

平成21年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書



平成23年3月
石川県水産総合センター
ISHIKAWA PREFECTURE FISHERIES RESEARCH CENTER

目 次

I 事業の実施内容

1	実施機関、実施時期および担当者	1
2	定線観測	1
3	沿岸定地観測	4
4	漁獲量収集	4
5	解析結果の情報発信	4

II 調査結果概要

1	2009年の海況概要	5
2	2009年の漁況概要	6

III 資料集

1	沿岸・沖合・卵稚仔・スルメイカ定線観測結果一覧表(2009年)	13
2	ノルパックネットによる卵稚仔採集結果(2009年)	33
3	内浦海域観測結果一覧表(2009年)	37
4	七尾湾観測結果一覧表(2009年)	43
5	定地水温観測結果一覧表(2009年)	44
6	石川県主要10港漁獲量(2009年)	49
7	石川県主要6港漁獲量(2009年)	56
8	漁海況情報	57
9	スルメイカ情報	93
10	内浦海域観測速報	96

I 事業の実施内容

1 実施機関、実施時期および担当者

- (1) 実施機関 石川県水産総合センター
- (2) 実施時期
2009年4月1日より2010年3月31日まで
- (3) 担当者

区 分	職 名	氏 名
総 括	所 長	貞方 勉
企 画	海洋資源部長	柴田 敏
とりまとめ	研究専門員 研究専門員 主 事	木本昭紀 四方崇文 辻口優喜子

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	島敏明	14名	167トン	1,300PS	12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	白山丸	○	○	○									
内浦	ほうだつ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
七尾湾	ほうだつ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
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。

また、4月・5月・6月・10月・11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・11月卵稚仔調査は(○)の8点

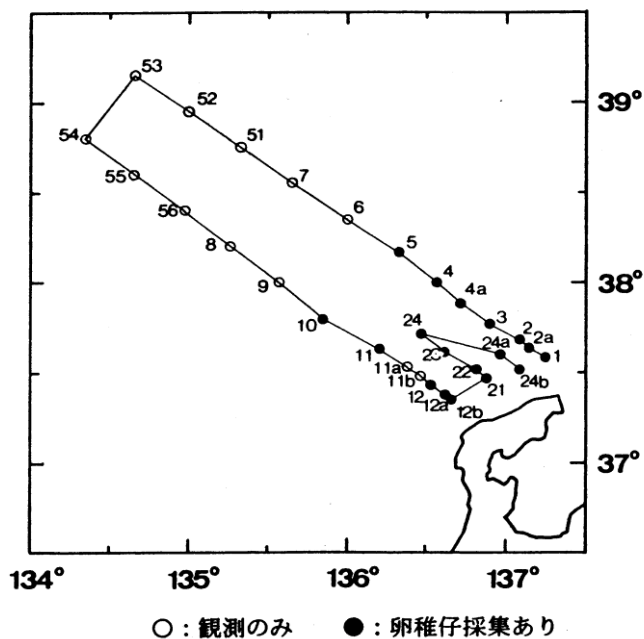


図-1 沿岸・沖合・卵稚仔定点位置

表-2 卵稚仔定点

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)

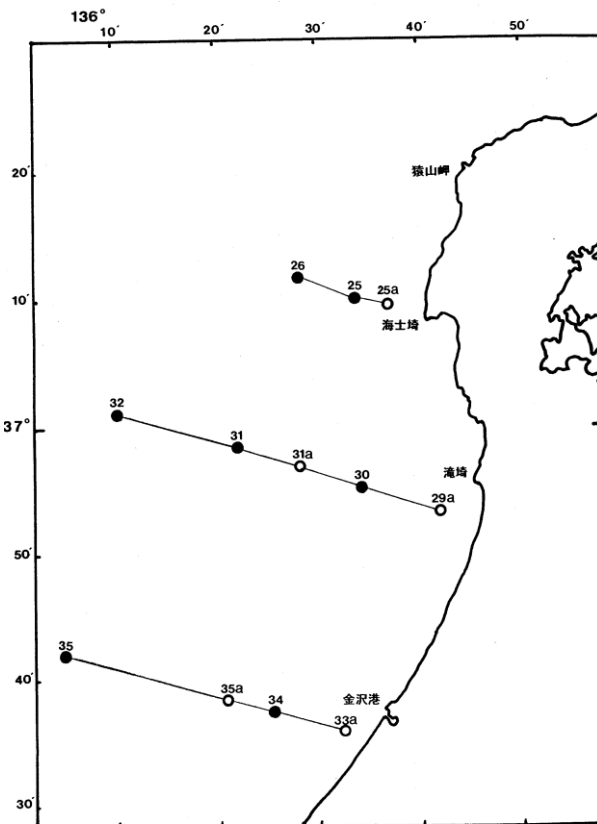


図-2 卵稚仔定点位置

表-3 内浦観測定点

定点	緯度(N)	経度(E)
4	N37° 23.7'	E137° 20.4'
6	N37° 23.7'	" 28.0'
7	N37° 20.2'	" 17.3'
9	N37° 20.2'	" 24.1'
12	N37° 16.7'	" 12.8'
14	N37° 16.7'	" 20.4'
15	N37° 13.2'	" 06.3'
18	N37° 13.2'	" 16.6'
22	N37° 09.7'	" 12.8'
23	N37° 06.2'	" 06.3'
25	N37° 06.2'	" 12.8'
26	N37° 02.7'	" 06.3'
28	N37° 02.7'	" 12.8'
29	N36° 59.2'	" 06.3'
31	N36° 59.2'	" 12.8'

(世界測地系)

表-4 七尾湾観測定点

定点	緯度(N)	経度(E)
43	N37° 10.6'	E136° 58.1'
47	N37° 06.7'	E136° 55.0'
48	N37° 04.9'	E136° 58.2'

(世界測地系)

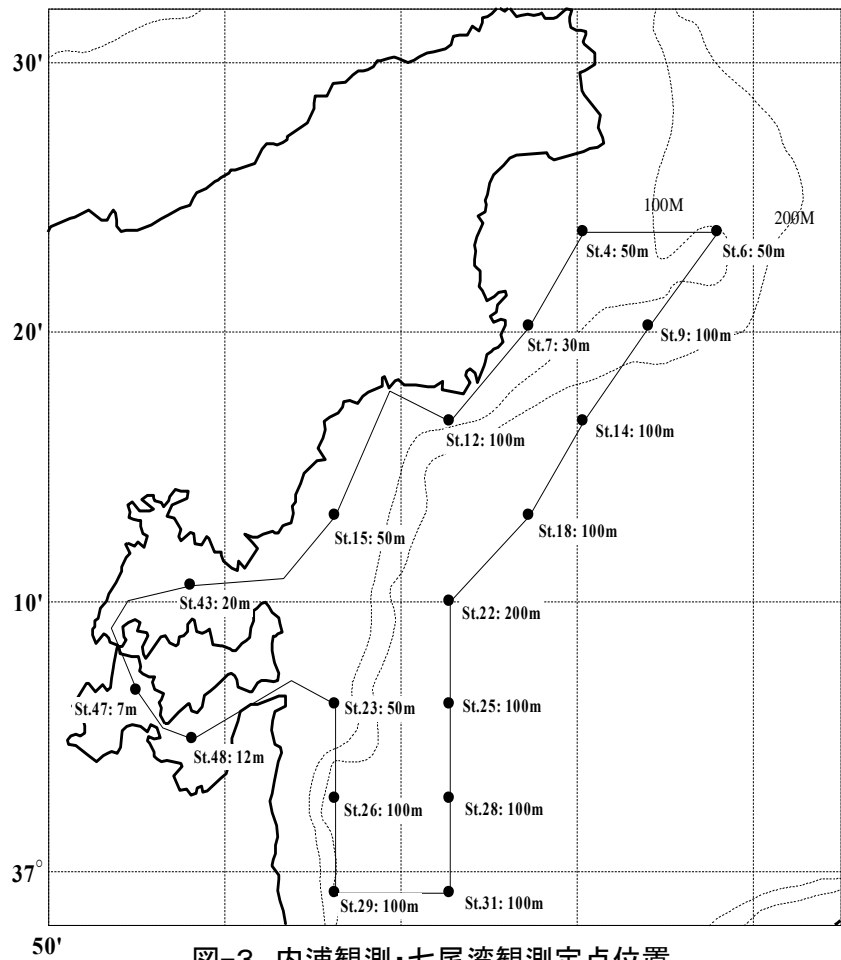


図-3 内浦観測・七尾湾観測定点位置

表-5 スルメイカー斉操業定点

定点	緯度(N)	経度(E)	海洋観測	釣獲試験
1	37° 40.0'	136° 20'	○	
2	37° 40.0'	136° 20'	○	○
3	38° 20.0'	135° 40'	○	
4	38° 20.0'	135° 0'	○	○
5	38° 40.0'	134° 20'	○	
6	38° 40.0'	133° 40'	○	
7	39° 0.0'	133° 40'	○	○
8	39° 40.0'	134° 20'	○	○
9	39° 20.0'	134° 20'	○	
10	39° 0.0'	134° 20'	○	
11	39° 0.0'	135° 0'	○	
12	39° 20.0'	135° 0'	○	
13	39° 40.0'	135° 0'	○	○
14	40° 0.0'	135° 0'	○	
15	40° 0.0'	135° 40'	○	○
16	39° 40.0'	135° 40'	○	
17	39° 20.0'	135° 40'	○	
18	39° 0.0'	135° 39'	○	○
19	38° 40.0'	135° 40'	○	

(世界測地系)

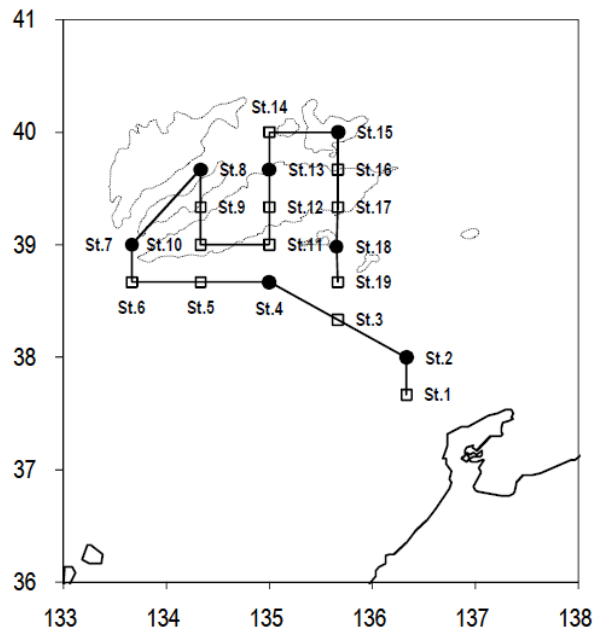


図-4 スルメイカー斉操業定点位置

3 沿岸定地観測

(1) 地先水温観測

ア 能登町宇出津新港

観測機関：水産総合センター

観測時間：水温は1時間に1回（毎正時）、他の観測項目は9時

観測項目：水温・気温・雲形・雲量・天気

水温観測方法：宇出津新港沖の取水口（距岸60m、水面下8m）から取水した海水を受水槽内に設置した水温データロガーで測温

イ 七尾市石崎港

観測機関：石川県漁業協同組合七尾支所

観測時間：1時間に1回（毎正時）

観測項目：水温

水温観測方法：石崎港内（水深1m）に設置した水温データロガーで測温

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

4 漁獲量収集

石川県漁業協同組合（かなざわ総合市場・加賀支所・西海支所・輪島支所・すず支所・内浦支所・能都支所）、七尾市公設地方卸売市場と石川県水産総合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港の銘柄別・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関係機関に送付した。（資料編参照）

漁海況情報	毎月1回	計 14回
石川県主要10港の漁況旬報	毎旬1回	計 36回
県内産地水揚げ日報	毎日1回	計362回
内浦海域観測速報	毎月1回	計 12回
石川県周辺表面水温図	毎日1回	計240回
スルメイカ情報		計 3回

II 調査結果概要

1 2009年の海況概要

(1) 沿岸・沖合水温観測結果

漁業調査指導船「白山丸」により2009年2月から12月に石川県外浦海域において水温観測を実施した。

観測海域は珠洲市緑剛崎および輪島市猿山岬から北西方向に概ね100マイル（185キロメートル）の範囲であり、この海域の水深別の平均水温と平年差を表-6に示した。

50メートル層以深の水温は、9月まで概ね平年並みからやや低めで推移したが、10月以降は平年並みからやや高めとなった。

表層から水深30メートル層の水温は、2月～5月にかけて平年並みから高めで推移したが、8月・9月は、気温が低めで推移したこともあり、はなはだ低めとなった。

表-6 2009年の石川県外浦海域における水深別の平均水温と平年差

水深	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
0m		11.2	9.9	11.2	14.8	16.4		21.8	24.1	22.3	20.1	16.6
		→	→	△	△△△	▼		▼▼▼	▼▼	→	△△	→
10m		11.2	9.9	10.9	14.1	16.1		21.6	23.9	22.6	20.1	16.9
		→	→	△	△△	→		▼▼▼	▼▼	→	△△	△
30m		11.0	9.9	10.6	12.1	15.3		19.0	21.0	22.3	20.0	16.9
		→	→	△	→	△		→	→	→	△△	△
50m		10.8	9.6	10.3	11.4	13.1		15.1	17.2	17.9	19.8	16.8
		→	▼	→	→	→		▼	→	→	△△	△
100m		9.4	7.5	8.5	9.5	10.2		9.2	11.3	12.0	13.8	15.1
		→	▼▼	→	→	→		▼▼	→	→	→	△
150m		5.5	4.1	4.7	7.3	8.3		4.9	6.2	6.5	8.0	9.9
		▼	▼▼	▼▼	→	→		▼	→	→	→	△
200m		2.7	2.2	2.5	5.2	5.8		2.5	2.5	3.3	4.3	5.1
		▼	▼	▼	→	→		▼	▼	→	→	△
300m		1.1	1.1	1.1	1.6	1.7		1.0	1.1	1.1	1.4	1.9
		→	▼	▼	→	→		▼	▼	→	→	△△

凡 例

- △△△ はなはだ高い(約20年以上に1回の出現確率)
- △△ かなり高い(約10年に1回の出現確率)
- △ やや高い(約4年に1回の出現確率)
- 平年並み(約2年に1回の出現確率)
- ▼ やや低い(約4年に1回の出現確率)
- ▼▼ かなり低い(約10年に1回の出現確率)
- ▼▼▼ はなはだ低い(約20年以上に1回の出現確率)

(2) 地先水温観測結果

2009年の加賀市橋立港・志賀町赤住地先・能登町宇出津新港・七尾市石崎港における月平均水温と平年差を図-5、表-7に示した。

○冬（1～3月）

ーやや高めからかなり高めー

平均水温は、外浦海域・内浦海域ともやや高めからかなり高めで推移した。特に2月は気温がかなり高めで推移したこともあり、志賀町地先では過去17年間で最も高い平均水温を記録した。

○春（4～6月）

－平年並み－

外浦海域の平均水温は平年並みからやや高めで推移した。内浦海域では5月まで平年並みで推移したが、6月はやや低めとなった。

○夏（7～9月）

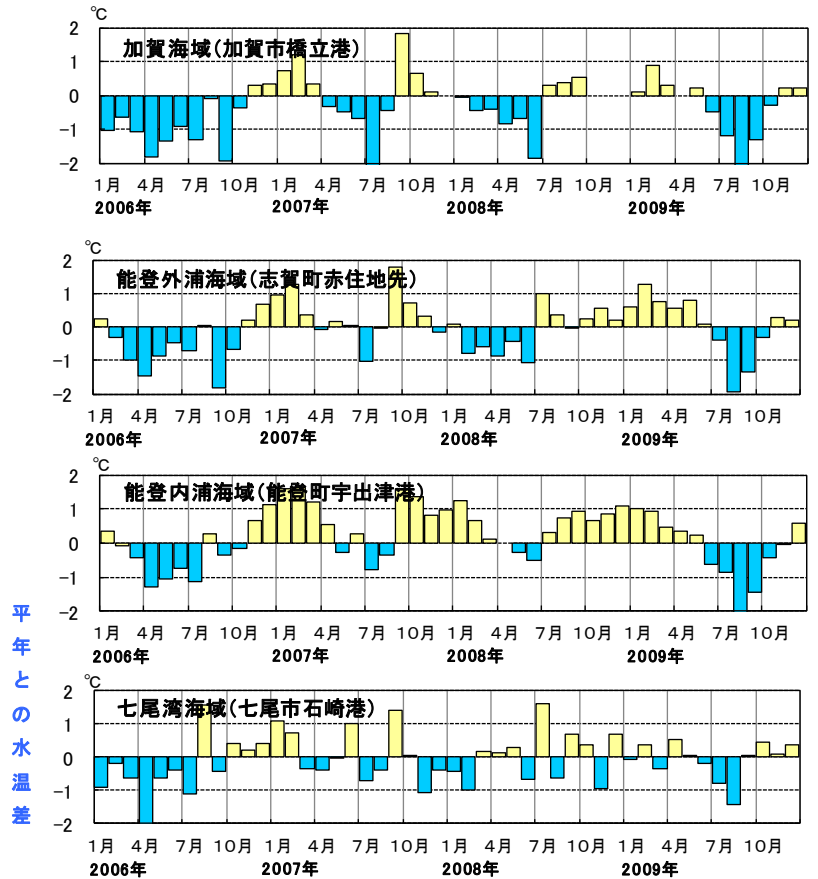
－かなり低め－

平均水温は、外浦海域・内浦海域ともやや低めからかなり低めで推移した。曇りや雨の日が多く、気温がかなり低めで推移したこともあり、橋立港では8月に過去20年間で最も低い平均水温を記録し、志賀町地先・宇出津港でも平年を2℃以上下回った。

○秋（10～12月）

－平年並み－

夏の低温傾向は、10月に入り平年並みへ戻った。外浦海域では12月まで平年並みで推移し、内浦海域では12月にやや高めとなった。



図－5 石川県沿岸における地先水温と平年差の推移

表－7 2009年の石川県沿岸における地先水温と平年差

観測点		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
外浦	橋立港	月平均(°C)	10.9	10.7	10.9	13.2	17.0	20.1	23.8	24.6	23.6	20.6	17.2	13.5
		平年差(°C)	0.1	0.9	0.3	0.0	0.2	-0.5	-1.2	-2.7	-1.3	-0.3	0.2	0.2
		評価	→	△△	→	→	→	→	▼	▼▼▼	▼	→	→	→
志賀町地先	月平均(°C)	11.1	10.6	10.7	12.7	16.5	19.5	23.1	24.3	22.8	20.2	17.1	13.5	
	平年差(°C)	0.6	1.3	0.8	0.6	0.8	0.1	-0.5	-2.0	-1.3	-0.3	0.3	0.2	
	評価	△	△△△	△△	△	△	→	→	▼▼	▼	→	→	→	
内浦	宇出津港	月平均(°C)	13.1	11.5	10.8	12.2	15.8	19.2	22.7	24.7	23.8	21.3	18.3	15.7
	平年差(°C)	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	-0.6	-0.9	-2.2	-1.4	-0.4	0.0	0.6	
	評価	△	△	△	→	→	▼	▼	▼▼	▼	→	→	△	
七尾湾	石崎港	月平均(°C)	8.4	8.3	9.9	13.5	17.3	21.7	24.9	28.2	25.2	20.5	15.2	11.0
	平年差(°C)	-0.1	0.4	-0.3	0.5	0.0	-0.2	-0.8	-1.4	0.0	0.4	0.1	0.4	
	評価	→	→	→	△	→	→	▼	▼	→	△	→	→	

平年差は過去20年間の平均水温との差
(志賀町については17年間の平均を用いた。)

凡 例
 △△△ はなはだ高い ▼ やや低い
 △△ かなり高い ▼▼ かなり低い
 △ やや高い ▼▼▼ はなはだ低い
 → 平年並み

2 2009年の漁況概要

水産庁が公表した主要魚種の資源評価結果（平成21年度）及び石川県内の水揚げ状況の概要を整理し表-8に示した。また、石川県主要港の魚種別漁獲量を漁業種類別に表-9に示した。

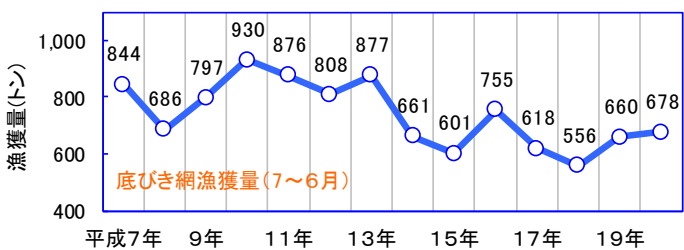
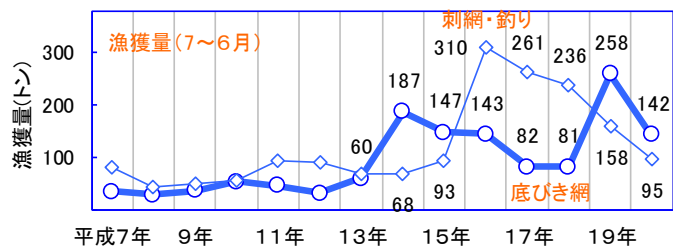
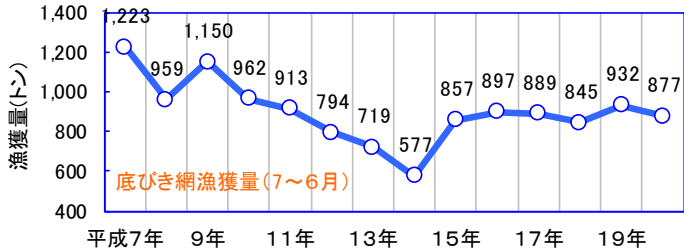
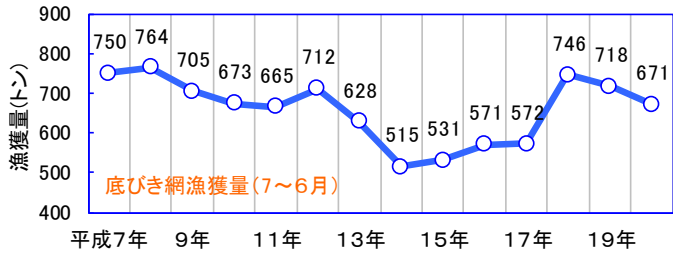
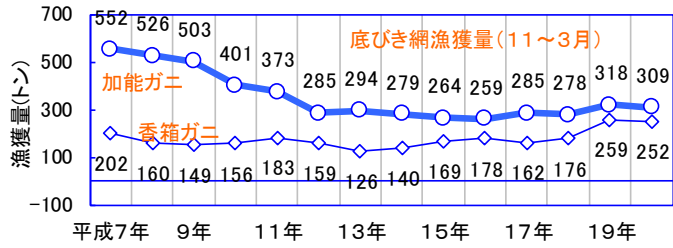
（主要港：橋立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鵜飼港・松波港
 ・宇出津港・七尾地区）

表-8 主要魚種の資源評価結果(平成21年度)及び石川県内の水揚げ状況の概要

魚種 (系群)	資源 動向	資源水準 H20→H21																															
資源評価の概要・本県の状況																																	
○マアジ (対馬暖流系群)	減少	中位 → 中位	<p style="text-align: center;">石川県内主要港における漁獲量の推移 (各年の漁獲量は原則として9月～翌年8月の合計)</p> <table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるマアジの漁獲量(9～8月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>平成7年</td><td>2,612</td></tr> <tr><td>9年</td><td>1,709</td></tr> <tr><td>11年</td><td>4,309</td></tr> <tr><td>13年</td><td>3,033</td></tr> <tr><td>15年</td><td>3,332</td></tr> <tr><td>17年</td><td>2,035</td></tr> <tr><td>19年</td><td>2,194</td></tr> <tr><td>20年</td><td>4,656</td></tr> <tr><td>21年</td><td>3,341</td></tr> <tr><td>22年</td><td>2,786</td></tr> <tr><td>23年</td><td>2,648</td></tr> <tr><td>24年</td><td>2,266</td></tr> <tr><td>25年</td><td>2,781</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	平成7年	2,612	9年	1,709	11年	4,309	13年	3,033	15年	3,332	17年	2,035	19年	2,194	20年	4,656	21年	3,341	22年	2,786	23年	2,648	24年	2,266	25年	2,781		
年	漁獲量(トン)																																
平成7年	2,612																																
9年	1,709																																
11年	4,309																																
13年	3,033																																
15年	3,332																																
17年	2,035																																
19年	2,194																																
20年	4,656																																
21年	3,341																																
22年	2,786																																
23年	2,648																																
24年	2,266																																
25年	2,781																																
○マサバ (対馬暖流系群)	増加	低位 → 低位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるマサバの漁獲量(9～8月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>平成7年</td><td>1,163</td></tr> <tr><td>9年</td><td>760</td></tr> <tr><td>11年</td><td>1,081</td></tr> <tr><td>13年</td><td>290</td></tr> <tr><td>15年</td><td>488</td></tr> <tr><td>17年</td><td>400</td></tr> <tr><td>19年</td><td>328</td></tr> <tr><td>20年</td><td>368</td></tr> <tr><td>21年</td><td>928</td></tr> <tr><td>22年</td><td>2,008</td></tr> <tr><td>23年</td><td>521</td></tr> <tr><td>24年</td><td>726</td></tr> <tr><td>25年</td><td>726</td></tr> <tr><td>26年</td><td>467</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	平成7年	1,163	9年	760	11年	1,081	13年	290	15年	488	17年	400	19年	328	20年	368	21年	928	22年	2,008	23年	521	24年	726	25年	726	26年	467
年	漁獲量(トン)																																
平成7年	1,163																																
9年	760																																
11年	1,081																																
13年	290																																
15年	488																																
17年	400																																
19年	328																																
20年	368																																
21年	928																																
22年	2,008																																
23年	521																																
24年	726																																
25年	726																																
26年	467																																
○マイワシ (対馬暖流系群)	増加	低位 → 低位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるマイワシの漁獲量(9～8月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>平成7年</td><td>3,577</td></tr> <tr><td>9年</td><td>2,741</td></tr> <tr><td>11年</td><td>811</td></tr> <tr><td>13年</td><td>2,366</td></tr> <tr><td>15年</td><td>399</td></tr> <tr><td>17年</td><td>15</td></tr> <tr><td>19年</td><td>244</td></tr> <tr><td>20年</td><td>121</td></tr> <tr><td>21年</td><td>159</td></tr> <tr><td>22年</td><td>59</td></tr> <tr><td>23年</td><td>214</td></tr> <tr><td>24年</td><td>493</td></tr> <tr><td>25年</td><td>207</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	平成7年	3,577	9年	2,741	11年	811	13年	2,366	15年	399	17年	15	19年	244	20年	121	21年	159	22年	59	23年	214	24年	493	25年	207		
年	漁獲量(トン)																																
平成7年	3,577																																
9年	2,741																																
11年	811																																
13年	2,366																																
15年	399																																
17年	15																																
19年	244																																
20年	121																																
21年	159																																
22年	59																																
23年	214																																
24年	493																																
25年	207																																
ブリ	増加	中位 → 中位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるブリの漁獲量(9～8月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>平成7年</td><td>256</td></tr> <tr><td>9年</td><td>277</td></tr> <tr><td>11年</td><td>375</td></tr> <tr><td>13年</td><td>215</td></tr> <tr><td>15年</td><td>268</td></tr> <tr><td>17年</td><td>402</td></tr> <tr><td>19年</td><td>617</td></tr> <tr><td>20年</td><td>358</td></tr> <tr><td>21年</td><td>622</td></tr> <tr><td>22年</td><td>618</td></tr> <tr><td>23年</td><td>888</td></tr> <tr><td>24年</td><td>417</td></tr> <tr><td>25年</td><td>373</td></tr> <tr><td>26年</td><td>677</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	平成7年	256	9年	277	11年	375	13年	215	15年	268	17年	402	19年	617	20年	358	21年	622	22年	618	23年	888	24年	417	25年	373	26年	677
年	漁獲量(トン)																																
平成7年	256																																
9年	277																																
11年	375																																
13年	215																																
15年	268																																
17年	402																																
19年	617																																
20年	358																																
21年	622																																
22年	618																																
23年	888																																
24年	417																																
25年	373																																
26年	677																																
サワラ (東シナ海系群)	増加	高位 → 高位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるサワラの漁獲量(9～8月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>平成7年</td><td>2</td></tr> <tr><td>9年</td><td>1</td></tr> <tr><td>11年</td><td>1</td></tr> <tr><td>13年</td><td>32</td></tr> <tr><td>15年</td><td>115</td></tr> <tr><td>17年</td><td>417</td></tr> <tr><td>19年</td><td>451</td></tr> <tr><td>20年</td><td>423</td></tr> <tr><td>21年</td><td>457</td></tr> <tr><td>22年</td><td>573</td></tr> <tr><td>23年</td><td>400</td></tr> <tr><td>24年</td><td>1,416</td></tr> <tr><td>25年</td><td>1,231</td></tr> <tr><td>26年</td><td>1,190</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	平成7年	2	9年	1	11年	1	13年	32	15年	115	17年	417	19年	451	20年	423	21年	457	22年	573	23年	400	24年	1,416	25年	1,231	26年	1,190
年	漁獲量(トン)																																
平成7年	2																																
9年	1																																
11年	1																																
13年	32																																
15年	115																																
17年	417																																
19年	451																																
20年	423																																
21年	457																																
22年	573																																
23年	400																																
24年	1,416																																
25年	1,231																																
26年	1,190																																
○スルメイカ (冬季発生系群)	横ばい	中位 → 中位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるスルメイカ(冬季)の漁獲量(1～3月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>漁獲量(トン)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>8年</td><td>854</td></tr> <tr><td>10年</td><td>568</td></tr> <tr><td>12年</td><td>800</td></tr> <tr><td>14年</td><td>391</td></tr> <tr><td>16年</td><td>213</td></tr> <tr><td>18年</td><td>304</td></tr> <tr><td>20年</td><td>456</td></tr> <tr><td>21年</td><td>320</td></tr> <tr><td>22年</td><td>648</td></tr> <tr><td>23年</td><td>202</td></tr> <tr><td>24年</td><td>1,208</td></tr> <tr><td>25年</td><td>198</td></tr> <tr><td>26年</td><td>273</td></tr> <tr><td>27年</td><td>316</td></tr> </tbody> </table>	年	漁獲量(トン)	8年	854	10年	568	12年	800	14年	391	16年	213	18年	304	20年	456	21年	320	22年	648	23年	202	24年	1,208	25年	198	26年	273	27年	316
年	漁獲量(トン)																																
8年	854																																
10年	568																																
12年	800																																
14年	391																																
16年	213																																
18年	304																																
20年	456																																
21年	320																																
22年	648																																
23年	202																																
24年	1,208																																
25年	198																																
26年	273																																
27年	316																																
○スルメイカ (秋季発生系群)	横ばい	高位 → 高位	<table border="1"> <caption>石川県内主要港におけるスルメイカ(春季)の漁獲量(5～7月)</caption> <thead> <tr><th>年</th><th>1操業あたり箱数</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>8年</td><td>144</td></tr> <tr><td>10年</td><td>191</td></tr> <tr><td>12年</td><td>102</td></tr> <tr><td>14年</td><td>121</td></tr> <tr><td>16年</td><td>104</td></tr> <tr><td>18年</td><td>158</td></tr> <tr><td>20年</td><td>104</td></tr> <tr><td>21年</td><td>122</td></tr> <tr><td>22年</td><td>92</td></tr> <tr><td>23年</td><td>119</td></tr> <tr><td>24年</td><td>145</td></tr> <tr><td>25年</td><td>76</td></tr> <tr><td>26年</td><td>86</td></tr> <tr><td>27年</td><td>81</td></tr> </tbody> </table>	年	1操業あたり箱数	8年	144	10年	191	12年	102	14年	121	16年	104	18年	158	20年	104	21年	122	22年	92	23年	119	24年	145	25年	76	26年	86	27年	81
年	1操業あたり箱数																																
8年	144																																
10年	191																																
12年	102																																
14年	121																																
16年	104																																
18年	158																																
20年	104																																
21年	122																																
22年	92																																
23年	119																																
24年	145																																
25年	76																																
26年	86																																
27年	81																																

魚種 (系群)	資源 動向	資源水準 H20→H21	
資源評価の概要・本県の状況			
○ズワイガニ (加能ガニ・香箱ガニ)	減少	中位	中位
<p>・資源水準は、隠岐から西の海域を中心に増加していたが、平成20年以降に減少。</p> <p>・石川県沿岸の平成20年漁期の漁獲量は、前年並み。</p>			
ホッコクアカエビ (あまえび)	増加	高位	高位
<p>・資源水準は良好で高位。</p> <p>・石川県沿岸の漁獲量は、平成18年漁期以降、高水準にある。</p>			
ニギス	横ばい	中位	中位
<p>・資源水準は、石川県と新潟県沖では高位を維持しているが、隠岐周辺海域では低位</p> <p>・石川県沿岸の漁獲量は、平成15年以降、ほぼ横這いで推移。</p>			
マダラ	増加	高位	高位
<p>・資源水準は、卓越年級群(平成13年生まれ)に支えられて高位で推移。</p> <p>・石川県沿岸の刺網・釣りの漁獲量は、平成16年漁期に急増後、減少傾向。</p>			
ハタハタ	横ばい	高位	高位
<p>・資源水準は、卓越年級群(平成13・15・18年生まれ)に支えられて高位で推移したが、平成21年は減少。</p> <p>・石川県沿岸の漁獲量は、平成14年漁期以降、比較的高水準を維持。</p>			
アカガレイ	増加	中位	中位
<p>・資源水準は、福井県から西の海域で卓越年級群(平成13年生まれ)が加入して増加。富山県から北の海域では資源状態が悪化。</p> <p>・石川県沿岸の漁獲量は、平成14年以降、横這いで推移。</p>			

石川県内主要港における漁獲量の推移
(各年の漁獲量は原則として7月～翌年6月の合計)



○はTAC設定魚種。資源動向・資源水準は「平成21年度我が国周辺水域の漁業資源評価(水産庁)」による。
 資源動向：資源量や漁獲量の過去5年間の推移から「増加・横ばい・減少」に区分
 資源水準：過去20年以上にわたる資源量(漁獲量)の推移から「高位・中位・低位」の3段階に区分

表一9 石川県主要港の魚種別漁獲量

漁法：定置網

魚種	単位：トン				
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷②	平年比(%) ①÷③
マダラ	3,612	2,303	2,851	157 △	127 △
カササギ	3,284	2,683	2,489	122 △	132 △
カササギ	1,388	1,420	1,071	98 →	130 △
サワラ	1,218	1,063	586	115 →	208 △△
スルメイカ	1,157	551	802	210 △△	144 △
アサギ	548	530	482	103 →	114 →
マルソウダ	536	377	708	142 △	76 ▼
マサハ	471	787	691	60 ▼	68 ▼
ウルメイワシ	331	179	336	186 △	98 →
トビウオ類	314	332	276	94 →	114 →
ウマツラハキ	262	239	442	110 →	59 ▼
マアサ	242	512	428	47 ▼▼	57 ▼
マダラ	232	372	226	62 ▼	103 →
カント	223	333	175	67 ▼	128 △
シラ	200	698	388	29 ▼▼	51 ▼
クロマクロ	133	275	112	48 ▼▼	119 →
アサギ	97	160	239	60 ▼	41 ▼▼
アサギ	94	180	176	52 ▼	53 ▼
ヤリウ	55	66	54	83 ▼	102 →
マダラ	38	34	46	112 →	82 ▼
カササギ	22	26	24	86 →	91 →
ヒラメ	20	22	18	94 →	112 →
ヒラメ	17	9	36	192 △	47 ▼▼
ケンサキイカ	17	2	12	666 △△△	138 △
アサギ	16	16	20	103 →	83 ▼
マダラ	14	6	9	232 △△	160 △
ホッケ	13	3	27	522 △△△	49 ▼▼
マダラ	13	22	16	59 ▼	83 ▼
サケ	9	3	12	322 △△△	75 ▼
ミズダコ	9	9	10	94 →	85 →
ニギス	8	33	16	25 ▼▼	53 ▼
ササギ	6	7	26	85 →	23 ▼▼
ササギ	4	5	15	90 →	28 ▼▼
ササギ	4	6	4	60 ▼	90 →
ササギ	3	5	5	66 ▼	71 ▼
カササギ	3	3	3	89 →	92 →
ホウホウ類	3	4	2	76 ▼	138 △
トラフグ	3	2	3	119 →	90 →
ササギ	1	10	5	10 ▼▼	22 ▼▼
その他	618	712	924	87 →	67 ▼
合計	15,237	14,000	13,764	109 →	111 →

漁法：釣り

魚種	単位：トン				
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷②	平年比(%) ①÷③
マダラ	86	3	49	2993 △△△	176 △
アサギ	74	51	49	147 △	153 △
カササギ	49	38	47	131 △	104 →
マダラ	44	50	52	88 →	86 →
アサギ	34	13	19	258 △△	177 △
ウスハハル	24	17	28	146 △	86 →
ホッケ	19	4	15	506 △△△	127 △
マサハ	8	9	7	86 →	110 →
サワラ	8	7	4	112 →	171 △
アサギ	7	12	13	57 ▼	53 ▼
マダラ	5	3	3	178 △	187 △
キタ	3	3	3	107 →	124 △
ヒラメ	3	1	4	257 △△	78 ▼
ムシカサ	3	4	3	75 ▼	99 →
アサギ	3	4	4	62 ▼	68 ▼
マサハ	2	9	9	25 ▼▼	26 ▼▼
クロマクロ	2	12	21	16 ▼	10 ▼▼
アサギ	2	2	2	89 →	98 →
ササギ	2	3	5	66 ▼	32 ▼▼
ヒラメ	2	2	2	90 →	96 →
トラフグ	2	3	2	55 ▼	75 ▼
アサギ類	1	3	3	55 ▼	44 ▼▼
ウマツラハキ	1	2	29	76 ▼	5 ▼▼
ミズダコ	1	1	1	141 △	206 △△
アサギ	1	4	7	24 ▼▼	15 ▼▼
ケンサキイカ	1	3	3	12838 △△△	37 ▼▼
マダラ	1	1	1	52 ▼	59 ▼
スルメイカ			12	165 △	3 ▼▼
ヤリウ			1	199 △	41 ▼▼
ソノイ			6	△△△	0 ▼▼
ウルメイワシ			1	14 ▼▼	1 ▼▼
スサキウダラ			61	54 ▼	0 ▼▼
その他	82	83	69	99 →	118 →
合計	471	343	533	137 △	88 →

漁法・刺し網

魚種	単位：トン				
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷②	平年比(%) ①÷③
アワビ	299	634	336	47 ▼	89 →
ウシハヤシ	201	131	131	206 △	154 △
マサキ	201	87	98	230 △	204 △
ウツリハキ	159	146	209	109 →	76 ▼
ハタハタ	126	13	26	999 △	489 △
アサギ	102	143	152	71 ▼	67 ▼
アマダイ類	76	49	66	155 △	115 →
アサカレイ	67	91	66	73 ▼	101 →
ハタ	55	126	91	44 ▼	60 ▼
キタイ	53	46	44	114 →	120 △
マサキ	39	47	53	82 ▼	73 ▼
マサコ	38	23	11	161 △	349 △
タチ	34	20	41	167 △	82 ▼
カント	33	61	71	55 ▼	47 ▼
マサシ	26	25	28	105 →	94 →
マサコ	26	20	37	89 →	69 ▼
ホッケ	23	19	15	118 →	149 △
アサギ	21	29	81	72 ▼	26 ▼
ミズゴ	20	27	32	73 ▼	61 ▼
ハヤ類	20	16	7	122 △	290 △
カレイ	18	16	12	108 →	151 △
ヒメ	16	19	21	82 ▼	77 ▼
ムサシ	16	15	10	102 →	153 △
アサギ	13	15	16	87 →	80 ▼
ササ	12	16	17	74 ▼	69 ▼
ササ	10	21	19	47 ▼	51 ▼
ツウハチ	7	8	4	85 →	178 △
ヤキムシカレイ	6	7	6	86 →	104 →
マサハ	5	7	6	78 ▼	91 →
ニクシ	5	6	18	88 →	27 ▼
マサカレイ	4	8	9	56 ▼	46 ▼
フリ	4	7	10	59 ▼	40 ▼
ヒメサ	4	1	8	490 △	50 ▼
サワ	3	4	5	86 →	62 ▼
アサカス	3	2	4	133 △	70 ▼
ヒメサ類	2	4	10	54 ▼	22 ▼
シロキス	2	5	7	45 ▼	33 ▼
ムサシ	2	2	2	88 →	81 ▼
カサミ	1	2	2	86 →	66 ▼
カサミ	1	3	7	30 ▼	15 ▼
サワマス	1	1	1	70 ▼	42 ▼
サワ	2	1	1	16 ▼	19 ▼
ササ	1	1	1	242 △	37 ▼
サトウダラ	1	1	1	94 →	11 ▼
その他	199	226	241	88 →	82 ▼
合計	1,950	2,126	2,034	92 →	96 →

漁法・まき網

魚種	単位：トン				
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷②	平年比(%) ①÷③
アサギ	2,889	3,398	3,855	85 →	75 ▼
カント	1,639	2,224	1,329	74 ▼	123 △
フリ	953	652	404	146 △	236 △
アワビ	936	2,151	1,330	44 ▼	70 ▼
カサミ	750	305	117	246 △	639 △
マサハ	606	2,502	3,458	29 ▼	21 ▼
ムサシ	275	185	101	327 △	600 △
マサシ	240	709	126	181 △	219 △
サワ	51	56	34	92 →	152 △
カサミ	4	41	51	35 ▼	28 ▼
マサハ	5	4	13	115 →	35 ▼
その他	137	225	575	61 ▼	62 ▼
合計	9,229	12,604	12,376	73 ▼	75 ▼

魚種	単位：トン				
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷②	平年比(%) ①÷③
ムサシ	110	115	217	95 →	51 ▼
ムサシ(20人)	107	292	982	37 ▼	11 ▼
ムサシ(29人)	371	638	1,008	58 ▼	37 ▼
ムサシ(30人)	646	756	861	86 →	75 ▼
ムサシ(40人)	8	35	32	22 ▼	24 ▼
ムサシ(50人)	125	86	90	146 △	139 △
ムサシ(ハラ)	70	46	5	151 △	1,506 △
その他	2	8	8	376 △	20 ▼
合計	1,439	1,969	3,201	73 ▼	45 ▼

漁法：底びき網

魚種	単位：トン			
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷② ①÷③
ハタタ	988	1,649	919	60 ▼ 108 →
ニギス	831	885	836	94 → 99 →
アカレイ	618	665	732	93 → 84 →
アマビ	604	777	638	78 ▼ 95 →
スウカニ	298	291	263	103 → 113 →
コウハコ	243	237	178	103 → 136 △
マダラ	176	261	114	67 ▼ 154 △
アコウ	129	183	267	70 ▼ 48 ▼ ▼
ミズタコ	124	186	173	67 ▼ 72 ▼
カスヒ	126	126	138	98 → 90 →
ホッケ	119	268	210	45 ▼ ▼ 57 ▼
ヤナギムサレイ	79	94	117	84 → 67 ▼
ムサレイ	75	113	99	66 ▼ 76 ▼
ソウハチ	68	75	110	90 → 61 ▼
ハイ類	65	61	51	108 → 128 △
ホタルカ	62	52	74	119 → 84 →
マレイ	61	83	107	73 ▼ 57 ▼
ハツメ	53	48	69	111 → 77 ▼
ヒクロ	52	82	90	63 ▼ 58 ▼
ウマツラハキ	50	45	54	112 → 93 →
マン	33	30	50	109 → 66 ▼
キタイ	31	35	46	89 → 68 ▼
マタイ	28	33	40	85 → 70 ▼
マカレイ	24	19	25	127 △ 98 →
ヤリカ	23	37	86	62 ▼ 27 ▼ ▼
ミカニ	22	39	37	56 ▼ 58 ▼
スルメイカ	15	17	24	86 → 61 ▼
アカムツ	11	11	13	102 → 80 ▼
マダコ	11	9	31	116 → 35 ▼ ▼
カサコエビ	9	5	5	180 △ 160 △
ヒラメ	8	14	14	59 ▼ 62 ▼
サタイ	7	10	16	75 ▼ 47 ▼ ▼
マサコ	7	14	6	48 ▼ 102 →
ベニソウイ	6	10	7	62 ▼ 85 →
ホウボウ類	6	8	11	75 ▼ 55 ▼
カナガシ	6	9	12	65 ▼ 51 ▼
アマダイ類	5	3	5	144 △ 100 →
ウスハル	3	2	2	158 △ 181 △
トヤマヒ	1	4	12	34 ▼ ▼ 11 ▼ ▼
スゲウダラ	1	1	43	84 → 1 ▼ ▼
モトケアカヒ				
シロウチ				
オキナコ				
その他	280	386	371	72 ▼ 75 ▼
合計	5,357	6,885	6,105	78 ▼ 88 →

漁法：その他

魚種	単位：トン			
	①2009年 漁獲量	②2008年 漁獲量	③過去10年 平均	前年比(%) ①÷② ①÷③
ベニソウイ	1,027	1,358	664	76 ▼ 155 △
ササエ	239	244	286	98 → 83 ▼
イカキ	144	153	101	94 → 143 △
カサノ(海藻)	122	382	183	32 ▼ ▼ 67 ▼
マダコ	91	80	79	113 → 115 →
アマビ	66	65	100	102 → 66 ▼
ハイ類	61	59	251	103 → 24 ▼ ▼
ウマツラハキ	53	19	67	282 △ △ 79 ▼
ミズタコ	42	35	19	119 → 219 △ △
マサコ	21	32	26	64 ▼ 78 ▼
ササ	17	20	36	88 → 48 ▼ ▼
モトケアカヒ	16	20	20	79 ▼ 77 ▼
マン	10	9	18	119 → 56 ▼
ウスハル	9	3	5	327 △ △ △ 196 △
マタイ	7	8	11	87 → 69 ▼
スルメイカ	7	6	10	119 → 71 ▼
マダラ	6	4	8	132 △ 69 ▼
マタイ	4	7	8	49 ▼ ▼ 45 ▼ ▼
カサ	3	9	5	37 ▼ ▼ 71 ▼
ヒクロ	3	5	4	59 ▼ 66 ▼
アカキ	3	1	5	214 △ △ 54 ▼
アコウ	2	2	4	89 → 47 ▼ ▼
ヒラメ	1	1	8	158 △ 16 ▼ ▼
マカレイ	1	1	7	57 ▼ 7 ▼ ▼
ハタタ	2	2	27	26 ▼ ▼ 2 ▼ ▼
カサ	1	1	1	49 ▼ ▼ 35 ▼ ▼
マサ	1	1	4	36 ▼ ▼ 9 ▼ ▼
カサミ			7	62 ▼ 2 ▼ ▼
トラケ			32	32 ▼ ▼ 18 ▼ ▼
フリ			36	36 ▼ ▼ 5 ▼ ▼
ウルメイワシ			3	52 ▼ 0 ▼ ▼
マダコ			1	0 ▼ ▼ 1 ▼ ▼
マサ			7	△ △ △ 0 ▼ ▼
その他	146	121	240	121 △ 61 ▼
合計	2,100	2,650	2,215	79 ▼ 95 →
総合計	35,782	40,577	40,229	88 → 89 →

凡例

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

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		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6日	12:29	12:38	37.35	137.15	96	9	3	2	13.2	BC	CI	6	W	7	1013.4	
2	4月6日	13:46	13:52	37.41	137.06	83	13	3	2	13.2	BC	CI	6	SW	9	1013.0	
2a	4月6日	13:13	13:20	37.38	137.09	95	12	3	2	13.2	BC	CI	6	SW	7	1013.0	
3	4月6日	14:54	15:01	37.46	136.55	115	9	2	2	13.8	B	CI	1	SW	4	1012.7	
4	4月6日	17:20	17:36	38.00	136.34	1017	9	2	2	14.0	B	CI	0	SW	7	1012.4	
4a	4月6日	16:09	16:18	37.54	136.44	147	11	2	2	13.0	B	CI	0	SW	6	1012.6	
5	4月7日	19:11	19:26	38.10	136.19	2577		2	2	11.5	BC			SSW	6	1013.0	
6	4月6日	21:12	21:27	38.21	135.60	2732		2	2	11.5	BC			SSW	6	1013.7	
7	4月6日	23:23	23:38	38.33	135.40	+3000		2	2	11.0	BC			SW	5	1014.0	
8	4月7日	2:19	2:34	38.12	135.16	+3002		1	2	11.5	BC			SW	4	1014.9	
9	4月7日	4:06	4:22	38.00	135.34	2897		1	2	11.5	BC			SW	5	1015.6	
10	4月7日	5:53	6:09	37.48	135.52	+3000		12	2	11.6	B	CI	0	WSW	4	1016.6	
11	4月7日	7:50	8:00	37.38	136.13	403		10	2	13.0	B	CI	0	SW	5	1017.5	
12	4月7日	11:33	11:36	37.26	136.33	148		12	2	15.7	B	CI	0	SSW	4	1019.1	
12a	4月7日	12:08	12:15	37.23	136.38	120		10	2	14.0	BC	CI	2	SSW	5	1019.0	
12b	4月7日	12:27	12:33	37.21	136.40	107		8	2	14.0	BC	CI	2	SSW	5	1019.0	
21	4月7日	14:04	14:10	37.28	136.54	77		8	1	16.0	BC	CI	2	WSW	4	1018.9	
22	4月7日	13:33	13:39	37.31	136.49	100		9	1	17.5	BC	CI	2	SW	4	1019.0	
23	4月7日	10:17	10:21	37.37	136.38	129		13	2	15.9	B	CI	0	SW	4	1019.1	
24	4月7日	9:12	9:16	37.44	136.28	200		12	1	16.4	B	CI	0	SW	5	1018.6	
24a	4月7日	14:57	15:03	37.36	136.57	60		11	1	15.1	BC	CI	2	WSW	4	1019.0	
24b	4月7日	15:47	15:53	37.31	137.05	80		10	1	18.5	BC	CI	2	WNW	4	1019.1	

4月沿岸·卵稚子		水温										塩分																											
		表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m										
1	11.6	11.33	11.12	11.03	11.04	10.87	10.94																																
2	11.6	11.36	11.32	11.15	11.09	11.06	11.04																																
2a	11.6																																						
3	11.7	11.42	11.17	11.10	11.11	11.09	10.97	10.95																															
4	11.5	11.45	11.47	11.10	11.09	10.91	10.15	8.78	5.71	2.67	1.75	1.32	0.80	0.61																									
4a	11.9																																						
5	10.0	9.76	9.22	9.14	9.02	8.72	7.60	6.18	2.90	1.74	1.22	0.98	0.66	0.53																									
6	10.5	10.44	10.13	10.03	9.24	8.51	7.76	6.40	3.90	2.13	1.32	0.97	0.66	0.52																									
7	10.7	10.66	10.61	10.45	10.35	9.11	7.76	6.11	3.35	1.90	1.16	0.89	0.65	0.51																									
8	11.2	11.17	11.15	11.00	10.90	10.61	10.29	9.59	6.79	3.44	1.65	1.20	0.78	0.61																									
9	11.3	11.10	11.10	10.83	10.74	10.51	9.88	8.49	4.82	1.98	1.34	1.01	0.73	0.55																									
10	10.9	10.76	10.75	10.63	10.23	9.40	8.29	7.35	3.77	2.05	1.32	1.03	0.74	0.55																									
11	11.5	11.33	11.33	11.34	11.25	11.10	11.04	9.80	6.70	4.11	1.52	1.35																											
12	12.4	11.75	11.68	11.65	11.34	11.34	11.14	10.85																															
12a	12.3	11.93	11.62	11.58	11.56	11.60	11.40	11.04																															
12b	12.2	11.93	11.64	11.52	11.63	11.38	11.38	11.42																															
21	11.9	11.52	11.28	11.16	11.15	11.16																																	
22	12.1	11.80	11.70	11.69	11.62	11.48	11.17																																
23	11.8	11.51	11.35	11.15	11.07	10.88	10.67	9.41																															
24	11.4	11.15	11.12	10.70	10.48	10.33	9.88	9.25	7.28																														
24a	11.9																																						
24b	11.9																																						
平均	11.5	11.24	11.10	10.96	10.83	10.56	10.08	8.97	5.02	2.50	1.41	1.09	0.72	0.56																									
最高	12.4	11.93	11.70	11.69	11.63	11.60	11.40	11.42	7.28	4.11	1.75	1.35	0.80	0.61																									
最低	10.0	9.76	9.22	9.14	9.02	8.51	7.60	6.11	2.90	1.74	1.16	0.89	0.65	0.51																									

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	5月7日	12:14	12:26	37.35	137.15	95	16	2	2	16.7	0	SC-ST	10	NW	2	1009.9
2	5月7日	13:30	13:37	37.41	137.06	83	11	1	1	17.6	0	SC-ST	10	NW	3	1009.1
2a	5月7日	12:59	13:07	37.38	137.09	90	7	1	2	17.0	0	SC-ST	10	NW	2	1009.6
3	5月7日	14:36	14:42	37.46	136.55	113	7	0	1	17.2	0	SC-ST	10	NE	1	1008.2
4	5月7日	16:51	17:08	38.00	136.34	1020	10	0	1	17.3	0	SC-ST	10	NW	1	1007.5
4a	5月7日	15:46	15:55	37.54	136.44	145	8	0	1	17.7	0	SC-ST	10	SE	1	1007.6
5	5月7日	18:37	18:51	38.10	136.19	2574	8	0	1	15.2	C	CI-ST	5	E	2	1007.3
6	5月7日	20:32	20:47	38.21	135.60	2732		0	1	13.8	C			NNE	3	1007.9
7	5月7日	22:30	22:45	38.33	135.40	+3000		0	1	13.8	C			NE	2	1007.2
8	5月8日	1:15	1:30	38.12	135.16	3001		0	1	14.7	C			NNE	3	1005.9
9	5月8日	3:02	3:19	38.00	135.34	2895		0	0	14.5	C			N	1	1006.1
10	5月8日	4:50	5:07	37.48	135.52	+3000		1	1	14.9	C	SC-ST	10	NW	4	1006.4
11	5月8日	6:44	6:55	37.38	136.13	440	8	2	1	15.6	BC	CU-ST	5	NNW	3	1007.2
12	5月8日	10:21	10:29	37.26	136.33	145	18	1	2	16.9	C	ST-CU	7	NNW	4	1008.2
12a	5月8日	10:59	11:06	37.23	136.38	118	21	1	1	18.5	C	ST-CU	6	NNW	1	1008.3
12b	5月8日	11:18	11:25	37.21	136.40	103	18	1	1	18.7	BC	ST-CU	4	NNW	3	1008.3
21	5月8日	13:00	13:06	37.28	136.54	76	17	1	1	21.1	BC	CU-ST	4	WNW	3	1008.2
22	5月8日	12:28	12:34	37.31	136.49	100	17	1	1	20.0	C	ST-CU	8	NW	3	1008.1
23	5月8日	9:09	9:17	37.37	136.38	126	10	2	1	16.8	C	CU-ST	9	NW	4	1007.3
24	5月8日	8:08	8:16	37.44	136.28	202	9	2	1	15.1	BC	CC-ST	3	NNW	4	1006.9
24a	5月8日	13:49	13:56	37.36	136.57	60	15	1	1	18.8	BC	CU-ST	7	N	1	1008.1
24b	5月8日	14:35	14:52	37.31	137.05	75	19	1	1	20.0	BC	CU-ST	4	WSW	1	1008.7

5月沿岸・卵稚子

定点	水温										塩分																		
	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	
1	15.80	15.44	15.33	14.04	13.91	13.40	12.91								34.34	34.30	34.34	34.31	34.41	34.34	34.29								
2	15.90	15.29	13.93	12.73	12.15	12.09	12.00								34.16	34.20	34.26	34.21	34.19	34.18	34.19								
2a	14.70														34.28														
3	14.80	14.15	14.07	12.86	12.25	11.87	11.61	10.84							34.22	34.21	34.21	34.19	34.18	34.16	34.17	34.21							
4	15.20	14.74	13.83	13.16	12.45	11.29	10.76	10.28	6.76	3.28	1.73	1.22	0.77	0.61	34.31	34.28	34.28	34.26	34.24	34.24	34.22	34.22	34.17	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	
4a	14.80														34.31														
5	13.40	12.92	12.18	11.03	10.49	9.97	8.36	6.37	3.83	1.90	1.29	0.96	0.69	0.56	34.25	34.21	34.21	34.22	34.21	34.20	34.19	34.16	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
6	13.80	13.40	13.10	10.70	10.30	9.28	7.09	5.69	2.92	1.65	1.15	0.92	0.66	0.52	34.30	34.20	34.19	34.20	34.18	34.20	34.18	34.13	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
7	13.90	13.69	13.45	11.35	10.47	7.46	5.76	4.05	1.89	1.32	1.01	0.86	0.64	0.51	34.30	34.19	34.20	34.21	34.19	34.14	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
8	14.70	14.82	14.29	13.44	12.22	11.87	11.14	11.03	9.68	5.49	2.77	1.37	0.76	0.57	34.26	34.22	34.18	34.18	34.16	34.15	34.14	34.14	34.17	34.13	34.08	34.08	34.07	34.07	34.07
9	14.70	14.70	14.55	12.35	11.90	11.52	11.20	11.11	11.02	9.37	5.09	2.44	0.92	0.63	34.19	34.18	34.18	34.14	34.11	34.13	34.16	34.15	34.14	34.17	34.12	34.07	34.07	34.07	34.07
10	14.90	14.69	14.56	12.99	12.41	11.91	11.24	11.06	11.05	9.74	5.91	2.88	1.09	0.77	34.21	34.18	34.18	34.20	34.19	34.18	34.14	34.13	34.15	34.17	34.15	34.15	34.07	34.07	34.07
11	14.60	14.40	14.27	13.14	12.00	11.78	11.16	11.04	10.89	8.71	4.44	2.04			34.20	34.18	34.18	34.19	34.14	34.12	34.14	34.14	34.17	34.17	34.17	34.10	34.10	34.07	34.07
12	16.20	15.67	15.50	14.45	14.28	14.07	13.80	13.49							33.96	33.91	33.97	34.38	34.42	34.42	34.40	34.38							
12a	16.30	15.71	15.46	14.21	14.18	14.02	13.87	13.61							33.81	33.82	34.05	34.22	34.27	34.30	34.39	34.38							
12b	16.40	15.54	14.82	14.42	14.27	14.22	13.99								33.80	33.86	34.10	34.24	34.26	34.27	34.36								
21	16.30	15.61	15.12	15.04	15.02	14.28									33.92	33.91	33.96	34.04	34.21	34.29									
22	16.60	15.54	14.84	14.49	14.39	14.28	14.02								34.01	34.03	34.15	34.20	34.22	34.26	34.42								
23	15.00	14.48	14.03	12.78	12.77	11.90	11.10	11.06							34.27	34.25	34.27	34.26	34.31	34.21	34.16	34.16							
24	15.00	14.32	14.30	13.53	12.48	11.94	11.23	11.25	10.71						34.26	34.21	34.24	34.27	34.21	34.16	34.15	34.19	34.23						
24a	16.50														34.16														
24b	16.10														34.02														
平均	15.25	14.73	14.31	13.15	12.66	12.06	11.25	10.07	7.64	5.18	2.93	1.58	0.79	0.60	34.16	34.13	34.17	34.22	34.23	34.22	34.23	34.19	34.14	34.12	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07
最高	16.60	15.71	15.50	15.04	15.02	14.28	14.02	13.61	11.05	9.74	5.91	2.88	1.09	0.77	34.34	34.30	34.34	34.38	34.42	34.42	34.42	34.38	34.23	34.17	34.15	34.08	34.07	34.07	34.07
最低	13.40	12.92	12.18	10.70	10.30	7.46	5.76	4.05	1.89	1.32	1.01	0.86	0.64	0.51	33.80	33.82	33.96	34.04	34.11	34.12	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07

6月神合・卵稚子

定号	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1日	12:18	12:23	37.35	137.15	94	14	2	2	18.3	B	AC-CU	2	W	6	1007.2
2	6月1日	13:21	13:27	37.41	137.06	82	15	2	2	18.0	B	AC-CU	2	W	5	1007.2
2a	6月1日	12:54	12:59	37.38	137.09	90	13	2	2	17.9	B	AC-CU	2	W	5	1007.2
3	6月1日	14:23	14:29	37.46	136.55	113	13	2	2	17.4	BC	CI-ST	4	SSW	4	1007.0
4	6月1日	16:38	16:54	38.00	136.34	1024	11	2	2	17.5	BC	CI-ST	3	SW	5	1006.7
4a	6月1日	15:34	15:40	37.54	136.44	143	13	2	2	17.0	BC	CI-ST	3	SW	4	1006.9
5	6月1日	18:20	18:36	38.10	136.19	2575	10	2	2	16.8	B	CI	2	SSW	6	1006.8
6	6月1日	20:22	20:38	38.21	135.60	2731		3	1	16.1	BC			S	7	1007.3
7	6月1日	22:31	22:47	38.33	135.40	+3000		3	1	15.5	BC			S	7	1007.2
8	6月2日	12:48	13:05	38.12	135.16	+3000	9	3	3	18.0	C	AC-ST	10	SSW	10	1005.2
9	6月2日	14:39	14:56	38.00	135.34	2894	10	3	3	19.0	BC	AC-ST	4	SSW	9	1005.2
10	6月2日	16:34	16:51	37.48	135.52	+3000	11	2	3	18.7	C	CI-ST	10	SSW	8	1005.4
11	6月2日	18:32	18:42	37.38	136.13	431	10	2	3	18.1	C	CI-ST	10	SW	7	1006.9
12	6月2日	22:17	22:25	37.26	136.33	144		1	2	17.9	C			W	2	1008.1
12a	6月2日	22:55	23:02	37.23	136.38	128		1	2	18.8	C			SE	1	1008.2
12b	6月2日	23:14	23:20	37.21	136.40	103		1	2	18.8	C			SE	1	1008.2
21	6月3日	0:53	0:58	37.28	136.54	76		1	2	19.8	C			SSW	3	1007.6
22	6月3日	0:20	0:26	37.31	136.49	102		1	2	19.3	C			SW	6	1008.1
23	6月2日	21:06	21:12	37.37	136.38	124		2	2	18.1	C			SSW	5	1008.5
24	6月2日	20:01	20:09	37.44	136.28	203		2	2	17.8	C			SW	6	1007.4
24a	6月3日	1:42	1:47	37.36	136.57	61		1	2	19.0	C			W	6	1007.6
24b	6月3日	2:31	2:35	37.31	137.05	80		1	2	18.9	C			SW	4	1007.5
51	6月2日	0:37	0:52	38.45	135.20	+3000		2	2	15.5	BC			S	7	1006.6
52	6月2日	2:37	2:53	38.57	134.60	+3000	8	2	2	15.1	BC			S	7	1005.6
53	6月2日	4:36	4:47	39.09	134.40	469	12	2	2	15.7	BC	CI-ST	3	S	9	1004.8
54	6月2日	6:52	7:13	38.48	134.22	2195	13	3	2	17.4	BC	CI-ST	3	SSW	10	1004.3
55	6月2日	8:59	9:15	38.36	134.40	+3000		3	2	17.2	F	ST	4	SSW	10	1005.0
56	6月2日	10:54	11:10	38.24	134.58	+3000		3	2	17.7	F	ST	4	SSW	7	1005.3

6月沖合・卵稚子

定点	水温										塩分																		
	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	
1	17.4	17.39	17.24	17.19	16.59	15.82	14.57								34.26	34.24	34.24	34.24	34.34	34.37	34.42								
2	17.4	17.42	17.20	16.97	16.26	15.69	13.63								34.33	34.31	34.31	34.31	34.36	34.39	34.34								
2a	17.5														34.34														
3	17.6	16.90	16.82	16.75	15.16	13.37	12.43	9.83							34.36	34.33	34.33	34.33	34.27	34.34	34.26	34.19							
4	16.7	16.52	16.04	15.97	14.47	12.69	11.92	11.10	9.68	6.94	5.80	3.20	1.09	0.70	34.33	34.30	34.30	34.30	34.36	34.27	34.23	34.15	34.18	34.15	34.14	34.09	34.07	34.07	
4a	16.6														34.29														
5	16.3	16.31	15.86	15.75	15.70	13.39	12.28	11.66	9.59	5.95	3.07	1.66	0.87	0.62	34.35	34.34	34.34	34.33	34.32	34.34	34.24	34.21	34.19	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	
6	15.6	15.68	15.65	15.23	15.06	11.76	9.34	7.23	4.83	2.40	1.49	1.05	0.72	0.54	34.29	34.21	34.19	34.18	34.21	34.18	34.17	34.11	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
7	14.2	14.25	14.23	13.65	12.61	8.50	6.07	4.37	2.31	1.47	1.09	0.86	0.64	0.49	34.12	34.10	34.10	34.13	34.14	34.21	34.15	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
8	16.6	16.14	16.14	15.92	15.66	13.02	12.11	10.95	6.89	3.46	1.94	1.35	0.81	0.61	34.30	34.28	34.28	34.29	34.31	34.27	34.27	34.21	34.16	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	
9	16.3	16.14	16.13	15.93	15.66	12.66	12.16	11.27	10.93	7.79	3.96	2.10	1.00	0.69	34.36	34.35	34.35	34.35	34.35	34.26	34.24	34.16	34.18	34.16	34.10	34.07	34.07	34.07	
10	16.3	16.26	16.23	15.72	15.63	12.94	12.13	11.45	11.08	9.89	5.93	2.80	1.05	0.73	34.25	34.23	34.23	34.24	34.27	34.26	34.19	34.17	34.17	34.19	34.13	34.08	34.07	34.07	
11	16.2	16.13	16.13	15.99	15.67	12.64	11.98	11.09	11.03	8.43	5.95	0.72			34.24	34.22	34.22	34.26	34.36	34.26	34.24	34.14	34.16	34.17	34.14	34.08			
12	15.8	15.86	15.80	15.76	15.44	14.88	14.37	12.57							34.23	34.23	34.22	34.24	34.42	34.42	34.41	34.29							
12a	17.9	18.03	18.03	17.74	16.68	15.88	14.94	14.07							34.38	34.37	34.37	34.34	34.39	34.41	34.44	34.40							
12b	18.3	18.41	18.41	17.51	17.26	16.23	15.28	14.86							34.33	34.31	34.31	34.28	34.35	34.40	34.42	34.42							
21	17.9	18.17	18.07	17.21	16.81	16.20									34.29	34.28	34.29	34.36	34.36	34.38									
22	16.9	17.03	16.78	16.37	15.72	15.20	14.53								34.41	34.35	34.35	34.38	34.41	34.44	34.42								
23	16.0	16.02	15.96	15.15	14.63	12.99	11.61	10.24							34.27	34.25	34.25	34.23	34.23	34.27	34.21	34.18							
24	16.3	16.36	16.36	15.86	15.43	14.13	12.40	11.27	7.84						34.31	34.28	34.28	34.25	34.25	34.21	34.25	34.19	34.16						
24a	16.9														34.40														
24b	17.4														34.35														
51	14.1	14.10	14.10	13.68	10.01	7.09	5.09	3.72	2.18	1.21	0.92	0.77	0.58	0.47	34.11	34.09	34.09	34.12	34.21	34.18	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
52	14.0	14.05	14.05	13.77	12.78	8.73	6.59	4.82	2.61	1.52	1.17	0.92	0.67	0.53	34.11	34.11	34.11	34.10	34.10	34.19	34.17	34.12	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
53	14.2	14.34	14.34	13.63	11.48	10.52	9.87	7.98	4.42	2.52	1.65	1.22			34.19	34.18	34.18	34.19	34.16	34.21	34.21	34.18	34.11	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	
54	14.5	14.40	14.39	13.62	11.88	9.84	8.80	6.76	4.61	2.73	1.60	1.14	0.73	0.56	34.23	34.16	34.16	34.21	34.20	34.17	34.18	34.16	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
55	14.2	13.98	13.97	13.84	12.99	9.27	7.55	6.07	3.48	1.69	1.12	0.91	0.67	0.59	34.18	34.17	34.17	34.17	34.18	34.18	34.17	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
56	16.1	15.79	15.61	13.95	13.41	11.59	8.77	6.77	4.20	2.37	1.47	1.06	0.71	0.56	34.24	34.23	34.23	34.14	34.19	34.26	34.18	34.16	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
平均	16.3	16.07	15.98	15.55	14.71	12.71	11.23	9.40	6.38	4.17	2.65	1.41	0.79	0.59	34.28	34.25	34.25	34.25	34.28	34.29	34.26	34.19	34.13	34.11	34.09	34.07	34.07	34.07	
最高	18.3	18.41	18.41	17.74	17.26	16.23	15.28	14.86	11.08	9.89	5.95	3.20	1.09	0.73	34.41	34.37	34.37	34.38	34.42	34.44	34.44	34.42	34.19	34.19	34.14	34.09	34.07	34.07	
最低	14.0	13.98	13.97	13.62	10.01	7.09	5.09	3.72	2.18	1.21	0.92	0.72	0.58	0.47	34.11	34.09	34.09	34.10	34.10	34.17	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	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	雲量	風向	風速	気圧
1	6月22日	16:10	16:20	37.40	136.20	229	14	1	1	20.2	0	ST	SSW	2	997.1
2	6月22日	18:30	18:45	37.60	136.20		11	1	1	19.5	R	ST	SW	3	997.0
3	6月23日	12:35	12:50	38.20	135.40		15	3	3	20.5	BC	CI	SSW	6	1001.0
4	6月23日	18:20	18:35	38.40	135.00		16	3	3	19.0	BC	CI-CU	SW	7	1001.4
5	6月24日	10:50	11:05	38.40	134.20		18	4	3	21.0	BC	CI	SW	6	1002.4
6	6月24日	14:10	14:25	38.40	133.40	1343	19	2	1	22.0	BC	CI	W	5	1002.2
7	6月24日	18:00	18:15	39.00	133.41		17	1	1	20.5	B	CI	SW	4	1002.6
8	6月25日	17:50	18:05	39.40	134.21		16	3	2	21.2	BC	CI-ST	SW	8	1004.0
9	6月25日	11:45	12:05	39.20	134.20	1640	16	4	3	21.2	BC	CI-ST	SSW	9	1004.9
10	6月25日	9:45	10:00	39.00	134.20	320	15	5	3	21.0	BC	CI	SW	8	1005.5
11	6月24日	7:10	7:30	39.00	135.00		15	2	1	18.1	BC	CI-CU	SW	5	1001.4
12	6月26日	13:25	13:35	39.20	135.00	314	15	3	3	21.8	BC	CI	W	7	1008.3
13	6月26日	17:35	17:50	39.40	135.01		16	1	2	21.0	BC	CI	SW	3	1008.0
14	6月27日	13:15	13:30	40.00	135.00	1560	18	2	1	22.0	C	CS	SSW	4	1008.5
15	6月27日	17:30	17:45	40.00	135.40		19	1	2	21.5	C	CI-ST	SW	3	1008.5
16	6月28日	12:15	12:30	39.40	135.40	1122	17	1	1	21.0	F	SSE	1	1009.2	
17	6月28日	14:20	14:35	39.20	135.40	488	16	2	1	21.0	C	CI	E	4	1007.7
18	6月28日	17:40	17:55	39.01	135.40		17	1	1	20.3	F		ESE	2	1008.5
19	6月23日	14:40	14:55	38.40	135.40		16	3	3	20.0	BC	CI	SW	10	1001.0

7月スルメイカ一斉操業

定点	表面	水 温										塩 分																					
		5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m					
1	19.5	19.10	18.42	17.44	16.88	14.64	12.70	12.14	11.16	6.90				33.56	34.09	34.25	34.27	34.25	34.30	34.18	34.17	34.10	34.05				34.02	34.01	33.99	34.00			
2	19.3	19.05	18.53	17.46	16.06	13.93	12.53	11.39	10.88	7.86	3.50	1.84	0.85	0.61	34.09	34.22	34.27	34.22	34.33	34.21	34.10	34.12	34.07				33.99	34.00	33.99	34.00			
3	17.6	17.30	16.93	15.24	13.90	9.45	6.67	5.35	3.09	1.92	1.25	0.96	0.67	0.56	34.08	34.01	33.99	33.84	34.02	34.03	34.02	33.99	33.99				33.99	34.00	33.99	34.00			
4	17.7	17.59	17.16	15.58	11.31	7.03	4.82	3.66	2.00	1.25	0.96	0.80	0.61	0.51	34.04	33.97	33.98	33.96	33.99	34.09	33.98	34.01	33.98	34.00				33.98	34.00	33.99	34.00		
5	19.7	19.53	19.31	17.69	16.45	14.96	12.94	12.04	8.32	4.14	2.56	1.72	0.99	0.71	34.35	34.27	34.29	34.22	34.31	34.37	34.23	34.18	34.08	33.97				33.99	34.01	33.99	34.02		
6	20.5	19.64	19.48	18.15	17.30	16.51	14.97	12.60	11.08	9.06	3.51	1.76	0.85	0.63	34.41	34.30	34.32	34.36	34.36	34.38	34.35	34.16	34.10	34.04				33.99	34.00	33.97	33.98		
7	19.8	18.78	18.65	17.75	16.46	14.18	12.65	10.58	5.40	2.42	1.46	1.08	0.72	0.55	34.08	33.97	33.99	33.95	34.03	34.16	34.22	34.10	34.02	33.97	34.01				33.98	34.00	33.99	33.99	
8	19.6	19.44	19.44	17.91	15.88	10.71	7.11	4.73	3.00	1.62	1.17	0.99	0.72	0.59	34.00	33.93	33.87	33.95	33.99	33.99	34.08	34.02	33.99	33.97	34.00				34.00	34.00	34.01	34.01	
9	19.7	19.05	18.52	17.87	16.51	13.75	11.74	9.69	5.92	3.22	1.90	1.34	0.90	0.68	34.09	33.99	34.04	34.29	34.27	34.32	34.13	34.15	34.04	34.01	33.99	34.00				34.01	34.01	34.01	
10	19.6	19.31	19.27	18.19	16.49	14.56	12.47	10.39	6.54	3.86	2.35	1.51			34.17	34.10	34.11	34.21	34.28	34.34	34.21	34.10	34.09	34.02	33.97				33.99	34.00	34.01	34.01	
11	18.0	17.92	17.67	15.53	12.88	9.34	6.90	5.61	3.11	1.80	1.21	1.00	0.70	0.55	34.10	33.98	33.98	34.05	33.99	34.07	34.07	34.05	34.00	33.99	34.00				33.99	34.00	33.99	34.02	
12	20.0	19.10	18.93	15.49	12.50	8.52	5.99	4.04	1.98	1.40	1.15	0.92			33.95	33.85	33.85	33.96	34.06	33.95	34.02	34.01	33.96	33.99	33.98	34.00				33.98	34.00	33.99	34.02
13	17.9	17.03	14.48	11.61	10.14	4.67	2.96	2.14	1.56	1.20	0.99	0.84	0.67	0.52	34.03	33.97	33.96	33.99	33.89	33.97	33.98	33.97	33.98	33.99	34.01				34.01	34.01	34.01	34.03	
14	17.7	16.47	16.72	11.97	8.54	4.05	2.61	1.83	1.38	1.10	0.95	0.84	0.67	0.56	34.06	33.95	33.95	33.90	33.89	33.98	33.99	33.98	33.99	33.99	33.99	33.99				34.01	34.01	34.01	34.01
15	16.9	16.29	15.58	11.92	7.54	4.08	2.65	2.24	1.51	1.07	0.92	0.79	0.61	0.51	34.04	33.99	33.95	33.72	33.97	34.01	33.99	33.99	33.99	34.00	34.01				34.01	34.02	34.02	34.02	
16	19.8	18.73	16.16	11.76	8.62	6.99	5.15	4.01	1.89	1.40	1.07	0.91	0.71	0.59	34.02	33.97	33.75	33.88	34.08	34.08	34.02	34.00	33.99	33.99	33.99	34.01				34.01	34.01	34.01	34.01
17	20.1	18.65	18.35	14.09	12.00	9.21	6.25	4.91	2.68	1.63	1.17	0.95	0.67		34.08	34.11	33.71	34.06	33.98	34.13	34.07	34.01	33.98	34.00	34.00				34.01	33.99	34.01	34.01	
18	19.1	18.66	18.39	15.74	14.01	8.70	6.75	5.15	2.50	1.50	1.10	0.83	0.63	0.52	34.12	33.99	33.98	34.04	33.92	34.11	34.07	34.01	33.98	33.99	34.00				34.01	34.01	34.01	34.01	
19	17.8	17.50	17.26	14.90	12.91	9.13	6.91	4.77	2.54	1.74	1.12	0.92	0.68	0.54	34.12	34.02	34.01	34.07	34.05	34.10	34.05	34.02	33.98	34.00	34.00				34.00	34.00	34.00	34.01	
平均	19.0	18.38	17.86	15.59	13.49	10.23	8.15	6.70	4.55	2.90	1.57	1.11	0.73	0.58	34.06	34.03	34.01	34.06	34.07	34.14	34.10	34.06	34.02	34.00	34.00	34.00				34.00	34.00	34.01	34.01
最高	20.5	19.64	19.48	18.19	17.30	16.51	14.97	12.60	11.16	9.06	3.51	1.84	0.99	0.71	34.41	34.30	34.32	34.36	34.36	34.38	34.35	34.18	34.12	34.07	34.02	34.01				34.02	34.01	34.02	34.03
最低	16.9	16.29	14.48	11.61	7.54	4.05	2.61	1.83	1.38	1.07	0.92	0.79	0.61	0.51	33.56	33.85	33.71	33.72	33.84	33.95	33.98	33.97	33.96	33.97	33.98				33.97	33.98	33.97	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27日	12:10	12:18	37.35	137.15	98	18	2	2	21.3	R	NS	10	E	5	1006.8
2	7月27日	13:06	13:12	37.41	137.06	85	13	2	2	21.7	R	NS	10	SE	6	1006.7
3	7月27日	14:06	14:12	37.46	136.55	115	14	2	2	21.9	R	NS	10	NNE	6	1007.0
4	7月27日	16:11	16:26	38.00	136.34	1029	13	2	2	20.8	C	NS	10	NNE	5	1007.0
5	7月27日	17:51	18:06	38.10	136.19	2579	14	2	2	20.8	C	CI-SC	5	NNE	3	1006.9
6	7月27日	19:44	19:59	38.21	135.60	2734		2	1	20.3	C			N	2	1007.9
7	7月27日	21:45	22:01	38.33	135.40	+3000		2	1	19.9	D			NNE	2	1008.8
8	7月28日	0:26	0:43	38.12	135.16	3002		2	1	20.0	C			NE	4	1008.6
9	7月28日	2:19	2:35	38.00	135.34	2900		2	1	19.9	C			ENE	0	1008.4
10	7月28日	4:18	4:32	37.48	135.52	+3000		2	1	20.1	C			NNW	5	1008.6
11	7月28日	6:14	6:25	37.38	136.13	422	13	2	2	21.0	C	A-ST	10	N	5	1009.0
12	7月28日	8:18	8:22	37.26	136.33	144	12	2	2	21.9	C	NS	10	NNE	6	1009.6

8月沿岸

定点	表面	水温										塩分																									
		5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m									
1	23.4	23.51	23.52	23.20	23.05	20.50									33.36	33.42	33.49	33.67	33.70	34.24	34.38																
2	23.5	23.63	23.63	23.66	23.26	19.63									33.37	33.46	33.47	33.52	33.70	34.28	34.38																
3	23.3	23.44	23.38	22.93	20.91	19.03	16.69								33.48	33.51	33.59	33.88	34.16	34.37	34.40	34.38															
4	21.2	21.29	21.28	20.77	18.81	16.23	11.77	10.44	10.44	4.77	2.06	1.11	0.74	0.63	33.66	33.62	33.62	33.73	34.13	34.39	34.34	34.22	34.19	34.13	34.08	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
5	21.2	21.11	20.89	20.32	16.18	14.66	8.53	6.24	6.24	3.32	1.65	1.14	0.77	0.60	33.37	33.27	33.28	33.60	33.93	34.25	34.23	34.19	34.14	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
6	21.0	21.01	20.54	19.04	15.14	10.05	5.26	2.70	2.70	1.39	1.04	0.86	0.66	0.52	33.48	33.32	33.39	33.56	34.12	34.19	34.17	34.13	34.08	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
7	20.9	21.05	20.42	19.61	17.05	9.01	5.06	2.16	2.16	1.39	1.02	0.85	0.66	0.57	33.30	33.30	33.43	33.95	34.00	34.21	34.17	34.12	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
8	21.4	21.54	21.41	21.13	20.38	15.59	9.29	4.01	4.01	2.16	1.43	1.04	0.71	0.56	33.43	33.88	33.92	33.97	34.00	34.33	34.32	34.20	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
9	20.2	20.11	19.64	18.86	16.11	9.92	4.76	3.16	3.16	1.79	1.23	0.89	0.65	0.52	33.66	33.64	33.73	33.86	34.01	34.19	34.16	34.12	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
10	20.8	20.79	20.83	19.84	17.96	10.54	5.33	3.05	3.05	1.77	1.11	0.87	0.59	0.50	33.31	33.28	33.27	33.59	33.83	34.21	34.16	34.13	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
11	21.2	21.24	21.23	20.94	18.96	16.68	12.04	7.32	7.32	3.45	1.67	1.05			33.64	33.63	33.64	33.74	34.12	34.33	34.35	34.29	34.15	34.09	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08		
12	23.1	23.20	22.59	21.39	20.69	18.86	13.37								33.06	33.03	33.43	33.99	34.11	34.26	34.37	34.33															
平均	21.8	21.83	21.61	20.98	19.04	15.06	9.21	4.88	4.88	2.50	1.40	0.98	0.68	0.56	33.42	33.45	33.52	33.75	33.99	34.27	34.29	34.21	34.11	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
最高	23.5	23.63	23.63	23.66	23.26	20.50	16.69	10.44	10.44	4.77	2.06	1.14	0.77	0.63	33.66	33.88	33.92	33.99	34.16	34.39	34.40	34.38	34.19	34.13	34.08	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
最低	20.2	20.11	19.64	18.86	15.14	9.01	4.76	2.16	2.16	1.39	1.02	0.85	0.59	0.50	33.06	33.03	33.27	33.52	33.70	34.19	34.16	34.12	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	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2日	12:01	12:06	37.35	137.15	94	16	1	2	25.5	0	ST-CU	9	NNE	3	1018.0
2	9月2日	12:56	13:01	37.41	137.06	80	30	1	2	24.9	0	ST-CU	8	NNE	4	1018.0
3	9月2日	13:56	14:01	37.46	136.55	112	21	1	2	24.9	BC	ST-CU	7	NE	4	1017.9
4	9月2日	15:58	16:14	38.00	136.34	1010	20	2	2	23.8	0	ST-CU	10	NE	5	1017.4
5	9月2日	17:35	17:50	38.10	136.19	2579	18	1	2	23.2	0	ST-CU	8	NE	5	1017.5
6	9月2日	19:28	19:43	38.21	135.60	2531		1	2	22.3	0			NE	4	1018.1
7	9月2日	21:29	21:45	38.33	135.40	+3000		1	2	22.0	0			NE	2	1018.9
8	9月3日	11:40	11:53	38.12	135.16	+3000	30	1	2	24.9	BC	CU	2	NNW	2	1018.0
9	9月3日	13:31	13:46	38.00	135.34	2898	30	1	2	28.2	BC	CI	3	NNW	2	1017.5
10	9月3日	15:28	15:43	37.48	135.52	+3000	20	1	2	25.8	BC	AC	8	N	3	1016.5
11	9月3日	17:31	17:41	37.38	136.13	440	20	1	2	25.0	C	AC	10	NE	3	1016.0
12	9月3日	19:43	19:49	37.26	136.33	145		1	2	24.0	C			N	4	1016.2
51	9月2日	23:35	23:50	38.45	135.20	+3000		1	2	22.0	0			N	2	1018.5
52	9月3日	1:38	1:53	38.57	134.60	+3000		1	2	21.8	0			NNW	1	1018.3
53	9月3日	3:41	3:52	39.09	134.40	467		1	2	21.0	0			NNW	3	1018.1
54	9月3日	6:08	6:23	38.48	134.22	2205	18	1	2	20.8	0	ST-CU	7	N	4	1018.3
55	9月3日	7:55	8:11	38.36	134.40	+3000	30	1	2	22.7	C	ST-CU	6	NE	2	1018.4
56	9月3日	9:48	10:02	38.24	134.58	+3000	30	1	2	23.8	BC	CU	3	W	3	1018.4

9月冲合

定点	水 温										盐 分																		
	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	
1	24.4	24.40	24.22	22.25	20.51	18.14	16.37								33.39	33.36	33.41	33.88	34.17	34.31	34.38								
2	24.3	24.23	24.04	23.47	22.29	20.17	17.44								33.44	33.43	33.44	33.59	33.78	34.21	34.34								
3	24.7	24.17	24.65	24.54	23.17	20.34	18.28	15.72							33.19	33.16	33.18	33.18	33.68	34.14	34.33	34.36							
4	24.5	24.51	24.50	24.45	22.81	19.37	17.72	15.97	11.23	2.23	1.14	0.85	0.63	0.50	33.28	33.28	33.27	33.27	33.87	34.30	34.33	34.37	34.20	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
5	24.1	24.24	24.24	24.21	20.53	16.97	14.46	12.23	9.11	3.73	2.14	1.35	0.77	0.58	33.31	33.29	33.29	33.30	34.13	34.30	34.36	34.25	34.18	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
6	23.2	23.36	23.36	23.31	20.56	15.23	9.98	6.97	3.71	2.16	1.35	1.00	0.67	0.52	33.66	33.56	33.56	33.57	33.69	34.06	34.19	34.16	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
7	23.0	23.17	23.13	23.01	19.45	13.56	9.33	6.75	3.31	1.70	1.25	0.97	0.68	0.54	33.42	33.42	33.42	33.41	33.76	34.27	34.20	34.15	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
8	24.0	23.38	23.23	23.10	21.38	17.65	15.53	13.57	8.75	4.03	1.95	1.34	0.81	0.61	33.53	33.55	33.55	33.58	34.03	34.32	34.36	34.33	34.18	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
9	23.7	23.40	23.24	23.07	19.80	14.75	10.64	7.73	4.18	2.20	1.36	1.02	0.71	0.55	33.44	33.41	33.41	33.44	33.80	34.19	34.19	34.17	34.11	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
10	23.9	23.52	23.33	23.13	19.02	13.44	9.59	6.51	3.12	1.68	1.08	0.90	0.64	0.51	33.34	33.31	33.31	33.33	33.85	34.27	34.21	34.15	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
11	24.6	24.82	24.72	24.47	20.73	17.20	15.00	11.83	6.26	2.52	1.44	1.05			33.13	33.09	33.10	33.25	33.70	34.34	34.35	34.26	34.15	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
12	24.6	24.70	24.49	22.90	21.37	19.68	18.40	15.60							33.39	33.37	33.41	33.85	34.08	34.26	34.31	34.37							
51	22.9	23.02	23.02	22.95	19.84	17.40	14.53	12.33	9.45	3.78	1.65	1.24	0.86	0.63	33.61	33.60	33.61	33.59	34.09	34.37	34.37	34.26	34.19	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
52	22.7	22.97	22.96	22.83	21.78	15.70	13.95	11.14	6.50	2.56	1.57	1.16	0.81	0.65	33.28	33.27	33.28	33.30	33.96	34.08	34.30	34.20	34.15	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
53	23.0	23.33	23.33	23.33	21.89	14.50	9.63	9.09	4.06	1.99	1.24	0.85			33.57	33.57	33.58	33.58	33.33	34.24	33.80	34.19	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
54	23.4	23.58	23.57	23.55	21.60	18.35	15.81	13.69	10.43	5.62	2.29	1.35	0.83	0.64	33.46	33.44	33.49	33.55	33.79	34.34	34.38	34.34	34.21	34.13	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
55	23.0	23.01	23.01	22.92	22.65	18.60	15.89	13.46	10.21	4.97	2.05	1.40	0.86	0.64	33.71	33.69	33.69	33.68	33.71	34.31	34.37	34.33	34.21	34.14	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
56	23.7	23.42	23.38	23.26	23.15	19.38	16.79	13.54	8.32	3.19	1.83	1.27	0.84	0.61	33.62	33.62	33.63	33.68	33.70	34.27	34.34	34.26	34.19	34.11	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
平均	23.8	23.74	23.69	23.38	21.25	17.25	14.41	11.63	7.05	3.02	1.59	1.12	0.76	0.58	33.43	33.41	33.42	33.50	33.84	34.25	34.28	34.26	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
最高	24.7	24.82	24.72	24.54	23.17	20.34	18.40	15.97	11.23	5.62	2.29	1.40	0.86	0.65	33.71	33.69	33.69	33.88	34.17	34.37	34.38	34.37	34.21	34.14	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
最低	22.7	22.97	22.96	22.25	19.02	13.44	9.33	6.51	3.12	1.68	1.08	0.85	0.63	0.50	33.13	33.09	33.10	33.18	33.33	34.06	33.80	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07

10月 沿岸

定點	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29日	12:18	12:25	37.35	137.15	93	21	2	3	21.5	C	CI-ST	10	N	5	1021.4
2	9月29日	13:17	13:23	37.41	137.06	80	23	2	3	21.2	C	CI-ST	10	N	6	1021.1
3	9月29日	14:17	14:24	37.46	136.55	111	22	2	3	21.0	C	CI-ST	10	NNE	5	1021.2
4	9月29日	16:19	16:35	38.00	136.34	1019	20	2	3	20.3	C	CI-ST	10	NNE	5	1021.6
5	9月29日	18:01	18:17	38.10	136.19	2573		2	3	19.9	0			N	4	1022.6
6	9月29日	20:00	20:16	38.21	135.60	2729		2	2	19.9	C			N	3	1023.5
7	9月29日	22:00	22:15	38.33	135.40	+3000		2	2	19.9	C			N	2	1023.8
8	9月30日	0:40	0:54	38.12	135.16	+3000		2	2	20.0	C			NE	4	1023.4
9	9月30日	2:36	2:52	38.00	135.34	2898		2	2	20.1	C			NE	5	1023.1
10	9月30日	4:34	4:50	37.48	135.52	+3000		2	2	20.5	C			NE	7	1023.1
11	9月30日	6:36	6:45	37.38	136.13	412	19	3	2	20.6	0	ST-CU	7	NE	7	1023.9
12	9月30日	9:44	9:53	37.26	136.33	144	15	2	2	22.0	0	ST-CU	10	NE	6	1024.1

10月 沿岸

定點	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	塩 分														
															表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	
1	22.8	22.98	22.98	22.97	22.93	20.55	18.55								33.57	33.53	33.53	33.54	33.57	34.13	34.30								
2	22.7	22.80	22.79	22.76	22.57	19.99	19.00								33.52	33.50	33.50	33.53	33.66	34.20	34.26								
3	22.5	22.74	22.74	22.75	22.75	20.60	18.13	16.86							33.52	33.51	33.51	33.51	33.51	34.06	34.31	34.32							
4	22.4	22.61	22.59	22.63	22.59	17.18	15.25	13.01	7.87	3.71	1.51	0.98	0.70	0.54	33.29	33.26	33.26	33.30	33.38	34.00	34.29	34.30	34.17	34.10	34.08	34.08	34.07	34.07	
5	22.3	22.62	22.62	22.62	21.90	17.62	15.15	12.44	7.53	3.57	1.66	1.07	0.69	0.55	33.45	33.43	33.43	33.43	33.63	34.21	34.34	34.28	34.17	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	
6	22.2	22.57	22.58	22.58	22.57	18.51	15.85	13.06	7.23	3.71	1.72	1.17	0.76	0.59	33.55	33.43	33.43	33.43	33.44	34.29	34.34	34.31	34.16	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	
7	21.8	22.09	22.09	22.09	22.07	18.41	15.83	13.05	8.42	4.01	2.02	1.37	0.84	0.63	33.53	33.50	33.50	33.50	33.51	34.30	34.36	34.30	34.17	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	
8	22.4	22.60	22.60	22.61	20.56	17.79	16.09	14.00	9.83	5.06	2.26	1.42	0.83	0.64	33.28	33.24	33.24	33.25	33.69	34.25	34.28	34.34	34.20	34.13	34.07	34.07	34.07	34.07	
9	22.1	22.33	22.33	22.34	22.34	16.95	13.35	9.58	3.95	2.16	1.33	1.00	0.69	0.55	33.50	33.48	33.48	33.48	33.48	34.00	34.29	34.20	34.11	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
10	21.9	22.25	22.26	22.26	22.24	14.71	9.07	6.33	3.21	2.00	1.34	0.99	0.69	0.53	33.55	33.53	33.52	33.53	33.53	34.09	34.19	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
11	22.1	22.40	22.42	22.43	22.43	15.46	11.57	8.28	4.03	1.94	1.29	0.88			33.58	33.55	33.55	33.55	33.55	34.09	34.24	34.18	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	
12	22.9	23.09	23.09	23.10	23.10	17.44	15.59	13.39							33.46	33.43	33.43	33.43	33.43	33.92	34.26	34.31							
平均	22.3	22.59	22.59	22.59	22.34	17.93	15.29	12.00	6.51	3.27	1.64	1.11	0.74	0.57	33.48	33.45	33.45	33.46	33.53	34.13	34.29	34.27	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	
最高	22.9	23.09	23.09	23.10	23.10	20.60	19.00	16.86	9.83	5.06	2.26	1.42	0.84	0.64	33.58	33.55	33.55	33.55	33.69	34.30	34.36	34.34	34.20	34.13	34.08	34.08	34.07	34.07	34.07
最低	21.8	22.09	22.09	22.09	20.56	14.71	9.07	6.33	3.21	1.94	1.29	0.88	0.69	0.53	33.28	33.24	33.24	33.25	33.38	33.92	34.19	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07

11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	10月28日	12:13	12:21	37.35	137.15	94	16	2	3	18.5	C	ST-CU	9	NNW	5	1025.6
2	10月28日	13:12	13:19	37.41	137.06	81	15	2	3	18.8	C	ST-CU	9	NW	2	1025.5
3	10月28日	14:15	14:25	37.46	136.55	113	15	1	3	18.8	BC	ST-CU	5	WNW	1	1025.4
4	10月28日	16:14	16:38	38.00	136.34		14	1	3	17.2	BC	ST	7	SW	3	1025.8
5	10月28日	18:04	18:20	38.10	136.19	2575		1	3	17.1	BC			SW	2	1026.0
6	10月28日	19:59	20:14	38.21	135.60	2729		1	2	17.0	BC			SW	5	1026.0
7	10月28日	21:58	22:13	38.33	135.40	+3000		1	2	16.9	BC			SSW	8	1025.7
8	10月29日	12:52	13:08	38.12	135.16	+3000	17	3	3	20.3	0	ST	10	SW	8	1022.5
9	10月29日	14:48	15:05	38.00	135.34	1897	17	3	2	20.3	C	ST	9	SW	7	1022.1
10	10月29日	16:46	17:03	37.48	135.52	+3000	15	2	2	19.5	0	ST	10	SW	7	1022.7
11	10月29日	18:50	19:01	37.38	136.13	422		2	2	18.8	C			SW	5	1022.6
12	10月29日	20:47	21:13	37.26	136.33	144		1	1	18.8	C			SW	4	1023.0
51	10月28日	23:57	0:16	38.45	135.20	+3000		2	2	18.5	C			SSW	8	1024.9
52	10月29日	2:05	2:23	38.57	134.60	+3000		3	3	18.8	C			SW	10	1023.9
53	10月29日	4:14	4:24	39.09	134.40	462		3	3	19.2	C			SW	11	1023.1
54	10月29日	7:08	7:25	38.48	134.22	2094	15	4	4	19.3	C	ST-CU	9	SW	8	1023.6
55	10月29日	9:01	9:20	38.36	134.40	+3000	9	4	3	20.0	BC	ST-CU	7	SW	10	1024.4
56	10月29日	10:56	11:15	38.24	134.58	3000	17	3	3	20.2	C	ST-CU	9	SW	8	1024.1

11月冲合

定点	水温										盐分																		
	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	
1	20.1	20.15	20.14	20.13	20.12	20.12	18.67								33.71	33.65	33.65	33.65	33.65	33.65	34.18								
2	20.6	20.65	20.64	20.63	20.65	20.62	20.66								33.56	33.54	33.55	33.55	33.58	33.58	33.64								
3	20.7	20.66	20.62	20.60	20.58	20.48	15.98								33.53	33.49	33.49	33.51	33.54	33.60	34.28								
4	20.4	20.47	20.39	19.77	19.60	19.27	17.31	14.81	6.96	2.56	1.23	0.93	0.68	0.60	33.60	33.57	33.58	33.66	33.68	33.72	34.24	34.33	34.16	34.09	34.08	34.08	34.07	34.07	
5	19.7	19.71	19.70	19.65	19.60	19.16	16.94	14.63	10.09	5.45	2.89	1.53	0.79	0.60	33.74	33.71	33.71	33.70	33.70	33.99	34.33	34.34	34.20	34.13	34.09	34.08	34.07	34.07	
6	19.6	19.81	19.82	19.73	19.71	19.61	16.62	14.21	10.21	6.34	3.53	2.03	1.08	0.71	33.75	33.70	33.70	33.70	33.69	33.73	34.32	34.34	34.20	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	
7	19.7	19.85	19.85	19.86	19.86	19.82	17.29	14.89	10.70	6.32	3.63	2.10	0.93	0.66	33.72	33.70	33.70	33.70	33.70	33.71	34.27	34.36	34.20	34.14	34.09	34.07	34.07	34.07	
8	20.0	19.87	19.87	19.84	19.79	19.70	16.11	13.45	9.03	4.69	2.30	1.39	0.82	0.61	33.73	33.70	33.70	33.70	33.70	33.74	34.33	34.32	34.18	34.11	34.08	34.07	34.07	34.07	
9	19.8	19.64	19.63	19.54	19.52	19.46	12.34	9.01	4.30	2.47	1.53	1.15	0.75	0.58	33.67	33.63	33.63	33.63	33.64	33.66	34.25	34.19	34.11	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	
10	19.8	19.76	19.75	19.75	19.67	19.65	14.41	10.41	5.17	2.54	1.51	1.03	0.73	0.59	33.72	33.68	33.68	33.68	33.68	33.68	34.17	34.21	34.13	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	
11	20.3	20.31	20.31	20.31	20.33	19.28	16.69	13.93	7.60	3.63	2.15	1.25			33.67	33.60	33.60	33.61	33.66	34.12	34.28	34.32	34.17	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	
12	20.5	20.48	20.48	20.43	20.40	20.22	19.63	16.93							33.59	33.59	33.60	33.62	33.62	33.60	33.87	34.28							
51	19.4	19.55	19.54	19.54	19.54	19.55	18.02	15.09	10.99	6.45	2.71	1.65	0.89	0.65	33.73	33.69	33.69	33.69	33.69	33.69	34.24	34.28	34.20	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	
52	19.8	19.79	19.78	19.79	19.79	19.89	17.40	15.71	9.67	3.42	1.70	1.10	0.87	0.76	33.66	33.64	33.64	33.64	33.64	33.79	34.20	34.30	34.19	34.10	34.07	34.07	34.07	34.07	
53	19.7	19.77	19.77	19.77	19.73	17.63	14.45	10.54	3.84	1.70	1.15	0.79			33.60	33.58	33.58	33.58	33.58	34.06	34.28	34.23	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
54	19.3	19.35	19.35	19.31	19.24	18.75	16.61	13.24	6.50	2.70	1.46	1.02	0.71	0.55	33.56	33.54	33.54	33.54	33.53	33.47	34.20	34.30	34.16	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	
55	20.6	20.78	20.77	20.77	20.77	20.77	19.17	17.52	11.28	5.45	2.35	1.30	0.81	0.60	33.79	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	34.08	34.23	34.24	34.14	34.08	34.07	34.07	34.07	
56	20.0	19.90	19.90	19.90	19.89	19.83	17.45	15.74	11.13	7.96	3.07	1.69	0.94	0.70	33.73	33.71	33.71	33.71	33.71	33.71	34.22	34.33	34.15	34.18	34.09	34.07	34.07	34.07	
平均	20.0	20.03	20.02	19.96	19.93	19.66	17.08	14.13	8.39	4.41	2.23	1.36	0.83	0.63	33.67	33.64	33.64	33.65	33.65	33.74	34.18	34.29	34.17	34.11	34.08	34.07	34.07	34.07	
最高	20.7	20.78	20.77	20.77	20.77	20.77	20.66	17.52	11.28	7.96	3.63	2.10	1.08	0.76	33.79	33.77	33.77	33.77	33.77	34.12	34.33	34.36	34.24	34.18	34.09	34.08	34.07	34.07	
最低	19.3	19.35	19.35	19.31	19.24	17.63	12.34	9.01	3.84	1.70	1.15	0.79	0.68	0.55	33.53	33.49	33.49	33.51	33.53	33.47	33.64	34.19	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	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	11月30日	12:09	12:13	37.35	137.15	95	19	2	2	11.9	D	ST	10	N	5	1020.9
2	11月30日	13:05	13:08	37.41	137.06	81	17	2	2	12.0	C	ST-CU	8	N	7	1020.6
3	11月30日	14:04	14:08	37.46	136.55	111	20	2	2	12.1	BC	ST-CU	6	N	5	1020.9
4	11月30日	16:09	16:25	38.00	136.34	1020	17	2	2	11.5	BC	CI	3	N	3	1021.9
5	11月30日	17:52	18:07	38.10	136.19	2570		2	2	11.2	BC			NE	3	1022.5
6	11月30日	19:49	20:03	38.21	135.60	2730		2	2	10.8	BC			ENE	3	1022.7
7	11月30日	21:45	22:02	38.33	135.40	+3000		2	2	11.6	BC			ENE	3	1022.9
8	12月1日	0:34	0:50	38.12	135.16	+3000		2	2	11.9	BC			E	4	1022.7
9	12月1日	2:30	2:46	38.00	135.34	2898		2	2	12.1	BC			ESE	4	1022.4
10	12月1日	4:31	4:46	37.48	135.52	+3000		2	2	12.5	BC			E	5	1022.1
11	12月1日	6:35	6:45	37.38	136.13	435		2	2	12.8	BC	CI	2	ESE	5	1022.4
12	12月1日	8:42	8:47	37.26	136.33	144	24	2	2	13.4	BC	CI	2	SE	5	1022.4

12月沿岸

定点	表面	水温										塩分																					
		5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m					
1	16.9	17.04	17.04	17.08	17.08	17.09	17.02										33.81	33.79	33.80	33.80	33.80	33.80	33.80	33.80	33.80	33.80	33.82						
2	17.0	17.17	17.17	17.18	17.17	17.17	17.18										33.78	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.80					
3	17.1	17.17	17.17	17.17	17.17	17.17	17.16	16.43									33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	33.78	34.19					
4	16.6	17.02	17.02	16.93	16.83	16.54	16.50	15.35	9.26	4.02	2.03	1.16	0.90	0.69			33.80	33.79	33.80	33.80	33.87	33.91	33.91	33.91	33.91	34.32	34.21	34.11	34.08	34.07	34.07	34.07	
5	16.2	16.80	16.80	16.81	16.78	16.58	16.51	15.60	10.77	5.99	2.74	1.58	0.80	0.61			33.89	33.84	33.84	33.85	33.89	33.92	33.94	33.94	33.92	34.32	34.20	34.15	34.09	34.07	34.07	34.07	
6	15.7	16.20	16.20	16.21	16.22	16.23	16.17	14.17	10.91	7.22	4.90	3.22	1.46	0.82			34.04	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	34.20	34.15	34.11	34.09	34.07	34.07	34.07	
7	15.7	16.02	16.02	16.02	16.02	15.95	15.92	12.78	9.83	7.58	6.51	4.46	1.81	0.93			33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	34.18	34.15	34.15	34.15	34.11	34.08	34.07	
8	16.3	16.51	16.51	16.52	16.52	16.52	16.47	15.03	10.39	5.42	2.29	1.43	0.82	0.61			33.86	33.85	33.86	33.86	33.86	33.86	33.86	33.86	33.86	34.02	34.33	34.21	34.13	34.08	34.07	34.07	
9	16.6	17.08	17.08	17.09	17.10	17.09	16.70	14.61	9.83	2.43	1.55	1.16	0.78	0.59			33.78	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	34.03	34.20	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	
10	16.9	17.29	17.29	17.29	17.29	17.30	17.29	14.61	8.35	4.03	2.08	1.25	0.80	0.59			33.74	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.76	34.31	34.19	34.11	34.07	34.07	34.07	
11	17.0	17.35	17.35	17.34	17.36	17.35	17.38	16.82	10.04	3.91	1.74	0.92					33.76	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.78	34.16	34.20	34.11	34.08	34.07	34.07	
12	16.9	17.09	17.09	17.00	16.76	16.71	16.74	15.61									33.79	33.77	33.77	33.77	33.80	33.81	33.83	34.27									
平均	16.6	16.89	16.89	16.89	16.86	16.81	16.75	15.10	9.92	5.07	2.98	1.90	1.05	0.69			33.83	33.81	33.81	33.82	33.83	33.83	33.90	34.28	34.20	34.12	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07		
最高	17.1	17.35	17.35	17.34	17.36	17.35	17.38	16.82	10.91	7.58	6.51	4.46	1.81	0.93			34.04	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	34.19	34.33	34.21	34.15	34.11	34.08	34.07	
最低	15.7	16.02	16.02	16.02	16.02	15.95	15.92	12.78	8.35	2.43	1.55	0.92	0.78	0.59			33.74	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.72	33.76	34.16	34.18	34.09	34.07	34.07	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																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	

欠測

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	塩分
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
平均																	
最高																	
最低																	

欠測

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8日	15:10	15:16	37.35	137.15	95	11	3	2	4.0	B	AC-CU	2	N	6	1032.4
2	3月8日	16:11	16:17	37.41	137.06	80	15	2	3	3.9	BC	AC-CU	6	NNE	8	1033.0
2a	3月8日	15:44	15:49	37.38	137.09	90	15	3	2	4.0	BC	AC-CU	6	NE	7	1032.9
3	3月8日	17:07	17:14	37.46	136.55	113	12	2	3	3.8	BC	AC-CU	6	NNE	9	1032.6
4	3月8日	19:08	19:24	38.00	136.34	1029		3	2	3.6	0			NNE	7	1033.6
4a	3月8日	18:10	18:19	37.54	136.44	145		2	3	3.4	C	AC-CU	8	NNE	9	1033.1
5	3月8日	20:45	21:00	38.10	136.19	2578		3	3	3.6	0			NNE	8	1033.6
6	3月8日	22:39	22:55	38.21	135.60	2730		2	3	3.0	BC			N	6	1033.7
9	3月9日	1:31	1:48	38.00	135.34	2898		2	3	3.2	C			NNE	8	1031.9
10	3月9日	3:25	3:42	37.48	135.52	+3000		2	3	3.9	C			NNE	9	1030.1
11	3月9日	5:20	5:31	37.38	136.13	431		2	3	3.9	C			NNE	8	1029.7
12	3月9日	8:47	8:56	37.26	136.33	145	11	3	3	6.4	C	NS	10	NE	12	1027.8
12a	3月18日	19:13	19:16	37.23	136.38	120		1	2	6.0	R			NE	8	1016.0
12b	3月18日	19:32	19:35	37.21	136.40	104		1	2	6.2	R			ENE	7	1016.0
21	3月18日	21:16	21:20	37.28	136.54	79		1	2	4.8	R			ESE	5	1016.5
22	3月18日	20:45	20:48	37.31	136.49	100		1	2	5.5	R			ENE	6	1016.5
23	3月9日	7:43	7:51	37.37	136.38	126	8	3	3	4.4	C	NS	10	NE	8	1029.4
24	3月9日	6:44	6:52	37.44	136.28	201	13	3	3	4.0	C	NS	10	NNE	9	1029.4
24a	3月18日	13:27	13:30	37.36	136.57	56	11	1	3	6.7	C	AS-ST	10	NE	5	1018.5
24b	3月18日	22:15	22:19	37.31	137.05	80		2	3	5.0	R			E	6	1016.7

3月冲合·卵稚子

定点	水温										塩分																	
	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	400m	500m
1	9.60	9.90	9.90	9.89	9.90	9.92	9.94								34.00	33.95	33.96	33.97	33.99	34.03								
2	9.60	9.91	9.90	9.91	9.89	9.89	9.83								34.09	34.08	34.08	34.08	34.08	34.09								
2a	9.70														34.04													
3	9.60	9.92	9.92	9.93	9.93	9.92	9.91	9.91							34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07							
4	10.00	10.24	10.23	10.24	10.24	10.19	10.07	9.92	9.35	5.59	2.11	1.23	0.67	0.45	34.19	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.08	34.07	34.07
4a	10.00														34.07													
5	9.70	10.01	10.01	10.02	10.02	10.02	10.03	10.03	10.02	7.93	3.85	2.07	1.05	0.74	34.12	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.12	34.10	34.08	34.07	34.07
6	10.30	10.73	10.73	10.74	10.74	10.75	10.75	10.75	10.57	5.64	2.41	1.50	0.84	0.67	34.09	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.12	34.13	34.08	34.07	34.07	34.07
9	9.00	9.31	9.32	9.32	9.34	9.30	9.22	7.88	4.12	1.74	1.23	0.98	0.69	0.54	34.12	34.12	34.12	34.12	34.11	34.11	34.11	34.12	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
10	10.10	10.42	10.42	10.42	10.48	10.56	10.55	10.46	7.98	3.19	1.84	1.18	0.75	0.56	34.01	33.99	33.99	33.99	34.01	34.05	34.05	34.06	34.13	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07
11	10.00	10.34	10.36	10.36	10.36	10.36	10.34	10.29	9.12	1.95	1.12	0.77			34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.11	34.10	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07
12	10.20	10.41	10.41	10.41	10.42	10.42	10.42	10.56							34.01	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.11	34.10	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07
12a	10.10	10.32	10.33	10.34	10.32	10.27	10.22								34.01	34.01	34.02	34.03	34.03	34.03	34.03	34.09	34.09	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07
12b	9.90	10.11	10.10	10.17	10.29	10.34	10.34								33.85	33.79	33.79	33.82	33.92	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00
21	9.80	10.10	10.11	10.11	10.13	10.13									33.97	33.96	33.96	33.97	33.98	33.98								
22	9.90	10.09	10.11	10.24	10.19	10.13	10.11								33.92	33.92	33.94	34.02	34.04	34.05	34.05							
23	10.00	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.19							34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.05	34.05	34.05						
24	10.10	10.23	10.23	10.23	10.23	10.23	10.24	10.15	7.05						34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.09	34.12					
24a	10.00														34.06													
24b	9.40														33.53													
平均	9.85	10.14	10.14	10.16	10.16	10.16	10.14	10.01	8.32	4.34	2.09	1.29	0.80	0.59	34.02	34.02	34.02	34.03	34.04	34.05	34.06	34.08	34.11	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07
最高	10.30	10.73	10.73	10.74	10.74	10.75	10.75	10.75	10.57	7.93	3.85	2.07	1.05	0.74	34.19	34.12	34.11	34.12	34.12	34.11	34.11	34.12	34.13	34.13	34.10	34.08	34.07	34.07
最低	9.00	9.31	9.32	9.32	9.34	9.30	9.22	7.88	4.12	1.74	1.12	0.77	0.67	0.45	33.53	33.79	33.79	33.82	33.92	33.98	34.00	34.05	34.10	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07

4月卵稚子 (白山丸)

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24日	5:05	5:11	37.10	136.34	123		2	3	11.9	C			E	6	1023.2
25A	4月24日	4:45	4:49	37.10	136.37	65		2	3	10.1	C			E	5	1023.1
26	4月23日	16:55	17:02	37.12	136.28	163	8	3	3	11.0	C	AS-ST	10	NNW	4	1021.6
29A	4月24日	1:10	1:13	36.53	136.42	31		2	2	10.2	C			NE	4	1023.9
30	4月24日	1:52	1:59	36.56	136.34	83		3	2	12.1	C			E	7	1022.5
31	4月24日	3:06	3:15	36.59	136.22	259		3	2	12.0	C			E	5	1023.7
31A	4月24日	2:28	2:37	36.57	136.28	158		3	2	10.8	C			E	5	1023.7
32	4月23日	18:44	18:54	37.01	136.10	417		2	3	10.9	C	AS-ST	10	N	4	1021.6
33A	4月23日	23:18	23:23	36.36	136.32	32		2	2	12.3	C			ENE	4	1023.0
34	4月23日	22:35	22:40	36.38	136.25	76		2	2	11.6	BC			N	5	1023.2
35	4月23日	20:45	20:56	36.42	136.05	362		2	3	11.6	O			N	4	1023.0
35A	4月23日	22:05	22:11	36.39	136.21	116		2	3	11.6	BC			N	5	1023.2

4月卵稚子 (白山丸)

定点	表面	水 温										塩 分														
		5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m		
25	13.7	13.82	14.08	13.44	13.16	12.48	12.43	12.44																		
25A	13.7																									
26	12.8	12.77	12.77	12.56	12.24	11.73	11.17	11.07	10.00																	
29A	14.0																									
30	14.1	14.11	13.83	13.79	13.78	12.65	12.42																			
31	12.8	12.76	12.76	12.71	12.71	12.13	11.16	11.07	10.56	8.48																
31A	13.6																									
32	12.8	12.79	12.79	12.52	12.44	11.44	11.20	11.08	11.05	9.40	5.46	2.33														
33A	14.1																									
34	14.7	14.69	14.69	14.35	13.49	13.23	13.09																			
35	13.9	14.07	14.06	14.02	14.00	13.62	12.38	11.96	11.07	8.37	2.51	1.27														
35A	14.3																									
平均	13.7	13.57	13.57	13.34	13.12	12.47	11.98	11.53	10.67	8.75	3.98	1.80														
最高	14.7	14.69	14.69	14.35	14.00	13.62	13.09	12.44	11.07	9.40	5.46	2.33														
最低	12.8	12.76	12.76	12.52	12.24	11.44	11.16	11.07	10.00	8.37	2.51	1.27														

5月卵稚子(白山丸)

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14日	16:46	16:54	37.10	136.34	123	10	4	4	15.8	BC	Cl-CU	6	N	8	1015.9
25A	5月14日	17:07	17:12	37.10	136.37	60	11	4	4	15.0	BC	Cl-CU	4	NNW	8	1016.0
26	5月14日	16:15	16:23	37.12	136.28	162	10	4	4	15.8	BC	Cl-CU	6	N	8	1015.6
29A	5月14日	20:25	20:30	36.53	136.42	31		3	3	14.6	BC			NNW	6	1018.8
30	5月14日	19:43	19:51	36.56	136.34	80		3	4	14.7	BC			N	5	1017.5
31	5月14日	18:32	18:41	36.59	136.22	261	7	4	4	14.0	BC	Cl-CU	4	NNW	7	1017.4
31A	5月14日	19:09	19:18	36.57	136.28	163		4	4	14.5	BC			NNW	6	1017.5
32	5月15日	2:10	2:20	37.01	136.10	418		3	3	12.9	BC			NNE	6	1020.4
33A	5月14日	22:05	22:10	36.36	136.32	30		3	3	13.9	BC			NNE	5	1020.0
34	5月14日	22:38	22:44	36.38	136.25	75		3	3	14.0	BC			N	6	1020.4
35	5月15日	0:22	0:32	36.42	136.05	360		3	3	13.2	BC			NNE	7	1020.6
35A	5月14日	23:06	23:12	36.39	136.21	100		3	3	14.0	BC			NNE	6	1020.9

5月卵稚子(白山丸)

定点	表面	水										塩													
		5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m	
25	16.7	16.63	16.63	16.62	15.51	14.42	14.25	14.21					34.40	34.38	34.38	34.38	34.43	34.39	34.39	34.41					
25A	16.8												34.38												
26	16.2	16.16	16.16	16.14	14.90	14.54	14.00	13.61	11.84				34.42	34.39	34.39	34.39	34.46	34.44	34.40	34.38	34.24				
29A	16.7												33.86												
30	16.4	16.40	16.39	16.29	14.83	14.67	14.50						34.26	34.21	34.23	34.27	34.40	34.44	34.41						
31	16.0	15.96	15.97	15.97	13.53	12.03	12.08	11.26	10.43	6.50			34.32	34.27	34.27	34.28	34.21	34.14	34.24	34.16	34.14				
31A	16.1												34.32												
32	15.6	15.61	15.61	14.14	13.57	12.43	11.97	11.12	8.80	3.89	1.35	0.88	34.43	34.30	34.30	34.38	34.38	34.26	34.18	34.17	34.10	34.08	34.07		
33A	16.6												33.79												
34	16.4	16.52	16.47	16.03	14.99	14.81	14.56						34.31	34.30	34.32	34.39	34.40	34.45	34.40						
35	16.0	16.08	16.09	15.95	14.77	13.66	13.12	11.87	10.91	6.58	2.59	1.32	34.45	34.42	34.42	34.41	34.46	34.36	34.32	34.20	34.19	34.15	34.09	34.08	
35A	16.2												34.44												
平均	16.3	16.19	16.19	15.88	14.58	13.79	13.50	12.41	10.49	5.66	1.97	1.10	34.28	34.32	34.33	34.36	34.39	34.35	34.34	34.27	34.20	34.13	34.09	34.08	
最高	16.8	16.63	16.63	16.62	15.51	14.81	14.56	14.21	11.84	6.58	2.59	1.32	34.45	34.42	34.42	34.41	34.46	34.45	34.41	34.41	34.24	34.15	34.09	34.08	
最低	15.6	15.61	15.61	14.14	13.53	12.03	11.97	11.12	8.80	3.89	1.35	0.88	33.79	34.21	34.23	34.27	34.21	34.14	34.24	34.16	34.17	34.10	34.08	34.07	

6月卵稚子（白山丸）

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16日	5:49	5:52	37.10	136.34	123	12	1	2	17.2	C	CU	8	NNE	5	1016.0
25A	6月16日	6:10	6:13	37.10	136.37	62	11	1	2	16.8	C	CU	10	NNE	4	1016.0
26	6月16日	5:14	5:20	37.12	136.28	163	12	1	2	17.0	BC	CI	5	NE	5	1016.0
29A	6月16日	2:00	2:05	36.53	136.42	30		2	2	16.5				NNE	5	1014.6
30	6月16日	2:42	2:48	36.56	136.34	81		2	2	17.5				NE	6	1015.0
31	6月16日	3:50	3:55	36.59	136.22	260		2	2	17.2				ENE	6	1014.8
31A	6月16日	3:13	3:18	36.57	136.28	159		2	2	17.1				NE	5	1015.0
32	6月15日	19:39	19:50	37.01	136.10	420		2	2	17.8				NNE	10	1014.6
33A	6月16日	0:15	0:19	36.36	136.32	31		2	2	17.6	BC			NE	7	1014.1
34	6月15日	23:36	23:41	36.38	136.25	79		2	2	17.6	BC			NE	8	1014.1
35	6月15日	21:36	21:47	36.42	136.05	361		2	2	17.9	BC			NE	9	1014.4
35A	6月15日	23:05	23:10	36.39	136.21	115		2	2	17.6	BC			ENE	7	1014.1

6月卵稚子（白山丸）

定点	表面	水														塩	分												
		表面	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	250m	300m																
25	18.9	18.91	18.85	17.84	17.27	16.57	15.60	14.24									表面	34.22	34.20	34.20	34.38	34.38	34.37	34.40	34.40				
25A	18.8																	34.22											
26	18.7	19.04	19.04	18.60	17.07	16.14	15.46	14.45	11.44								34.25	34.24	34.24	34.24	34.40	34.40	34.43	34.42	34.41	34.24			
29A	19.3																34.24												
30	18.5	18.85	18.84	18.05	17.26	16.29	15.40										34.39	34.37	34.38	34.38	34.41	34.42	34.42	34.42	34.42				
31	19.1	18.96	18.96	18.84	17.06	15.84	14.69	12.87	10.44	4.14						34.44	34.41	34.41	34.41	34.40	34.40	34.39	34.41	34.32	34.18	34.12			
31A	19.1															34.43													
32	18.3	18.65	18.65	18.57	16.89	13.82	12.54	11.43	9.63	3.66	1.40	0.89				34.34	34.33	34.33	34.33	34.32	34.33	34.32	34.26	34.19	34.17	34.10	34.08	34.08	
33A	18.7															34.01													
34	19.6	19.42	19.42	19.25	18.53	17.38	16.18									34.28	34.17	34.17	34.17	34.24	34.36	34.36	34.36	34.40	34.40	34.40	34.09	34.08	
35	19.3	19.04	19.04	18.31	17.79	16.82	16.36	15.52	10.66	6.42	2.21	0.91				34.37	34.34	34.34	34.34	34.38	34.38	34.38	34.41	34.41	34.41	34.22	34.14	34.09	34.08
35A	19.4															34.36													
平均	19.0	18.98	18.97	18.49	17.41	16.12	15.18	13.70	10.54	4.74	1.81	0.90				34.29	34.29	34.29	34.29	34.35	34.35	34.38	34.39	34.39	34.35	34.20	34.12	34.08	34.08
最高	19.6	19.42	19.42	19.25	18.53	17.38	16.36	15.52	11.44	6.42	2.21	0.91				34.44	34.41	34.41	34.41	34.42	34.42	34.43	34.43	34.42	34.41	34.24	34.14	34.09	34.08
最低	18.3	18.65	18.65	17.84	16.89	13.82	12.54	11.43	9.63	3.66	1.40	0.89				34.01	34.17	34.17	34.17	34.24	34.33	34.33	34.32	34.26	34.19	34.17	34.10	34.08	34.08

付表-3 内浦海域観測結果一覽表

4月	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
4	4月9日	9:35	9:40	37.237	137.204	50	19				BC			S	2	1023.0
6	4月9日	9:52	9:57	37.237	137.280	50	16				BC			SE	4	1023.2
7	4月9日	9:23	9:26	37.202	137.173	30	13				BC			ESE	2	1023.7
9	4月9日	10:06	10:13	37.202	137.241	100	15				BC			SE	3	1023.9
12	4月9日	9:05	9:11	37.167	137.128	100	12				BC			E	1	1022.7
14	4月9日	10:23	10:30	37.167	137.204	100	13				BC			E	3	1023.2
15	4月9日	15:10	15:15	37.132	137.063	50	16				BC					1020.6
18	4月9日	10:40	10:46	37.132	137.166	100	11				BC			ENE	3	1023.1
22	4月9日	10:55	11:07	37.097	137.128	200	16				BC			ENE	3	1022.9
23	4月9日	13:25	13:30	37.062	137.063	50	14				BC					1021.6
25	4月9日	11:15	11:21	37.062	137.128	100	15				BC			NW	2	1022.8
26	4月9日	13:11	13:17	37.027	137.063	100	11				BC					1021.7
28	4月9日	11:30	11:36	37.027	137.128	100	10				BC			N	2	1023.2
29	4月9日	12:55	13:02	36.592	137.063	100	15				BC					1021.8
31	4月9日	11:43	11:50	36.592	137.128	100	9				BC			NW	3	1022.5

4月	定點	水 温								塩 分									
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	
4	12.0	11.08	10.88	10.87	10.84					33.80	33.80	33.83	33.83	33.84					
6	12.1	11.51	11.29	11.20	11.12					33.86	33.88	33.93	33.95	33.98					
7	12.3	10.97	10.88	10.98						33.73	33.77	33.81	33.87						
9	12.2	11.26	11.20	11.11	11.07	10.92	10.89			33.87	33.86	33.87	33.85	33.88	33.88	33.90			
12	11.6	10.99	11.09	11.10	11.08	10.96	10.89			33.88	33.88	33.94	33.94	33.94	33.94	33.92			
14	12.3	11.29	11.34	11.17	11.00	10.92	10.89			33.88	33.90	33.93	33.92	33.94	33.95	33.97			
15	12.0	10.97	10.91	10.78	10.69					33.77	33.80	33.80	33.83	33.81					
18	12.4	11.39	11.14	10.88	10.90	10.86	10.85			33.88	33.94	33.99	33.99	34.00	34.01	34.03			
22	11.8	11.09	10.99	10.88	10.87	10.84	10.86	10.77	6.54	33.85	33.86	33.90	33.89	33.91	33.93	33.95	33.97	34.09	
23	13.8	11.64	11.37	11.03	10.83					33.85	33.90	33.89	33.92	33.92					
25	12.5	11.29	11.13	10.90	10.84	10.84	10.84			33.83	33.85	33.92	33.92	33.91	33.93	33.95			
26	12.4	11.08	10.70	10.79	10.77	10.76	10.76			33.85	33.89	33.83	33.89	33.93	33.95	33.95			
28	12.7	11.44	10.96	10.87	10.85	10.84	10.81			33.94	33.98	33.98	33.99	33.98	33.98	33.99			
29	13.6	10.85	10.66	10.77	10.67	10.70	10.80			33.64	33.67	33.79	33.85	33.89	33.91	33.95			
31	12.3	10.87	10.51	10.68	10.77	10.61	10.65			33.81	33.84	33.88	33.94	33.98	33.97	34.02			
平均	12.4	11.18	11.00	10.93	10.88	10.83	10.82	10.77	6.54	33.83	33.85	33.89	33.91	33.92	33.95	33.96	33.97	34.09	
最高	13.8	11.64	11.37	11.20	11.12	10.96	10.89	10.77	6.54	33.94	33.98	33.99	33.99	34.00	34.01	34.03	33.97	34.09	
最低	11.6	10.85	10.51	10.68	10.67	10.61	10.65	10.77	6.54	33.64	33.67	33.79	33.83	33.81	33.88	33.90	33.97	34.09	

5月	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
4	4月30日	9:42	9:48	37.237	137.204	53	14	2	0		BC			S	7	1025.0
6	4月30日	10:02	10:08	37.237	137.280	53	15	2	1		BC			SW	4	1024.5
7	4月30日	9:28	9:34	37.202	137.173	35	14	1	0		BC			SSW	8	1025.0
9	4月30日	10:16	10:25	37.202	137.241	19	19	1	0		BC			SE	5	1025.1
12	4月30日	9:05	9:15	37.167	137.128	100	21	1	0		BC			SW	4	1025.1
14	4月30日	10:34	10:41	37.167	137.204	106	17	1	0		BC			SE	4	1024.2
15	4月30日	15:15	15:21	37.132	137.063	10	10	1	0		BC			SSW	6	1022.2
18	4月30日	10:51	11:01	37.132	137.166	105	14	1	0		BC			E	4	1024.8
22	4月30日	11:08	11:25	37.097	137.128	13	13	1	0		C			E	6	1024.8
23	4月30日	13:40	13:45	37.062	137.063	11	2	0	0		BC			SW	5	1023.5
25	4月30日	11:31	11:42	37.062	137.128	106	14	0	0		BC			NE	4	1024.4
26	4月30日	13:26	13:34	37.027	137.063	13	13	1	0		BC			SE	9	1023.4
28	4月30日	11:45	11:52	37.027	137.128	105	14	0	0		BC			NNE	4	1024.1
29	4月30日	13:10	13:18	36.592	137.063	15	15	1	0		BC			E	7	1023.7
31	4月30日	11:59	12:08	36.592	137.128	13	13	0	0		BC			NNE	5	1024.0

5月	定點	水 温								塩 分									
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	
4	13.7	13.20	12.88	12.81	12.68					34.00	34.04	34.04	34.04	34.07					
6	13.7	13.04	12.91	12.87	12.80					33.96	34.01	34.02	34.03	34.08					
7	13.7	13.09	12.87	12.73						34.05	34.06	34.07	34.10						
9	13.9	13.24	12.88	12.81	12.80	12.71	11.93			34.05	34.06	34.04	34.09	34.08	34.08	34.13			
12	13.6	12.87	12.76	12.70	12.66	12.46	12.17			34.07	34.09	34.10	34.09	34.10	34.13	34.13			
14	14.1	13.09	12.90	12.77	12.61	12.36	12.18			33.98	33.97	34.02	34.09	34.12	34.14	34.09			
15	13.9	12.82	12.54	12.51	12.44					33.98	34.03	34.04	34.10	34.12					
18	13.3	12.27	12.10	11.98	11.38	11.22	10.83			33.93	33.93	33.92	33.95	33.95	34.05	34.00			
22	13.7	12.50	12.10	12.06	11.93	11.29	11.03	10.53	6.86	33.94	33.93	33.96	33.96	33.94	34.02	34.01	34.01	34.09	
23	14.3	12.68	12.53	12.49	12.40					34.02	34.02	34.07	34.10	34.09					
25	13.7	12.39	12.29	12.19	12.07	11.00	11.05			33.93	33.95	33.99	33.99	34.02	33.93	34.03			
26	14.6	12.90	12.66	12.58	12.46	12.38	12.34			34.00	34.02	34.06	34.07	34.09	34.12	34.12			
28	14.5	12.77	12.31	12.34	11.53	11.33	10.96			33.95	33.93	33.95	33.97	34.03	34.02	33.98			
29	15.0	13.01	12.68	12.57	12.53	12.52	12.27			33.93	34.00	34.05	34.06	34.07	34.10	34.12			
31	13.4	12.52	12.29	12.14	11.75	11.18	10.89			33.96	33.98	33.97	33.99	34.00	34.02	34.02			
平均	13.9	12.83	12.58	12.50	12.29	11.85	11.57	10.53	6.86	33.98	34.00	34.02	34.04	34.05	34.06	34.06	34.01	34.09	
最高	15.0	13.24	12.91	12.87	12.80	12.71	12.34	10.53	6.86	34.07	34.09	34.10	34.10	34.12	34.14	34.13	34.01	34.09	
最低	13.3	12.27	12.10	11.98	11.38	11.00	10.83	10.53	6.86	33.93	33.93	33.92	33.95	33.94	33.93	33.98	34.01	34.09	

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
4	6月2日	9:56	10:01	37.24	137.20	51	15	1	1		BC			S	6	1006.0
6	6月2日	10:16	10:21	37.24	137.28	54	20	1	1		BC			SSW	5	1006.0
7	6月2日	9:43	9:47	37.20	137.17	32	17	1	1		BC			SW	6	1006.0
9	6月2日	10:30	10:38	37.20	137.24	107	17	1	1		BC			S	4	1005.5
12	6月2日	9:25	9:32	37.17	137.13	104	17	1	0		BC			W	3	1006.2
14	6月2日	10:47	10:54	37.17	137.20	107	17	1	1		BC			S	4	1005.4
15	6月2日	15:16	15:20	37.13	137.06	54	10	2	1		BC			WSW	10	1003.9
18	6月2日	11:04	11:11	37.13	137.17	106	18	1	1		BC			S	5	1004.8
22	6月2日	11:20	11:33	37.10	137.13	207	18	1	1		BC			S	6	1004.7
23	6月2日	14:00	14:05	37.06	137.06	54	11	2	1		BC			SW	11	1004.2
25	6月2日	11:40	11:46	37.06	137.13	105	17	1	1		BC			S	4	1005.2
26	6月2日	13:45	13:52	37.03	137.06	102	10	2	1		BC			WSW	10	1004.2
28	6月2日	11:53	12:00	37.03	137.13	103	16	1	0		BC			S	3	1004.7
29	6月2日	13:29	13:36	36.59	137.06	103	10	2	1		BC			WSW	7	1003.4
31	6月2日	12:08	12:15	36.59	137.13	103	17	1	0		BC			S	4	1005.3

6月																		
定点	表面	水								塩								
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	17.7	17.07	16.98	16.69	16.25					34.17	34.22	34.21	34.20	34.22				
6	17.7	17.13	16.75	15.65	15.04					34.07	34.13	34.16	34.22	34.27				
7	17.8	16.79	16.70	16.68						34.19	34.21	34.24	34.24					
9	17.9	17.32	16.61	16.42	15.12	14.73	13.12			34.21	34.23	34.26	34.28	34.31	34.28	34.16		
12	17.8	17.09	16.44	15.94	15.36	14.22	13.04			34.13	34.14	34.19	34.22	34.23	34.19	34.15		
14	18.0	17.14	16.12	15.41	15.09	14.13	12.87			34.02	34.06	34.13	34.24	34.30	34.23	34.15		
15	18.0	17.55	15.98	15.68	15.03					34.07	34.06	34.10	34.10	34.20				
18	18.2	17.35	15.49	14.97	14.72	14.27	13.34			33.85	33.92	34.09	34.16	34.22	34.26	34.21		
22	17.9	16.87	15.38	15.20	14.63	13.91	13.18	10.83	5.24	33.96	33.92	34.14	34.28	34.27	34.20	34.17	34.03	34.08
23	18.8	17.05	15.97	15.52	14.71					33.94	33.94	34.22	34.22	34.22				
25	17.8	16.61	15.50	15.08	14.54	13.75	12.64			33.94	33.92	34.16	34.27	34.29	34.21	34.10		
26	18.6	16.66	16.11	15.32	14.71	13.84	12.94			33.80	33.83	34.13	34.12	34.22	34.20	34.14		
28	18.2	16.75	15.12	14.65	14.39	13.30	12.21			33.98	33.95	34.08	34.16	34.29	34.18	34.11		
29	18.8	17.60	16.11	15.48	14.61	13.12	12.60			33.88	33.94	34.07	34.10	34.26	34.16	34.09		
31	18.2	16.35	15.46	14.49	13.84	13.23	12.21			33.89	34.12	34.15	34.20	34.18	34.12	34.09		
平均	18.1	17.02	16.05	15.55	14.86	13.85	12.82	10.83	5.24	34.01	34.04	34.16	34.20	34.25	34.20	34.14	34.03	34.08
最高	18.8	17.60	16.98	16.69	16.25	14.73	13.34	10.83	5.24	34.21	34.23	34.26	34.28	34.31	34.28	34.21	34.03	34.08
最低	17.7	16.35	15.12	14.49	13.84	13.12	12.21	10.83	5.24	33.80	33.83	34.07	34.10	34.18	34.12	34.09	34.03	34.08

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
4	7月6日	9:36	9:41	37.24	137.20	53	25	1			0		S	3		1013.8
6	7月6日	9:55	10:00	37.24	137.28	53	18	1			0		WSW	4		1013.7
7	7月6日	9:23	9:27	37.20	137.17	32	20	1			C		SW	3		1013.9
9	7月6日	10:09	10:17	37.20	137.24	105	21	1			0		WSW	2		1013.2
12	7月6日	9:05	9:12	37.17	137.13	106	17				0		WSW	2		1013.9
14	7月6日	10:26	10:34	37.17	137.20	105	20				0					1013.5
15	7月6日	15:01	15:06	37.13	137.06	53	18				BC		ESE	3		1012.2
18	7月6日	10:43	10:51	37.13	137.17	104	20				C		W	2		1013.5
22	7月6日	11:00	11:13	37.10	137.13	204	18				0					1013.6
23	7月6日	13:39	13:44	37.06	137.06	52	6				C		E	2		1012.6
25	7月6日	11:20	11:28	37.06	137.13	105	7				C					1013.4
26	7月6日	13:25	13:33	37.03	137.06	105	5				BC		NE	2		1012.7
28	7月6日	11:34	11:42	37.03	137.13	105	6				BC					1013.4
29	7月6日	13:09	13:17	36.59	137.06	105	7				C		NE	3		1013.0
31	7月6日	11:49	11:57	36.59	137.13	105	11				BC					1013.2

7月																		
定点	表面	水								塩								
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	22.5	21.15	20.21	19.21	17.43					33.81	33.97	34.17	34.24	34.28				
6	23.3	21.35	19.42	18.12	15.97					33.72	33.93	34.07	34.24	34.22				
7	23.2	21.14	19.29	18.95						33.80	33.95	34.27	34.29					
9	22.7	21.59	19.27	17.97	15.97	14.30	13.69			33.74	33.82	34.14	34.23	34.21	34.22	34.26		
12	23.3	20.30	19.95	19.45	18.62	15.06	13.77			33.84	34.12	34.16	34.19	34.25	34.29	34.23		
14	23.0	21.55	19.71	18.39	16.66	14.98	13.56			33.71	33.91	34.15	34.23	34.24	34.24	34.17		
15	23.8	21.31	19.50	18.80	18.00					33.78	33.91	34.17	34.27	34.26				
18	23.2	21.34	20.87	19.06	17.31	15.11	13.71			33.96	33.97	34.05	34.21	34.22	34.25	34.21		
22	23.6	21.55	21.19	19.28	17.75	15.67	12.92	10.23	5.73	33.75	33.84	33.88	34.17	34.26	34.26	34.16	34.08	34.06
23	25.7	21.26	20.68	18.76	17.57					33.70	33.82	34.09	34.18	34.25				
25	23.5	21.50	21.32	20.38	18.73	14.71	12.41			33.35	33.72	33.90	34.06	34.19	34.18	34.14		
26	25.3	21.20	20.07	19.41	17.29	16.07	14.12			33.71	33.85	34.11	34.16	34.20	34.25	34.23		
28	24.0	21.52	20.58	19.60	17.96	16.07	13.66			33.35	33.79	34.02	34.14	34.23	34.22	34.20		
29	23.8	21.54	20.41	19.29	17.44	15.81	14.70			33.40	33.76	34.11	34.18	34.20	34.27	34.27		
31	23.7	21.39	20.13	19.51	17.88	15.85	14.19			33.76	33.91	34.18	34.22	34.28	34.24	34.24		
平均	23.6	21.31	20.17	19.08	17.47	15.36	13.67	10.23	5.73	33.69	33.88	34.10	34.20	34.24	34.24	34.21	34.08	34.06
最高	25.7	21.59	21.32	20.38	18.73	16.07	14.70	10.23	5.73	33.96	34.12	34.27	34.29	34.28	34.29	34.27	34.08	34.06
最低	22.5	20.30	19.27	17.97	15.97	14.30	12.41	10.23	5.73	33.35	33.72	33.88	34.06	34.19	34.18	34.14	34.08	34.06

8月

定号	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
4	8月7日	9:44	9:48	37.24	137.20	70	20	1	2		R	ST-CU	10	NE	1	1010.4
6	8月7日	10:02	10:06	37.24	137.28	106	16	1	2		R	ST-CU	10	NE	1	1010.5
7	8月7日	9:30	9:34	37.20	137.17	38	14	1	2		R	ST-CU	10	N	2	1010.4
9	8月7日	10:27	10:35	37.20	137.24	115	16	1	2		R	ST-CU	10	ENE	4	1010.6
12	8月7日	9:09	9:14	37.17	137.13	98	14	1	2		R	ST-CU	10	NE	4	1009.0
14	8月7日	10:45	10:50	37.17	137.20	734	15	1	2		R	ST-CU	10	NE	4	1010.6
15	8月7日	15:13	15:17	37.13	137.06	54	14	1	1		R	ST-CU	10	SE	3	1009.5
18	8月7日	11:03	11:08	37.13	137.17	842	18	1	2		R	ST-CU	10	NE	5	1010.5
22	8月7日	11:19	11:30	37.10	137.13	955	20	1	2		R	ST-CU	10	NE	3	1010.5
23	8月7日	13:45	13:51	37.06	137.06	74	8	1	2		R	ST-CU	10	SE	4	1010.0
25	8月7日	11:39	11:45	37.06	137.13	1087	14	1	2		R	ST-CU	10	NE	4	1010.6
26	8月7日	13:31	13:37	37.03	137.06	298	8	1	2		R	ST-CU	10	WNW	3	1010.6
28	8月7日	11:54	11:59	37.03	137.13	1052	7	1	2		R	ST-CU	10	ENE	3	1010.5
29	8月7日	13:15	13:21	36.59	137.06	216	5	1	2		R	ST-CU	10	N	5	1010.6
31	8月7日	12:55	13:01	36.59	137.13	953	7	1	2		R	ST-CU	10	NE	2	1010.2

8月

定号	水 温										塩 分							
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	24.8	24.34	23.16	21.71	19.60					32.87	33.24	33.61	33.95	34.16				
6	24.7	23.49	21.89	20.78	18.16					32.89	33.51	33.90	34.01	34.27				
7	24.8	24.18	22.56	21.08						33.03	33.16	33.79	34.03					
9	24.7	24.31	22.84	21.96	19.27	15.96	13.70			33.07	33.11	33.64	33.86	34.16	34.28	34.24		
12	24.9	24.21	22.94	22.22	19.07	15.17				32.87	33.00	33.61	33.81	34.18	34.29			
14	24.7	24.26	22.86	21.81	19.29	15.85	13.56			33.09	33.19	33.69	33.89	34.18	34.27	34.22		
15	25.1	24.41	22.97	22.00	19.01					32.60	33.23	33.67	33.85	34.16				
18	25.0	23.35	22.64	22.14	19.62	15.69	13.46			33.36	33.54	33.82	33.92	34.13	34.30	34.23		
22	25.0	23.76	22.19	21.26	19.04	15.71	13.39	9.11	4.19	33.24	33.46	33.89	34.02	34.19	34.30	34.24	34.08	34.04
23	25.3	23.59	22.79	21.77	19.23					32.42	33.39	33.72	33.89	34.17				
25	25.3	23.25	22.39	21.45	18.88	15.48	13.02			33.21	33.67	33.85	33.94	34.19	34.27	34.19		
26	25.3	24.01	22.75	21.86	19.08	14.95	13.12			31.44	33.30	33.76	33.92	34.21	34.28	34.21		
28	25.5	22.99	22.12	21.50	19.06	15.47	11.89			31.79	33.57	33.86	33.95	34.17	34.27	34.15		
29	25.6	23.52	22.46	21.53	19.02	15.12	12.90			31.14	33.40	33.76	33.94	34.18	34.26	34.18		
31	25.7	24.15	22.45	21.47	18.88	15.04	12.31			31.50	33.24	33.80	33.94	34.20	34.28	34.13		
平均	25.1	23.85	22.60	21.64	19.09	15.44	13.04	9.11	4.19	32.57	33.33	33.76	33.93	34.18	34.28	34.20	34.08	34.04
最高	25.7	24.41	23.16	22.22	19.62	15.96	13.70	9.11	4.19	33.36	33.67	33.90	34.03	34.27	34.30	34.24	34.08	34.04
最低	24.7	22.99	21.89	20.78	18.16	14.95	11.89	9.11	4.19	31.14	33.00	33.61	33.81	34.13	34.26	34.13	34.08	34.04

9月

定号	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
4	9月9日	9:38	9:42	37.24	137.20	53	27	1	1		O			NW	5	1006.2
6	9月9日	9:55	9:59	37.24	137.28	53	24	2	1		O			NW	6	1006.4
7	9月9日	9:25	9:28	37.20	137.17	31	22	1	1		O			WNW	5	1006.4
9	9月9日	10:11	10:17	37.20	137.24	105	28	2	1		O			NW	6	1006.7
12	9月9日	9:05	9:11	37.17	137.13	102	22	1	1		O			NW	4	1006.4
14	9月9日	10:28	10:35	37.17	137.20	104	29	1	1		C			NW	4	1006.3
15	9月9日	15:05	15:09	37.13	137.06	52	20	1	1		BC			NW	6	1005.6
18	9月9日	10:45	10:52	37.13	137.17	105	30	1	1		BC			N	3	1006.2
22	9月9日	11:05	11:15	37.10	137.13	202	29	1	1		BC			NW	2	1006.5
23	9月9日	13:39	13:43	37.06	137.06	53	23	1	1		BC			W	5	1005.4
25	9月9日	11:24	11:30	37.06	137.13	104	27	1	1		BC			WNW	3	1006.8
26	9月9日	13:25	13:31	37.03	137.06	105	25				BC			SSE	3	1005.6
28	9月9日	11:39	11:45	37.03	137.13	103	26	1	1		C			WNW	4	1006.6
29	9月9日	13:10	13:17	36.59	137.06	103	24				BC			SE	2	1005.7
31	9月9日	11:53	11:59	36.59	137.13	104	23	1	1		C			NW	4	1006.5

9月

定号	水 温										塩 分							
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	24.0	23.92	23.64	22.24	20.82					33.42	33.42	33.54	33.80	34.08				
6	23.9	23.96	22.76	20.84	20.02					33.51	33.51	33.73	34.07	34.11				
7	24.3	24.40	23.09	21.81						33.29	33.29	33.73	33.91					
9	23.9	23.96	22.82	21.88	20.28	19.27	16.34			33.52	33.52	33.75	33.94	34.15	34.24	34.29		
12	24.7	24.52	24.47	21.80	20.79	18.29	15.82			33.22	33.25	33.35	33.93	34.08	34.27	34.30		
14	24.0	23.98	23.68	22.34	20.23	18.11	15.19			33.53	33.53	33.64	33.82	34.14	34.30	34.27		
15	24.9	24.67	23.62	22.17	20.54					33.20	33.20	33.58	33.89	34.13				
18	24.2	24.15	23.82	22.80	20.08	16.98	15.01			33.43	33.43	33.57	33.83	34.14	34.32	34.31		
22	24.5	24.29	24.11	23.09	20.76	17.32	15.00	11.05	3.73	33.38	33.38	33.47	33.70	34.01	34.29	34.28	34.13	34.00
23	25.1	24.66	24.65	22.05	20.20					33.21	33.21	33.25	33.91	34.12				
25	24.6	24.24	24.24	22.94	20.34	16.88	14.47			33.38	33.39	33.39	33.80	34.09	34.30	34.31		
26	25.0	24.64	24.59	22.53	20.16	18.31	15.80			33.23	33.27	33.30	33.86	34.16	34.27	34.27		
28	24.8	24.48	24.49	22.77	20.47	16.99	14.48			33.24	33.29	33.33	33.85	34.01	34.29	34.21		
29	25.1	24.62	24.57	23.03	20.46	17.81	15.82			33.26	33.28	33.30	33.73	34.13	34.30	34.33		
31	24.9	24.68	24.47	23.10	20.67	16.96	14.71			33.24	33.24	33.36	33.80	34.07	34.32	34.24		
平均	24.5	24.34	23.93	22.36	20.42	17.69	15.26	11.05	3.73	33.34	33.35	33.49	33.86	34.10	34.29	34.28	34.13	34.00
最高	25.1	24.68	24.65	23.10	20.82	19.27	16.34	11.05	3.73	33.53	33.53	33.75	34.07	34.16	34.32	34.33	34.13	34.00
最低	23.9	23.92	22.76	20.84	20.02	16.88	14.47	11.05	3.73	33.20	33.20	33.25	33.70	34.01	34.24	34.21	34.13	34.00

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
4	10月6日	9:39	9:43	37.24	137.20	53	21	1	2		0			NE	6	1016.8
6	10月6日	9:56	10:00	37.24	137.28	53	19	1	2		0			NE	7	1016.9
7	10月6日	9:25	9:28	37.20	137.17	33	20	2	1		0			NE	6	1017.2
9	10月6日	10:12	10:18	37.20	137.24	99	20	1	2		0			NE	7	1017.1
12	10月6日	9:05	9:12	37.17	137.13	104	21	2	1		0			NE	7	1016.0
14	10月6日	10:28	10:35	37.17	137.20	104	17	2	2		0			NE	8	1017.0
15	10月6日	15:06	15:11	37.13	137.06	54	20	2	1		0			N	7	1016.2
18	10月6日	10:45	10:52	37.13	137.17	105	18	2	2		0			NE	8	1016.8
22	10月6日	11:03	11:15	37.10	137.13	205	19	2	2		0			NE	8	1016.8
23	10月6日	13:45	13:50	37.06	137.06	55	19	1	2		0			NE	5	1015.4
25	10月6日	11:23	11:30	37.06	137.13	104	13	2	2		0			NE	9	1016.7
26	10月6日	13:30	13:37	37.03	137.06	102	17	2	2		0			NE	6	1016.2
28	10月6日	12:41	12:48	37.03	137.13	104	14	2	2		0			NE	6	1016.5
29	10月6日	13:14	13:21	36.59	137.06	101	18	2	2		0			NE	7	1016.1
31	10月6日	12:55	13:02	36.59	137.13	104	14	2	2		0			NE	10	1016.0

10月

定点	表面	水 温								塩 分								
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	22.60	22.63	22.58	22.54	22.44					33.43	33.44	33.45	33.46	33.54				
6	22.70	22.65	22.66	22.47	21.81					33.42	33.42	33.43	33.51	33.79				
7	22.50	22.52	22.52	22.51						33.47	33.47	33.48	33.48					
9	22.70	22.57	22.57	22.56	21.81	19.32				33.44	33.44	33.44	33.45	33.80	34.20			
12	22.70	22.57	22.54	22.52	22.31	19.43	16.20			33.47	33.47	33.49	33.50	33.63	34.16	34.31		
14	22.60	22.44	22.44	22.42	21.63	18.84	15.87			33.49	33.49	33.50	33.51	33.84	34.22	34.31		
15	22.50	22.53	22.50	22.47	22.42					33.46	33.46	33.47	33.48	33.52				
18	22.60	22.45	22.46	22.50	20.57	18.40	15.91			33.36	33.39	33.51	33.54	34.12	34.25	34.31		
22	22.60	22.51	22.50	22.51	20.95	18.33	15.86	10.33	10.33	33.50	33.49	33.51	33.50	34.03	34.22	34.30	34.07	34.04
23	22.40	22.51	22.52	22.42	22.33					33.46	33.48	33.46	33.55	33.61				
25	22.50	22.42	22.40	22.40	21.15	18.17	16.09			33.25	33.30	33.50	33.53	33.98	34.27	34.30		
26	22.50	22.45	22.45	22.46	22.15	18.49	16.18			33.49	33.49	33.50	33.50	33.72	34.24	34.30		
28	22.40	22.42	22.68	22.63	20.85	18.59	15.60			33.24	33.24	33.47	33.63	34.07	34.21	34.29		
29	22.50	22.46	22.45	22.41	21.83	19.03	16.44			33.49	33.48	33.50	33.55	33.81	34.19	34.27		
31	22.40	22.45	22.45	22.73	20.69	18.09	16.05			33.25	33.25	33.26	33.55	34.06	34.28	34.31		
平均	22.55	22.51	22.51	22.50	21.64	18.67	16.02	10.33	10.33	33.41	33.42	33.46	33.52	33.82	34.22	34.30	34.07	34.04
最高	22.70	22.65	22.68	22.73	22.44	19.43	16.44	10.33	10.33	33.50	33.49	33.51	33.63	34.12	34.28	34.31	34.07	34.04
最低	22.40	22.42	22.40	22.40	20.57	18.09	15.60	10.33	10.33	33.24	33.24	33.26	33.45	33.52	34.16	34.27	34.07	34.04

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
4	11月9日	9:46	9:51	37.24	137.20	50	17	1	1		0			SSW	2	1016.2
6	11月9日	10:03	10:07	37.24	137.28	50	17	1	1		0			WNW	4	1016.3
7	11月9日	9:32	9:35	37.20	137.17	30	17	1	1		0			ENE	1	1016.1
9	11月9日	10:18	10:23	37.20	137.24	100	19	1	1		0			NNE	3	1016.1
12	11月9日	9:10	9:16	37.17	137.13	100	20	1	1		0			NW	2	1016.3
14	11月9日	10:34	10:40	37.17	137.20	100	17	1	1		0			N	2	1016.4
15	11月9日	15:08	15:14	37.13	137.06	50	13	2	1		0			ESE	2	1014.1
18	11月9日	10:50	10:56	37.13	137.17	100	16	1	1		0			NNE	2	1016.1
22	11月9日	11:12	11:20	37.10	137.13	200	18	1	1		0			NE	3	1015.7
23	11月9日	13:29	13:33	37.06	137.06	50	20	1	1		0			SE	1	1014.2
25	11月9日	11:27	11:34	37.06	137.13	100	18	1	1		0			N	2	1015.6
26	11月9日	13:15	13:21	37.03	137.06	100	19	1	1		0			WSW	1	1014.2
28	11月9日	11:42	11:48	37.03	137.13	100	19	1	1		0			N	2	1015.2
29	11月9日	12:54	13:00	36.59	137.06	100	18	1	1		0			E	4	1014.2
31	11月9日	11:56	12:03	36.59	137.13	100	16	1	0		0			N	3	1015.1

11月

定点	表面	水 温								塩 分								
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	19.50	19.42	19.42	19.42	19.43					33.58	33.58	33.59	33.59	33.60				
6	19.50	19.30	19.29	19.29	19.16					33.60	33.62	33.61	33.61	33.59				
7	19.50	19.45	19.46	19.43						33.58	33.58	33.58	33.58					
9	19.40	19.29	19.29	19.30	19.19	19.14	17.37			33.59	33.60	33.61	33.60	33.62	33.66	34.22		
12	19.50	19.47	19.47	19.47	19.43	19.38	19.31			33.57	33.59	33.58	33.58	33.60	33.61	33.61		
14	19.40	19.25	19.25	19.20	19.14	19.08	17.86			33.55	33.56	33.60	33.61	33.61	33.62	34.14		
15	19.50	19.38	19.35	19.34	19.34					33.61	33.60	33.60	33.60	33.59				
18	19.60	19.45	19.46	19.46	19.41	19.36	19.14			33.58	33.59	33.61	33.60	33.59	33.61	33.71		
22	19.60	19.41	19.41	19.41	19.36	19.27	19.23	11.53	5.71	33.59	33.59	33.58	33.60	33.59	33.60	33.69	34.19	34.10
23	19.60	19.43	19.42	19.42	19.29					33.60	33.60	33.60	33.60	33.60				
25	19.50	19.43	19.43	19.43	19.43	19.36	18.82			33.59	33.58	33.58	33.59	33.60	33.60	34.04		
26	19.40	19.23	19.21	19.23	19.23	19.19	19.01			33.58	33.58	33.59	33.58	33.61	33.63	33.79		
28	19.50	19.45	19.45	19.43	19.40	19.32	17.59			33.59	33.59	33.59	33.61	33.63	33.65	34.25		
29	19.60	19.47	19.46	19.47	19.38	19.31	18.90			33.59	33.60	33.59	33.59	33.60	33.63	33.88		
31	19.50	19.38	19.36	19.34	19.29	19.15	17.37			33.56	33.56	33.59	33.60	33.60	33.61	34.24		
平均	19.51	19.39	19.38	19.38	19.32	19.26	18.46	11.53	5.71	33.58	33.59	33.59	33.60	33.60	33.62	33.96	34.19	34.10
最高	19.60	19.47	19.47	19.47	19.43	19.38	19.31	11.53	5.71	33.61	33.62	33.61	33.61	33.63	33.66	34.25	34.19	34.10
最低	19.40	19.23	19.21	19.20	19.14	19.08	17.37	11.53	5.71	33.55	33.56	33.58	33.58	33.59	33.60	33.61	34.19	34.10

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
4	12月1日	9:45	9:49	37.24	137.20	55	18	1	1		B			ESE	5	1019.6
6	12月1日	10:07	10:11	37.24	137.28	56	20	1	1		B			ESE	4	1019.2
7	12月1日	9:31	9:34	37.20	137.17	34	17	1	1		B			ESE	5	1019.5
9	12月1日	10:23	10:29	37.20	137.24	106	22	1	1		B			ESE	5	1019.5
12	12月1日	9:10	9:17	37.17	137.13	105	20	1	1		B			E	5	1019.8
14	12月1日	10:41	10:48	37.17	137.20	106	19	1	1		B			ESE	4	1020.0
15	12月1日	15:14	15:19	37.13	137.06	53	16				BC			E	1	1019.0
18	12月1日	10:58	11:05	37.13	137.17	106	19	1	1		B			ESE	6	1019.4
22	12月1日	11:16	11:28	37.10	137.13	208	26	1	1		B			SW	2	1019.0
23	12月1日	13:39	13:43	37.06	137.06	55	19				B					1018.2
25	12月1日	11:37	11:43	37.06	137.13	105	14	1	1		BC			NW	2	1019.4
26	12月1日	13:23	13:29	37.03	137.06	106	18				B			SE	2	1018.4
28	12月1日	11:52	11:58	37.03	137.13	106	19				BC			N	2	1019.3
29	12月1日	13:08	13:14	36.59	137.06	106	15				B			E	2	1018.4
31	12月1日	12:08	12:14	36.59	137.13	106	25				BC			N	1	1019.4

12月

定点	表面	水										塩分							
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	
4	17.00	16.95	16.97	16.98	16.89						33.70	33.71	33.69	33.70	33.84				
6	17.00	17.03	17.03	17.03	16.97						33.71	33.71	33.71	33.72	33.70				
7	17.00	16.83	16.72	16.47							33.65	33.64	33.63	33.59					
9	17.10	17.02	17.03	17.01	17.02	17.10	16.84				33.70	33.70	33.71	33.69	33.70	33.75	34.08		
12	17.40	17.43	17.42	17.12	17.38	17.14	14.70				33.65	33.65	33.65	33.66	33.79	33.83	34.16		
14	17.50	17.32	17.09	17.07	17.05	16.99	16.11				33.55	33.54	33.63	33.69	33.74	33.78	34.17		
15	17.30	17.18	17.10	16.94	17.13						33.46	33.60	33.62	33.61	33.72				
18	17.50	17.37	17.37	17.38	17.46	17.19	16.29				33.54	33.54	33.53	33.55	33.66	33.81	34.11		
22	17.40	17.34	17.34	17.62	17.57	17.60	15.52	8.72	4.06		33.48	33.48	33.49	33.63	33.66	33.94	34.23	34.15	34.08
23	17.20	18.05	17.38	17.20	17.13						33.41	33.65	33.58	33.62	33.74				
25	17.70	17.59	17.60	17.63	17.78	17.19	15.86				33.53	33.53	33.55	33.58	33.68	33.79	34.28		
26	17.30	17.75	17.90	17.95	17.64	16.97	15.88				33.12	33.62	33.65	33.77	33.97	33.92	34.16		
28	17.70	17.68	17.72	17.70	17.68	17.61	16.43				33.53	33.54	33.57	33.60	33.61	33.89	34.23		
29	17.60	17.72	17.73	17.70	17.70	17.31	16.18				33.59	33.61	33.63	33.63	33.87	33.99	34.15		
31	17.50	17.46	17.46	17.45	17.46	17.55	16.31				33.61	33.59	33.60	33.61	33.60	33.67	34.23		
平均	17.35	17.38	17.32	17.28	17.35	17.27	16.01	8.72	4.06		33.55	33.61	33.62	33.64	33.73	33.84	34.18	34.15	34.08
最高	17.70	18.05	17.90	17.95	17.78	17.61	16.84	8.72	4.06		33.71	33.71	33.71	33.77	33.97	33.99	34.28	34.15	34.08
最低	17.00	16.83	16.72	16.47	16.89	16.97	14.70	8.72	4.06		33.12	33.48	33.49	33.55	33.60	33.67	34.08	34.15	34.08

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
4	1月6日	9:47	9:53	37.24	137.20	50	16	3	1		S			WNW	12	1009.6
6	1月6日	10:12	10:18	37.24	137.28	50		4	3		C			WNW	14	1009.5
7	1月6日	9:33	9:38	37.20	137.17	30	19	3	1		C			WNW	8	1009.6
9	1月6日	10:31	10:42	37.20	137.24	100		4	2		C			WNW	10	1009.4
12	1月6日	9:12	9:22	37.17	137.13	100	14	3	1		C			WNW	11	1010.5
14	1月6日	10:52	11:03	37.17	137.20	108		4	2		BC			NW	10	1009.6
15	1月6日	15:30	15:37	37.13	137.06	56	13	2	1		C			SW	11	1008.6
18	1月6日	11:14	11:25	37.13	137.17	114		4	2		C			WNW	10	1009.0
22	1月6日	11:35	11:52	37.10	137.13	210		4	2		C			NNW	10	1009.1
23	1月6日	14:00	14:06	37.06	137.06	57	15	3	1		C			WSW	10	1008.5
25	1月6日	11:59	12:09	37.06	137.13			3	2		C			WNW	11	1009.1
26	1月6日	13:40	13:48	37.03	137.06	106	13	3	1		C			WSW	8	1008.5
28	1月6日	12:20	12:31	37.03	137.13	107		3	2		C			WNW	10	1009.2
29	1月6日	13:24	13:33	36.59	137.06	106	15	2	1		C			NW	4	1008.9
31	1月6日	13:00	13:10	36.59	137.13	111	18	2	2		C			SSW	5	1009.0

1月

定点	表面	水										塩分							
		10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	
4	13.6	13.92	13.93	13.91	13.83						33.81	33.82	33.78	33.84	33.88				
6	13.8	13.92	13.92	13.92	13.92						33.75	33.76	33.77	33.77	33.77				
7	13.9	14.04	14.04	14.01							33.81	33.81	33.82	33.83					
9	13.8	13.97	13.97	14.00	14.00	14.01	13.85				33.83	33.84	33.85	33.84	33.85	33.93	33.97		
12	13.4	13.79	13.81	13.80	13.79	13.74	13.69				33.87	33.87	33.88	33.90	33.87	33.89	33.88		
14	14.0	14.00	14.00	14.00	14.00	14.01	14.00				33.81	33.83	33.83	33.83	33.83	33.83	33.84		
15	13.6	13.62	13.62	13.61	13.71						33.81	33.83	33.81	33.81	33.86				
18	14.0	14.02	14.03	14.01	13.99	13.99	13.97				33.82	33.81	33.83	33.83	33.86	33.85	33.85		
22	14.1	14.13	14.13	14.13	14.17	14.11	13.99	13.79	8.83		33.82	33.81	33.82	33.84	33.87	33.90	33.89	33.99	34.13
23	14.0	14.05	14.05	14.06	14.01						33.79	33.79	33.81	33.82	33.89				
25	14.1	14.12	14.12	14.11	14.12	14.13	14.14				33.81	33.79	33.80	33.81	33.82	33.82	33.85		
26	14.1	14.02	14.04	14.04	14.03	13.81	14.10				33.80	33.83	33.81	33.82	33.80	33.78	33.90		
28	14.2	14.07	14.08	14.08	14.10	14.11	14.07				33.84	33.83	33.85	33.84	33.86	33.85	33.87		
29	13.9	14.06	14.21	14.23	14.32	14.23	14.17				33.70	33.74	33.81	33.83	33.87	33.89	33.93		
31	14.1	14.07	14.08	14.11	14.08	14.05	14.05				33.84	33.85	33.86	33.84	33.85	33.87	33.88		
平均	13.9	13.99	14.00	14.00	14.01	14.02	14.00	13.79	8.83		33.81	33.81	33.82	33.83	33.85	33.86	33.89	33.99	34.13
最高	14.2	14.13	14.21	14.23	14.32	14.23	14.17	13.79	8.83		33.87	33.87	33.88	33.90	33.89	33.93	33.97	33.99	34.13
最低	13.4	13.62	13.62	13.61	13.71	13.74	13.69	13.79	8.83		33.70	33.74	33.77	33.77	33.77	33.78	33.84	33.99	34.13

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
4	2月8日	11:13	11:17	37.24	137.20	65	15	1	2		C			S	3	1024.9
6	2月8日	11:48	11:51	37.24	137.28	65	25	1	2		O			S	5	1024.2
7	2月8日	10:48	10:52	37.20	137.17	30	18	1	2		C			S	3	1024.7
9	2月8日	12:17	12:23	37.20	137.24	110	18	1	2		O			S	4	1025.4
12	2月8日	10:14	10:20	37.17	137.13	108	20	1	1		C			S	2	1025.2
14	2月8日	12:50	12:54	37.17	137.20	116	16	1	2		O			SSW	4	1022.6
15	2月8日	17:12	17:14	37.13	137.06	55	9	2	1		R			WSW	7	1020.5
18	2月8日	13:20	13:25	37.13	137.17	115	18	2	2		O			SSW	5	1022.1
22	2月8日	13:50	14:00	37.10	137.13	213	17	2	2		O			SSW	5	1021.4
23	2月8日	16:31	16:34	37.06	137.06	57	15	1	1		O			SW	3	1020.3
25	2月8日	14:19	14:24	37.06	137.13	111	19	2	2		O			SSW	6	1020.7
26	2月8日	16:06	16:12	37.03	137.06	111	16	1	1		O			SSW	5	1020.2
28	2月8日	14:44	14:49	37.03	137.13	111	18	2	1		O			SSW	5	1020.7
29	2月8日	15:43	15:48	36.59	137.06	111	14	2	1		O			SSW	4	1020.2
31	2月8日	15:09	15:15	36.59	137.13	111	16	2	1		O			SW	5	1020.2

2月																		
定点	水									温								
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	11.4	11.31	11.23	11.22	11.24					33.92	33.93	33.95	33.95	33.99				
6	11.5	11.56	11.27	11.28	11.29					33.97	33.97	33.97	33.97	33.98				
7	11.5	11.65	11.50	11.52						33.93	33.90	33.94	34.03					
9	11.6	11.65	11.64	11.64	11.27	11.26	11.29			33.93	33.92	33.93	33.92	33.94	33.93	34.03		
12	11.5	11.67	11.65	11.53	11.34	11.28	11.30			33.93	33.93	33.93	33.94	33.90	33.90	34.02		
14	11.4	11.43	11.41	11.41	11.41	11.49	11.42			33.91	33.90	33.92	33.91	33.92	33.93	33.98		
15	11.1	11.45	11.46	11.33	11.37					33.85	33.88	33.89	33.87	33.90				
18	11.6	11.73	11.72	11.72	11.68	11.66	11.57			33.93	33.93	33.94	33.94	33.92	33.92	33.95		
22	11.6	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.78	7.40	33.94	33.94	33.94	33.93	33.94	33.95	33.95	34.03	34.11
23	11.5	11.67	11.67	11.66	11.66					33.93	33.92	33.93	33.94	33.93				
25	11.6	11.83	11.81	11.79	11.77	11.77	11.81			33.91	33.89	33.91	33.92	33.91	33.92	33.93		
26	11.6	11.70	11.70	11.67	11.67	11.67	11.68			33.93	33.93	33.93	33.94	33.93	33.94	33.94		
28	11.6	11.81	11.82	11.81	11.78	11.78	11.78			33.91	33.91	33.92	33.92	33.92	33.92	33.91		
29	11.7	11.84	11.92	11.92	11.73	11.72	11.73			33.89	33.88	33.93	33.96	33.95	33.95	33.95		
31	11.6	11.83	11.83	11.83	11.82	11.82	11.82			33.92	33.91	33.91	33.92	33.92	33.93	33.93		
平均	11.5	11.66	11.62	11.60	11.56	11.62	11.61	11.78	7.40	33.92	33.92	33.93	33.94	33.93	33.93	33.96	34.03	34.11
最高	11.7	11.84	11.92	11.92	11.82	11.82	11.82	11.78	7.40	33.97	33.97	33.97	34.03	33.99	33.95	34.03	34.03	34.11
最低	11.1	11.31	11.23	11.22	11.24	11.26	11.29	11.78	7.40	33.85	33.88	33.89	33.87	33.90	33.90	33.91	34.03	34.11

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
4	3月8日	10:10	10:15	37.24	137.20	52	8	3	2		O			N	9	1030.0
6	3月8日	10:52	10:57	37.24	137.28	54	3	3	2		O			N	10	1029.5
7	3月8日	9:45	9:49	37.20	137.17	33	8	3	2		C			NNE	10	1029.5
9	3月8日	11:10	11:17	37.20	137.24	105	3	3	2		O			NE	7	1029.6
12	3月8日	9:23	9:30	37.17	137.13	101	15	3	2		C			NNE	9	1029.4
14	3月8日	11:30	11:37	37.17	137.20	101	3	3	2		O			NE	9	1029.0
15	3月8日	15:47	15:51	37.13	137.06	53	2	2	2		BC			NNW	5	1028.8
18	3月8日	11:46	11:53	37.13	137.17	105	3	3	2		C			NE	9	1028.7
22	3月8日	12:05	12:12	37.10	137.13	101	3	3	2		C			NE	10	1028.5
23	3月8日	14:20	14:24	37.06	137.06	53	3	3	2		BC			NNE	9	1028.0
25	3月8日	12:23	12:30	37.06	137.13	101	3	3	2		O			NE	11	1028.2
26	3月8日	13:55	14:02	37.03	137.06	104	3	3	3		BC			NE	11	1027.7
28	3月8日	12:50	12:57	37.03	137.13	101	3	3	3		C			NNE	10	1028.0
29	3月8日	13:30	13:36	36.59	137.06	103	3	3	3		C			NE	11	1026.9
31	3月8日	13:08	13:15	36.59	137.13	104	3	3	3		C			NE	12	1027.2

3月																		
定点	水									温								
	表面	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	5m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m
4	9.8	10.00	10.00	10.02	10.00					33.82	33.82	33.83	33.86	33.87				
6	10.1	9.95	10.02	10.02	10.13					33.68	33.69	33.74	33.81	33.94				
7	9.9	9.82	9.87	9.88						33.80	33.79	33.81	33.85					
9	10.0	9.88	9.95	10.14	10.17	9.44	9.19			33.55	33.55	33.58	33.80	33.99	34.04	34.07		
12	10.2	9.99	9.99	10.01	10.08	10.07	8.99			33.85	33.85	33.84	33.85	33.88	34.01	34.04		
14	10.2	10.04	10.06	10.00	9.96	9.78	9.36			33.74	33.74	33.76	33.93	34.00	34.05	34.06		
15	10.1	10.06	10.03	10.01	10.07					33.80	33.80	33.82	33.80	33.86				
18	10.2	10.02	10.02	10.02	10.08	9.82	9.54			33.85	33.85	33.85	33.86	34.01	34.04	34.05		
22	10.2	9.97	10.02	10.08	10.28	9.91	9.60			33.45	33.45	33.53	33.77	33.96	34.03	34.04		
23	10.0	9.99	9.96	9.93	10.12					33.40	33.41	33.40	33.43	33.79				
25	10.2	10.01	10.00	10.02	10.22	10.11	9.66			33.55	33.54	33.57	33.58	33.93	34.05	34.06		
26	10.2	10.11	10.11	10.10	10.24	10.07	9.90			33.53	33.52	33.52	33.54	33.97	34.06	34.08		
28	10.3	10.04	10.06	10.07	10.03	9.71	9.58			33.79	33.79	33.78	33.80	34.00	34.04	34.05		
29	10.4	10.17	10.18	10.17	10.58	10.18	9.80			33.54	33.54	33.54	33.55	33.97	34.04	34.07		
31	10.3	10.10	10.10	10.12	10.01	9.80	9.60			33.71	33.71	33.70	33.84	34.02	34.04	34.06		
平均	10.1	10.01	10.02	10.04	10.14	9.89	9.52	#DIV/0!	#DIV/0!	33.67	33.67	33.68	33.75	33.94	34.04	34.06	#DIV/0!	#DIV/0!
最高	10.4	10.17	10.18	10.17	10.58	10.18	9.90	0.00	0.00	33.85	33.85	33.85	33.93	34.02	34.06	34.08	0.00	0.00
最低	9.8	9.82	9.87	9.88	9.96	9.44	8.99	0.00	0.00	33.40	33.41	33.40	33.43	33.79	34.01	34.04	0.00	0.00

付表-4

七尾湾観測結果

※2月は欠測

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	
43	4月9日	14:24	14:27	37.11	136.58	20	8				BC			E	1	1021.1	13.3	11.32	10.67	10.61		33.37	33.28	33.65	33.79	30m	
47	4月9日	14:00	14:03	37.07	136.55	7	7				BC					1021.2	13.4	11.26				33.00	33.64				
48	4月9日	13:45	13:48	37.05	136.58	12	5				BC			NW	2	1021.3	14.3	12.17	10.90			32.76	33.52	33.59			
43	4月30日	14:54	15:00	37.11	136.58		13	1	0		BC			WSW	7	1022.5	14.4	13.07	12.47	12.18		33.35	33.43	33.68	33.84		
47	4月30日	14:29	14:32	37.07	136.55	9	4	1	0		BC			SSW	5	1022.7	15.0	13.41				32.67	33.29				
48	4月30日	14:05	14:08	37.05	136.58	12	6	2	0		BC			NNW	5	1023.0	15.1	13.19	12.60			32.63	33.43	33.86			
43	6月2日	14:56	15:00	37.11	136.58	20	7	2	1		C			WSW	8	1005.2	18.9	18.37	17.16	15.75		33.77	33.78	33.93	34.00		
47	6月2日	14:35	14:37	37.07	136.55	9	4	1	1		BC			SW	9	1004.6	19.3	19.07				33.58	33.57				
48	6月2日	14:22	14:25	37.05	136.58	12	5	2	1		BC			W	10	1004.3	19.2	18.55	17.05			33.57	33.61	33.92			
43	7月6日	14:37	14:41	37.11	136.58	27	15	1			BC			SE	4	1012.0	24.7	22.21	21.56	19.91		33.01	33.56	33.73	34.06		
47	7月6日	14:13	14:16	37.07	136.55	9	3				BC					1012.3	24.9	21.48				30.43	33.50				
48	7月6日	14:00	14:04	37.05	136.58	12	4	1			BC			NE	3	1012.4	25.5	21.96	20.89			31.54	33.38	33.82			
43	8月7日	14:50	14:52	37.11	136.58	36	6	1	1		R	ST-CU	10	S	4	1009.0	25.9	25.45	23.79	22.35		28.53	30.28	32.93	33.55		
47	8月7日	14:25	14:27	37.07	136.55	10	3	1	1		R	ST-CU	10	S	2	1009.5	25.8	25.05				24.72	30.79				
48	8月7日	14:10	14:12	37.05	136.58	14	5	1	1		R	ST-CU	10	E	4	1009.1	25.9	24.95	23.40			24.87	31.59	33.05			
43	9月9日	14:43	14:47	37.11	136.58	21	22	1			BC			WNW	6	1005.3	25.2	25.20	25.08	24.59		32.85	32.89	32.88	33.30		
47	9月9日	14:17	14:19	37.07	136.55	9	5	1			BC			SE	4	1006.0	25.5	25.28				31.93	32.11				
48	9月9日	14:02	14:04	37.05	136.58	12	7	1			BC			SE	3	1005.3	25.7	25.63	25.04			32.11	32.60	33.13			
43	10月6日	14:44	14:47	37.11	136.58	23	14	1	1		0			N	6	1015.6	22.7	22.73	22.79	22.87		33.11	33.12	33.22	33.65		
47	10月6日	14:20	14:22	37.07	136.55	9	5	1	1		0			ENE	7	1015.1	22.6	22.96				32.26	32.65				
48	10月6日	14:07	14:10	37.05	136.58	11	4	1	1		0			NE	7	1015.8	22.9	22.54	22.86			32.56	32.68	33.47			
43	11月9日	14:45	14:48	37.11	136.58	20	10	1	0		0			WSW	2	1013.2	18.8	18.61	18.84	17.72		33.31	33.30	33.42	33.42		
47	11月9日	14:22	14:24	37.07	136.55	7	5	1	0		0			SE	1	1014.0	17.3	17.02				32.60	32.60				
48	11月9日	14:07	14:10	37.05	136.58	12	4	1	0		0			NE	3	1014.0	17.4	17.88	17.72			32.49	33.03	32.91			
43	12月1日	14:53	14:55	37.11	136.58	23	11				BC					1019.5	16.1	16.11	16.00	15.82		33.36	33.40	33.37	33.33		
47	12月1日	14:28	14:30	37.07	136.55	8	6				BC					1019.1	14.2	13.67				32.36					
48	12月1日	14:05	14:07	37.05	136.58	13	5				BC					1018.5	14.0	14.61	16.79			32.18	32.69	33.51			
43	1月6日	15:08	15:12	37.11	136.58	22	9	3	1		C			WNW	12	1008.7	11.7	11.52	11.54	11.51		33.12	33.15	33.13	33.17		
47	1月6日	14:43	14:47	37.07	136.55	8	5	2	1		C			WNW	7	1008.6	9.8	9.75				32.13	32.28				
48	1月6日	14:19	14:28	37.05	136.58	10	4	3	1		C			NNW	7	1008.6	11.0	10.81	10.85			32.54	32.52	32.53			
43																											
47	2月																										
48																											
43	3月8日	15:23	15:25	37.11	136.58	24	8	1	1		BC			NE	5	1027.9	9.5	9.44	9.85	10.41		32.70	32.70	33.21	33.85		
47	3月8日	15:00	15:02	37.07	136.55	8	5	1	1		BC			ENE	5	1028.7	8.9	8.78				31.04	31.11				
48	3月8日	14:44	14:46	37.05	136.58	12	4	2	1		BC			ENE	8	1028.0	9.6	9.44	9.77			32.02	32.07	32.75			

項目 日	気温	水温	雲		天候	備考	
			形	量			
上旬	1	9.3	10.7	St-Cu	10	C	
	2	7.4	10.7	St-Cu	9	C	
	3	10.3	10.7	Cu	4	BC	
	4		10.9				
	5		10.9				
	6	11.3	11.0	A-Cu	3	BC	
	7	13.3	11.0	Ci-St	2	BC	
	8	9.3	11.2	St	10	F	濃霧
	9	13.0	11.4	-	0	B	
	10	18.0	11.8	-	0	B	
中旬	11		11.6				
	12		12.5				
	13	17.7	12.2	St	2	BC	
	14	13.8	12.7	Nb	10	R	
	15	12.9	12.9	St	10	O	
	16	8.3	12.8	St	10	D	
	17	9.5	12.7	St-Cu	10	O	
	18		13.3				
	19		12.9				
	20	14.6	13.4	A-St	10	O	
下旬	21	20.1	13.4	St-Cu	9	C	
	22	15.0	13.4	St-Cu	8	C	
	23	12.1	12.3	Cu	4	BC	
	24	11.5	13.0	St-Cu	9	C	
	25		13.0				
	26		12.9				
	27	10.3	12.6	Cu	6	BC	
	28	12.9	12.7	Ci	4	BC	
	29		12.9				昭和の日
	30	15.7	12.9	Ci-St	1	BC	
最高	20.1	13.4					
最低	7.4	10.7					
平均	12.7	12.2					

項目 日	気温	水温	雲		天候	備考	
			形	量			
上旬	1	16.9	13.2	Ci-St	10	BC	
	2		13.6				
	3		14.2				憲法記念日
	4		14.4				みどりの日
	5		14.6				こどもの日
	6		15.0				振替休日
	7	15.3	14.9	St	10	O	
	8	17.3	14.7	Cu	2	BC	
	9		14.8				
	10		15.3				
中旬	11	19.5	15.2	Ci-St	7	BC	
	12	18.1	15.8	A-St	10	K	
	13	17.9	15.5	Ci	2	BC	
	14	19.6	15.9	A-Cu	4	BC	
	15	14.8	15.9	A-Cu	8	BC	
	16		16.2				
	17		16.3				
	18	18.0	14.7	-	0	B	
	19	23.0	15.6	Ci	2	BC	
	20	19.4	15.4	A-Cu	2	BC	
下旬	21	21.5	15.7	Ci-St	8	BC	
	22	17.6	16.5	St-Cu	10	O	
	23		16.2				
	24		16.9				
	25	15.1	17.0	St-Cu	10	O	
	26	19.1	17.1	Ci-St	9	K	
	27	18.8	17.2	Ci-St	8	BC	
	28	21.0	18.1	Ci-St	8	BC	
	29	20.3	17.9	Ci	4	BC	
	30		17.7				
	31		17.4				
最高	23.0	18.1					
最低	14.8	13.2					
平均	18.5	15.8					

項目 日	気温	水温	雲		天候	備考	
			形	量			
上旬	1	19.2	16.8	Cu	5	BC	
	2	22.1	17.1	-	0	B	
	3	22.3	17.2	A-St	10	O	
	4	20.3	17.5	A-St	10	O	
	5	20.5	18.0	A-St	10	O	
	6		18.1				
	7		18.3				
	8	19.9	18.5	A-St	10	O	
	9	19.6	18.6	A-St	10	O	
	10	20.4	19.0	A-St	10	O	梅雨入り
中旬	11	20.0	19.6	Nb	10	D	
	12	20.9	17.7	Ci-St	7	BC	
	13		18.6				
	14		18.9				
	15	19.9	19.0	St-Cu	9	BC	
	16	17.8	19.2	St-Cu	10	O	
	17	21.0	19.1	Cu	6	BC	
	18	19.7	19.3	A-St	10	BC	
	19	22.9	19.6	-	0	B	
	20		20.1				
下旬	21		19.1				
	22	22.6	19.6	Nb	10	R	
	23	23.0	19.4	St-Cu	10	O	
	24	24.5	20.1	Ci	2	BC	
	25	25.0	20.7	-	0	B	AM9:25
	26	26.8	20.8	-	0	B	
	27		20.5				
	28		21.1				
	29	26.0	21.7	A-St	10	O	
	30	23.3	22.0	St-Cu	10	O	
最高	26.8	22.0					
最低	17.8	16.8					
平均	21.7	19.2					

項目 日	気温	水温	雲		天候	備考	
			形	量			
上旬	1	19.0	21.0	Nb	10	R	
	2	21.9	21.8	St-Cu	9	C	
	3	21.5	22.0	St-Cu	10	O	
	4		22.1				
	5		22.1				
	6	25.2	20.7	St-Cu	10	O	
	7	27.3	21.0	Cu	6	BC	
	8	24.0	23.4	Nb	10	R	
	9	23.2	22.5	Nb	10	D	
	10	21.5	22.4	St-Cu	10	O	
中旬	11		22.2				
	12		22.1				
	13	24.2	22.6	Nb	10	R	暴風雨
	14	25.6	22.4	St-Cu	9	C	
	15	29.6	22.7	Ci	2	BC	
	16	26.6	22.3	A-Cu	4	BC	
	17	24.5	22.4	St-Cu	10	O	
	18		22.6				
	19		22.9				
	20		22.9				海の日
下旬	21	23.5	23.2	St-Cu	10	O	
	22	26.9	23.3	Cu	3	BC	日食
	23	25.4	23.5	Ci	6	BC	
	24	25.3	23.9	Nb	7	C	
	25		24.0				
	26		23.2				
	27	22.1	23.9	Nb	10	R	
	28	24.0	24.0	Ci	6	C	
	29	24.9	23.5	St-Cu	10	O	
	30	23.0	24.0	St-Cu	10	O	
	31	24.9	24.2	Cu-Nb	5	BC	
最高	29.6	24.2					
最低	19.0	20.7					
平均	24.3	22.7					

(宇出津地区)
平成21年 8月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1		24.3				
	2		24.2				
	3	26.0	24.2	St-Cu	8	BC	
	4	26.8	24.7	A-Cu	6	BC	
	5	23.4	24.6	A-St	10	D	梅雨明け
	6	25.5	24.6	A-St	10	O	
	7	24.8	25.0	Nb	10	D	
	8		24.5				
	9		25.3				
	10	24.9	25.3	Nb	10	D	
中旬	11	26.6	25.2	Cu	8	C	
	12	27.5	25.3	Cu-Nb	3	BC	
	13	27.7	24.5	St-Cu	10	O	
	14	25.2	24.4	Cu	3	BC	
	15		24.9				
	16		25.0				
	17	26.5	25.3	Cu	4	BC	
	18	28.5	25.7	A-Cu	4	BC	
	19	27.9	25.2	Ci-St	7	BC	
	20	28.8	25.3	Ci	1	BC	
下旬	21	28.2	24.5	St-Cu	10	D	
	22		24.6				
	23		25.2				
	24	25.0	25.2	Cu	2	BC	
	25	25.0	25.4	Cu	5	BC	
	26	26.3	25.3	Ci	1	BC	
	27	27.0	25.9	A-Cu	9	C	
	28	26.4	25.8	Nb	10	C	
	29		25.2				
	30		25.7				
	31	23.9	25.5	Nb	10	D	
最高	28.8	25.9					
最低	23.4	24.2					
平均	26.3	25.0					

平成21年 9月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1	24.5	25.2	Cu	2	BC	
	2	25.0	25.2	A-Cu	8	BC	
	3	24.4	25.4	Nb	10	R	
	4	26.0	25.4	Nb	10	C	
	5		25.5				
	6		25.6				
	7	25.2	25.5	Cu	3	BC	
	8	24.3	25.6	St-Cu	10	O	
	9	21.2	25.3	Ci-St	10	O	
	10	24.1	23.7	Cu	3	BC	
中旬	11	22.3	24.0	St-Cu	10	O	
	12		24.1				
	13		24.0				
	14	23.2	23.6	Cu	2	BC	
	15	22.0	23.7	St-Cu	10	O	
	16	22.0	23.4	A-Cu	8	C	
	17	22.2	23.4	A-Cu	1	BC	
	18	24.2	23.6	Ci	2	BC	
	19		23.6				
	20		23.5				
下旬	21		23.4				敬老の日
	22		23.6				国民の休日
	23		23.4				秋分の日
	24	23.6	23.3	Cu	2	BC	
	25	23.5	23.4	Cu	5	BC	
	26		23.7				
	27		23.6				
	28	23.4	23.6	Nb	10	D	
	29	21.7	23.6	St-Cu	10	O	
	30	20.6	23.3	Ci-St	10	O	
最高	26.0	25.6					
最低	20.6	23.3					
平均	23.3	24.1					

平成21年10月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1	21.9	23.2	Cu	3	BC	
	2	23.2	23.3	St-Cu	10	O	
	3		23.2				
	4		22.9				
	5	18.8	22.8	Nb	9	C	
	6	21.1	22.9	A-Cu	10	C	
	7	19.9	22.7	Nb	10	C	
	8	17.0	22.1	Nb	10	R	台風最接近中暴風雨
	9	15.2	22.2	St-Cu	7	C	
	10		22.2				
中旬	11		22.2				
	12		22.0				体育の日
	13	16.3	21.8	St-Cu	9	C	
	14	18.4	21.7	Ci	7	BC	
	15	17.4	21.4	Cu	1	BC	
	16	16.2	21.4	-	0	B	
	17		21.4				
	18		21.3				
	19	18.7	21.1	St-Cu	8	BC	
	20	18.6	20.9	St-Cu	9	C	
下旬	21	18.2	20.7	Cu	6	BC	
	22	15.5	20.7	Ci-St	7	BC	
	23	16.7	20.5	Cu	4	BC	
	24		20.5				
	25		20.6				
	26	15.3	20.7	Nb	10	R	
	27	15.7	20.5	Nb	6	D	
	28	16.8	20.4	Ci-Cu	4	BC	
	29	15.7	20.3	-	0	B	
	30	17.8	20.3	Ci-St	10	K	
	31		20.3				
最高	23.2	23.3					
最低	15.2	20.3					
平均	17.8	21.6					

平成21年11月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1		20.4				
	2	9.9	20.1	Nb	10	R	
	3		19.6				文化の日
	4	13.8	19.2	-	0	B	
	5	16.0	19.2	Nb	10	C	
	6	15.1	19.3	-	0	B	
	7		19.7				
	8		19.8				
	9	16.2	19.8	A-St	10	C	
	10	18.6	19.8	Cu	8	BC	
中旬	11	15.1	19.7	Nb	10	R	
	12	10.9	19.3	St-Cu	10	O	
	13	14.7	19.1	Ci-Cu	2	BC	
	14		19.3				
	15		18.8				
	16	11.0	18.3	St-Cu	6	BC	
	17	8.5	18.3	Nb	10	R	
	18	6.3	17.9	Nb	9	D	
	19	10.2	17.6	A-St	10	C	
	20	8.5	17.9	A-Cu	7	BC	
下旬	21		17.4				
	22		17.3				
	23		17.5				勤労感謝の日
	24	10.2	17.3	Cu	1	BC	
	25	12.9	17.4	Cu	8	C	
	26	12.1	17.4	Ci-Cu	2	BC	
	27	12.0	17.4	St-Cu	4	BC	
	28		17.3				
	29		17.0				
	30	8.3	17.1	St	3	BC	
最高	18.6	20.4					
最低	6.3	17.0					
平均	12.1	18.5					

(宇出津地区)
平成21年12月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1	11.6	17.0	Ci	3	BC	
	2	10.6	17.4	Cu	1	BC	
	3	11.0	17.6	Nb	10	O	
	4	9.0	17.5	Nb	4	D	
	5		17.0				
	6		16.8				
	7	5.8	16.7	Nb	10	D	
	8	7.6	16.7	Cu	8	BC	
	9	8.2	16.4	Ci-Cu	3	BC	
	10	10.9	16.5	Cu	2	BC	
中旬	11	11.4	16.4	Nb	10	R	
	12		16.9				
	13		16.5				
	14	6.2	16.3	St-Cu	10	R	
	15	4.3	16.1	Nb	10	C	
	16	3.4	16.0	Nb	9	D	
	17	2.4	15.9	St	2	BC	
	18	1.9	15.2	Nb	10	S	積雪2cm
	19		14.9				
	20		14.9				
下旬	21	0.3	14.9	Cu-Nb	4	C	積雪8cm
	22	5.3	14.6	Nb	10	D	積雪3cm
	23		14.5				天皇誕生日
	24	4.4	14.7	Ci-St	2	BC	
	25	6.0	14.6	Ci-St	1	B	
	26		14.7				
	27		14.7				
	28	6.4	14.7	Nb	10	D	
	29		14.3				
	30		14.3				
	31		14.0				
最高		11.6	17.6				
最低		0.3	14.0				
平均		6.7	15.8				

平成22年 1月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1		13.4				
	2		13.2				
	3		13.6				
	4	1.8	13.3	Nb	6	C	積雪6.5cm
	5	5.0	13.2	Nb	7	C	
	6	3.8	13.0	A-St	7	C	
	7	2.8	13.0	Nb	10	R	
	8	2.0	13.5	Cu	4	BC	
	9		13.5				
	10		13.8				
中旬	11		13.7				成人の日
	12	6.7	13.5	Nb	10	D	
	13	2.5	13.0	Nb	10	C	
	14	-0.4	12.8	Nb	10	S	積雪48cm
	15	0.6	12.7	Nb	10	S	積雪47cm
	16		12.8				
	17		12.6				
	18	1.8	12.5	Nb	9	C	積雪35cm
	19	4.9	12.6	St	1	BC	積雪22cm
	20	8.5	13.0	St-Cu	9	C	積雪20cm
下旬	21	5.1	13.1	Nb	10	C	積雪8.5cm
	22	1.8	12.8	Nb	9	R	積雪4.5cm
	23		12.8				
	24		12.8				
	25	8.5	12.5	Nb	10	C	
	26	2.1	12.5	Cu	2	BC	積雪0.3cm
	27	6.1	12.5	St-Cu	7	BC	
	28	7.9	12.4	Nb	10	R	
	29	2.9	12.3	St	9	C	
	30		12.3				
	31		12.3				
最高		8.5	13.8				
最低		-0.4	12.3				
平均		3.9	12.9				

平成22年 2月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1	5.2	12.2	St	10	C	
	2	2.6	12.0	St-Cu	10	O	
	3	-0.2	11.9	Nb	10	S	積雪8cm
	4	-0.1	11.6	Nb	10	S	積雪18.5cm
	5	1.0	11.4	Nb	10	S	積雪20cm
	6		11.0				
	7		10.9				
	8	1.9	11.7	Cu	2	BC	積雪20cm
	9	9.8	11.6	Nb	10	R	積雪8cm
	10	3.6	11.4	Nb	10	R	
中旬	11		11.4				建国記念日
	12	2.4	11.2	Nb	10	C	積雪3cm
	13		11.3				
	14		11.2				
	15	3.4	11.4	Nb	10	R	
	16	2.1	11.5	Nb	10	S	
	17	0.7	11.3	Nb	8	BC	
	18	3.4	11.2	A-St	8	C	
	19	1.0	11.1	Nb	10	S	積雪1cm
	20		11.0				
下旬	21		10.9				
	22	4.9	10.8	-	0	B	
	23	7.2	10.7	Ci	5	BC	
	24	8.3	10.8	Ci	1	BC	
	25	10.2	10.7	Ci-St	2	BC	
	26	13.1	10.6	Nb	10	D	
	27		10.4				
	28		10.4				
最高		13.1	12.2				
最低		-0.2	10.4				
平均		4.2	11.2				

平成22年 3月分記録

日	項目	気温	水温	雲		天候	備考
				形	量		
上旬	1	6.4	10.4	Nb	9	D	
	2	6.0	10.5	Nb	10	C	
	3	7.2	10.4	Cu	1	BC	
	4	7.6	10.2	Nb	10	C	
	5	10.6	10.3	Nb	10	D	
	6		10.3				
	7		10.3				
	8	4.0	10.2	Cu	3	BC	
	9	4.0	10.1	Nb	10	O	
	10	4.3	9.6	Nb	10	D	
中旬	11	4.3	10.0	Cu	4	BC	
	12	8.6	10.0	Ci	7	BC	
	13		10.0				
	14		9.9				
	15	10.0	10.0	Ci-St	8	BC	
	16	9.1	10.0	Nb	10	C	
	17	4.9	9.7	St-Cu	7	BC	
	18	6.1	9.7	Ci-St	5	BC	
	19	7.9	9.7	Cu	7	BC	
	20		9.9				
下旬	21		10.0				
	22		9.8				
	23	8.0	9.9	St-Cu	10	O	
	24	7.0	9.9	A-St	10	O	
	25	5.4	9.9	Nb	10	R	
	26	4.8	9.9	Nb	10	D	
	27		9.8				
	28		9.8				
	29	5.2	9.8	St	4	S	
	30	5.7	9.6	Cu	4	BC	
	31	7.5	9.7	Ci-St	3	BC	
最高		10.6	10.5				
最低		4.0	9.6				
平均		6.6	10.0				

付表-5-2 定地水温観測結果(七尾市石崎町)

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	11.6	14.8	18.8	22.7	25.5	25.8	23.5	19.1	13.8	9.3	9.8	9.5
2	11.6	15.2	18.9	22.6	25.0	25.5	23.6	18.6	13.7	8.2	8.3	8.8
3	12.1	15.8	19.8	23.2	25.5	26.2	23.4	16.9	13.4	9.3	8.2	9.2
4	12.5	15.9	19.8	23.5	25.8	26.6	24.4	17.1	13.9	7.8	7.3	8.3
5	12.7	16.3	20.9	24.5	26.4	26.7	23.8	16.2	13.8	9.6	8.0	9.4
6	13.2	17.0	20.6	25.5	26.6	26.3	23.2	16.5	13.3	9.7	7.2	9.2
7	13.5	17.0	20.4	26.5	26.8	26.7	22.2	17.1	12.7	8.9	6.2	8.1
8	14.1	16.4	20.3	25.4	26.7	27.0	20.1	17.0	12.0	9.0	7.5	7.9
9	13.9	16.1	20.1	23.9	26.8	26.3	21.3	17.3	12.0	10.4	8.2	6.7
10	15.1	17.0	21.1	23.1	26.3	25.7	21.7	17.4	11.7	10.2	8.0	8.1
11	14.4	16.3	21.1	23.8	26.4	25.0	22.3	17.4	12.0	7.7	7.2	8.2
12	15.6	17.6	19.7	23.3	27.2	24.8	22.2	15.3	12.7	10.4	7.8	8.2
13	15.4	16.5	19.9	23.6	27.1	25.6	21.5	15.8	12.5	10.1	6.2	9.4
14	15.1	16.9	20.2	23.3	26.4	24.8	21.4	16.8	11.5	7.7	7.7	9.2
15	15.7	17.0	21.2	23.8	27.8	25.4	20.6	16.4	10.9	9.6	8.3	9.5
16	14.7	16.9	21.4	23.4	27.7	25.0	21.0	14.9	11.0	8.1	6.0	9.5
17	欠測	17.2	21.6	23.5	27.9	24.8	20.4	14.5	11.2	9.3	7.9	9.0
18	14.7	16.9	21.5	23.4	28.1	25.6	20.4	13.7	10.0	8.7	8.1	9.6
19	14.5	17.3	21.2	23.7	28.6	25.2	21.2	13.1	9.2	9.2	8.6	8.7
20	14.3	17.4	22.6	23.0	28.7	23.7	20.5	13.0	10.3	9.8	8.1	9.3
21	15.2	17.4	23.8	23.7	27.7	22.8	20.3	13.0	9.6	11.5	7.3	10.4
22	14.6	18.5	24.0	23.8	26.5	24.1	19.9	12.7	9.8	9.9	8.2	9.4
23	14.1	16.9	22.9	24.0	27.0	23.7	20.2	12.9	9.9	10.1	8.8	9.9
24	13.9	17.6	22.6	24.9	25.8	24.7	19.2	13.3	9.8	10.1	10.0	9.5
25	14.1	17.7	23.0	25.3	26.9	25.2	18.7	13.5	10.0	10.8	10.5	9.3
26	13.8	18.8	22.7	24.8	27.6	25.2	18.9	14.0	10.6	10.5	10.9	9.4
27	13.1	19.8	22.4	24.8	27.3	24.3	18.4	14.5	10.2	8.9	9.5	8.6
28	14.0	19.8	23.3	24.7	26.7	24.4	18.4	14.5	10.5	10.3	9.6	8.6
29	14.8	19.0	24.8	25.4	27.3	24.5	18.4	13.9	9.8	10.5		8.7
30	14.4	19.1	24.1	25.4	25.7	23.5	18.5	13.4	11.2	10.3		8.8
31		19.3		25.7			18.5		11.1	10.3		9.6
最高	15.7	19.8	24.8	26.5	28.7	27.0	24.4	19.1	13.9	11.5	10.9	10.4
最低	11.6	14.8	18.8	22.6	25.0	22.8	18.4	12.7	9.2	7.7	6.0	6.7
平均	14.0	17.3	21.5	24.1	26.9	25.2	20.9	15.3	11.4	9.6	8.2	9.0

付表-5-3 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	12.1	15.3	22.6	22.6	23.8	22.1	23.0	19.9	16.4	10.2	10.7	10.2
2	11.1	15.5	22.4	22.4	24.0	22.6	23.1	18.8	16.2	10.8	9.5	10.2
3	11.4	15.8	22.6	22.6	24.0	23.5	22.7	16.5	15.8	11.1	9.4	10.5
4	12.0	15.5	22.6	22.6	24.1	24.3	23.1	17.8	15.0	11.2	8.9	10.5
5	12.0	15.8	23.0	23.0	24.7	24.8	22.7	17.5	14.5	11.5	8.4	10.8
6	12.2	15.9	22.8	22.8	24.1	25.2	22.5	17.3	14.7	10.6	7.8	11.0
7	12.6	15.6	23.3	23.3	24.1	25.2	21.7	18.4	14.2	10.0	7.8	10.4
8	13.0	15.6	24.2	24.2	24.0	25.0	20.4	18.5	13.9	11.2	8.8	9.1
9	13.3	15.3	23.5	23.5	25.0	24.5	20.2	18.8	14.3	12.1	9.2	8.7
10	13.4	16.6	23.3	23.3	24.3	23.5	20.2	18.7	15.1	12.4	9.4	8.8
11	13.6	17.0	23.1	23.1	24.0	23.5	20.4	18.4	15.3	11.8	8.3	8.7
12	14.0	17.0	23.6	23.6	23.6	23.6	20.2	16.9	15.3	11.9	7.8	9.1
13	14.0	17.6	23.5	23.5	24.7	23.3	20.7	17.4	14.5	10.1	8.8	9.9
14	14.5	16.8	23.6	23.6	25.7	23.6	20.7	18.2	13.9	9.6	9.5	9.6
15	13.7	16.6	24.0	24.0	25.0	24.1	20.7	17.6	13.3	9.8	9.8	10.2
16	13.1	16.8	24.2	24.2	24.8	23.8	21.0	16.9	12.8	9.8	9.4	10.6
17	12.8	16.1	24.2	24.2	24.5	23.6	20.9	16.9	12.2	11.3	8.8	10.0
18	12.5	16.3	23.8	23.8	24.3	23.8	20.7	16.3	11.1	11.5	9.1	10.1
19	13.1	17.2	24.0	24.0	24.3	23.8	20.1	16.1	10.8	11.6	9.5	10.3
20	13.9	17.7	24.2	24.2	24.8	22.8	19.9	16.6	10.6	11.5	8.6	10.7
21	13.0	18.0	24.3	24.3	25.2	22.6	19.3	16.8	10.5	11.8	8.8	11.1
22	13.7	17.7	24.3	24.3	25.2	22.8	19.4	16.0	12.6	10.8	9.7	10.4
23	13.9	17.7	24.5	24.5	25.7	23.0	19.4	16.1	13.0	11.5	10.5	10.6
24	13.9	18.4	24.3	24.3	25.7	23.0	19.4	16.1	12.8	10.7	10.6	10.1
25	14.2	18.2	24.3	24.3	25.7	23.6	19.3	16.3	13.3	11.5	10.9	10.3
26	14.0	17.9	24.5	24.5	24.7	23.8	19.4	16.6	13.9	10.7	10.9	10.0
27	13.0	18.4	24.2	24.2	25.2	23.3	18.9	16.9	13.0	11.2	10.5	9.8
28	13.3	18.7	24.3	24.3	25.4	23.5	19.3	16.6	12.5	11.5	10.0	9.8
29	14.0	18.4	24.3	24.3	25.4	23.3	19.3	15.8	12.0	11.0		9.5
30	14.7	18.8	24.7	24.7	24.7	22.8	19.7	15.8	12.8	10.5		9.4
31		18.8	24.7	24.7	23.3		20.1		11.2	10.8		10.4
最高	14.7	18.8	24.7	24.7	25.7	25.2	23.1	19.9	16.4	12.4	10.9	11.1
最低	11.1	15.3	22.4	22.4	23.3	22.1	18.9	15.8	10.5	9.6	7.8	8.7
平均	13.2	17.0	23.8	23.8	24.6	23.6	20.6	17.2	13.5	11.0	9.3	10.0

付表-5-4 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	10.9	14.3	17.0	22.0	23.9	23.8	22.0	19.6	14.7	10.8	10.7	10.8
2	10.8	14.9	18.2	21.7	23.8	22.9	22.4	20.0	15.5	10.9	10.3	10.5
3	11.5	15.6	18.9	20.8	24.1	23.2	22.5	19.0	15.4	11.2	11.8	10.8
4	11.2	15.8	18.7	20.8	23.8	23.3	22.2	17.7	15.2	11.2	10.6	10.7
5	11.1	15.5	18.4	21.9	24.1	24.1	21.7	17.2	14.7	11.3	10.2	10.8
6	11.3	15.3	18.5	21.8	24.2	23.6	21.5	16.8	15.1	10.5	9.3	10.6
7	12.2	15.2	19.0	21.9	24.6	23.1	21.3	17.3	14.5	10.4	8.9	10.8
8	12.4	15.8	18.9	22.9	24.2	22.6	21.2	17.9	14.1	11.5	9.5	10.4
9	13.0	15.9	18.5	23.2	23.3	22.4	19.4	18.2	13.7	11.5	10.0	10.4
10	12.7	16.6	18.3	23.3	22.9	22.2	19.8	18.5	14.8	11.2	10.0	9.8
11	13.0	17.0	18.6	23.0	23.4	22.7	19.8	18.5	15.1	10.9	9.8	9.7
12	13.1	17.6	19.3	23.3	23.1	23.1	19.6	18.4	15.2	10.4	10.7	9.7
13	13.6	17.4	19.1	22.8	24.5	22.5	19.7	17.6	15.5	10.0	10.7	9.9
14	14.0	15.7	18.7	23.1	24.0	22.7	19.7	17.8	14.9	9.8	10.1	10.0
15	13.7	16.2	18.6	23.6	23.8	22.8	19.7	17.6	14.8	10.1	10.6	9.8
16	13.0	16.3	18.2	23.5	23.7	22.3	20.4	16.3	14.7	10.2	9.8	10.6
17	12.7	19.9	18.0	23.4	23.4	22.4	20.5	16.2	14.4	9.7	10.5	10.2
18	12.6	15.6	18.3	23.7	23.9	22.4	20.4	16.9	12.0	9.6	10.1	10.0
19	12.8	16.3	18.4	23.8	24.4	22.4	19.7	16.5	11.5	10.3	9.8	10.0
20	13.0	16.7	18.4	23.5	24.6	22.2	19.5	16.2	12.7	10.0	9.1	10.4
21	13.0	17.1	19.0	23.6	25.6	22.6	19.3	16.4	11.5	10.4	9.5	10.6
22	13.1	17.6	19.0	23.8	25.2	22.7	19.1	16.4	11.3	10.5	9.6	10.5
23	13.2	17.4	20.4	23.8	25.2	22.6	18.6	15.4	10.5	10.8	9.7	10.8
24	13.3	17.2	21.3	23.7	25.2	22.7	19.1	16.3	11.5	10.7	10.1	11.0
25	13.6	17.2	22.4	23.4	24.8	23.1	19.2	16.0	11.6	9.8	10.6	10.9
26	13.6	17.1	23.0	23.8	24.6	22.5	19.2	15.8	12.7	10.1	11.4	10.7
27	13.0	17.1	23.1	23.7	25.0	22.6	19.6	15.9	12.9	10.7	11.1	10.5
28	13.2	17.3	22.7	23.9	25.5	22.6	20.0	15.7	12.6	10.3	10.8	10.1
29	13.7	16.4	21.6	23.9	25.3	22.9	19.4	15.4	13.0	10.6		9.8
30	13.9	17.0	22.6	23.8	24.9	22.4	19.6	14.6	12.0	9.9		9.9
31		17.2		23.6	24.4		20.2		11.4	9.7		10.4
最高	14.0	19.9	23.1	23.9	25.6	24.1	22.5	20.0	15.5	11.5	11.8	11.0
最低	10.8	14.3	17.0	20.8	22.9	22.2	18.6	14.6	10.5	9.6	8.9	9.7
平均	12.7	16.5	19.5	23.1	24.3	22.8	20.2	17.1	13.5	10.5	10.2	10.4

付表一6

石川県主要10港漁獲量（2009年）

・集計対象港：橋立港・金沢港（旧県漁連）・金沢港（旧南浦漁協）・富来港・輪島港・蛸島港・松波港・宇出津港・七尾地区
 ・漁業種類：全漁法
 ・集計開始年月：1994年4月

漁法 定置網	単位：kg												
	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
銘柄名	2,708	38	11	3	994	173	186	20	3,302	16,097	57,079	12,928	93,539
ウルメイワシ	464	23	247	46	593	7,597	2,018	798	8,949	31,404	38,415	6,328	96,882
マダイ	7	39	7	0	1	1	0	0	0	1	0	47	103
カサチイシ	12	16	28	18	21	18	11	81	43	63	88	0	399
ニギス	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
サケ	4	9	18	10	2	35	54	48	129	40	18	7	374
サワラス	17	8	13	5	2	4	17	16	0	2	-1	7	90
マダラ	2,986	3,877	2,527	2,591	1,663	722	49	26	18	27	53	1,847	16,386
アソウ	279	561	998	25,037	734	269	745	169	147	122	88	92	29,241
トビウオ種類	7	13	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
サヨリ	0	28	50	394	20	510	907	283	136	30	0	73	2,431
ホウボウ類	45,265	26,701	8,759	17,707	8,132	3,562	5,305	7,421	17,438	26,141	28,031	67,338	261,800
カガシ	14,106	24,989	19,997	18,735	69,990	9,434	773	8,984	5,595	114,052	39,760	4,849	331,264
ホッケ	0	0	0	0	0	8	69	65	0	0	0	0	142
ヒラササ	50	105	376	22	71	184	110	149	0	10	0	0	1,077
アジ	95	1	3	3	1	3	12	21	20	22	12	9	202
カント	12,612	150,945	2,176,088	390,057	141,883	48,444	26,728	188,719	119,460	124	13,085	15,642	3,283,787
ワケギ	37	769	469	1,048	504	131	4	0	0	0	3	0	2,965
マサ	44	43	2	0	80	1	6	4	3	2	0	84	269
シラ	5,459	148	2,635	11,739	91,922	43,930	13,264	418	13,228	34,175	4,635	1,340	222,893
クロダイ	0	0	0	2	7	27	41	19	42	8	3	0	149
マダイ	34,976	38,482	13,296	57,483	84,013	55,833	36,769	19,465	12,159	37,675	20,643	28,325	439,119
アサギ	6,496	1,335	393	1,278	5,520	0	1,925	0	0	0	0	829	17,776
アサギ	0	0	0	3	4	18	12	3	0	2	5	1	48
ササギ	1,785	1,209	970	3,115	7,848	2,815	1,519	901	416	344	552	494	21,968
マルウオ	45,095	17,506	657	4,950	23,655	36,517	1,054	805	758	46	88	1,774	132,905
マサ	0	0	5	0	67	1,060	4,211	6,476	3,924	634	64	59	16,500
サマ	105	240	325	1,761	901	42	3	1	0	1	1	34	3,414
カサノコ	4	0	0	0	0	0	0	0	22	2,777	6,023	296	9,122
マサ	291	201	282	322	1,011	1,808	1,405	1,357	427	400	254	463	8,221
マサ	103	372	336	535	1,785	566	9	4	15	24	26	46	3,821
ウマヅラハギ	6,446	3,113	11,283	389,589	190,076	21,244	102,343	116,335	176,813	116,505	53,977	30,070	1,217,794
トマ													

漁法 定置網

単位: kg

銘柄名	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
シラカ	2,417	0	0	0	3	52	5,930	27,533	56,847	33,917	46,226	26,764	199,689
ケンサキ幼	6	19	6	9	4	51	17	21	16	12	0	7	168
ヤリ幼	48	9	5	7	1	0	0	0	0	3	2	3	78
アオリカ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
スルメ幼	24,791	168,294	122,437	126,350	408,409	279,578	11,778	2,851	688	815	1,787	8,786	1,156,564
マダコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
ミズダコ	0	54	159	184	1	16	11	1	0	2	0	0	428
その他	436,020	383,831	198,305	339,809	569,290	864,822	1,018,180	612,470	643,309	859,860	970,161	768,780	7,664,837
合計	642,735	822,979	2,560,706	1,392,812	1,609,208	1,379,475	1,235,465	995,464	1,063,908	1,275,349	1,281,078	977,322	15,236,501

漁法 釣

単位: kg

銘柄名	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
カニメワシ	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10
マダラ	1,654	20	35	20	1	4	0	1	0	67	40,214	44,305	86,321
スサキウダラ	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
ウスハル	1,178	2,314	3,812	4,405	1,314	2,519	1,495	2,838	2,365	1,549	395	191	24,375
ホッケ	9	55	57	21	250	106	7,256	7,516	42	243	1,413	1,681	18,649
アサヒツ	3	4	18	58	172	300	110	134	1,642	288	20	5	2,754
アマダイ類	185	36	20	43	28	69	39	28	156	234	262	316	1,416
ヒラサ	2	0	0	49	461	210	407	105	228	724	845	37	3,068
フリ	202	5	577	11,655	17,091	2,389	80	52	8	1,592	356	47	34,054
カント	2,788	150	736	12,071	21,183	4,654	242	72	194	1,639	4,686	938	49,353
クラキ	18,200	1,858	1,355	8,808	14,478	7,709	7,050	384	481	4,057	8,200	1,630	74,210
マサシ	37	115	826	325	149	1,667	1,180	2,197	604	329	69	64	7,562
クロダイ	10	5	4	23	17	49	182	295	903	292	22	35	1,837
キダイ	330	69	18	97	57	59	63	236	519	627	571	617	3,263
マダイ	117	192	338	2,379	13,327	14,561	1,990	5,651	2,971	2,098	646	201	44,471
好ウオ	2	0	1	1	0	1,175	495	19	0	4	0	0	1,697
マサハ	1,589	104	166	11	11	23	4	50	140	67	5	26	2,196
サワ	337	58	13	75	283	208	19	14	2,334	906	2,094	1,159	7,500
クロカク	1,818	1	0	0	18	27	39	27	26	7	0	0	1,963
メダイ	262	62	4	0	3	2	14	78	700	1,437	1,198	1,173	4,933
ヒラメ	11	5	14	115	256	130	128	247	201	292	193	67	1,659
ムシガレイ	61	75	77	88	178	504	255	238	724	692	86	51	3,029
アサヒ	0	1	0	0	0	0	4,628	2,292	0	1	20	17	6,959
ウマツチハギ	161	19	50	34	44	60	38	500	119	39	159	155	1,378
トラフク	654	151	91	13	2	0	0	0	2	13	427	249	1,602

漁法 釣

銘柄名	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
ケンギキカ	0	0	0	0	0	0	200	629	195	3	0	0	1,027
ヤリカ	125	79	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	207
アオリカ	0	6	0	0	11	32	0	0	137	630	201	20	1,037
スルメカ	40	5	0	11	228	0	18	12	2	20	0	0	336
マダコ	64	4	5	46	118	51	32	17	24	49	59	54	523
ミズダコ	51	10	52	798	143	19	21	23	5	0	17	43	1,182
その他	6,421	4,212	6,430	8,249	7,385	11,008	8,168	8,649	8,976	6,162	2,972	3,506	82,138
合計	36,320	9,615	14,700	49,395	77,208	47,535	34,154	32,311	23,698	24,061	65,130	56,589	470,716

単位: kg

漁法 刺網

銘柄名	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
ニギス	20	35	39	20	28	3	1,426	2,900	508	0	0	0	4,979
サケ	0	0	0	0	0	0	0	0	7	81	115	0	203
サクラマス	17	32	68	291	76	0	0	0	0	0	0	0	484
マダコ	25,216	35,945	4,865	226	99	70	108	162	108	209	87,039	46,602	200,649
ストウダコ	2	4	0	5	4	5	2	3	43	28	1	3	100
アソコ	3,538	1,784	1,781	1,437	495	341	30	138	71	448	5,224	5,761	21,048
ヒウオ類	0	0	0	0	234	1,581	440	0	0	0	0	0	2,255
サヨ	0	0	6,215	2,414	1,139	75	0	0	0	0	0	0	9,843
ハツ	144	187	26	1,468	2,459	8,043	7,572	6,642	13,727	9,663	4,736	503	55,170
ウスハル	165	217	8,844	31,651	15,642	48,575	16,985	22,301	21,932	25,247	9,662	202	201,423
ホッケ	95	21	1,685	4,386	2,278	771	813	1,508	1,257	7,187	1,563	1,006	22,570
アカムツ	179	153	198	195	326	1,632	2,301	2,455	2,442	2,203	643	93	12,820
シロギス	0	0	3	35	97	518	447	213	425	138	157	92	2,125
アマダイ類	114	174	388	1,603	5,472	17,713	13,501	13,721	12,646	5,585	3,432	1,916	76,265
ヒラサ	13	2	3	54	581	511	103	165	40	402	1,812	162	3,848
ブリ	452	72	90	1,309	1,001	1,094	16	0	0	22	38	10	4,104
カント	8,757	2,018	2,622	3,778	3,886	3,645	117	97	66	2,213	5,507	572	33,278
ワケギ	70,755	100,455	54,083	51,025	2,515	10,615	3,144	2,319	391	2,292	926	253	298,773
マシ	4,452	3,435	4,567	4,317	2,391	1,328	789	1,460	1,406	599	633	570	25,947
カダシ	12	10	40	292	246	146	110	159	192	147	94	32	1,480
キダシ	104	407	624	2,119	4,890	11,953	8,296	7,785	9,316	4,086	2,106	1,012	52,698
マダシ	11	100	141	530	616	3,555	2,066	2,145	1,641	553	171	144	11,673
マダシ	590	919	2,090	4,301	10,277	5,151	2,436	3,491	2,825	3,008	2,489	977	38,554
アカマス	0	4	0	1	1	495	178	99	42	778	1,048	252	2,898
ハタタ	6	362	1,050	675	2,437	1,918	43,150	62,558	13,894	4	0	1	126,015

単位: kg

漁法 刺網

単位:kg

鮫柄名	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
好才	9	2	21	74	21	29	13	29	24	17	11	7	257
マサハ	846	587	1,367	1,761	245	70	7	90	96	93	94	117	5,373
サワ	215	185	508	697	231	12	25	82	221	571	265	223	3,235
ダイ	6,279	4,978	2,754	137	86	2,381	103	1,067	2,622	6,025	2,695	4,922	33,649
ヒラ	156	267	1,566	4,671	2,997	1,908	728	782	995	960	533	305	15,868
ソウチ	56	421	2,149	3,934	132	23	23	1	1	3	0	7	6,750
ムシカレイ	71	588	5,642	3,982	824	1,161	1,021	1,171	688	344	76	26	15,594
アガレイ	8,786	10,316	4,850	3,514	3,537	2,229	10,734	10,453	4,655	4,412	139	3,014	66,639
マカレイ	131	4,150	7,042	4,819	1,227	236	80	52	7	11	2	0	17,757
マカレイ	460	684	1,416	656	446	266	49	69	63	41	57	64	4,271
ヤナギムシカレイ	300	186	102	224	395	1,702	1,190	1,641	383	59	8	6	6,196
ウマツラハギ	12,634	5,227	2,338	6,724	8,549	18,313	8,746	10,123	27,347	28,076	18,746	12,474	159,297
スルメイカ	25	19	165	7	592	836	60	106	38	13	28	0	1,889
マゴ	1,359	928	815	1,197	2,322	4,350	4,244	4,556	1,053	720	1,883	2,235	25,662
ミスダコ	3,650	2,258	3,402	3,995	2,376	791	244	155	134	133	672	1,754	19,564
ササエ	943	628	663	1,928	9,570	36,413	28,690	14,614	5,311	1,234	920	1,031	101,945
ハイレ類	225	228	235	580	2,034	3,825	3,901	2,882	3,062	2,390	177	12	19,551
カザミ	0	0	0	10	55	43	273	154	198	233	19	0	985
マナコ	548	10,999	15,091	9,932	1	0	0	18	0	0	157	839	37,585
その他	12,023	12,600	20,887	32,683	22,978	24,571	16,998	20,705	12,224	10,991	5,948	6,116	198,724
合計	163,358	201,587	160,435	193,657	115,808	218,897	181,159	199,071	142,061	121,219	159,826	92,915	1,949,993

漁法 まき網

単位:kg

鮫柄名	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
ウルメイワシ	0	0	0	0	12,356	293,489	214,140	85,501	6	30	0	0	605,522
マアソ	0	128	11,293	0	1,151	119,317	90,003	17,538	16	601	0	0	240,047
カサチイソ	0	13,300	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,300
ブリ	6,942	0	0	554	753	62,679	19,863	80,128	107,623	45,058	181,895	447,835	953,330
カンド	15,137	0	6	737	666	558	182,077	106,736	256,042	530,787	461,693	84,358	1,638,797
マラキ	3,561	3	5	10,921	17,936	4,385	40,003	336,325	285,444	83,603	115,428	38,874	936,488
マソ	422,722	463,158	507,421	142,024	164,762	375,029	79,884	142,178	333,462	155,159	78,629	25,062	2,889,490
マダイ	106	496	6,721	113,835	86,817	14,177	10,823	13,897	4,485	21,575	2,072	388	275,392
マサハ	231,867	100,016	73,954	13,771	45,270	41,178	6,763	30,594	17,061	112,496	24,647	35,322	732,939
サワ	122	37	77	2	0	42	0	7	22,664	20,424	7,860	10	51,245
クロガロ	0	0	0	0	0	65,623	47,230	61,002	46,292	0	0	0	220,147
ダイ	223	0	40	205	0	0	187	934	1,862	1,082	38	0	4,571
その他	10,133	966	6,652	625	2,282	251,322	51,338	157,173	179,644	3,596	2,846	223	666,800

漁法 まき網

	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
漁法	690,813	578,104	607,169	282,674	331,993	1,227,799	742,311	1,032,013	1,254,601	974,411	875,108	632,072	9,229,068
単位:kg													

漁法 イカ釣

	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
漁法	96,279	64,215	77,394	85,282	81,030	116,135	0	0	142,990	95,754	38,967	33,391	831,437
単位:kg													
銘柄名	スルメ	0	0	4,471	46,626	54,963	1,813	1,001	732	170	0	9	109,868
	スルメ(20入)	0	0	65	28,672	68,439	4,652	474	3,190	267	0	1,548	107,307
	スルメ(25入)	0	0	1,054	130,172	219,210	16,592	1,555	2,421	219	11	54	371,288
	スルメ(30入)	0	0	4,758	286,352	343,374	10,247	907	694	113	33	0	646,478
	スルメ(40入)	0	0	0	7,146	446	0	0	0	8	11	0	7,611
	スルメ(50入)	0	0	0	64,954	58,324	1,416	0	0	0	0	0	124,694
	スルメ(ハマ)	0	0	2,520	65,695	1,505	0	0	0	0	0	0	69,720
その他	0	0	0	47	213	78	179	750	73	193	3	0	1,536
合計	83	0	0	12,915	629,830	746,339	34,899	4,687	7,110	970	58	1,611	1,438,502

漁法 底曳網

	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
漁法	96,279	64,215	77,394	85,282	81,030	116,135	0	0	142,990	95,754	38,967	33,391	831,437
単位:kg													
銘柄名	ニギス	20,036	8,218	10,346	6,612	13,409	20,035	5	16,559	30,111	37,713	12,755	175,819
	アノウ	0	0	28	0	150	250	110	23	17	17	9	608
	ハツ	5,018	9,829	11,674	10,195	9,146	10,289	0	29,776	32,618	6,159	4,229	128,933
	ウスハル	7,438	793	1,477	1,088	6,652	8,149	0	2,188	15,458	5,382	4,475	53,100
	ホウボウ類	28	136	364	2,041	206	99	0	59	30	0	0	2,963
	カガシラ	967	728	1,009	600	424	411	1	931	481	321	271	6,144
	ホツ	503	432	567	520	375	399	0	1,601	1,400	203	131	6,131
	アハムツ	782	721	1,834	1,608	3,878	15,896	5	16,615	71,472	5,727	659	119,197
	アマイ類	312	508	427	363	858	719	0	3,715	3,372	174	306	10,754
	マアツ	126	76	126	1,863	732	2	3	785	523	171	97	5,034
	キダイ	438	1,306	7,896	18,187	2,204	487	21	959	1,042	180	47	32,797
	子ダイ	1,444	919	1,727	7,033	3,412	3,084	86	9,120	3,655	316	482	31,385
	シロコ子	551	144	246	543	585	1,237	499	1,355	759	256	694	7,343
	ハクメ	2,487	628	1,568	3,904	2,597	5,744	230	4,089	3,057	1,678	1,683	28,044
	ヒラ	217	14	63	48	0	0	0	6	3	0	0	351
	ソウハチ	26,578	121,811	165,866	175,414	136,323	155,007	14,355	146,375	41,169	1,904	382	988,384
	ムジカシ	791	1,095	1,392	1,588	1,274	509	3	524	601	269	294	8,340
	ヒレコ	5,566	5,122	9,580	10,535	7,629	9,890	0	8,433	10,314	87	669	67,825
	ヒレコ	2,178	2,676	3,971	7,718	6,886	9,854	0	25,334	14,261	823	896	74,597
	ヒレコ	5,303	3,976	7,667	3,943	4,804	5,643	258	7,761	6,266	4,142	1,827	51,959

漁法 底びき網

単位:kg

銘柄名	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
アカレイ	87,409	80,978	135,373	77,469	60,751	59,490	15	0	37,684	36,006	28,768	13,576	617,519
マカレイ	1,545	2,035	1,234	1,524	10,278	15,653	0	0	14,692	12,922	41	718	60,642
マコレイ	1,138	837	2,916	1,607	1,514	9,153	0	0	4,660	2,018	203	86	24,132
ヤナギノシガレイ	2,259	1,999	2,867	8,147	10,871	15,699	0	0	20,555	13,682	1,217	1,673	78,969
ウマヅラハキ	2,897	1,068	14,041	17,177	6,009	4,176	81	69	2,494	1,121	274	724	50,131
ホシカ	17,915	14,989	28,905	280	0	40	0	0	0	0	15	295	62,439
ヤリカ	5,160	946	475	118	0	0	0	0	7,491	5,759	1,179	1,719	22,847
スルメイカ	601	351	93	974	5,612	3,916	0	80	2,148	759	154	134	14,822
マダコ	1,145	1,275	1,710	2,200	2,438	1,752	0	0	106	0	15	44	10,685
ミスズコ	6,765	7,545	10,717	13,980	19,500	20,745	131	13	21,449	20,404	1,210	1,860	124,319
ハク類	6,139	5,595	9,034	7,048	5,334	6,536	0	0	3,816	4,234	10,976	6,549	65,261
トヤマエ	90	175	249	46	62	135	0	0	380	21	99	1	1,258
モロゲアカイ	125	20	166	33	12	24	0	0	12	0	9	15	416
アマエ	25,430	18,722	19,645	43,880	80,415	118,335	40,054	11,162	119,779	88,733	11,678	26,516	604,349
カスエ	23,933	17,911	10,150	11,198	13,016	10,494	12	3	11,590	8,188	6,009	11,634	124,138
クロサコエ	1,078	1,169	1,270	757	683	807	0	0	1,152	1,572	15	84	8,587
スズメカニ	52,465	29,222	19,043	0	0	0	0	0	0	0	130,106	67,626	298,462
ミスガニ	6,692	8,446	6,317	3	0	0	0	0	0	0	92	46	21,596
ゴハコ	22,133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160,548	60,045	242,726
ベニズワイ	266	666	647	1,070	1,394	1,203	0	0	343	321	122	149	6,181
マナコ	291	1,186	2,716	2,067	0	0	0	0	0	0	153	163	6,576
オキナコ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
その他	26,990	27,152	36,049	38,216	28,453	31,658	482	177	43,951	32,435	8,389	6,085	280,037
合計	469,608	445,634	608,839	566,879	528,770	664,083	56,770	15,916	711,500	560,538	465,761	263,039	5,357,337

漁法 その他

単位:kg

銘柄名	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
ウルメイワシ	0	0	3	0	3	0	0	6	0	0	0	0	12
マアジ	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
マダラ	1,248	2,231	260	55	12	0	0	3	44	177	287	1,511	5,828
アソコウ	546	308	261	54	12	3	0	0	6	115	211	358	1,874
サヨリ	2	55	7,687	6,463	2,899	122	0	0	0	10	3	16	17,257
ウスハル	138	501	519	1,162	1,047	1,500	1,389	1,381	642	550	142	81	9,052
アジ	5	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	22
ガン	0	2	15	29	46	21	5	0	95	123	9	2	347
ワカギ	109	102	0	105	80	1,227	286	494	62	63	61	43	2,632
マアジ	215	239	209	502	912	1,045	686	850	2,009	724	1,729	1,004	10,124

漁法 その他

単位:kg

銘柄名	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
マダイ	71	255	297	231	548	254	282	417	384	490	215	89	3,533
ハタハタ	18	15	47	226	7	100	0	0	0	0	0	0	413
マサハ	91	40	65	44	60	17	0	1	0	0	12	5	335
マダイ	1,824	1,042	906	239	59	86	15	44	222	687	404	1,828	7,356
ヒラメ	43	33	128	83	34	31	91	245	248	90	25	147	1,198
ヒレコ	284	44	184	791	464	487	303	146	95	22	23	83	2,926
マコレイ	28	3	15	77	52	64	73	7	8	5	17	154	503
ウマツリハキ	528	5,751	3,540	1,208	735	1,997	534	808	8,807	15,734	7,580	5,400	52,622
トラフカ	1	0	0	0	50	2	0	0	0	12	9	0	74
スルメイカ	97	438	540	2,005	3,179	734	0	0	0	0	0	0	6,993
マサコ	5,156	2,105	2,412	2,601	5,425	11,418	20,879	12,703	4,648	7,138	8,210	8,142	90,837
ミスズコ	6,485	12,878	11,837	3,714	1,591	1,839	2,159	635	67	72	90	344	41,711
ササエ	2,963	1,612	2,645	4,337	12,416	16,415	72,250	66,116	51,004	2,766	3,279	3,059	238,862
ハイ類	8,102	9,313	9,008	7,678	7,985	8,716	4,309	3,717	1,117	534	139	101	60,719
イカキ	0	0	0	8,186	78,819	50,594	4,897	1,650	0	0	0	0	144,146
モロケアカエ	171	424	2,519	3,241	1,324	3,944	2,362	1,541	1	0	0	0	15,527
アマエ	14,304	20,026	13,998	14,354	3,270	178	6	0	3	0	0	0	66,139
ハニシロイ	35,220	66,390	117,618	136,746	131,507	155,449	43,761	39,589	73,355	69,312	81,342	76,350	1,026,639
カサミ	1	3	0	1	9	35	37	22	39	6	0	0	153
マナコ	9,631	2,538	3,084	3,920	0	0	0	0	0	0	204	1,228	20,605
ウカメ	92	407	987	6,902	5,877	303	0	0	0	0	0	0	14,568
カイワ(海藻)	88	776	2,604	1,456	2,211	15,405	96,750	1,145	599	0	0	93	121,127
その他	4,362	4,447	7,187	10,333	11,045	43,245	13,219	10,624	8,634	8,125	8,674	5,796	135,691
合計	91,823	131,978	188,575	216,748	271,695	315,231	264,293	142,144	152,089	106,755	112,665	105,834	2,099,830
総計	2,094,740	2,189,897	4,140,424	2,715,080	3,564,512	4,599,359	2,549,051	2,421,606	3,354,967	3,063,303	2,959,626	2,129,382	35,781,947

・集計対象港: 富来港・輪島港・蛸島港・鵜飼港・宇出津港・七尾地区

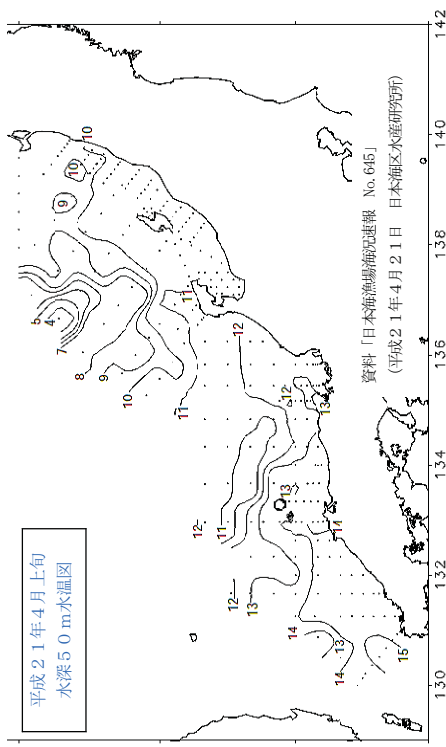
・漁業種類 : 定置網・釣り・刺し網・まき網漁業

・集計開始年月: 1964年4月

魚種	単位: kg												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
ウルメワシ	14,106	24,989	20,000	18,735	82,949	302,923	214,884	94,437	5,595	114,082	39,760	4,849	937,309
マワシ	1,544	20,142	76,509	66,862	17,583	121,153	90,059	18,959	894	55,759	12,290	567	482,321
かた子イシ	12,612	164,245	2,177,168	390,097	141,883	48,238	26,695	188,719	119,460	124	13,085	15,642	3,297,968
サウマス	129	280	422	2,050	963	38	3	1	0	1	1	36	3,924
マダラ	45,507	51,169	13,449	3,179	8,683	13,821	110	169	12,736	25,026	158,949	99,700	432,498
ヒウオ類	0	0	0	0	27,856	145,374	117,685	5,954	526	105	0	0	297,500
サヨ	105	427	9,240	5,728	4,336	763	9	4	15	34	29	62	20,752
ウスミナル	1,220	2,035	12,114	38,040	17,290	52,244	20,107	26,124	24,699	26,824	10,056	456	231,209
ヒラサ	2,653	826	327	234	2,647	1,180	1,119	2,851	914	2,538	6,803	2,549	24,641
ワリ	200,664	53,115	8,927	66,193	96,168	134,808	23,545	35,285	42,754	4,577	118,970	329,180	1,114,186
カント	32,139	2,297	5,982	27,709	111,560	52,425	195,702	82,309	178,456	547,538	473,133	74,685	1,783,935
ワラギ	123,945	108,688	56,115	65,742	133,952	254,280	125,210	443,485	579,227	238,919	272,573	211,204	2,613,340
マツ	568,535	597,324	542,979	287,556	334,820	703,716	811,752	526,060	628,433	572,463	499,310	368,251	6,441,199
シラ	2,417	0	0	0	3	52	5,851	27,852	56,864	34,007	46,251	26,764	200,061
マダイ	6,521	3,728	10,816	123,601	179,868	54,685	29,697	19,638	13,295	50,906	22,907	32,149	547,811
アカマス	460	40	281	47	561	7,369	1,983	1,123	9,736	31,782	38,817	6,414	98,613
アサギ	147	109	36	82	131	1,074	645	350	90	1,717	258	401	5,040
マルウダ	14,937	59	0	1	544	144	8,193	2,139	92,451	122,740	248,055	144,061	633,324
マサハ	246,762	206,617	116,496	18,224	74,855	59,552	47,248	74,569	38,315	182,665	77,194	61,501	1,203,998
ウロクロ	46,638	17,470	672	4,951	23,059	339,535	58,908	173,607	54,066	54	88	1,780	720,828
ウマヅナハキ	58,996	37,365	13,405	22,260	14,556	17,812	10,900	16,224	46,099	58,548	47,226	77,505	420,896
ナツキイカ	0	0	5	0	22	845	3,704	5,990	2,844	625	64	59	14,158
ヤリイカ	11,928	25,550	13,810	2,267	423	7	0	0	2,529	1,695	317	3,204	61,730
アオリイカ	2,724	46	11	3	930	241	129	18	3,944	18,024	57,932	13,009	97,011
スルメイカ	25,322	169,049	123,166	134,473	749,989	1,007,492	46,386	6,867	9,044	1,917	2,079	10,452	2,286,236
その他	334,684	350,672	416,382	910,734	802,726	709,986	534,425	428,332	747,259	550,091	387,191	281,243	6,453,725
合計	1,754,695	1,836,242	3,618,312	2,188,768	2,828,357	4,029,757	2,374,949	2,181,066	2,670,245	2,642,761	2,533,338	1,765,723	30,424,213

1 水温の状況 - 4月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は1.0～1.2℃台を示し、加賀沖では“かなり高め”(1～2℃高め)、能登半島外浦沖では“やや高め”から“かなり高め”(0～1℃高め)、富山湾では“やや高め”(0～1℃高め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は1.1～1.3℃台を示し、加賀沖では“かなり高め”(1～2℃高め)、能登半島外浦沖では“やや高め”から“かなり高め”(0～1℃高め)、富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (3) 加賀沖では、先月に引き続き暖水域が岸寄りに分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域から緑剛崎までの距離は平年並みとなっています。



「平成21年度第1回日本海海況予報(平成21年4月9日)」の概要

日本海沿岸の道府県水産研究機関と水産総合センター日本海区水産研究所が検討しとりまとめた日本海海況予報が以下のとおり発表されました。

- 今後の見通し(2009年4月～6月)
- (1) 隠岐諸島北方、上越沖の暖水域は、ほぼ停滞する。能登半島西方、佐渡島北西及び佐渡島北方の暖水域は、北東に移動する。
 - (2) 島根沖の冷水域の張り出しは、弱い。山陰・若狭沖及び佐渡島沖の冷水域の張り出しは、平年並み。
 - (3) 対馬暖流域の表面水温は、“やや高め”で経過する。
 - (4) 対馬暖流域の50m深水温は、日本海西部及び北部とも“やや高め”で経過する。



2 漁獲の動向 - 3月の漁獲量から -

【定置網】

主要10港合計は**2,561トン**で、**平年(過去10カ年平均)をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはカタクチイワシの**2,176トン**で、平年をかなり上回りました。宇出津港・七尾地区で好漁となり、3月としては過去10年間で最も多い漁獲量となりました。スルメイカは**1,222トン**、マイワシは**65トン**、マサバは**43トン**で、いずれも平年をやや下回りました。

【底びき網】

主要10港合計は**609トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはハタハタの**166トン**で、平年をやや下回りました。蛸島港では前年をかなり上回りましたが、橋立港・金沢港・富来港では、先月に続き前年をかなり下回りました。アカガレイは**135トン**、ニギシは**77トン**、ホタルイカは**29トン**で、いずれも平年並みでした。アマエビは**20トン**で平年をやや下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**607トン**で、水揚げ隻数が少なかったこともあり、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの**507トン**で、平年をやや下回りました。マサバは**74トン**で平年をかなり下回りました。

【刺網】

主要10港合計は**160トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはフクラギの**54トン**で、平年をかなり下回りました。ウスメバル(やなぎばちめ)は**9トン**で平年をかなり下回りました。マガレイ(くちぼそがれい)は**7トン**で平年をやや上回りました。

【釣り】

釣りの主要10港合計は**15トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはウスメバル(やなぎばちめ)の**4トン**で、平年をやや下回りました。フクラギは**1トン**で平年をやや上回りました。

■ サワラ・サゴシの水揚げ状況(春漁期)

○外浦海域

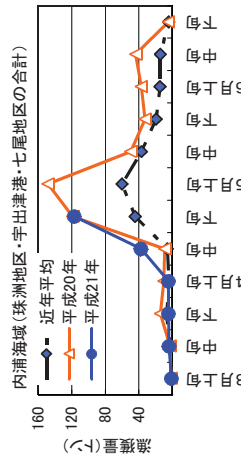
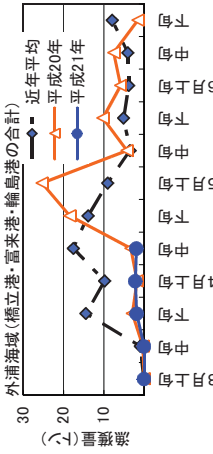
石川県外浦海域では、サワラの盛漁期を迎えています。主要港における3月から4月中旬までの漁獲量は**5.9トン(速報値)**で、近年平均(過去5カ年平均)の**14%**と低調に推移しています。

昨年(平成20年)は4月下旬以降にまとまった水揚げがみられましたが、本年も昨年続きサワラの来遊時期が遅れています。

○内浦海域

内浦海域の主要港における3月から4月中旬までの漁獲量は**51トン**で、近年平均の**240%**と好調に推移しています。4月下旬以降も**1.5～2.0kg程度**主体に、好漁であった昨年を上回る水準の水揚げが続いています。

過去の漁獲量の推移を見ると、内浦海域では日本海北部の春期水温が高い年に好漁となる傾向があります。日本海北部の**50m深水温**は4月以降やや高めで経過すると予測(日本海海況予報)されており、今後も近年平均を上回る水揚げが続くと思われま



スルメイカ釣り漁業の見通し(5～7月)については、4月28日(火)発行の「第1回日本海スルメイカ漁況予報」でお知らせします。

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、鮎島港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	3月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
カサチイソ	1,332	1,297	→	9,621	10,469	→
カサチイソ	2,176	307	△△△	2,732	995	△△△
スルメイカ	122	155	△△△	326	445	△△△
マイソ	65	36	△	121	206	△
マサバ	43	215	△	329	261	△
マアジ	35	99	△△△	975	893	→
ウツメイソ	20	22	→	88	228	△
ヤリカ	14	21	△	52	50	→
サワ	11	22	△	370	230	△
ウマヅラハギ	9	21	△	179	337	△
アフリ	8	16	△	449	367	△
カント	3	9	△	32	60	△
アソコ	3	2	△	11	13	→
マダラ	2	2	△	13	9	△
マダラ	2	2	→	64	51	△
ウツメ	1	0	△△△	914	622	△
その他	47	109	△△	74	2,111	→
合計	2,561	1,036	△△△	8,423	6,878	△
1隻当たり	1.92	0.80	△△△	0.88	0.66	△

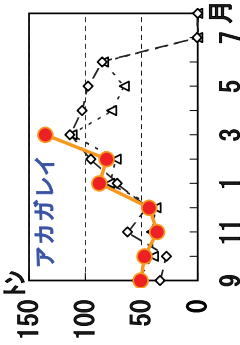
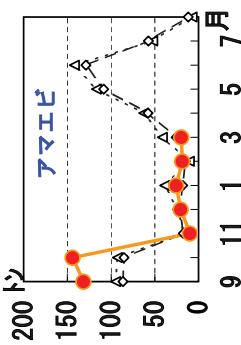
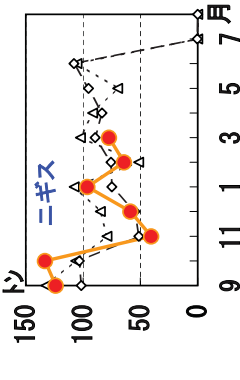
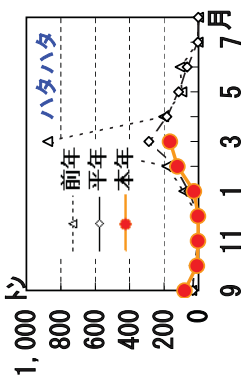
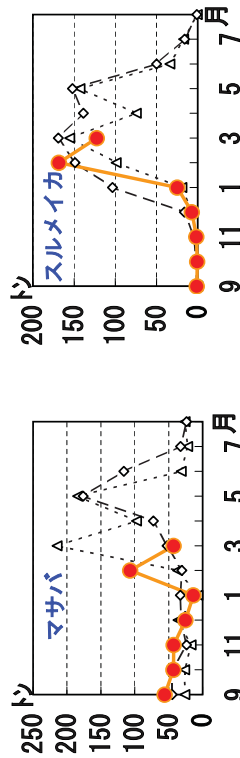
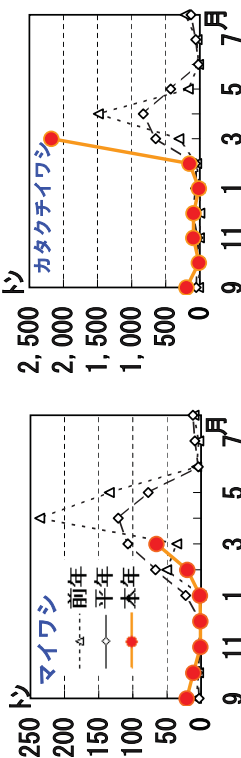
単位：トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (3月：定置網)

	カサチイソ	アソコ	マイソ	スルメイカ	サワ	カサチイソ	アソコ	アサヒ
舞鶴	893.3	96.6	29.8	3.6	45.5	24.7	1.0	0.0
氷見	1233.0	4.1	54.7	68.2	2.7	7.2	6.9	5.7

各府県水試調べによる(速報値)



底びき網漁業

延獲数	3月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
ハコウ	1,067	1,642	▼	7,470	8,796	→
アサヒ	166	877	▼	407	545	▼
アサヒ	135	112	△	481	449	→
ニギス	77	102	▼	594	551	→
ホタルカ	29	33	→	63	67	→
アサヒ	20	41	▼	369	268	△
アサヒ	19	34	▼	288	267	△
ウマヅラハギ	14	4	△△△	24	33	▼
アソコ	12	27	▼	95	229	▼
マダラ	10	26	▼	102	58	△
カサチイソ	10	13	▼	95	95	→
ウツメ	10	17	▼	34	59	▼
マアジ	8	13	▼	15	34	▼
ヒラキ	8	13	▼	41	53	▼
ミズカニ	6	17	▼	22	38	▼
ムサシ	4	7	▼	67	61	→
ウツメ	3	2	△	11	13	→
ウツメ	3	6	▼	45	68	▼
ホッケ	2	14	▼	31	81	▼
キア	2	2	→	16	28	▼
その他	72	100	▼	770	883	▼
合計	609	1,459	▼	3,567	3,880	→
1隻当たり	0.57	0.89	▼	0.58	0.44	→

平年値は過去10年平均

定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	3月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	21	99	▼▼	54	147	▼
マツシ	507	734	▼	739	1,492	→
マサバ	74	283	▼▼	428	1,559	▼▼
マイワシ	11	1	△△△	124	185	▼▼
マダイ	7	4	△	7	7	→
カクチイワシ	1	37	▼▼	32	35	▼▼
その他	15	129	▼▼	227	452	▼▼
合計	607	1,147	▼	1,518	3,688	▼
1隻当たり	29	12	△△	28	25	▼

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	3月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
刺網漁業	2,019	3,131	▼	2,629	5,839	▼
延獲数	54	263	▼▼	112	230	→
アラギ	15	7	△△	2	7	△△△
ウサハル	9	12	▼	20	21	▼
マカレイ	7	8	→	4	8	△
ムシガレイ	6	3	△	2	3	△△
マダラ	5	4	△	3	64	→
アマガレイ	5	5	→	8	37	▼
マツシ	5	5	→	4	7	△
ミスダコ	3	4	→	5	9	▼
メダイ	3	6	▼▼	8	14	▼
その他	49	98	▼	90	121	▼
合計	160	414	▼	258	615	→
1隻当たり	0.08	0.13	▼	0.10	0.11	→

釣り

	3月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	595	478	△	537	1,440	→
ウサハル	4	2	△	5	9	▼
アラギ	1	1	△	1	4	△△△
マツシ	0.8	0.3	△△△	0.2	1	△
カント	0.7	0.1	△△△	1	4	1△△△
フリ	0.6	0.1	△△△	0.4	1	0△△△
その他	7	6	→	6	31	→
合計	15	10	△	13	46	△
1隻当たり	0.02	0.02	→	0.02	0.04	→
サヨリ船ひき網(鰯島港・鵜飼港・松波港)	108	113	→	136	108	▼
延獲数	7	8	→	10	10	▼
カヨ	0.07	0.07	→	0.08	0.07	→
1隻当たり	0.07	0.07	→	0.08	0.08	→

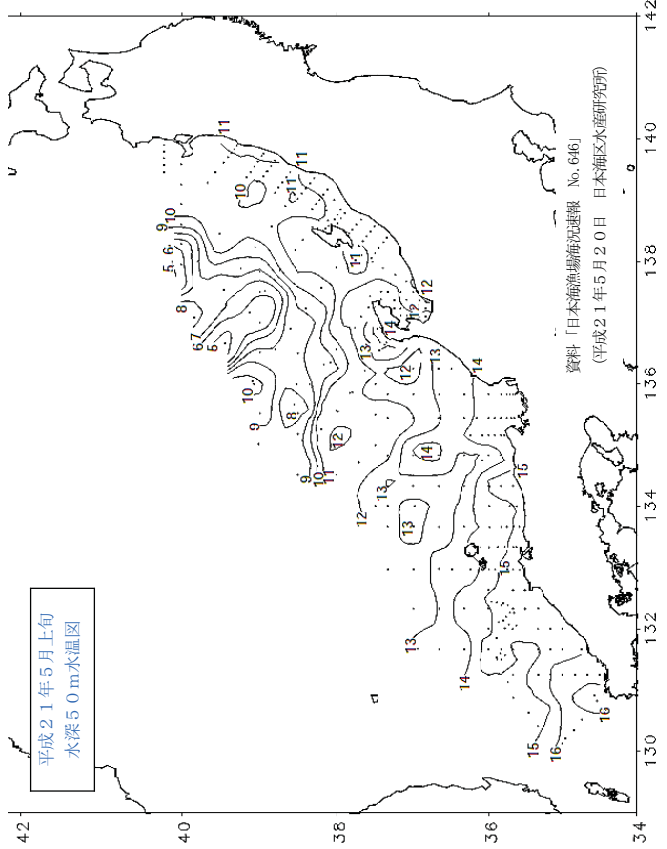
※表(比率)の見方

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

本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖では“**平年並み**”から“**やや高め**”、能登半島外浦沖及び富山湾では“**やや高め**”から“**かなり高め**”。
 定置網ではサワラが平年をかなり上回り、マアジ・スルメイカが平年並み。
 底引き網ではハタハタ・ニギスが平年並み、アマエビが平年をやや下回った。
 まき網ではマアジが平年をかなり下回り、マダイが平年をかなり上回った。
 刺し網ではフクラギが平年をやや下回り、ウスメバル(やなぎばちめ)が平年並み。
 釣りではガンドが平年並み、ブリが平年をかなり上回った。

1 水温の状況 - 5月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は11～13℃台を示し、加賀沖では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)、能登半島外浦沖及び富山湾では“やや高め”から“かなり高め”(1～2℃高め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は13～15℃台を示し、加賀沖では“平年並み”、能登半島外浦沖では“かなり高め”(1～2℃高め)、富山湾では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西方沖では、先月に引き続き暖水域が岸寄り分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、緑剛崎にやや近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 4月の漁獲量から -

【定置網】

主要10港合計は**1,393トン**で、**平年(過去10カ年平均)並みの漁獲量**でした。
 最も多く漁獲されたのはカタクチイワシの390トンですが、平年をかなり下回りました。
 サワラは390トンで平年をかなり上回りました。特に、能登半島外浦沿岸(富来港・輪島港)、富山湾沿岸(駒島港・宇出津港・七尾地区)では2kgサイズ(平均尾叉長6.5cm)主体で好漁が続き、過去10年間で最も多い漁獲量となりました。ママジは152トン、スルメイカは126トンで、いずれも平年並みでした。

【底引き網】

主要10港合計は**567トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。
 最も多く漁獲されたのはハタハタの175トンで、平年並みでした。ただし、輪島港・駒島港では前年をかなり上回りましたが、橋立港・金沢港・富来港では前年をかなり下回りました。ニギスは85トンで平年並みでした。アカガレイは77トン、アマエビは44トンで、いずれも平年をやや下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**283トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。
 最も多く漁獲されたのはマアジの142トンで、平年をかなり下回りました。マダイは114トンで平年をかなり上回りました。

【刺し網】

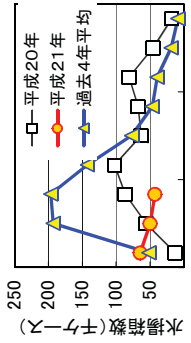
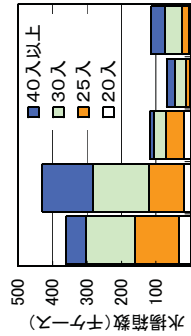
主要10港合計は**194トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。
 最も多く漁獲されたのはフクラギの51トンで、平年をやや下回りました。ただし、漁獲量の大部分を占める輪島港では前年をかなり下回りました。ウスメバル(やなぎばちめ)は32トンで平年並みでした。ウマヅラハギ(かわはぎ)は7トンで平年をやや下回りました。

【釣り】

釣りの主要10港合計は**49トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。
 最も多く漁獲されたのはガンドの12トンで、平年並みでした。ブリは12トンで平年をかなり上回りました。フクラギは9トンで平年をやや上回りました。
イカ釣り(小型)の主要10港合計は13トンで、**平年並みの漁獲量**でした。

■ 小型いか釣り漁業の水揚げ状況(5月の速報値)

石川県はスルメイカ釣りの盛漁期を迎えますが、県内における5月1日～20日までの水揚げ量は114箱で、近年(過去4年平均)の47%と低調に推移しています。銘柄別箱数は、20人・25人が近年の25%、30人以上が近年の59%で、大型の群れの来遊状況が特に低調となっています。
 期間中の延べ操業隻数は1,640隻で近年の78%、1操業当たりの水揚げ箱数は70箱で近年の67%でした。
 例年であれば5月中下旬が水揚げのピークとなりますが、今漁期は5月下旬までとまとまった水揚げがみられていません。



銘柄別水揚げ箱数の推移

調査船白山丸が、日本海沖でスルメイカ試験操業を実施しており、この調査結果や今後の見通し等については、スルメイカ情報(6月上旬発行予定)でお知らせします。

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、輪島港、宇出津港、松波港、七尾地区)

定置網漁業

延統数	4月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
カキイシ	1,607	1,653	→	11,228	12,171	→
サワラ	390	1,488	▼	3,122	1,823	△
マアジ	390	162	△	760	315	△
スルメイカ	152	80	△	1,127	1,044	→
マイワシ	126	74	△	452	583	△
アサギ	67	236	▼	188	328	▼
アサギ	58	2	△	507	374	△
ウツリ	29	19	△	24	75	△
ウツリ	19	42	▼	107	291	▼
ウツリ	18	7	△	196	361	▼
ウツリ	11	32	▼	42	67	▼
ウツリ	5	2	△	99	71	△
ウツリ	3	1	△	917	635	△
ウツリ	3	98	▼	333	333	→
ウツリ	3	1	△	14	16	→
ウツリ	2	2	→	55	53	→
ウツリ	119	141	→	1,806	2,163	→
合計	1,293	2,388	▼	9,816	8,532	→
1隻当たり	0.87	1.44	▼	0.87	0.70	△

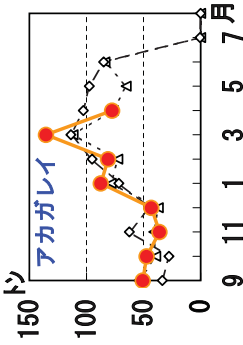
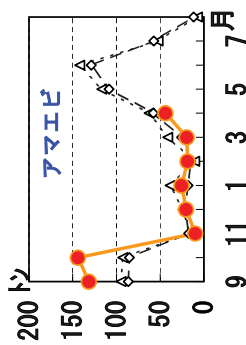
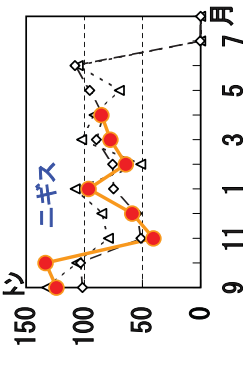
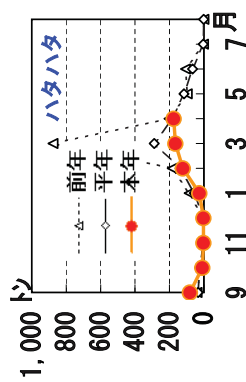
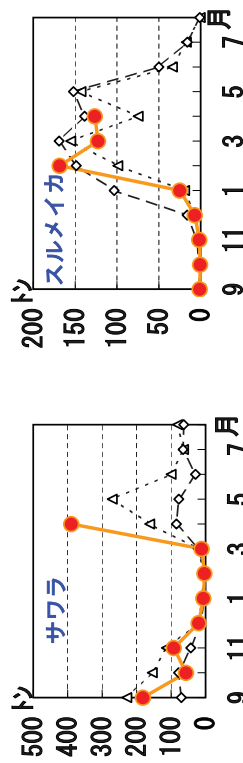
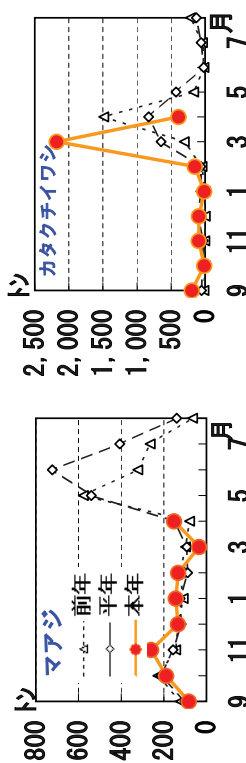
単位：トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (4月：定置網)

	カキイシ	サワラ	マアジ	マイワシ	アサギ	スルメイカ	アサギ	アサギ
舞鶴	1212.5	154.6	48.1	35.5	11.7	0.4	7.1	0.1
氷見	80.3	99.7	0.0	3.8	20.0	26.5	13.1	10.9

各府県水試調べによる(速報値)



底びき網漁業

延統数	4月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
ハコウ	175	203	→	582	730	▼
ニギス	85	92	→	679	635	→
アカガレイ	77	77	→	558	552	→
アマエビ	44	63	▼	413	326	△
マアジ	18	8	△	33	46	▼
ウツリ	17	6	△	41	38	→
カサエビ	11	13	▼	106	113	→
ウツリ	11	15	▼	45	75	▼
アサギ	10	20	▼	105	247	▼
ウツリ	8	9	→	53	77	▼
ウツリ	8	12	▼	74	70	→
ウツリ	7	6	△	23	32	▼
ウツリ	7	50	▼	109	74	△
ウツリ	4	20	▼	44	68	▼
ウツリ	4	4	→	26	31	→
ウツリ	2	0	△	3	3	→
ウツリ	2	53	▼	33	103	▼
ウツリ	2	2	→	12	16	▼
ウツリ	2	3	▼	6	10	▼
その他	74	162	▼	121	138	▼
合計	567	817	▼	4,134	4,585	▼
1隻当たり	0.49	0.56	→	0.45	0.44	→

平年値は過去10年平均

定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	4月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延隻数	40	39	→	41	→	138
マリン	142	74	△	336	▼	1,829
マダイ	114	90	△	23	△△△	121
マサバ	14	7	△	205	▼	420
フクラギ	11	0	△△△	8	△	14
カント	1	0	△△△	95	▼	16
その他	13	31	▼	558	▼	83
合計	283	202	△	1,122	▼	2,159
1隻当たり	7	5	△	27	▼	16

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	4月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
刺網漁業	3,165	3,680	→	3,633	→	7,783
フクラギ	51	167	▼	86	▼	276
ウスハル	32	25	△	36	→	41
ウマヅラハギ	7	10	▼	9	▼	27
マガレイ	5	3	△	2	△△	16
ヒラメ	5	4	△	4	△	7
ホッケ	4	2	△△	5	→	6
マリン	4	4	→	5	→	17
マダイ	4	6	▼	6	▼	8
ムサシ	4	4	→	2	△	10
ソウダ	4	4	→	1	△△	7
その他	74	123	▼	116	▼	304
合計	194	353	▼	272	▼	719
1隻当たり	0.06	0.10	▼	0.07	▼	0.09

釣り

	4月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延隻数	1,031	849	△	794	△	2,701
カント	12	9	△	11	→	16
フリ	12	4	△△△	5	△△	12
フクラギ	9	5	△	5	△	30
ウスハル	4	2	△△	3	△	12
マダイ	2	0	△△△	1	△△	3
その他	10	8	△	10	→	37
合計	49	28	△	36	△	110
1隻当たり	0.05	0.03	△	0.04	→	0.04
イカ釣り(小型)						
延隻数	33	21	△	74	▼	34
クルマカ	13	2	△△△	14	→	13
1隻当たり	0.39	0.11	△△△	0.19	△△	0.38
サヨリ船ひき網(鰯・鰯・鰯・鰯・鰯)						
延隻数	114	81	△	152	▼	222
サヨリ	5	4	→	8	▼	12
1隻当たり	0.04	0.05	▼	0.05	▼	0.05

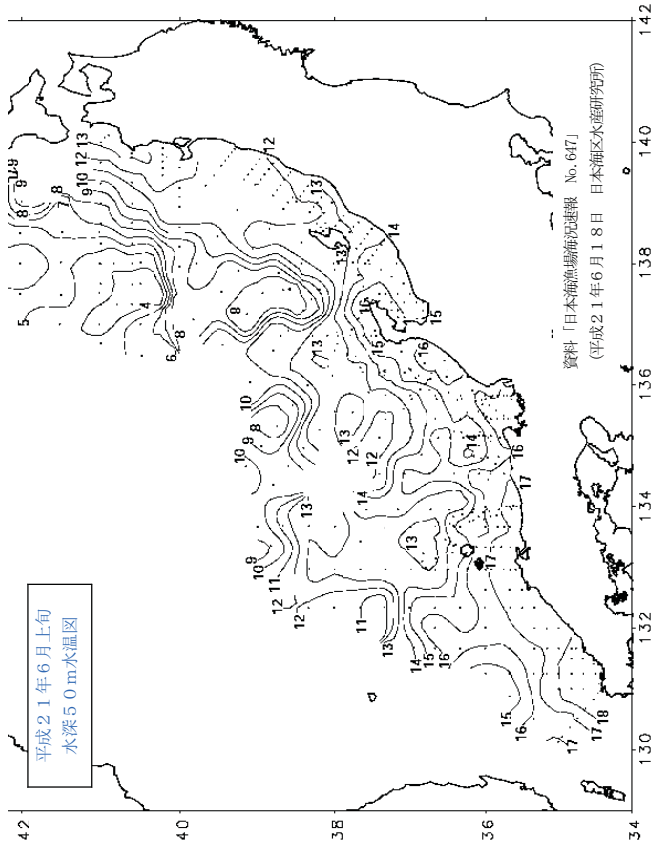
※表(比率)の見方
 ▼ ~ 50%
 ▼ ~ 83%
 → 84~119%
 △ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖及び能登半島外浦沖では“**平年並み**”から“**やや高め**”、富山湾では“**やや高め**”から“**かなり高め**”、定置網ではスルメイカ・サワラが平年をかなり上回り、マアジが平年をかなり下回った。

底びき網ではハタハタ・ニギスが平年並み、アマエビが平年をやや下回った。まき網ではマアジが平年をかなり下回り、マダイが平年をやや上回った。刺網ではウスメバル(やなぎばちめ)が平年をかなり下回った。釣りではガンドが平年をやや上回り、小型いか釣りは平年をやや下回った。

1 水温の状況 - 6月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は13～16℃台を示し、加賀沖及び能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)、富山湾では“やや高め”から“かなり高め”(1～2℃高め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は17～18℃台を示し、加賀沖では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)、能登半島外浦沖及び富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西方沖では、先月に引き続き暖水域が岸寄りには分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、篠剛崎にやや近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 5月の漁獲量から -

【定置網】

主要10港合計は**1,609トン**で、**平年(過去10カ年平均)をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはスルメイカの408トンで、平年をかなり上回りました。能登町・七尾市沿岸で好漁が続き、過去10年間で最も多い漁獲量となりました。

サワラは190トンで平年をかなり上回りました。

マアジは189トンで平年をかなり下回りました。外浦沿岸・富山湾沿岸ともに不漁で、過去10年間で最も少ない漁獲量となりました。

【底びき網】

主要10港合計は**529トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはハタハタの136トンで、平年並みでした。ただし、輪島港・蛸島港では前年をかなり上回り、橋立港・金沢港では前年をかなり下回りました。ニギスは81トンで、平年並みでした。

アマエビは80トン、アカガレイは61トンで、いずれも平年をやや下回りました。

【まき網】

主要10港合計は**332トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマアジの165トンで、平年をかなり下回りました。

マダイは87トンで平年をやや上回りました。

【刺網】

主要10港合計は**116トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはウスメバル(やなぎばちめ)の16トンで、平年をかなり下回りました。

マダイは10トン、サザエは10トンで、いずれも平年をやや下回りました。

【釣り】

釣りの主要10港合計は**77トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはガンドの20トンで、平年をやや上回りました。

ブリは18トンで平年をかなり上回りました。

フクラギは14トンで平年をやや上回りました。

イカ釣り(小型)の主要10港合計は630トンで、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、輪島港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	5月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
スルメイカ	408	143	△△	860	735	→
サワラ	190	271	△△	950	392	△△
マアジ	189	577	▼▼	1,316	1,583	→
カサチイサ	142	171	→	3,264	2,250	△
フクラギ	120	241	▼▼	1,037	745	△
カシノ	91	83	→	134	119	→
アサ	89	64	△	596	430	△
マダイ	72	177	▼▼	165	161	→
ウルメイワシ	70	41	△	177	333	▼
マサハ	32	184	▼▼	364	510	▼
トビカサ	30	16	△	31	13	△△
マイワシ	16	134	▼▼	204	405	▼
メジマシ	16	4	△△△	115	79	△
ウマヅラハギ	8	27	▼▼	204	411	▼
ウロコウロ	7	11	△	12	7	△
その他	128	138	→	1,996	2,391	→
合計	1,609	2,282	▼	11,425	10,566	→
1隻当たり	0.92	1.15	▼	0.88	0.74	→

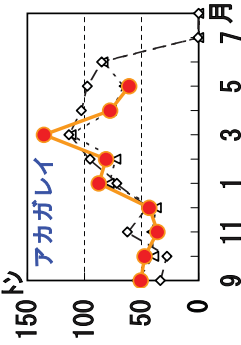
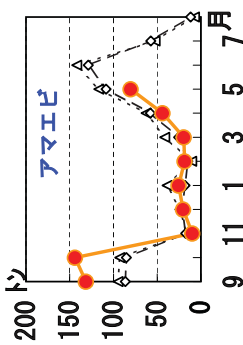
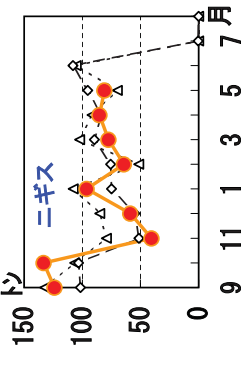
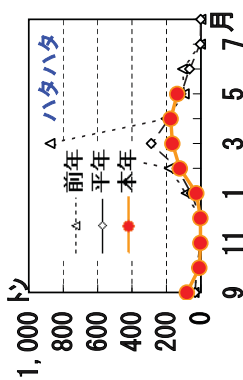
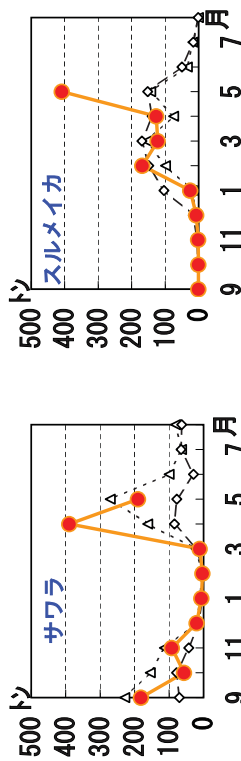
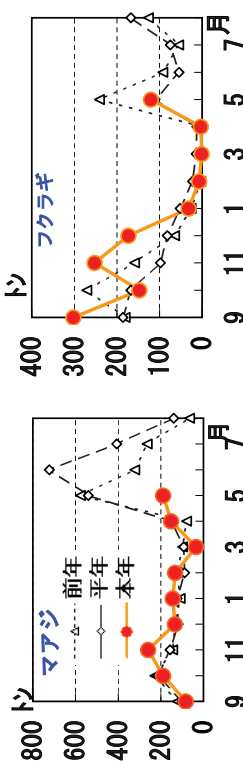
単位：トン

前年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (5月：定置網)

	カサチイ	マアジ	フクラギ	サワラ	スルメイカ	アサ	マサハ	トビカサ	マイワシ	メジマシ	ウマヅラハギ	ウロコウロ	その他
舞鶴	469.0	228.3	25.2	76.4	0.1	0.0	22.7	11.1	11.1				
氷見	116.5	4.7	62.0	9.0	68.1	29.8	4.6	2.2	2.2				

各府県水試調べによる(速報値)



底びき網漁業

延獲数	5月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
ハカサ	136	96	△	719	846	→
ニギス	81	70	→	760	730	→
アマエビ	80	117	▼	494	435	→
アカガレイ	61	65	→	619	649	→
マダラ	13	22	▼	122	90	△
カシノ	13	18	▼	119	129	→
ウマヅラハギ	11	10	→	64	95	▼
マサハ	10	10	→	50	83	▼
アサ	9	8	→	114	262	▼
サカサ	8	9	▼	52	92	▼
ムサシ	7	12	▼	81	82	→
ハツメ	7	3	△△	46	56	▼
ウマヅラハギ	6	9	▼	47	47	→
ヒラキ	5	6	▼	49	79	▼
ホッケ	4	45	▼▼	37	148	▼
キタイ	3	6	▼	27	39	▼
マダラ	3	3	→	28	35	▼
マアジ	2	2	△	35	49	▼
マサハ	2	2	△	14	20	▼
マコガレイ	2	1	△	14	20	▼
その他	68	84	→	1,185	1,346	→
合計	529	598	→	4,662	5,314	→
1隻当たり	0.47	0.46	→	0.42	0.44	→

前年値は過去10年平均

定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	5月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延隻数	14	→	40	152	227	▼
マシ	165	168	→	1,700	2,164	▼
マダイ	87	26	△△△	208	93	△△
マハ	45	55	▼	465	1,857	▼
フナギ	18	3	△△△	32	99	▼
ウルメウシ	12	2	△△△	12	43	▼
その他	35	10	△△△	118	1,441	▼
合計	332	259	△	2,491	5,555	▼
1隻当たり	24	18	△	16	24	▼

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	5月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
刺網漁業						
延隻数	3,274	4,074	▼	5,392	▼	▼
ウスハル	16	→	35	57	91	▼
マダイ	10	→	16	18	29	▼
サザエ	10	15	▼	18	24	▼
ウマツラハギ	9	11	▼	19	48	▼
アマダイ類	5	2	△△	6	8	→
キダイ	5	2	△△	4	8	→
カント	4	5	▼	5	21	▼
アガレイ	4	2	△	2	31	42
ヒラメ	3	4	▼	3	10	9
フナギ	3	9	▼	15	279	331
その他	49	60	▼	83	355	438
合計	116	135	→	205	▼	▼
1隻当たり	0.04	0.03	→	0.04	→	→
釣り						
延隻数	1,717	1,337	△	1,510	→	→
カント	20	14	△	12	△	36
フリ	18	7	△△	5	△△△	30
フナギ	14	9	△△	10	△	45
マダイ	13	9	△	12	→	16
ウスハル	1	1	△	3	▼	13
その他	10	9	→	22	▼	47
合計	77	49	△	64	△	187
1隻当たり	0.04	0.04	△	0.04	→	0.04
イカ釣り(小型)						
延隻数	1,856	1,903	→	2,365	▼	▼
ウルメウシ	630	627	→	1,200	▼	643
1隻当たり	0.34	0.33	→	0.51	▼	0.34
サヨリ船ひき網(鰯・鰯・鰯・鰯・鰯・鰯・鰯・鰯・鰯・鰯)						
延隻数	67	59	→	86	▼	289
サヨリ	2	4	▼	6	▼	14
1隻当たり	0.03	0.06	▼	0.07	▼	0.05

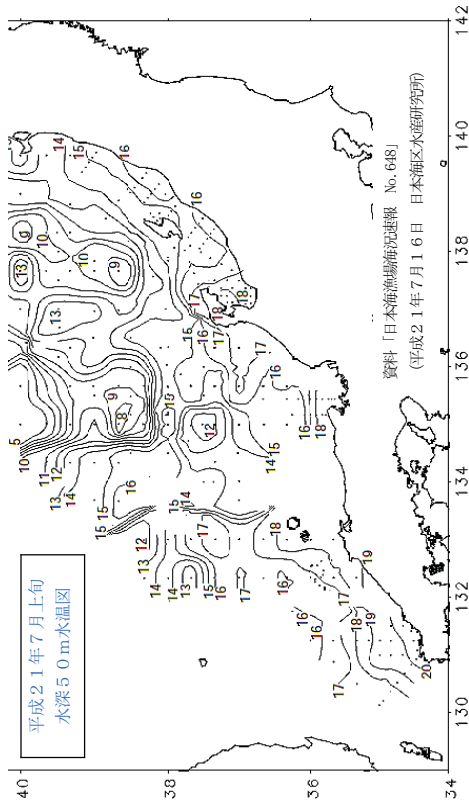
※表(比率)の見方
 ▼ ~ 50%
 ▼ ~ 83%
 → 84~119%
 △ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖、能登半島外浦沖、富山湾では「**平年並み**」から「**やや高め**」。

定置網ではマアジが平年をかなり下回り、スルメイカ・フクラギが平年をかなり上回った。底びき網ではハタハタが平年をかなり上回り、アマエビ・ニギスが平年並み。小型いか釣りでは平年をやや下回った。

1 水温の状況 - 7月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は14～18℃台を示し、加賀沖、能登半島外浦沖、富山湾ではいずれも「平年並み」から「やや高め」(0～1℃高め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は19～21℃台を示し、加賀沖及び能登半島外浦沖では「平年並み」から「やや低め」(0～1℃低め)、富山湾では「平年並み」の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西方沖では、先月に引き続き暖水域が岸寄り分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、緑剛崎にやや近づいて分布しています。



資料 日本海漁業観測 No. 648J
(平成21年7月16日 日本海区水産研究所)

「平成21年度第2回日本海漁況予報 (平成21年7月3日)」の概要

日本海沿岸の道府県水産研究機関と水産総合センター-日本海区水産研究所が検討してとりまとめた日本海漁況予報が以下のとおり発表されました。

今後の見通し(2009年7月～9月)

- (1) 能登半島西方の暖水域は、ほぼ停滞するが、その一部は佐渡西方に移動する。上越沖の暖水域は消滅する。佐渡北方と山形沖の暖水域は北上する。
- (2) 山陰・若狭沖冷水域の張り出しは、かなり弱い。佐渡沖冷水域の張り出しは、平年並み。
- (3) 対馬暖流域の表面水温は、平年並みで経過する。
- (4) 対馬暖流域の50m深水温は、平年並みで経過する。北部ともやや高めで経過する。

平成21年6月の海況模式図

2 漁獲の動向 - 6月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**1,379トン**で、**平年(過去10カ年平均)並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの342トンで、平年をかなり下回りました。外浦沿岸・富山湾沿岸ともに不漁で、先月に続き、過去10年間で最も少ない漁獲量となりました。スルメイカは280トンで平年をかなり上回りました。特に能登町・七尾市沿岸で好漁が続きました。フクラギは235トンで平年をかなり上回りました。クロマダロ(20kg以上)は24トンで平年をやや上回りました。しかし、豊漁であった前年をかなり下回りました。

○ 底びき網

主要10港合計は**663トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはハタハタの154トンで、能登港主体に平年をかなり上回りました。アマエビは118トン、ニギスは116トンで、いずれも平年並みでした。アカガレイは59トンで平年をやや下回りました。

○ まき網

主要10港合計は**1,145トン**で、**平年をかなり上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの375トンで、平年をやや上回りました。ウルメイワシは293トンで、富来港主体に平年をかなり上回りました。クロマダロ(20kg以上)は66トンで平年をやや上回りました。しかし、豊漁であった前年をかなり下回りました。

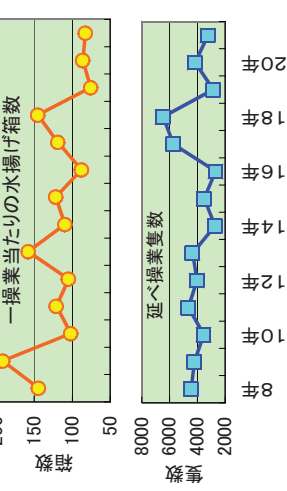
○ 刺網

主要10港合計は**219トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはウスメバル(やなぎばちめ)の49トンで、輪島港主体に平年をかなり上回りました。サザエは36トン、ウマヅラハギ(かわはぎ)は10トンで、いずれも平年並みでした。アマダイは18トンで平年をやや上回りました。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**48トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマダイの15トンで、平年並みでした。フクラギは8トン、ガンドは5トンで、いずれも平年をかなり上回りました。

小型いか釣りの主要10港合計は**746トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。



小型いか釣り漁船の水揚げ箱数・操業隻数の推移(5月～7月)
(集計対象港：金沢港・富来港・輪島港・能登港)

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、鯛崎港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	6月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
マアジ	342	322	→	1,658	2,306	▼
スルメイカ	280	34	△△△	1,140	785	△
フクラギ	235	93	△△△	1,273	800	△
トビウオ類	153	187	→	184	152	△
アサリ	77	76	→	673	469	△
カサチイソ	48	19	△△△	3,313	2,271	△
カント	43	116	▼▼▼	177	141	△
クロマグロ	24	141	▼▼▼	36	26	△
マダライ	22	51	▼▼▼	187	191	→
サワ	21	100	▼▼▼	971	422	△△
マサバ	18	32	▼▼▼	383	626	▼
マジマグロ	13	9	△	128	84	△
ウルメイソ	9	1	△△△	186	338	▼
アカマス	8	9	→	152	241	▼
ウマヅラハギ	4	5	▼	208	422	▼
その他	82	119	▼▼	2,138	2,710	▼
合計	1,279	1,313	→	12,805	11,982	→
1隻当たり	0.75	0.68	→	0.86	0.73	→

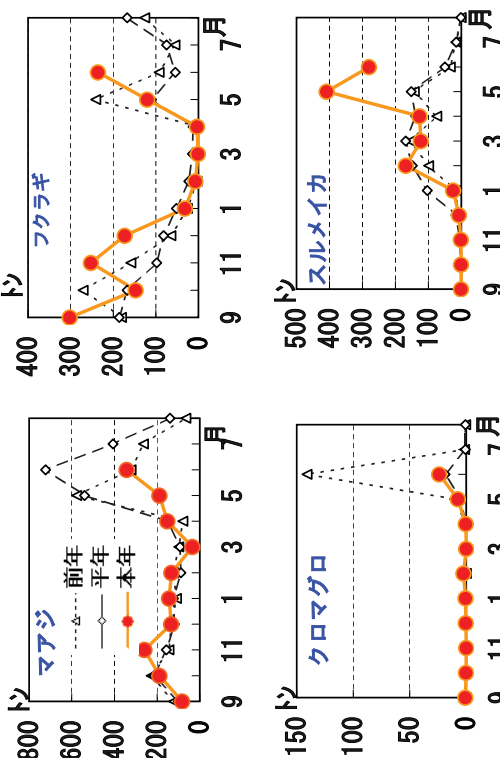
単位：トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (6月：定置網)

	アジ類	サワ	カサチイソ	スルメイカ	フクラギ	トビウオ	アカマス	サロシ	マサバ類
舞鶴	470.4	41.8	54.5	5.0	21.9	25.9	3.7	7.5	
水見	94.0	45.5	6.6	54.8	6.2	0.0	10.6	3.3	

各府県水試調べによる(速報値)

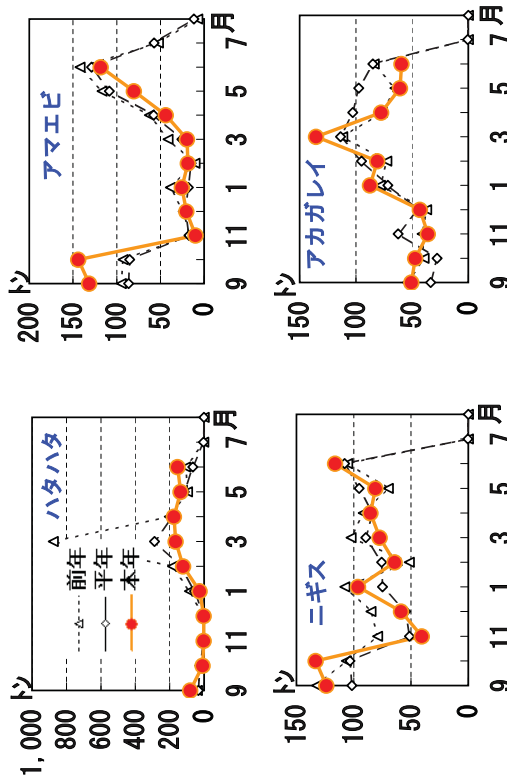


定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

底びき網漁業

延獲数	6月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
ハナハタ	154	107	△	66	△△	→
アマエビ	118	142	→	129	→	→
ニギス	116	105	→	108	→	→
アカガレイ	59	84	→	85	→	→
マダラ	20	79	▼▼	19	→	△
ホッケ	16	126	▼▼▼	62	▼▼	▼▼
ササギ	16	21	▼▼	24	▼▼	▼▼
カサチイ	10	13	▼▼	26	▼▼	▼▼
アソコウ	10	9	→	10	→	→
ソウハチ	10	10	→	13	→	→
ムサシ	10	17	▼	19	▼	▼
ムサシ	10	7	△	16	▼	▼
マコガレイ	9	7	△	4	△△	→
ハタ	8	7	→	12	→	→
マダライ	6	3	△	4	△	▼
ヒレウロ	6	8	▼	10	▼	▼
ウマヅラハギ	4	16	▼▼	8	▼▼	▼▼
キダライ	3	6	▼▼	8	▼▼	▼▼
その他	69	101	▼▼	7	▼▼	▼▼
合計	663	882	▼	727	→	→
1隻当たり	0.49	0.53	→	0.40	△	→

平年値は過去10年平均



まさ網漁業

	6月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延隻数	67	34	△	219	272	▼
マダイ	375	206	△	2,075	2,364	→
ウルメワシ	293	1	△△△	306	62	△△△
マジマゴロ	173	7	△△△	173	6	△△△
マイワシ	119	0	△△△	132	722	▼▼
カロマゴロ	66	160	▼▼	66	31	△△
その他	303	208	△	1,082	3,620	▼▼
合計	1,145	421	△△	3,636	6,051	▼
1隻当たり	17	12	△	17	22	▼

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	6月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
刺網漁業	4,825	5,269	→	15,882	21,062	▼
ウミハル	49	21	△△	105	114	→
ササエ	36	37	→	50	66	▼
ウマヅラハギ	18	13	△	54	69	▼
アマダイ類	18	7	△△	25	20	△
キダイ	12	5	△△	20	14	△
フクラギ	11	5	△△	289	338	→
ハツメ	8	13	▼	12	40	▼▼
マダイ	5	5	→	23	35	▼
マダコ	4	5	→	11	18	▼
カント	4	2	△△	25	67	▼
その他	54	55	→	439	510	→
合計	219	167	△	1,054	1,290	→
1隻当たり	0.05	0.03	△	0.07	0.06	→
釣り	1,583	1,423	→	6,001	5,454	→
延隻数	15	20	▼	31	28	→
マダイ	8	2	△△△	52	21	△△
フクラギ	5	2	△△	41	27	△△
カント	3	1	△△△	33	11	△△
アブリ	3	2	△	16	18	→
ウミハル	16	17	→	62	105	▼
その他	48	43	→	235	211	→
合計	0.03	0.03	→	0.04	0.04	→
1隻当たり	0.03	0.03	→	0.04	0.04	→
イカ釣り(小型)	1,576	1,710	→	3,466	4,381	▼
延隻数	746	736	→	1,389	2,248	▼
ウルメカ	0.47	0.43	→	0.40	0.51	▼
1隻当たり	0.47	0.43	→	0.40	0.51	▼

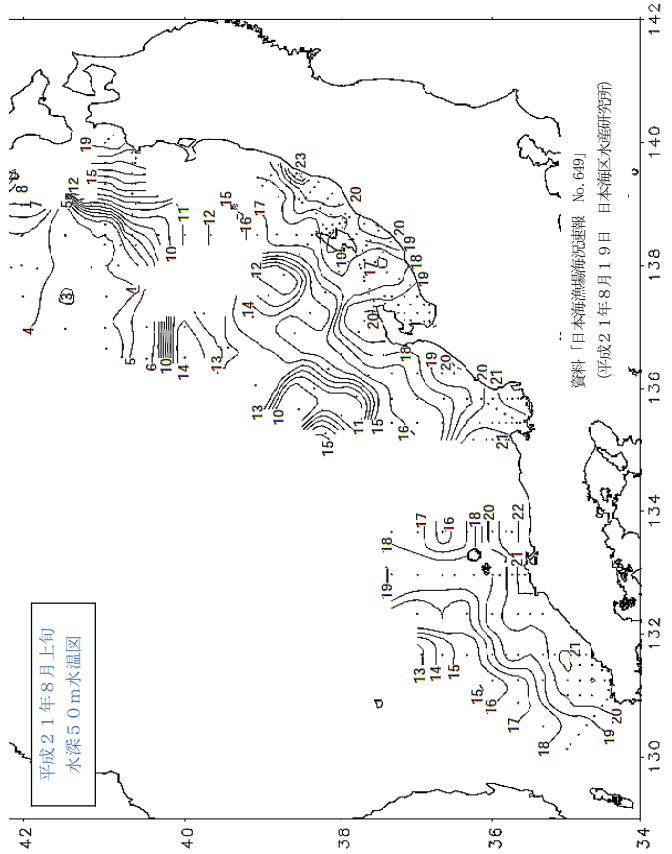
※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ ~ 51~83%
 → 84~119%
 △△ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖で“**平年並み**”、能登半島外浦沖で“**平年並み**”から“**やや高め**”、富山湾で“**平年並み**”から“**やや低め**”。表面水温は、いずれの海域でも“**かなり低め**”。

定置網ではマアジ・サワラが平年をやや上回り、トビウオ・コソクラが平年並み。まき網ではウルメイワシ・ガンドが平年をかなり上回った。刺網ではサザエが平年をやや下回り、ウスマバル(やなぎばちめ)が平年をかなり上回った。

1 水温の状況 - 8月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は16～20℃台を示し、加賀沖では“平年並み”、能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)、富山湾では“平年並み”から“やや低め”(0～1℃低め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は22～24℃台を示し、加賀沖及び能登半島外浦沖では“かなり低め”(2～3℃低め)、富山湾でも“かなり低め”(1～2℃低め)の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島北西沖では、冷水域がやや岸寄り分布しています。
- (4) 佐渡島沖では、冷水域が緑明崎にやや近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 7月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**1,235トン**で、**平年(過去10カ年平均)**をやや上回る漁獲量でした。

最も多く漁獲されたのはマアジの735トンで、平年をやや上回りました。

トビウオは124トンで平年並みでした。

サワラは102トンで平年をやや上回りました。

フクラギ(ブリ1歳魚)は48トン、コソクラ(ブリ0歳魚)は32トンで、いずれも平年並みでした

○ まき網

主要10港合計は**700トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはウルメイワシの214トンで、富来港主体に平年をかなり上回りました。

ガンドは182トンで、七尾市公設市場主体に平年をかなり上回りました。

クロマグロ(20kg以上)は47トンで平年並みでした。しかし、豊漁であった前年をかなり下回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**181トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはサザエの29トンで、平年をやや下回りました。

ウスマバル(やなぎばちめ)は17トンで、輪島港主体に平年をかなり上回りました。

アマダイは14トンで平年並みでした。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**34トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはホッケの7トンで、松波港主体に平年をやや上回りました。フクラギは7トンで平年をかなり上回りました。

小型いか釣りの主要10港合計は**35トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、輪島港、宇出津港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

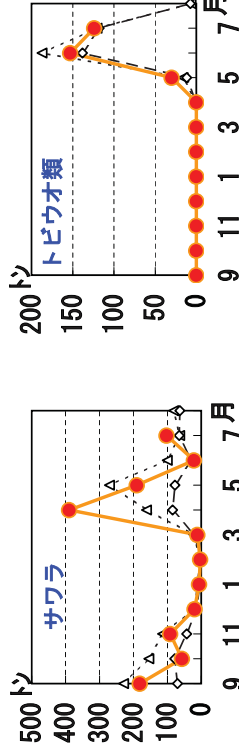
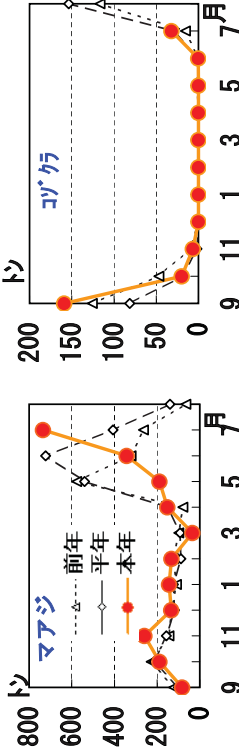
延獲数	7月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
マアジ	1,598	1,741	→	16,424	18,225	→
トビウオ類	735	264	△△	2,393	2,713	→
サワラ	124	121	→	308	270	→
アサギ	102	64	△	1,073	487	△△
マサバ	48	40	△	1,135	742	△△
コノサ	40	22	△	423	658	▼
カササギ	32	15	△△	217	132	△
マサバ	27	41	▼	3,339	2,332	△
カササギ	15	27	▼	202	210	→
カササギ	13	56	▼	190	159	→
スズキ	12	17	▼	1,152	801	△
シイ	6	10	▼	622	313	△
ウマヅラハギ	5	6	→	213	432	▼
マルウチ	5	0	△△△	363	685	▼
カンサキ	4	1	△△△	6	9	▼
フリ	4	3	△△	677	474	△
その他	64	61	→	1,727	2,503	▼
合計	1,235	746	△	14,040	12,920	→
1隻当たり	0.77	0.43	△	0.85	0.71	△

単位：トン 平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (7月：定置網)

	アサギ	サワラ	トビウオ	カササギ	ウマヅラハギ	マサバ	コノサ
舞鶴	116.6	88.4	47.1	8.5	14.0	9.5	3.8
水見	30.4	29.1	0.0	34.8	2.3	0.9	4.6

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

まさ網漁業

延獲数	7月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
ウマヅラハギ	214	70	△△△	20	△△△	→
カササギ	182	107	△	21	△△△	→
マアジ	90	704	▼	154	▼	▼
マサバ	80	45	△	181	▼	▼
コノサ	47	105	▼	55	→	→
その他	214	273	▼	385	▼	▼
合計	700	1,153	▼	580	△	→
1隻当たり	13	15	→	11	→	→

平年値は過去10年平均

その他の漁業

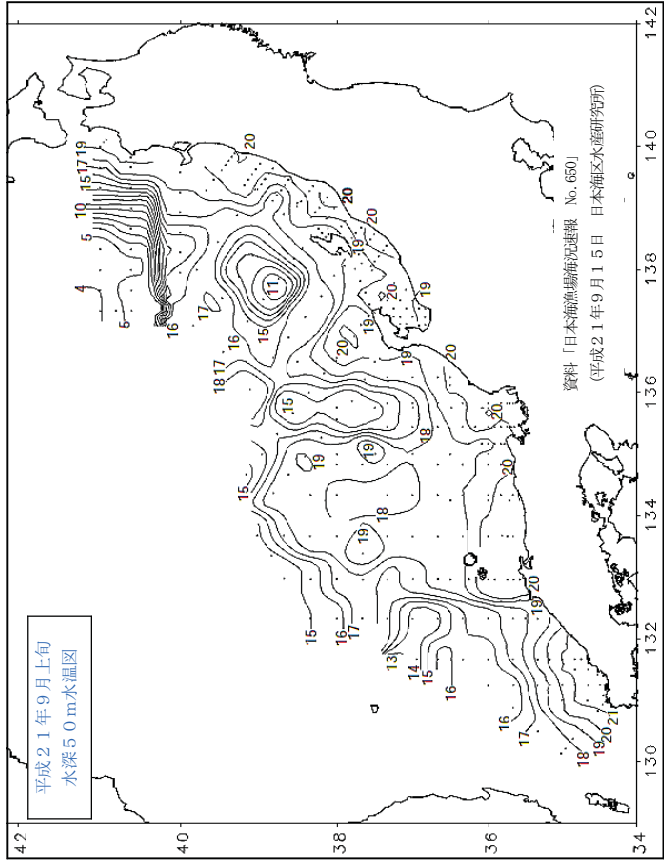
延獲数	7月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
刺網漁業	3,925	6,067	▼	6,125	▼	▼
ササギ	29	55	▼	52	▼	▼
ウマヅラハギ	17	8	△△	8	△△	→
アサギ	14	10	△	14	→	→
ウマヅラハギ	11	21	▼	6	△	→
カササギ	9	16	▼	20	▼	▼
ハツメ	8	10	→	9	→	→
マサバ	8	18	▼	10	▼	▼
マサバ	4	5	→	7	▼	▼
ハツメ	4	5	→	1	△△	→
ウマヅラハギ	3	11	▼	4	→	→
その他	75	58	△	66	→	→
合計	181	216	→	196	→	→
1隻当たり	0.05	0.04	△	0.03	△	→
釣り	1,060	1,357	▼	1,621	▼	▼
ササギ	7	2	△△△	4	△	▼
ウマヅラハギ	7	2	△△△	1	△△△	→
マサバ	2	3	▼	5	▼	▼
ウマヅラハギ	1	2	▼	4	▼	▼
マサバ	1	1	→	1	△	△
その他	15	26	▼	49	▼	▼
合計	34	36	→	64	▼	▼
1隻当たり(小型)	0.03	0.03	△	0.04	▼	→
延獲数	115	806	▼	365	▼	▼
ササギ	35	512	▼	219	▼	▼
1隻当たり	0.30	0.64	▼	0.60	▼	▼

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ ~ 83%
 → 84~119%
 △△ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖及び能登半島外浦沖で“**平年並み**”から“**やや低め**”、富山湾で“**やや低め**”から“**かなり低め**”、定置網ではマアジ・フクラギが平年をかなり上回り、コンクラが平年をやや下回った。まき網ではフクラギが平年をかなり上回った。刺網ではウスメバル(やなぎばちめ)が平年をかなり上回り、サザエが平年をやや下回った。

1 水温の状況 - 9月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は18～20℃台で、加賀沖及び能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや低め”(0～1℃低め)、富山湾では“やや低め”から“かなり低め”(1～2℃低め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は24～25℃台で、加賀沖及び能登半島外浦沖では“やや低め”(0～1℃低め)、富山湾では“平年並み”から“やや低め”(0～1℃低め)の水温分布を示しています。
- (3) 加賀沖から能登半島西沖では、冷水域がやや岸寄りに分布しています。
- (4) 佐渡島沖では、冷水域が緑剛崎にやや近づいて分布しています。



資料「日本海漁場観測速報 No. 650」
(平成21年9月15日 日本海区分水産研究所)

2 漁獲の動向 - 8月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**995トン**で、**平年(過去10カ年平均)をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの**388トン**で、平年をかなり上回りました。カタクチャイロシは**189トン**で平年を上回りました。サワラは**116トン**で、富来港主体に平年をやや上回りました。コンクラ(ブリ0歳魚)は**77トン**で平年をやや下回りました。フクラギ(ブリ1歳魚)は**62トン**で平年をかなり上回りました。

○ まき網

主要10港合計は**1,032トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはフクラギ(ブリ1歳魚)の**335トン**で、平年をかなり上回りまし。クロマダコ(20kg以上)は**61トン**、メジ(クロマダコ20kg未満)は**150トン**で、蛸島港・七尾港・金沢港の水揚げ隻数が増加したことにより、いずれも平年をかなり上回りまし。マアジは**142トン**で平年をやや下回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**199トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはウスメバル(やなぎばちめ)の**22トン**で、輪島港主体に平年をかなり上回りました。サザエは**15トン**で平年をやや下回りました。アマダイは**14トン**で平年並みでした。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**33トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはホッケの**8トン**で、松波港主体に平年をかなり上回りました。マダコは**6トン**で平年をやや上回りました。**小型いか釣り(スルメイカ)**の主要10港合計は**4トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

■ ■ ■ 底びき網漁業の水揚げ状況(解禁から9月20日までの速報値) ■ ■ ■

石川県沿岸では9月1日から底びき網漁業の操業が始まりました。主要港(橋立・金沢・富来・輪島・蛸島)の9月20日までの漁獲量(速報値)は**444トン**で、前年の**103%**、平年の**116%**となっています。ニギスは、金沢港で前年並みでしたが富来港や蛸島港で前年をかなり上回り、全体の漁獲量は前年の**126%**、平年の**130%**でした。アマエビは金沢港で前年並みとなり、全体の漁獲量は前年の**89%**、平年の**143%**でした。アンコウは輪島港で前年をやや上回り、全体の漁獲量は前年の**124%**、平年の**52%**でした。ハタハタは、輪島港・蛸島港で前年をかなり上回り、全体の漁獲量は前年の**161%**、平年の**333%**でした。アカガレイ・ムシガレイ(すがれい)・マガレイ(くちぼそがれい)・ヤナギムシガレイ(めがれい)・ミズダコは、いずれも前年を下回りました。平均単価は、アカガレイ・ムシガレイ(すがれい)・マガレイ(くちぼそがれい)などカレイ類が前年より高め、アマエビ・アンコウ・ハタハタが前年並み、ニギスが前年より低め、全魚種平均では前年並みでした(前年比**98%**・平年比**89%**)。

主要港の底びき網漁業漁獲量(9月1日～20日まで)

	漁獲量(トン)		
	本年	前年	前年比
ニギス	84	67	126%
ホッコクアカエビ(あまえび)	85	96	89%
アンコウ	17	13	124%
ハタハタ	88	55	161%
アカガレイ	26	39	69%
ムシガレイ(すがれい)	16	22	73%
マガレイ(くちぼそがれい)	7	20	36%
ヤナギムシガレイ(めがれい)	13	15	84%
ミズダコ	14	17	80%
その他	93	89	105%
合計	444	433	103%
			381
			116%

各港の毎日の漁獲量は水産総合センターのホームページで確認できます。
http://www.pref.ishikawa.jp/suisan/center/sigenbu.htm

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、輪島港、宇出津港、松波港、松波港、七尾地区)

定置網漁業

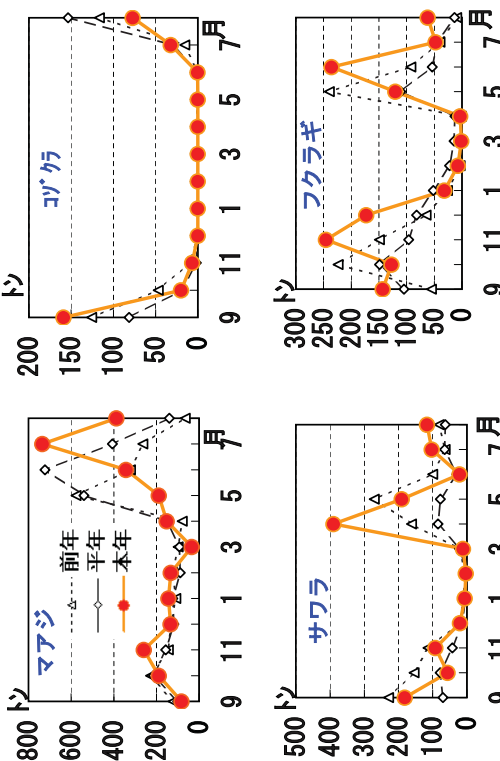
	8月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	1,422	1,319	→	17,846	19,741	→
マアジ	388	65	△△△	2,781	2,852	→
カサガシ	189	218	△	3,528	2,459	△
サワラ	116	81	△	1,190	550	△△
コノケ	77	117	△	294	286	→
フクラギ	62	10	△△△	1,197	756	△
マサバ	44	26	△	467	682	▼
シイ	28	74	▼▼	650	353	△
マダヒ	10	17	▼	212	226	→
ウツメ	9	3	△△△	196	343	▼
ウマヅラ	7	8	→	221	442	▼▼
トビ	6	6	→	315	277	→
カンサキ	6	0	△△△	12	12	→
スズメ	3	0	△△△	1,155	802	△
マルウナギ	2	1	△△△	365	698	▼
ヒラメ	2	2	→	19	16	→
その他	46	66	▼	2,436	2,888	→
合計	995	692	△	15,036	13,642	→
1隻当たり	0.70	0.52	△	0.84	0.69	△

単位：トン 平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (8月：定置網)

	マアジ	マサバ	サワラ	フクラギ	カサガシ	コノケ	その他
舞鶴	80.5	75.7	17.3	80.0	0.0	0.9	4.3
水見	32.9	21.3	79.0	7.4	6.5	5.3	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

まさ網漁業

	8月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	136	82	△	91	418	→
ウツメ	335	39	△△△	100	△△△	△
マアジ	150	0	△△△	0	△△△	△△△
マサバ	142	3	△△△	242	▼	2,787
コノケ	107	292	▼▼	154	▼	306
フクラギ	80	4	△△△	66	△	171
マサバ	61	33	△	24	△△	110
その他	405	519	▼	546	→	2,461
合計	1,032	561	△	888	→	5,493
1隻当たり	8	7	→	10	▼	13

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	8月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	3,936	4,341	→	4,796	▼	23,743
刺網漁業						
ウツメ	22	8	△△	4	△△△	144
マアジ	15	20	▼	25	▼	93
マサバ	14	9	△	13	→	53
コノケ	10	19	▼	7	△	54
フクラギ	10	17	▼	17	▼	73
マサバ	8	9	→	8	→	36
ヒラメ	7	8	→	8	→	27
マサバ	5	5	→	5	→	20
マサバ	3	4	→	3	→	29
マサバ	3	2	△	8	▼	4
その他	102	43	△△	52	△	900
合計	199	142	△	151	△	1,434
1隻当たり	0.95	0.93	△	0.03	△	0.06
釣り						
延獲数	1,272	1,142	→	1,437	→	8,333
ホッケ	8	1	△△△	2	△△△	15
マサバ	6	4	△	4	△	39
ウツメ	3	2	△	4	▼	20
マアジ	2	3	▼	2	→	6
マサバ	1	0	△△△	3	▼	2
その他	13	18	▼	34	▼	220
合計	33	27	△	49	▼	302
1隻当たり	0.93	0.92	→	0.03	▼	0.04
イカ釣り(小型)						
延獲数	58	168	▼	143	▼	3,639
スズメ	4	44	▼	77	▼	1,427
1隻当たり	0.07	0.26	▼	0.54	▼	0.39

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ ~ 51~83%
 → 84~119%
 △△△ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

平成21年10月29日発行

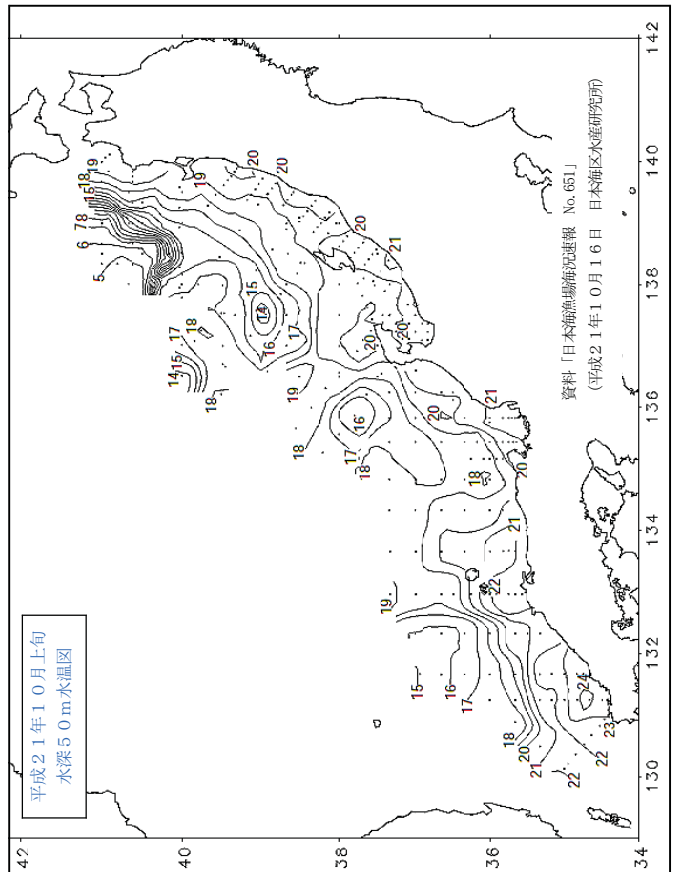
石川県水産総合センター漁海況情報 第160号

電話：0768-62-1324 <http://www.pref.ishikawa.jp/suisan/center/sigenbu.htm>

- 本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖で“**平年並み**”、能登半島外浦沖で“**やや低め**”から“**かなり低め**”、富山湾で“**平年並み**”。
- 定置網ではマアジ・サワラが平年をかなり上回り、フクラギが平年をやや上回った。
- 底びき網ではハタハタが平年をかなり上回り、ニギス・アマエビが平年をやや上回った。
- まき網ではマアジが平年をやや上回り、マグロ・メジが平年をかなり上回った。

1 水温の状況 - 10月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は18～20℃台で、加賀沖では“平年並み”、能登半島外浦沖では“やや低め”から“かなり低め”(1～2℃低め)、富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は21～22℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖・富山湾のいずれの海域も“平年並み”の水温分布を示しています。一方、緑剛埼北方沖には“かなり低め”(1～2℃低め)の海域がみられます。
- (3) 能登半島西沖の冷水域は、平年に比べてやや岸寄りに分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、平年に比べて緑剛埼にやや近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 9月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**1,064トン**で、**平年(過去10カ年平均)**をやや上回る漁獲量でした。

最も多く漁獲されたのはマアジの299トンで、平年をかなり上回りました。フクラギは297トンで平年をやや上回りました。サワラは177トンで、富来港・輪島港主体に平年をかなり上回りました。

○ 底びき網

主要10港合計は**712トン**で、**平年(過去10カ年平均)**をやや上回る漁獲量でした。

最も多く漁獲されたのはハタハタの146トンで、平年をかなり上回りました。輪島港・輪島港主体に過去10年間で最も多い漁獲量となりました。ニギスは143トン、アマエビは120トンで、いずれも平年をやや上回りました。アカガレイは38トンで平年並みでした。

○ まき網

主要10港合計は**1,255トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマアジの333トンで、平年をやや上回りました。クロマグロ(20kg以上)は46トン、メジ(クロマグロ20kg未満)は86トンで、七尾港・金沢港で9月中旬まで水揚げが続いたことから、平年をかなり上回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**142トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはウマヅラハギ(かわはぎ)の27トンで、富来港主体に平年並みでした。ウスメバラル(やなぎばちめ)は22トンで、輪島港主体に平年をかなり上回りました。ハツメ(あからばちめ)は14トンで平年をやや上回りました。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**24トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマダイの3トンで、平年をやや下回りました。**小型いか釣り(スルメイカ)**の主要10港合計は**7トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

■ 「平成21年度第3回日本海海況予報(平成21年10月2日)」の概要
日本海沿岸の道府県水産研究機関と水産総合研究センター日本海区水産研究所が検討し、とりまとめた日本海海況予報が以下のとおり発表されました。

1 今後の見通し(2009年10月～12月)

- (1) 隠岐諸島北東の暖水域は、強い勢力を保ったままほぼ停滞する。能登半島北方の暖水域は佐渡北西に移動する。上越沖の暖水域は消滅する。
- (2) 山陰・若狭沖、佐渡島沖の冷水域の張り出しは、平年並み。
- (3) 対馬暖流域の表面水温は、“平年並み”で経過する。
- (4) 対馬暖流域の50m深水温は、日本海西部及び北部とも“平年並み”～“やや低め”で経過する。

2 9月の海況模式図



漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	9月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
マアジ	299	1,429	→	299	1,419	→
フクラギ	297	→	→	297	199	△
サワラ	177	181	→	177	88	△
カサゴ	119	195	→	119	67	△
シイラ	57	215	→	57	86	△
マサバ	22	56	→	22	50	△
カマツカ	17	12	△	17	14	△
カサゴ	13	5	△	13	3	△
アサギ	9	18	→	9	33	△
ウツク	6	6	→	6	8	△
ケンキ	4	1	△	4	2	△
マサバ	4	8	→	4	6	△
アサギ	3	19	→	3	13	△
ヒラメ	1	1	→	1	2	△
その他	34	100	→	34	88	△
合計	1,064	1,203	→	1,064	760	△
1隻当たり	0.75	0.84	→	0.75	0.57	△

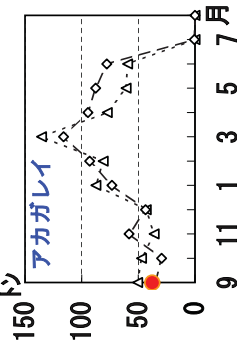
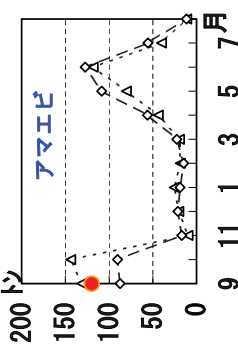
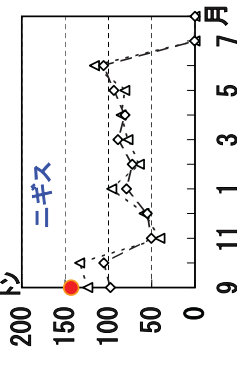
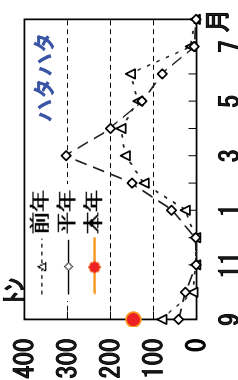
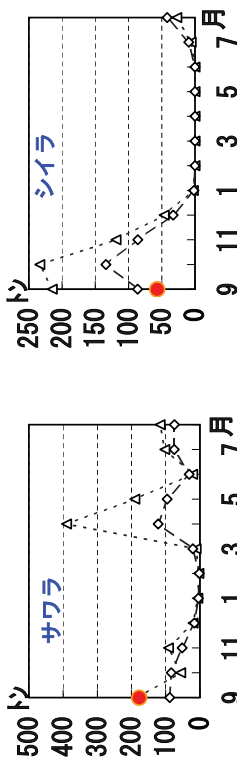
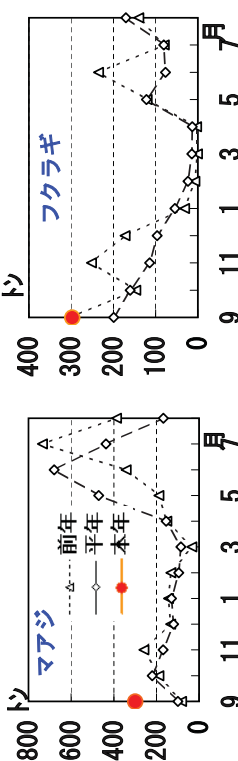
単位：トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (9月：定置網)

	マアジ	フクラギ	サワラ	シイラ	カサゴ	マサバ	アサギ	ヒラメ	その他
舞鶴	108.3	188.9	46.8	16.1	38.1	2.7	2.4	0.0	0.0
水見	103.6	11.2	77.7	54.4	25.1	43.2	5.2	4.1	4.1

各府県水試調べによる(速報値)



底びき網漁業

延獲数	9月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
ハタハタ	146	80	△	146	42	△
ニギス	143	124	→	143	98	△
アマエビ	120	131	→	120	87	△
アカガレイ	38	51	→	38	35	→
アソコ	30	20	△	30	48	△
ムサシ	25	28	→	25	23	→
ササギ	21	19	→	21	21	→
ササギ	17	4	△	17	11	△
ササギ	17	10	△	17	5	△
ササギ	15	22	→	15	21	△
ササギ	12	11	→	12	13	→
ササギ	9	6	△	9	10	→
ササギ	8	6	△	8	11	→
ササギ	8	7	→	8	8	→
ササギ	7	16	→	7	23	△
ササギ	7	1	△	7	10	△
ササギ	5	2	△	5	4	△
ササギ	4	6	→	4	8	△
ササギ	4	2	△	4	4	→
ササギ	77	72	→	77	84	→
合計	712	619	→	712	562	△
1隻当たり	0.48	0.46	→	0.48	0.38	△

平年値は過去10年平均

定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	9月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延隻数	133	136	→	110	△	551
マダシ	333	150	△△	206	△	2,994
ウサハル	268	543	▼▼	170	△	679
カント	256	976	▼▼	452	▼	562
フリ	108	190	▼	61	△	279
マルウダ	92	0	△△△	0	△△△	96
メジマク	86	0	△△△	0	△△△	530
クロマゴロ	46	0	△△△	0	△△△	220
その他	397	244	△	485	▼	2,876
合計	1,255	1,913	▼	1,313	→	6,747
1隻当たり	9	14	▼	12	▼	12

平年値は過去10年平均

その他の漁業

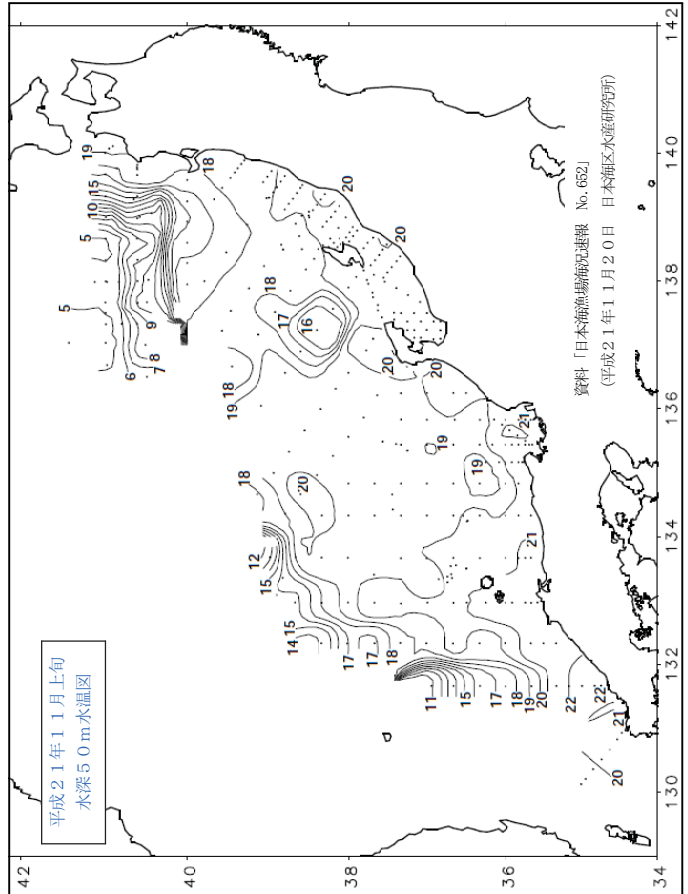
	9月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延隻数	3,122	3,431	→	2,924	→	26,865
ウサハル	27	24	→	26	→	100
ウサハル	22	6	△△△	3	△△△	166
ハツメ	14	22	▼	9	△	40
アマダイ類	13	9	△	10	△	65
キダシ	9	10	→	6	△	45
サザエ	5	5	→	6	→	99
アカレイ	5	6	→	2	△△	59
ハシ類	3	2	△	1	△△△	17
マダシ	3	5	▼	4	▼	32
マダシ	3	2	△	1	△	20
その他	39	45	→	35	→	931
合計	142	136	→	104	△	1,576
1隻当たり	0.05	0.04	→	0.04	△	0.06
釣り						
延隻数	1,256	1,566	▼	1,571	▼	9,589
マダシ	3	5	▼	5	▼	42
ウサハル	2	4	▼	2	△	22
サワ	2	1	△△△	0	△△△	3
アムリ	2	1	→	1	△	2
クダシ	1	1	→	1	△	1
その他	13	19	▼	27	▼▼	254
合計	24	31	▼	36	▼	325
1隻当たり	0.02	0.02	→	0.02	▼	0.03
イカ釣り(小型)						
延隻数	36	40	→	102	▼▼	3,675
スルメカ	7	1	△△△	88	▼▼	1,435
1隻当たり	0.20	0.01	△△△	0.86	▼▼	0.39

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ ~ 83%
 → 84~119%
 △ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

- 本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖で“**平年並み**”、能登半島外浦沖で“**平年並み**”から“**やや高め**”、富山湾で“**やや低め**”。
- 定置網ではマアジ・サワラが平年をやや上回り、フクラギが平年並み。
- 底びき網ではニギス・アマエビが平年並み、ハタハタ・アカガレイが平年をやや上回った。
- まき網ではガンダが平年をやや上回り、マアジが平年をやや下回った。

1 水温の状況 - 11月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は19～20℃台で、加賀沖では“平年並み”、能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや高め”（0～1℃高め）、富山湾では“やや低め”（0～1℃低め）の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は19～20℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖では“やや高め”（0～1℃高め）、富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西沖の冷水域は、平年に比べて岸寄りに分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、平年に比べて緑川崎に近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 110月の漁獲量から -

○ **定置網**

主要10港合計は**1,275トン**で、**平年並み（過去10カ年平均）の漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの420トンで、平年をやや上回りました。フクラギは151トンで平年並みでした。サワラは117トンで、富米港・輪島港主体に平年をやや上回りました。アオリイカは16トンで平年をかなり下回り、過去10年間で平成15年に次ぐ低い値となりました。

○ **底びき網**

主要10港合計は**561トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはニギスの96トンで、平年並みでした。アマエビは89トンで平年並みでした。ハタハタは41トン、アカガレイは36トンで、いずれも平年をやや上回りました。

○ **まき網**

主要10港合計は**974トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはガンダの531トンで、平年をやや上回りました。マアジは155トンで平年をやや下回りました。マサバは112トンで平年をかなり下回りました。

○ **刺網**

主要10港合計は**1211トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはウマヅラハギ（かわはぎ）の28トンで、平年をやや下回りました。ウスメバル（やなぎばちめ）は25トンで、輪島港主体に平年をかなり上回りました。ハツメ（あからばちめ）は10トンで平年をやや下回りました。

○ **釣り**

釣りの主要10港合計は**24トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはフクラギの4トンで、平年並みでした。**小型いか釣り（スルメイカ）**の主要10港合計は**1トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

■ ■ ■ **加能ガニ（ズワイガニ）の水揚げ状況（11月6日～20日の速報値）** ■ ■ ■

石川県沖では11月6日からズワイガニの漁期が始まりました。11月20日までの県内主要港（橋立港・金沢港・富米港・輪島港・梶島港・駒島港）におけるズワイガニ（雄）の漁獲量は71トンで、平年並み（過去10カ年平均）でした（前年比86%、平年比91%）。また、この期間のコウバコガニ漁獲量は106トンで、平年並みでした（前年比80%、平年比94%）。また、この期間のコウバコガニ漁獲量は106トンで、平年並みでした（前年比80%、平年比94%）。延べ出漁回数は前年並みで、出漁1回当たりの漁獲量は、ズワイガニ（雄）・コウバコガニともに前年及び平年を下回りました。

橋立港・金沢港・富米港・輪島港・梶島港のズワイガニ・コウバコガニ漁獲量
集計期間：11月6日～20日

	漁獲量(トン)			出漁1回当たりの平均漁獲量	
	本年	前年	前年比	本年	前年
ズワイガニ(雄)	71	83	86%	79	91%
コウバコガニ	106	133	80%	113	94%
合計	177	216	82%	191	93%
				82%	84%

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、輪島港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	10月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
マアジ	420	189	△△	719	319	△△
フクラギ	151	147	→	449	360	△
マコノシ	122	66	△	221	234	△
サワラ	117	57	△△	293	172	△
カサゴ	114	15	△△△	120	32	△△△
マサバ	70	43	△	92	98	→
マイシ	55	11	△△△	56	9	△△△
カシ	34	6	△△△	47	12	△△△
シイ	34	234	▼	134	91	220
アサギ	31	62	▼	94	40	127
カマツラハギ	26	21	△	31	44	45
マダイ	23	7	△△△	27	15	△
アサカ	16	34	▼	45	19	58
ササケ	2	1	△△	5	5	▼
ササガ	0	10	▼	1	14	▼
その他	59	54	→	144	281	▼
合計	1,275	956	△	1,241	2,339	2,001
1隻当たり	0.93	0.59	△	0.71	0.84	0.65

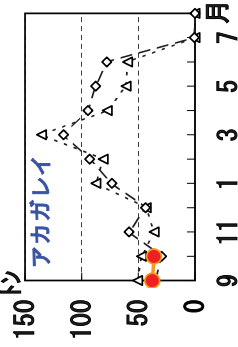
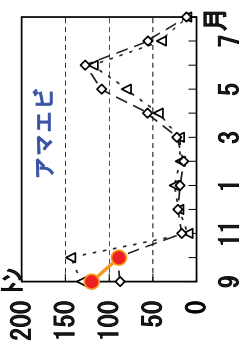
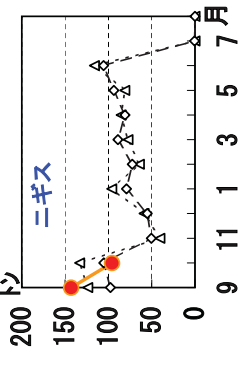
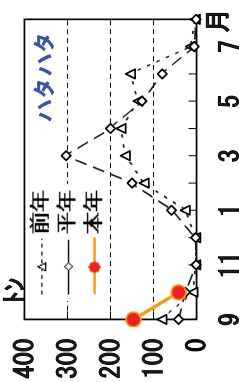
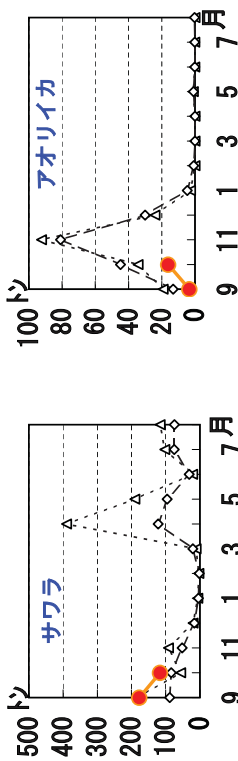
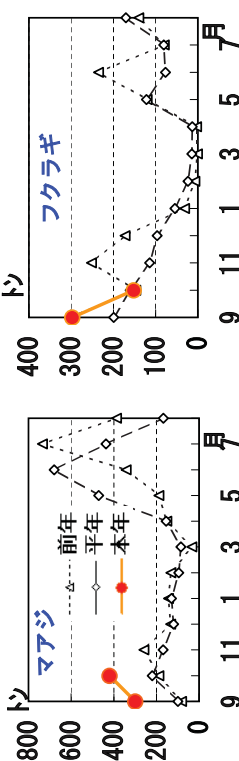
単位：トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (10月：定置網)

	マアジ	フクラギ	サワラ	アサギ	カマツラハギ	マコノシ	シイ	アサカ	ササケ	ササガ	その他
舞鶴	255.7	0.0	64.5	152.1	14.2	48.8	34.3	0.2			
水見	69.2	225.1	131.1	24.3	81.6	18.2	6.2	33.0			

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

底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

底びき網漁業

延獲数	10月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
ニギス	96	133	▼	105	239	→
アマエビ	89	144	▼	90	209	→
ホッケ	71	20	△△△	31	88	△△
ハタハタ	41	8	△△△	26	188	△△
アカガレイ	36	47	▼	30	74	→
アサカ	33	40	▼	65	62	113
マサバ	30	13	△△△	7	47	11
シイ	15	16	→	7	18	△△
アサギ	14	27	▼	21	40	43
カマツラハギ	14	16	→	20	34	41
マコノシ	13	10	△	20	28	41
ササケ	10	4	△△	7	19	18
カサゴ	8	15	▼	13	20	25
ヒラメ	6	7	→	6	14	11
ササガ	6	12	▼	39	13	62
マダイ	4	5	▼	7	13	17
アサカ	3	3	△	3	7	7
カサゴ	3	3	→	2	6	4
マサバ	3	5	▼	6	7	14
その他	65	83	▼	106	148	196
合計	561	612	→	611	1,272	1,174
1隻当たり	0.46	0.46	→	0.40	0.47	0.39

平年値は過去10年平均

まさ網漁業

	10月漁獲量(トン)		累計漁獲量(1月より)	
	本年	前年 (比率)	本年	前年 (比率)
延隻数	129	→	680	→
カント	531	→	1,093	1,119
マゾ	155	▼	2,786	3,261
マハ	112	▼	673	2,749
フナギ	84	▼	782	868
ブリ	45	▼	324	318
マダ	22	3 △△△	273	124 △△
サワ	20	36 ▼	43	29 △
その他	176	1,024 ▼▼	3,170	3,126 ▼
合計	974	1,952 ▼▼	7,722	10,255 ▼
1隻当たり	8	15 ▼▼	11	16 ▼

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	10月漁獲量(トン)		累計漁獲量(1月より)	
	本年	前年 (比率)	本年	前年 (比率)
刺網漁業	2,567	2,458 →	29,432	37,575 ▼
ウマヅラハギ	28	14 △△	128	170 ▼
ウスハル	25	1 △△△	192	133 △
ハツメ	10	11 →	50	83 ▼
ホッケ	7	1 △△△	20	14 △
メダ	6	0 △△△	26	36 ▼
アマダイ類	6	7 →	71	64 →
アカレイ	4	4 △	63	60 →
キダ	4	7 ▼	50	43 →
マダ	3	3 →	35	51 ▼
ハ	2	1 △△	19	7 △△
その他	26	25 →	1,043	1,203 →
合計	121	73 △	1,697	1,864 →
1隻当たり	0.05	0.03 △	0.06	0.05 →
釣り				
延隻数	1,082	1,815 ▼	10,671	12,228 →
フナギ	4	4 →	64	28 △△
マダ	2	5 ▼▼	44	49 →
カント	2	6 ▼▼	43	40 →
ブリ	2	0 △△△	35	16 △△
ウスハル	2	1 △	24	29 ▼
その他	13	17 ▼	140	255 ▼
合計	24	33 ▼	349	417 →
1隻当たり	0.02	0.02 △	0.03	0.03 →
イカ釣り(小型)				
延隻数	8	0 △△△	3,720	5,101 ▼
スルメカ	1	0 △△△	1,435	2,724 ▼
1隻当たり	0.10	1.00 ▼▼	0.84 ▼▼	0.53 ▼

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50% △ 120~199%
 ▼ 51~83% △△ 200~299%
 → 84~119% △△△ 300~

底びき網漁業の水揚げ状況について（平成20年漁期）

① 集計期間：平成20年漁期（平成20年7月～21年6月）

② 集計対象港と漁業種類：石川県主要港の沖合底びき網漁業と小型底びき網漁業（尾道港・能登港・能登半島港・能登半島港・能登半島港・宇出津港地区）

1. 水揚げ量

石川県内主要港における平成20年漁期の総水揚げ量は5,389トンで、前年（過去10年の平均）の89%、前年の75%でした（図1）。

燃油高騰対策のため操業日数が減少したことなどにより、総水揚げ量は過去10年間で最も少ない値となりました。

2. 水揚げ金額

総水揚げ金額は3億4千万円で、前年の88%、前年の91%でした（図1）。

平成14年漁期以降、横這いで推移しており、平成7年漁期の60%程度の水準となっています。

3. 年間出漁回数

年間延べ出漁回数は11,255回で、前年の80%、前年の84%でした（図2）。操業隻数の減少が続いていることに加え、橋立港・金沢港・輪島港などで、燃油消費量を削減するため休漁等の取り組みが行われたことにより、前年をかなり下回りました。

4. 出漁1回当たりの水揚げ金額

出漁1回当たりの平均水揚げ金額は32万円で、前年の110%、前年の108%でした（図2）。平成13年漁期まで減少傾向が続いていましたが、その後はやや向上向きで推移しています。

5. 県内の産地価格（底びき網漁業）

県内産地価格の推移について、平成7年漁期を100とした産地物価指数でみると、平成20年漁期は75で前年並みでしたが（図3）、過去10年間で低下傾向にあります。景気は平成19年漁期の後半から後退期に入っており、産地価格への影響が懸念されます。

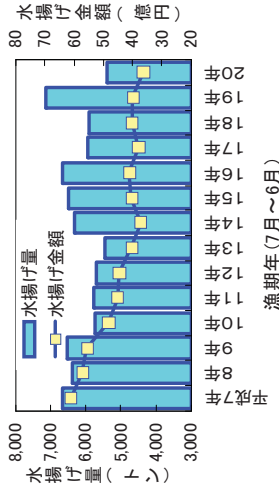


図1 底びき網漁業の水揚げ量と金額（漁期年（7月～6月））

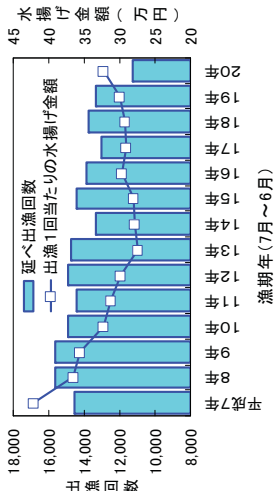


図2 底びき網漁業の出漁回数と出漁1回当たりの水揚げ金額（漁期年（7月～6月））

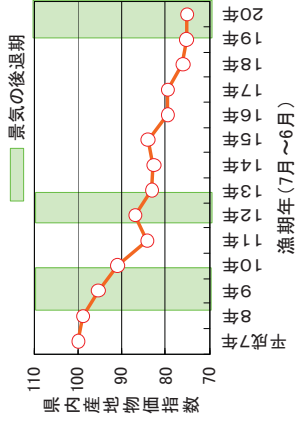


図3 底びき網漁業の産地物価指数の推移（漁期年（7月～6月））

6. 主要魚種の水揚げ状況（図4）

(1) ずわいがに・こうばこがに

ずわいがに（雌）の出漁1回当たりの漁獲量は6.5kgで、前年の121%、前年の117%でした。平成12年漁期以降は、低い水準で推移していますが、加賀沖では増加傾向にあります。

こうばこがにの出漁1回当たりの漁獲量は12.9kgで、前年の170%、前年の115%でした。加賀沖・能登沖ともに平成14年以降増加傾向にあり、過去10年間で最も高い値となりました。

(2) あまえび

出漁1回当たりの漁獲量は60kgで、前年の133%、前年の111%でした。近年では、平成16年漁期以降、増加傾向にあります。

(3) にぎす

出漁1回当たりの漁獲量は78kgで、前年の131%、前年の111%でした。平成14年漁期には平成7年漁期の51%にまで減少しましたが、その後は増加傾向にあります。

(4) はたはた

出漁1回当たりの漁獲量は78kgで、前年の118%、前年の64%でした。輪島港で、2月から6月にかけて3歳魚（平成18年生まれ）主体に好漁が続ききました。

(5) かれい類

あかがれいの出漁1回当たりの漁獲量は60kgで、前年の116%、前年の122%でした。あかがれい（けぎムガレ）の出漁1回当たりの漁獲量は7kgで、前年の84%、前年の88%でした。

すがれい（ムガレ）の出漁1回当たりの漁獲量は8kgで、前年の116%、前年の101%でした。

7. 主要魚種の産地価格

主要魚種の平均単価の推移を図5に示しました。平成7年漁期の平均単価を100とした指数でみると、平成20年漁期は、あまえびが71、ずわいがに（雌）が111、にぎすが84で、いずれも前年並みでした。一方、こうばこがにが43、はたはたは34で前年を上回り、あかがれいは63で前年を下回りました。

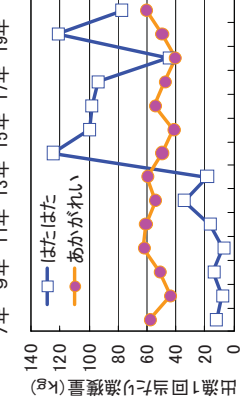
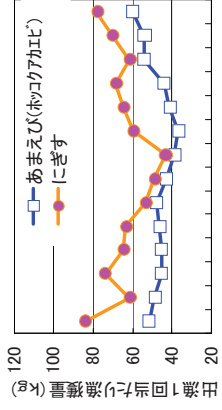
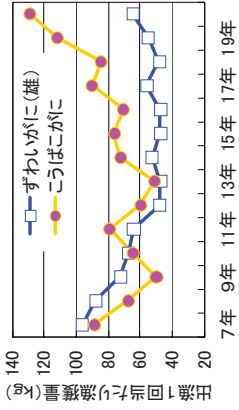


図4 主要魚種の出漁1回当たり漁獲量

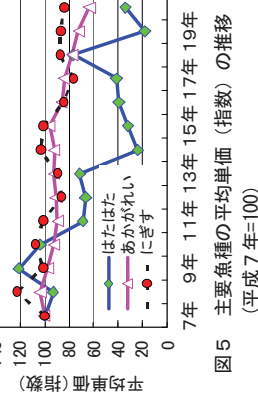
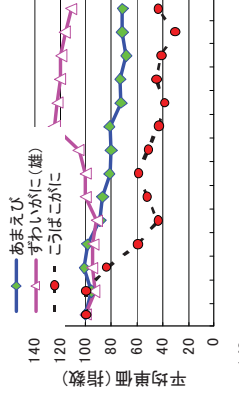


図5 主要魚種の平均単価（指数）の推移（平成7年=100）

定置網漁業の水揚げ状況について（平成20年漁期）

- ① 集計期間：平成20年漁期（平成20年9月～21年8月）
- ② 漁業種類：石川県内主要港の大型定置網漁業と小型定置網漁業
- ③ 集計対象港：橋立港・金沢港・富来港・輪島港・鶴岡港・松波港・宇出津港・七尾地区

1. 漁獲量

石川県内主要港における平成20年漁期の総漁獲量は15,036トンで、前年（過去10カ年の平均）の111%、前年の106%でした（図1）。

平成7年漁期以降の推移を見ると、まいわし資源の減少により平成12年漁期まで減少傾向にありましたが、その後はぶり・さわら・かたくちいわし等の好漁により増加傾向にありま

2. 水揚金額

水揚金額は45.4億円で、前年の112%、前年の105%でした（図1）。

水揚金額に占める割合が最も多いのは、ぶり類（ぶり・がんど・ふくらぎ）の32%、次いでさわらの16%で、いずれも好漁となったことから、全体でも前年をやや上回りました。

3. 年間出漁日数

年間延べ出漁日数は17,846日で、前年の90%、前年の98%でした（図2）。操業隻数の減少が続いていることから、平成7年漁期の77%程度の水準となっています。

4. 産地価格

県内産地価格（定置網漁業）の推移について、平成7年漁期を100とした産地物価指数で見ると、平成20年漁期は74で前年並みでした（図3）。平成18年漁期以降、横這いで推移していますが、景気は平成19年漁期から後退期に入っており、産地価格への影響が懸念されます。

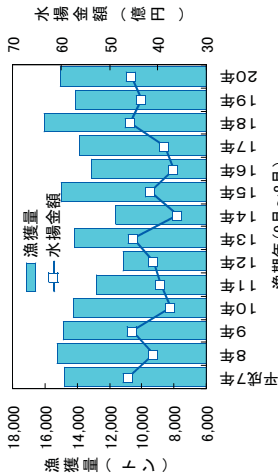


図1 定置網漁業の漁獲量と金額の推移

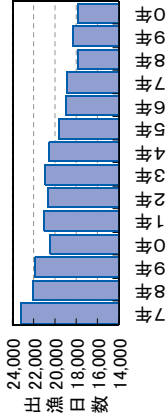


図2 定置網漁業の年間出漁日数の推移

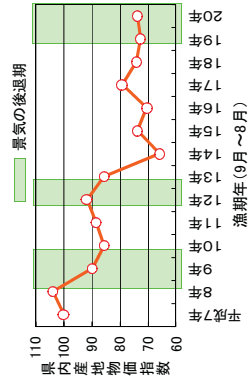


図3 定置網漁業の産地物価指数の推移

5. 主要魚種の漁獲量（図4）

(1) ぶり・がんど・ふくらぎ

ぶりの漁獲量は6777トンで、前年の142%、前年の182%と好漁でした。「寒ぶり」の漁期である12～2月の漁獲量は430トンで、漁期の始まりが遅れたものの、12月下旬以降にまとまった水揚げが続いたことから、前年をやや上回りました。

がんどの漁獲量は1911トンで、前年の113%、前年の61%でした。

ふくらぎ（こぞくらを含む）の漁獲量は1,197トンで、前年の158%、前年の132%でした。

(2) まあじ・まさば・まいわし

まあじの漁獲量は2,781トンで、前年の98%、前年の123%でした。盛漁期である5・6月の漁獲量は過去10年間で最も少ない値でしたが、7・8月は豆あじ主体で好漁となりました。まさばの漁獲量は4677トンで、前年の69%、前年の64%でした。まいわしの漁獲量は2077トンで、前年の49%、前年の42%でした。

(3) さわら・するめいか

さわら（さざしを含む）の漁獲量は1,190トンで、前年の216%、前年の97%でした。

するめいかの漁獲量は1,155トンで、前年の144%、前年の210%でした。盛漁期である冬季（1～3月）の漁獲量は前年に続いて前年を下回りましたが、5・6月は宇出津港・七尾地区主体に過去10年間で最も多い漁獲量となりました。

(4) くらまぐろ・まだい・あおりいか

くらまぐろ（めじまぐろを含む）の漁獲量は166トンで、前年の147%、前年の55%でした。まぐろ銘柄（20kg以上）は、記録的な豊漁となった前年には及びませんが、5・6月主体に前年をやや上回りました。まだいの漁獲量は212トンで、前年の95%、前年の57%でした。

あおりいかの漁獲量は174トンで、前年の100%、前年の77%でした。

6. 主要魚種の産地価格

主要魚種の年平均単価（1キログラム当たり）の推移を図5に示しました。平成20年漁期は、さわら（さざしを含む）が589円、まあじが216円、ふくらぎが323円で、いずれも前年を上回りました。

一方、ぶりは1,021円、がんどは415円で前年を下回り、くらまぐろ（めじまぐろを含む）は1,457円で前年並みでした。

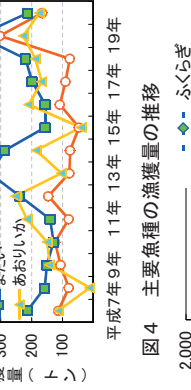
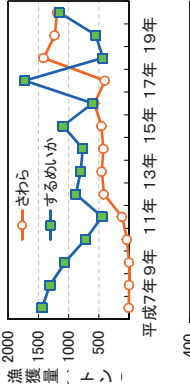
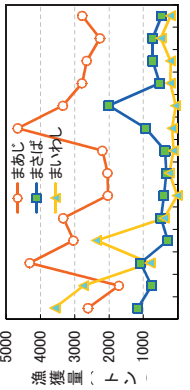
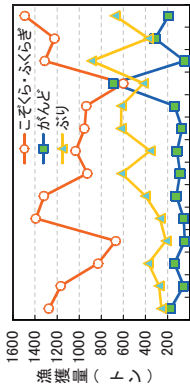


図4 主要魚種の漁獲量の推移

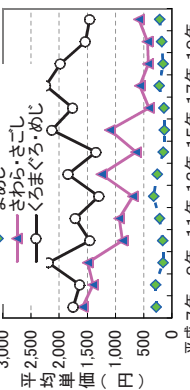
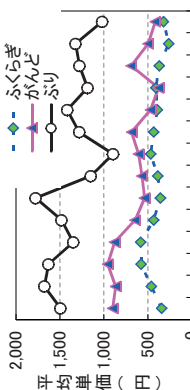


図5 主要魚種の平均単価の推移

○ 本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖・能登半島外浦沖・富山湾のいずれの海域でも“**平年並み**”。

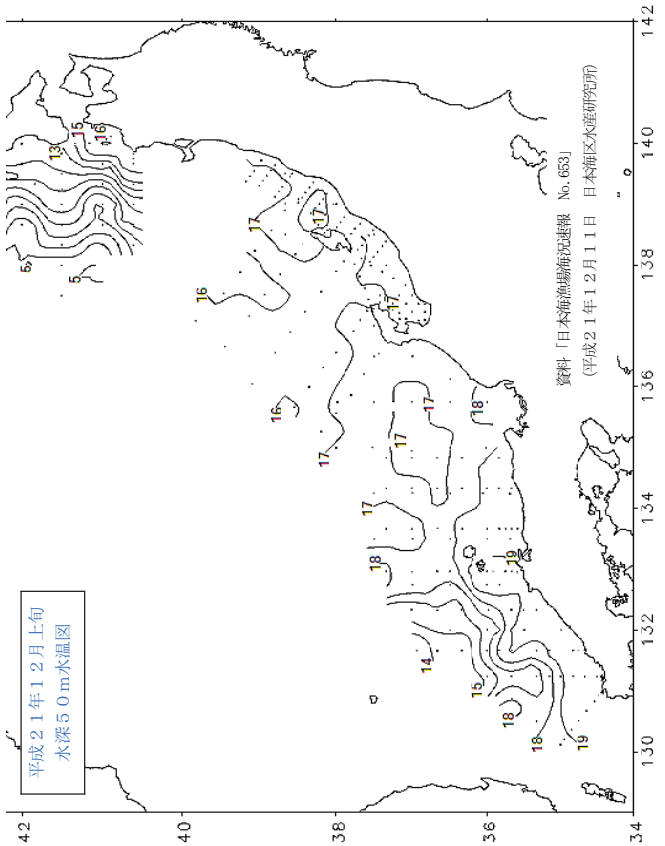
○ 定置網ではマアジ・ブリガが平年をかなり上回り、フクラギが平年をやや上回った。

○ 底ひき網ではズワイガニ・コウバコガニが平年並み、マダラが平年をかなり上回った。

○ まき網ではブリ・ガンドが平年をかなり上回り、フクラギが平年をかなり下回った。

1 水温の状況 -12月定線観測結果-

- (1) 本県周辺の水深50m水温は16～17℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖・富山湾のいずれの海域でも“平年並み”の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は16～17℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖では“平年並み”、富山湾では“平年並み”から“やや高め”(0～1℃高め)の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西沖の冷水域は、平年に比べて岸寄りに分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、平年に比べて緑岡崎に近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 -11月の漁獲量から-

○ 定置網

主要10港合計は**1,281トン**で、**平年並み(過去10カ年平均)の漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの425トンで、平年をかなり上回りました。

フクラギは151トンで平年をやや上回りました。

ブリは48トンで、11月上旬に宇出津港でまとまった水揚げが見られたことから、平年をかなり上回りました。

アオリイカは57トンで平年をやや下回りました。9月の初漁期から低調に推移しており、11月までの累計は、過去10年間で平成15年に次ぐ低い値となりました。

○ 底ひき網

主要10港合計は**466トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはコウバコガニの161トンで、平年並みでした。ズワイガニは130トンドで平年並みでした。海域別にみると、加賀沖ではコウバコガニが前年の76%、ズワイガニが前年の91%、能登沖ではコウバコガニが前年の121%、ズワイガニが前年の154%で、能登沖で比較的好調となっています。

ニギスは39トンで平年をやや下回りました。

マダラは38トンで平年をかなり上回りました。

○ まき網

主要10港合計は**875トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはガンドの462トンで、平年をかなり上回りました。

ブリは182トンで、11月下旬に金沢港・七尾港でまとまった水揚げがみられたことから、平年をかなり上回りました。

フクラギは115トン、マアジは79トンで、いずれも平年をかなり下回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**160トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマダラの87トンで、前年をかなり上回りました。

ウマヅラハギ(かわはぎ)は19トンで平年をやや下回りました。

ウスメバナル(やなぎばちめ)は10トンで平年をかなり上回りました。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**65トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマダラの40トンで、輪島港主体に平年をやや上回りました。

小型いか釣り(スルメイカ)の主要10港合計は**0.1トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪島港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	11月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
マアジ	425	259	△	1,144	488	△△
マルウナギ	247	86	△△	370	445	→
フクラギ	151	252	▼	600	473	△
アオリイカ	57	92	△	76	139	▼
サワ	54	92	▼	347	224	△
マサバ	52	42	△	144	125	→
ブリ	48	2	△△△	49	20	△△
シイ	46	119	▼▼	137	306	▼▼
ウルメイワシ	40	6	△△△	159	44	△△△
アサギ	38	51	▼	79	206	▼
ウマヅラハギ	28	30	→	44	88	▼
マダイ	18	14	△	45	26	△
カサチイシ	13	94	▼▼	133	137	→
マイシ	12	1	△△△	68	9	△△△
カシ	4	9	▼	52	18	△△
その他	46	81	▼	145	344	▼
合計	1,229	1,092	→	3,620	3,093	→
1隻当たり	0.97	0.89	→	0.88	0.67	△

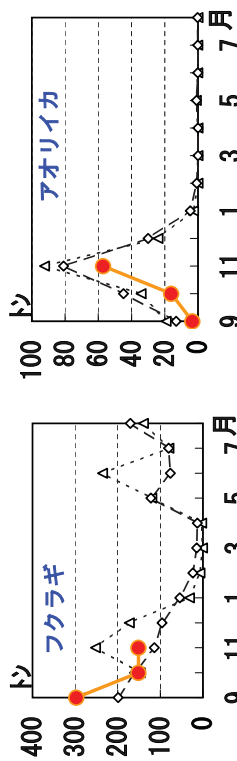
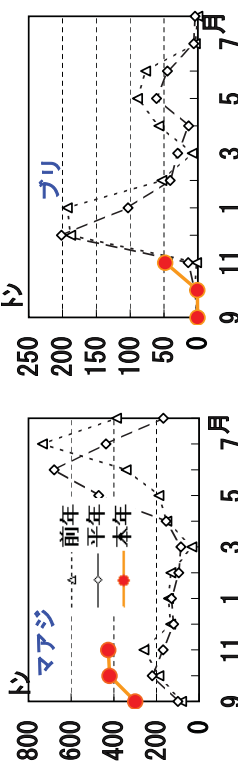
単位：トン

前年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (11月：定置網)

	マカガ	マサキ	サワ	アサギ	ブリ	アオリイカ	シイ	カサギ	類
舞鶴	83.3	104.5	78.4	58.6	10.1	16.5	7.8	18.3	
水見	587.6	86.1	77.2	42.6	51.4	25.6	26.4	9.9	

各府県水試調べによる(速報値)

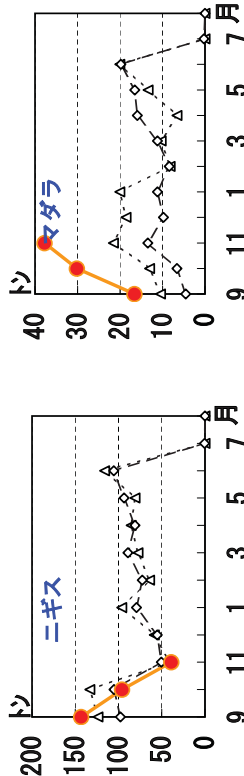
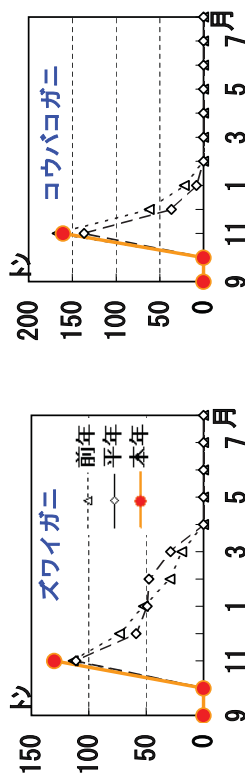


定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

底びき網漁業

延獲数	11月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
コウハコ	161	167	→	137	137	→
スウガニ	130	114	→	111	111	→
ニギス	39	41	▼	50	50	→
マダラ	38	22	△	13	13	△△
アサギ	29	36	▼	58	58	→
アサギ	12	10	△	17	17	→
アサギ	6	3	△	16	16	→
アサギ	6	5	→	7	7	→
ホッケ	6	2	△△△	8	8	→
ハツメ	5	2	△△	9	9	→
ヒレウロ	4	6	▼	9	9	→
カニ類	3	7	▼	3	3	→
ハシラ	2	2	→	1	1	→
マダラ	2	3	▼	2	2	→
ヤナギ	1	1	→	5	5	→
ヤナギ	1	1	→	5	5	→
ムサシ	1	1	→	3	3	→
貝類	1	1	→	2	2	→
その他	20	27	▼	44	44	→
合計	466	451	→	500	1,673	→
1隻当たり	0.39	0.47	→	0.42	0.40	→

前年値は過去10年平均



底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	11月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	123	116	→	102	△	726
カント	462	270	△	158	△△	1,278
ブリ	182	193	→	51	△△△	506
フナギ	115	516	▼▼	344	▼▼	898
マツシ	79	254	▼▼	400	▼▼	2,864
マカバ	25	120	▼▼	375	▼▼	698
サワ	8	5	△	7	→	51
マダイ	2	1	△△	2	△	275
その他	116	392	▼▼	814	▼▼	5,639
合計	875	1,370	▼	1,367	▼	8,597
1隻当たり	7	12	▼	13	▼	11

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	11月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
刺網漁業	1,710	1,101	△	1,938	→	31,142
マダラ	87	16	△△△	---	---	154
ウマツラハギ	19	6	△△△	28	▼	147
ウスミハル	10	0	△△△	2	△△△	201
カント	6	1	△△△	2	△△△	33
アノコウ	5	7	▼	33	▼▼	15
ハツメ	5	0	△△△	7	▼	55
アマダイ類	3	1	△△	3	→	74
メダイ	3	0	△△△	2	△	29
マダイ	2	1	△	2	→	38
キダイ	2	2	△	2	→	52
その他	18	13	△	38	▼▼	1,060
合計	160	47	△△△	118	△	1,857
1隻当たり	0.09	0.04	△△	0.06	△	0.06
釣り	889	1,315	▼	1,608	▼	11,560
マダラ	40	0	△△△	23	△	42
フナギ	8	5	△	12	▼	73
カント	5	2	△△	7	▼	47
サワ	2	2	→	2	△	6
ホッケ	1	0	△△△	1	△	17
その他	9	17	▼	31	▼▼	229
合計	65	27	△△	75	→	414
1隻当たり	0.07	0.02	△△△	0.05	△	0.04
イカ釣り(小型)	2	6	▼▼	76	▼▼	3,722
延獲数	0.1	11	▼▼	184	▼▼	1,435
入込	0.03	1.91	▼▼	2.42	▼▼	0.39
1隻当たり						0.56

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ ~ 83%
 → 84~119%
 △ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

定置網ではマアジが平年をかなり上回り、ブリが平年をかなり下回った。
底びき網ではズワイガニ(雄)、コウバコガニが平年をやや上回った。
刺網ではマダラが平年をかなり上回り、ウマズラハギ(かわはぎ)が平年並み。

1 地先水温の状況 (平成21年1~12月)

平成21年に外浦海域地先(加賀市橋立港・志賀町赤住地先)、内浦海域地先(能登町宇出津港)、七尾湾地先(七尾市石崎港)で実施した水温観測結果(月別の平均水温と平年差)をお知らせします。

○冬(1月~3月) 一やや高めからかなり高めー

平均水温は、外浦海域・内浦海域ともやや高めからかなり高めで推移しました。特に2月は気温がかなり高めで推移したこともあり、志賀町地先では過去17年間で最も高い平均水温を記録しました。

○春(4月~6月) ー平年並みー

外浦海域の平均水温は平年並みからやや高めで推移しましたが、6月はやや低めとなりました。5月まで平年並みで推移しましたが、6月はやや低めとなりました。

○夏(7月~9月) 一かなり低めー

平均水温は、外浦海域・内浦海域ともやや低めからかなり低めで推移しました。曇りや雨の日が多く、気温がかなり低めで推移したこともあり、橋立港では8月に過去20年間で最も低い平均水温を記録し、志賀町地先・宇出津港でも平年を2℃以上下回りました。

○秋(10月~12月) ー平年並みー

夏の低温傾向は、10月に入り平年並みへ戻りました。外浦海域では12月まで平年並みで推移し、内浦海域では12月にやや高めとなりました。

平成21年の石川県沿岸における地先水温と平年差

観測点	1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月												
	月平均(℃)	109	107	109	132	170	201	238	246	236	206	172	135
外浦	橋立港	109	107	109	132	170	201	238	246	236	206	172	135
	平年差(℃)	0.1	0.9	0.3	0.0	0.2	-0.5	-1.2	-2.7	-1.3	-0.3	0.2	0.2
志賀町地先	月平均(℃)	11.1	10.6	10.7	12.7	16.5	19.5	23.1	24.3	22.8	20.2	17.1	13.5
	平年差(℃)	0.6	1.3	0.8	0.6	0.8	0.1	-0.5	-2.0	-1.3	-0.3	0.3	0.2
内浦	宇出津港	13.1	11.5	10.8	12.2	15.8	19.2	22.7	24.7	23.8	21.3	18.3	15.7
	平年差(℃)	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	-0.6	-0.9	-2.2	-1.4	-0.4	0.0	0.6
七尾湾	石崎港	8.4	8.3	9.9	13.5	17.3	21.7	24.9	28.2	25.2	20.5	15.2	11.0
	平年差(℃)	-0.1	0.4	0.5	0.0	0.0	-0.2	-0.8	-1.4	0.0	0.4	0.1	0.4
	評価	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

平年差は過去20年間の平均水温との差(志賀町については17年間の平均を用いた。)

凡 例
 ▲▲▲ はなはだ高い
 ▲▲▲ かなり高い
 ▲▲▲ はなはだ低い
 ▲▲▲ かなり低い
 ▲▲▲ はなはだ低い
 → 平年並み

2 漁獲の動向 ー12月の漁獲量からー

○定置網

主要10港合計は977トンで、平年(過去10カ年平均)並みの漁獲量でした。最も多く漁獲されたのはマアジの351トンで、宇出津港・七尾地区主体に平年をかなり上回りました。フクラギは171トンで平年をやや上回りました。ブリは19トンで平年をかなり下回りました。

○底びき網

主要10港合計は263トンで、平年をやや下回る漁獲量でした。最も多く漁獲されたズワイガニは、雄(加能ガニ)が68トン、雌(コウバコガニ)が60トンで、いずれも平年を上回りました。11月からの累計は雄が平年の117%、雌が平年の129%でした。アマエビは27トン、マダラは13トンで、いずれも平年をやや上回りました。

○まき網

主要10港合計は632トンで、平年並みの漁獲量でした。最も多く漁獲されたのはブリの448トンで、平年をかなり上回りました。ガンドは84トンで平年をやや上回りました。フクラギは39トンで平年をかなり下回りました。

○刺網

主要10港合計は933トンで、平年並みの漁獲量でした。最も多く漁獲されたのはマダラの47トンで、輪島港主体に平年をかなり上回りました。ウマズラハギ(かわはぎ)は12トンで平年並みでした。アンコウは6トンで平年をかなり下回りました。

○釣り

釣りの主要10港合計は577トンで、平年並みの漁獲量でした。最も多く漁獲されたのはマダラの44トンで、平年をかなり上回りました。フクラギは2トンで平年をかなり下回りました。

いか釣り(小型)の主要10港合計は2トンで、平年をかなり下回る漁獲量でした。

寒ブリの水揚げ状況(1月中旬までの速報値)

石川県沿岸の定置網漁業では寒ブリの漁期を迎えています。漁獲量は平年をかなり下回っています。今漁期は11月上旬に宇出津港でまとまった水揚げがありましたが、その後は低調に推移しており、蛸島港・宇出津港・七尾地区における12月の漁獲量は19トンで、平年をかなり下回りました。1月の漁獲量(20日までの速報値)も平年を下回る水準で推移しています。

定置網漁業によるブリの漁獲量

	12月の漁獲量(トン)			1月の速報値(トン)		
	本年	前年	前年比	本年	前年	前年比
蛸島港	0	1	0%	5	0	3
宇出津港	9	67	13%	75	2	27
七尾地区	10	120	8%	114	10	53
計	19	188	10%	194	12	86

20日まで 31日まで

漁獲量統計 (橋立港、金沢港、富来港、輪島港、輪船港、松波港、宇出津港、七尾地区)

定置網漁業

延獲数	12月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
マアジ	1,526	1,433	→	5,627	6,256	→
フクラギ	351	134	△△	1,496	608	△△
マルウナギ	171	173	→	770	570	△△
ウマヅラハギ	144	147	→	514	673	▼
マダライ	67	35	△	139	138	→
サワ	31	26	△	75	43	△
シイ	30	20	△	377	240	△
マサバ	27	46	▼	164	339	▼
フリ	26	25	→	170	158	→
カサチウシ	19	188	▼	68	221	▼
アサヒカ	16	90	▼	148	252	▼
スルメイカ	13	24	▼	89	169	▼
アカマス	9	7	△	12	23	▼
カルメイト	6	12	▼	85	223	▼
ヒラメ	5	2	△△	164	56	△△
その他	3	2	△	7	5	△
合計	977	1,009	→	3,174	4,888	→
1隻当たり	0.64	0.70	→	0.82	0.67	△

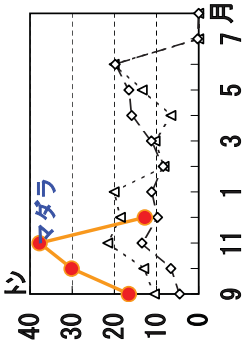
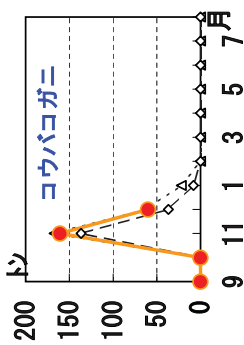
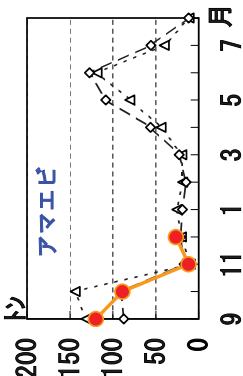
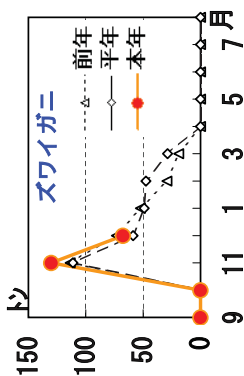
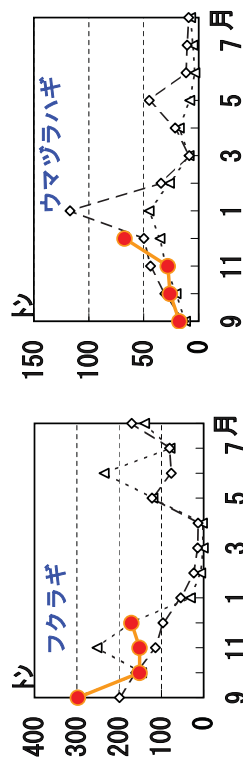
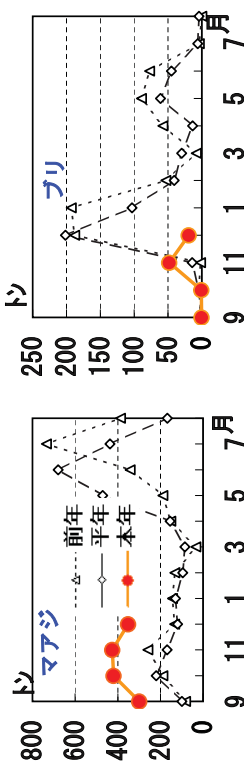
単位: トン

平年値は過去10年平均

他府県漁獲状況 (12月: 定置網)

	マアジ	フクラギ	サワ	カサチウシ	アサヒカ	マルウナギ	ウマヅラハギ	マダライ
舞鶴	125.2	49.6	45.7	95.0	67.1	41.1	0.0	6.6
氷見	522.1	217.7	113.0	20.2	11.1	2.0	38.7	16.6

各府県水試調べによる(速報値)



底びき網漁業

延獲数	12月漁獲量(トン)			累計漁獲量(9月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
スワイガニ	996	982	→	4,902	5,249	→
コウバコ	68	73	△	198	167	→
ニギス	60	62	→	221	173	△
アマエビ	33	59	▼	311	309	→
マダライ	27	20	△	247	216	→
マダライ	14	43	▼	116	166	▼
マダライ	13	19	△	97	34	△△
ガサエビ	12	12	→	37	46	▼
ハツメ	4	7	▼	28	27	→
アソウ	4	5	→	73	152	▼
ヒラメ	2	4	▼	20	26	▼
ササガ	2	4	▼	16	75	▼
マダライ	2	4	▼	11	20	▼
ヤギシカ	2	2	→	37	51	▼
カニ類	1	3	▼	11	10	→
ムサシ	1	1	→	41	49	→
マツラハギ	1	1	→	5	15	▼
マダライ	1	1	→	28	46	▼
ササガ	1	1	→	3	9	▼
その他	18	40	▼	502	446	→
合計	263	361	▼	2,001	2,038	→
1隻当たり	0.26	0.37	▼	0.41	0.39	→

平年値は過去10年平均

定置網における主要魚種別漁獲量の経月変化

底びき網における主要魚種別漁獲量の経月変化

まさ網漁業

	12月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	116	119	→	76	△	→
アリ	448	70	△△△	43	△△△	△△
ガンド	84	105	▼	45	△	△
フウキ	39	114	▼▼	118	▼▼	▼
マハ	35	170	▼▼	334	▼▼	▼▼
マヅ	25	38	▼	194	▼▼	▼
その他	61	221	▼▼	551	▼▼	▼
合計	632	510	△	757	→	→
1隻当たり	5	4	△	10	▼	▼

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	12月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	1,366	1,208	→	1,508	→	→
刺網漁業						
マダラ	47	11	△△△	21	△△	99
カマツラハギ	12	3	△△△	12	→	210
アソコ	6	9	▼	27	▼	84
マダイ	5	2	△△	5	→	34
アガレイ	3	3	→	6	▼	67
マダコ	2	2	△	3	▼	26
アマダイ類	2	1	△	1	△	76
ミスダコ	2	4	▼	4	▼	20
ササエ	1	1	→	2	▼	102
キダイ	1	1	→	1	△	53
その他	13	17	▼	24	▼	1,193
合計	93	54	△	105	→	1,950
1隻当たり	0.07	0.04	△	0.07	→	0.06

	12月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	489	795	▼	874	▼	12,049
イカ釣り(小型)						
マダラ	44	1	△△△	17	△△	86
ホッケ	2	0	△△△	0	△△△	19
フウキ	2	11	▼	11	▼	74
マダイ	1	1	△	1	△	5
サワ	1	1	△	1	△	8
その他	7	12	▼	22	▼	279
合計	57	26	△△	52	→	471
1隻当たり	0.12	0.03	△△△	0.06	△	0.04
延獲数	3	23	▼	53	▼	3,725
ササエ	1	21	▼	79	▼	1,437
1隻当たり	0.54	0.91	▼	1.49	▼	0.39

※表(比率)の見方
 ▼▼ ~ 50%
 ▼ 51~83%
 → 84~119%
 △△△ 120~199%
 △△ 200~299%
 △△△ 300~

○ 本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖・能登半島外浦沖で“**平年並み**”から“**やや低め**”、富山湾で“**平年並み**”から“**やや高め**”。

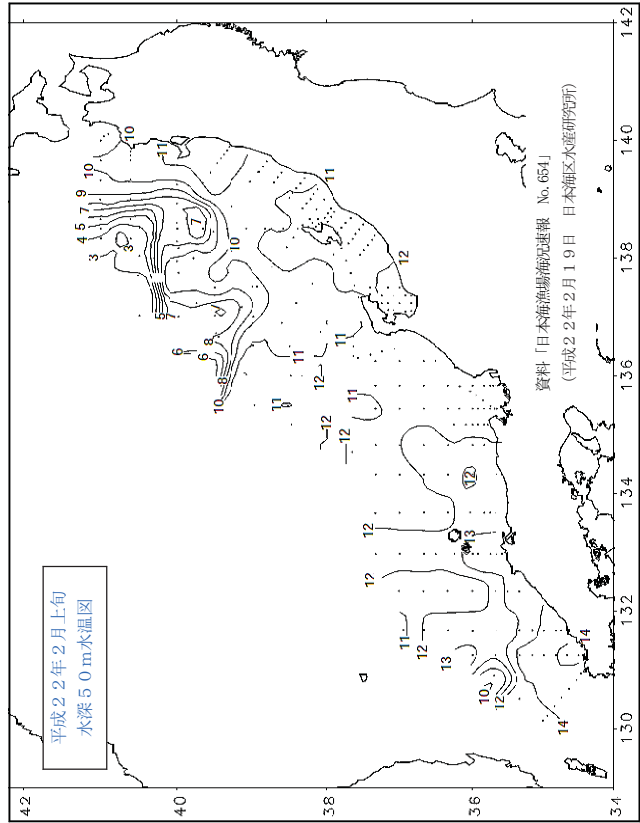
○ 定置網ではマアジが平年並み、スルメイカ・ブリが平年をかなり下回った。

○ 底びき網ではニギス・アカガレイが平年をやや下回り、ズワイガニ・アマエビが平年並み。

○ まき網ではマアジが平年をやや下回り、ブリが平年をかなり上回った。

1 水温の状況 - 2月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は10～12℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや低め”（0～1℃低め）、富山湾では“平年並み”から“やや高め”（0～1℃高め）の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は10～11℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや低め”（0～1℃低め）、富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西沖の冷水域は、平年に比べて沖側に分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、平年に比べて縁側域にかなり近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 1月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**494トン**で、**平年（過去10カ年平均）をやや下回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはマアジの146トンで、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に平年並みでした。

ウマヅラハギは72トンで平年をやや下回りました。

スルメイカは40トンで平年をかなり下回りました。

ブリは12トンで平年をかなり下回りました。初漁期から低調に推移しており、11月からの1月までの累計は74トンで、過去10年間では最も低い水準となりました。

○ 底びき網

主要10港合計は**314トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはニギスの64トンで、平年をやや下回りました。

アカガレイは54トンで平年をやや下回りました。

ズワイガニ（雄）は39トン、アマエビは18トンで、いずれも平年並みでした。

○ まき網

主要10港合計は**438トン**で、時化のため出漁日数がかなり少なかったこともあり、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマアジの193トンで、平年をやや下回りました。

マサバは152トンで平年をかなり下回りました。

ブリは86トンで平年をかなり上回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**115トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマダラの66トンで、宇出津港主体に平年をやや上回りました。

ウマヅラハギ（かわはぎ）は14トンで平年をやや上回りました。

アカガレイは6トンで平年をかなり下回りました。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**4トン**で、時化のため出漁日数がかなり少なかったこともあり、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはフクラギの1トンで、平年をかなり下回りました。

小型いか釣り（スルメイカ）の主要10港合計は**0.5トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

まさ網漁業

	1月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	13	53	▼▼	47	13	47
マシ	193	423	▼▼	255	193	255
マサハ	152	232	▼▼	582	152	582
フリ	86	7	△△△	2	86	2 △△△
フクギ	6	4	△	19	6	19 ▼▼
カント	0	15	▼▼	4	0	4 ▼▼
その他	7	29	▼▼	79	7	79 ▼▼
合計	438	691	▼▼	917	438	917 ▼▼
1隻当たり	34	13	△△	20	34	20 △

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	1月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	839	1,247	▼	1,419	839	1,419
マシ	66	25	△△	36	66	36 △
カマシラギ	14	13	→	12	14	12 △
アカレイ	6	9	▼	13	6	13 ▼▼
フクギ	5	71	▼▼	41	5	41 ▼▼
メイ	4	6	▼	6	4	6 ▼
アコカ	4	4	→	9	4	9 ▼▼
ナマコ類	4	1	△△△	1	4	1 △△△
ミスダコ	1	4	▼▼	4	1	4 ▼▼
マシコ	1	1	→	2	1	2 ▼▼
サシ	1	1	▼	1	1	1 ▼▼
その他	8	30	▼▼	38	8	38 ▼▼
合計	115	163	▼	164	115	164 ▼
1隻当たり	0.14	0.13	→	0.12	0.14	0.12 →

	1月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	(比率)	本年	前年	(比率)
延獲数	213	634	▼▼	510	213	510
フクギ	1	18	▼▼	4	1	4 ▼▼
メイ	1	0.3	△△△	1	1	1 △
カスハル	0.3	1.2	▼▼	0.3	0.3	1.1 ▼▼
ヤク	0.2	0.1	△	0.2	0.2	0.2 →
その他	2	17	▼▼	19	2	19 ▼▼
合計	4	36	▼▼	25	4	25 ▼▼
1隻当たり	0.02	0.06	▼▼	0.05	0.02	0.05 ▼▼
イカ釣り(小型)	4	1	△△△	31	4	31 ▼▼
ササガ	0.5	0.1	△△△	12	1	12 ▼▼
1隻当たり	0.13	0.08	△	0.40	0.13	0.40 ▼▼

※表(比率)の見方

▼▼ ~ 50%
▼ 51~83%
→ 84~119%

△ 120~199%
△△ 200~299%
△△△ 300~

○ 本県周辺海域の水深50m水温は、加賀沖・能登半島外浦沖・富山湾のいずれの海域も“**平年並み**”から“**やや低め**”。

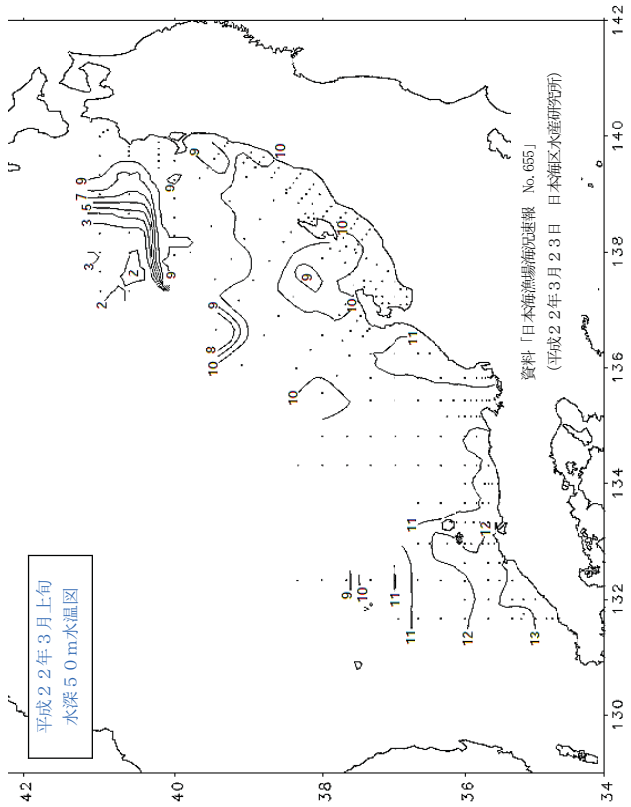
○ 定置網ではブリ・マダラが平年をかなり上回り、スルメイカが平年並み。

○ 底びき網ではハタハタ・スワイガニが平年をやや上回り、アカガレイ・ニギスが平年並み。

○ まき網ではブリ・ガンドが平年をかなり上回った。

1 水温の状況 - 3月定線観測結果 -

- (1) 本県周辺の水深50m水温は9～11℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖・富山湾のいずれの海域も“平年並み”から“やや低め”(0～1℃低め)の水温分布を示しています。
- (2) 表面水温は10～11℃台で、加賀沖・能登半島外浦沖では“平年並み”から“やや低め”(0～1℃低め)、富山湾では“平年並み”の水温分布を示しています。
- (3) 能登半島西沖の冷水域は、平年に比べて沖側に分布しています。
- (4) 佐渡島沖の冷水域は、平年に比べて緑脚崎にやや近づいて分布しています。



2 漁獲の動向 - 2月の漁獲量から -

○ 定置網

主要10港合計は**834トン**で、**平年(過去10カ年平均)をやや上回る漁獲量**でした。最も多く漁獲されたのはブリの1177トンで、宇出津港・七尾地区主体に平年をかなり上回りました。寒ブリの漁期である11月から2月までの累計は257トンで、平年をやや下回る水準でした(平年比71%)。

マダラは149トンで平年をかなり上回りました。宇出津港・七尾地区主体に過去10年間で最も多い漁獲量となりました。

スルメイカは139トンで平年並みでした。

マアジは115トンで平年をやや上回りました。

○ 底びき網

主要10港合計は**614トン**で、**平年並みの漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはハタハタの255トンで、平年をやや上回りました。

アカガレイは102トン、ニギスは71トンで、いずれも平年並みでした。

ズワイガニ(雄)は48トンで平年をやや上回りました。11月の解禁から2月までの累計は301トンで、平年並みでした(平年比113%)。

○ まき網

主要10港合計は**455トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはブリの275トンで、平年をかなり上回りました。

ガンドは71トンで平年をかなり上回りました。

マサバは50トン、マアジは3トンで、いずれも平年をかなり下回りました。

○ 刺網

主要10港合計は**323トン**で、**平年をやや上回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはマダラの146トンで、先月に続き宇出津港主体に平年をかなり上回りました。

フクラギは105トンで、輪島港主体に平年並みでした。

メダライは8トンで平年をやや下回りました。

○ 釣り

釣りの主要10港合計は**8トン**で、**平年をやや下回る漁獲量**でした。

最も多く漁獲されたのはウスメバル(やなぎばちめ)の3トンで、平年並みでした。

小型いか釣り(スルメイカ)の主要10港合計は**6トン**で、**平年をかなり下回る漁獲量**でした。

まさ網漁業

	2月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	24	24	→	37	96	▼▼
アリ	275	0	--	361	38	△△△
ガンド	71	0	--	72	14	△△△
マカ	50	100	▼	203	1,029	▼▼
マダイ	31	0	△△△	31	0	△△△
マゾ	3	463	▼▼	196	754	▼▼
その他	58	478	▼▼	258	873	▼▼
合計	455	578	▼	893	1,954	▼▼
1隻当たり	19	24	▼	24	20	→

平年値は過去10年平均

その他の漁業

	2月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	1,520	1,352	→	2,359	3,164	▼
マダウ	146	36	△△△	213	63	△△△
マカキ	105	100	→	110	133	▼
マダイ	8	5	△	12	18	▼
ガンド	7	2	△△△	4	7	▼
アカレイ	6	10	▼	15	12	▼
ウマヅラキ	4	5	▼	5	18	▼
ハツメ	2	0	△△△	2	9	▼
マゾ	2	3	▼	2	2	▼
アコウ	2	2	→	5	6	▼
マダレイ	2	4	▼	4	14	▼
その他	39	33	→	36	54	→
合計	323	202	△	209	438	→
1隻当たり	0.21	0.15	△	0.12	0.19	△

	2月漁獲量(トン)			累計漁獲量(1月より)		
	本年	前年	比率	本年	前年	比率
延獲数	311	441	▼	438	948	▼
カヌハル	3	2	→	3	4	▼
マカキ	0.4	1.9	▼	1	1	▼
マダイ	0.3	0.1	△△△	0.1	1.2	▼
トラク	0.2	0.2	△	0.4	0.3	▼
その他	4	5	▼	7	6	▼
合計	8	10	▼	11	12	▼
1隻当たり	0.03	0.02	→	0.03	0.02	→
イカ釣り(小型)						
延獲数	17	0	--	49	21	80
カヌハル	5.9	0.0	--	15	6	28
1隻当たり	0.33	--	--	0.31	0.30	0.35

※表(比率)の見方

▼▼ ~ 50%
▼ 51~83%
→ 84~119%

△ 120~199%
△△ 200~299%
△△△ 300~

2009年 第1回 日本海スルメイカ漁況予報

(予報対象期間 2009年5～7月)

2009年4月28日 発行
石川県水産総合センター TEL 0768-62-1324

2009年5～7月の見通し

- 今期のスルメイカの来遊量は、日本海全体では過去5ヵ年平均並みと予想されます。しかし、石川県周辺海域の漁獲量は、昨年並みで、過去5ヵ年平均を下回ると予想されます。
- 日本海対馬暖流域の水温はやや高めで推移すると予想されており、魚群の北上は昨年並みであるものの、石川県沿岸では昨年よりも早く、漁期は昨年よりも短くなると考えられます。

この予報は、関係道府県研究機関、(独)水産総合研究センター、(社)漁業情報サービスセンター等が検討した結果に基づいて、石川県水産総合センターが県内に情報提供するものです。全国向けの情報は、日本海区域水産研究所のホームページ(<http://jsnri.fra.affrc.go.jp/mitec.html>)をご覧ください。

1. 資源の状況

幼生の分布量 日本海では、昨年の秋に生まれたスルメイカが今年の春以降に漁獲されます。昨年10～11月に行われた幼生の分布量調査の結果では、1調査点当たりの平均採集個体数は1.01個体であり、2007年(1.56個体)の65%、過去5ヵ年平均(1.86個体)の54%でした(図1)。従って、昨年秋に発生した幼生の分布量は、1990年代以降の高水準を維持しているものの、昨年および過去5ヵ年平均より少なかったと判断されます。

加入前個体の分布量 今年4月に行われた漁獲対象前のスルメイカ(主に外套長2～10cmの個体)の分布量調査によると、1調査点当たりの平均採集個体数は81.3個体で、昨年および過去5ヵ年平均を大きく上回りました(図2)。しかし、このうち、5～7月に漁獲対象となる5cm以上の個体の分布量は17.7個体で、過去5ヵ年平均(15.3個体)並みでした。

この5cm以上のイカは、今後、成長して北陸以北の海域に來遊することから、北陸以北では、過去5ヵ年平均並みの漁獲量が期待されます。

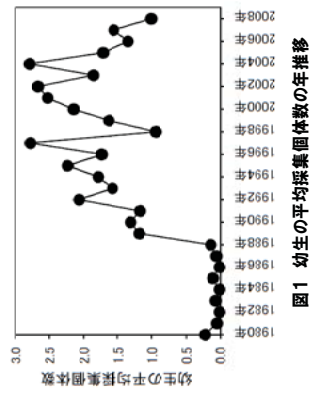


図1 幼生の平均採集個体数の年推移

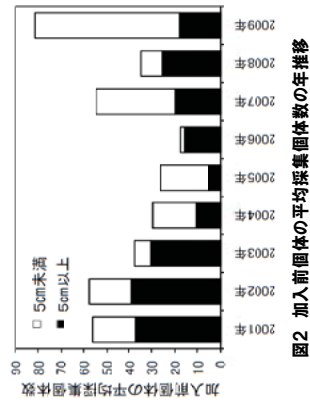


図2 加入前個体の平均採集個体数の年推移

2. 石川県沿岸の漁況の見通し

沿岸へのスルメイカの来遊は、沖合から冷水域の張り出しに左右されます。本県の春期(5～7月)の生鮮スルメイカの漁獲量と3月の島根沖冷水、山陰若狭冷水および佐渡沖冷水の張り出しの強さとの関係を見ると(図3)、冷水域の張り出しが強いほど漁獲量は多い傾向にあります。冷水域の張り出しが強いと、イカは沿岸寄りを北上します。加えて、沿岸水温が低めになると、イカの北上はゆっくりとなり、本県沿岸の漁場形成が長期に渡って続くためと考えられます。

今年の冷水域の張り出しの強さから推定すると、本県の今期の漁獲量は、昨年並み(2,900トン前後)で、過去5ヵ年平均(3,594トン)を下回ると予想されます。また、5～6月の日本海対馬暖流域の水温はやや高めで推移すると予想されており、石川県沿岸では、魚群の北上が昨年よりも早く、漁期は昨年(5～7月)よりも短くなると考えられます。

3. 山陰沖の漁況の現状

山陰沖では、3～5月には、前年の春・夏に生まれたスルメイカが漁獲対象になりますが、境港の今年3月上旬～4月中旬の漁獲量は、漁獲量が少なかった昨年をさらに下回る水準で推移しています(図4)。鳥取県のいか釣り漁船および調査船による操業試験でも、全般的に漁獲成績は低調であり(鳥取県水産試験場「鳥取新報94号」より)、春・夏生まれのスルメイカの来遊量は少ないと考えられます。

石川県沿岸でも、春期には、春・夏生まれのスルメイカが漁獲され、それらは20尾入や25尾入の比較的魚体の大きい銘柄として水揚げされます。山陰沖と同様、本県沿岸への春・夏生まれのスルメイカの来遊量がこのまま少なく推移する場合には、まだ魚体の小さい秋生まれのイカが漁獲の主体になると考えられます。

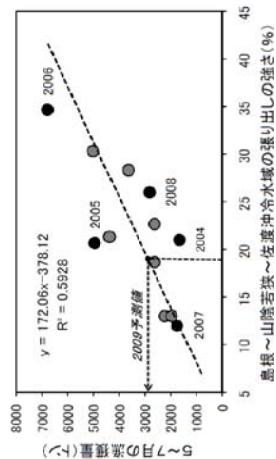


図3 本県の春期における生鮮スルメイカの漁獲量と冷水域の張り出し(3月の各冷水域の張り出し強度の平均値)の関係

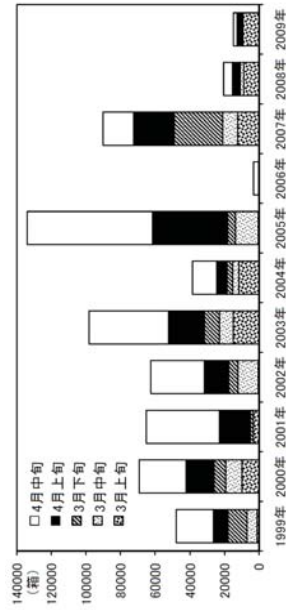


図4 境港(鳥取県)におけるスルメイカの水揚げ箱数の年推移

2009年 スルメイカ情報 第1号

石川県水産総合センター
 TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
<http://www.pref.ishikawa.jp/suisan/center/signbu.htm>

■ 調査船「白山丸」によるいか釣り試験操業結果 ■

調査船「白山丸」は、5月19日から26日に、能登沖～大和堆海域～日本海西部海域でいか釣り試験操業を行いました(表1・図1)。

本調査の結果、分布密度の指標であるCPUE(釣り機1台1時間当たりの漁獲尾数)は16.8～43.8尾でした。北緯37度以北・東経136度以西の沖合海域で5月に実施した過去の操業結果と比較したところ(図1)、今年の平均CPUEは30.7尾であり、不漁であった昨年および一昨年を上回り、過去5年平均(26.4尾)の116%となりました。これらの結果から、5月未現在、沖合海域へのスルメイカの来遊量は平年をやや上回っていたと判断されました。特に、東寄りほど魚体が小さい傾向にあり、101尾入り(冷凍いか銘柄)が多数を占める操業点もありました。このため、初漁期の漁獲箱数は伸びむと考えられます。

今後、白山丸は6月下旬にスルメイカ漁場一斉調査を実施します。この調査では、他県の調査船も加わり、それらの結果を総合して資源量水準が評価されます。この結果については、7月上旬にお知らせします。

表1 調査船「白山丸」による第1次いか釣り調査結果

調査日	操業位置	操業時間 釣り機台数	釣り機数 (ケース数)	CPUE	主な漁獲物のサイズ		水温(℃)
					外套長	主な銘柄	
5月19日	38.03.1 N 137.18.6 E	9.0時間 14台	2,111尾 (20C/S)	16.8尾	15~17 cm	101~尾入	0 m 14.8
5月20日	39.04.7 N 135.53.6 E	9.0時間 14台	5,515尾 (60C/S)	43.8尾	14~15 cm	101~尾入	15.1
5月21日	38.59.0 N 134.34.6 E	9.0時間 14台	3,636尾 (38C/S)	28.9尾	14~16 cm	101~尾入	13.3
5月22日	39.00.0 N 134.02.6 E	9.0時間 14台	3,185尾 (51C/S)	25.3尾	18~20 cm	51~60尾入	12.7
5月23日	38.30.6 N 133.20.0 E	9.0時間 14台	3,997尾 (72C/S)	31.7尾	17~18 cm	51~60尾入	15.4
5月24日	37.48.5 N 132.38.2 E	9.0時間 14台	3,629尾 (45C/S)	28.8尾	16~17 cm	51~60尾入	16.1
5月25日	38.04.7 N 134.08.4 E	9.0時間 14台	3,284尾 (50C/S)	26.1尾	18~19 cm	51~60尾入	16.4

白山丸のいか釣り装置：自動いか釣り機14台、メタルハイドラント234キログラム
 CPUE：自動いか釣り機1台1時間当たりの漁獲尾数(資源量の指標)
 主な銘柄：ブロック凍結(8.3キログラム)当たりの尾数に基づく銘柄

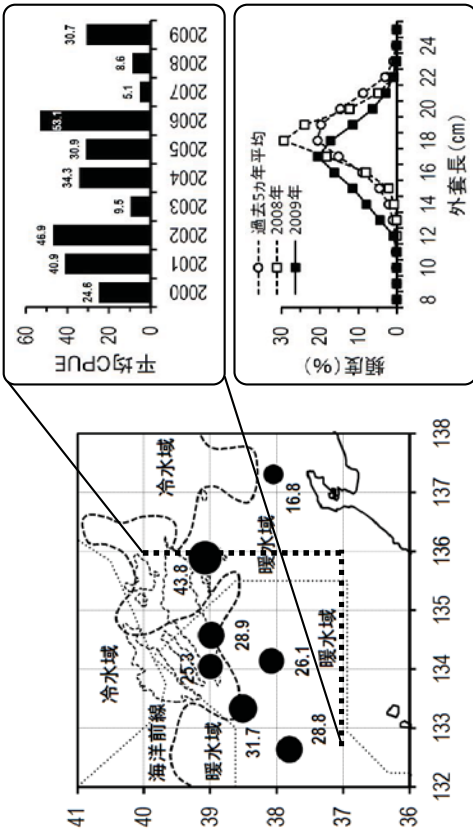


図1 調査船「白山丸」による第1次いか釣り調査のCPUE分布・同時期調査の平均CPUEの年推移

■ いか釣り漁場と生いのかの水揚量 ■

人工衛星の夜間可視光画像から、5月20日時点の漁場は、能登半島西部、緑剛崎沖、佐渡沖の他、能登内浦海域沿岸に形成されていました(図2)。県内では、5月下旬以降、金沢方面の水揚量が減少し、輪島～珠洲方面の水揚量が増加する傾向にあります。6月に入ってから、山形県や青森県でも水揚げが始まっています。

本県の5月の生いのか水揚量は、不漁であった昨年をやや上回るものの、過去4年平均の42%と伸び込んでいます(図2)。昨年に引き続き、20尾入りと25尾入りが少ないことが特徴で、大型サイズの春・夏生まれ群の来遊量が少ない状況です。小型サイズの秋・冬生まれ群の来遊量も少なく、これらは沖合を北上しているものと考えられます。

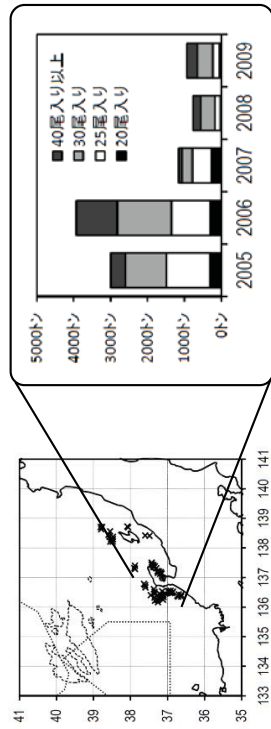


図2 夜間可視光画像から判断したいか釣り漁場・本県の5月の生いのか水揚量

2009年 第2回 日本海スルメイカ漁況予報

(予報対象期間 2009年8～12月)

2009年7月23日 発行
石川県水産総合センター TEL 0768-62-1324

2009年8～12月の見通し

- 来遊量(資源量)は、日本海全体では、昨年および近年平均並みと考えられます。
- 海域別の来遊量については、長崎県～北海道瀬島半島の沿岸では、近年平均を下回り、昨年並みと予想されます。北海道の後志～宗谷の沿岸、並びに沖合では、昨年および近年平均並みと予想されます。
- 北陸沿岸では、活発な漁場形成はありませんが、沖合では、イカの南下が始まる9月以降、好漁場が形成されると予想されます。
- 魚体サイズは、期間前半には、近年平均より小さいと予想されます。

この予報は、関係道府県研究機関、(独)水産総合研究センター、(独)漁業情報サービスセンター等が検討した結果に基づき、石川県水産総合センターが、県内版として情報提供するものです。全国向けの情報は、(独)水産総合研究センターのホームページ (<http://atkehan.jib.afr.go.jp>) をご覧ください。

1. 日本海漁場一斉調査の結果

資源量 日本海のスルメイカの資源量は、毎年6月下旬から7月上旬に調査船が実施する漁場一斉調査の結果に基づいて評価されます。この調査では、漁獲尾数、釣り機台数および操業時間から、釣り機1台1時間当たりの漁獲尾数(以下「CPUE」という)を求め、全調査点のCPUEの平均値を資源量の指標とします。今年の平均CPUEは18.24尾であり、昨年(21.06尾)の87%、近年(2004～2008年)平均(15.27尾)の119%でした(図1)。この結果から、今年の日本海における資源量は昨年および近年平均並みと判断されました。

魚体の大きさ 漁場一斉調査で漁獲されたスルメイカの外套長別の資源量を調べた結果によると、今年の外套長18cm未満の資源量は、昨年並みで、近年平均を上回りました。しかし、外套長21cm以上の資源量は、昨年および近年平均を下回りました(図2)。漁場一斉調査の時点では、魚体が全般的に小型でした。

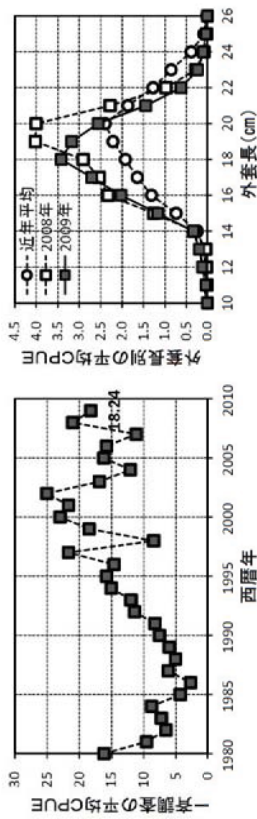


図1 一斉調査の平均CPUEの経年変化

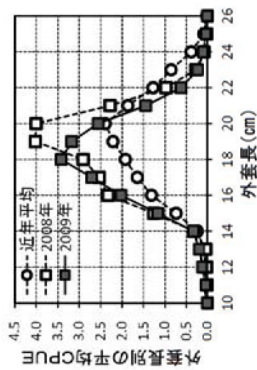


図2 外套長層別の平均CPUEの比較

分布状況 漁場一斉調査時のスルメイカの分布状況は図3のとおりでした。沿岸では、能登半島～佐渡周辺、北海道の後志～宗谷で、CPUEが20尾以上の分布密度の高い調査点が多く、北海道西沖の武蔵堆では、CPUEが180尾の調査点もみられました。津軽海峡～北海道南部の分布密度は低い傾向にありました。これらの沿岸では、外套長17～18cmの小型個体が多数を占めました。

沖合では、日本海中央部の大和堆を中心にCPUEが30尾前後の分布密度の高い調査点が多くみられました。沿岸に比べて外套長21cm以上の個体は近年平均より少なく、沿岸と同様に魚体は小型の傾向にありました。

2. 今年6月までの漁獲概況

昨年は原油高騰などの影響で春期の水揚げ量は低調でした。今年4～6月の生鮮スルメイカの水揚げ量は、石川県～秋田県沿岸では、昨年を上回ったものの、近年平均を下回りました(図4)。津軽海峡～北海道沿岸では、昨年並みで近年平均を下回りました。これらの状況から、今年は沿岸では北上が遅れているものと考えられます。

3. 太平洋側のスルメイカ漁況予報

太平洋側を北上する冬季発生系群のスルメイカの一部は、秋以降、宗谷海峡および津軽海峡を経て日本海に來遊します。平成21年度第1回太平洋スルメイカ長期漁況予報によると、道東太平洋海域、常磐～三陸海域の來遊量は前年を上回ると予想されています(図5)。今年5月に常磐～三陸沖で実施された幼イカ調査の分布量は前年を大きく上回っており、今後の漁獲加入が期待されます。

※ 漁場一斉調査時に北海道西沖に分布したスルメイカは、9月以降、沖合を南下し、加えて太平洋側のスルメイカも日本海に來遊・南下します。このため、秋以降日本海沖合では好漁場が形成されると予想されます。

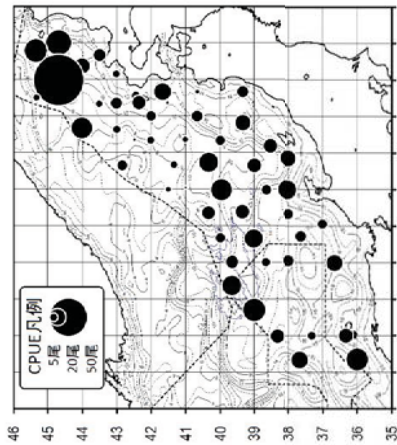


図3 漁場一斉調査時のスルメイカの分布と50m水深

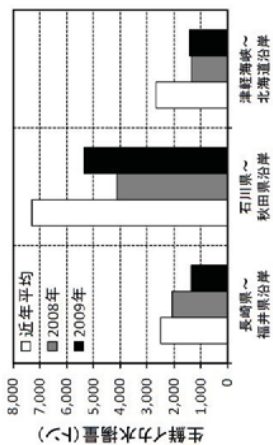


図4 4～6月の生鮮スルメイカの水揚げ量の比較

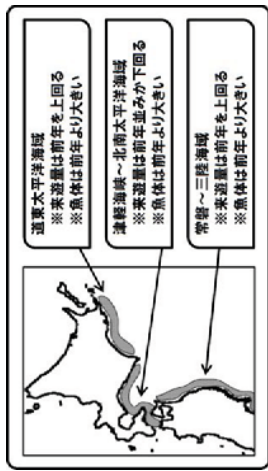
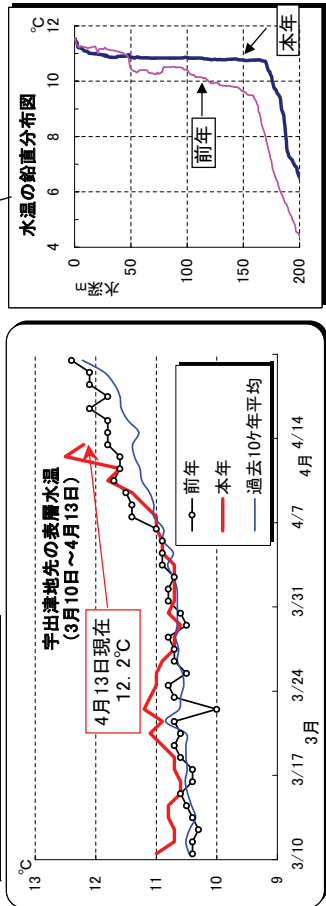
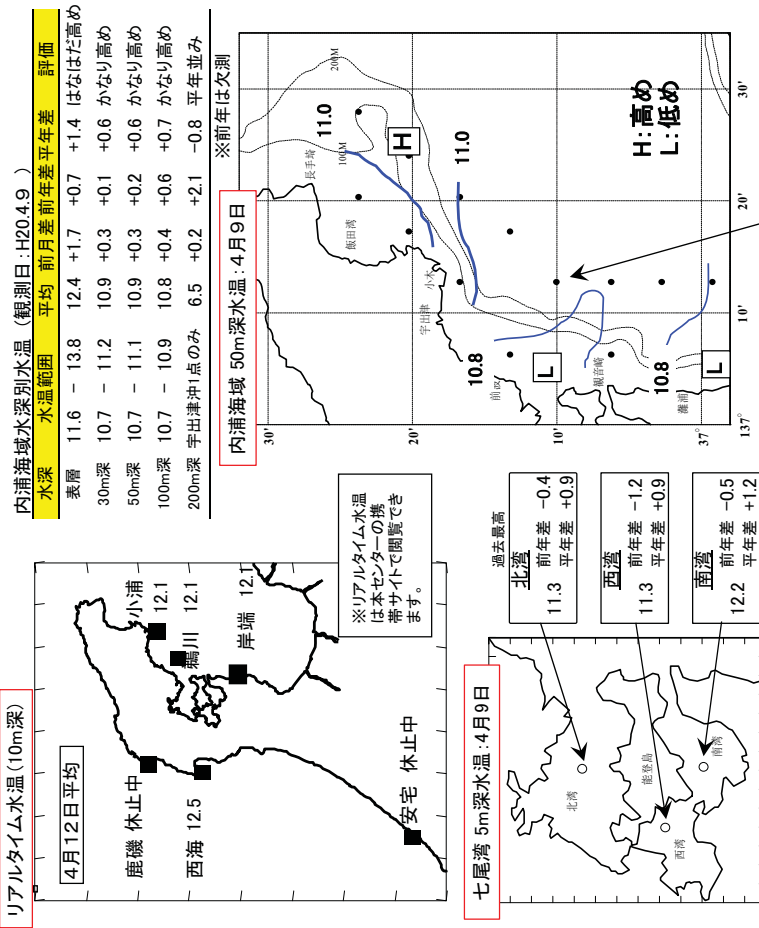


図5 太平洋側の7～9月のスルメイカ漁況予報

内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年4月13日発行

- 内浦海域の表層水温は大きく昇温し、平年に比べて“はなはだ高め”となった。
- 30～100m深の平均水温は10℃台で“かなり高め”
- 内浦海域の水温分布の変化は小さいもの、飯田湾沖でやや高く、前波、灘浦沖でやや低い海域がみられる。
- 七尾湾の5m深水温は前月に引き続き平年に比べて“やや高め”

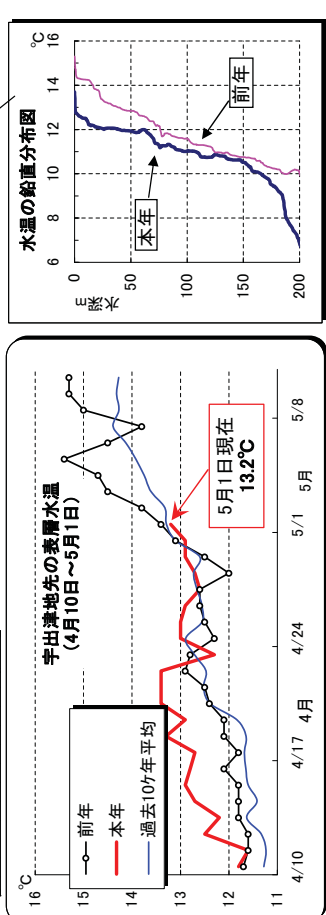
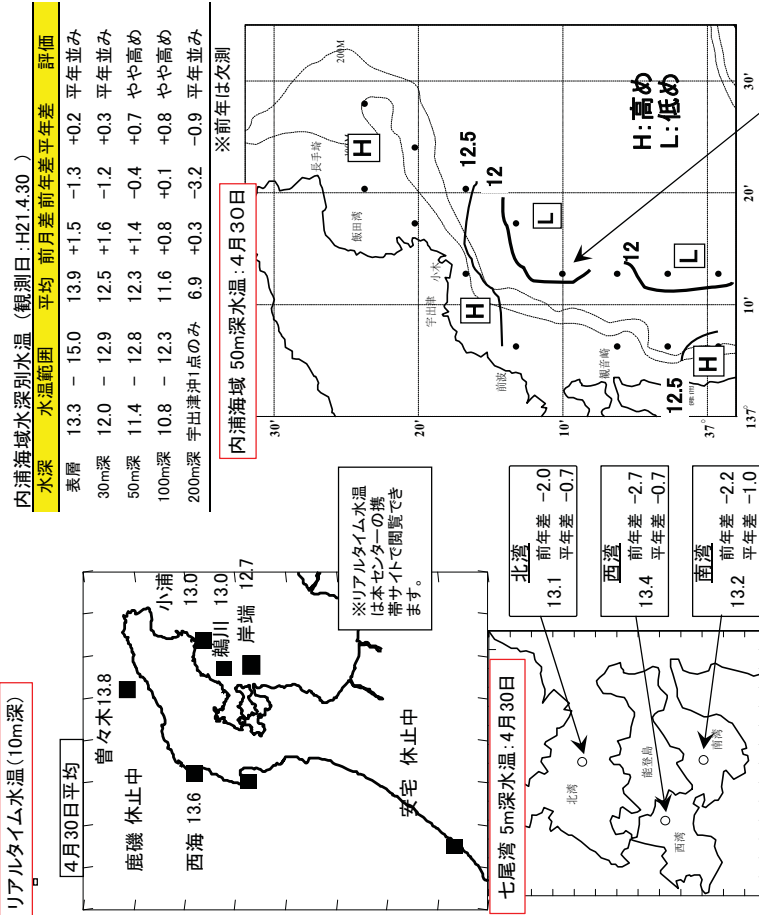


※平年値 内浦海域:昭和63年～平成20年平均、七尾湾:平成7年～20年平均、宇出津水温:過去10年平均

内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年5月1日発行

- 内浦海域の表層から100m深の平均水温は、平年に比べて“平年並み”から“やや高め”
- 内浦海域の50m深の水温分布は、飯田湾沖から能登町沿岸でやや高く、能登町沖合から灘浦沖合でやや低い海域がみられる。
- 七尾湾の5m深水温は“平年並み”から“やや低め”。



※平年値 内浦海域:昭和63年～平成20年平均、七尾湾:平成7年～20年平均、宇出津水温:過去10年平均

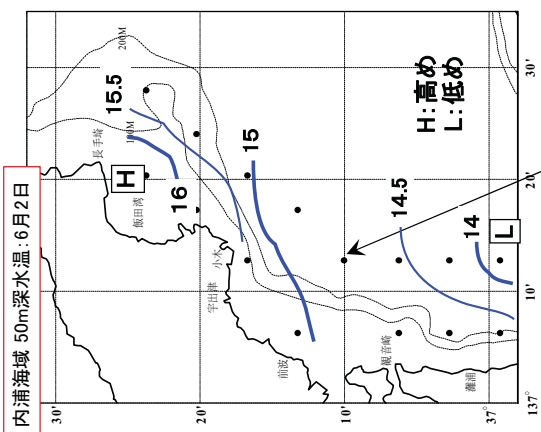
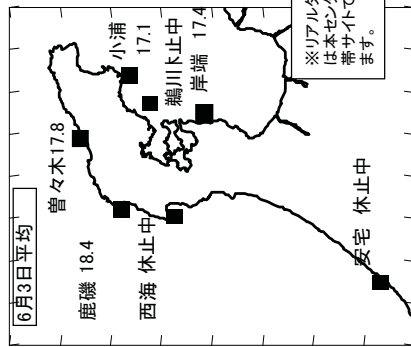
内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年6月4日発行

- 内浦海域の表層から50m深の平均水温は、“**平年並み**”、100m深の平均水温は“**やや高め**”。
- 内浦海域の50m深の水温分布は、飯田湾から能登町沿岸で高く、難浦沖合で低い海域がみられる。
- 七尾湾の5m深水温は“**平年並み**”。

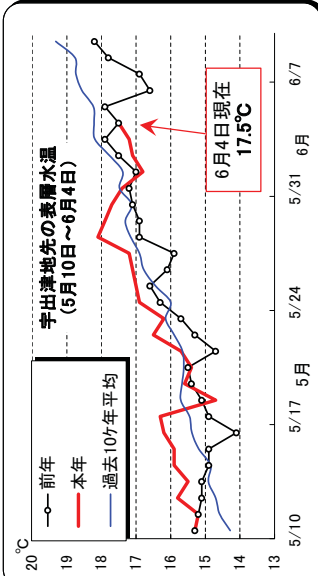
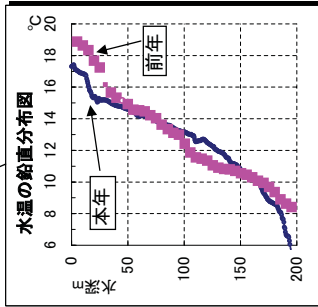
リアルタイム水温(10m深) 内浦海域水深別水温(観測日:H21.6.2) 水温範囲 平均 前月差 前年差 平年差 評価

水深	表層	30m深	50m深	100m深	200m深		
水温	17.7	18.8	18.1	+4.2	-1.5	-0.3	平年並み
水温	14.5	-16.7	15.6	+3.1	-0.8	+0.0	平年並み
水温	13.8	-16.3	14.9	+2.6	-0.3	+0.6	平年並み
水温	12.2	-13.3	12.8	+1.3	+0.7	+1.0	やや高め
水温	5.2	-1.6	-3.0	-2.3	かなり低め		



七尾湾 5m深水温: 6月2日

北湾	前年差 -1.5	平年差 +0.0
西湾	前年差 -2.0	平年差 +0.6
南湾	前年差 -1.4	平年差 -0.1



※平年値 内浦海域:昭和63年~平成20年平均, 七尾湾:平成7年~20年平均, 宇出津水温:過去10年平均

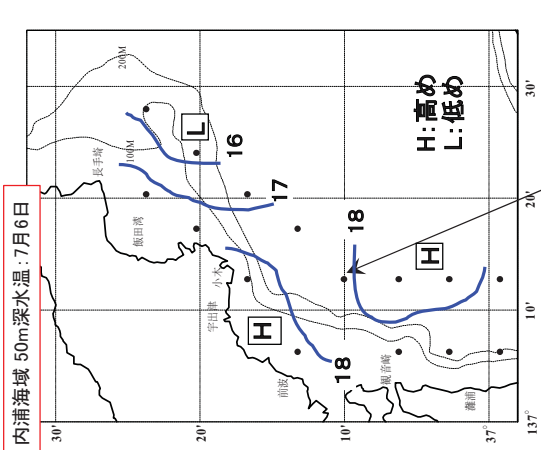
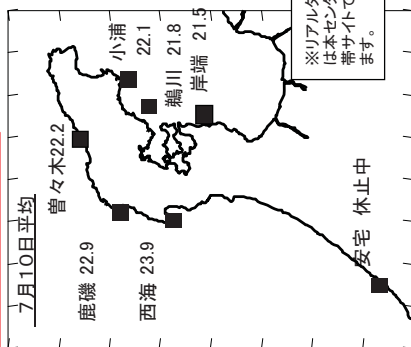
内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年7月10日発行

- 内浦海域の表層の平均水温は、23.6°Cで“**かなり高め**”。
- 30m以深の平均水温は“**平年並み**”。
- 内浦海域の50m深の水温分布は、能登町沿岸と難浦沖合でやや高く、飯田湾沖合で低い海域がみられる。
- 七尾湾の5m深水温は21~22°C台で“**平年並み**”。

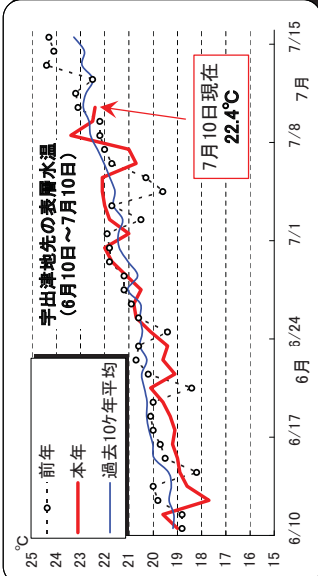
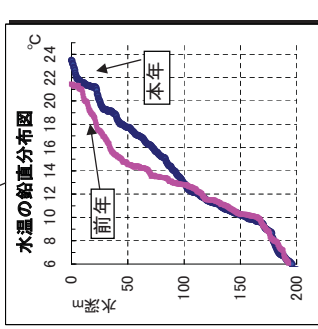
リアルタイム水温(10m深) 内浦海域水深別水温(観測日:H21.7.6) 水温範囲 平均 前月差 前年差 平年差 評価

水深	表層	30m深	50m深	100m深	200m深		
水温	22.5	-25.7	23.6	+5.5	+1.6	+1.9	かなり高め
水温	18.0	-20.4	19.1	+3.5	+2.1	+0.0	平年並み
水温	16.0	-18.7	17.5	+2.6	+2.0	+0.0	平年並み
水温	12.4	-14.7	13.7	+0.9	+0.5	+0.3	平年並み
水温	5.7	+0.5	+0.7	-0.8	平年並み		



七尾湾 5m深水温: 7月6日

北湾	前年差 -0.1	平年差 +0.5
西湾	前年差 -1.9	平年差 -0.0
南湾	前年差 -0.7	平年差 +0.5



※平年値 内浦海域:昭和63年~平成20年平均, 七尾湾:平成7年~20年平均, 宇出津水温:過去10年平均

内浦海域観測速報

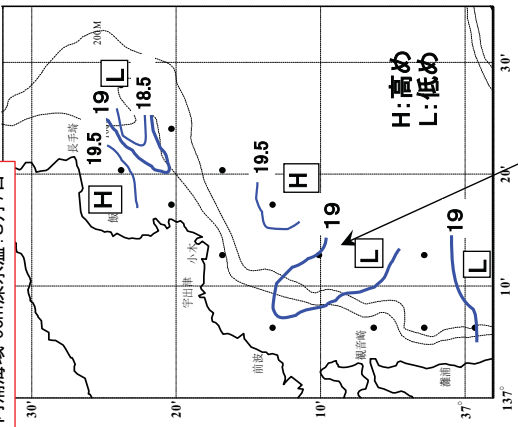
石川県水産総合センター
平成21年8月12日発行

○内浦海域の表層及び30m深の平均水温は“やや低め”であったが、50m以深の平均水温は“かなり低め”から“はなはだ低め”
○内浦海域の50m深の水温分布は変化が小さいものの、飯田湾沖にやや低い海域がみられる
○七尾湾の5m深の水温は25℃台で“平年並み”から“やや低め”
○宇出津地先水温は7月下旬以降の昇温が鈍く、前年及び平年に比べて低めで推移している。

リアルタイム水温(10m深)

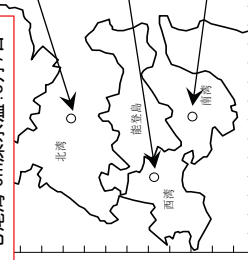


内浦海域 50m深水温: 8月7日

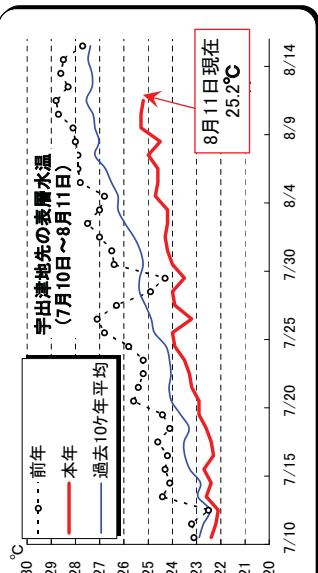


※リアルタイム水温は本センターの携帯サイトでご覧できます。

七尾湾 5m深水温: 8月7日



北湾	前年差 -2.3 平年差 -0.5
西湾	前年差 -2.8 平年差 -0.9
南湾	前年差 -3.7 平年差 -1.2



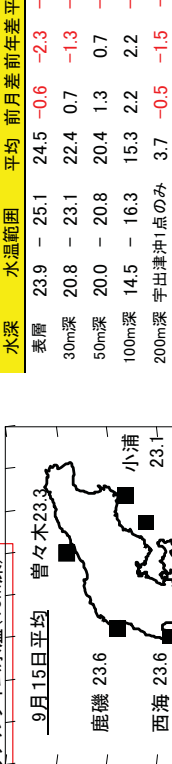
※平年値 内浦海域: 昭和63年~平成20年平均, 七尾湾: 平成7年~20年平均, 宇出津水温: 過去10年平均

内浦海域観測速報

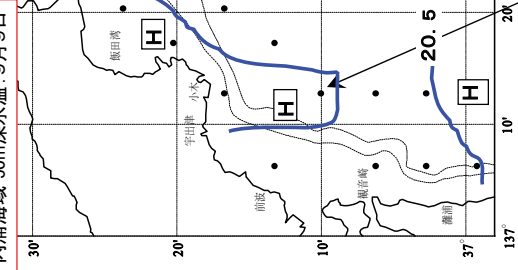
石川県水産総合センター
平成21年9月16日発行

○内浦海域の表層から50m深の平均水温は“かなり低め”から“やや低め”であった。
100m深は“平年並み”であった。
○内浦海域の50m深の水温分布は変化が少なかった。
○七尾湾の5m深の水温は、全定点とも25℃台で“かなり低め”であった。
○宇出津地先水温は前年及び平年に比べて低めで推移し、9月10日以降、さらに23℃台に降温した。

リアルタイム水温(10m深)

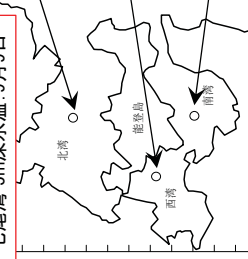


内浦海域 50m深水温: 9月9日

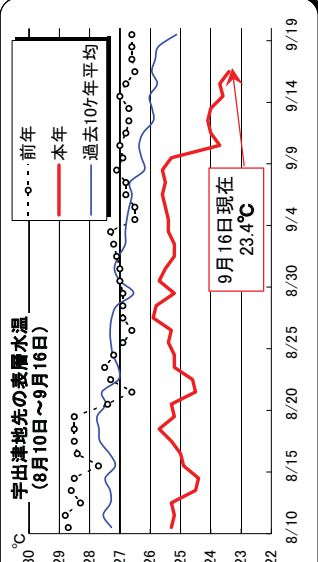


※リアルタイム水温は本センターの携帯サイトでご覧できます。

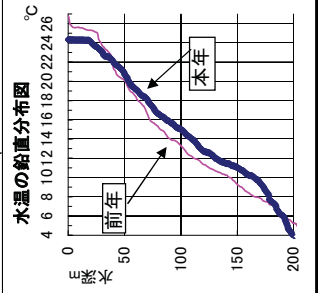
七尾湾 5m深水温: 9月9日



北湾	前年差 -1.6 平年差 -1.7
西湾	前年差 -1.7 平年差 -1.9
南湾	前年差 -2.0 平年差 -2.1



※平年値 内浦海域: 昭和63年~平成20年平均, 七尾湾: 平成7年~20年平均, 宇出津水温: 過去10年平均



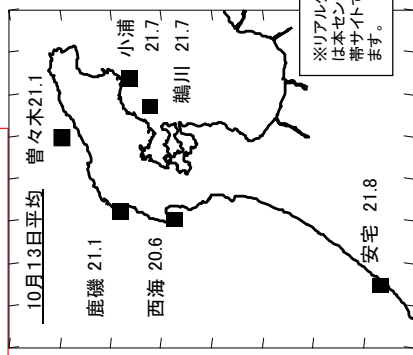
内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年10月14日発行

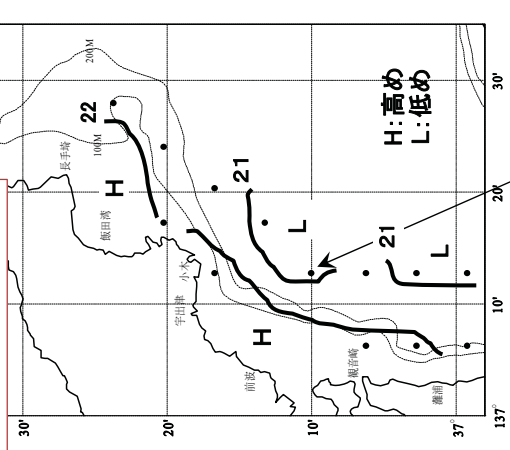
- 内浦海域の表層から50m深の平均水温は21～22℃台で“**平年並み**”であった。
- 100m深は“**やや高め**”であった。
- 内浦海域の50m深の水温分布は沿岸寄りが高め、沖合で低めであった。
- 七尾湾の5m深の水温は“**やや低め**”から“**平年並み**”であった。
- 宇出津地先水温は、過去10年平均に比べて1℃程度低めで推移している。

リアルタイム水温(10m深)

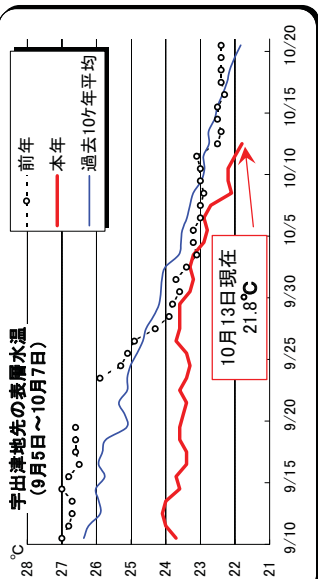
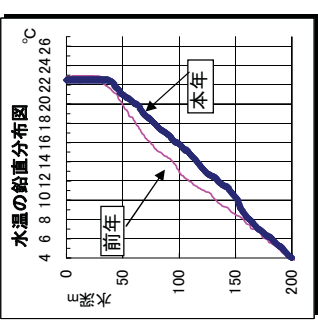
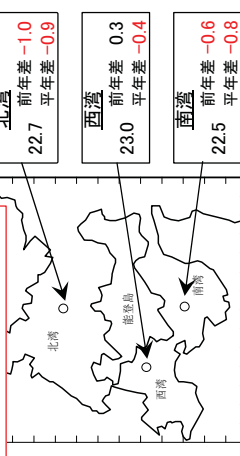
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差	評価
表層	22.4 - 22.7	22.6	-1.9	-0.6	-0.6	平年並み
30m深	22.4 - 22.7	22.5	0.1	-0.1	-0.2	平年並み
50m深	20.6 - 22.4	21.6	1.3	2.4	0.7	平年並み
100m深	15.6 - 16.4	16.0	0.8	2.9	0.9	やや高め
200m深	宇出津沖1点のみ	4.0	0.3	0.2	-0.8	平年並み



内浦海域50m深水温:10月6日



七尾湾5m深水温:10月6日



※平年値 内浦海域:昭和63年～平成20年平均, 七尾湾:平成7年～20年平均, 宇出津水温:過去10年平均

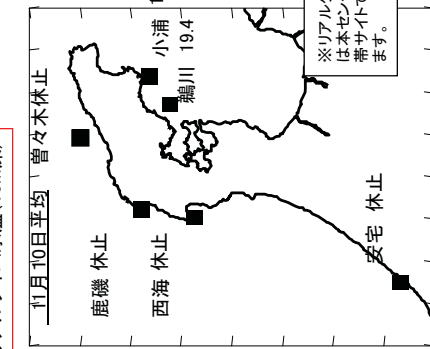
内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成21年11月11日発行

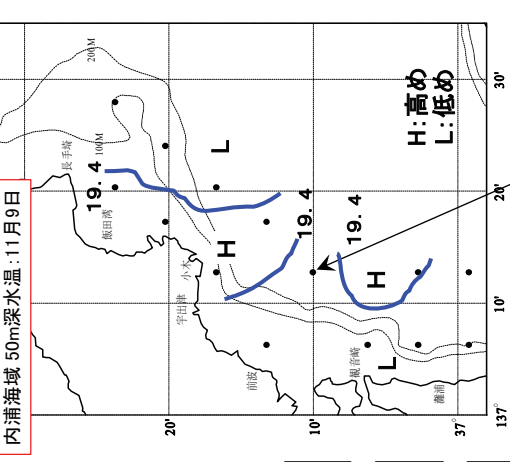
- 内浦海域の水温は表層から100m深まで18～19℃台であった。
- 表層から50m深の平均水温は“**やや低め**”、100m深の平均水温は“**やや高め**”であった。
- 内浦海域の50m深の水温水平分布は変化が少ないが、宇出津沖から飯田湾にかけてやや高めであった。
- 七尾湾の5m深の水温は“**やや低め**”から“**平年並み**”であった。
- 宇出津地先水温は、これまでの低めから過去10年平均並みに回復した。

リアルタイム水温(10m深)

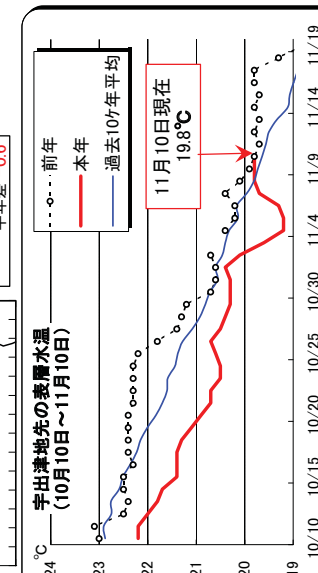
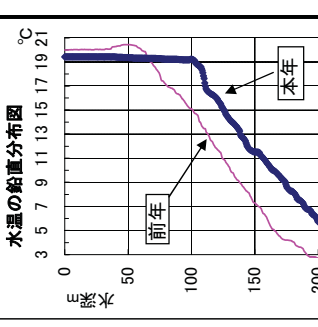
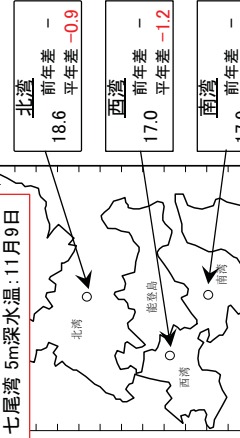
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差	評価
表層	19.4 - 19.6	19.5	-3.1	-0.0	-0.4	やや低め
30m深	19.2 - 19.5	19.4	-3.1	-0.5	-0.5	やや低め
50m深	19.1 - 19.4	19.3	-2.3	-0.5	-0.6	やや低め
100m深	17.3 - 19.3	18.5	2.4	3.6	1.3	やや高め
200m深	宇出津沖1点のみ	5.7	1.7	3.0	0.7	平年並み



内浦海域50m深水温:11月9日



七尾湾5m深水温:11月9日



※平年値 内浦海域:昭和63年～平成20年平均, 七尾湾:平成7年～20年平均, 宇出津水温:過去10年平均

内浦海域観測速報

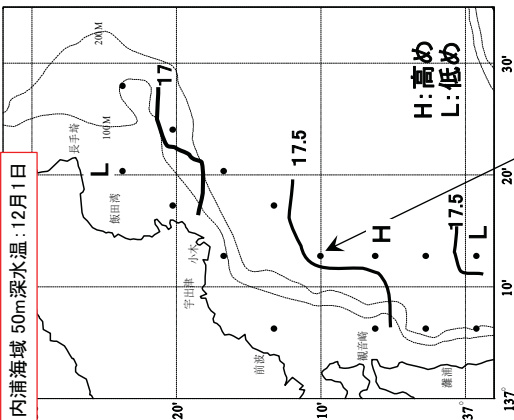
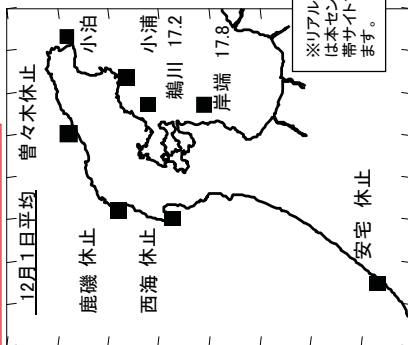
石川県水産総合センター
平成21年12月2日発行

○内浦海域の表層から50m深までの平均水温は17℃台で” 平年並み” であった。
 ○100m深の平均水温は16℃で” やや低め” であった。
 ○内浦海域の50m深の水温水平分布は、瀬浦沿岸から能登島沖合でやや高め、飯田湾沖でやや低めであった。
 ○七尾湾の5m深の水温は西湾13.7℃、南湾14.5℃、北湾16.1℃で、いずれも” 平年並み” であった。
 ○宇出津地先水温の降温傾向は緩くなり、過去10ヶ年平均並みとなった。

リアルタイム水温 (10m深)

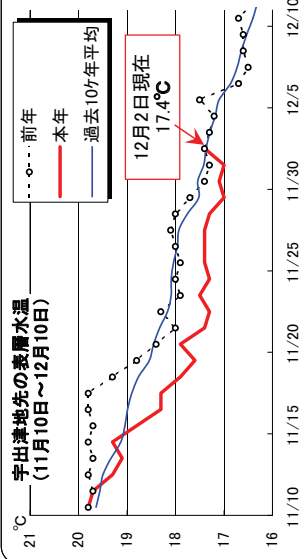
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差	評価
表層	17.0 - 17.7	17.4	-2.2	-0.3	0.4	平年並み
30m深	16.5 - 18.0	17.3	-2.1	-0.4	0.2	平年並み
50m深	16.9 - 17.8	17.4	-2.0	-0.3	0.3	平年並み
100m深	14.7 - 16.8	16.0	-2.5	-1.2	-0.7	やや低め
200m深	宇出津沖1点のみ	5.7	-1.7	-0.3	-1.2	やや低め

内浦海域水深別水温 (観測日: H21.12.1)



七尾湾 5m深水温: 12月1日

北湾	西湾	南湾
16.1	13.7	14.5
前年差 0.5	前年差 -1.4	前年差 -1.5
平年差 0.4	平年差 -0.1	平年差 0.1



内浦海域観測速報

石川県水産総合センター
平成22年1月8日発行

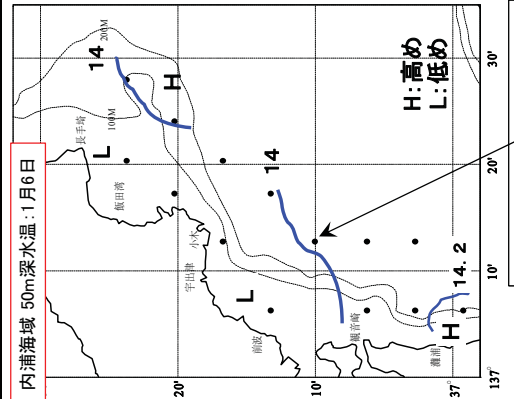
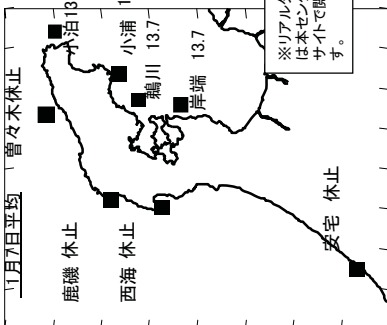
○内浦海域の表層から100m深までの平均水温は14℃前後で” 平年並み” から” やや高め” であった。
 ○表層から170m深付近までは均一な水温で、鉛直混合は前年より深めに達している。
 ○内浦海域の50m深の水温水平分布は変化は少ないが、瀬浦沖でやや高めであった。
 ○七尾湾の5m深の水温は、西湾9.8℃、南湾10.8℃、北湾11.5℃で、いずれも” 平年並み” であった。
 ○宇出津地先水温は過去10ヶ年平均をやや下回って推移している。

リアルタイム水温 (10m深)

内浦海域水深別水温 (観測日: H22.1.6)

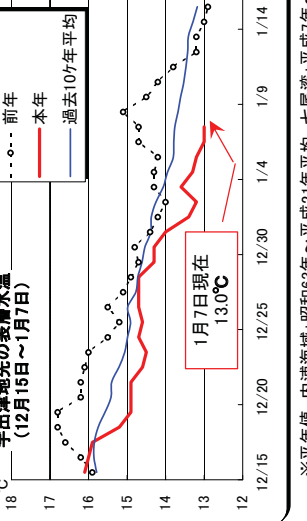
水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差	評価
表層	13.4 - 14.2	13.9	-3.5	-0.2	0.5	平年並み
30m深	13.6 - 14.2	14.0	-3.3	-0.2	0.5	やや高め
50m深	13.7 - 14.3	14.0	-3.4	-0.1	0.5	やや高め
100m深	13.7 - 14.2	14.0	-2.0	0.6	0.6	やや高め
200m深	宇出津沖1点のみ	8.8	4.7	4.6	3.5	かなり高め

リアルタイム水温 (観測日: H22.1.6)



七尾湾 5m深水温: 1月6日

北湾	西湾	南湾
11.5	9.8	10.8
前年差 -1.1	前年差 -0.7	前年差 -0.2
平年差 0.1	平年差 0.0	平年差 0.6



※平年値 内浦海域: 昭和63年～平成21年平均, 七尾湾: 平成7年～21年平均, 宇出津水温: 過去10年平均

内浦海域観測速報

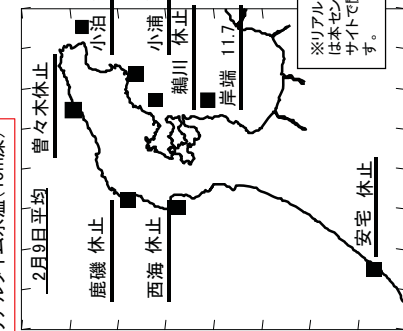
石川県水産総合センター
平成22年2月10日発行

- 内浦海域の表層から100m深までの平均水温は11℃台で“平年並み”であった。
- 内浦海域の50m深水温の水平分布は少ないものの、灘浦沖合でやや高め、能登町沿岸から飯田湾沖にかけてやや低めであった。
- 七尾市石崎漁港地先の2月上旬の平均水温は8.0℃で“平年並み”であった。
- 宇出津地先水温はほぼ平年並みであるが、2月6-7日に降雪の影響で、一時的に1℃程度降温した。

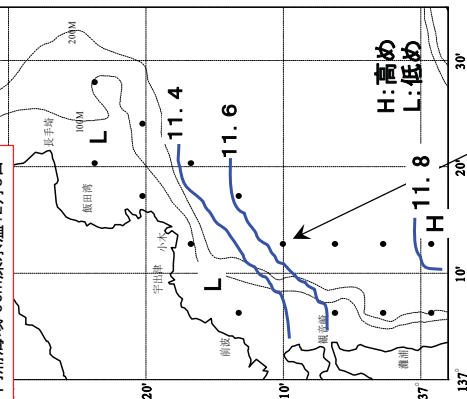
内浦海域水深別水温(観測日:H22.2.8)

水深	水温範囲	平均	前月差	前年差	平年差	評価
表層	11.1 - 11.7	11.5	-2.4	-0.1	平年並み	
30m深	11.2 - 11.9	11.6	-2.4	0.0	平年並み	
50m深	11.2 - 11.8	11.6	-2.4	0.0	平年並み	
100m深	11.3 - 11.8	11.6	-2.4	0.1	平年並み	
200m深	宇出津沖点のみ	7.4	-1.4	2.3	やや高め	

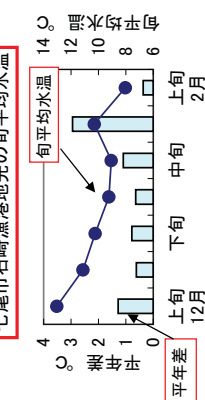
リアルタイム水温(10m深)



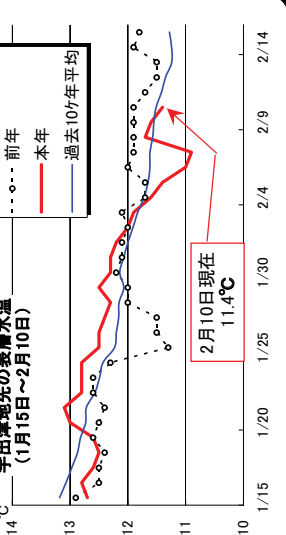
内浦海域50m深水温:2月8日



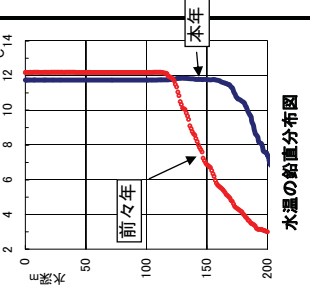
七尾市石崎漁港地先の旬平均水温



宇出津地先の表層水温(1月15日~2月10日)



宇出津地先の表層水温(2月15日~3月12日)



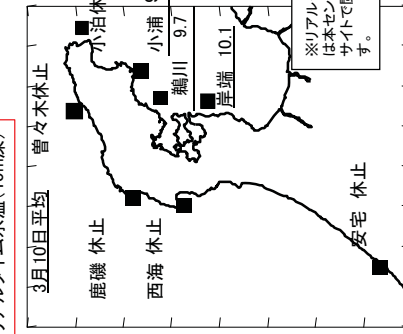
※平年値 内浦海域:昭和63年~平成21年平均, 宇出津水温:過去10年平均

内浦海域観測速報

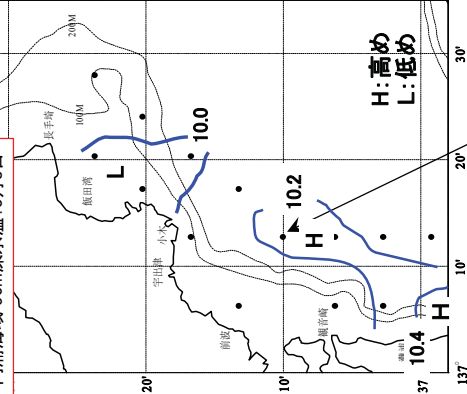
石川県水産総合センター
平成22年3月12日発行

- 内浦海域の表層から100m深までの各水深層の平均水温は9~10℃台で、“やや低め”から“かなり低め”であった。
- 内浦海域の50m深水温の水平分布は変化が少なものの、灘浦沿岸で高め、飯田湾から能登町赤崎沖にかけて低めであった。
- 七尾湾の5m深の水温は北湾9.4℃、西湾8.8℃、南湾9.4℃で、いずれも“平年並み”であった。
- 宇出津地先水温は、過去107年平均をやや下回って推移している。

リアルタイム水温(10m深)



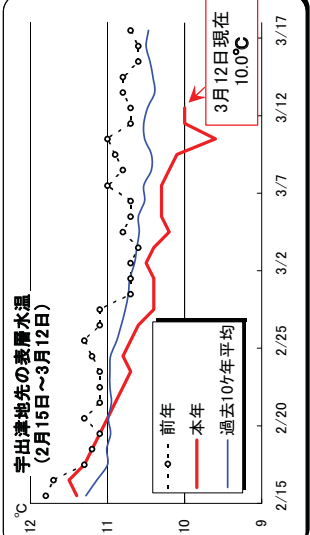
内浦海域50m深水温:3月8日



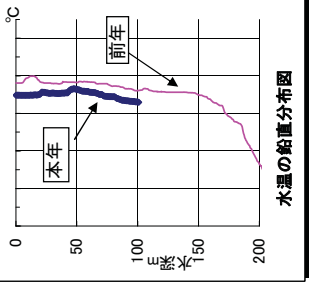
七尾湾5m深水温:3月8日



宇出津地先の表層水温(2月15日~3月12日)



水温の鉛直分布図



※平年値 内浦海域:昭和63年~平成21年平均, 七尾湾:平成7年~21年平均, 宇出津水温:過去10年平均



石川県水産総合センター

927-0435 石川県鳳珠郡能登町宇出津新港3丁目7番地

電話 0768-62-1324 ファックス 0768-62-4324

<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/index.html>