 (2 C/S)	2.5 尾	21~25 cm	── 尾入	21.9	17.24
9月17日	N 39_19.6 E133_53.7	7.00 時間 14 台	619 尾 (17 C/S)	6.3 尾	21~25 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	21.7	14.87
9月18日	N 39_47.3 E134_27.8	3.00 時間 14 台	315 尾 (12 C/S)	7.5 尾	23~26 cm	── 尾入	22.3	14.62
9月18日	N 39_38.3 E134_43.2	6.00 時間 14 台	1,601 尾 (61 C/S)	19.1 尾	23~26 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	22.3	12.89
9月19日	N 38_58.7 E134_57.8	11.50 時間 14 台	2,658 尾 (90 C/S)	16.5 尾	21~25 cm	26~30 尾入 23~25 尾入	21.8	14.34
9月20日	N 39_59.4 E135_03.1	11.25 時間 14 台	4,178 尾 (161 C/S)	26.5 尾	23~25 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	18.4	3.44
9月21日	N 39_58.6 E134_44.9	9.00 時間 14 台	6,346 尾 (262 C/S)	52.0 尾	24~26 cm	23~25 尾入 18~20 尾入	20.8	10.13
9月22日	N 40_03.6 E134_52.7	11.50 時間 14 台	4,883 尾 (207 C/S)	30.3 尾	23~26 cm	23~25 尾入 26~30 尾入	20.4	7.28
9月23日	N 40_02.3 E135_39.3	11.50 時間 14 台	3,865 尾 (137 C/S)	24.0 尾	23~26 cm	26~30 尾入 23~25 尾入	19.2	8.20
9月24日	N 40_00.7 E135_52.8	9.50 時間 14 台	1,432 尾 (48 C/S)	10.8 尾	22~25 cm	26~30 尾入 23~25 尾入	19.7	9.87

白山丸のいか釣り装備: 自動いか釣り機14台、メタルハライドランプ234キロワット
ケース数: 漁獲尾数とスルメイカ1尾の平均重量から求めたブロック数
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数(資源量の指標)
主な銘柄: ブロック凍結(8.3キログラム)あたりの尾数に基づく銘柄

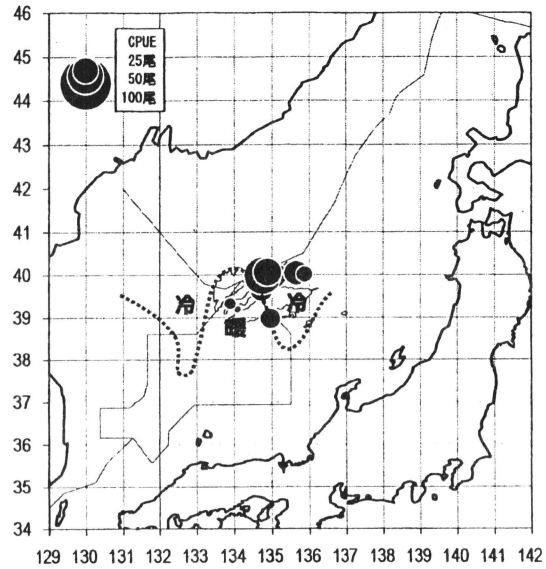
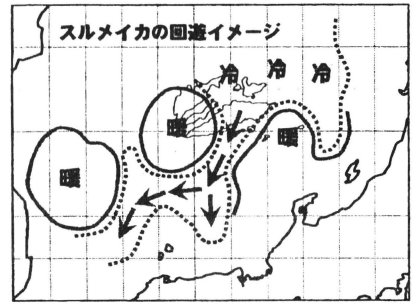


図1 白山丸第4次スルメイカ漁場調査におけるCPUE分布
CPUE:自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

2. 今後のスルメイカの回遊について

人工衛星画像等から、現在、大和堆西側の海域に暖水塊があり、その東側に冷水域の張り出しがあると判断されます。今回の試験操業では、暖水塊と冷水域の両方で調査を行い、東側(冷水域側)の海域でスルメイカがより多く分布することを確認しました。このような水塊配置やスルメイカの分布状況は、「スルメイカ情報 第3号」で予想したとおりであり、大和堆周辺の海域では水塊配置がスルメイカの分布に影響している模様です。大和堆西側の暖水塊は10月下旬まで維持すると考えられます。従って、スルメイカの南下とともに今後漁場は大和堆東側海域から山陰沖で形成されると予想されます。



2003年11月4日発行

2003年 スルメイカ情報 第5号

石川県水産総合センター
927-0435 鳳至郡能都町字宇出津新港 3-7
TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

1. 調査船白山丸のいか釣り試験操業結果

調査船白山丸は10月15日から10月23日に大和堆東側の海域でいか釣り試験操業を行い、スルメイカ資源の分布状況を調査しました(**図1・表1**)。

大和堆東側の冷水域側を中心に試験操業を実施したところ、資源の分布密度の指標となるCPUE(釣機1台1時間あたりの漁獲尾数)は7.4～44.2であり、操業海域によって分布密度は異なるものの、好漁される海域もみられました。同海域で釣獲されたスルメイカはブロック凍結の銘柄で23～25尾入り、26～30尾入り、18～20尾入りが主体であり、全体的に魚体は大型でした。なお、大和堆西側の暖水域側についても魚群探知機を用いて分布状況を確認しましたが、スルメイカらしき反応はほとんど見られませんでした。

今回の試験操業結果から求めた平均CPUEは18.2であり、昨年の同時期同海域の平均CPUE(77.2)よりも低いことから、今年の現時点での大和堆周辺海域におけるスルメイカの分布は昨年よりも少ないようです。

表1 調査船白山丸第5次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣機台数	漁獲尾数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温 (℃)	
					外套長	主な銘柄	0 m	50 m
10月16日	N 39_32.0 E135_44.6	11.0時間 14台	2,081尾 (76 C/S)	13.5尾	24~26 cm	23~25尾入 26~30尾入	17.6	10.81
10月17日	N 40_19.0 E135_41.2	12.0時間 14台	2,816尾 (117 C/S)	16.8尾	24~26 cm	23~25尾入 26~30尾入	17.4	7.78
10月18日	N 40_03.9 E136_08.3	12.0時間 14台	1,240尾 (46 C/S)	7.4尾	23~26 cm	26~30尾入 23~25尾入	18.0	9.25
10月19日	N 39_58.4 E134_47.3	12.0時間 14台	2,213尾 (105 C/S)	13.2尾	25~28 cm	23~25尾入 18~20尾入	16.6	10.06
10月20日	N 39_19.2 E134_45.1	12.0時間 14台	2,324尾 (88 C/S)	13.8尾	22~26 cm	23~25尾入 26~30尾入	17.5	9.93
10月21日	N 39_52.9 E135_05.4	10.8時間 14台	6,640尾 (293 C/S)	44.1尾	24~27 cm	23~25尾入 18~20尾入	17.0	8.28

白山丸のいか釣り装備: 自動いか釣り機14台、メタルハライドランプ234キロワット
ケース数: 漁獲尾数とスルメイカ1尾の平均重量から求めたブロック数
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数(資源量の指標)
主な銘柄: ブロック凍結(8.3キログラム)あたりの尾数に基づく銘柄

2. 今後のスルメイカの回遊について

人工衛星画像から、現在、大和堆南西の海域に暖水塊があり、その東側に冷水域の張り出しがあると判断されます。大和堆南西の暖水塊は11月下旬まで維持すると予想されることから、今後、スルメイカ漁場は大和堆東側海域から山陰・若狭沖にかけて形成されると予想されます(詳細については「スルメイカ情報 第4号」を御覧下さい)。

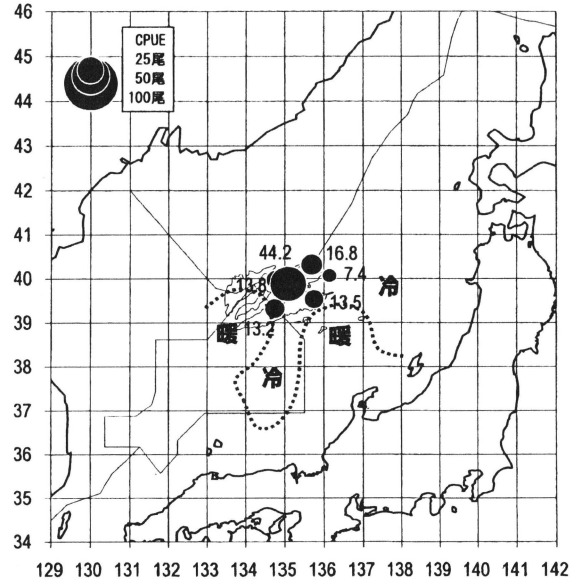


図1 白山丸第5次スルメイカ漁場調査におけるCPUE分布
CPUE: 自動いか釣り機1台1時間あたりの漁獲尾数

3. その他

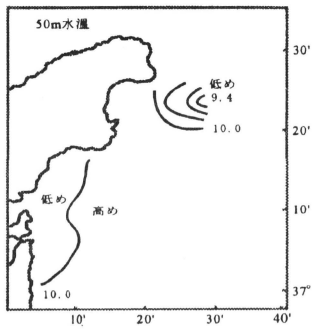
平成15年度の調査船白山丸によるいか釣り調査は今回で終了しました。来年度以降も調査を継続して実施しますので、調査内容や情報提供についてご意見ありましたらご連絡下さい。皆さんのご意見をもとにより良い調査を実施していきたいと考えています。

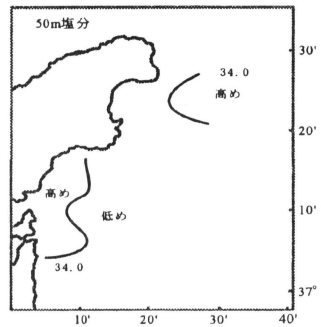
内浦海域観測速報

（平成15年4月7・10日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年4月16日発行

◎50m層水温は9～10℃台で、平年に比べ0.3℃低め
◎50m層塩分は珠洲沖で高め





【水　温】

○表面水温は10～11℃台を示し、平均は10.6℃で前月の観測平均に比べ0.5℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.4℃低め、前年に比べ1.9℃低めであった。
○30m層水温は平均10.0℃で、平年に比べ0.3℃低めであった。
○50m層水温は平均10.0℃で、平年に比べ0.3℃低めであった。
○100m層水温は平均9.7℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。
○200m層水温は平均5.6℃で、前年に比べ3.4℃低めであった。
○宇出津地先の表層水温は、3月中旬に最低水温となり、その後徐々に上昇に転じ、11℃台となっている。前年と比べ低めであるが、10年平均並となっている。4月9日現在11.2℃である。

【塩　分】

○50m層の塩分は珠洲沖で高くなる傾向が見られ、34.0台であった。

【七尾湾水温】

○4月4日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は10℃台を示し、前月に比べ0.6～2.2℃変化した。近年（平成10～14年平均）並の水温であった。

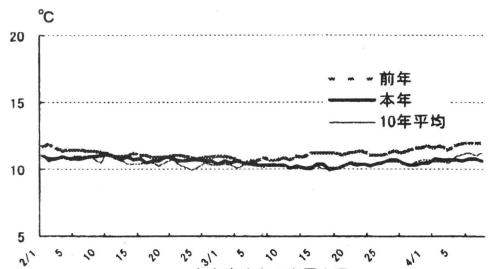
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	10.3	＋1.2	－0.0
西湾	10.7	＋2.2	＋0.1
南湾	10.6	＋2.2	－0.1
穴水湾	10.6	＋0.6	＋0.1

内浦海域水温（平成15年4月上旬）

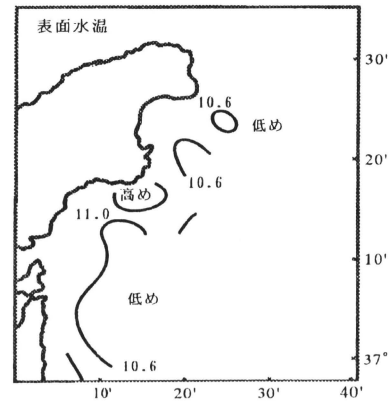
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	10.1-11.2	10.6	＋0.5	－1.9	－0.4
30m	9.8-10.2	10.0	－0.2	－0.9	－0.3
50m	9.3-10.1	10.0	－0.2	－0.8	－0.3
100m	9.1-10.0	9.7	－0.6	－1.0	－0.4
200m	2.9- 7.3	5.6	－0.5	－3.4	--

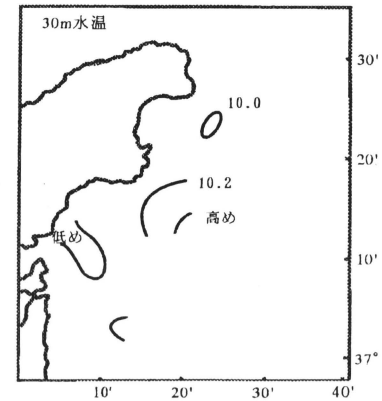
前回観測日　3月 5・6日
前年観測日　4月 2・3日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

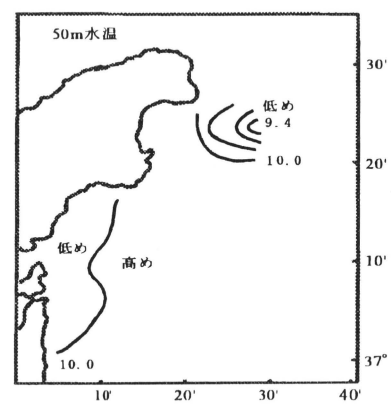


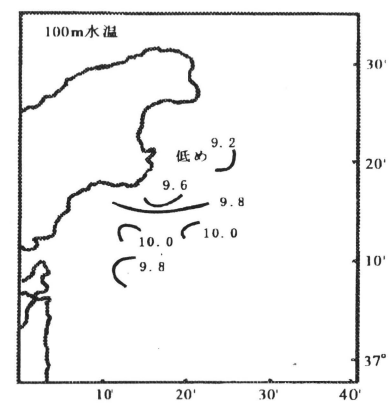
宇出津地先の表層水温

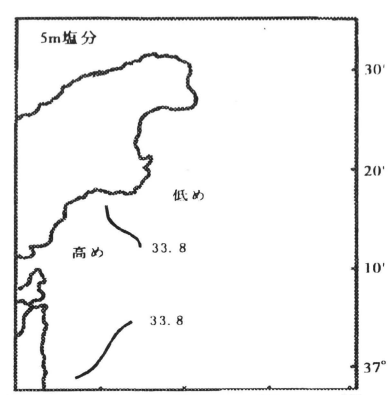
4月

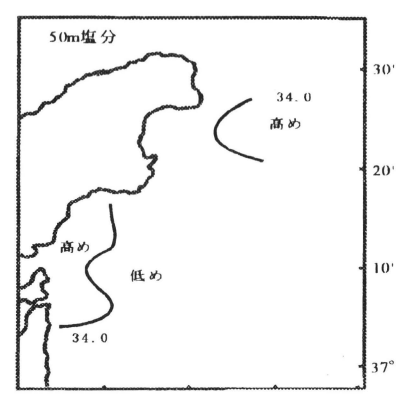










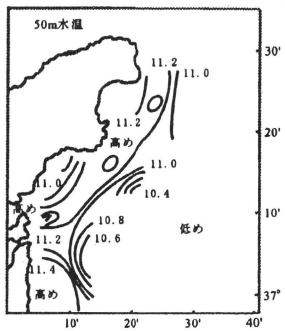


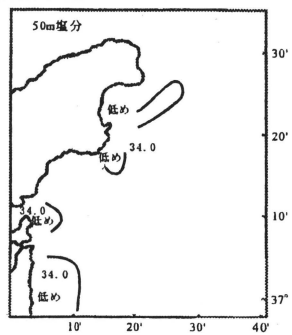
内浦海域観測速報

（平成15年5月6・7日観測　禄剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年5月14日発行

◎50m層水温は10～11℃台で、平年に比べ0.4℃低め
◎50m層塩分は内浦海域全域でほぼ34.0





【水　温】

○表面水温は13～16℃台を示し、平均は14.6℃で前月の観測平均に比べ4.0℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ1.2℃高め、前年に比べ0.2℃高めであった。
○30m層水温は平均12.0℃で、平年に比べ0.1℃高めであった。
○50m層水温は平均11.1℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。
○100m層水温は平均10.1℃で、平年に比べ0.7℃低めであった。
○200m層水温は平均5.7℃で、前年に比べ0.4℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、5月に入り13℃台となり、上昇傾向を維持している。10年平均と比べて4月は低めとなっていたが、5月に入り、10年平均並に近づいている。5月7日現在14.1℃である。

【塩　分】

○50m層の塩分は内浦海域全域において34.0前後で均一であった。

【七尾湾水温】

○5月1日に禄剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は11～12℃台を示し、前月に比べ0.8～2.3℃昇温した。近年(平成10～14年平均)に比べ1.2～2.6℃低めであった。

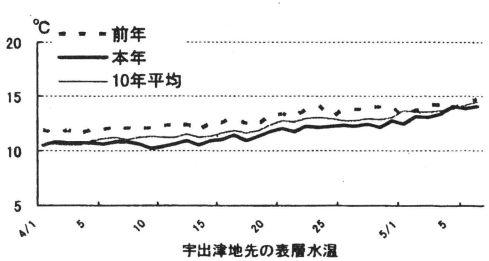
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	12.2	＋1.9	－1.4
西湾	11.5	＋0.8	－2.6
南湾	12.9	＋2.3	－1.2
穴水湾	11.9	＋1.3	－1.9

内浦海域水温（平成15年5月上旬）

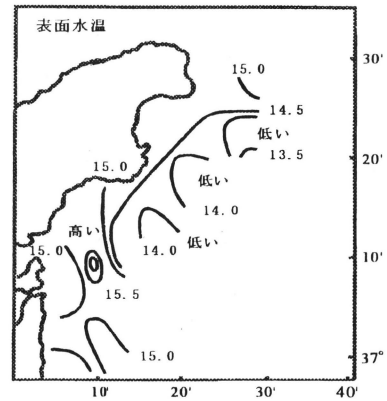
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	13.4-16.1	14.6	＋4.0	＋0.2	＋1.2
30m	11.4-12.6	12.0	＋2.0	－0.9	＋0.1
50m	10.3-11.6	11.1	＋1.1	－1.4	－0.4
100m	9.9-10.4	10.1	＋0.4	－1.4	－0.7
200m	5.0- 7.2	5.7	＋0.1	－0.4	--

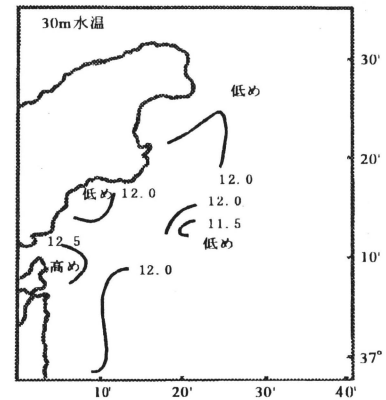
前回観測日　4月 6・7日
前年観測日　5月 1・7日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

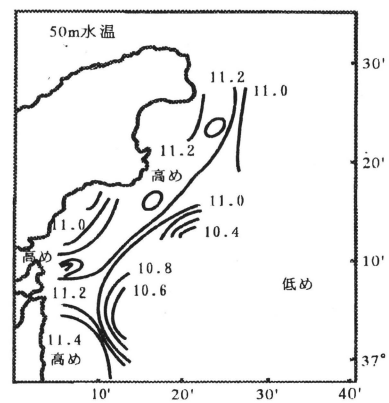


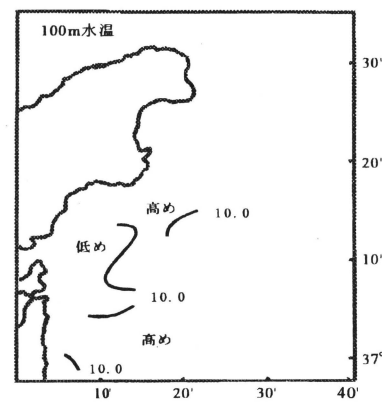
宇出津地先の表層水温

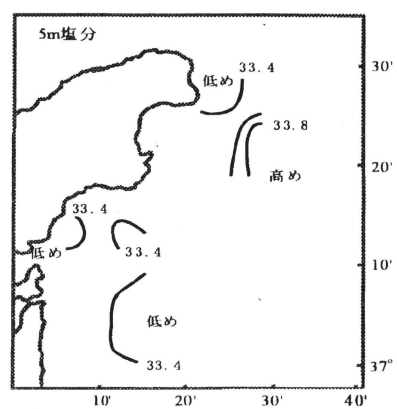
5月

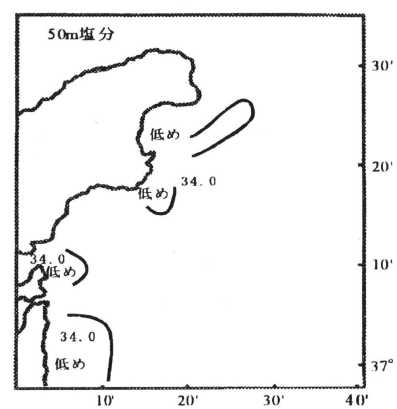










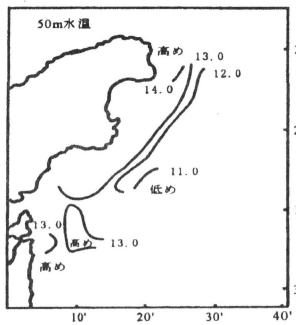


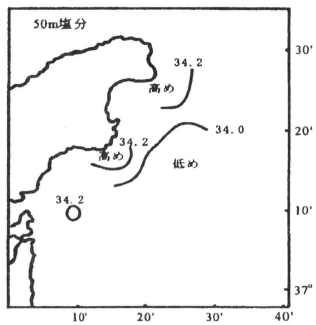
内浦海域観測速報

（平成15年6月2・3日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年6月10日発行

◎50m層水温は10～14℃台で、平年に比べ2.0℃低め
◎50m層塩分は蛸島～小木の沿岸寄りで高めの34.2





【水　温】

○表面水温は17～20℃台を示し、平均は18.7℃で前月の観測平均に比べ4.1℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.1℃高め、前年に比べ1.3℃低めであった。
○30m層水温は平均13.7℃で、平年に比べ2.0℃低めであった。
○50m層水温は平均12.5℃で、平年に比べ2.0℃低めであった。
○100m層水温は平均10.3℃で、平年に比べ1.7℃低めであった。
○200m層水温は平均5.8℃で、前年に比べ2.5℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、6月に入り18℃台となり、水温上昇が続いています。10年平均と比べると、4月からの低めの傾向が依然と続いています。
6月3日現在18.7℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は蛸島～小木の沿岸寄りで高めとなっており、34.2であった。

【七尾湾水温】

○6月4日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は18～20℃台を示し、前月に比べ5.9～9.1℃昇温した。近年（平成10～14年平均）に比べ0.0～1.9℃高めであった。

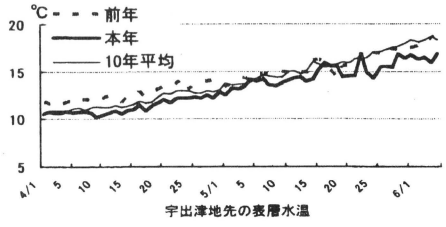
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	19.4	＋7.2	＋0.8
西湾	20.5	＋9.1	＋1.9
南湾	18.7	＋5.9	－0.0
穴水湾	20.0	＋8.1	＋1.7

内浦海域水温（平成15年6月上旬）

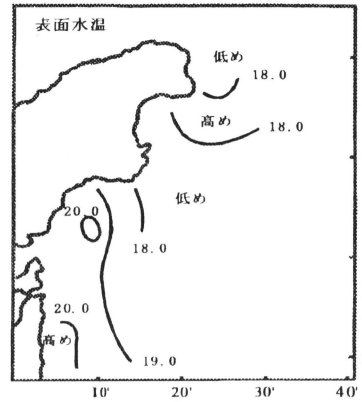
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	17.1-20.5	18.7	＋4.1	－1.3	＋0.1
30m	12.1-14.9	13.7	＋1.7	－3.5	－2.0
50m	10.7-14.0	12.5	＋1.4	－3.3	－2.0
100m	9.9-12.0	10.3	＋0.2	－3.3	－1.7
200m	4.9- 6.9	5.8	＋0.0	－2.5	--

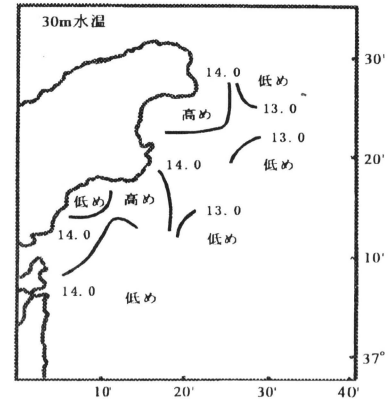
前回観測日　5月 6・7日
前年観測日　6月 3・4日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

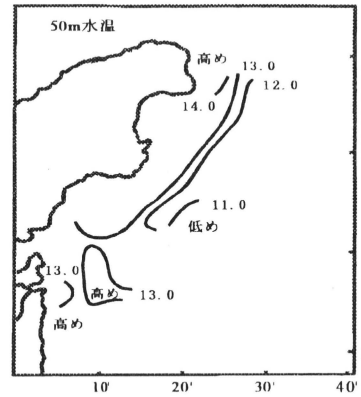


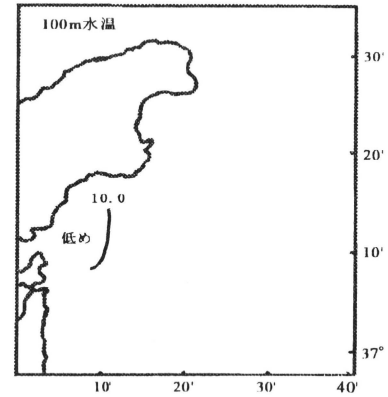
宇出津地先の表層水温

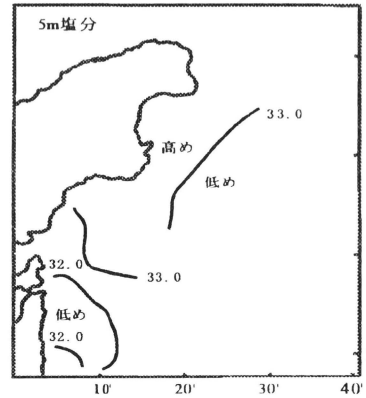
6月

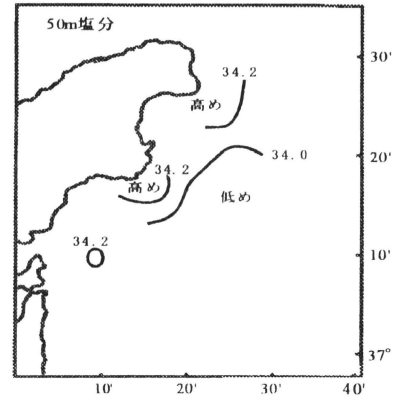










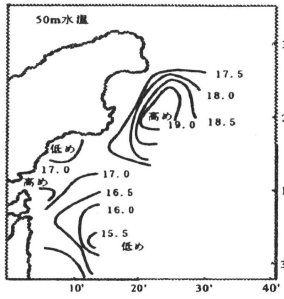


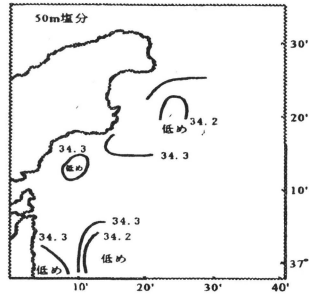
内浦海域観測速報

（平成15年7月2・3日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年7月10日発行

◎50m層水温は15～19℃台で、平年に比べ0.1℃低め
◎50m層塩分は34.1～34.4





【水　温】

○表面水温は20～21℃台を示し、平均は20.9℃で前月の観測平均に比べ2.2℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.8℃低め、前年に比べ1.5℃低めであった。

○30m層水温は平均19.1℃で、平年に比べ0.1℃高めであった。

○50m層水温は平均17.3℃で、平年に比べ0.1℃低めであった。

○100m層水温は平均13.0℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。

○200m層水温は平均6.2℃で、前年と同温であった。

○宇出津地先における表層水温は、6月に入り、水温上昇が続いています。10年平均と比べると、4月からの低めの傾向が依然と続いています。

7月4日現在21.3℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は小木と庵の沖合で低めとなっており、34.2であった。

【七尾湾水温】

○7月1日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は19～20℃台を示し、前月に比べ1.3℃低めから1.6℃高めであった。近年（平成10～14年平均）に比べ1.6～3.3℃低めであった。

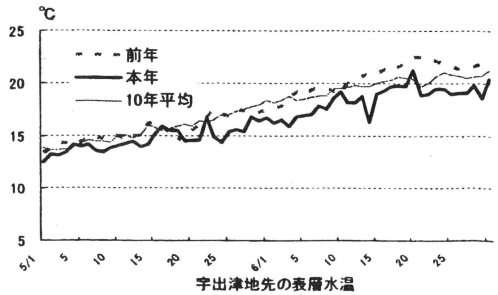
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	20.0	＋0.6	－1.8
西湾	19.2	－1.3	－3.3
南湾	20.3	＋1.6	－1.6
穴水湾	19.6	－0.4	－2.5

内浦海域水温（平成15年7月上旬）

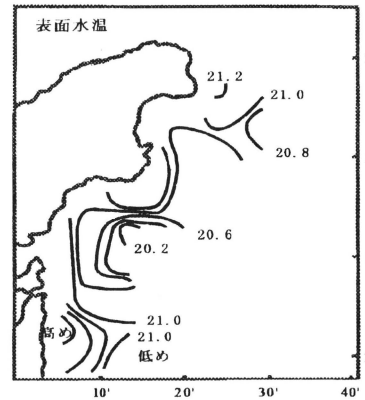
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	20.1-21.6	20.9	＋2.2	－1.5	－0.8
30m	17.7-20.1	19.1	＋5.5	＋0.8	＋0.1
50m	15.4-19.3	17.3	＋4.8	＋0.8	－0.1
100m	12.3-14.1	13.0	＋2.7	－0.5	－0.4
200m	4.6- 8.4	6.2	＋0.4	－0.0	--

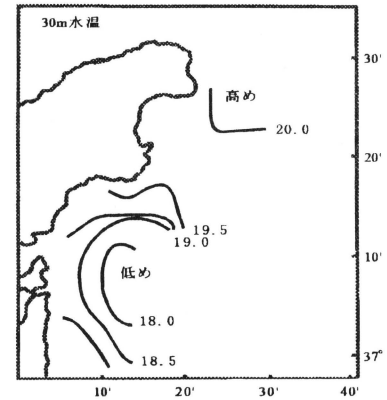
前回観測日　6月 2・3日
前年観測日　7月 1・2日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

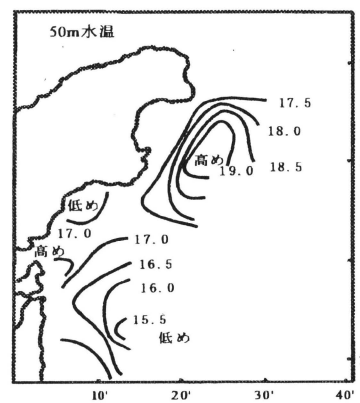


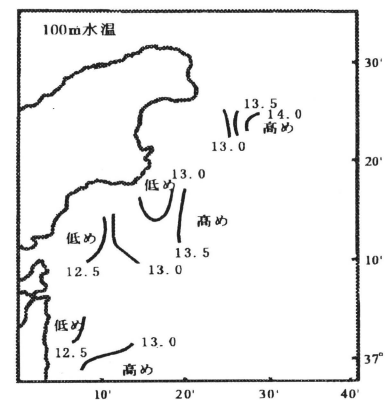
宇出津地先の表層水温

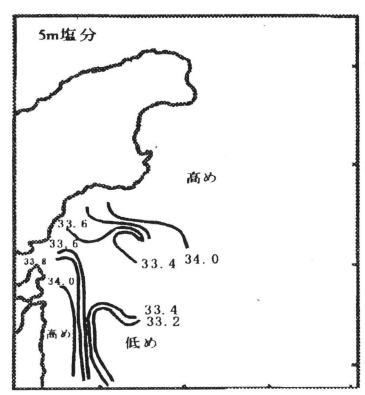
7月

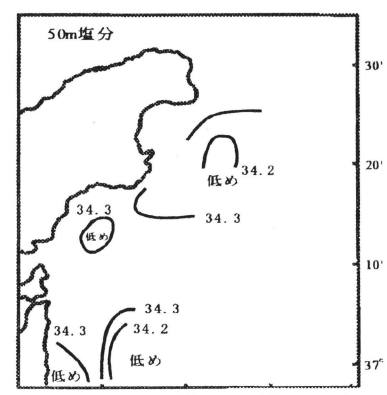










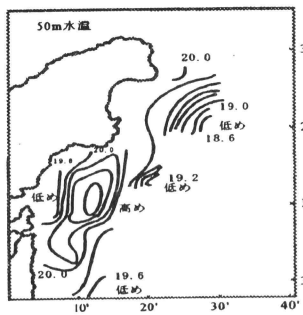


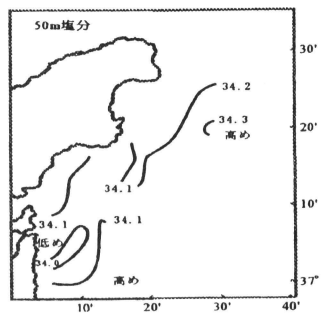
内浦海域観測速報

（平成15年7月30日～8月1日観測　禄剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年8月6日発行

◎50m層水温は18～20℃台で、平年に比べ0.4℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ3.7～4.9℃低め





【水　温】

○表面水温は22～23℃台を示し、平均は23.2℃で前月の観測平均に比べ2.3℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ3.5℃低め、前年に比べ4.0℃低めであった。
○30m層水温は平均21.4℃で、平年に比べ1.1℃低めであった。
○50m層水温は平均19.8℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。
○100m層水温は平均14.6℃で、平年に比べ1.1℃低めであった。
○200m層水温は平均5.8℃で、前年に比べ1.7℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、6月からの水温上昇が続いています。10年平均と比べると、4月からの低めの傾向が依然と続いています。また、7月下旬より前年比2～3℃低めとなっています。
8月4日現在23.6℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は珠洲沖合で高めの34.3、能登島沖で低めの34.0であった。

【七尾湾水温】

○7月28日に禄剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は21～23℃台を示し、前月に比べ2.5から3.5℃高めであった。近年（平成10～14年平均）に比べ3.7～4.9℃低めであった。

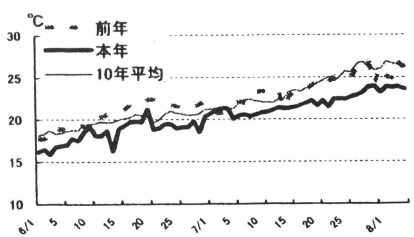
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	22.6	＋2.6	－4.1
西湾	21.9	＋2.7	－4.9
南湾	22.8	＋2.5	－3.8
穴水湾	23.1	＋3.5	－3.7

内浦海域水温（平成15年8月上旬）

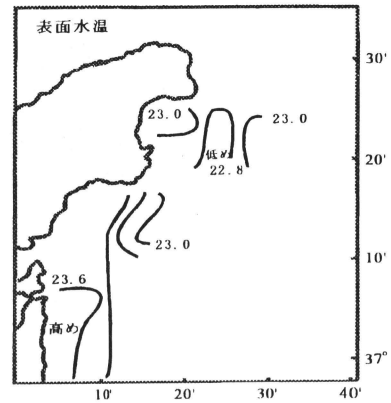
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	22.7-23.7	23.2	＋2.3	－4.0	－3.5
30m	20.2-22.3	21.4	＋2.3	－1.0	－1.1
50m	18.5-20.7	19.8	＋2.5	－0.7	－0.4
100m	12.2-15.9	14.6	＋1.6	－1.8	－1.1
200m	4.7- 7.0	5.8	－0.4	－1.7	--

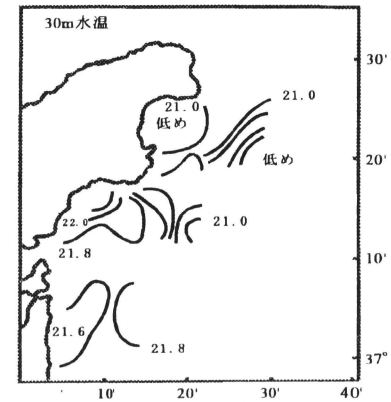
前回観測日　7月 2・3日
前年観測日　7月31日～8月2日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

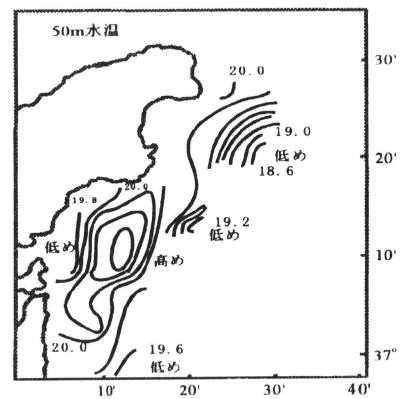


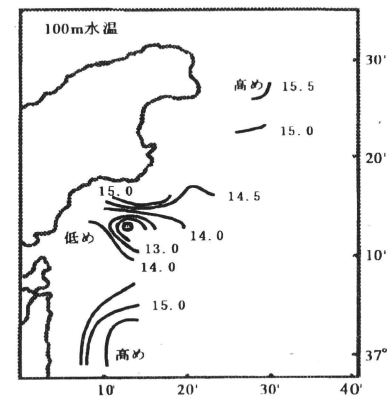
宇出津地先の表層水温

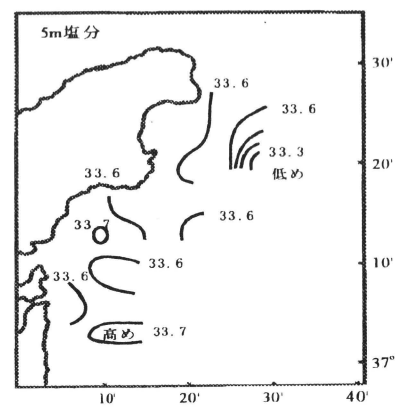
8月

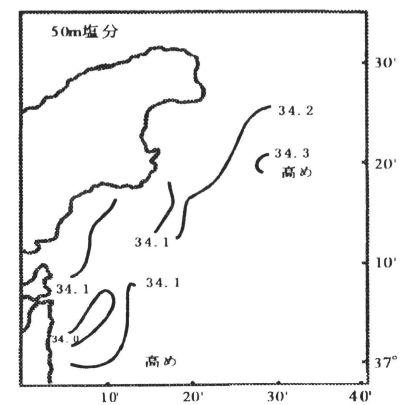










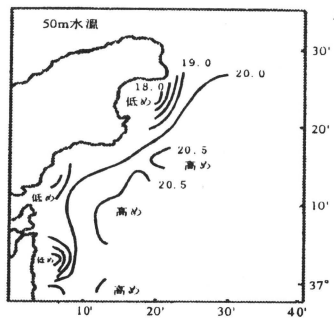


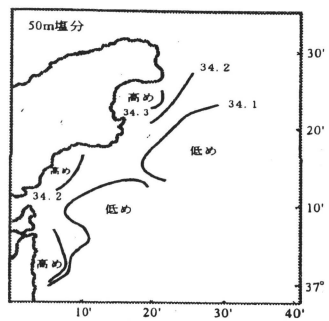
内浦海域観測速報

（平成15年9月1日～2日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年9月10日発行

◎50m層水温は18～20℃台で、平年に比べ1.9℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ2.0～3.4℃低め





【水　温】

○表面水温は24～25℃台を示し、平均は24.9℃で前月の観測平均に比べ1.7℃上昇した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ1.9℃低め、前年に比べ2.1℃低めであった。
○30m層水温は平均22.3℃で、平年に比べ2.3℃低めであった。
○50m層水温は平均20.0℃で、平年に比べ1.9℃低めであった。
○100m層水温は平均13.9℃で、平年に比べ2.0℃低めであった。
○200m層水温は平均4.2℃で、前年に比べ3.7℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、8月に入り24℃を上回り、下旬に最高水温26℃となった。その後下降傾向となっています。10年平均と比べると、4月からの低めの傾向が依然と続いており、2～3℃低めとなっています。
9月8日現在24.9℃となっています。

内浦海域水温（平成15年9月上旬）

水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	24.3-25.9	24.9	＋1.7	－2.1	－1.9
30m	21.0-24.4	22.3	＋0.9	－2.7	－2.3
50m	18.0-20.7	20.0	＋0.2	－2.6	－1.9
100m	12.2-15.1	13.9	－0.7	－2.9	－2.0
200m	3.4- 4.7	4.2	－1.6	－3.7	--

前回観測日　7月30日～8月1日
前年観測日　9月3日～4日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

【塩　分】

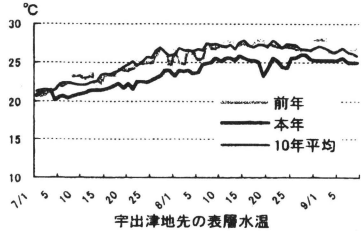
○50m層の塩分は沖合で低めの34.1、沿岸寄りで高めの34.2～34.3であった。

【七尾湾水温】

○8月27日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は25℃台を示し、前月に比べ2.6～3.1℃昇温した。近年（平成10～14年平均）に比べ2.0～3.4℃低めであった。

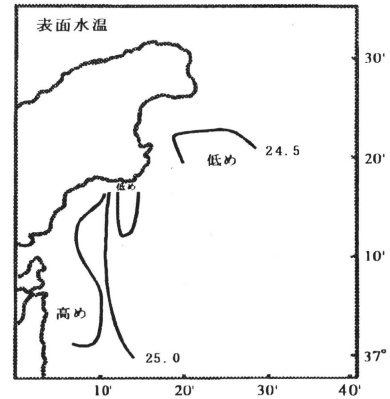
七尾湾5m深水温

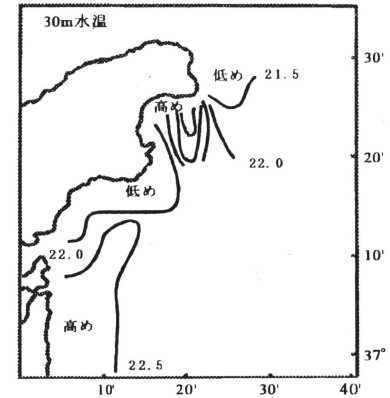
	今回	前月差	近年差
北湾	25.6	＋3.0	－2.0
西湾	25.0	＋3.1	－3.4
南湾	25.6	＋2.8	－2.4
穴水湾	25.6	＋2.6	－2.3

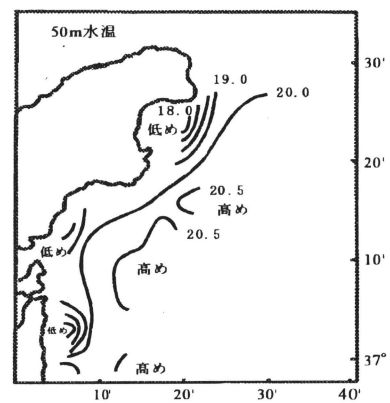


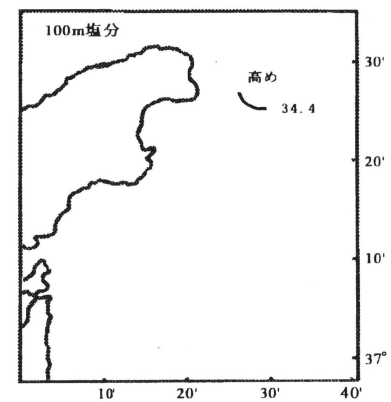
宇出津地先の表層水温

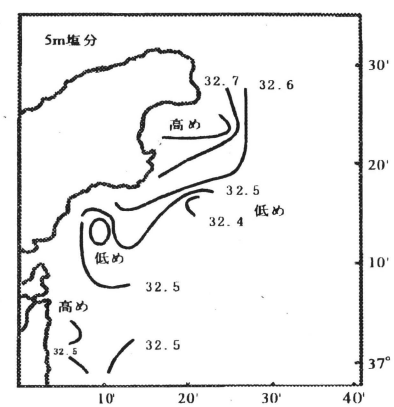
9月

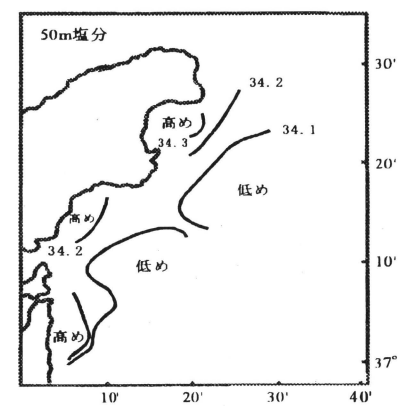










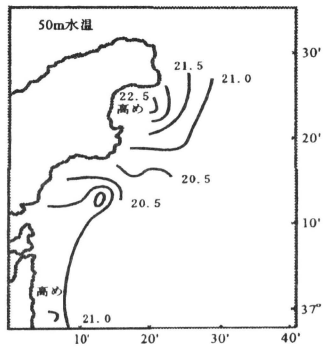


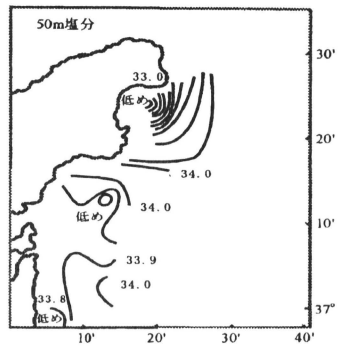
内浦海域観測速報

（平成15年10月6日～9日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年10月16日発行

◎50m層水温は20～22℃台で、平年に比べ0.3℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ0.5～1.6℃低め





【水　温】

○表面水温は22℃台を示し、平均は22.5℃で前月の観測平均に比べ2.4℃低下した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.7℃低め、前年に比べ0.9℃低めであった。

○30m層水温は平均22.4℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。

○50m層水温は平均21.0℃で、平年に比べ0.3℃低めであった。

○100m層水温は平均14.8℃で、平年に比べ0.7℃低めであった。

○200m層水温は平均3.8℃で、前年に比べ3.1℃低めであった。

○宇出津地先における表層水温は、9月に入り25～26℃で推移していましたが、中旬から下降傾向となっています。10年平均と比べると、4月から低めの傾向が続いていましたが、中旬から平年並みの水温となっています。

10月14日現在22.2℃となっています。

内浦海域水温（平成15年10月上旬）

水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	22.2-22.7	22.5	−2.4	−0.9	−0.7
30m	22.1-22.8	22.4	+0.1	−0.7	−0.4
50m	20.2-22.6	21.0	+1.0	−1.4	−0.3
100m	14.0-16.0	14.8	+0.9	−1.8	−0.7
200m	2.9- 4.5	3.8	−0.4	−3.1	--

前回観測日　9月1日～2日
前年観測日　10月3日～9日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

【塩　分】

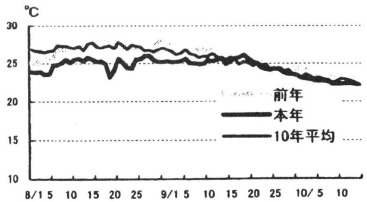
○50m層の塩分は沖合で34.0、飯田湾で低めの33.0であった。

【七尾湾水温】

○10月1日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は22～23℃台を示し、前月に比べ2.0～2.5℃降温した。近年（平成10～14年平均）に比べ0.5～1.6℃低めであった。

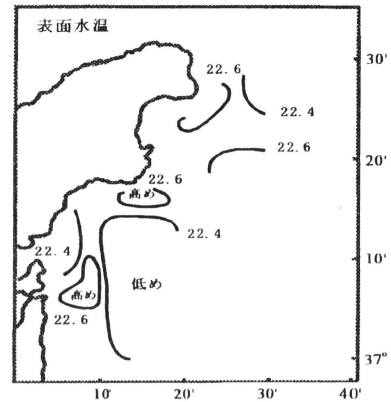
七尾湾5m深水温

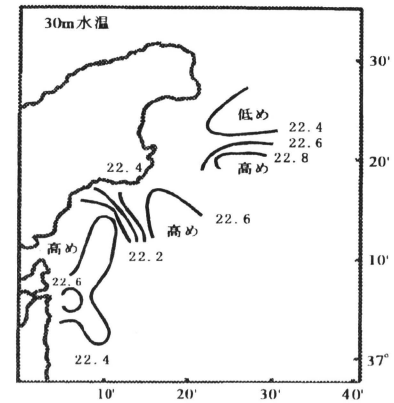
	今回	前月差	近年差
北湾	23.3	−2.3	−0.6
西湾	22.5	−2.5	−1.6
南湾	23.2	−2.4	−0.6
穴水湾	23.6	−2.0	−0.5

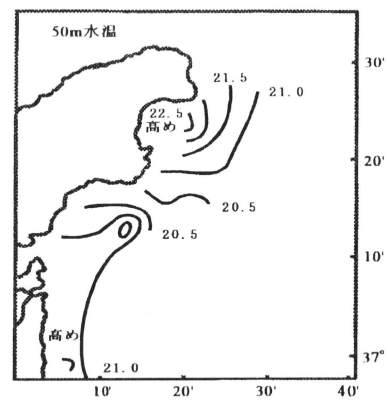


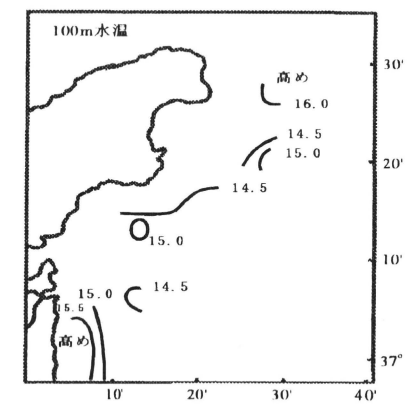
宇出津地先の表層水温

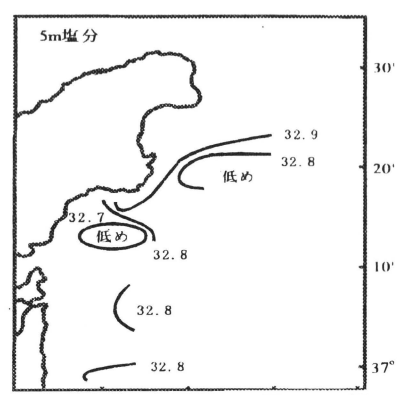
10月

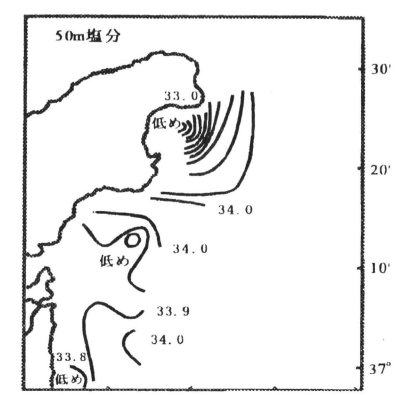










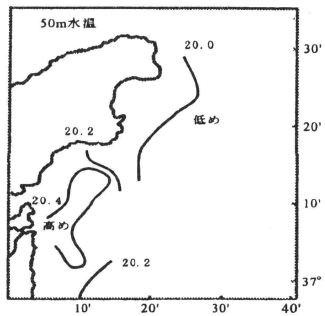


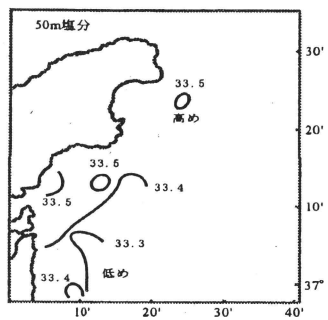
内浦海域観測速報

（平成15年11月5日～6日観測　禄剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年11月13日発行

◎50m層水温は19～20℃台で、平年並み
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ0.0～0.6℃高め





【水　温】

○表面水温は19～20℃台を示し、平均は20.1℃で前月の観測平均に比べ2.5℃低下した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.1℃高め、前年に比べ0.7℃高めであった。
○30m層水温は平均20.1℃で、平年に比べ0.2℃高めであった。
○50m層水温は平均20.1℃で、平年に比べ0.2℃高めであった。
○100m層水温は平均18.1℃で、平年に比べ0.7℃高めであった。
○200m層水温は平均4.0℃で、前年に比べ4.1℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、9月中旬からの下降傾向が続いています。10年平均と比べると、4月から低めの傾向が続いていましたが、9月中旬から平年並みの水温となっています。
11月10日現在19.6℃となっています。

内浦海域水温（平成15年11月上旬）

水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	19.1-20.3	20.1	－2.5	＋0.7	＋0.1
30m	19.8-20.5	20.1	－2.3	＋0.8	＋0.2
50m	19.9-20.5	20.1	－0.9	＋0.9	＋0.2
100m	17.4-18.8	18.1	＋3.3	－0.9	＋0.7
200m	3.2- 5.1	4.0	＋0.2	－4.1	--

前回観測日　10月6日～9日
前年観測日　11月6日～7日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

【塩　分】

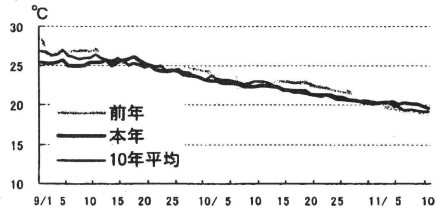
○50m層の塩分は飛沖で33.3、飯田湾沖で33.5であった。

【七尾湾水温】

○11月4日に禄剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は18～19℃台を示し、前月に比べ3.4～4.1℃降温した。近年（平成10～14年平均）に比べ0.0～0.6℃高めであった。

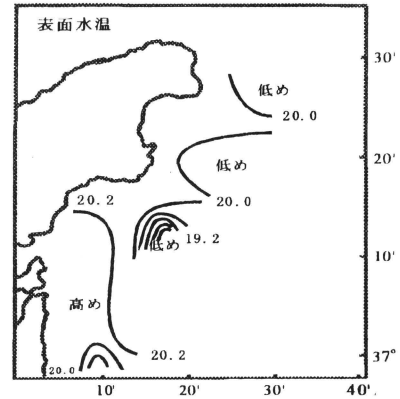
七尾湾5m深水温

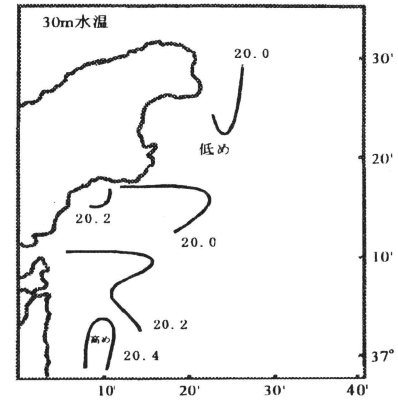
	今回	前月差	近年差
北湾	19.9	－3.4	＋0.5
西湾	18.8	－3.7	＋0.6
南湾	19.1	－4.1	＋0.3
穴水湾	19.7	－3.9	0.0

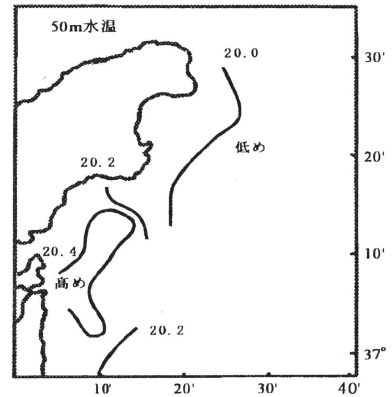


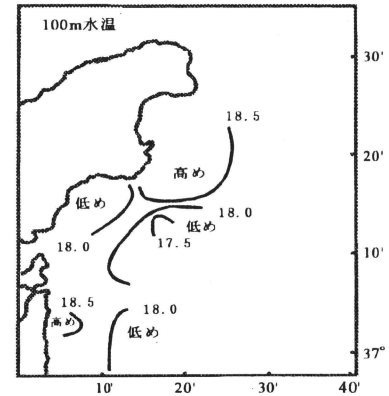
宇出津地先の表層水温

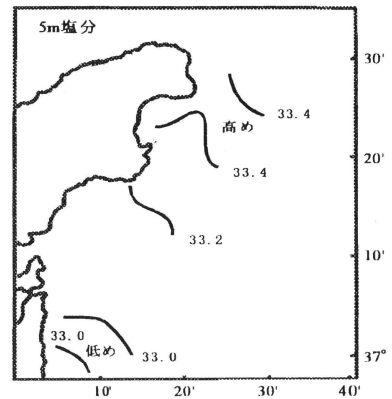
11月

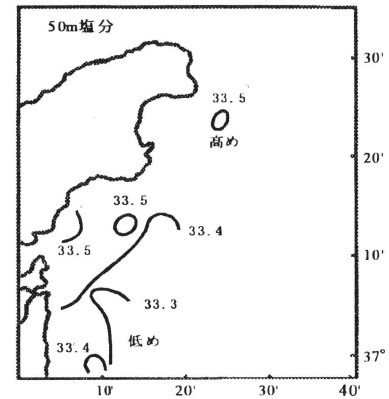










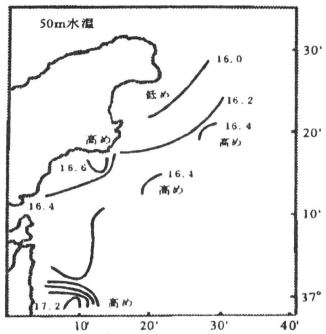


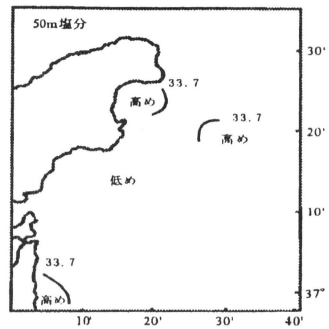
内浦海域観測速報

（平成15年12月10日～11日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成15年12月15日発行

◎50m層水温は15～17℃台で、平年に比べ0.5℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ0.2～0.6℃高め





【水　温】

○表面水温は15～16℃台を示し、平均は16.2℃で前月の観測平均に比べ3.8℃低下した。平年（平成元年～平成14年平均）に比べ0.4℃低め、前年に比べ0.3℃低めであった。
○30m層水温は平均16.4℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。
○50m層水温は平均16.3℃で、平年に比べ0.5℃低めであった。
○100m層水温は平均16.2℃で、平年に比べ0.2℃低めであった。
○200m層水温は平均5.4℃で、前年に比べ0.1℃高めであった。
○宇出津地先における表層水温は、9月中旬からの下降傾向が続いています。10年平均と比べると、11月から1℃前後高めとなっています。
12月12日現在16.3℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は内浦海域全体で33.6から33.7ほぼ一様であった。

【七尾湾水温】

○12月4日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は14～16℃台を示し、前月に比べ2.9～4.3℃降温した。近年（平成10～14年平均）に比べ0.2～0.6℃高めであった。

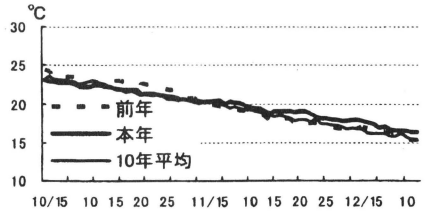
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	16.3	−3.6	+0.5
西湾	14.5	−4.3	+0.6
南湾	15.4	−3.7	+0.2
穴水湾	16.8	−2.9	+0.6

内浦海域水温（平成15年12月上旬）

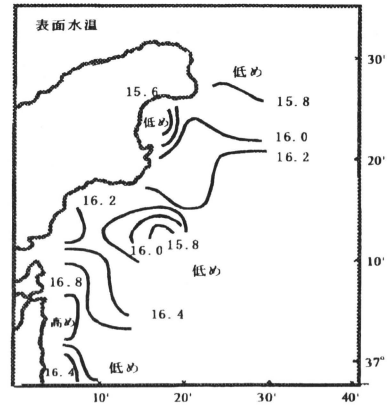
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	15.4-16.9	16.2	−3.8	−0.3	−0.4
30m	15.9-17.2	16.4	−3.7	−0.1	−0.4
50m	15.8-17.2	16.3	−3.8	−0.2	−0.5
100m	15.6-16.8	16.2	−1.9	+0.1	−0.2
200m	3.5- 7.0	5.4	+1.4	+0.1	--

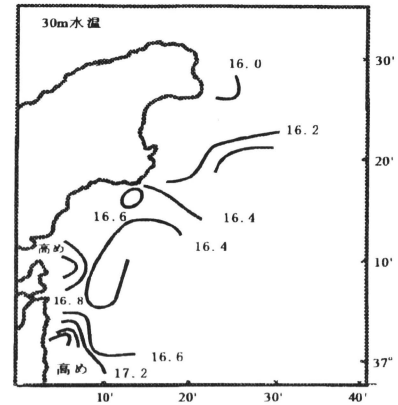
前回観測日　11月5日～6日
前年観測日　12月2日～3日
平年値　平成元年～平成14年までの平均

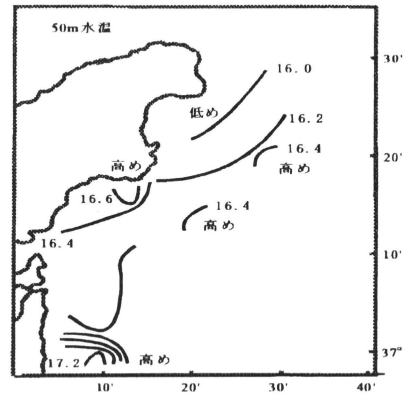


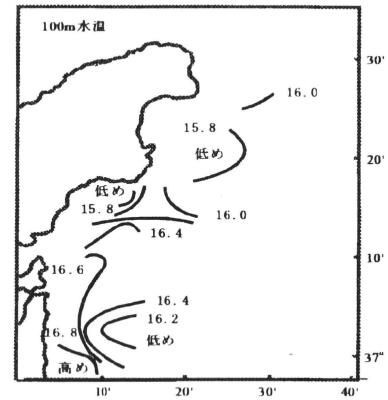
宇出津地先の表層水温

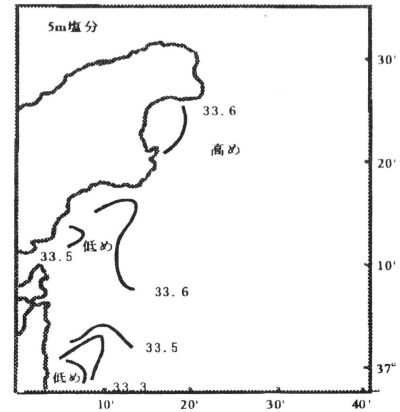
12月

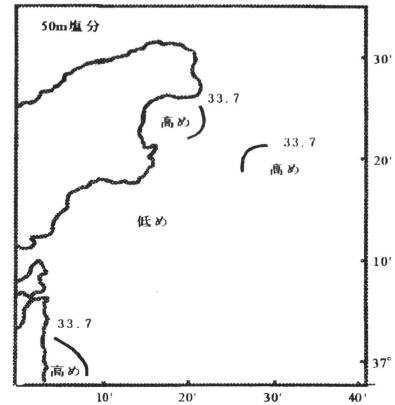










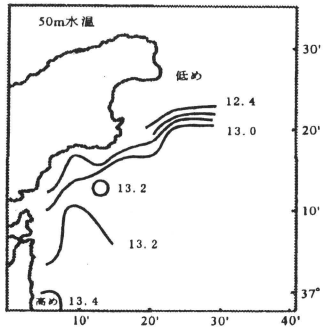


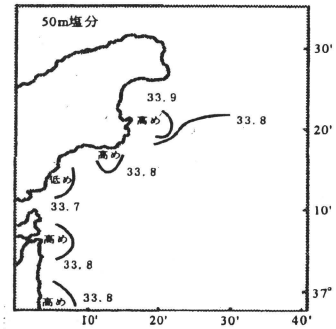
内浦海域観測速報

（平成16年1月16日～20日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成16年1月23日発行

◎50m層水温は12～13℃台で、平年に比べ0.5℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ0.1～1.2℃高め





【水　温】

○表面水温は12～13℃台を示し、平均は12.9℃で前月の観測平均に比べ3.4℃低下した。平年（平成元年～平成15年平均）に比べ0.2℃低め、前年に比べ0.7℃高めであった。
○30m層水温は平均12.9℃で、平年に比べ0.3℃低めであった。
○50m層水温は平均12.9℃で、平年に比べ0.5℃低めであった。
○100m層水温は平均12.9℃で、平年に比べ0.4℃低めであった。
○200m層水温は平均4.8℃で、前年に比べ1.5℃低めであった。
○宇出津地先における表層水温は、9月中旬からの降温が続いています。10年平均と比べると、1月に入り0.5～1.0℃高めとなっています。
1月22日現在12.3℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は内浦海域全体で33.7～33.9で、沿岸寄りで高め、沖合で低めであった。

【七尾湾水温】

○1月9日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は9～13℃台を示し、前月に比べ3.7～4.8℃降温した。近年（平成11～15年平均）に比べ0.1～1.2℃高めであった。

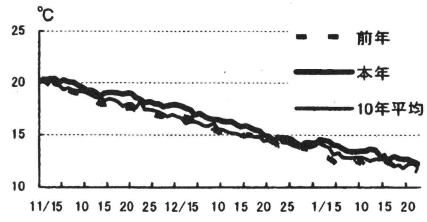
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	12.5	－3.9	＋1.1
西湾	9.7	－4.8	＋0.1
南湾	11.4	－4.0	＋1.1
穴水湾	13.0	－3.7	＋1.2

内浦海域水温（平成16年1月中旬）

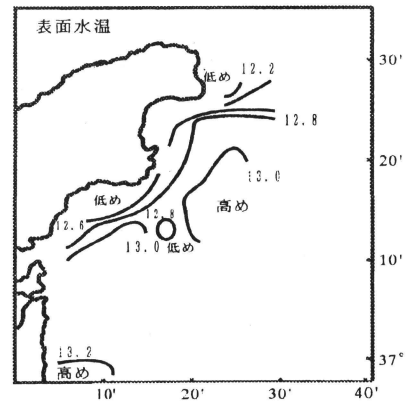
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	12.1-13.2	12.9	－3.4	＋0.7	－0.2
30m	12.2-13.4	12.9	－3.5	＋0.9	－0.3
50m	12.2-13.4	12.9	－3.4	＋0.9	－0.5
100m	12.0-13.3	12.9	－3.4	＋0.7	－0.4
200m	4.0- 5.8	4.8	－0.5	－1.5	--

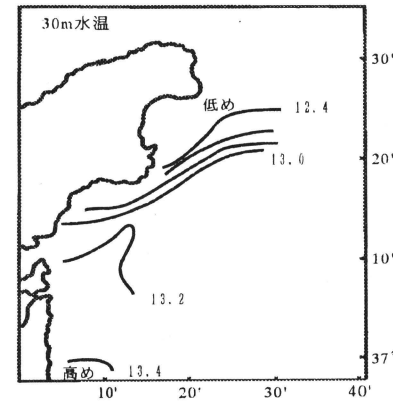
前回観測日　12月10日～11日
前年観測日　1月20日～22日
平年値　平成元年～平成15年までの平均

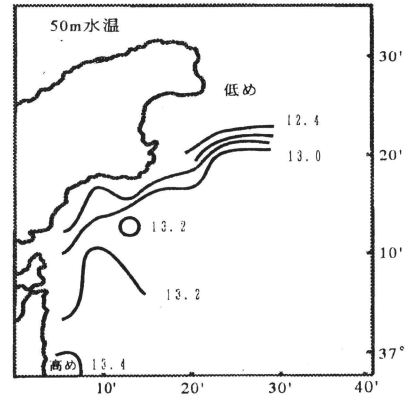


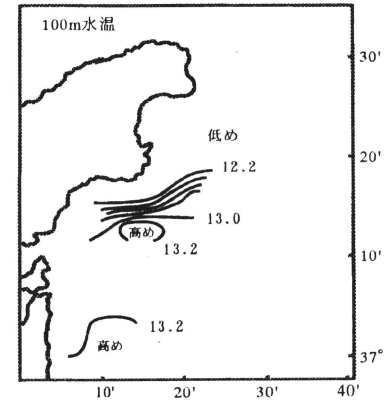
宇出津地先の表層水温

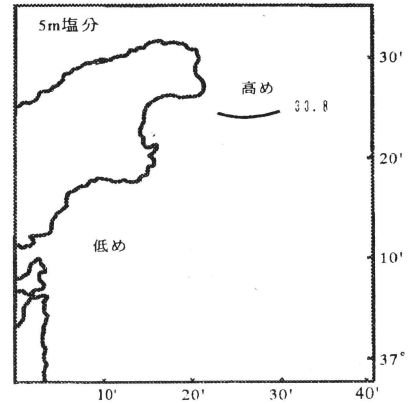
1月

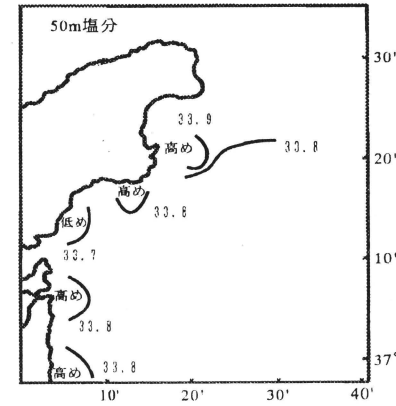










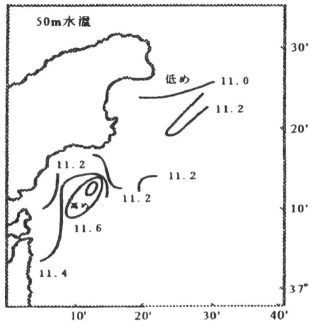


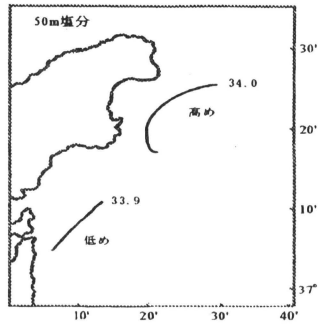
内浦海域観測速報

（平成16年2月10日～12日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成16年2月19日発行

◎50m層水温は10～11℃台で、平年に比べ0.2℃低め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ1.2℃低め～0.4℃高め





【水　温】

○表面水温は10～11℃台を示し、平均は11.1℃で前月の観測平均に比べ1.8℃低下した。平年（平成元年～平成15年平均）に比べ0.4℃低め、前年に比べ0.2℃低めであった。

○30m層水温は平均11.2℃で、平年に比べ0.2℃低めであった。

○50m層水温は平均11.3℃で、平年に比べ0.2℃低めであった。

○100m層水温は平均11.3℃で、平年に比べ0.1℃低めであった。

○200m層水温は平均8.2℃で、前年に比べ0.6℃高めであった。

○宇出津地先における表層水温は、9月中旬からの降温が続き、最低水温期に入っています。10年平均と比べると、2月に入り0.1℃低め～1.0℃高めとなっています。2月16日現在11.0℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は内浦海域全体で33.8～34.0で、飯田湾沖合で高め、麁沖で低めであった。

【七尾湾水温】

○2月2日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は9～11℃台を示し、前月に比べ0.5～3.4℃降温した。近年（平成11～15年平均）に比べ1.2℃低め～0.4℃高めであった。

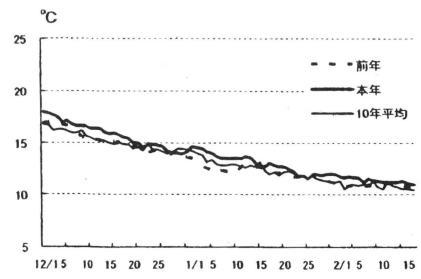
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	9.1	－3.4	－1.2
西湾	9.2	－0.5	＋0.4
南湾	9.7	－1.7	－0.1
穴水湾	11.1	－1.9	＋0.2

内浦海域水温（平成16年2月中旬）

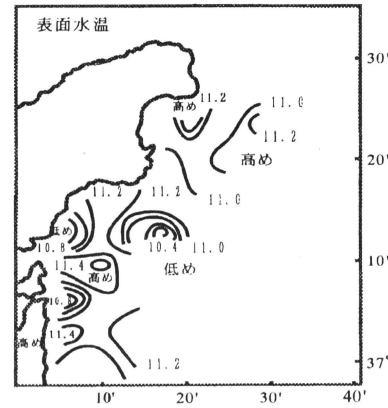
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	10.3-11.6	11.1	－1.8	－0.2	－0.4
30m	10.8-11.9	11.2	－1.7	＋0.1	－0.2
50m	10.8-11.8	11.3	－1.7	＋0.1	－0.2
100m	10.9-11.6	11.3	－1.6	0.0	－0.1
200m	6.7-10.0	8.2	＋3.4	＋0.6	--

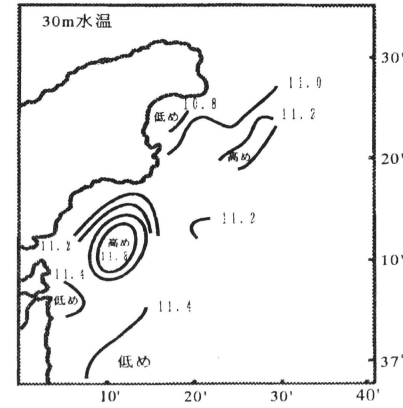
前回観測日　1月16日～20日
前年観測日　2月 3日～ 4日
年値　平成元年～平成15年までの平均

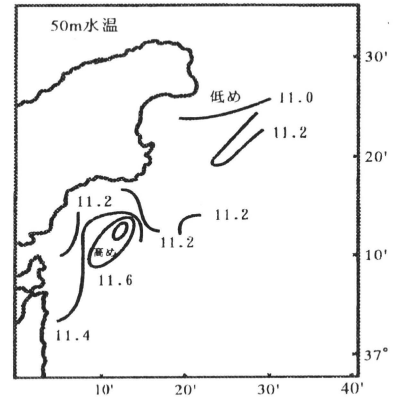


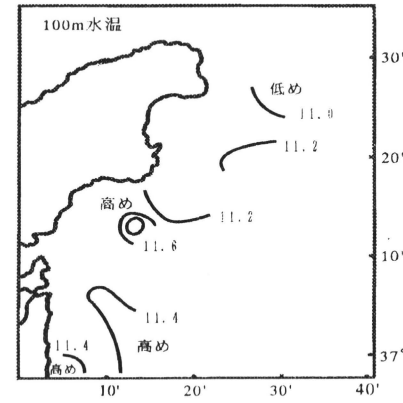
宇出津地先の表層水温

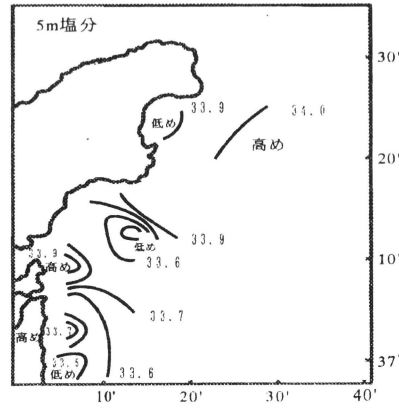
2月

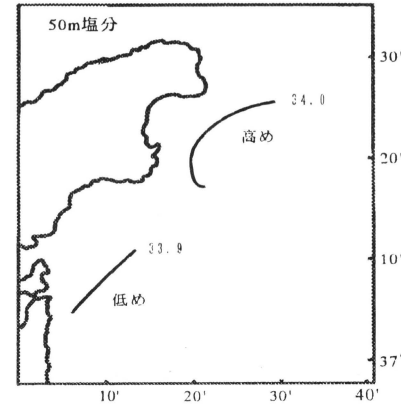












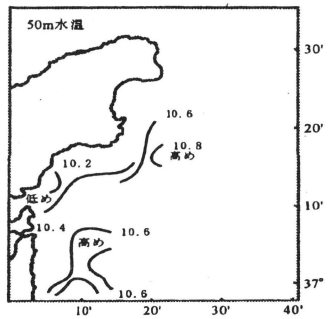
内浦海域観測速報

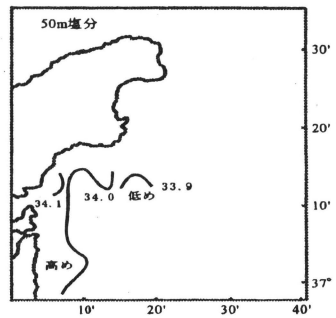
（平成16年3月3日～12日観測　祿剛丸）

石川県水産総合センター
平成16年3月26日発行

◎50m層水温は10℃台で、平年に比べ0.1℃高め
◎七尾湾の5m深水温は、近年に比べ0.4℃低め～0.4℃高め

＊荒天が続いたため、珠洲沖が欠測となりました。





【水　温】

○表面水温は10℃台を示し、平均は10.5℃で前月の観測平均に比べ0.6℃低下した。平年（平成元年～平成15年平均）並で、前年に比べ0.4℃高めであった。
○30m層水温は平均10.5℃で、平年に比べ0.1℃高めであった。
○50m層水温は平均10.5℃で、平年に比べ0.1℃高めであった。
○100m層水温は平均10.5℃で、平年に比べ0.2℃高めであった。
○200m層水温は平均9.4℃で、前年に比べ3.4℃高めであった。
○宇出津地先における表層水温は、3月に入り最低水温期となり10℃台が続いています。10年平均と比べると、平年並みの水温となっています。
　3月23日現在10.8℃となっています。

【塩　分】

○50m層の塩分は内浦海域全体で33.8～34.1で、沿岸よりで高めであった。

【七尾湾水温】

○3月8日に祿剛丸で七尾湾内の海洋観測を行った。5m深水温は8～9℃台を示し、前月に比べ1.4℃降温～0.7℃昇温した。近年（平成11～15年平均）に比べ0.4℃低め～0.4℃高めであった。

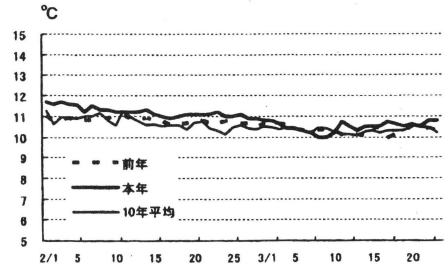
七尾湾5m深水温

	今回	前月差	近年差
北湾	9.8	＋0.7	＋0.4
西湾	8.3	－0.9	－0.4
南湾	8.9	－0.8	－0.1
穴水湾	9.7	－1.4	－0.1

内浦海域水温（平成16年3月中旬）

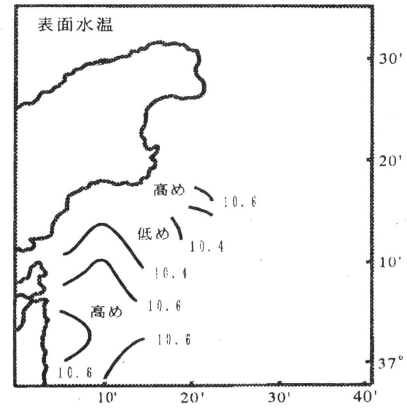
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差
表面	10.2-10.7	10.5	－0.6	＋0.4	0.0
30m	10.3-10.7	10.5	－0.7	＋0.3	＋0.1
50m	10.2-10.8	10.5	－0.8	＋0.3	＋0.1
100m	10.2-10.7	10.5	－0.8	＋0.2	＋0.2
200m	6.6-10.5	9.4	＋1.2	＋3.4	--

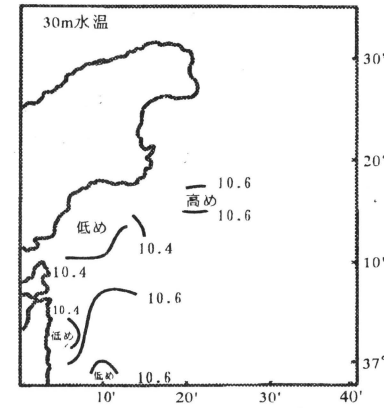
前回観測日　2月10日～12日
前年観測日　3月 5日～ 6日

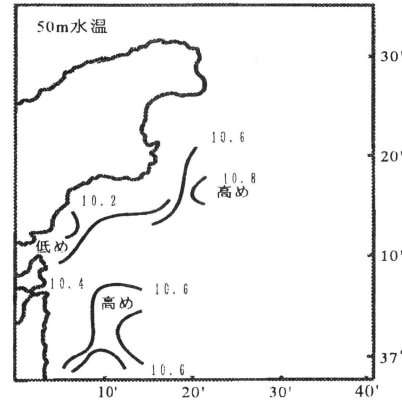


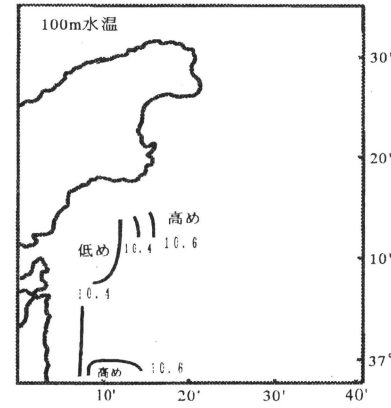
宇出津地先の表層水温

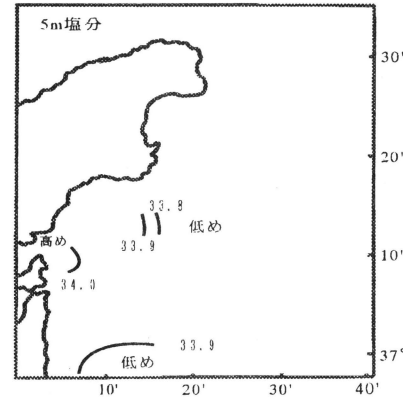
3月

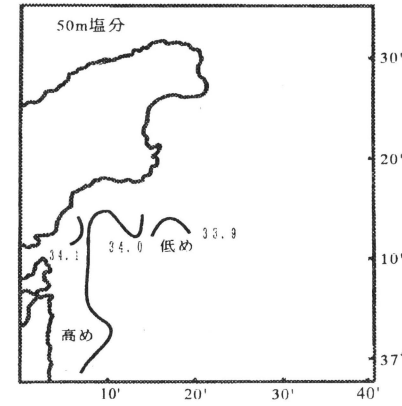












平成15年度
新漁業管理制度推進情報提供事業報告書

発行日　平成17年３月
発行者　石川県水産総合センター
〒927-0435
石川県鳳至郡能都町字宇出津新港3丁目7番地
電話（0768)62-1324
印刷所　スガノ印刷
石川県珠洲市上戸町北方1字55番地
電話（0768)82-4041