

平成23年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書



平成25年12月  
石川県水産総合センター



# I 実施内容

## 1. 調査機関

石川県水産総合センター

## 2. 調査期間

2011年4月1日～2012年3月31日

## 3. 海洋観測

### (1) 調査船

船名:白山丸、船長:持平純一、乗組員数:13名、総トン数:167トン、主機関:1300PS、速力:12ノット

### (2) 定線・定点

表1および表2のとおり。

### (3) 実施内容

各定点でシーバード社製CTDまたはアレック電子社製STDを用いて深度1m間隔で水温と塩分を測定した。表面水温は棒状温度計で、表面塩分は試水を研究室に持ち帰り、サリノメーターで測定した。また、水深・透明度・気象・海象を測定・記録した。卵稚仔調査定点ではノルパックネットを150m鉛直曳きして卵稚仔を採集した。

## 4. 定地観測

加賀市橋立港、石川県水産総合センター志賀事業所、能登町宇出津新港、七尾市石崎港で午前9時に深度1mの水温を測定した。橋立港、宇出津新港、石崎港では水温データロガー、志賀事業所では中央監視システムの水温計を用いた。

## 5. 水揚量収集調査

石川県水産総合センターの水産情報システムを用いて、石川県漁業協同組合各支所および七尾市公設地方卸売市場の銘柄別・漁業種類別水揚量データを収集した。これらのデータから、主要10港(加賀支所・金沢港(旧漁連)・金沢港(旧南浦)・西海支所・輪島支所・すず支所(蛸島港)・すず支所(鵜飼港)・小木支所(松波港)・能都支所・七尾地区)、並びに主要6港(西海支所・輪島支所・すず支所(蛸島港)・すず支所(鵜飼港)・能都支所・七尾地区)の水揚量を抽出・集計した。

## 6. 情報提供

海洋観測・定地観測・水揚量収集調査の結果を漁海況情報として関係機関に送付するとともに、ホームページ(<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/gyokaikyou/gyokaikyou.html>)に掲載した。

## Ⅱ 調査結果

### 1. 海洋観測

気象・海象・水温・塩分の結果は表3～表5のとおり。

卵稚仔調査の査定結果は表6～表8のとおり。

### 2. 定地観測

橋立港の結果は表9のとおり。

志賀事業所の結果は表10のとおり。

宇出津新港の結果は表11のとおり。

石崎港の測定は表12のとおり。

### 3. 水揚量収集調査

主要10港の結果は表13のとおり。

主要6港の結果は表14のとおり。

### 4. 情報提供

別紙のとおり。

表1. 観測定線 (2011年度)

定線名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
沿岸観測	○	○			○		○		○			
沖合観測			○			○		○				○
卵稚仔調査	○	○	○				○	○				○
スルメイカ漁場一斉調査				○								

表2. 観測定点 (2011年度)

定点	緯度	経度	沿岸	沖合	卵稚仔	幼一斉	定点	緯度	経度	沿岸	沖合	卵稚仔	幼一斉
01	37° 35.2'	137° 14.8'	●	●	○		25	37° 10.2'	136° 33.8'			●	
02a	37° 38.2'	137° 09.3'			●		26	37° 11.7'	136° 27.8'			●	
02	37° 41.2'	137° 05.8'	●	●	○		29a	36° 53.3'	136° 41.8'			補	
03	37° 46.2'	136° 54.8'	●	●	○		30	36° 55.7'	136° 33.8'			●	
04a	37° 53.7'	136° 43.8'			●		31a	36° 57.2'	136° 27.8'			補	
04	38° 00.2'	136° 33.8'	●	●	○		31	36° 58.7'	136° 21.8'			●	
05	38° 10.2'	136° 18.8'	●	●	○		32	37° 01.2'	136° 09.8'			●	
06	38° 21.2'	135° 59.8'	●	●			33a	36° 36.2'	136° 32.3'			補	
07	38° 33.2'	135° 39.8'	●	●			34	36° 37.7'	136° 25.3'			●	
51	38° 45.2'	135° 19.8'		●			35a	36° 38.7'	136° 20.8'			補	
52	38° 57.2'	134° 59.8'		●			35	36° 42.2'	136° 04.8'			●	
53	39° 09.2'	134° 39.8'		●			01	37° 40.0'	136° 20.0'				□
54	38° 48.2'	134° 21.8'		●			02	38° 00.0'	136° 20.0'				□
55	38° 36.2'	134° 39.8'		●			03	38° 20.0'	135° 40.0'				□
56	38° 24.2'	134° 57.8'		●			04	38° 40.0'	135° 00.0'				□
08	38° 12.2'	135° 15.8'	●	●			05	38° 40.0'	134° 20.0'				□
09	38° 00.2'	135° 33.8'	●	●			06	38° 40.0'	133° 40.0'				□
10	37° 48.2'	135° 51.8'	●	●	○		07	39° 00.0'	133° 40.0'				□
11	37° 38.2'	136° 12.8'	●	●	○		08	39° 40.0'	134° 20.0'				□
11a	37° 32.2'	136° 22.8'					09	39° 20.0'	134° 20.0'				□
11b	37° 29.2'	136° 27.8'					10	39° 00.0'	134° 20.0'				□
12	37° 26.2'	136° 32.8'	●	●	○		11	39° 00.0'	135° 00.0'				□
12a	37° 22.7'	136° 38.3'			●		12	39° 20.0'	135° 00.0'				□
12b	37° 21.2'	136° 40.3'			●		13	39° 40.0'	135° 00.0'				□
21	37° 28.2'	136° 53.8'			●		14	40° 00.0'	135° 00.0'				□
22	37° 31.2'	136° 48.8'			●		15	40° 00.0'	135° 40.0'				□
23	37° 37.2'	136° 38.3'			●		16	39° 40.0'	135° 40.0'				□
24	37° 43.7'	136° 28.3'			●		17	39° 20.0'	135° 40.0'				□
24a	37° 36.2'	136° 57.3'			●		18	39° 00.0'	135° 40.0'				□
24b	37° 31.4'	137° 05.3'			●		19	38° 40.0'	135° 40.0'				□
25a	37° 09.7'	136° 36.8'			補								

○:10・11月の卵稚仔調査定点

補:表面水温・塩分のみ測定する補間点

□:7月のスルメイカ漁場一斉調査定点

表3. 海洋観測結果 (2011年度)

年月区分	観測点	観測日	開始	終了	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲形	雲量	風向	風速	気圧
2011年04月	01	04月05日	12:26	12:30	37.35	137.15	95	9	2	2	10.9	B	Ci	0	W	4	1029.4
	02	04月05日	13:33	13:36	37.41	137.06	82	12	2	2	11.0	B	Ci	0	W	2	1029.1
	02a	04月05日	12:59	13:07	37.38	137.09	90	9	2	2	10.9	B	Ci	0	WNW	3	1029.4
	03	04月05日	14:35	14:39	37.46	136.55	114	12	1	2	10.0	B	Ci	0	NW	3	1028.8
	04	04月05日	16:49	17:09	38.00	136.34	981	12	1	2	11.0	B	Ci	0	NNW	1	1028.1
	04a	04月05日	16:44	16:56	37.54	136.44	145	11	2	2	10.5	B	Ci	0	N	2	1028.3
	05	04月05日	18:58	19:14	38.10	136.19	0	0	1	2	9.5	B		0	WSW	0	1028.1
	06	04月05日	21:04	21:20	38.21	135.60	0	0	1	2	9.5	BC		0	SW	1	1028.4
	07	04月05日	23:12	23:27	38.33	135.40	3000	0	1	2	9.5	BC		0	SW	3	1028.3
	08	04月06日	02:13	02:29	38.12	135.16	3000	0	1	2	11.0	BC		0	S	5	1027.7
	09	04月06日	04:15	04:29	38.00	135.34	2894	0	1	2	9.1	BC		0	S	4	1028.0
	10	04月06日	06:19	06:34	37.48	135.52	3000	14	1	2	9.5	B	Ci	0	S	4	1028.5
	11	04月06日	08:21	08:29	37.38	136.13	441	12	1	1	10.0	B	Ci	0	S	4	1029.1
	12	04月06日	12:11	12:17	37.26	136.33	143	12	1	1	11.5	B	Ci	0	SW	4	1028.1
	12a	04月06日	12:46	12:51	37.23	136.38	120	10	1	1	11.1	B	Ci	0	SW	5	1028.1
	12b	04月06日	13:02	13:10	37.21	136.40	106	11	1	1	11.5	B	Ci	0	SW	4	1028.1
	21	04月06日	14:48	14:55	37.28	136.54	80	12	1	1	16.1	B	Ci	0	NW	2	1027.6
	22	04月06日	14:13	14:20	37.31	136.49	99	12	1	1	14.0	B	Ci	0	WSW	2	1027.9
	23	04月06日	10:58	11:03	37.37	136.38	127	11	1	1	11.4	B	Ci	0	S	2	1028.5
	24	04月06日	09:52	09:58	37.44	136.28	200	12	1	1	11.9	B	Ci	0	S	2	1028.9
	24a	04月06日	15:41	15:46	37.36	136.57	62	12	1	1	13.1	B	Ci	0	SW	2	1027.0
	24b	04月06日	16:27	16:32	37.31	137.05	81	17	1	1	15.0	B	Ci	0	NE	0	1026.6
	25	04月12日	03:42	03:52	37.10	136.34	124	0	2	2	8.5	BC		0	NE	1	1018.4
	25a	04月12日	04:04	04:06	37.10	136.37	61	0	2	2	8.0	BC		0	S	2	1018.7
	26	04月11日	16:31	16:38	37.12	136.28	164	14	1	2	9.2	BC	Ci	5	NNE	0	1015.1
	29a	04月12日	00:20	00:22	36.53	136.42	32	0	2	2	6.2	BC		0	E	2	1017.6
	30	04月12日	01:00	01:06	36.56	136.34	82	0	2	2	6.9	BC		0	SSE	0	1017.8
	31	04月12日	02:12	02:23	36.59	136.22	260	0	2	2	8.0	C		0	N	4	1017.9
	31a	04月12日	01:35	01:45	36.57	136.28	100	0	2	2	6.5	BC		0	S	1	1015.0
	32	04月11日	18:14	18:23	37.01	136.10	417	0	1	2	8.3	BC	Ci	4	SSE	1	1016.0
	33a	04月11日	22:39	22:41	36.36	136.32	32	0	2	2	7.9	BC		0	SE	1	1017.6
	34	04月11日	21:59	22:05	36.38	136.25	77	0	2	2	7.9	C		0	E	2	1017.6
	35	04月11日	20:08	20:19	36.42	136.05	360	0	2	2	7.8	C		0	NE	2	1017.1
	35a	04月11日	21:30	21:38	36.39	136.21	117	0	2	2	7.2	C		0	NE	2	1017.6
	2011年05月	01	05月10日	12:25	12:33	37.35	137.15	95	10	1	3	13.3	R	St	10	NW	1
02		05月10日	13:35	13:40	37.41	137.06	83	10	1	3	13.5	R	St	10	NW	2	1009.5
02a		05月10日	13:05	13:15	37.38	137.09	90	11	1	3	13.2	R	St	10	NW	1	1009.2
03		05月10日	14:35	14:43	37.46	136.55	115	11	1	3	13.2	R	St	10	E	1	1008.4
04		05月10日	16:55	17:10	38.00	136.34	1000	8	1	4	12.0	C	St	10	NW	3	1010.2
04a		05月10日	15:45	15:50	37.54	136.44	148	8	1	4	12.2	C	St	10	NW	4	1009.7
05		05月10日	18:47	19:03	38.10	136.19	0	0	1	3	12.5	O		0	NW	3	1010.0
06		05月10日	21:04	21:19	38.21	135.60	2733	0	1	3	12.6	O		0	NW	3	1011.0
07		05月10日	23:24	23:39	38.33	135.40	3000	0	1	3	11.8	O		0	W	0	1011.0
08		05月11日	02:16	02:32	38.12	135.16	3000	0	1	3	12.8	O		0	NNE	4	1010.2
09		05月11日	04:00	04:16	38.00	135.34	0	0	1	2	10.3	C		0	W	2	1011.4
10		05月11日	05:55	06:08	37.48	135.52	0	8	1	2	12.5	C	St	10	NE	3	1011.2
11		05月11日	08:00	08:15	37.38	136.13	445	8	1	2	12.8	C	St	10	NE	5	1010.5
12		05月11日	12:27	12:34	37.26	136.33	145	10	1	2	13.2	C	St	10	NNW	7	1010.0
12a		05月12日	02:57	03:03	37.23	136.38	117	0	2	2	13.2	C		0	NE	9	1008.4
12b		05月12日	03:25	03:30	37.21	136.40	104	0	2	2	13.2	C		0	ENE	8	1007.6
21		05月12日	05:25	05:30	37.28	136.54	76	9	2	2	13.2	BC	Sc	6	ENE	6	1007.3
22		05月12日	04:46	04:52	37.31	136.49	100	0	2	2	12.7	BC	Ci	6	ENE	8	1008.0
23		05月11日	11:10	11:17	37.37	136.38	125	13	2	2	13.5	C	St	10	E	6	1010.0
24		05月11日	10:05	10:10	37.44	136.28	199	9	1	2	12.5	C	St	10	NE	8	1010.5
24a		05月12日	06:20	06:25	37.36	136.57	62	9	3	2	12.8	BC	Sc	6	ENE	9	1007.4
24b		05月12日	07:10	07:15	37.31	137.05	81	9	3	2	12.8	BC	Ci	5	ENE	9	1007.8
25		05月12日	01:20	01:25	37.10	136.34	124	0	2	2	13.4	C		0	NE	5	1009.6
25a		05月12日	01:43	01:45	37.10	136.37	65	0	2	2	13.0	C		0	NNE	5	1009.6
26		05月11日	13:52	13:59	37.12	136.28	165	0	2	2	14.4	R	St	10	N	8	1009.6
29a		05月11日	22:01	22:03	36.53	136.42	32	0	2	2	13.2	O		0	NE	6	1010.5
30		05月11日	22:42	22:45	36.56	136.34	83	0	2	2	13.2	C		0	E	9	1010.0
31		05月11日	23:50	00:00	36.59	136.22	259	0	2	2	13.0	C		0	E	6	1009.4
31a		05月11日	23:12	23:15	36.57	136.28	160	0	2	2	13.0	C		0	E	7	1010.0
32		05月11日	15:40	15:50	37.01	136.10	417	10	3	2	13.2	R	St	10	NE	12	1008.7
33a		05月11日	20:17	20:20	36.36	136.32	32	0	2	2	13.8	O		0	E	6	1008.5
34		05月11日	19:37	19:42	36.38	136.25	77	0	2	2	14.1	R		0	E	7	1009.0
35		05月11日	17:39	17:47	36.42	136.05	360	10	3	2	13.5	R	St	10	NE	10	1007.5
35a		05月11日	19:06	19:14	36.39	136.21	117	0	3	2	14.1	R		0	NE	4	1009.0

表3. 海洋観測結果 (2011年度)

年月区分	観測点	観測日	開始	終了	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲形	雲量	風向	風速	気圧	
2011年06月	01	06月01日	12:27	12:29	37.35	137.15	95	21	1	3	15.5	R	Ns	10	SE	5	1015.9	
	02	06月01日	13:28	13:31	37.41	137.06	84	16	2	2	15.1	R	Ns	10	SE	5	1015.1	
	02a	06月01日	12:58	13:01	37.38	137.09	91	18	2	2	15.0	R	Ns	10	SE	6	1015.2	
	03	06月01日	14:31	14:35	37.46	136.55	113	15	2	2	15.1	R	Ns	10	SE	4	1015.0	
	04	06月01日	16:55	17:05	38.00	136.34	1000	10	1	2	15.8	C	Ns	10	SE	4	1015.1	
	04a	06月01日	15:42	15:45	37.54	136.44	146	14	1	2	15.0	R	Ns	10	SE	5	1015.0	
	05	06月01日	18:37	18:46	38.10	136.19	2570	11	1	2	15.6	O		0	SSE	4	1015.2	
	06	06月01日	20:45	20:54	38.21	135.60	0	0	1	2	14.8	O		0	SSE	5	1014.6	
	07	06月01日	23:03	23:11	38.33	135.40	0	0	1	2	14.6	O		0	SSE	3	1014.5	
	08	06月02日	13:02	13:11	38.12	135.16	0	16	2	1	13.8	C	As-St	10	NW	6	1014.1	
	09	06月02日	14:52	15:01	38.00	135.34	0	15	2	2	14.9	C	As-St	10	W	3	1013.9	
	10	06月02日	16:41	16:50	37.48	135.52	0	9	2	2	17.1	C	As-St	10	WNW	5	1013.8	
	11	06月02日	18:34	18:41	37.38	136.13	420	9	2	2	15.9	C	As-St	10	WNW	3	1014.4	
	12	06月02日	22:27	22:30	37.26	136.33	145	0	2	2	15.1	O		0	W	2	1015.5	
	12a	06月02日	23:07	23:09	37.23	136.38	118	0	1	2	15.7	O		0	W	2	1015.6	
	12b	06月02日	23:26	23:28	37.21	136.40	103	0	1	2	15.7	O		0	WSW	2	1015.6	
	21	06月03日	01:14	01:16	37.28	136.54	76	0	1	2	15.3	O		0	NW	2	1015.7	
	22	06月03日	00:38	00:39	37.31	136.49	99	0	1	2	15.1	O		0	SW	2	1015.5	
	23	06月02日	21:06	21:08	37.37	136.38	125	0	2	2	15.2	O		0	NW	4	1015.5	
	24	06月02日	20:03	20:08	37.44	136.28	199	0	2	2	15.8	O		0	W	3	1014.6	
	24a	06月03日	02:02	02:03	37.36	136.57	61	0	1	2	14.2	O		0	W	2	1015.5	
	24b	06月03日	02:52	02:53	37.31	137.05	79	0	1	2	14.3	O		0	W	2	1015.5	
	25	06月10日	02:19	02:32	37.10	136.34	124	0	1	1	19.0	BC		0	SSW	3	1007.6	
	25a	06月10日	02:45	02:48	37.10	136.37	62	0	1	1	18.4	BC		0	SSW	4	1007.7	
	26	06月09日	13:12	13:21	37.12	136.28	163	14	2	2	21.9	C	Ns	10	SW	8	1007.4	
	29a	06月09日	22:49	22:51	36.53	136.42	32	0	1	1	18.3	BC		0	NW	1	1007.7	
	30	06月09日	23:29	23:34	36.56	136.34	82	0	1	1	18.6	BC		0	NW	3	1007.5	
	31	06月10日	00:37	00:52	36.59	136.22	260	0	1	1	18.9	BC		0	SW	4	1007.6	
	31a	06月10日	00:03	00:08	36.57	136.28	160	0	1	1	18.9	BC		0	SW	4	1007.5	
	32	06月09日	15:00	15:10	37.01	136.10	417	16	2	2	20.9	C	As-St	10	SSW	6	1006.7	
	33a	06月09日	21:05	21:08	36.36	136.32	32	0	1	1	20.6	BC		0	NE	1	1007.4	
	34	06月09日	20:24	20:30	36.38	136.25	77	0	1	1	21.0	BC		0	W	2	1007.0	
	35	06月09日	16:53	17:03	36.42	136.05	360	15	2	1	20.4	C	As-St	10	WSW	3	1006.5	
	35a	06月09日	19:55	20:01	36.39	136.21	115	0	1	1	20.7	BC		0	W	2	1007.0	
	51	06月02日	01:09	01:17	38.45	135.20	0	0	1	2	13.5	O		0	SE	4	1014.7	
	52	06月02日	03:13	03:29	38.57	134.60	0	0	2	2	13.4	R		0	ESE	5	1013.4	
	53	06月02日	05:17	05:25	39.09	134.40	470	11	1	2	13.5	R	Ns	10	SE	4	1013.0	
	54	06月02日	07:44	07:58	38.48	134.22	2200	15	2	2	15.1	O	St	7	NW	2	1013.2	
	55	06月02日	09:31	09:40	38.36	134.40	0	12	2	2	16.1	C	As-St	10	NW	6	1013.3	
	56	06月02日	11:17	11:26	38.24	134.58	0	11	2	2	15.2	C	As-St	10	WNW	6	1014.0	
	2011年07月	01	06月15日	16:10	16:20	37.40	136.20	0	30	2	1	18.2	BC	Ci	9	NE	5	1013.5
		02	06月15日	19:00	19:15	38.00	136.20	0	18	2	1	17.1	BC	Ci	8	NE	4	1014.4
		03	06月16日	12:15	12:30	38.20	135.40	0	12	2	2	19.5	C	As	10	E	5	1014.4
		04	06月16日	18:05	18:20	38.40	135.00	0	19	2	2	17.8	C	As	10	E	5	1012.9
		05	06月17日	11:25	11:40	38.40	134.20	0	19	1	1	20.0	BC	Ci	3	S	0	1013.0
		06	06月17日	14:45	15:00	38.40	133.40	0	20	1	1	21.2	C	Ci	10	W	1	1011.9
		07	06月17日	17:35	17:50	39.00	133.40	0	25	1	1	21.2	BC	Ci	2	W	1	1011.5
		08	06月18日	17:20	17:30	39.40	134.20	0	24	1	1	20.0	BC	Cs	9	SW	3	1009.2
		09	06月18日	14:25	14:40	39.20	134.20	0	17	1	1	22.0	C	Ac	9	SSW	3	1009.7
		10	06月18日	12:20	12:30	39.00	134.20	322	17	1	1	22.8	C	Ac	10	SW	1	1009.8
		11	06月17日	07:50	08:05	39.00	135.00	0	20	2	1	16.0	BC	Ci	3	NE	3	1013.2
		12	06月19日	13:30	13:40	39.20	135.00	313	24	1	1	23.2	BC	Cs	2	SW	2	1011.7
		13	06月19日	17:30	17:45	39.40	135.00	0	18	1	1	19.0	BC	Cs	2	SW	4	1011.2
		14	06月20日	12:20	12:35	40.00	135.00	0	17	2	1	25.2	BC	Ci	9	S	3	1011.7
		15	06月20日	17:20	17:35	40.00	135.40	0	17	1	2	20.5	BC	Ci	7	S	4	1011.2
		16	06月21日	11:00	11:15	39.40	135.40	1150	17	2	1	19.3	R	St	10	WSW	4	1009.0
17		06月21日	13:15	13:30	39.20	135.40	490	16	2	1	20.7	C	St	10	SW	3	1008.0	
18		06月21日	17:20	17:40	39.00	135.40	0	18	2	2	20.0	C	St	10	SW	5	1008.0	
19		06月16日	14:30	14:45	38.40	135.40	0	15	2	2	17.5	C	As	10	E	5	1014.1	
2011年08月	01	07月28日	12:10	12:15	37.35	137.15	95	10	3	4	25.8	O	St-Cu	10	WSW	11	1012.5	
	02	07月28日	13:15	13:20	37.41	137.06	83	15	3	4	25.5	O	St-Cu	10	WSW	8	1012.6	
	03	07月28日	14:20	14:26	37.46	136.55	113	17	3	3	25.0	O	St-Cu	10	W	6	1012.6	
	04	07月28日	16:29	16:44	38.00	136.34	1021	18	3	3	24.5	O	St-Cu	10	W	6	1011.4	
	05	07月28日	18:29	18:47	38.10	136.19	3000	0	2	3	23.7	O	St-Cu	10	W	4	1011.4	
	06	07月28日	20:33	20:48	38.21	135.60	2730	0	2	3	23.6	F		0	W	2	1011.1	
	07	07月28日	22:41	22:55	38.33	135.40	3000	0	2	2	23.7	O		0	SW	3	1010.6	
	08	07月29日	01:44	02:00	38.12	135.16	3000	0	2	2	23.4	O		0	SW	4	1009.6	
	09	07月29日	03:37	03:53	38.00	135.34	2800	0	2	2	23.8	R		0	SW	6	1009.4	

表3. 海洋観測結果 (2011年度)

年月区分	観測点	観測日	開始	終了	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲形	雲量	風向	風速	気圧	
2011年09月	10	07月29日	05:34	05:50	37.48	135.52	3000	26	2	2	24.5	O	St-Cu	10	SW	6	1009.5	
	11	07月29日	07:31	07:42	37.38	136.13	413	21	2	2	24.8	O	St-Cu	10	SW	6	1010.0	
	12	07月29日	09:31	09:37	37.26	136.33	145	17	2	2	25.4	O	St-Cu	10	SW	8	1009.6	
	01	08月29日	12:05	12:09	37.35	137.15	95	16	1	2	23.5	B	Ci-St	2	N	5	1015.2	
	02	08月29日	12:59	13:04	37.41	137.06	82	23	2	2	25.0	B	Ci-St	2	N	6	1014.9	
	03	08月29日	13:56	14:02	37.46	136.55	112	18	1	2	29.5	BC	Ci-St	3	N	4	1014.5	
	04	08月29日	15:57	16:10	38.00	136.34	1030	21	1	2	24.5	BC	Ci-St	3	NNE	5	1014.3	
	05	08月29日	17:35	17:55	38.10	136.19	1000	22	1	1	22.0	BC	Ci-St	3	NNE	6	1013.9	
	06	08月29日	19:50	20:02	38.21	135.60	1000	0	1	1	21.1	BC			0	NE	5	1014.4
	07	08月29日	21:57	22:08	38.33	135.40	1000	0	2	1	21.1	BC			0	NE	6	1014.8
	08	08月30日	12:01	12:16	38.12	135.16	3000	18	1	1	21.2	C	St-Cu	9	NE	4	1012.1	
	09	08月30日	13:55	14:07	38.00	135.34	2900	20	1	1	22.9	BC	Ac-Cu	7	NE	5	1011.0	
10	08月30日	15:49	15:59	37.48	135.52	3000	19	1	1	26.2	BC	Ac-Cu	8	NE	5	1010.8		
11	08月30日	17:43	17:54	37.38	136.13	436	20	1	1	26.1	BC	Ac-Cu	9	NE	6	1009.8		
12	08月30日	19:55	20:05	37.26	136.33	144	0	1	1	25.4	O			0	NE	7	1010.2	
51	08月29日	23:59	00:15	38.45	135.20	1000	0	2	1	21.3	BC			0	ENE	5	1014.7	
52	08月30日	01:59	02:10	38.57	134.60	3000	0	2	1	20.8	BC			0	ENE	3	1014.1	
53	08月30日	03:58	04:09	39.09	134.40	470	0	2	1	20.6	BC			0	E	3	1014.0	
54	08月30日	06:14	06:30	38.48	134.22	2190	20	2	1	24.0	BC	Ci-St	3	E	2	1013.8		
55	08月30日	08:10	08:30	38.36	134.40	3000	25	2	1	24.3	C	St-Cu	6	E	4	1013.0		
56	08月30日	10:07	10:21	38.24	134.58	3000	27	1	1	21.5	C	St-Cu	9	NE	4	1013.2		
2011年10月	01	09月27日	11:58	12:05	37.35	137.15	94	13	3	3	21.6	B	Cu	2	NE	7	1020.6	
	02	09月27日	12:54	12:59	37.41	137.06	82	19	3	3	22.0	B	Cu	1	NE	7	1020.0	
	03	09月27日	13:53	13:58	37.46	136.55	113	18	3	3	21.6	B	Ci-St	1	NE	9	1020.0	
	04	09月27日	15:57	16:13	38.00	136.34	1010	12	3	3	21.4	B	Ci-St	1	NE	8	1020.3	
	05	09月27日	17:36	17:52	38.10	136.19	2500	12	3	4	18.3	B	Ci-St	1	NE	9	1020.6	
	06	09月27日	19:34	19:50	38.21	135.60	0	0	3	4	20.3	BC			0	NNE	9	1021.6
	07	09月27日	21:37	21:52	38.33	135.40	3000	0	3	4	22.1	BC			0	NNE	8	1021.8
	08	09月28日	00:24	00:40	38.12	135.16	3000	0	3	4	17.5	BC			0	ENE	7	1022.0
	09	09月28日	02:20	02:36	38.00	135.34	2500	0	3	4	20.0	BC			0	NE	7	1020.9
	10	09月28日	04:22	04:38	37.48	135.52	3000	0	3	4	20.8	BC			0	NE	7	1020.5
	11	09月28日	06:30	06:44	37.38	136.13	435	19	3	3	21.3	BC	Cu	3	NE	6	1020.4	
	12	09月28日	19:02	19:10	37.26	136.33	145	0	2	3	21.0	BC			0	NE	4	1018.8
2011年11月	01	11月01日	12:29	12:32	37.35	137.15	94	14	2	3	18.9	BC	Ci-St	7	ENE	3	1029.6	
	02	11月01日	13:25	13:32	37.41	137.06	82	13	2	2	19.0	BC	Ci-St	3	ENE	5	1029.2	
	03	11月01日	14:30	14:37	37.46	136.55	112	12	2	2	17.5	BC	Ci-St	5	ENE	6	1030.5	
	04	11月01日	16:30	16:46	38.00	136.34	1010	11	2	2	17.0	BC	Ci-St	3	ENE	4	1029.9	
	05	11月01日	18:06	18:23	38.10	136.19	2580	0	2	2	16.8	BC			0	ENE	5	1029.8
	06	11月01日	19:57	20:13	38.21	135.60	2720	0	2	2	16.8	BC			0	ENE	8	1029.3
	07	11月01日	21:55	22:12	38.33	135.40	3000	0	2	2	16.8	BC			0	SE	7	1029.1
	08	11月02日	12:23	12:39	38.12	135.16	3000	12	3	3	20.5	C	Ci-St	7	SSW	8	1025.0	
	09	11月02日	14:26	14:43	38.00	135.34	3000	10	3	3	20.0	C	Ci-St	10	SSW	9	1025.0	
	10	11月02日	16:29	16:45	37.48	135.52	3000	0	3	3	19.5	C	Ci-St	10	SW	8	1025.2	
	11	11月02日	18:32	18:45	37.38	136.13	405	0	3	3	20.0	C			0	SW	7	1026.2
	12	11月02日	20:29	20:49	37.26	136.33	145	0	3	2	20.8	C			0	WSW	5	1026.5
	51	11月01日	23:55	00:10	38.45	135.20	3000	0	3	2	17.0	BC			0	SSE	8	1028.2
	52	11月02日	01:56	02:12	38.57	134.60	3000	0	2	2	16.8	B			0	S	2	1027.2
	53	11月02日	04:08	04:18	39.09	134.40	461	0	2	2	17.2	BC			0	SSE	3	1026.8
	54	11月02日	06:35	06:52	38.48	134.22	2100	0	2	2	19.3	C			0	SSW	4	1026.0
55	11月02日	08:30	08:45	38.36	134.40	3000	20	1	2	19.6	C	Ci-St	5	SSW	3	1026.2		
56	11月02日	10:22	10:37	38.24	134.58	3000	17	3	2	19.2	C	Ci-St	5	S	8	1025.7		
2011年12月	01	11月28日	12:00	12:06	37.35	137.15	94	19	1	2	17.5	C	St	10	NNW	1	1024.4	
	02	11月28日	12:54	12:58	37.41	137.06	82	16	1	2	17.9	C	St	10	SW	5	1024.4	
	03	11月28日	13:53	13:58	37.46	136.55	113	17	2	2	17.7	C	St	10	SW	4	1024.4	
	04	11月28日	15:51	16:07	38.00	136.34	1010	14	2	2	17.3	C	St	10	SW	3	1024.4	
	05	11月28日	17:23	17:40	38.10	136.19	2500	0	1	2	17.0	C			0	SW	2	1024.4
	06	11月28日	19:10	19:26	38.21	135.60	0	0	1	2	16.5	C			0	SSW	4	1024.1
	07	11月28日	21:06	21:22	38.33	135.40	3000	0	1	2	15.7	C			0	S	4	1024.0
	08	11月28日	23:49	00:06	38.12	135.16	3000	0	1	2	16.8	C			0	S	2	1024.0
	09	11月29日	01:36	01:52	38.00	135.34	2890	0	1	2	12.8	O			0	SSW	0	1024.0
	10	11月29日	03:23	03:38	37.48	135.52	3000	0	1	2	16.5	BC			0	S	4	1023.0
	11	11月29日	05:14	05:26	37.38	136.13	422	0	1	2	17.0	BC			0	SW	4	1022.6
	12	11月29日	16:52	16:57	37.26	136.33	144	0	1	2	18.0	C			0	S	3	1021.4
2012年03月	01	02月28日	12:28	12:30	37.35	137.15	95	14	1	3	4.8	C	As-St	8	N	1	1030.2	
	02	02月28日	13:31	13:34	37.41	137.06	84	21	1	3	3.8	C	Ci	9	ESE	1	1030.3	
	02a	02月28日	12:58	12:59	37.38	137.09	92	20	1	3	3.0	C	Ci	9	E	1	1030.3	
	03	02月28日	14:25	14:29	37.46	136.55	114	24	1	3	5.1	C	Ci	8	SE	2	1029.7	
04	02月28日	16:34	16:42	38.00	136.34	1010	20	1	2	9.2	BC	Ci	4	E	0	1029.4		



表3. 海洋観測結果 (2011年度)

年月区分	観測点	観測日	開始	終了	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲形	雲量	風向	風速	気圧
	04a	02月28日	15:29	15:30	37.54	136.44	147	18	1	3	2.7	BC	As-St	5	SE	2	1029.2
	05	02月28日	18:08	18:18	38.10	136.19	2850	0	1	2	3.5	O		0	ESE	1	1029.0
	06	02月28日	19:57	20:07	38.21	135.60	2720	0	1	2	2.8	O		0	E	2	1029.2
	07	02月28日	21:47	21:57	38.33	135.40	3000	0	1	2	3.1	O		0	E	2	1028.5
	08	02月29日	11:05	11:21	38.12	135.16	3000	15	2	1	6.8	BC	As-St	2	E	6	1026.3
	09	02月29日	12:57	13:07	38.00	135.34	3000	16	3	1	3.2	BC	As-St	2	ENE	7	1024.8
	10	02月29日	14:50	15:00	37.48	135.52	3000	17	3	1	8.2	BC	As-St	2	ENE	5	1024.2
	11	02月29日	16:45	16:55	37.38	136.13	409	13	3	1	6.8	BC	As-St	1	ENE	6	1023.2
	12	02月29日	21:17	21:20	37.26	136.33	145	0	2	1	5.1	C		0	E	4	1023.0
	12a	02月29日	21:54	21:56	37.23	136.38	120	0	2	1	6.5	C		0	E	2	1023.0
	12b	02月29日	22:13	22:15	37.21	136.40	104	0	2	1	5.6	C		0	E	2	1022.9
	21	02月29日	23:58	23:59	37.28	136.54	77	0	2	1	10.8	C		0	NE	1	1023.0
	22	02月29日	22:25	22:27	37.31	136.49	101	0	2	1	9.8	C		0	NE	3	1022.9
	23	02月29日	20:08	20:13	37.37	136.38	126	0	3	1	9.5	C		0	E	5	1022.2
	24	02月29日	19:05	19:12	37.44	136.28	200	0	3	1	4.9	C		0	E	5	1022.9
	24a	03月01日	00:48	00:51	37.36	136.57	62	0	2	1	7.3	BC		0	E	2	1023.0
	24b	03月01日	01:36	01:43	37.31	137.05	81	0	2	1	7.6	BC		0	NE	3	1023.0
	51	02月28日	23:39	23:54	38.45	135.20	3000	0	1	2	4.1	C		0	ESE	3	1028.2
	52	02月29日	01:28	01:43	38.57	134.60	3000	0	1	1	4.3	C		0	E	2	1028.1
	53	02月29日	03:22	03:34	39.09	134.40	473	0	1	1	4.7	C		0	SE	2	1027.8
	54	02月29日	05:33	05:43	38.48	134.22	2180	0	1	1	7.2	C		0	ENE	2	1028.2
	55	02月29日	07:25	07:35	38.36	134.40	3000	15	1	1	7.0	B	As-St	1	E	4	1028.2
	56	02月29日	09:16	09:31	38.24	134.58	3000	15	1	1	6.1	BC	As-St	1	E	5	1027.3

表4. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
2011年04月	01	10.6	10.23	10.13	10.11	10.14	10.20	10.22							
	02	10.9	10.36	10.04	9.96	9.81	9.72	9.16							
	02a	11.0													
	03	11.1	10.17	10.13	9.91	9.85	9.57	8.91	8.32						
	04	10.8	10.66	9.79	9.73	9.70	9.44	9.20	9.45	7.43	4.24	2.46	1.62	0.87	0.66
	04a	10.6													
	05	10.8	10.81	10.29	10.22	10.20	10.18	10.18	10.12	10.47	9.21	6.63	3.36	1.31	0.79
	06	10.2	10.38	9.94	9.96	9.92	9.91	9.87	9.85	9.63	8.20	5.01	2.36	1.12	0.72
	07	10.1	10.20	10.13	9.60	9.36	8.97	7.79	6.59	4.24	2.17	1.55	1.10	0.76	0.59
	08	10.1	9.45	9.07	8.79	8.73	8.32	8.23	7.97	6.12	3.73	1.96	1.40	0.89	0.68
	09	10.4	10.32	10.23	10.14	10.13	10.11	9.86	9.80	9.71	9.44	6.86	3.43	1.44	0.84
	10	10.3	10.26	10.24	10.15	10.14	10.14	10.09	10.12	9.81	9.30	7.28	4.85	1.71	0.91
	11	10.3	10.12	9.94	9.86	9.83	9.81	9.80	9.51	9.31	9.59	7.88	0.68		
	12	10.5	10.67	10.67	10.69	10.50	10.45	10.58	10.51						
	12a	11.1	10.74	10.32	10.12	10.11	10.35	10.24	10.08						
	12b	10.9	10.63	10.37	10.16	10.10	10.16	10.04	9.33						
	21	11.9	11.41	10.56	10.43	10.12	10.21								
	22	11.6	11.13	10.68	10.48	10.30	10.09	10.42							
	23	10.9	10.26	10.09	9.95	9.91	9.85	9.82	9.73						
	24	10.4	10.04	9.96	9.77	9.70	9.71	9.51	9.47	9.20					
	24a	11.5													
	24b	11.8													
	25	10.7	10.69	10.67	10.70	10.70	10.56	10.22	10.18						
	25a	10.7													
	26	11.0	10.71	10.70	10.75	10.72	10.31	10.30	9.86	9.67					
	29a	10.5													
	30	10.6	10.58	10.58	10.60	10.62	10.65	10.16							
	31	10.7	10.64	10.64	10.65	10.62	10.20	10.14	10.05	9.42	8.26				
	31a	10.7													
	32	10.9	10.75	10.76	10.77	10.91	10.92	10.11	9.79	9.52	8.47	4.35	1.76		
	33a	10.7													
	34	10.6	10.68	10.73	10.63	10.51	11.10	11.25							
	35	10.5	10.54	10.54	10.55	10.50	9.96	10.53	9.35	7.90	5.65	2.93	1.46		
	35a	10.5													
	2011年05月	01	13.3	12.88	12.83	12.74	12.66	11.77	11.08						
02		13.4	12.84	12.83	12.84	12.32	11.46	11.09							
02a		13.4													
03		12.9	11.84	11.72	11.64	11.60	11.41	11.12	10.46						
04		12.7	12.22	12.15	12.02	11.92	11.52	10.65	10.40	10.04	7.06	3.51	1.91	1.05	0.72
04a		13.0													
05		12.2	11.86	11.81	11.74	11.60	11.08	10.15	9.86	6.00	3.03	1.69	1.26	0.82	0.61
06		11.9	11.65	11.42	11.26	10.71	10.18	9.02	7.22	3.38	1.71	1.27	1.03	0.73	0.57
07		11.1	10.69	10.60	10.39	9.07	7.85	6.40	4.54	2.55	1.65	1.13	0.94	0.67	0.53
08		12.1	11.86	11.71	11.47	11.21	10.63	9.95	9.95	10.46	9.90	5.74	4.42	1.38	0.75
09		12.0	11.70	11.60	11.45	11.08	10.66	10.35	9.97	10.03	9.97	9.07	5.93	1.65	0.95
10		12.0	11.75	11.66	11.54	11.49	10.91	10.87	10.70	11.09	10.23	8.65	5.06	1.69	1.00
11		12.3	11.99	11.91	11.84	11.80	11.74	10.88	10.63	10.74	8.68	6.01	1.62	0.96	
12		14.0	13.72	13.54	13.35	13.22	11.93	11.42	12.10						
12a		14.8	14.56	14.56	14.18	13.52	13.05	12.82	12.75						
12b		14.7	14.49	14.49	14.08	13.59	12.97	13.00							
21		13.9	13.64	13.65	13.67	13.27	12.64								
22		13.8	13.71	13.69	13.24	12.68	12.62	12.02							
23		12.7	12.48	12.48	12.08	11.60	11.18	10.78	11.68						
24		12.4	12.10	12.10	11.84	11.59	11.52	10.09	10.63	10.25					
24a		13.4													
24b		13.4													
25		14.7	14.38	14.19	13.68	13.31	13.09	12.84	12.88						
25a		14.7													
26		13.6	13.27	13.23	13.06	12.36	12.04	12.84	12.09	10.21					
29A		14.8													
30		14.7	14.59	14.40	14.18	13.85	13.34	13.09							
31		13.1	12.93	12.93	14.10	13.78	13.23	12.87	12.35	11.23	8.65				
31a		14.6													
32		14.4	14.18	14.18	14.16	13.77	13.20	12.95	12.78	11.94	10.14	5.31	2.38		
33a		14.4													
34		14.7	14.43	14.10	13.71	13.64	13.56	13.30							
35		14.2	14.10	14.10	13.76	13.23	13.06	12.32	12.39	10.78	9.70	3.34	1.13		
35a		14.7													

表4. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	
2011年06月	01	15.3	15.19	14.79	13.79	12.87	12.31	11.93								
	02	15.8	15.55	15.35	14.60	13.55	13.39	13.36								
	02a	15.7														
	03	16.1	16.01	15.72	15.39	15.09	13.54	13.18	12.73							
	04	14.7	14.22	14.12	14.05	13.71	12.16	11.27	10.82	9.55	6.67	3.03	1.91	1.03	0.76	
	04a	15.9														
	05	14.8	14.38	14.40	14.14	13.12	12.25	11.23	10.80	8.85	4.99	2.68	1.63	0.97	0.70	
	06	14.7	14.27	14.27	13.44	12.75	11.74	10.65	9.50	5.22	2.85	1.77	1.33	0.84	0.63	
	07	13.4	12.96	12.58	12.00	9.48	6.79	4.22	2.96	1.86	1.27	1.05	0.89	0.67	0.53	
	08	16.2	15.46	14.69	14.06	12.78	11.85	10.96	10.53	10.64	9.20	6.24	2.98	1.24	0.75	
	09	14.8	14.36	14.38	13.78	12.12	10.90	10.44	9.98	10.05	9.91	9.16	6.70	1.83	1.01	
	10	14.6	14.28	14.12	13.75	12.01	11.29	10.19	9.95	10.10	10.19	8.77	5.70	1.53	0.87	
	11	15.3	14.96	14.96	14.43	14.14	12.30	16.21	10.46	10.34	9.52	4.34	2.01	1.09		
	12	16.5	16.21	15.37	14.67	14.50	14.28	12.21	12.84							
	12a	16.0	15.72	15.31	14.58	14.04	13.72	13.67	13.06							
	12b	15.7	15.35	14.85	14.71	14.25	13.90	13.39								
	21	16.2	16.15	15.83	14.81	14.30	13.54									
	22	15.9	15.74	15.20	14.91	14.24	13.69	13.48								
	23	16.0	15.87	15.72	14.28	14.22	13.72	13.45	11.85							
	24	16.4	16.22	16.06	15.04	13.62	12.44	12.09	11.35	10.52						
	24a	16.4														
	24b	15.7														
	25	19.4	18.90	17.73	16.83	16.42	15.86	14.99	13.26							
	25a	19.5														
	26	20.3	19.66	18.94	16.50	15.87	15.32	13.78	12.84	11.84						
	29a	19.1														
	30	19.6	19.37	18.94	16.37	15.99	15.74	14.30								
	31	19.7	19.55	17.86	16.94	16.05	15.32	14.32	13.94	11.76	8.47					
	31a	19.3														
	32	19.1	18.85	18.78	16.40	16.11	14.64	13.99	12.44	10.52	6.61	2.72	1.76			
	33a	20.4														
	34	19.6	18.86	17.82	16.43	16.33	15.46	14.70								
	35	19.2	18.54	18.24	15.54	15.10	14.13	12.59	11.72	9.11	4.93	2.21	1.65			
	35a	19.5														
	51	13.3	13.13	13.04	11.45	8.83	6.49	4.57	3.10	2.02	1.29	1.01	0.80	0.62	0.51	
	52	12.8	12.58	12.53	10.49	9.34	7.09	4.57	3.44	2.15	1.33	1.00	0.85	0.62	0.51	
	53	12.8			10.55	8.37	6.44	5.08	3.62	2.12	1.52	1.16	0.95			
	54	14.4	14.00	14.07	14.03	14.04	11.84	10.54	9.10	5.45	3.11	1.91	1.41	0.90	0.59	
	55	15.0	14.46	14.17	13.92	13.77	11.85	10.52	9.44	5.31	2.65	1.63	1.27	0.88	0.65	
	56	15.0	14.59	14.42	14.20	14.07	12.36	11.45	10.89	8.50	4.37	2.51	1.57	0.94	0.67	
	2011年07月	01	19.4	18.39	17.01	15.88	14.66	13.00	12.61	12.28	10.96	10.01				
		02	19.1	18.49	18.06	16.36	15.76	11.87	10.71	10.01	10.39	9.13	4.94	2.60	1.11	0.78
		03	19.0	18.39	16.65	15.43	14.05	13.02	12.61	11.52	10.16	5.31	2.25	1.58	0.91	0.70
		04	18.2	17.93	16.86	14.85	12.47	8.34	5.29	3.95	2.43	1.68	1.14	0.90	0.65	0.53
		05	20.8	18.98	18.36	15.42	14.55	12.24	11.75	10.61	6.76	3.58	2.07	1.46	0.87	0.65
		06	22.7	19.39	18.33	15.84	14.31	13.08	10.12	8.10	3.39	2.24	1.50	1.10	0.77	0.58
		07	20.6	19.34	18.93	15.87	14.43	11.58	10.10	8.15	3.60	2.38	1.43	1.12	0.72	0.57
		08	19.8	19.06	17.15	15.15	13.97	10.66	9.56	6.51	3.38	2.11	1.44	1.14	0.85	0.65
		09	20.1	17.32	15.00	11.93	7.69	4.06	2.14	2.09	1.51	1.16	0.95	0.78	0.64	0.52
		10	20.4	19.11	18.84	15.20	13.61	11.26	9.19	6.73	2.31	1.68	1.26	1.02		
		11	17.4	16.97	15.24	12.55	9.65	6.40	4.54	3.30	2.00	1.29	1.00	0.80	0.62	0.50
		12	20.3	17.86	17.59	13.05	10.99	8.39	6.54	4.21	2.19	1.33	1.06	0.95		
		13	19.6	16.88	14.02	12.65	10.09	7.43	4.58	3.82	3.27	3.08	2.32	1.67	1.12	0.83
		14	19.9	17.41	15.15	9.55	4.80	2.76	2.59	1.94	1.43	1.22	1.03	0.87	0.70	0.59
		15	18.2	16.30	13.41	10.18	6.51	4.49	3.08	2.40	1.63	1.22	1.04	0.86	0.66	0.57
		16	19.5	18.17	16.08	12.31	10.89	8.45	5.20	3.75	1.83	1.42	1.13	0.92	0.73	0.60
17		20.4	19.03	14.18	12.02	8.79	6.34	4.51	3.67	2.32	1.43	1.05	0.87	0.63		
18		20.1	17.79	15.60	12.16	8.89	5.96	4.10	2.85	1.85	1.30	1.02	0.87	0.63	0.49	
19		17.6	17.24	15.75	12.20	10.00	7.00	4.41	3.31	1.87	1.39	1.03	0.86	0.68	0.55	
2011年08月	01	25.3	25.14	25.14	24.78	23.10	18.64	16.93								
	02	25.1	24.90	24.69	21.88	20.75	19.48	15.78								
	03	25.1	25.10	24.47	20.92	20.24	18.24	14.70	12.55							
	04	24.0	23.74	23.73	22.59	19.79	14.07	12.95	11.93	10.34	10.39	6.48	2.60	1.67	0.92	
	05	23.9	23.75	23.72	19.48	13.32	11.38	10.78	10.34	10.03	10.20	9.00	6.36	1.83	1.05	
	06	24.3	24.09	24.00	14.34	11.47	10.40	9.98	9.82	9.83	9.91	9.20	6.91	1.87	0.82	
	07	23.8	23.52	23.44	19.90	16.23	15.15	13.45	10.63	6.91	3.62	1.94	1.37	0.87	0.64	
	08	24.1	23.90	23.90	23.58	17.68	14.98	13.46	11.97	10.81	9.20	4.03	2.23	1.13	0.74	
	09	24.0	23.74	23.74	18.94	15.89	13.26	11.69	10.58	10.20	9.99	7.66	3.69	1.26	0.81	

表4. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	
2011年09月	10	25.0	24.96	24.96	22.93	18.59	16.03	14.33	13.43	10.64	3.39	1.74	1.17	0.71	0.54	
	11	24.7	24.53	24.54	20.91	17.90	16.62	14.58	13.08	10.84	8.34	2.87	1.52			
	12	25.7	25.46	25.45	23.62	19.86	15.69	14.43	13.44							
	01	27.7	26.95	26.98	26.68	24.95	22.12	17.90								
	02	27.4	27.00	26.80	26.72	26.69	22.63	18.12								
	03	27.2	26.86	26.70	26.67	25.63	22.78	18.34	14.40							
	04	26.8	26.59	26.54	22.92	20.63	18.47	17.51	16.07	10.47	5.53	1.64	1.17	0.67	0.55	
	05	26.1	26.04	26.04	26.02	21.23	17.37	15.44	13.55	5.30	2.21	1.39	1.07	0.77	0.61	
	06	25.7	25.67	25.67	25.26	17.95	15.43	13.00	7.72	3.49	1.69	1.27	0.99	0.71	0.57	
	07	25.6	25.58	25.51	24.20	17.94	12.59	7.26	5.09	2.64	1.60	1.15	0.92	0.68	0.53	
	08	25.7	25.47	25.42	21.80	18.06	15.86	15.04	13.75	7.18	2.99	1.71	1.04	0.75	0.61	
	09	26.2	25.90	25.83	24.41	18.22	15.80	14.35	12.61	10.59	7.70	3.19	1.76	0.94	0.74	
	10	26.3	26.05	25.99	24.04	19.17	15.71	13.91	12.25	10.35	9.47	3.99	2.01	0.96	0.67	
	11	22.5	26.01	26.01	25.94	21.61	17.09	15.82	14.89	10.82	5.04	2.27	1.15	0.50		
	12	26.6	26.66	26.42	25.56	21.35	17.79	16.69	15.23							
	2011年10月	51	25.7	25.61	25.35	20.84	12.72	9.10	6.04	3.72	2.19	1.41	1.12	0.88	0.64	0.53
52		25.6	25.40	25.40	21.04	13.31	9.27	5.45	4.08	2.15	1.39	1.09	0.90	0.66	0.53	
53		25.9	25.96	25.72	23.96	16.81	10.17	6.75	4.47	2.60	1.67	1.25	1.00			
54		25.7	25.63	25.60	21.46	14.83	10.08	6.35	4.70	1.83	1.60	1.25	0.93	0.70	0.58	
55		25.0	24.91	24.90	21.04	12.06	7.24	4.35	3.36	1.94	1.40	1.06	0.88	0.66	0.53	
56		25.5	25.26	25.57	24.89	17.55	11.56	7.22	4.73	2.57	1.62	1.27	0.97	0.71	0.58	
01		23.5	23.40	23.38	23.33	22.35	18.70	16.21								
02		24.3	24.12	24.10	24.09	24.08	18.47	16.20								
03		23.9	23.58	23.57	23.13	22.83	18.15	15.64	12.92							
04		23.7	23.26	22.93	22.87	19.68	17.48	15.75	14.09	10.68	10.09	5.32	2.24	1.02	0.84	
05		22.1	22.37	22.38	22.37	21.06	16.08	14.55	12.68	10.25	10.41	7.68	3.34	1.25	0.75	
06		22.4	22.20	22.20	22.20	21.55	17.04	14.89	12.29	4.71	2.61	1.72	1.18	0.76	0.59	
07		21.6	21.48	21.49	21.49	21.53	10.21	6.12	3.91	2.21	1.52	1.14	0.92	0.69	0.56	
08		21.7	21.64	21.65	21.65	21.65	11.61	7.20	4.37	2.36	1.51	1.10	0.87	0.67	0.54	
09		22.0	2.00	22.00	21.26	21.12	16.07	14.35	11.68	10.41	6.52	2.34	1.60	0.94	0.68	
10		22.7	22.64	22.65	22.65	17.55	15.90	14.55	13.11	10.99	10.50	9.13	4.41	1.32	0.80	
11	23.6	23.52	23.53	23.49	22.85	18.65	16.55	15.64	10.48	5.65	1.45	0.79	0.55			
12	22.5	22.30	22.29	20.25	18.88	18.10	16.26	15.13								
2011年11月	01	20.5	20.25	20.24	20.13	20.09	19.58	19.27								
	02	20.8	20.66	20.66	20.63	20.60	20.61	18.42								
	03	20.9	20.81	20.81	20.78	20.72	20.36	18.63								
	04	19.3	19.14	19.14	19.13	19.10	19.14	16.75	15.43	11.06	10.35	3.73	1.56	0.78	0.50	
	05	20.4	20.32	20.06	19.16	19.07	18.99	15.91	14.38	10.39	10.42	9.02	3.27	1.07	0.77	
	06	20.6	20.46	20.46	20.44	20.20	18.07	15.13	13.37	10.23	10.41	7.56	2.85	1.02	0.67	
	07	20.1	19.96	19.96	19.94	19.05	17.22	14.76	12.05	10.47	7.61	6.65	1.61	0.87	0.63	
	08	19.6	19.43	19.43	19.47	19.28	16.62	13.02	7.78	3.39	1.77	1.20	0.90	0.70	0.57	
	09	19.4	19.09	19.09	19.13	19.22	18.07	16.24	14.26	5.34	2.01	1.34	1.00	0.71	0.55	
	10	19.9	19.61	19.61	19.61	19.62	19.62	16.47	13.12	4.76	1.69	1.13	0.87	0.63	0.50	
	11	20.6	20.41	20.41	20.41	20.42	20.42	17.92	16.16	14.30	5.11	1.59	0.99	0.66		
	12	21.0	20.77	20.77	20.77	20.78	20.62	20.38	17.27							
	51	17.6	17.39	17.38	17.24	17.00	15.20	9.08	5.67	2.83	1.96	1.30	0.99	0.73	0.57	
	52	17.5	17.35	16.84	15.69	15.56	12.73	9.16	5.72	3.74	2.80	1.88	1.37	0.91	0.70	
	53	19.7	19.56	19.57	19.57	19.57	16.12	14.98	10.61	3.72	2.02	1.40	1.13			
	54	19.5	19.42	19.42	19.43	19.43	19.44	16.22	14.77	9.86	4.71	2.08	1.43	0.94	0.70	
55	19.6	19.33	19.33	19.33	19.33	19.34	15.99	14.05	5.55	2.35	1.61	1.23	0.90	0.68		
56	17.3	16.93	16.88	16.77	16.77	16.04	12.03	8.16	3.47	2.11	1.40	1.14	0.80	0.61		
2011年12月	01	18.5	18.29	18.28	18.27	18.25	18.22	18.23								
	02	18.6	18.40	18.39	18.39	18.38	18.37	18.34								
	03	18.8	18.61	18.61	18.58	18.39	18.01	17.68	16.12							
	04	17.2	16.92	16.94	16.89	16.83	16.67	16.41	15.78	9.62	3.91	1.97	1.11	0.85	0.75	
	05	17.1	16.92	16.87	16.77	16.73	16.71	16.17	15.21	8.38	3.65	1.50	1.05	0.67	0.49	
	06	17.1	16.89	16.89	16.83	16.81	16.86	16.75	14.91	8.17	3.37	1.23	0.84	0.62	0.50	
	07	16.2	16.04	16.03	15.88	15.81	15.64	15.06	10.61	4.11	2.30	1.42	1.08	0.79	0.62	
	08	17.0	16.83	16.82	16.13	15.42	14.10	13.88	12.92	4.24	2.28	1.62	1.21	0.79	0.62	
	09	16.1	15.86	15.85	15.94	15.95	15.51	13.07	7.79	2.91	1.80	1.25	1.01	0.74	0.57	
	10	16.2	15.97	15.87	15.67	15.69	15.29	14.57	9.81	4.26	2.43	1.35	0.93	0.66	0.54	
	11	17.9	17.81	17.81	17.81	17.57	16.93	16.40	15.72	10.61	4.58	2.17	1.31			
	12	18.9	18.73	18.72	18.71	18.60	17.96	17.69	17.53							
2012年03月	01	10.0	9.81	9.77	9.75	9.75	9.72	9.86								
	02	9.6	9.81	9.78	9.76	9.76	9.75	9.64								
	02a	10.1														
	03	10.4	10.38	10.29	9.99	9.83	9.77	9.76	9.76							
04	10.6	10.74	10.72	10.72	10.68	9.94	9.92	9.82	8.46	5.15	2.31	1.36	0.94	0.63		

表4. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
	04a	9.7													
	05	10.6	10.66	10.64	10.60	10.56	10.50	10.37	10.20	8.91	3.02	1.69	1.23	0.84	0.64
	06	9.3	9.35	9.29	9.23	9.21	9.20	8.52	6.25	3.34	1.71	1.14	0.91	0.68	0.54
	07	9.6	9.96	9.96	9.96	9.97	9.92	9.86	9.84	9.14	3.33	1.72	1.21	0.79	0.63
	08	10.1	10.28	10.27	10.26	10.25	10.25	10.15	9.50	4.89	2.41	1.37	1.04	0.72	0.58
	09	9.2	9.29	9.27	9.23	9.22	9.21	9.19	6.84	2.61	1.72	1.25	1.07	0.78	0.59
	10	9.5	9.56	9.55	9.55	9.49	9.35	9.22	7.21	3.46	1.82	1.34	1.09	0.71	0.59
	11	10.7	10.82	10.82	10.80	10.55	10.50	9.97	9.67	7.32	3.48	2.05	1.20		
	12	10.3	10.86	10.86	10.86	10.84	10.84	10.83	10.80						
	12a	10.3	10.67	10.67	10.67	10.68	10.71	10.85	10.81						
	12b	10.4	10.73	10.72	10.72	10.73	10.73	10.73	10.74						
	21	9.8	9.99	9.99	10.00	10.01	10.14								
	22	10.1	9.95	9.96	9.96	9.96	9.97	9.97	9.97						
	23	10.4	10.70	10.70	10.71	10.71	10.71	10.70	10.62						
	24	10.6	10.82	10.82	10.80	10.79	10.78	10.80	10.80	9.94					
	24a	9.8													
	24b	9.4													
	51	9.8	10.09	10.10	10.10	10.10	10.08	10.07	10.06	8.51	5.05	2.43	1.43	0.90	0.63
	52	9.6	9.91	9.92	9.92	9.92	9.92	9.93	9.92	7.11	3.53	1.61	1.15	0.81	0.62
	53	7.3	8.05	8.05	7.62	7.27	6.67	6.34	5.10	3.35	2.57	1.67	1.26		
	54	9.4	9.71	9.72	9.71	9.71	9.72	7.72	6.44	3.46	2.08	1.57	1.16	0.81	0.64
	55	9.2	9.54	9.54	9.53	9.44	9.27	6.92	5.65	2.80	1.52	1.18	0.95	0.70	0.55
	56	9.5	9.69	9.68	9.39	9.42	9.25	9.04	7.28	3.31	1.62	1.11	0.86	0.66	0.54

表5. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	
2011年04月	01	33.98	33.96	33.98	33.99	34.01	34.07	34.12								
	02	34.12	34.10	34.10	34.10	34.11	34.13	34.10								
	02a	34.01														
	03	34.10	34.11	34.11	34.12	34.12	34.13	34.11	34.10							
	04	34.10	34.08	34.08	34.08	34.08	34.05	34.03	34.14	34.11	34.06	34.06	34.08	34.07	34.07	
	04a	34.12														
	05	34.06	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.05	34.23	34.05	34.09	34.05	34.08	34.07
	06	34.14	34.11	34.09	34.10	34.10	34.10	34.09	34.09	34.10	34.14	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	07	34.19	34.18	34.18	34.18	34.18	34.19	34.19	34.11	34.11	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07	34.08
	08	34.20	34.18	34.19	34.18	34.18	34.18	34.12	34.15	34.13	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07
	09	34.06	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.07	34.08	34.08	34.15	34.24	34.07	34.06	34.07	34.08
	10	34.06	34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.07	34.08	34.08	34.06	34.08	34.06	34.08	34.07
	11	34.12	34.11	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.10	34.08	34.05	34.16	34.10	34.09		
	12	33.84	33.87	33.90	34.05	34.03	34.14	34.22	34.24							
	12a	33.94	33.93	33.93	33.92	33.93	34.03	34.05	34.14							
	12b	33.94	33.94	33.94	33.95	33.95	33.99	34.10	34.11							
	21	33.96	33.95	33.94	33.97	33.95	34.01									
	22	33.82	33.85	33.97	33.98	33.97	33.98	34.12								
	23	33.98	33.99	34.09	34.10	34.11	34.11	34.13	34.14							
	24	34.09	34.08	34.08	34.08	34.08	34.09	34.06	34.09	34.20						
	24a	33.99														
	24b	33.81														
	25	34.02	33.96	33.96	33.96	33.97	34.09	34.12	34.15							
	25a	33.79														
	26	33.95	33.90	33.90	33.98	34.01	34.11	34.16	34.09	34.10						
	29a	32.85														
	30	33.81	33.80	33.80	33.82	34.00	34.19	34.16								
	31	34.09	34.05	34.05	34.05	34.08	34.12	34.15	34.16	34.09	34.10					
	31a	33.94														
	32	34.12	34.09	34.09	34.10	34.16	34.27	34.17	34.11	34.10	34.10	34.10	34.10	34.08		
	33a	33.20														
	34	33.13	33.08	33.60	33.70	33.79	34.36	34.43								
	35	34.13	34.08	34.08	34.08	34.09	34.11	34.31	34.12	34.12	34.06	34.07	34.08			
	35a	33.63														
	2011年05月	01	33.90	33.88	33.89	33.90	33.90	33.95	33.99							
02		34.00	34.02	34.03	34.07	34.06	33.98	34.08								
02a		33.97														
03		34.06	34.08	34.17	34.21	34.25	34.27	34.26	34.21							
04		34.20	34.19	34.19	34.21	34.25	34.34	34.28	34.27	34.32	34.09	34.06	34.07	34.08	34.08	
04a		34.20														
05		34.27	34.24	34.25	34.26	34.28	34.31	34.25	34.28	34.11	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07	34.08
06		34.31	34.27	34.28	34.28	34.27	34.25	34.15	34.10	34.07	34.05	34.07	34.07	34.07	34.08	34.08
07		34.13	34.12	34.14	34.15	34.13	34.06	34.10	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	34.08	34.08	34.08
08		33.97	33.95	33.94	33.97	33.98	34.06	34.08	34.10	34.27	34.24	34.06	34.08	34.07	34.08	34.08
09		34.03	34.01	34.01	34.02	34.02	34.04	34.06	34.10	34.15	34.18	34.11	34.07	34.06	34.07	34.07
10		34.00	33.98	33.98	34.00	34.02	34.05	34.23	34.26	34.41	34.27	34.14	34.07	34.07	34.07	34.07
11		34.10	34.09	34.10	34.11	34.13	34.23	34.25	34.26	34.34	34.13	34.09	34.08	34.08		
12		34.13	34.10	34.14	34.25	34.28	34.26	34.26	34.52							
12a		33.74	33.72	33.72	34.24	34.45	34.51	34.50	34.52							
12b		33.79	33.77	33.77	34.27	34.41	34.44	34.49								
21		34.06	34.03	34.03	34.04	34.23	34.40									
22		34.04	34.01	34.01	33.97	34.05	34.47	34.44								
23		33.90	33.88	33.88	33.94	33.95	34.12	34.18	34.48							
24		34.14	34.12	34.15	34.17	34.17	34.29	34.14	34.28	34.27						
24a		33.73														
24b		33.70														
25		33.42	33.63	34.12	34.34	34.39	34.45	34.53	34.56							
25a		33.13														
26		34.00	34.00	34.01	34.12	34.24	34.28	34.59	34.52	34.25						
29A		33.43														
30		33.24	33.35	34.30	34.50	34.54	34.57	34.58								
31		33.85	33.85	33.85	34.55	34.60	34.63	34.63	34.57	34.45	34.12					
31a		33.06														
32		34.49	34.49	34.49	34.59	34.59	34.63	34.64	34.63	34.58	34.37	34.07	34.08			
33a		33.27														
34		33.64	33.74	34.27	34.44	34.52	34.59	34.58								
35		34.35	34.39	34.39	34.53	34.59	34.61	34.50	34.59	34.36	34.24	34.10	34.08			
35a		32.67														

表5. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	
2011年06月	01	33.85	33.82	33.90	34.33	34.29	34.32	34.43								
	02	33.81	33.84	33.95	34.07	34.52	34.54	34.54								
	02a	33.83														
	03	33.86	33.85	33.97	33.98	34.21	34.55	34.56	34.53							
	04	34.07	34.08	34.10	34.11	34.33	34.48	34.41	34.37	34.23	34.11	34.02	34.07	34.08	34.08	
	04a	34.02														
	05	34.11	34.12	34.11	34.16	34.47	34.52	34.42	34.37	34.19	34.08	34.05	34.07	34.08	34.08	
	06	34.22	34.23	34.24	34.27	34.36	34.48	34.37	34.25	34.06	34.05	34.07	34.08	34.08	34.08	34.08
	07	34.06	34.04	34.05	34.05	34.08	34.06	34.05	34.04	34.06	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08
	08	34.36	34.36	34.22	34.13	34.13	34.30	34.24	34.24	34.32	34.16	34.12	34.09	34.07	34.08	
	09	33.94	33.93	33.93	33.94	34.05	34.03	34.08	34.06	34.14	34.17	34.13	34.08	34.07	34.08	
	10	33.96	33.97	33.97	33.98	34.03	34.16	34.09	34.08	34.15	34.24	34.13	34.09	34.07	34.08	
	11	33.89	33.88	33.88	33.99	34.01	34.42	34.27	34.20	34.24	34.20	34.11	34.09	34.08		
	12	33.85	33.89	34.21	34.39	34.40	34.48	34.29	34.59							
	12a	34.02	34.01	34.00	34.31	34.53	34.56	34.56	34.60							
	12b	34.01	34.04	34.20	34.37	34.48	34.55	34.56								
	21	33.85	33.88	33.96	34.28	34.43	34.52									
	22	33.89	33.88	34.20	34.26	34.43	34.56	34.56								
	23	34.04	34.04	34.08	34.15	34.48	34.55	34.60	34.39							
	24	33.85	33.87	33.89	34.08	34.25	34.36	34.48	34.41	34.31						
	24a	33.82														
	24b	33.79														
	25	32.99	33.05	33.55	33.97	34.11	34.17	34.47	34.47							
	25a	32.87														
	26	33.32	33.26	34.05	34.23	34.18	34.31	34.58	34.52	34.48						
	29a	33.72														
	30	33.14	33.13	33.45	34.08	34.14	34.23	34.49								
	31	32.80	32.80	33.68	33.92	34.16	34.37	34.60	34.61	34.48	34.28					
	31a	33.27														
	32	34.23	34.23	34.28	34.41	34.44	34.60	34.61	34.49	34.38	34.16	34.09	34.08			
	33a	32.44														
	34	32.77	32.89	33.15	34.19	34.29	34.37	34.55								
	35	34.21	34.17	34.13	34.33	34.39	34.48	34.50	34.46	34.24	34.09	34.08	34.08			
	35a	34.28														
	51	34.12	34.09	34.10	34.09	34.10	34.10	34.07	34.07	34.07	34.08	34.07	34.08	34.08	34.08	34.08
	52	34.01	34.04	34.05	34.19	34.11	34.10	34.07	34.06	34.07	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08
53	33.66			34.10	34.12	34.10	34.07	34.06	34.06	34.07	34.07	34.08	34.08			
54	34.12	34.27	34.37	34.38	34.39	34.51	34.38	34.20	34.05	34.05	34.06	34.07	34.08	34.08	34.08	
55	34.22	34.23	34.36	34.36	34.34	34.47	34.35	34.25	34.06	34.04	34.06	34.07	34.08	34.08	34.08	
56	34.17	34.15	34.21	34.33	34.33	34.51	34.43	34.39	34.19	34.06	34.05	34.06	34.08	34.08	34.08	
2011年07月	01	34.06	34.18	33.91	34.04	34.07	34.36	34.44	34.47	34.32	34.22					
	02	34.51	34.26	34.44	34.43	34.41	33.97	34.07	34.06	34.22	34.16	33.97	34.00	34.02	34.03	
	03	34.25	34.16	34.14	34.35	34.40	34.47	34.52	34.40	34.28	34.01	33.98	34.00	34.03	34.03	
	04	34.24	34.13	34.14	34.17	34.10	33.91	33.90	33.92	33.98	33.99	34.03	34.02	34.03	34.03	
	05	34.42	34.36	33.97	34.40	34.47	34.35	34.43	34.32	34.03	33.94	34.00	34.02	34.04	34.04	
	06	34.39	34.17	34.06	34.33	34.44	34.43	34.23	34.06	33.88	33.95	33.97	34.02	34.03	34.03	
	07	34.34	34.28	34.26	34.29	34.18	34.32	34.27	34.14	33.95	34.01	34.00	34.02	34.02	34.02	
	08	34.36	34.31	34.10	34.32	34.30	34.22	34.26	34.02	34.00	33.96	34.01	34.02	34.02	34.04	34.04
	09	34.18	34.02	34.06	33.84	33.82	33.88	33.89	34.00	33.99	34.01	34.02	34.01	34.02	34.02	34.02
	10	34.36	34.32	34.28	34.32	34.35	34.34	34.14	34.05	33.91	33.97	34.01	34.02			
	11	34.10	34.02	33.92	33.94	33.97	34.00	33.99	33.98	34.00	34.02	34.00	34.03	34.02	34.03	
	12	34.23	34.15	34.14	34.10	34.22	34.08	34.02	33.96	33.99	34.00	34.00	34.01			
	13	34.38	34.15	34.09	34.07	34.16	34.06	33.97	33.97	33.99	33.99	33.99	33.99	33.99	34.01	34.03
	14	34.11	33.87	33.74	33.76	33.85	33.95	33.97	33.99	33.99	34.00	33.99	34.03	34.03	34.03	34.04
	15	34.02	33.84	33.83	33.83	33.86	33.98	34.01	33.96	34.00	34.00	34.02	34.02	34.02	34.02	34.02
	16	34.18	34.10	34.08	34.09	34.27	34.11	33.97	33.98	33.97	34.01	34.00	34.01	34.04	34.03	34.03
	17	34.16	34.05	33.73	33.89	34.01	34.01	33.96	33.95	34.01	34.00	34.01	34.03	34.03		
	18	34.02	33.92	33.90	33.86	33.97	34.00	33.96	33.98	33.99	34.01	34.00	34.03	34.03	34.03	34.04
	19	34.22	34.06	33.88	33.96	34.01	34.02	34.00	33.95	34.01	34.01	34.01	34.02	34.03	34.03	34.04
2011年08月	01	33.72														
	02	33.75														
	03	33.82														
	04	33.75														
	05	33.87														
	06	33.93														
	07	33.55														
	08	33.57														
	09	33.82														

表5. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
2011年09月	10	33.80													
	11	33.76													
	12	33.87													
	01	33.18													
	02	33.13													
	03	33.20													
	04	33.00													
	05	33.04													
	06	33.14													
	07	32.82													
	08	33.32													
	09	33.56													
	10	33.50													
	11	32.98													
	12	32.88													
	51	33.30													
52	33.51														
53	33.07														
54	33.63														
55	33.62														
56	33.16														
2011年10月	01	33.17	33.11	33.11	33.15	33.61	34.23	34.43							
	02	33.04	33.03	33.03	33.04	33.05	34.23	34.42							
	03	32.93	32.96	32.97	33.12	33.20	34.28	34.44	34.42						
	04	32.91	32.97	33.10	33.15	33.88	34.41	34.50	34.51	34.26	34.25	34.05	34.06	34.07	34.07
	05	33.15	33.14	33.14	33.14	33.65	34.36	34.46	34.41	34.17	34.27	34.15	34.06	34.07	34.07
	06	33.04	32.95	32.95	32.96	33.04	34.41	34.46	34.38	34.04	34.04	34.07	34.07	34.07	34.07
	07	33.24	33.22	33.22	33.22	33.28	34.30	34.09	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	08	33.43	33.42	33.42	33.42	33.42	34.30	34.13	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	09	32.93	32.91	32.91	33.28	33.37	34.38	34.48	34.34	34.26	34.13	34.03	34.06	34.07	34.07
	10	32.91	32.88	32.88	32.89	34.38	34.41	34.49	34.44	34.29	34.28	34.23	34.06	34.07	34.07
	11	33.03	33.01	33.01	33.01	33.14	34.27	34.43	34.46	34.32	34.10	34.07	34.07	34.07	
	12	33.22	33.19	33.19	33.95	34.14	34.27	34.45	34.49						
2011年11月	01	33.28	33.22	33.22	33.22	33.23	33.32	33.60							
	02	33.24	33.20	33.20	33.20	33.22	33.24	34.08							
	03	33.24	33.21	33.21	33.21	33.22	33.36	33.85							
	04	33.27	33.26	33.26	33.26	33.27	33.30	34.38	34.47	34.27	34.26	34.06	34.07	34.07	34.07
	05	33.24	33.21	33.22	33.27	33.28	33.47	34.47	34.52	34.19	34.26	34.21	34.06	34.07	34.07
	06	33.22	33.21	33.21	33.21	33.23	34.17	34.44	34.47	34.16	34.26	34.15	34.06	34.07	34.07
	07	33.23	33.23	33.23	33.23	33.43	34.33	34.50	34.37	34.28	34.14	34.06	34.07	34.07	34.07
	08	33.48	33.48	33.48	33.51	33.51	33.59	34.28	34.15	34.04	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	09	33.41	33.40	33.40	33.42	33.48	33.53	34.32	34.45	34.10	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07
	10	33.32	33.31	33.31	33.31	33.31	33.31	34.20	34.39	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	11	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	34.15	34.44	34.49	34.11	34.07	34.07	34.07	
	12	33.22	33.20	33.20	33.20	33.20	33.21	33.25	34.32						
	51	33.59	33.49	33.49	33.52	33.54	34.05	34.24	34.07	34.04	34.05	34.07	34.07	34.07	34.07
	52	33.50	33.48	33.55	33.67	33.68	34.39	34.24	34.08	34.04	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07
	53	33.47	33.46	33.46	33.46	33.46	33.90	34.31	34.32	33.98	34.03	34.05	34.05		
	54	33.39	33.39	33.39	33.38	33.39	33.39	34.38	34.47	34.27	34.02	33.99	34.04	34.07	34.07
55	33.36	33.35	33.35	33.35	33.35	33.35	34.30	34.34	34.02	33.96	34.03	34.06	34.07	34.07	
56	33.45	33.47	33.50	33.55	33.55	33.66	34.29	34.19	33.99	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	
2011年12月	01	33.54	33.51	33.51	33.51	33.51	33.51	33.52							
	02	33.51	33.49	33.49	33.49	33.49	33.48	33.47							
	03	33.61	33.57	33.57	33.58	33.59	33.64	33.79	34.33						
	04	33.75	33.74	33.74	33.73	33.72	33.72	33.70	34.40	34.25	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	05	33.65	33.65	33.64	33.63	33.62	33.65	33.71	34.41	34.17	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07
	06	33.85	33.73	33.73	33.74	33.73	33.78	33.82	34.38	34.19	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	07	33.68	33.67	33.67	33.66	33.67	33.68	33.95	34.29	34.01	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07
	08	33.87	33.87	33.87	33.83	33.79	33.77	33.79	34.38	34.01	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07
	09	33.65	33.64	33.63	33.66	33.68	33.79	34.37	34.16	34.04	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07
	10	33.76	33.76	33.74	33.71	33.72	33.72	34.16	34.22	34.03	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	11	33.73	33.72	33.72	33.74	33.78	33.80	33.83	34.44	34.31	34.04	34.07	34.07		
	12	33.59	33.57	33.57	33.59	33.62	33.72	33.77	33.79						
2012年03月	01	34.03	34.00	34.00	34.00	34.00	34.02	34.09							
	02	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06							
	02a	34.14													
	03	34.13	34.13	34.13	34.10	34.09	34.08	34.08	34.08						
04	34.21	34.20	34.20	34.21	34.20	34.08	34.08	34.08	34.05	34.06	34.07	34.07	34.06	34.07	



表5. 海洋観測結果 (2011年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
	04a	34.07													
	05	34.22	34.21	34.20	34.20	34.19	34.18	34.16	34.13	34.15	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	06	34.21	34.21	34.20	34.20	34.20	34.20	34.15	34.09	34.09	34.07	34.07	34.07	34.08	34.08
	07	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.14	34.14	34.03	34.06	34.07	34.08	34.08
	08	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.30	34.31	34.25	34.06	34.04	34.06	34.07	34.08	34.08
	09	34.18	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.09	34.03	34.06	34.07	34.07	34.08	34.08
	10	34.19	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.19	34.12	34.04	34.05	34.07	34.07	34.08	34.08
	11	34.24	34.25	34.25	34.25	34.28	34.29	34.25	34.23	34.13	34.05	34.07	34.07		
	12	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.22						
	12a	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.19	34.23	34.22						
	12b	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19						
	21	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.11								
	22	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13						
	23	34.23	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19	34.19						
	24	34.21	34.22	34.22	34.22	34.22	34.24	34.25	34.25	34.23					
	24a	34.11													
	24b	33.89													
	51	34.24	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.10	34.10	34.08	34.07	34.08	34.08
	52	34.13	34.14	34.14	34.13	34.13	34.14	34.14	34.13	34.11	34.08	34.06	34.07	34.08	34.08
	53	34.20	34.20	34.20	34.19	34.18	34.16	34.13	34.06	34.02	34.03	34.04	34.06		
	54	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.14	34.10	34.04	34.04	34.06	34.07	34.08	34.08
	55	34.18	34.18	34.18	34.19	34.20	34.19	34.11	34.08	34.03	34.06	34.07	34.07	34.08	34.08
	56	34.26	34.27	34.27	34.23	34.23	34.20	34.20	34.13	34.09	34.07	34.07	34.08	34.08	34.08

表6. 卵稚仔調查結果 (2011年度)

年月区分	観測点	採集日	時刻	緯度	経度	索長	傾角	濾水計 回転数	表面水温 (°C)	湿重量 (g/網)	
2011年04月	01	04月05日	12:26	37.35	137.15	90	5	1083	10.6	1.74	
	02	04月05日	13:32	37.41	137.06	80	9	875	10.9	2.30	
	02a	04月05日	13:02	37.38	137.09	90	14	1080	11.0	0.77	
	03	04月05日	13:35	37.46	136.55	110	9	1242	11.1	5.91	
	04	04月05日	16:59	38.00	136.34	150	6	1735	10.8	1.10	
	04a	04月05日	15:47	37.54	136.44	140	4	1472	10.6	2.22	
	05	04月05日	18:57	38.10	136.19	150	4	1731	10.8	7.20	
	10	04月06日	06:18	37.48	135.52	150	2	1579	10.3	0.09	
	11	04月06日	08:22	37.38	136.13	150	11	1710	10.3	1.87	
	12	04月06日	12:12	37.26	136.33	140	4	1483	10.5	3.20	
	12a	04月06日	12:46	37.23	136.38	115	13	1211	11.1	2.16	
	12b	04月06日	13:06	37.21	136.40	100	3	1049	10.9	1.08	
	21	04月06日	14:51	37.28	136.54	75	3	802	11.9	1.37	
	22	04月06日	14:17	37.31	136.49	100	15	1121	11.6	1.45	
	23	04月06日	10:58	37.37	136.38	125	15	1455	10.9	4.54	
	24	04月06日	09:52	37.44	136.28	150	3	1583	10.4	2.22	
	24a	04月06日	15:42	37.36	136.57	60	1	668	11.5	0.95	
	24b	04月06日	16:30	37.31	137.05	75	2	883	11.8	1.68	
	25	04月12日	03:49	37.10	136.34	100	6	1125	10.7	2.13	
	25a	04月12日	04:07	37.10	136.37	50	12	572	10.7	0.95	
	26	04月11日	16:30	37.12	136.28	150	4	1330	11.0	5.15	
	29a	04月12日	00:21	36.53	136.42	30	13	372	10.5	0.87	
	30	04月12日	01:04	36.56	136.34	75	6	825	10.6	2.07	
	31	04月12日	02:19	36.59	136.22	150	9	1627	10.7	6.47	
	31a	04月12日	01:40	36.57	136.28	150	3	1654	10.7	2.60	
	32	04月11日	18:16	37.01	136.10	150	8	1631	10.9	7.01	
	33a	04月11日	22:39	36.36	136.32	30	9	332	10.7	0.32	
	34	04月11日	22:01	36.38	136.25	75	15	903	10.6	2.36	
	35	04月11日	20:12	36.42	136.05	150	3	1444	10.5	4.43	
	35a	04月11日	21:33	36.39	136.21	100	13	1097	10.5	1.22	
	2011年05月	01	05月10日	12:28	37.35	137.15	95	11	1070	13.3	1.85
		02	05月10日	13:38	37.41	137.06	80	4	905	13.4	3.65
		02a	05月10日	13:07	37.38	137.09	90	4	908	13.4	4.61
		03	05月10日	14:41	37.46	136.55	110	7	1390	12.9	4.73
		04	05月10日	17:00	38.00	136.34	150	17	2133	12.7	1.49
04a		05月10日	15:52	37.54	136.44	140	11	1715	13.0	3.65	
05		05月10日	18:50	38.10	136.19	150	15	2015	12.2	8.51	
10		05月11日	06:00	37.48	135.52	150	4	1638	12.0	3.62	
11		05月11日	08:02	37.38	136.13	150	9	1573	12.3	1.76	
12		05月11日	12:28	37.26	136.33	125	21	1360	14.0	3.77	
12a		05月12日	03:05	37.23	136.38	115	14	1270	14.8	3.25	
12b		05月12日	03:32	37.21	136.40	100	20	1063	14.7	1.23	
21		05月12日	05:30	37.28	136.54	75	7	722	13.9	9.58	
22		05月12日	04:53	37.31	136.49	100	19	1197	13.8	3.61	
23		05月11日	11:12	37.37	136.38	125	10	1540	12.7	12.75	
24		05月11日	10:07	37.44	136.28	150	15	1690	12.4	5.07	
24a		05月12日	06:23	37.36	136.57	60	7	670	13.4	3.45	
24b		05月12日	07:12	37.31	137.05	80	16	808	13.4	2.06	
25		05月12日	01:26	37.10	136.34	120	16	1365	14.7	6.10	
25a		05月12日	01:47	37.10	136.37	63	5	683	14.7	3.65	
26		05月11日	13:55	37.12	136.28	150	4	1497	13.6	8.37	
29a		05月11日	22:02	36.53	136.42	32	17	305	14.8	1.98	
30		05月11日	22:44	36.56	136.34	80	7	904	14.7	2.75	
31		05月11日	23:53	36.59	136.22	150	4	1645	13.1	3.53	
31a		05月11日	23:18	36.57	136.28	150	8	1530	14.6	3.98	
32		05月11日	15:42	37.01	136.10	150	27	1655	14.4	3.50	
33a		05月11日	20:18	36.36	136.32	32	12	433	14.4	27.29	
34		05月11日	19:39	36.38	136.25	75	5	890	14.7	3.37	
35		05月11日	17:43	36.42	136.05	150	33	1858	14.2	4.93	
35a		05月11日	19:11	36.39	136.21	115	4	1868	14.7	7.12	
2011年06月		01	06月01日	12:26	37.35	137.15	95	23	1185	15.3	5.82
		02	06月01日	13:31	37.41	137.06	80	6	977	15.8	2.29
		02a	06月01日	12:59	37.38	137.09	90	7	1023	15.7	4.17
		03	06月01日	14:35	37.46	136.55	110	4	1170	16.1	8.20
		04	06月01日	16:56	38.00	136.34	150	5	1571	14.7	1.70

表6. 卵稚仔調査結果 (2011年度)

年月区分	観測点	採集日	時刻	緯度	経度	索長	傾角	濾水計 回転数	表面水温 (°C)	湿重量 (g/網)		
	04a	06月01日	15:46	37.54	136.44	143	3	1545	15.9	1.37		
	05	06月01日	18:39	38.10	136.19	150	13	1560	14.8	0.73		
	10	06月02日	16:42	37.48	135.52	150	8	1531	14.6	1.66		
	11	06月02日	18:35	37.38	136.13	150	15	1580	15.3	1.79		
	12	06月02日	22:30	37.26	136.33	145	4	1360	16.5	6.57		
	12a	06月02日	23:08	37.23	136.38	118	1	1190	16.0	4.29		
	12b	06月02日	23:27	37.21	136.40	103	16	1092	15.7	11.75		
	21	06月03日	01:13	37.28	136.54	75	5	916	16.2	3.93		
	22	06月03日	00:40	37.31	136.49	95	3	1085	15.9	4.02		
	23	06月02日	21:08	37.37	136.38	125	3	1252	16.0	5.24		
	24	06月02日	20:05	37.44	136.28	150	2	1405	16.4	4.45		
	24a	06月03日	02:06	37.36	136.57	60	7	554	16.4	4.67		
	24b	06月03日	02:56	37.31	137.05	79	1	762	15.7	5.94		
	25	06月10日	02:27	37.10	136.34	123	5	1295	19.4	5.18		
	25a	06月10日	02:47	37.10	136.37	62	1	630	19.5	6.78		
	26	06月09日	13:17	37.12	136.28	150	10	1748	20.3	6.12		
	29a	06月09日	22:49	36.53	136.42	32	4	345	19.1	0.84		
	30	06月09日	23:34	36.56	136.34	80	10	840	19.6	1.83		
	31	06月10日	00:49	36.59	136.22	150	6	1725	19.7	8.62		
	31a	06月10日	00:05	36.57	136.28	150	3	1704	19.3	6.05		
	32	06月09日	15:05	37.01	136.10	150	21	1631	19.1	5.18		
	33a	06月09日	21:06	36.36	136.32	32	4	368	20.4	0.42		
	34	06月09日	20:28	36.38	136.25	77	5	721	19.6	4.13		
	35	06月09日	16:56	36.42	136.05	150	8	1618	19.2	1.17		
	35a	06月09日	19:58	36.39	136.21	115	3	1209	19.5	1.27		
	2011年10月	01	09月27日	12:02	37.35	137.15	90	13	1023	23.5	2.45	
		02	09月27日	12:57	37.41	137.06	80	16	961	24.3	1.60	
		03	09月27日	13:56	37.46	136.55	110	8	1172	23.9	1.94	
		04	09月27日	16:02	38.00	136.34	150	20	1540	23.7	0.82	
		05	09月27日	17:40	38.10	136.19	150	26	1668	22.1	1.32	
		10	09月28日	04:26	37.48	135.52	150	17	1727	22.7	1.64	
		11	09月28日	06:34	37.38	136.13	150	17	1680	23.6	2.30	
		12	09月28日	19:07	37.26	136.33	145	2	1612	22.5	1.51	
		2011年11月	01	11月01日	12:29	37.35	137.15	94	6	1079	20.5	4.47
			02	11月01日	13:28	37.41	137.06	80	12	1004	20.8	3.94
03			11月01日	14:33	37.46	136.55	110	3	1230	20.9	3.93	
04			11月01日	16:33	38.00	136.34	150	8	1621	19.3	3.00	
05	11月01日		18:07	38.10	136.19	150	11	1618	20.4	5.63		
10	11月02日		16:34	37.48	135.52	150	3	1677	19.9	7.51		
11	11月02日		18:36	37.38	136.13	150	2	1769	20.6	6.13		
12	11月02日		20:31	37.26	136.33	140	19	1615	21.0	3.19		
2012年03月	01	02月28日	12:29	37.35	137.15	95	3	1029	10.0	0.68		
	02	02月28日	13:32	37.41	137.06	80	6	929	9.6	0.60		
	02a	02月28日	13:03	37.38	137.09	91	5	1119	10.1	0.64		
	03	02月28日	14:29	37.46	136.55	110	5	1190	10.4	1.17		
	04	02月28日	16:35	38.00	136.34	150	11	1545	10.6	0.17		
	04a	02月28日	15:34	37.54	136.44	150	3	1512	9.7	2.00		
	05	02月28日	18:12	38.10	136.19	150	3	1540	10.6	1.15		
	10	02月29日	14:54	37.48	135.52	150	6	1608	9.5	2.58		
	11	02月29日	16:47	37.38	136.13	150	9	1610	10.7	0.17		
	12	02月29日	21:20	37.26	136.33	145	6	1540	10.3	1.17		
	12a	02月29日	21:55	37.23	136.38	115	4	1336	10.3	1.32		
	12b	02月29日	22:15	37.21	136.40	100	3	1065	10.4	1.28		
	21	02月29日	23:58	37.28	136.54	77	0	679	9.8	1.38		
	22	02月29日	23:26	37.31	136.49	101	4	1033	10.1	1.22		
	23	02月29日	20:10	37.37	136.38	125	4	1382	10.4	1.00		
	24	02月29日	19:08	37.44	136.28	150	7	1530	10.6	6.15		
	24a	03月01日	00:50	37.36	136.57	62	7	648	9.8	0.96		
	24b	03月01日	01:39	37.31	137.05	81	11	780	9.4	0.76		

表7. 卵稚仔調査結果 (2011年度)

年月区分	観測点	マイワシ						カタクチイワシ						サバ類						ウルメイワシ								
		卵					仔魚	卵					仔魚	卵					仔魚	卵					仔魚			
		A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期	後期
2011年04月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011年05月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	12b	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	25a	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
30	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33a	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35a	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0	0	2	66	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	
2011年06月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表7. 卵稚仔調査結果 (2011年度)

年月区分	観測点	マイワシ						カタクチイワシ						サバ類						ウルメイワシ							
		卵					仔魚	卵					仔魚	卵					仔魚	卵					仔魚		
		A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期	後期	A卵	B卵	C卵	不明	類似	前期
2011年9月	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	25	0	1	0	0	0	0	0	2	77	4	0	3	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	25a	0	0	2	0	0	0	0	5	29	5	0	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	124	134	9	0	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	29a	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	30	0	0	0	0	0	0	0	8	66	150	0	21	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31a	0	0	0	0	0	0	0	19	2	120	0	21	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	32	0	0	0	0	0	0	0	226	3	11	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011年10月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2011年11月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2012年03月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



表8. 卵稚仔調査結果 (2011年度)

年月区分	観測点	マアジ 仔魚		スルメイ カ リンコ ウチオ	キュウリエソ 仔魚			ホタル 幼卵	ホタル ガト キ類 卵	ホタル ガト キ類 幼生	コノシロ 仔魚			ニギス 仔魚			アカガレイ 仔魚			ヒラメ 後期 仔魚	他魚類 仔魚			他頭 足類 幼生	サル パ 類	
		前期	後期		卵	前期	後期				卵	前期	後期	卵	前期	後期	卵	前期	後期		卵	前期	後期			
	04a	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	05	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	6	0	3	10	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	896
	12a	0	0	6	0	1	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4096
	12b	0	0	3	0	1	11	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	2304	
	21	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	0	7168	
	22	0	0	1	0	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6144	
	23	0	0	2	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	896	
	24	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
	24a	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	0	1792	
	24b	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2560	
	25	0	0	5	18	2	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	1305	
	25a	0	0	2	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	3840	
	26	0	0	1	56	2	3	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2560
	29a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	896	
	30	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3072	
	31	0	0	3	1	4	15	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10240
	31a	0	0	3	3	2	12	4	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	16384
	32	0	0	1	8	3	6	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	768
	33a	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	576
	34	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	2	0	0	2304
	35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	35a	0	0	0	12	4	8	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	160
2011年10月	01	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	14
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	1	0	0	48
	03	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	48
	04	0	0	0	14	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
	05	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
	10	0	0	0	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	11	3	1	3	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	0	0	144
2011年11月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	80
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	10
	03	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	28
	04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
	05	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24
	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	40
	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	28
2012年03月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表9. 定地観測結果(加賀市橋立港:2011年度)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	11.2	13.5	16.1	24.5	27.0	28.7	22.8	20.4	15.1	12.7	9.4	10.5
02日	11.1	13.5	16.1	24.3	27.5	28.7	21.9	20.6	13.4	12.0	8.8	10.5
03日	10.2	14.0	16.4	24.3	27.6	28.6	20.8	20.8	14.2	11.2	8.2	9.6
04日	10.3	14.0	16.9	24.3	27.3	27.7	20.8	20.7	14.9	11.2	8.8	9.9
05日	10.3	14.6	18.0	24.0	27.2	27.2	21.3	20.9	15.2	11.1	8.7	9.9
06日	11.3	14.6	18.7	24.1	27.5	26.3	21.5	21.0	14.9	11.2	10.1	10.2
07日	11.4	14.9	19.5	24.4	28.5	26.4	20.8	20.1	15.5	10.3	10.2	10.5
08日	12.0	15.2	19.9	24.2	29.2	26.3	21.1	19.6	15.1	11.3	9.0	10.4
09日	12.1	15.9	19.9	25.4	29.4	26.7	20.9	20.4	13.7	12.1	8.5	10.1
10日	12.0	16.0	20.3	26.5	29.9	26.9	21.7	19.6	14.4	12.0	8.3	9.7
11日	11.9	15.5	20.8	25.5	30.0	27.4	21.8	19.3	14.3	11.9	8.9	9.9
12日	11.5	15.0	20.9	26.5	29.6	27.5	21.5	19.6	14.4	10.0	9.5	9.4
13日	12.1	15.0	20.9	26.6	29.4	27.6	21.7	19.7	14.3	11.3	10.0	9.1
14日	12.3	15.8	22.0	26.0	29.6	27.8	21.5	19.4	14.5	10.7	10.5	9.3
15日	12.8	15.7	20.7	27.2	29.7	27.8	21.8	18.8	15.7	11.6	9.8	9.5
16日	12.8	16.1	19.1	27.7	29.4	27.6	21.9	18.3	13.9	11.2	9.0	9.8
17日	12.3	16.5	19.0	27.6	29.4	28.1	21.7	18.2	13.7	9.7	9.3	10.5
18日	12.5	16.3	19.7	28.1	29.4	27.8	20.9	18.0	13.2	10.8	8.9	10.5
19日	12.8	17.1	19.5	27.4	29.0	27.3	20.4	18.8	14.3	11.6	8.5	9.9
20日	12.3	17.8	19.6	26.0	28.1	24.2	20.9	18.9	13.0	11.5	9.6	10.1
21日	12.3	18.5	21.4	25.4	27.4	23.1	21.5	17.6	14.5	11.4	9.7	9.6
22日	12.7	19.0	22.1	24.6	27.6	20.9	22.0	16.9	14.8	11.4	9.1	10.2
23日	12.9	16.8	22.1	25.2	28.0	20.6	22.0	17.6	13.0	11.5	10.2	9.8
24日	12.8	16.1	22.8	25.8	28.0	21.0	21.5	16.8	13.6	10.1	9.9	10.1
25日	12.7	16.8	22.8	25.1	28.0	21.8	21.7	16.8	13.1	10.1	10.3	10.0
26日	13.1	16.9	22.8	25.5	28.1	22.7	20.4	16.4	12.6	9.0	9.3	9.7
27日	13.0	16.4	22.5	25.9	28.2	22.1	19.6	16.5	11.6	9.7	9.2	10.3
28日	13.4	16.2	22.5	25.7	28.4	23.0	19.1	17.2	11.6	9.2	8.9	11.1
29日	13.0	16.4	23.0	26.1	28.6	23.0	19.9	17.1	13.2	9.1	9.7	11.1
30日	13.4	16.7	23.5	26.1	28.8	23.5	20.7	16.9	11.9	9.4		11.7
31日		15.9		26.6	28.8		21.0		12.2	9.3		11.9
最高	13.4	19.0	23.5	28.1	30.0	28.7	22.8	21.0	15.7		10.5	11.9
最低	10.2	13.5	16.1	24.0	27.0	20.6	19.1	16.4	11.6		8.2	9.1
平均	12.2	15.9	20.3	25.7	28.5	25.6	21.2	18.8	13.9		9.3	10.2

表10. 定地観測結果(志賀町志賀事業所:2011年度)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	9.3	13.0	14.9	23.6	25.5	27.1	22.3	19.1	15.5	11.6	9.5	8.7
02日	10.5	13.0	15.2	23.6	25.0	27.2	21.2	18.8	14.4	12.1	8.8	9.1
03日	9.8	12.9	15.8	22.7	25.8	27.2	21.2	20.0	14.3	12.2	8.5	8.8
04日	9.6	13.3	17.0	24.2	25.1	26.9	21.0	19.8	15.8	11.8	8.5	8.4
05日	10.0	13.1	17.6	23.6	25.8	26.2	20.5	19.8	16.5	11.3	7.8	9.1
06日	10.3	13.0	17.5	23.8	26.7	25.7	20.8	20.0	15.7	11.6	7.0	9.6
07日	10.7	13.4	17.6	23.7	27.3	25.7	21.1	19.8	15.1	11.9	7.8	9.7
08日	11.3	14.7	18.9	24.0	26.8	25.6	20.4	18.7	13.9	12.2	8.1	9.3
09日	10.9	14.6	18.3	24.4	27.5	26.1	20.0	18.4	15.6	13.2	7.6	9.5
10日	11.0	16.0	18.9	25.6	27.8	26.5	20.5	17.9	14.6	11.1	7.4	9.5
11日	11.4	14.6	20.0	24.4	28.2	25.8	20.8	18.1	14.6	10.0	7.8	9.1
12日	10.3	14.3	21.2	25.5	28.2	26.1	20.3	18.5	13.2	10.2	8.8	9.4
13日	10.8	14.4	20.0	25.3	28.4	26.5	20.6	18.6	14.2	9.5	8.9	9.1
14日	11.4	14.7	20.6	26.4	28.4	26.6	20.1	18.5	13.7	10.0	8.6	8.8
15日	11.6	14.9	19.4	25.6	28.4	26.2	20.9	18.0	14.6	9.6	8.1	8.8
16日	12.1	15.2	17.8	25.8	28.7	26.1	20.8	17.9	14.4	9.7	8.7	8.3
17日	10.9	15.8	17.8	26.1	28.7	26.3	20.4	17.6	13.8	8.3	9.3	9.1
18日	11.1	15.1	17.7	24.7	28.6	26.3	20.6	16.8	13.4	8.3	8.5	9.3
19日	11.3	15.6	17.6	23.4	28.0	25.9	19.4	17.9	13.2	9.8	8.8	9.1
20日	11.4	16.6	17.2	24.0	27.4	24.7	19.3	17.8	13.3	9.7	8.0	8.9
21日	11.4	17.7	19.0	23.2	26.7	21.7	19.9	17.7	12.5	10.9	8.1	8.5
22日	11.9	17.0	19.7	24.5	26.5	19.8	20.2	17.3	12.4	10.8	8.1	8.7
23日	11.9	16.0	21.4	24.7	26.9	20.0	21.0	16.8	11.9	11.9	8.9	8.9
24日	11.9	15.7	21.9	24.8	26.9	20.4	20.5	16.1	12.1	11.4	9.0	9.3
25日	12.0	16.4	21.8	25.0	26.7	21.7	20.7	15.3	12.0	11.3	8.9	9.0
26日	12.2	15.2	21.2	25.6	27.0	22.0	20.0	16.9	11.8	9.5	9.0	8.8
27日	12.3	15.9	19.6	25.6	27.0	21.8	19.9	15.8	11.3	10.0	8.7	8.9
28日	12.4	16.1	21.3	25.8	26.8	22.0	19.0	16.1	11.2	9.6	8.4	9.4
29日	12.3	16.1	21.7	25.7	26.7	23.3	19.8	15.9	12.2	9.1	8.5	9.7
30日	12.7	15.1	22.7	25.6	26.6	23.3	20.0	16.3	12.3	9.4		10.2
31日		14.5		25.3	26.9		19.8		12.5	11.8		10.7
最高	12.7	17.7	22.7	26.4	28.7	27.2	22.3	20.0	16.5		9.5	10.7
最低	9.3	12.9	14.9	22.7	25.0	19.8	19.0	15.3	11.2		7.0	8.3
平均	11.2	15.0	19.0	24.7	27.1	24.7	20.4	17.9	13.6		8.4	9.2



表11. 定地観測結果（能登町宇出津新港:2011年度）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	9.8	11.5	15.7	20.7	25.0	27.2	23.1	20.5	17.7	13.7	10.7	9.9
02日	9.9	11.2	15.5	21.3	25.2	27.2	22.7	20.6	17.4	13.8	10.7	10.2
03日	9.8	11.8	14.8	22.2	25.6	27.3	22.4	20.7	17.4	14.0	10.8	9.8
04日	9.8	11.9	15.3	21.8	25.9	27.2	22.4	20.6	17.3	13.8	10.6	9.8
05日	10.0	11.9	13.9	21.3	26.5	26.9	22.4	20.6	17.2	13.9	10.7	9.8
06日	10.4	12.7	15.7	21.5	25.7	26.6	22.4	20.7	16.9	14.0	10.7	9.8
07日	10.6	12.6	16.2	22.1	26.5	26.2	22.3	20.5	16.8	14.2	10.8	10.1
08日	10.6	12.4	16.4	21.7	27.4	25.8	22.0	20.2	16.7	13.8	10.7	10.1
09日	10.3	12.5	17.7	22.1	26.7	26.3	22.0	19.9	16.5	13.1	10.6	9.9
10日	10.5	13.0	17.2	22.6	27.8	26.2	21.9	19.9	16.5	12.9	10.4	9.7
11日	10.5	13.2	17.2	22.9	25.8	26.0	21.8	19.8	16.3	13.1	10.6	9.7
12日	10.5	13.0	18.9	22.9	26.4	26.2	21.7	19.9	16.4	13.2	10.3	9.8
13日	10.6	13.1	19.0	22.8	27.1	26.2	21.7	19.9	16.3	13.5	10.3	9.7
14日	10.2	12.8	18.9	24.3	27.7	26.6	21.7	19.9	16.2	13.3	10.5	9.7
15日	10.5	12.7	19.5	24.4	27.4	26.8	21.7	19.7	16.0	13.1	10.5	9.9
16日	10.6	13.2	19.8	25.0	27.3	27.1	21.6	19.5	15.9	12.8	10.2	9.7
17日	10.2	13.3	19.9	25.7	27.0	27.2	21.5	19.4	15.6	12.8	10.3	9.9
18日	10.8	13.7	19.9	27.4	27.4	27.1	21.4	19.1	15.4	12.7	10.1	9.8
19日	11.1	13.8	20.2	27.8	27.3	26.8	21.2	19.4	15.1	12.6	10.1	9.7
20日	10.9	14.8	20.5	24.4	27.2	26.3	21.0	19.5	15.1	12.6	10.1	9.7
21日	11.1	15.3	18.6	26.0	27.0	26.2	21.3	19.1	15.3	12.5	10.2	9.7
22日	11.6	15.8	17.0	25.7	26.9	25.7	21.6	18.7	15.1	12.5	10.1	9.7
23日	11.5	16.0	19.6	23.9	27.0	25.5	21.6	18.7	15.5	12.5	10.2	9.7
24日	11.3	15.3	19.9	23.8	26.9	25.0	21.4	18.4	15.0	12.1	10.2	9.6
25日	10.7	15.5	19.7	23.5	27.0	24.9	21.3	18.3	14.7	11.9	10.2	9.6
26日	10.8	16.2	19.7	23.8	27.0	24.5	21.0	18.2	14.2	12.0	10.2	9.6
27日	11.0	16.1	19.7	24.9	26.9	24.3	20.7	17.9	13.9	11.8	10.1	9.6
28日	11.9	15.2	19.6	24.5	27.0	24.1	20.7	17.8	14.0	11.6	10.0	9.7
29日	11.6	15.3	19.4	25.0	27.0	24.1	20.8	18.1	14.0	11.4	10.0	9.5
30日	11.6	15.4	20.1	24.9	27.1	24.0	20.8	18.0	13.8	11.1		9.8
31日		15.5		25.1	27.1		20.7		13.6	11.0		9.9
最高	11.9	16.2	20.5	27.8	27.8	27.3	23.1	20.7	17.7		10.8	10.2
最低	9.8	11.2	13.9	20.7	25.0	24.0	20.7	17.8	13.6		10.0	9.5
平均	10.7	13.8	18.2	23.7	26.8	26.1	21.6	19.5	15.7		10.4	9.8

表12. 定地観測結果（七尾市石崎港:2011年度）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	11.0	12.6	18.2	22.0	27.1	28.5	23.4	18.5	13.2	11.2		8.2
02日	10.9	12.5	18.1	23.9	27.8	28.1	23.9	18.7	11.0	10.2	6.5	8.1
03日	10.7	12.7	18.3	25.5	28.2	28.4	22.6	19.2	13.5	11.0	6.6	8.2
04日	10.2	14.3	19.4	23.5	28.9	28.5	22.1	19.4	13.4	10.6	7.1	6.0
05日	11.7	13.2	18.7	22.8	29.3	27.7	22.7	19.3	13.6	9.9	8.3	7.0
06日	12.4	14.4	18.2	23.0	29.2	27.1	22.7	19.3	12.4	11.3	8.5	7.9
07日	12.3	15.1	19.7	24.3	30.1	27.9	23.8	19.4	12.5	10.1	8.3	8.4
08日	12.4	14.7	20.8	23.5	30.6	26.7	21.5	18.6	12.0	10.6	6.6	8.7
09日	11.2	14.5	21.8	24.8		27.0	22.3	18.7	11.5	9.4	7.8	8.5
10日	11.2	15.5	19.9	25.9		26.9	22.2	18.4	11.4	9.2	7.6	8.7
11日	10.9	15.1	20.4	28.1		26.9	22.7	17.6	12.4	9.8	8.3	9.1
12日	12.1	15.0	20.3	28.3		27.7	21.6	17.9	11.7	9.2	7.9	8.1
13日	12.5	14.6	20.9	28.5	28.4	27.8	21.3	17.9	11.8	10.2	7.5	7.3
14日	12.0	14.7	20.6	29.3	28.4	27.9	21.8	18.6	12.3	9.5	8.1	9.2
15日	12.6	15.0	21.6	28.9	29.0	29.3	21.8	17.2	13.0	9.6	8.1	9.2
16日	12.3	15.4	22.5	30.7	28.5	29.2	21.9	16.4	11.6	8.8	7.3	9.0
17日	12.4	14.9	22.7	30.7	28.1	29.5	21.7	17.5	11.9	7.1	7.0	9.0
18日	11.5	16.1	23.0	30.6	27.8	29.1	20.6	17.0	12.9	8.9	6.9	9.1
19日	13.0	16.1	23.1	30.3	27.1	27.5	19.4	17.1	10.9	7.3	7.6	9.1
20日	12.8	17.0	23.4	29.8	27.6	25.8	20.2	17.4	10.1	7.6	8.1	9.2
21日	12.9	17.2	23.1	29.0	26.2	23.3	20.8	16.3	10.2	9.4	8.7	9.0
22日	14.1	16.6	23.0	29.1	26.7	24.9	21.0	15.3	11.2	8.4	7.6	9.5
23日	14.2	16.4	22.5	28.5	27.1	23.7	21.1	16.6	10.6	8.6	8.1	8.3
24日	13.6	16.8	20.9	28.8	26.7	23.1	20.5	15.6	12.0	7.4	7.9	8.8
25日	12.3	17.4	20.1	28.5	26.7	24.1	20.6	15.8	10.8	8.5	8.2	9.6
26日	12.5	18.4	20.3	28.9	27.0	24.3	19.7	15.2	11.6	7.5	8.4	9.9
27日	12.8	18.1	20.3	29.3	27.9	22.3	18.4	14.9	9.5	8.7	8.2	10.0
28日	12.6	18.1	20.8	29.0	27.9	24.4	18.8	15.3	10.8	8.1	8.9	10.0
29日	12.1	18.3	21.6	26.8	27.7	24.7	18.9	15.1	11.8	7.6	8.2	9.8
30日	12.6	17.4	22.5	26.5	28.0	24.9	19.1	15.3	11.7			10.9
31日		17.4		27.0	28.1		19.2		11.2			9.9
最高	14.2	18.4	23.4	30.7	30.6	29.5	23.9	19.4	13.6		8.9	10.9
最低	10.2	12.5	18.1	22.0	26.2	22.3	18.4	14.9	9.5		6.5	6.0
平均	12.2	15.7	20.9	27.3	28.0	26.6	21.2	17.3	11.8		7.8	8.8

表13. 石川県主要10港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%	
定置網	アサリ	2,806	1	0	0	560	128	24	38	5,428	13,750	40,816	25,523	89,072	257,686	↓	
	アサリ	812	2,414	3,989	3	161	10,885	1,360	7,248	52,434	84,595	47,220	56,572	267,692	366,292	↓	
	アサリ	2,505	3,030	3,396	2,770	2,562	1,253	12	0	3	1	49	816	16,397	18,636	↑	
	アサリ	159,967	52,445	10,282	26,007	81,821	14,993	14,276	10,844	4,561	33,120	26,579	33,091	33,091	467,984	471,706	↑
	アサリ	7,871	13,309	7,521	7,445	13,838	11,259	1,422	15,681	25,620	27,667	30,506	6,489	6,489	168,629	517,330	↓
	アサリ	23,310	389,878	276,140	106,583	276,873	36,463	69,850	3,756	5,041	0	1,340	1,338	0	3,957,781	3,957,781	↑
	アサリ	154	1,444	1,099	858	525	194	7	0	36	4	4,334	7	6	4,334	4,246	↑
	アサリ	1,052	1,245	633	1,496	9,270	5,008	1,789	1,466	491	339	339	567	473	23,830	19,357	↑
	アサリ	38,169	3,741	766	1,869	9,371	22,148	766	931	2,630	2,361	3,878	3,878	9,303	95,933	153,098	↓
	アサリ	37	10	3	21	53	688	6,615	6,862	13,451	57,377	42,885	42,885	18,144	146,145	17,701	↑
	アサリ	225	226	404	3,343	1,293	41	3	0	6	26	1	1	27	5,594	6,244	↑
	アサリ	3	0	0	0	0	0	0	0	46	1,872	4,999	451	451	7,371	9,807	↓
	アサリ	4	447	1,998	1,257	968	601	255	111	109	161	63	63	134	6,108	3,048	↑
	アサリ	3,768	2,562	15,875	254,438	193,023	80,102	17,620	46,905	13,398	83,746	119,662	119,662	23,426	854,524	894,015	↑
	アサリ	0	0	0	0	0	1,860	6,694	26,497	34,393	48,707	31,031	31,031	27,774	176,955	596,549	↓
	アサリ	55,580	218,294	269,503	138,570	58,187	38,997	18,581	1,062	237	593	593	1,673	5,985	807,265	747,047	↑
	アサリ	650	0	0	185	18	0	0	0	27	156	149	149	1,018	2,204	8,211	↓
	アサリ	77	1	8	1	4	514	693	509	416	84	298	298	921	3,525	4,146	↑
	アサリ	1	1	3	229	947	1,809	134	213	40	125	43	43	10	3,553	2,512	↑
	アサリ	0	0	0	0	503	83,156	128,275	5,476	405	669	669	0	2	218,487	137,035	↑
	アサリ	223	70	63	1,301	1,739	161	91	50	50	38	38	138	106	4,029	2,399	↑
	アサリ	0	52	289	2,829	606	787	0	12	0	0	0	0	0	4,575	18,687	↓
	アサリ	2,481	1,099	298	204	1,795	755	2,343	438	81	276	480	480	2,325	12,573	15,031	↑
	アサリ	2,797	1,009	1,549	2,724	3,693	2,435	1,930	2,441	779	1,580	2,695	2,695	2,023	25,655	21,919	↑
	アサリ	1,020,518	242,311	39,844	2,202	49,077	82,558	6,056	635	121	7,022	16,946	320,006	320,006	1,787,296	833,012	↑
	アサリ	3,086	36,608	10,841	1,860	191,290	30,717	7,643	20,566	5,543	75,271	18,381	11,320	11,320	413,125	145,136	↑
	アサリ	10,836	38,187	25,996	677	220,351	313,482	108,861	199,804	79,247	308,906	216,909	216,909	78,178	1,601,435	986,735	↑
アサリ	6	3	7	83	147	141	21	28	11	74	74	99	89	708	1,299	↓	
アサリ	1	1	46	107	142	0	0	0	0	0	0	0	5	302	9,317	↓	
アサリ	160,674	168,186	121,339	50,213	319,003	443,463	282,649	80,488	81,356	123,876	150,203	150,203	156,454	2,137,903	2,146,830	↑	
アサリ	11,049	106,109	51,107	724,180	370,374	5,216	799	6,877	8,049	4,137	1,121	1,121	131	1,289,150	170,974	↑	
アサリ	16,072	76,761	15,301	4,757	19,581	51,550	74,622	29,201	31,482	143,935	145,609	145,609	311,954	920,826	413,364	↑	
アサリ	6,072	2,104	710	18,328	148,287	67,568	14,198	20,475	3,074	5,482	10,381	10,381	8,965	305,644	344,459	↑	
アサリ	543	369	478	602	996	2,669	3,528	1,719	457	879	1,224	1,224	1,159	14,624	15,301	↑	
アサリ	20,928	155,941	24,810	1,814	75	25	3	3	10	3	0	0	53	203,659	166,096	↑	
アサリ	20,195	0	4	3	573	3,851	22,283	2,926	75,189	186,155	186,155	250,165	250,165	561,344	666,876	↑	
アサリ	1,737	2,720	2,440	1,907	973	283	110	144	48	44	24	24	278	10,706	7,997	↑	
アサリ	3,993	7,375	3,286	1,499	1,049	490	128	24	52	72	123	123	278	18,369	65,063	↓	
アサリ	12,946	14,603	11,895	1,717	540	1	0	2	3	215	18	18	1,046	42,986	55,715	↓	
その他	47,289	65,388	57,600	145,483	271,004	520,185	40,855	28,779	38,905	50,764	85,272	85,272	58,753	1,410,278	679,063	↑	
総計	1,638,434	1,607,944	959,518	1,507,564	2,250,700	1,833,159	816,063	690,058	409,681	1,158,152	1,186,204	1,186,204	1,413,454	15,470,929	14,957,720	↑	
釣	アサリ	0	0	0	0	0	0	0	0	372	744	394	5	1,515	7,610	↓	
	アサリ	24	126	168	0	0	1	1,953	1,248	0	0	45	81	3,646	591	↓	
	アサリ	0	1	0	18	46	89	14	92	608	246	93	0	1,207	780	↑	
アサリ	16	9	2	7	1	62	15	128	91	77	108	270	270	785	1,808	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%		
刺網	ウスハル	199	3,973	1,758	1,302	826	1,557	2,884	2,610	628	433	60	34	16,264	24,335	↓	67	
	ウマヅラキ	60	2	7	0	121	188	224	939	239	263	592	28	2,665	804	↑	332	
	ウメシイシ	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
	キイ	2	22	11	10	13	113	85	626	707	645	322	473	3,028	3,195	↓	95	
	加サ	5	0	0	3	0	40	40	291	286	401	223	47	1,393	1,424	↓	98	
	加サカ	1,008	0	0	0	0	57	169	53	22	814	6,722	1,489	10,333	5,996	↑	172	
	カサキカ	0	0	0	0	0	0	521	1,105	1,719	8,083	4,842	821	17,090	7,751	↑	220	
	カサ	0	6	13	6	74	96	4	9	9	1,243	906	276	2,643	5,619	↓	47	
	サトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	↓	17
	サメ	18	0	0	0	12	106	19	67	64	72	13	13	59	429	260	↑	165
	ササ	0	0	0	0	0	728	2,559	22	1,166	22	55	4	0	4,534	4,254	↓	107
	トフ	3	81	4	2	1	0	0	7	7	2	0	139	373	612	1,013	↓	60
	ヒラ	0	3	13	12	1,542	1,323	178	20	136	160	160	139	9	3,534	1,027	↑	344
	ヒメ	3	4	24	18	284	631	136	80	80	156	342	337	26	2,039	1,292	↑	158
	フ	0	5	94	7,612	27,852	4,468	179	64	830	830	1,536	400	52	43,091	22,253	↑	194
	ア	12	66	471	14,366	59,251	7,724	219	168	2,360	9,309	22,843	1,512	118,300	20,963	↑	564	
	ア	4,586	5,190	1,987	9,184	22,525	11,096	1,263	234	184	1,954	3,832	2,547	64,583	22,279	↑	290	
	ホ	0	877	44	309	41	302	1,502	534	40	40	9	3,078	965	7,701	6,060	↑	127
	マ	10	29	164	330	385	2,235	1,126	4,100	1,588	725	725	115	7	10,783	8,481	↑	127
	マ	628	32	0	0	12	13	13	146	1,376	578	1,515	574	33	4,907	2,533	↑	194
	マ	152	83	318	90	2,565	9,088	9,401	3,561	4,918	15,150	15,150	10,541	937	56,804	38,118	↑	149
	マ	19	23	0	3	5	11	52	52	52	11	166	143	88	573	631	↓	91
	マ	20	5,339	52	8	0	3	284	121	121	6	15	48,134	11,832	65,814	71,618	↓	92
	ミ	20	30	18	0	56	12	55	1	0	0	1	61	52	305	576	↓	53
	シ	1	48	30	99	149	483	1,666	472	1,363	472	364	186	15	4,875	3,894	↑	125
	シ	196	11	6	7	14	5	2	42	74	121	121	257	264	998	2,863	↓	35
	サ	34	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	79	242	↓	33
	その他	428	3,310	3,058	4,757	4,759	8,799	13,693	11,584	6,224	6,782	6,782	3,744	1,380	68,519	72,770	↓	94
	総計	7,446	19,299	8,241	38,144	120,531	48,118	39,556	31,640	22,318	51,224	51,224	108,858	23,677	519,053	341,037	↑	152
	刺網	アカ	0	0	0	0	0	225	411	0	310	446	312	85	1,791	5,346	↓	33
		アカ	7,862	10,907	5,673	4,479	57	8	7,108	4,234	4,442	4,536	45	4,217	53,567	53,363	↓	100
		アカ	17	1,906	947	1,373	1,017	921	2,343	3,316	1,813	2,407	2,013	127	18,200	13,837	↑	132
		アマ	32	167	373	923	3,241	7,131	11,093	13,072	6,394	8,675	5,237	537	56,874	60,093	↓	95
アマ		8,315	2,840	1,835	1,514	869	187	215	214	52	144	8,751	10,861	35,796	33,326	↓	107	
ウス		54	638	23,518	36,952	33,710	28,649	27,008	19,592	10,498	24,396	6,254	19	211,286	231,010	↓	91	
ウマ		17,138	1,903	1,867	5,565	5,685	13,206	11,127	17,122	11,520	22,936	14,315	1,691	124,075	185,257	↓	67	
カ		0	1	0	10	12	78	415	220	417	165	165	97	2	1,417	2,725	↓	52
キ		4	451	1,341	1,672	4,476	8,529	11,788	10,546	6,980	6,218	6,218	3,321	633	55,959	49,490	↓	113
加		9	46	34	92	126	299	152	146	208	91	91	114	43	1,359	1,520	↓	89
カ		7	68	164	445	19	0	0	1	3	3	0	0	0	708	1,457	↓	49
サ		0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	101	88	14	207	189	↓	110
サ	567	652	491	951	4,143	19,964	29,205	15,029	1,560	883	883	1,132	814	75,393	94,528	↓	80	
サ	0	0	319	2,734	2,178	50	0	0	0	0	0	2	0	5,284	3,269	↑	162	
サ	31	380	725	1,937	130	82	33	117	25	239	239	230	98	4,025	5,154	↓	78	
シ	0	0	0	-2	19	219	433	215	105	105	34	141	3	1,167	2,002	↓	58	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%	
まき網	スズキ	3	5	0	0	0	0	0	2	15	14	0	12	50	95	↓	
	アサギ	13	292	6	0	56	751	495	627	12	3	3	1	2,261	2,971	↓	
	ソウダ	555	732	3,718	6,534	797	82	780	104	4	5	5	48	13,364	9,843	↑	
	アサギ	0	2	48	25	3	6	111	51	9	14	19	1	289	1,330	↓	
	アサギ	0	425	482	658	436	796	9,345	4,296	1,437	1,602	249	36	19,759	16,124	↑	
	比類	0	0	0	0	0	4,498	198	0	0	0	0	0	0	4,696	8,423	↓
	ニギ	27	51	59	87	104	0	170	2,452	203	7	7	0	51	3,211	3,544	↓
	アサギ	177	244	65	187	2,492	3,701	3,764	3,211	1,042	1,755	78	35	16,751	14,977	↑	
	ソウダ	17	226	92	37	0	0	25,828	58,533	16,169	5	5	0	0	100,908	79,374	↑
	アサギ	52	6,253	6,287	102	1,062	427	3,535	5,015	9,892	13,717	2,095	20	48,456	51,080	↓	
	アサギ	9	74	29	40	49	64	108	23	4	27	37	6	471	2,544	↓	
	アサギ	256	388	1,072	4,556	4,035	2,375	771	725	414	659	1,050	279	16,582	18,803	↓	
	アサギ	15	5,143	2,251	19,870	3,692	202	275	66	28	46	40	18	31,646	16,228	↑	
	アサギ	12	102,401	71,173	184,768	26,725	632	749	108	331	3,463	3,170	1,171	394,702	82,158	↑	
	アサギ	38	96,706	122,520	143,628	14,351	2,102	1,232	545	255	1,343	359	129	383,207	143,136	↑	
	アサギ	1	680	422	600	1,514	1,989	1,582	336	1,325	2,728	1,882	46	13,104	25,521	↓	
	アサギ	445	4,970	3,532	3,800	1,681	890	1,948	2,005	1,925	1,047	329	327	22,900	21,080	↑	
	アサギ	54	4,537	3,454	2,692	689	170	136	88	2	3	17	16	11,858	10,052	↑	
	アサギ	557	1,217	689	1,124	415	473	102	48	65	55	55	65	4,904	4,881	↑	
	アサギ	111	542	386	831	100	16	132	430	161	190	190	328	80	3,307	5,259	↓
	アサギ	195	2,358	2,357	5,778	5,634	4,036	5,043	3,082	4,792	2,573	4,792	2,573	686	42,066	52,522	↓
	アサギ	1,566	848	517	695	1,269	3,187	3,524	3,328	915	729	729	2,026	2,660	21,265	19,671	↑
	アサギ	51,460	145,022	25,916	721	5	0	31	160	294	0	526	43,775	12,096	280,009	343,077	↓
	アサギ	5,593	13,459	10,866	5,046	29	3	0	0	0	0	0	104	1,070	36,170	27,820	↑
	アサギ	3,192	2,109	2,684	4,583	3,238	1,024	319	129	182	190	190	1,406	3,837	22,894	19,936	↑
	アサギ	11	1,233	2,344	4,843	2,098	1,148	2,500	2,373	1,121	818	818	150	25	18,662	13,668	↑
アサギ	2,381	2,232	1,237	1,080	93	209	272	396	1,150	1,662	1,662	621	1,057	12,389	32,347	↓	
アサギ	81	413	51	245	310	367	1,865	1,851	154	40	40	15	3	5,394	4,312	↑	
その他	11,912	20,818	25,514	39,383	24,499	23,357	26,938	22,143	11,571	12,745	12,745	7,437	6,019	232,336	222,713	↑	
総計	112,770	433,341	325,059	490,556	151,058	132,053	193,083	198,397	96,095	119,458	109,914	48,933	0	2,410,716	1,996,053	↑	
ウナギ	0	0	0	0	0	19,991	53,272	75,148	35,156	18,700	78,460	28,171	0	308,898	474,196	↓	
アサギ	0	0	0	0	0	28,200	80	80	0	0	0	0	0	31,100	200	↑	
アサギ	0	4	1	0	0	56	0	166,451	21,856	49	1,209	158	0	189,783	210,519	↓	
アサギ	0	97	5	0	0	0	0	0	177	9	1,215	15,921	0	17,423	17,205	↑	
アサギ	32,878	1,112	208,575	42,494	63	318	150	66,828	94,789	255,518	173,440	112,586	112,586	988,750	1,760,074	↓	
アサギ	111,119	6,142	81,009	44,771	972	18,347	683	132,732	597,497	459,258	360,816	254,525	254,525	2,067,871	1,851,503	↑	
アサギ	487,515	481,447	711	925	28,881	2,358	13,428	946,687	164,680	158,757	246,093	56,060	56,060	2,587,541	2,182,521	↑	
アサギ	0	334,466	84,064	14,136	67,256	90,294	21,152	92,817	75,541	76,803	105,073	105,073	0	961,602	993,997	↓	
アサギ	0	0	0	116,256	9,594	343,388	1,809,323	406,747	104,036	356,489	200,355	30,892	30,892	3,377,080	145,640	↑	
アサギ	0	340,018	5,602	173,645	139,419	41,683	111,602	292,935	656,821	646,426	227,235	0	0	2,635,385	1,072,938	↑	
アサギ	75	1,131	9,116	6,017	28,927	10,948	0	697	2,525	2,283	10,126	291	72,137	338,423	338,423	↓	
アサギ	1	2	8	6	0	0	0	6,531	0	0	0	0	9	6,557	800	↑	
その他	61	8,240	3,289	6,216	3,998	11,606	10,644	4,016	11,464	2,013	1,889	1,889	-2	63,434	257,197	↓	
総計	631,648	1,172,659	392,380	404,466	299,157	600,413	2,211,401	2,007,257	1,726,111	2,038,431	1,369,277	454,361	454,361	13,307,560	9,305,213	↑	
イカ	299	259	342	3,166	9,834	27,503	3,898	270	6	6	0	721	9	46,305	165,087	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%
底曳網	シメジ(20入)	1,776	8,099	2,166	18	4,043	41,228	5,374	40	66	0	0	1,413	64,222	316,370	↓
	シメジ(25入)	92	645	756	194	24,520	135,076	25,365	60	138	14	12	183	187,054	827,585	↓
	シメジ(30入)	12	240	676	1,647	56,843	310,488	42,178	16	55	4	4	0	412,162	874,316	↓
	シメジ(40入)	0	0	28	116	1,762	4,463	56	0	0	0	0	0	6,424	6,457	↑
	シメジ(50入)	0	0	0	21	21,996	97,088	8,924	8	0	0	0	0	128,037	107,100	↑
	シメジ(60入)	0	0	0	0	34,077	74,862	275	36	75	211	9	0	109,545	80,100	↑
	その他	6	5	0	0	131	157	-23	403	1,371	14,268	12,887	468	29,672	8,855	↑
	総計	2,184	9,247	3,968	5,161	153,205	690,865	86,046	833	1,710	14,497	13,633	2,073	983,421	2,385,870	↑
	アサギ	39,621	136,212	141,821	86,485	97,677	119,479	138	3	39,100	42,010	57,072	31,326	790,945	809,361	↑
	アサギ	301	1,198	611	665	1,257	1,223	0	0	2,468	4,283	806	344	13,156	15,389	↑
	アサギ	14,848	27,162	17,599	35,400	73,593	92,851	47,953	11,260	55,743	72,614	21,497	8,996	479,516	541,264	↑
	アサギ	67	138	168	429	1,226	1,278	0	1	549	757	238	109	4,957	6,027	↑
	アサギ	7,705	20,773	26,655	14,833	12,337	11,762	0	0	29,913	60,266	17,711	6,851	208,807	140,826	↑
	アサギ	12	137	895	418	227	68	0	4	166	67	0	0	1,994	2,510	↑
	アサギ	1,569	1,842	13,864	3,450	8,152	7,773	436	423	3,636	3,123	768	238	45,275	44,365	↑
	アサギ	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	77	↑
	アサギ	15,222	31,426	9,917	14,526	15,017	10,308	162	0	7,875	10,286	8,484	5,491	128,714	109,639	↑
	アサギ	270	590	466	558	734	455	3	0	974	1,283	282	358	5,972	7,525	↑
	アサギ	953	2,115	4,393	4,214	8,462	7,470	102	107	9,503	9,505	1,782	1,301	49,906	48,152	↑
	アサギ	525	2,263	977	805	788	810	0	0	904	1,057	221	221	0	8,350	6,681
アサギ	0	5	12	0	5	63	5	10	14	25	34	0	173	745	↑	
アサギ	557	792	57	437	4,946	7,687	0	0	3,284	4,008	607	617	22,989	17,695	↑	
アサギ	36,645	97,776	20,589	0	0	0	0	0	0	0	0	135,765	59,609	334,149	↑	
アサギ	12,327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129,318	32,592	174,238	↑	
アサギ	5,592	11,068	6,642	0	0	5	0	0	0	0	0	4	23,311	23,038	↑	
アサギ	4,493	10,447	10,690	12,787	16,967	28,915	0	0	9,877	9,840	1,261	2,408	1,261	107,684	111,006	↑
アサギ	49	76	542	272	415	653	385	1,324	1,804	2,048	641	124	8,332	9,187	↑	
アサギ	861	108	266	59	40	16	0	0	227	341	55	55	8	1,981	970	↑
アサギ	40,275	126,734	82,628	55,657	55,169	121,791	0	0	91,657	130,980	68,073	35,687	808,651	809,114	↑	
アサギ	2,574	7,654	5,916	4,827	4,947	6,448	0	0	4,013	3,483	13,245	6,721	59,828	48,871	↑	
アサギ	2,240	84,256	132,536	220,698	138,542	93,377	9,160	1,855	67,899	20,991	20,991	1,591	773,617	1,372,348	↑	
アサギ	1,931	897	919	2,035	30,207	48,953	0	0	6,351	16,442	8,620	2,506	118,860	78,079	↑	
アサギ	1,116	2,693	2,726	3,157	2,914	1,637	0	0	327	930	264	304	16,069	14,016	↑	
アサギ	1,609	8,110	8,502	7,029	10,398	7,848	864	189	6,172	6,400	5,211	1,364	63,694	64,852	↑	
アサギ	263	613	251	798	1,089	482	0	0	314	260	422	387	4,878	4,704	↑	
アサギ	417	4,999	2,165	866	1,565	765	0	0	682	490	587	163	5,834	8,090	↑	
アサギ	146	5,398	9,324	22,638	50,665	98,447	0	0	5,381	42,806	15,483	806	251,093	356,634	↑	
アサギ	701	595	3,040	5,315	1,423	226	71	39	262	462	23	42	12,198	26,062	↑	
アサギ	582	3,824	728	1,725	8,300	19,931	0	0	25,105	28,414	7,190	1,355	97,154	66,173	↑	
アサギ	252	576	1,651	2,582	4,075	13,088	0	0	2,736	1,389	307	485	27,140	24,403	↑	
アサギ	808	1,895	3,120	4,151	4,805	1,848	2,167	1,536	3,654	5,199	1,737	803	31,722	38,365	↑	
アサギ	301	1,068	824	1,390	2,591	2,960	0	0	11	15	35	54	9,247	5,252	↑	
アサギ	8,688	20,010	11,299	12,669	24,418	37,212	15	15	7,095	21,195	38,204	16,929	197,734	213,929	↑	
アサギ	94	634	3,179	4,439	0	0	0	0	0	0	119	102	8,566	1,974	↑	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%		
その他	ミナギコ	2,054	7,213	7,570	10,767	21,545	31,790	42	5	12,811	18,967	5,889	2,633	121,285	130,440	↑	93	
	ムサシ	980	6,987	5,107	7,680	10,515	11,954	0	0	16,932	30,134	3,554	1,053	94,895	83,630	↑	113	
	トビノアヒ	72	5	54	54	16	0	0	0	0	5	31	57	30	323	365	↓	89
	ヤキムシ	710	7,515	4,550	9,558	17,952	24,973	0	0	20,293	33,049	8,077	2,774	129,452	127,246	↑	102	
	ササギ	913	1,262	403	271	20	0	0	0	0	4,012	13,268	3,097	2,816	26,061	27,464	↓	95
	その他	14,747	38,264	43,463	47,995	48,315	36,193	504	233	30,159	53,118	19,467	10,743	343,202	332,380	↑	103	
	総計	223,088	675,389	586,776	601,658	681,311	850,747	62,007	16,988	471,908	649,534	578,937	237,486	5,635,828	6,296,367	↓	90	
	アヒ	4,310	11,693	10,686	7,222	4,795	791	169	0	0	0	0	0	0	39,666	66,956	↓	59
	アヒ	481	243	210	112	17	0	0	0	31	9	22	12	190	1,326	1,703	↓	78
	アヒ	0	0	0	0	65,728	72,257	6,152	5,415	3,837	0	0	0	0	153,389	180,851	↓	85
	アヒ	69	494	133	494	563	864	951	806	508	286	258	286	0	5,426	5,757	↓	94
	アヒ	41	1,024	1,286	360	120	1,004	2,262	1,971	1,526	673	673	950	417	11,633	16,608	↓	70
	アヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	6	↓	50
	アヒ	3	0	0	6	15	10	35	101	140	84	84	23	33	450	786	↓	57
	アヒ	611	2,375	2,093	2,795	5,647	9,676	81,622	66,320	48,012	2,311	2,943	2,943	1,027	225,433	242,172	↓	93
	アヒ	0	0	5,835	10,760	5,179	69	39	0	27	29	29	22	124	22,084	14,654	↑	151
	アヒ	210	1,424	2,201	3,044	539	0	12	3	0	0	0	0	2	7,434	5,984	↑	124
	アヒ	0	0	0	4	10	7	0	0	3	36	36	5	0	65	52	↑	124
	アヒ	3,425	5,729	9,708	7,427	6,966	5,829	5,499	2,993	916	859	859	152	91	49,594	52,027	↓	95
	アヒ	20	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	41	98	↓	42
アヒ	104	151	179	146	69	52	113	802	275	100	100	100	95	2,186	1,780	↑	123	
アヒ	191	139	101	123	111	51	78	278	140	22	22	18	66	1,317	4,980	↓	26	
アヒ	0	0	0	6	13	7	6	0	0	0	0	0	0	32	28	↑	113	
アヒ	0	28	36	9	191	36	2	1	0	2	2	2	18	325	176	↑	184	
アヒ	96	418	277	71	176	331	524	51	20	29	29	95	28	2,113	2,214	↓	95	
アヒ	59,190	79,590	118,067	134,450	89,834	139,212	93,692	74,325	57,068	92,998	92,998	101,522	67,154	1,107,101	1,116,921	↓	99	
アヒ	95	148	175	1,243	2,122	2,393	305	404	385	260	260	346	120	7,997	9,988	↓	80	
アヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	↑	0	
アヒ	0	507	663	408	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1,626	681	↑	239	
アヒ	39	5	31	27	3	3	1	0	0	0	1	5	36	152	318	↓	48	
アヒ	2	31	29	201	12	3	5	2	0	0	80	67	3	433	2,709	↓	16	
アヒ	32	240	257	369	487	164	175	291	231	286	286	118	71	2,721	3,911	↓	70	
アヒ	4,197	2,662	1,937	1,116	1,838	6,502	17,672	9,880	3,456	7,941	7,941	10,245	7,932	75,378	65,883	↑	114	
アヒ	4,086	10,546	3,280	869	10	0	18	34	72	112	112	285	1,492	20,803	12,707	↑	164	
アヒ	4,580	8,798	10,404	8,361	0	0	0	0	0	0	0	186	1,376	33,705	12,372	↑	272	
アヒ	2,095	9,520	8,950	9,835	4,195	2,336	2,080	2,052	185	516	516	272	582	42,618	28,418	↑	150	
アヒ	1,700	1,753	614	355	0	16	31	349	26	139	139	118	333	5,433	12,243	↓	44	
アヒ	73	1,302	949	1,291	400	2,783	1,337	1,604	154	0	0	0	0	9,893	10,956	↓	90	
アヒ	179	835	2,095	21,921	27,605	3,839	0	0	0	0	0	0	0	56,473	20,198	↑	280	
アヒ	104	476	1,267	1,663	6,777	8,788	21,541	343	12,355	0	0	2	10	53,327	42,143	↑	127	
アヒ	4,657	5,715	9,298	11,419	9,277	46,812	18,505	17,887	10,740	8,851	8,851	8,661	6,515	158,336	172,125	↓	92	
アヒ	90,587	145,844	190,769	226,114	232,745	303,836	252,826	168,685	157,374	115,607	115,607	126,437	87,718	2,098,542	2,108,406	↓	100	

表14. 石川県主要6港水揚量 (2011年)

漁業種類	魚種名	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	前年合計	前年比%
定置網 釣 刺網 まさ網	アサギ	2,816	1	0	0	467	155	33	36	5,723	15,831	41,368	25,472	91,902	269,953	↓
	アサギ	812	2,416	3,989	1	140	10,474	1,333	7,460	52,371	84,286	46,717	56,782	266,780	370,673	↓
	ウサハル	306	4,056	25,190	38,562	34,614	30,467	30,254	22,501	11,279	24,857	6,305	50	228,442	257,795	↑
	ウサハル	177,107	55,069	12,954	29,225	83,434	20,085	22,327	26,077	15,245	54,407	40,344	34,444	570,718	643,112	↑
	ウサハル	7,871	13,309	7,521	7,445	33,831	64,530	76,570	50,837	44,323	106,087	58,637	6,489	477,452	991,060	↓
	ウサハル	23,310	387,778	276,140	106,583	276,873	64,683	72,670	152,324	3,756	5,041	0	0	1,369,158	3,955,886	↓
	ウサハル	39,284	3,744	766	1,872	8,114	22,093	40,275	17,753	2,696	4,239	10,281	10,847	161,964	315,656	↓
	ウサハル	37	20	6	7	32	390	5,408	6,438	16,690	78,322	59,092	18,836	185,278	25,730	↑
	ウサハル	243	329	568	3,445	1,222	43	3	1	9	28	1	27	5,919	7,885	↓
	ウサハル	4	447	3,748	8,253	4,591	721	294	108	136	190	85	269	18,847	9,307	↑
	ウサハル	6	0	0	0	0	1,839	6,692	26,473	34,318	48,955	31,032	27,726	177,041	596,640	↓
	ウサハル	57,998	229,252	275,682	146,432	118,395	578,266	109,935	2,358	665	914	2,434	6,306	1,528,639	2,841,641	↓
	ウサハル	77	3,163	46	28	6	850	2,640	1,480	426	100	316	922	10,053	6,643	↑
	ウサハル	0	0	0	0	409	77,210	120,645	5,144	405	669	0	2	204,484	134,199	↑
ウサハル	2,471	1,176	337	251	3,209	2,128	2,682	2,240	218	406	629	2,341	18,089	18,733	↑	
ウサハル	1,025,671	247,473	42,120	29,611	71,364	77,750	6,625	606	1,036	8,497	20,932	20,932	329,950	1,861,634	↑	
ウサハル	34,232	139,256	82,287	200,984	276,426	39,268	9,269	135,560	325,278	164,793	46,287	46,287	58,904	1,512,545	886,429	↑
ウサハル	220,349	402,895	150,759	153,515	268,778	322,276	122,296	830,640	242,946	468,306	437,712	124,273	3,744,746	3,192,275	↑	
ウサハル	156,764	283,574	125,007	64,252	369,848	507,357	299,798	173,302	157,141	197,782	249,247	149,842	149,842	2,733,915	2,843,322	↑
ウサハル	11,048	104,805	45,798	840,436	364,479	348,604	1,810,123	413,624	107,825	360,626	201,476	31,023	4,639,867	315,752	↑	
ウサハル	16,163	144,200	16,599	179,386	158,564	92,911	186,331	322,956	507,444	790,158	361,676	311,777	3,088,165	1,327,154	↑	
ウサハル	6,364	4,495	3,274	22,533	176,587	87,138	27,502	28,130	12,361	25,784	22,712	10,500	427,380	623,921	↓	
ウサハル	75,760	310,959	51,756	3,303	84	28	198	382	382	652	92,194	25,473	560,854	586,749	↑	
ウサハル	20,195	15	0	4	3	558	6,964	22,190	1,885	75,180	187,206	250,168	564,370	669,048	↑	
ウサハル	13,192	14,832	11,891	1,673	580	146	0	3	3	215	32	1,052	43,568	56,903	↓	
ウサハル	1,892,081	2,353,266	1,136,437	1,837,802	2,252,049	2,960,688	2,248,439	1,544,561	2,516,325	1,916,716	1,483,476	24,491,808	21,870,494	112		
ウサハル	総計															



# 石川県漁海況情報

196号  
2011年4月8日発行

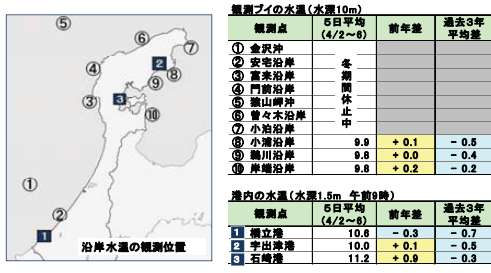
石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

- 能登町から七尾市にかけての沿岸観測ブイの水温（4月2日～6日）  
・3月下旬に比べ約0.2℃上昇。過去3カ年平均を下回って推移。
- 能登半島北西海域の中層水温（山丸観測結果）  
・沿岸から50マイル以内の海域の平均水温は各層で低め。特に水深50mではかなり低め。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（3月21日～31日）  
・定置網のスルメイカは七尾地区主体に好漁。底びき網のハタハタは前年並み。

## 沿岸観測ブイの水温（4月2日～6日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温（水深10m）は、3月下旬に比べ約0.2℃上昇しました。4月2日～6日の平均水温は9.8℃～9.9℃で、前年に比べ約0.0℃～0.2℃高めでした。過去3カ年平均と比較すると、昨年11月中旬以降、いずれの観測点も低めで推移しています。

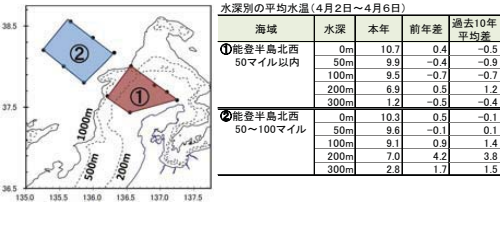
○ 港内水（水深1.5m）は、3月下旬に比べ約0.6℃上昇しました。4月2日～6日の平均水温は10.0℃～11.2℃で、前年に比べ約0.3℃低め、宇出津港では10.1℃高めで、石崎港では10.9℃高めでした。



○ お知らせ：石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

## 能登半島北西海域の中層水温（4月5日・6日観測結果）

調査船白山丸は、4月5日・6日に能登半島北西沖の海域で海洋観測を行いました。  
沿岸から50マイル以内の海域の平均水温は、過去10年平均に比べ200mを除く各層で低めとなり、特に50mではかなり低めでした。  
50マイル～100マイルの海域の平均水温は、過去10年平均に比べ表面と50mで前年並み、100mから300mでかなり高めでした。



## 石川県主要港の水揚げ状況（3月21日～31日）

- 定置網 スルメイカは、七尾地区主体に前年を上回りました。2月中旬以降、好漁が続いており、1月からの累計は546トンで過去10年平均の129%となりました。マイワシ・サワラ（サゴシを含む）は前年を上回り、カタクチイワシ・マアジ・ウマヅラハギ（かわはぎ）は前年を下回りました。
- まき網 金沢港・七尾港ではブリ主体に水揚げがありました。
- 底びき網 ハタハタは、蛸島港主体に前年並みでした。3月中旬まで低調に推移していたことから、1月からの累計は211トンで、過去10年平均の38%となりました。ニギスは前年並み、アカガレイ・アマエビは前年を上回りました。
- その他 刺網では、フクラギ・カンド・ウスメバル（やなぎばちめ）主体に水揚げがありました。

漁法と銘柄	集計期間 3月21日～3月31日 (産獲量の単位はトン)										旬の合計	
	横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾	地区	本年	前年	本年	前年
○定置網												
かたくちいわし	0.0	-	0.0	-	32.6	6.3	105.8				144.7	227.4
するめいか	0.0	-	0.0	-	1.2	3.0	95.4				99.6	24.0
まいわし	0.0	-	0.0	-	11.9	4.9	15.2				32.0	0.6
さわら・さごし	1.4	-	0.1	-	0.5	1.0	9.1				12.1	4.3
まさじ	0.0	-	0.0	-	3.3	0.7	8.0				12.0	35.8
やりいか	0.0	-	0.0	-	0.2	0.8	2.4				3.5	3.5
まだら	0.0	-	0.0	-	0.1	1.4	1.1				2.6	2.2
かわはぎ(ワケ)	0.0	-	0.0	-	0.3	0.9	1.2				2.4	26.9
みずだこ	0.0	-	0.1	-	0.5	0.3	0.1				0.9	0.7
まさば	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.9				0.9	2.3
めじ(ワケ)	0.0	-	0.0	-	0.0	0.6	0.1				0.7	4.3
にぎす	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.2				0.2	6.1
ぶり	0.0	-	0.0	-	0.0	0.1	0.0				0.1	12.1
その他	1.1	-	0.1	-	1.1	7.0	21.7				30.9	33.9
計	-	-	0.3	-	51.6	26.9	261.2				342.6	384.0
○まき網												
ぶり	-	151.6	0.0	0.0	0.0	-	27.5				179.1	165.0
がんど	-	7.3	0.0	0.0	0.0	-	0.1				7.4	0.2
まだい	-	1.9	0.0	0.0	0.0	-	0.1				1.9	35.8
ふくらぎ	-	0.4	0.0	0.0	0.0	-	0.0				0.4	0.1
その他	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0				0.0	0.2
計	-	161.3	0.0	0.0	0.0	-	27.6				188.9	201.2
○底びき網・ごち網												
はたはた	2.6	4.2	16.3	10.5	55.5	8.6	-				87.2	76.1
にぎす	0.5	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-				79.3	74.9
あかがれい	26.3	27.8	6.4	10.3	0.9	0.0	-				61.4	38.5
あまえび	0.0	10.1	2.1	0.0	1.4	0.0	-				13.7	9.1
かわはぎ(ワケ)	9.8	2.3	0.0	0.1	0.0	0.0	-				12.0	1.6
あんこう	4.6	2.3	3.7	4.4	0.0	0.0	-				10.6	4.8
そうはち	2.9	2.2	0.0	1.4	0.2	0.0	-				5.2	4.8
その他	15.5	24.7	9.2	21.9	7.5	0.1	-				57.0	41.1
計	62.1	148.4	37.8	48.6	69.6	8.7	-				326.6	251.0
○刺網・釣り・その他												
べにずわいがに	0.0	42.6	27.8	3.2	0.0	0.0	0.0				70.4	31.6
なまこ	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	10.8	2.2				14.8	5.7
ふくらぎ	0.0	0.0	0.5	87.9	6.8	0.0	0.0				7.3	13.0
ばいがい	0.0	0.0	5.2	0.0	0.1	0.0	0.0				5.3	2.2
やなぎばちめ(ワケ)	0.1	0.0	3.6	11.4	0.6	0.0	0.3				4.7	7.0
がんど	0.0	0.0	0.1	38.2	3.6	0.0	0.0				3.7	0.6
その他	4.4	5.0	10.3	18.7	9.2	8.8	11.3				49.0	25.6
計	4.4	47.6	47.6	159.4	22.2	19.6	13.8				155.2	85.8
○小いかり釣り												
するめいか	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.6	0.0
計	66.5	357.3	85.6	208.0	143.4	55.8	202.7				1,013.9	922.0

輪島港については一部未集計のため、旬の合計（本年・前年）には含まれていません。

# 石川県漁海況情報

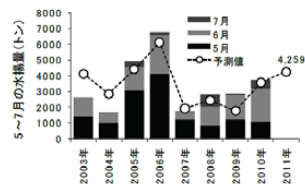
197号  
2011年4月19日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

- 石川県沿岸のスルメイカ漁況の見通し  
・今年5～7月の本県沿岸の漁獲量は前年・過去5年平均を上回ると予想。
- 沿岸観測ブイの水温（4月13日～17日）  
・4月上旬に比べ約0.5℃上昇。過去3カ年平均を下回って推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（4月1日～10日）  
・定置網のマイワシは過去10年平均の8.5倍。底びき網のハタハタは前年を上回った。

## 石川県沿岸のスルメイカ漁況の見通し（5月～7月）

春季の日本海ではスルメイカの分布域が広い範囲に広がらず、能登から山陰の沿岸寄りである年に石川県沿岸で好漁になります。分布域(※)全体に占める能登～山陰沿岸の分布域の割合が高いほど、石川県の5～7月の生鮮スルメイカの水揚げ量は多い関係が認められています。この関係と日本海漁況予測システム(JADE)による予測水温に基づいて推定した5～7月の水揚げ量は4,259トンであり、昨年(3,730トン)および過去5カ年平均(3,593トン)を上回ると予想されます。



5～7月の生鮮スルメイカ水揚げ量と予測値(左)・日本海におけるスルメイカの推定分布域(右)  
※：深度50mの水温が10～14℃の海域を分布域と仮定。

○ お知らせ：石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>



### 沿岸観測ブイの水温（4月13日～17日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、4月上旬に比べ約0.5℃上昇しました。4月13日～17日の平均水温は10.2℃～10.8℃で、前年並みでした。過去3カ年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移しています。

○港内水温(水深1.5m)は、4月上旬に比べ約1.2℃上昇しました。4月13日～17日の平均水温は10.4℃～12.5℃で、前年に比べ橋立港では1.3℃高め、宇出津港では0.1℃低め、石崎港では2.1℃高めでした。



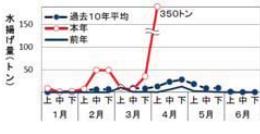
観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	6日平均 (4/13～17)	前年差	過去3年 平均差
① 金沢沖	冬		
② 安室沿岸	潮		
③ 富来沿岸	潮		
④ 門前沿岸	休		
⑤ 兼山沖沖	中		
⑥ 曹々木沿岸	10.8	+0.5	-0.5
⑦ 小濱沿岸	10.3	+0.0	-1.0
⑧ 小濱沿岸	10.2	-0.1	-1.1
⑨ 鷹川沿岸	10.3	-0.0	-0.6
⑩ 岸端沿岸	10.3	-0.0	-0.6

※小浜については4月16・17日の平均値

港内の水温(水深1.5m 午前9時)			
観測点	6日平均 (4/13～17)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	12.5	+1.3	+0.3
2 宇出津港	10.4	-0.1	-1.3
3 石崎港	12.4	+2.1	-0.4

### 石川県主要港の水揚げ状況（4月1日～10日）

○定置網 マイワシは、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に前年をかなり上回りました。2月以降、好漁が続いており、1月からの累計は51.9トンを過去10年平均の8.5倍となりました。スルメイカ・マジジ・サワラ（サゴシを含む。）は前年を下回りました。



○まき網 金沢港・七尾港ではブリ・ガンド主体に水揚げがありました。

定置網のマイワシ水揚げ量の推移

○底びき網 ハタハタは、富来港・蛸島港主体に前年を上回りました。3月中旬まで低調に推移していましたが、3月下旬以降、過去10年平均並みで推移しています。ニギス・アカガレイは前年を下回り、アマエビは前年並みでした。

○その他 刺網では、フクラギ・ガンド・ウスメバル（やなぎばらめ）主体に水揚げがありました。

### 集計期間 4月1日～4月10日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	七尾地区							旬の合計	
	橋立	金沢	富来	蛸島	兼山	宇出津	七尾	本年	前年
○定置網									
まいわし	0.0	-	0.0	-	83.4	68.1	198.8	350.3	0.2
かたくちいわし	0.0	-	0.0	-	5.3	0.6	45.1	50.9	102.2
すめいかに	0.0	-	0.0	-	0.4	0.4	22.3	23.1	48.2
まがら	0.9	-	0.0	-	0.8	1.1	10.7	12.5	29.5
あめはぎ(サゴシ)	0.0	-	0.0	-	0.0	0.3	0.5	1.5	28.9
まきば	0.0	-	0.0	-	0.0	0.6	0.6	1.2	4.1
まだい	0.0	-	0.2	-	0.0	0.3	0.6	1.1	0.6
めだい	0.0	-	0.0	-	0.0	0.1	0.9	1.0	3.5
まだら	0.0	-	0.0	-	0.0	0.4	0.4	0.9	0.6
にぎす	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.7	0.7	7.4
めじ(サゴシ)	0.0	-	0.0	-	0.1	0.1	0.0	0.2	32.5
ぶり	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9
その他	0.7	-	1.9	-	1.4	4.0	106.3	114.3	20.1
計	3.5	-	2.8	-	91.9	76.4	388.7	563.3	275.3
○まき網									
ぶり	-	18.9	0.0	0.0	0.0	-	3.9	22.9	9.9
がんど	-	9.6	0.0	0.0	0.0	-	0.0	9.6	0.1
まだい	-	0.9	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.9	33.1
まじ	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	4.9
その他	-	0.1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1	1.0
計	-	29.5	0.0	0.0	0.0	-	4.0	33.5	49.0
○底びき網・ごち網									
はたはた	0.9	4.2	34.5	0.0	47.3	4.5	-	91.3	60.1
にぎす	0.2	19.6	0.0	0.0	2.6	0.0	-	24.4	37.9
あしがれい	7.8	8.5	1.6	0.0	0.0	0.0	-	18.2	33.2
あまえび	0.0	11.3	1.7	0.0	1.2	0.0	-	14.2	15.4
のよえび他(サゴシ)	0.2	4.9	0.0	0.0	0.8	0.0	-	6.0	4.0
あまこ	2.1	1.1	2.3	0.0	0.0	0.0	-	5.5	4.3
そらほら	1.9	2.3	0.0	0.0	0.1	0.0	-	4.3	4.5
その他	10.3	12.3	9.5	0.5	6.3	0.0	-	38.3	42.7
計	22.5	64.1	49.8	0.6	58.6	4.5	-	199.3	202.3
○刺網・釣り・その他									
べにざわいがに	0.0	20.4	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5	24.5
ふくらぎ	0.0	0.0	0.3	5.9	10.2	0.0	0.0	10.5	1.8
やなぎばらめ(サゴシ)	0.1	0.1	5.8	0.1	0.2	0.1	0.2	6.4	8.0
がんど	0.0	0.0	0.0	4.0	5.5	0.0	0.0	5.5	0.3
あまえび	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.0
さざえ	0.0	0.1	0.7	0.0	0.6	0.1	0.1	1.7	2.2
その他	4.2	5.9	11.0	2.3	9.7	7.7	12.9	51.4	42.1
計	4.3	26.5	39.1	12.3	26.2	7.9	13.2	117.3	83.9
○小型いか釣り									
すめいかに	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.2	0.0
総計	30.3	120.1	91.7	12.8	176.7	91.0	405.9	915.7	610.4

※蛸島港については一部未集計のため、旬の合計（本年・前年）には含んでいない。

## 石川県漁海況情報

198号  
2011年4月28日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

- 日本海沿岸のスルメイカ漁の見通し
  - ・今年5～7月の来遊量は近年平均を下回り、昨年並みと予想。
- 沿岸観測ブイの水温（4月22日～26日）
  - ・4月中旬に比べ約0.5℃上昇。過去3カ年平均を下回って推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（4月11日～20日）
  - ・定置網のマイワシ・サワラは前年をかなり上回った。底びき網のハタハタは前年を上回った。

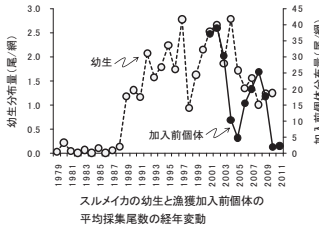
### 日本海沿岸のスルメイカ漁の見通し

日本海では昨年の秋に生まれたスルメイカが今年の春から漁獲され始めます。昨年秋に行われた孵化直後の幼生(外殻長1～3mm)の分布調査では、調査点当たりの平均採集個体数は1.25個でした。1990年代以降の高い孵化水準が維持されているため、今年、漁獲対象資源が大きく減少することはないと判断されます。

一方、今年4月に行われた漁獲加入前個体(外殻長2～10cm)の分布調査によると、5～7月に漁獲対象に成長する個体の調査点当たりの平均採集個体数は2.3尾であり、近年平均(16.2尾)を下回り、昨年(2.0尾)並みでした。

以上の結果から、今年5～7月の日本海におけるスルメイカの来遊量は近年平均を下回り、昨年並みと予想されます。なお、本予想の詳細は水産庁のホームページをご覧ください。  
(<http://abchan.job.affrc.go.jp/>)

また、石川県沿岸の漁況の見通しについては、本漁海況情報197号をご覧ください。



スルメイカの幼生と漁獲加入前個体の平均採集尾数の経年変動

○お知らせ：石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

### 沿岸観測ブイの水温（4月22日～26日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、4月中旬に比べ約0.5℃上昇しました。4月22日～26日の平均水温は10.7℃～11.0℃で、前年より高めでしたが、過去3カ年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移しています。

○港内水温(水深1.5m)は、4月中旬に比べ約0.6℃上昇しました。4月22日～26日の平均水温は11.2℃～13.3℃で、前年に比べ橋立港では0.6℃高め、宇出津港では0.3℃高め、石崎港では2.0℃高めでした。

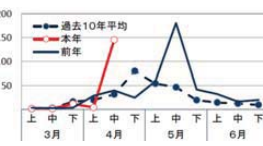


観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	6日平均 (4/22～26)	前年差	過去3年 平均差
① 金沢沖	冬		
② 安室沿岸	潮		
③ 富来沿岸	潮		
④ 門前沿岸	休		
⑤ 兼山沖沖	中		
⑥ 曹々木沿岸	10.9	+0.3	-0.7
⑦ 小濱沿岸	11.0	+0.3	-0.8
⑧ 小濱沿岸	10.9	+0.3	-1.1
⑨ 鷹川沿岸	10.7	+0.0	-0.8
⑩ 岸端沿岸	10.7	+0.0	-0.8

港内の水温(水深1.5m 午前9時)			
観測点	6日平均 (4/22～26)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	13.8	+0.6	-0.9
2 宇出津港	11.2	+0.3	-0.9
3 石崎港	13.3	+0.6	-0.8

### 石川県主要港の水揚げ状況（4月11日～20日）

○定置網 マイワシは、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に、3月下旬以降、前年をかなり上回って推移しています。サワラ・サゴシは宇出津港・七尾地区主体に前年をかなり上回りました。スルメイカ・マジジは前年を上回りました。



定置網のサワラ・サゴシ水揚げ量の推移

○まき網 金沢港・七尾港ではブリ・ガンド主体に水揚げがありました。

○底びき網 ハタハタは、富来港・蛸島港主体に前年を上回りました。ニギス・アカガレイ・アマエビは前年並みでした。

○その他 刺網では、フクラギ・ガンド・ウスメバル（やなぎばらめ）主体に水揚げがありました。

集計期間 4月11日～4月20日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	橋立	金沢	富永	*輪島	新潟	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○定置網									
まいわし	0.0	—	0.0	0.0	43.7	7.9	278.1	329.7	6.3
さわら・さごし	2.9	—	0.5	4.6	0.6	33.3	108.1	145.5	31.3
するめいか	0.0	—	0.7	0.1	0.4	1.7	60.1	62.8	19.6
かたくちいわし	0.0	—	0.0	0.0	14.7	0.5	17.1	32.3	633.8
まあじ	1.3	—	0.0	3.0	2.7	5.2	13.4	22.7	9.8
かわはぎ(ワザ)	0.1	—	0.3	0.2	0.3	2.4	0.8	4.0	2.9
まだい	0.3	—	0.3	0.2	0.4	1.1	1.9	4.0	3.8
にぎす	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	0.1
さくらます	0.2	—	0.8	0.2	0.0	0.2	0.3	1.5	0.9
まさば	0.0	—	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1	1.4	0.7
ひらめ	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.1	0.9
がんど	0.0	—	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	9.6
ぶり	0.0	—	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	10.9
その他	2.8	—	2.6	0.6	1.8	5.2	14.4	26.7	23.0
計	7.7	—	5.6	9.1	64.7	58.3	497.9	634.3	753.5
○まき網									
がんど	—	31.1	0.0	0.0	0.0	—	4.1	35.1	0.2
ぶり	—	19.6	0.0	0.0	0.0	—	1.0	19.6	59.1
まだい	—	3.1	0.0	0.0	0.0	—	1.1	4.2	3.7
ふくらぎ	—	0.4	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.7	0.9
その他	—	0.2	0.0	0.0	0.2	—	0.0	0.4	1.3
計	—	53.4	0.0	0.0	0.2	—	6.5	60.1	65.1
○底びき網・ごち網									
はたはた	1.6	1.4	32.2	4.5	26.4	6.3	—	67.9	53.9
にぎす	0.0	28.1	0.0	0.1	0.2	0.0	—	28.4	29.5
あかがれい	10.3	11.6	1.3	5.0	0.3	0.0	—	23.6	26.8
あまえび	1.5	10.8	0.0	0.0	0.3	0.0	—	12.6	13.0
のとえび他(ワザ)他	0.7	3.7	0.0	0.0	0.5	0.0	—	4.9	4.3
あんこう	2.0	0.7	0.9	0.5	0.0	0.0	—	3.6	2.7
そうはち	2.1	1.2	0.0	0.7	0.1	0.0	—	3.4	3.0
その他	8.9	10.5	6.5	8.4	6.3	0.0	—	32.1	35.3
計	27.0	68.0	40.9	19.2	34.1	6.3	—	176.3	168.5
○刺網・釣り・その他									
べにずわいがに	0.0	42.8	12.9	1.1	0.0	0.0	0.0	55.7	52.8
やなぎばちめ(ワザ)他	0.0	0.0	7.8	0.1	0.1	0.0	0.1	8.1	9.2
ふくらぎ	0.0	0.0	0.0	42.6	7.0	0.0	0.0	7.0	0.4
なまこ	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.9	0.5	6.8	8.7
さより	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	3.6	4.5	1.5
がんど	0.0	0.0	0.0	62.3	2.8	0.0	0.0	2.8	0.3
その他	3.1	5.9	8.3	17.1	4.1	5.3	8.1	34.8	34.2
計	3.1	48.7	29.0	123.2	15.3	11.1	12.3	119.6	107.1
○小型いか釣り									
するめいか	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.2
総計	37.8	170.2	75.6	151.4	114.3	77.7	516.7	992.3	1,094.4

\*輪島港については一部未集計のため、旬の合計(本年・前年)には含んでいない。

# 石川県漁海況情報

199号

2011年5月10日発行

石川県水産総合センター 電話:0768-62-1324 ファックス:0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

- 珠州市から七尾市にかけての沿岸観測ブイの水温(5月4日～8日)
  - ・4月下旬に比べ約1.2℃上昇。過去3年平均を下回って推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況(4月21日～28日)
  - ・定置網ではサワラ・マイワシ・ウマツラハギ(かわはぎ)が前年を上回った。
  - ・底びき網は荒天のため出漁隻数が少なく低調に推移。

## 沿岸観測ブイの水温(5月4日～8日の平均)

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、4月下旬に比べ約1.2℃上昇しました。5月4日～8日の平均水温は12.0℃～12.1℃で、前年より高めでしたが、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移しています。

○ 港内水温(水深1.5m)は、4月下旬に比べ約1.4℃上昇しました。5月4日～8日の平均水温は12.3℃～14.7℃で、前年に比べ橋立港では0.2℃低め、宇出津港では0.4℃高め、石崎港では0.4℃低めでした。



観測ブイの水温(水深10m)

観測点	5日平均(5/4～8)	前年並	過去3年平均
① 金沢沖	—	—	—
② 安部泊岸	—	—	—
③ 高松泊岸	—	—	—
④ 戸野泊岸	—	—	—
⑤ 磯山沖	中	—	—
⑥ 豊太水泊岸	—	—	—
⑦ 小泊泊岸	12.1	-0.3	-1.4
⑧ 小瀬泊岸	12.0	+0.1	-1.5
⑨ 藤川泊岸	12.0	+0.1	-1.9
⑩ 岸端泊岸	12.1	+0.3	-0.9

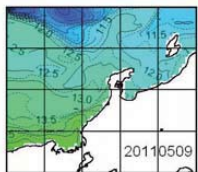
港内の水温(水深1.5m 午前8時)

観測点	5日平均(5/4～8)	前年並	過去3年平均
① 橋立港	14.7	-0.2	-0.9
② 宇出津港	12.3	+0.4	-1.5
③ 石崎港	14.3	-0.4	-1.8

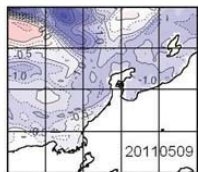
お知らせ: 石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
 携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
 ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

## 石川県周辺海域の表面水温図(5月9日)

○ 表面水温は能登沖で12℃台、加賀沖で13℃台の水域が広がっており、過去5年の平均水温と比較すると、0.5～1℃低めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温(5月9日)



表面水温の過去平均との差(5月9日)

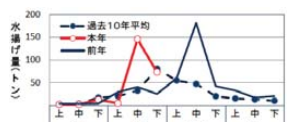
## 石川県主要港の水揚げ状況(4月21日～28日)

○ 定置網 サワラ・サゴシは、七尾地区・宇出津港主体に、4月中旬以降、前年を上回って推移しています。スルメイカは前年並み、マイワシ・ウマツラハギ(かわはぎ)は前年を上回りました。

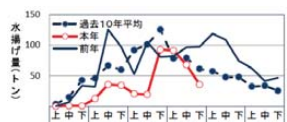
○ まき網 蛸島港ではマイワシ・マサバの水揚げがありました。

○ 底びき網 荒天のため出漁隻数が少なく、ハタハタ・アカカレイ・ニギス・アマエビ等主要魚種はいずれも前年を下回りました。蛸島港で水揚げされたハタハタのサイズは、大銘柄が70グラム～80グラム主体、小銘柄が40グラム～50グラム主体でした(4月21日測定結果)。

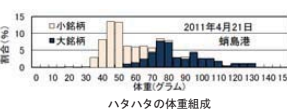
○ その他 刺し網では、フクラギ・ガンド・ウスメバル(やなぎばちめ)主体に水揚げがありました。



定置網のサワラ・サゴシ水揚げ量の推移



底びき網のハタハタ水揚げ量の推移



ハタハタの体重組成

集計期間 4月21日～4月28日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	橋立	金沢	富永	*輪島	新潟	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○定置網									
さわら・さごし	7.0	—	0.7	3.2	0.2	40.5	24.4	72.8	15.1
するめいか	0.0	—	0.1	—	—	7.7	52.8	54.8	51.9
まいわし	—	—	—	0.1	41.1	4.5	0.1	45.7	10.7
かたくちいわし	—	—	—	—	17.9	0.3	2.1	20.3	1499.8
かわはぎ(ワザ)	0.1	—	12.4	0.2	0.5	3.8	2.5	19.3	8.3
まだい	0.9	—	0.2	0.6	0.6	2.6	4.6	8.9	7.5
まあじ	0.9	—	1.1	1.3	0.6	5.6	—	8.7	19.8
うるめいわし	—	—	—	—	0.0	6.5	0.0	6.5	6.3
まさば	0.0	—	2.0	0.0	0.0	0.1	—	2.1	56.4
ぶり	0.0	—	0.1	0.1	0.0	1.0	0.1	1.2	3.5
ひらめ	0.0	—	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.1	0.6
がんど	—	—	—	—	0.0	0.2	0.0	0.7	0.2
さくらます	0.2	—	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.9
くらまぐろ	—	—	—	—	—	0.0	0.3	0.5	0.8
その他	3.2	—	2.0	14.3	2.0	3.6	10.5	21.3	21.3
計	12.5	0.0	16.1	19.9	73.1	59.3	104.1	265.0	1710.8
○まき網									
まいわし	—	—	—	—	—	—	—	94.1	—
まさば	—	—	—	—	—	—	—	89.2	—
まあじ	—	—	—	—	—	—	—	13.2	4.2
まだい	—	1.0	—	—	—	—	—	1.0	36.7
その他	—	0.1	—	—	—	—	—	5.1	—
計	—	1.0	0.0	0.0	201.6	—	0.0	202.6	41.3
○底びき網・ごち網									
はたはた	1.3	3.7	20.7	7.3	7.8	2.2	—	35.6	58.8
あかがれい	6.1	5.2	0.8	12.6	0.3	—	—	12.3	25.1
にぎす	0.0	9.1	0.1	2.1	0.1	—	—	9.3	21.5
あまえび	1.4	4.1	—	0.1	0.1	—	—	5.6	17.8
のとえび他(ワザ)他	0.5	2.6	—	0.0	0.1	—	—	2.5	5.3
その他	6.8	8.3	4.8	22.3	1.1	—	—	21.0	40.4
計	16.0	35.0	26.3	44.5	9.3	2.2	—	88.8	171.5
○刺網・釣り・その他									
べにずわいがに	—	—	—	—	—	—	—	19.7	10.7
やなぎばちめ(ワザ)他	—	—	—	—	—	—	—	0.2	4.7
ふくらぎ	—	—	—	—	—	—	—	0.2	6.0
なまこ	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1
さより	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.4
がんど	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.8
その他	—	—	—	—	—	—	—	0.0	19.2
計	—	—	—	—	—	—	—	2.5	29.8
○小型いか釣り									
するめいか	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5
総計	31.0	58.8	61.1	107.4	294.7	68.6	112.0	626.1	1997.3

\*輪島港については一部未集計のため、旬の合計(本年・前年)には含んでいない。

# 石川県漁海況情報

200号  
2011年5月19日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

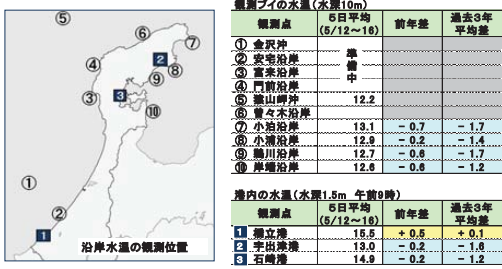
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 沿岸観測ブイの水温（5月12日～16日）
  - ・5月上旬に比べ約0.7℃上昇。前年・過去3年平均を下回って推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（5月1日～10日）
  - ・定置網ではマイワシ・サワラ・マアジ・マダイが前年を上回った。
  - ・小型いか釣りはスルメイカの来遊が遅れ低調に推移。

## 沿岸観測ブイの水温（5月12日～16日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、5月上旬に比べ約0.7℃上昇しました。5月12日～16日の平均水温は12.2℃～13.1℃で、前年・過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移しています。

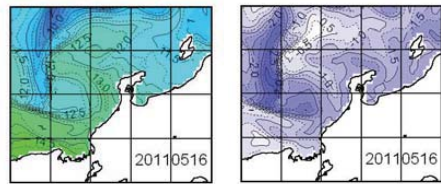
○ 港内水温(水深1.5m)は、5月上旬に比べ約0.7℃上昇しました。5月12日～16日の平均水温は13.0℃～15.5℃で、前年に比べ橋立港では0.5℃高め、宇出津港・石崎港では0.2℃低めです。



○ お知らせ：白山丸の調査予定  
スルメイカ釣り試験操業 5月16日～26日 (能登半島西方沖)  
沖合海洋観測 5月30日～6月1日 (能登半島北西沖)

## 石川県周辺海域の表面水温図（5月16日）

○ 表面水温は能登沖で12℃台、加賀沖で13℃台の水域が広がっており、過去5年の平均水温と比較すると、1～1.5℃低めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温（5月16日） 表面水温の過去平均との差（5月16日）

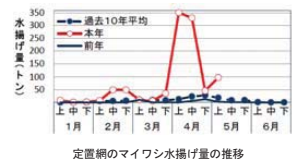
## 石川県主要港の水揚げ状況（5月1日～10日）

○ 定置網 マイワシは、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に、4月上旬以降、前年をかなり上回って推移しています。サワラ・マアジ・マダイは前年を上回り、スルメイカは前年を下回りました。

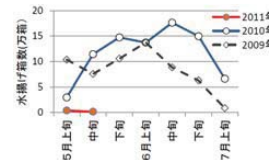
○ 底びき網 ハタハタは富来港・蛸島港主体に前年並み、アマエビは金沢港主体に前年並みでした。アカカクレイ・ニギスは前年を下回りました。

○ 小型いか釣り スルメイカの漁期を迎えましたが、来遊が遅れており、前年をかなり下回りました。前年来遊時期が遅れ5月15日頃からまとまった水揚げがみられましたが、本年はさらに遅れており、5月17日現在、まとまった水揚げがみられていません。

○ その他 刺し網・釣りでは、ブリ・ガンド・フラグ主体にまとまった水揚げがありました。



定置網のマイワシ水揚げ量の推移



小型いか釣り(スルメイカ)の水揚げ箱数の推移 (2011年5月中旬の値は17日までの集計値)

# 石川県漁海況情報

201号  
2011年5月30日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査
  - ・北隠岐堆から大和堆付近では、スルメイカの分布密度は昨年および過去5か年平均を上回ったが、魚体サイズは過去5か年のうちで最も小さかった。
- 沿岸観測ブイの水温（5月22日～26日）
  - ・5月上旬に比べ約2.5℃上昇。過去3年平均と比較すると外浦沿岸では低め、内浦沿岸では高めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況
  - ・定置網ではマイワシが好調だった。小型いか釣り(スルメイカ)は5月下旬に入り徐々に増加。

## 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査

調査船白山丸は5月16日から24日に主に北隠岐堆から大和堆付近でイカ釣り試験操業を行いました。スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(釣機1台1時間当たりの漁獲尾数)の平均値は16.2尾であり、過去5年平均(12.0尾)および昨年(10.2尾)の値を上回りました。このことから、資源の来遊量は比較的良好と考えられます。一方、魚体サイズ(外套長)の平均値は17.2cmで、過去5か年のうちで最も小さく(最大は2006年の18.5cm)、成長が遅れている模様です。日本海海面水温は5月中旬時点で前年と比べて1～2℃低く、大和堆の南に位置する北隠岐堆付近でもしろ分布密度が高い傾向にあったことから、スルメイカの北上も遅れているものと考えられます。

操業日	操業位置	漁獲尾数	CPUE	外套長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
5月16日	37-01.4N 135-56.8E	4	0.2	12～13cm	14.9℃	12.86℃
5月17日	37-53.6N 133-24.3E	3,644	28.9	14～21cm(18cm)	15.4℃	12.19℃
5月18日	38-40.4N 133-32.9E	2,049	16.3	13～20cm(17cm)	14.4℃	11.19℃
5月19日	38-56.9N 133-32.9E	1,669	13.2	12～20cm(16cm)	14.0℃	11.36℃
5月20日	37-53.4N 132-32.8E	47	0.4	10～20cm(18cm)	15.1℃	12.53℃
5月21日	37-36.9N 133-17.5E	1,361	11.8	10～21cm(16cm)	14.5℃	11.34℃
5月22日	37-42.3N 133-57.7E	1,319	10.5	13～21cm(15.18cm)	15.0℃	12.86℃
5月23日	37-30.6N 134-08.2E	3,862	32.5	15～21cm(18cm)	14.6℃	12.38℃

CPUE: 釣機1台1時間当たりの漁獲尾数、主な魚体: 漁獲尾数の多かったイカの外套長、5月16日は金沢沖で操業

○ お知らせ：白山丸の調査予定  
多層流況観測による流況調査・海洋観測・魚群探知機調査 5月30日～6月10日  
第2次スルメイカ釣り試験操業 6月15日～23日 (能登半島沖～大和)

漁法と銘柄	橋立	金沢	富来	*輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○ 定置網									
まいわし		0.0	1.2	74.8	9.3	13.6		97.7	2.6
きわら・まごし	3.1	0.5	6.7	0.7	18.3	64.7		87.4	58.2
かたくちいわし				9.2	6.1	61.6		76.9	306.2
まおじ	4.9	5.6	6.3	3.3	0.7	19.6		34.1	14.9
まだい	0.3	2.6	17.4	4.3	10.6	11.3		29.7	13.4
ずるめいか	0.0	0.1	0.0	0.9	1.5	24.0		28.6	49.3
かわはぎ(ワザ)	0.0	0.1	12.9	0.3	8.9	3.1		19.4	6.1
ふくらぎ	1.4	17.7	12.0	0.3	0.1	0.1		19.0	2.5
がんど		1.1	3.3	0.1	0.1	4.9		8.2	2.9
くるだい	0.3	0.1	0.0	0.0	2.6	1.1		4.2	2.9
うるめいわし		0.0	0.4	1.0	0.8	0.8		2.6	2.7
ぶり	0.9	0.1	1.5	0.1	0.0	0.1		1.3	5.5
さくらます	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2		0.7	0.9
くるまぐら					0.1	0.2		0.4	0.5
その他	2.8	2.8	4.9	2.5	8.5	19.3		35.8	49.4
計	14.4	0.0	37.0	61.9	98.3	67.7	225.0	442.4	516.8
○ まき網									
計	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
○ 底びき網・ごち網									
はたはた	1.7	0.7	23.9	3.4	36.6	3.3	-	66.3	57.9
あまえび	1.6	14.7	2.6		0.4	-	-	19.4	19.3
あかがれい	8.1	8.6	1.3	17.3	0.5	0.0	-	18.4	23.5
にぎす	0.2	16.7		3.7	1.2	0.0	-	18.1	29.0
のとえび他(ワザ)他	0.7	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0	-	5.0	4.4
みずだこ	0.9	0.5	2.1	1.6			-	3.5	2.8
そうはち	1.5	1.8	0.0	2.1	0.1		-	3.4	2.4
まだら	1.0	1.4	0.1	3.4	0.9		-	3.3	2.1
その他	8.1	12.7	11.8	39.9	1.5	0.0	-	34.1	28.5
計	23.8	60.9	41.7	71.5	41.6	3.4	-	171.5	169.8
○ 刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに		34.9	16.9	4.2				51.8	34.6
がんど		0.4	45.1	16.5	0.3	0.0		17.2	7.7
ぶり		0.0	0.0	18.3	8.1	0.1		8.2	3.1
やなぎばちめ(ワザ)他		0.1	0.1	5.2	0.1	0.0	0.1	5.4	4.8
ふくらぎ		0.0	0.7	19.5	3.5	0.0	0.0	4.3	0.7
さざえ			0.0	0.8	0.0	0.6	0.7	4.4	3.8
かわはぎ(ワザ)		0.3	0.1	0.5	0.6	1.1	0.0	2.0	0.9
まだい		0.2	0.0	0.4	1.2	0.9	0.1	0.7	1.4
その他		2.5	3.7	7.2	31.0	4.7	3.8	8.1	30.0
計		3.1	38.8	32.1	120.2	35.5	5.0	8.7	123.2
○ 小型いか釣り									
ずるめいか		4.4	15.3	0.5		0.0	2.5	18.3	100.8
総計		41.4	115.1	111.3	253.7	175.5	78.6	233.7	755.5

\*輪島港については一部未集計のため、旬の合計(本年・前年)は含まれていない。

### 沿岸観測ブイの水温（5月22日～26日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、5月中旬に比べ約2.5℃上昇しました。5月22日～26日の平均水温は14.0℃～15.9℃で、過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では低め、内浦沿岸では高めで推移しています。

○港内水温(水深1.5m)は、5月上旬に比べ約2.2℃上昇しました。5月22日～26日の平均水温は15.8℃～17.1℃で、前年に比べ外浦立港で2.0℃高め、宇出津港では0.4℃高め、石崎港では0.8℃低めでした。



観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	5日平均(5/22～26)	前年差	過去3年平均差
① 獨立沖	準備中		
② 安室沿岸	15.9	-0.8	-1.5
③ 富来沿岸	15.2	+0.1	-0.9
④ 門前沿岸	14.0	-0.4	-1.0
⑤ 兼山岬沖	15.1	+0.3	-0.6
⑥ 曾々木沿岸	15.2	+1.1	+0.2
⑦ 小泊沿岸	15.8	+1.6	+0.3
⑧ 小瀬沿岸	15.7	+1.8	+0.8
⑨ 鶴川沿岸	15.7	+1.8	+0.8
⑩ 岸増沿岸	15.7	+1.8	+0.8

※5月24日のみ

港内の水温(水深1.5m 午前9時)			
観測点	5日平均(5/22～26)	前年差	過去3年平均差
1 獨立港	17.1	+0.3	-0.3
2 宇出津港	15.8	+0.4	-0.9
3 石崎港	17.1	-0.8	-1.2

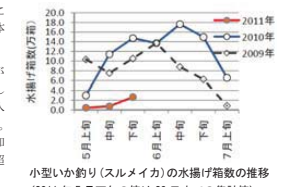
### 石川県主要港の水揚げ状況（5月11日～20日）

○定置網 マイワシは、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に、4月上旬以降、前年をかなり上回って推移しました。マアジは前年並み、サワラ・マダイ・スルメイカ・ブリは前年を下回りました。

○船びき網 ハタハタは蛸島港主体に前年を下回り、アマエビは金沢港主体に前年並みでした。

○小型いか釣り スルメイカは来遊が遅れており、前年をかなり下回りました。サイズは25入が19%、30入が54%、40入以上が21%でした。5月下旬に入り水揚げ量は徐々に増加しており、29日には1万ケースを超えるまとまった水揚げがありました。

○その他 刺し網・釣りでは、ブリ・ガンド・フクラギ主体にまとまった水揚げがありました。



小型いか釣り(スルメイカ)の水揚げ箱数の推移(2011年5月下旬の値は29日までの集計値)

### 集計期間 5月11日～5月20日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	獨立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区		旬の合計	
							本年	前年	本年	前年
○定置網										
まいわし	0.0			0.2	121.2	65.3	30.2		216.7	1.4
かたくちいわし					13.1	34.6	97.2		144.9	34.4
まあじ	5.9	3.0	5.1	17.1	6.0	17.2		49.2	58.9	
きわら・まごし	2.1	1.3	0.4	0.5	20.6	23.5		48.0	189.5	
まだい	2.6	5.8	16.6	1.4	17.7	9.2		36.7	53.3	
ふくらぎ	8.0	23.7	11.9	3.1	0.4	0.3		35.5	16.4	
がんど		8.1	15.4	6.3	1.2	7.6		23.1	19.9	
かわばぎ(ワケ)	0.3	2.4	10.1	1.5	8.5	3.0		15.6	25.8	
するめいか	0.0	0.1	0.0	0.6	2.9	11.7		15.4	89.8	
ぶり	2.9	9.4	9.2	0.5	0.0	0.4		13.3	106.2	
くらだい	0.2	0.2	0.1	0.1	2.5	1.1		4.0	1.8	
ままば	0.2	0.8	0.4	0.3	0.1	0.4		1.9	4.5	
めじ(ワケ)	0.4	0.7	0.3	0.0	0.2	0.1		1.5	0.0	
くらまぐろ		1.0	0.4		0.0			1.0	2.9	
その他	1.8	4.1	3.8	2.7	14.2	62.2		85.0	38.7	
計	24.4	0.0	60.7	74.1	168.5	174.3	263.9	691.9	643.4	
○まき網										
計	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	
○底びき網・ごち網										
はたはた	1.3	0.9	3.9	8.5	23.3	6.1		35.4	55.4	
あまえび	3.1	18.1	1.7	4.0	3.1			26.0	28.7	
にぎす	0.8	16.6	0.0	5.5	0.0			22.9	28.8	
あがれい	2.3	2.7	0.3	17.5	0.3	0.0		22.9	17.8	
のたまび(ワケ)	0.9	5.1	0.1	0.0	0.5	0.0		6.6	4.5	
みずだこ	1.6	0.8	3.4	2.7	0.0			5.7	3.5	
その他	15.8	14.5	9.2	60.7	4.4	0.0		43.9	35.1	
計	35.8	63.5	18.7	93.7	38.3	6.2		162.5	173.9	
○刺し網・釣り・その他										
がんど		1.1	12.4	24.1	0.9	0.1		26.2	14.7	
べにすわいがに		9.4	1.7					9.4	49.1	
ぶり	0.1	0.4	7.0	8.0	0.2			8.6	2.4	
ふくらぎ	0.0	1.0	5.2	4.2	0.1	0.1		5.4	3.6	
やなぎばちめ(ワケ)	0.0	0.2	4.8	12.8		0.0		5.1	2.6	
ばいがい	0.2	1.7	1.5		0.0			3.5	2.5	
その他	3.1	2.4	5.4	36.9	7.8	2.7	6.4	27.8	51.5	
計	3.4	4.4	23.7	76.0	44.2	3.8	6.6	86.0	126.6	
○小型いか釣り										
するめいか20入		0.6	0.1					0.7	4.4	
するめいか25入		5.8	0.2		0.0	0.0		6.0	41.7	
するめいか30入		16.1	0.3	0.0	0.0	0.1		16.6	103.5	
するめいか40入以上		6.3	1.2	0.0	0.1			6.4	60.7	
するめいか		0.0	0.0	0.0	0.1			1.3	0.7	
計		0.0	28.9	1.7	0.0	0.1	0.3	31.0	211.0	
総計		63.5	96.8	104.8	243.8	251.1	184.6	270.5	971.3	
									1154.9	

※輪島港については一部未集計のため、旬の合計(本年・前年)には含んでいない。

## 石川県漁海況情報

202号  
2011年6月8日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigibu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigibu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigibu_files/p-index.html)

- 沿岸観測ブイの水温（6月2日～6日）
  - ・5月下旬に比べ約0.2℃上昇。過去3年平均を下回って推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（5月21日～31日）
  - ・定置網ではマアジ・ガンド・フクラギが前年を上回った。
  - ・小型いか釣り(スルメイカ)は前年をかなり下回った。サイズは前年に比べ小型が主体。

### 沿岸観測ブイの水温（6月2日～6日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、5月下旬に比べ約0.2℃上昇しました。6月2日～6日の平均水温は14.9℃～16.3℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移しています。

○港内水温(水深1.5m)は、5月下旬に比べ約0.2℃上昇しました。6月2日～6日の平均水温は15.0℃～18.5℃でした。過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移していますが、6月3日以降に好天が続き、急激に昇温しています。



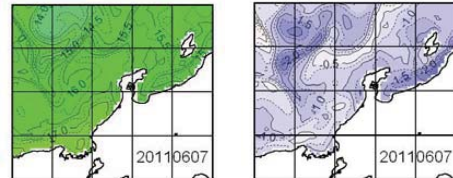
観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	5日平均(6/2～6)	前年差	過去3年平均差
① 獨立沖	準備中		
② 安室沿岸	16.1	-0.8	-1.5
③ 富来沿岸	16.3	+0.1	-0.9
④ 門前沿岸	15.3	-0.4	-1.0
⑤ 兼山岬沖	15.8	+0.1	-1.0
⑥ 曾々木沿岸	15.3	-0.3	-1.3
⑦ 小泊沿岸	14.9	-0.8	-1.6
⑧ 小瀬沿岸	14.9	-0.7	-1.4
⑨ 鶴川沿岸	15.2	-0.8	-1.6
⑩ 岸増沿岸	15.2	-0.8	-1.6

港内の水温(水深1.5m 午前9時)			
観測点	5日平均(6/2～6)	前年差	過去3年平均差
1 獨立港	17.2	-1.2	-1.4
2 宇出津港	15.0	-1.0	-2.0
3 石崎港	18.5	-2.4	-1.4

○お知らせ：白山湖の調査予定  
多層湖内流況計による流況調査・海洋観測・魚卵仔稚魚採集調査 6月6日～6月10日  
第2次スルメイカ釣り試験採集 6月15日～23日 (能登半島沖～大和岬)

### 石川県周辺海域の表面水温図（6月7日）

○表面水温は加賀沖で17℃台、能登沖で16℃台の水域が広がっており、過去5年の平均水温と比較すると、0.5℃～1.0℃低めとなっています。



### 石川県主要港の水揚げ状況（5月21日～31日）

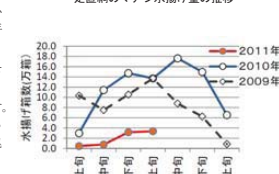
○定置網 マアジは、5月中旬まで前年並みに低調で推移しましたが、下旬は宇出津港・七尾地区主体に前年をかなり上回りました。ガンド・フクラギは前年を上回り、サワラ・マダイは前年並みでした。

○まき網 富来港・輪島港・蛸島港では、マアジ・ウルメイワシ・マサバ主体に水揚げがありました。

○船びき網 アマエビは金沢港主体、ハタハタは蛸島港主体に、それぞれ前年を下回りました。

○小型いか釣り スルメイカは、5月下旬に入り徐々に増加してきましたが、引き続き前年をかなり下回っています。サイズは前年に比べ小型が主体となっており、30尾入れが33%、40尾入れ以上が47%でした。

○その他 刺し網・釣りでは、ブリ・ガンド・フクラギ主体に前年を上回る水揚げがありました。



小型いか釣り(スルメイカ)の水揚げ箱数の推移(2011年6月上旬の値は6日までの集計値)



集計期間 5月21日～6月31日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	横立	金沢	富永	*輪島	蛸島	宇出津	七尾地区		旬の合計	
							本年	前年	本年	前年
<b>○定置網</b>										
まあじ	3.3	0.8	4.6	10.5	68.0	132.6	215.3	88.3	130.8	14.9
ふくらぎ	2.9	16.8	76.0	3.9	20.5	34.0	78.2	24.0	52.3	43.3
さわか・さごし	0.1	0.2	0.0	0.3	10.7	41.0	46.0	44.4	29.1	1.3
またい	3.4	2.7	2.9	3.5	7.2	29.3	26.6	0.7	25.6	17.3
かたちいわし				0.0	1.2	27.8	17.6	19.7	16.6	53.9
まいわし				0.0	16.6	4.7	5.2	14.1	21.5	0.8
ぶり	5.3	14.4	2.7	0.1	4.7	1.1	3.1	7.9	0.2	0.1
かわはぎ(ワケ)	0.4	2.8	6.5	3.1	6.2	5.2	1.4	0.1	2.6	0.0
するめいか	0.0	0.0	0.0	0.6	8.5	7.4	139.1	45.7	19.1	0.0
まさば	0.2	1.0	3.4	1.8	0.7	10.5	49.0	199.3	382.4	795.9
くちまぐろ	0.8	1.4	1.2	0.0	0.2	0.8	3.1	7.9	0.2	0.1
めじ(ワケ)	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.4	0.1	2.6	0.0
その他	2.6	0.0	92.2	96.1	7.1	9.8	27.4	139.1	45.7	19.1
計	19.1	0.0	146.2	213.8	49.0	199.3	382.4	795.9	382.9	79.4
<b>○まき網</b>										
まあじ	-		44.8	19.0	-	-	19.0	-	-	-
まいわし	-		0.1	3.7	5.8	-	5.9	14.5	-	-
うるめいわし	-		2.4	15.9	-	-	2.4	64.8	-	-
まさば	-		53.8	1.1	-	-	1.1	-	-	-
その他	-		0.8	2.3	-	-	0.8	-	-	-
計	-	0.0	3.3	120.3	25.9	-	29.2	79.4	-	-
<b>○底びき網・ごち網</b>										
あまえび	2.3	23.9	1.1	0.9	-	-	28.2	37.1	-	-
はなはた	1.2	0.9	1.9	5.8	16.2	7.1	27.3	49.3	-	-
にぎす	0.7	13.1	4.7	1.8	2.0	-	17.7	39.2	-	-
あかがれい	9.8	3.9	1.9	8.9	1.3	-	16.8	15.7	-	-
みずだこ	0.8	0.8	4.1	2.6	0.1	-	5.7	3.0	-	-
その他	12.0	13.0	8.4	57.6	5.3	0.0	38.7	32.8	-	-
計	26.7	55.6	17.4	79.6	25.6	9.2	134.6	177.0	-	-
<b>○刺網・釣り・その他</b>										
がんど			6.8	9.2	17.5	2.6	0.0	26.9	7.0	-
べにずわいがに			17.8	3.3	-	-	19.4	42.9	-	-
ふくらぎ			1.3	5.6	9.3	1.2	0.3	12.1	3.1	-
ぶり			0.0	0.7	2.9	5.8	0.5	7.1	1.7	-
その他			2.3	2.9	13.7	37.9	19.4	1.9	5.9	46.0
計			2.4	2.9	42.0	58.8	51.9	6.1	6.3	111.5
<b>○小魚いか釣り</b>										
するめいか20入			2.8	0.9	0.0	-	3.7	9.1	-	-
するめいか25入			14.8	3.9	0.1	0.7	19.4	58.4	-	-
するめいか30入			22.4	11.4	0.8	3.9	37.7	120.2	-	-
するめいか40入以上			9.9	21.5	3.6	22.5	0.0	53.9	50.5	-
計			0.0	49.9	37.7	4.6	27.1	0.0	0.0	114.7
総計			49.2	108.4	246.6	477.2	179.5	214.5	388.6	1185.9

\*輪島港については一部未集計のため、旬の合計(本年・前年)には含んでいない。

# 石川県漁海況情報

203号  
2011年6月17日発行

石川県水産総合センター 電話:0768-62-1324 ファックス:0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 沿岸観測ブイの水温(6月11日～15日)
  - ・6月上旬に比べ約2.9℃上昇。過去3年平均並みで推移。
- 大型クラゲ情報(日本海産水産研究所発表)
  - ・東シナ海でモニタリング調査を行った結果、出現は確認されなかった。
- 石川県内主要港の水揚げ状況(6月1日～10日)
  - ・定置網ではマアジ・フクラギ・サワラが前年を上回った。
  - ・小型いか釣り(スルメイカ)は前年を上回った。サイズは小型が主体。

## 沿岸観測ブイの水温(6月11日～15日の平均)

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、6月上旬に比べ約2.9℃上昇しました。6月11日～15日の平均水温は17.5℃～18.7℃で、いずれの観測点も過去3年平均並みとなりました。1月以降、過去3年平均を下回って推移していましたが、6月に入り急速に昇温しています。

○ 港内水温(水深1.5m)は、6月上旬に比べ約3.3℃上昇しました。6月11日～15日の平均水温は18.7℃～21.1℃で、過去3年平均と比較すると、横立港では高、宇出津港・石崎港では低めでした。



観測点	6日平均(6/11～15)	前年並	過去3年平均差
① 横立沖	17.5	-	-
② 宇出津沖	18.7	+0.4	-0.1
③ 富永沖	18.3	+0.1	+0.0
④ 門前沖	18.4	+0.1	+0.0
⑤ 養山岬沖	17.8	-	-
⑥ 宇佐木沖	休止中	-	-
⑦ 小泊沖	18.6	+0.4	+0.1
⑧ 小濱沖	18.7	-0.8	-0.2
⑨ 藤川沖	18.6	-0.2	-0.1
⑩ 石崎沖	休止中	-	-

観測点	6日平均(6/11～15)	前年並	過去3年平均差
① 横立港	21.1	+1.0	+1.8
② 宇出津港	18.7	-0.6	-0.4
③ 石崎港	20.8	-2.9	-0.9

○ 取材先: 白山丸の調査予定

第2次スルメイカ釣り試験乗船 6月15日～23日 (能登半島沖～大和沖)

## 大型クラゲ情報(日本海産水産研究所)

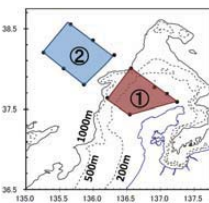
日本海産水産研究所が発表した大型クラゲ関連情報(2011年度)によると、大型クラゲの出現に関する現在までの情報は以下のとおりです。

- ・(独)水産総合研究センターが5月13日～20日に東シナ海で大型クラゲモニタリング調査を行った結果、出現は確認されませんでした。
- ・広島大学が6月4日～6月8日に下関～青島、大阪～上海及び神戸～天津の国際フェリーを利用して目視観測を行った結果、上海沖で少数の大型クラゲが目撃されました。

大型クラゲが大量出現した平成21年(2009年)の場合、6月に東シナ海で高密度な出現が確認されています。今後も調査結果が公表され次第、情報提供を行います。

## 能登半島北西海域の中層水温(6月観測結果)

調査船白山丸は、6月1日～3日に能登半島北西沖の海域で海洋観測を行いました。沿岸から50マイル以内の海域の平均水温は、過去10年平均に比べ表面から100mで低めとなり、特に表面はかなり低めでした。200m～300mではやや高めでした。50マイル～100マイルの海域の平均水温も同様の傾向を示し、過去10年平均に比べ表面から100mで低めでした。



海域	水深	平均水温		
		本年	前年並	過去10年平均差
① 能登半島北西 50マイル以内	0m	15.6	-0.2	-2.4
	50m	13.0	0.0	-1.0
	100m	11.7	0.2	-0.2
	200m	8.1	0.8	1.8
	300m	2.0	0.3	0.5
② 能登半島北西 50～100マイル	0m	14.8	-0.3	-2.4
	50m	10.8	-0.5	-1.0
	100m	8.0	-0.4	-0.1
	200m	8.4	2.9	1.7
	300m	3.2	2.0	1.6

## 石川県主要港の水揚げ状況(6月1日～10日)

- **定置網** マアジは、横立港・宇出津港・七尾地区主体に、5月下旬に続き前年をかなり上回りました。フクラギ・サワラは前年を上回り、マダイ・スルメイカは前年を下回りました。
- **まき網** 富永港・輪島港・七尾港では、ウルメイワシ・マイワシ・ガンド・マサバ主体に水揚げがありました。
- **底びき網** ニギス・ハタハタは前年を下回り、アカガレイ・ホッケは前年を上回りました。
- **小型いか釣り** スルメイカは、5月下旬以降、徐々に増加し、6月上旬は前年を上回りました。サイズは前年に比べ小型が主体となっており、3.0尾入れが38%、4.0尾入れ以上が44%でした。
- **その他** 刺し網・釣りでは、フクラギ・サザエ・ウマズラハギ(かわはぎ)主体に水揚げがありました。

集計期間 6月1日～6月10日 (漁獲量の単位はトン)

漁法と銘柄	横立	金沢	富永	*輪島	蛸島	宇出津	七尾地区		旬の合計	
							本年	前年	本年	前年
<b>○定置網</b>										
まあじ	6.7	1.0	5.0	21.9	87.6	57.2	174.5	105.9	73.5	19.8
ふくらぎ	2.1	16.2	59.5	4.9	22.7	27.6	115.1	35.2	66.1	25.2
さわか・さごし	1.0	1.5	0.4	0.3	18.2	45.1	30.9	41.1	20.0	20.0
またい	3.1	3.9	2.0	0.0	20.0	20.0	30.9	28.6	20.0	20.0
ぶり	6.7	20.7	1.6	0.1	6.8	0.3	14.0	14.0	14.0	14.0
するめいか	0.2	0.0	0.0	0.9	0.5	0.4	16.2	44.5	16.2	44.5
がんど	3.4	1.6	0.3	7.3	3.0	11.4	14.0	6.3	11.4	6.3
くるまぐろ			6.0	2.4	1.4	2.5	1.0	11.0	6.3	6.3
まさば	0.1	0.2	0.9	3.9	4.1	2.2	10.4	16.4	10.4	16.4
うるめいわし					1.1	5.1	4.0	10.1	3.5	3.5
かわはぎ(ワケ)	0.2	0.9	0.9	0.7	2.7	3.3	7.8	13.0	7.8	13.0
めじ(ワケ)	0.0	3.0	0.8	0.1	1.0	0.0	4.2	0.8	4.2	0.8
とびうお	1.4	2.3	0.2	0.0	0.3	0.0	4.1	19.5	4.1	19.5
その他	6.2	77.2	194.6	23.9	29.9	68.3	205.6	40.8	205.6	40.8
計	27.9	0.0	134.2	271.3	62.6	196.6	237.5	658.7	381.6	118.5
<b>○まき網</b>										
うるめいわし	-		42.2	1.0	-	-	42.2	124.1	-	-
まいわし	-		26.9	0.6	-	-	26.9	37.3	-	-
がんど	-		0.0	0.2	-	-	14.9	15.0	-	-
まさば	-		0.2	30.1	-	-	0.2	0.4	-	-
その他	-		2.3	2.0	-	-	2.3	23.9	-	-
計	-	0.0	71.6	34.0	0.0	-	15.0	86.6	185.7	-
<b>○底びき網・ごち網</b>										
あまえび	1.7	41.2	0.3	8.1	2.7	-	45.8	56.1	-	-
あかがれい	11.5	11.4	10.0	10.7	6.7	-	39.6	21.8	-	-
あまえび	2.9	32.5	2.6	1.9	0.7	-	38.7	38.5	-	-
はなはた	1.4	0.0	0.1	10.4	23.4	4.1	29.0	51.2	-	-
ほっけ	0.0	2.3	2.5	36.2	8.5	-	13.3	6.7	-	-
その他	19.6	21.8	15.2	72.5	10.7	-	67.3	40.4	-	-
計	37.0	109.3	30.6	138.0	52.7	4.1	233.8	214.7	-	-
<b>○刺し網・釣り・その他</b>										
べにずわいがに			14.2	24.9	3.3	-	39.0	67.5	-	-
ふくらぎ			0.0	1.0	5.4	17.6	1.6	0.2	20.4	2.4
ささえ			0.2	1.5	0.7	8.3	1.0	0.5	11.6	17.1
かわはぎ(ワケ)			0.2	0.0	0.4	1.4	7.3	0.1	7.9	13.2
その他			4.5	5.7	18.5	59.0	13.4	2.4	5.3	49.7
計			4.7	20.1	46.3	69.8	46.5	5.1	6.0	128.7
<b>○小魚いか釣り</b>										
するめいか20入			6.9	5.9	0.7	1.0	0.1	13.9	22.2	-
するめいか25入			22.1	20.2	3.3	6.9	0.2	49.5	112.9	-
するめいか30入			36.9	62.9	11.8	34.0	0.5	134.2	130.7	-
するめいか40入以上			22.8	54.8	13.9	76.7	1.4	155.7	49.4	-
計			0.0	85.6	143.8	29.7	118.7	2.2	0.0	353.3
総計			69.6	215.0	428.6	54				

# 石川県漁海況情報

204号  
2011年6月28日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査（6月15日～22日）
  - ・能登半島沖から大和堆付近では、スルメイカの分布密度は昨年および過去3年平均を下回った。魚体は過去3年に比べてやや小型であった。
- 沿岸観測ブイの水温（6月22日～26日）
  - ・6月中旬に比べ約1.4℃上昇。過去3年平均と比較すると外浦沿岸では高め、内浦沿岸では低めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（6月11日～20日）
  - ・定置網ではフクラギ・ゴマフ（さめふく）が好調。小型いか釣り（スルメイカ）は引き続き低調に推移。

## 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査

現在、日本海側道県および独立行政法人水産総合センターが共同してスルメイカ漁場一斉調査を実施しており、本県の調査船白山丸は6月15日から22日に能登半島沖から大和堆付近でイカ釣り試験操業を行いました。

スルメイカの分布密度の指標であるCPUE（約機1台1時間当たりの漁獲尾数）の平均値は18.1尾であり、過去3年平均（28.3尾）および昨年（25.1尾）の値を下回りました。CPUEは大和堆の西側で高く、東側で低い傾向にあります。魚体サイズは、外套長20cm以上の個体の分布割合が過去3年に比べて低く、魚体はやや小さい傾向にあります。これらの結果から、今年はスルメイカの成長、北上が遅れているものと考えられます。

他道県調査船を含む漁場一斉調査の総合結果については、7月下旬に独立行政法人水産総合センターから公表される予定ですので、本情報でその概要をお知らせします。

### 調査船白山丸イカ釣り調査結果

調査日	捕獲位置	漁獲尾数	CPUE	外套長範囲(主な魚体)	表層水温	50m水温
6月15日	37-59.7N, 136-20.0E	2,600	23.7	16~23cm(18cm)	19.1℃	11.87℃
6月16日	38-40.0N, 135-01.6E	2,099	18.7	16~23cm(19cm)	18.2℃	8.34℃
6月17日	38-59.6N, 133-38.7E	3,738	34.8	17~23cm(21cm)	20.6℃	11.58℃
6月18日	39-38.8N, 134-19.2E	3,020	27.5	15~25cm(21cm)	19.8℃	10.66℃
6月19日	39-38.9N, 135-01.9E	1,262	11.8	17~24cm(21cm)	19.6℃	7.43℃
6月20日	40-00.7N, 135-40.2E	378	3.5	17~25cm(21cm)	18.2℃	4.49℃
6月21日	39-02.5N, 135-40.6E	743	6.6	17~23cm(19cm)	20.1℃	5.96℃

CPUE: 約機1台1時間当たりの漁獲尾数。主な魚体: 漁獲尾数の多かったイカの体長

## 沿岸観測ブイの水温（6月22日～26日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、6月中旬に比べ約1.4℃上昇しました。6月22日～26日の平均水温は18.9℃～21.5℃で、過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では高め、内浦沿岸では低めとなりました。外浦沿岸では、低気圧が通過した6月22日から24日にかけて、4℃以上の昇温がみられました。

○ 港内水温(水深1.5m)は、6月中旬に比べ約0.8℃上昇しました。6月22日～26日の平均水温は19.2℃～22.5℃で、過去3年平均と比較すると、橋立港では1.2℃高め、宇出津港では1.2℃低め、石崎港では1.3℃低めでした。



観測点	6日平均 (6/22~26)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	19.8		
② 安宅沿岸	21.5	+1.7	+1.3
③ 富来沿岸	21.0	+0.2	+0.5
④ 門前沿岸	20.8	-0.3	+0.3
⑤ 富山沖	19.5		
⑥ 豊々木沿岸	休止中		
⑦ 小泊沿岸	19.1	-1.5	-0.8
⑧ 小浦沿岸	19.2	-1.8	-0.8
⑨ 藤川沿岸	18.9	-1.5	-1.0
⑩ 岸端沿岸	休止中		

観測点	6日平均 (6/22~26)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	22.5	+0.3	+1.2
2 宇出津港	19.2	-1.5	-1.2
3 石崎港	21.4	-1.4	-1.3

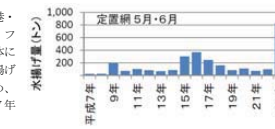
## 石川県主要港の水揚げ状況（6月11日～20日）

○ 定置網 マアジは、蛸島港・宇出津港・七尾地区主体に、前年を上回りました。フクラギ・フグ類は、富来港・輪島港主体に前年をかなり上回りました。フグ類水揚げ量の大部分はゴマフ(さめふく)が占め、5月からの累計は約830トンで平成7年以降では最も多い値となりました。

○ 底びき網 ニギスは金沢港主体に前年を上回り、アカガレイ・アマエビは前年を下回りました。

○ 小型いか釣り スルメイカは引き続き低調に推移しており、前年をかなり下回りました。サイズは30入が53%を占め、前年に比べ小型が主体となっています。

○ その他 刺し網・釣り・採貝業では、イワガキ・サザエ・ウメバル(やなぎばちめ)主体に水揚げがありました。



石川県主要港におけるフグ類水揚げ量の推移

(平成23年の値は6月26日までの未確定値)

## 石川県漁海況情報

205号  
2011年7月8日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 沿岸観測ブイの水温（7月2日～6日）
  - ・6月下旬に比べ約1.7℃上昇。過去3年平均と比較すると外浦沿岸では高め、内浦沿岸では低めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（6月21日～30日）
  - ・定置網ではマアジ・ブリが前年を下回り、トビウオが前年を上回った。
  - ・底びき網は荒天のため出漁隻数が少なく低調に推移。
  - ・小型いか釣り(スルメイカ)は低調に推移。サイズは小型が主体。

## 沿岸観測ブイの水温（7月2日～6日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、6月下旬に比べ約1.7℃上昇しました。7月2日～6日の平均水温は19.7℃～22.9℃で、過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では高め、内浦沿岸では低めでした。

○ 港内水温(水深1.5m)は、6月下旬に比べ約2.2℃上昇しました。7月2日～6日の平均水温は21.6℃～24.2℃で、過去3年平均と比較すると、橋立港では高め、宇出津港・石崎港では低めでした。



観測点	6日平均 (7/2~6)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	21.7		
② 安宅沿岸	22.8	+0.4	+1.2
③ 富来沿岸	22.9	+1.2	+1.5
④ 門前沿岸	22.7	+1.1	+1.4
⑤ 富山沖	19.7		
⑥ 豊々木沿岸	休止中		
⑦ 小泊沿岸	21.1	-0.7	+0.0
⑧ 小浦沿岸	21.1	-1.2	-0.2
⑨ 藤川沿岸	20.9	-1.7	-0.4
⑩ 岸端沿岸	休止中		

観測点	6日平均 (7/2~6)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	24.2	+0.0	+1.5
2 宇出津港	21.6	-1.2	-0.2
3 石崎港	23.7	-1.9	-0.9

### お知らせ：白山丸の調査予定

クロマグロ仔稚魚分布調査・沿岸観測 7月19日～29日 (能登半島沖)  
アマエビ分布量調査 8月1日～5日 (金沢沖)

## 石川県漁海況情報

204号  
2011年6月28日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

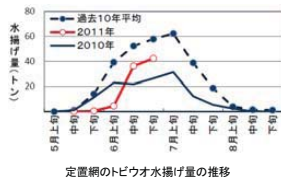
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

集計期間	6月11日～6月20日							(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富来	※輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
○定置網								179.0	160.6
まあじ	6.2	1.6	7.2	49.0	74.4	40.6		159.4	7.6
ふぐ類	0.2	19.8	89.6	12.9	11.0	133.5		37.6	9.5
とびうお	4.6	26.0	3.0	1.9	1.1	1.0		35.1	7.4
ぶり	1.9	25.3	6.5	0.0	0.9	0.4		29.1	12.1
まさば	0.0	0.3	0.3	1.0	25.3	2.3		28.6	11.3
まだい	0.6	2.1	22.2	1.3	2.0	0.5		15.0	7.5
かたくちいわし								0.1	0.4
するめいか	0.6	0.1	0.4	7.1	5.2			13.4	39.7
さわら・まごし	2.6	0.3	0.2	0.2	5.2	3.4		10.9	16.8
がんど		2.4	3.1	0.0	3.1	1.9		11.5	2.5
かます	0.0	0.4	0.1	1.2	2.1	2.9		6.7	2.2
くらまぐろ	0.0	0.3	0.0	2.2	0.5	3.0		2.0	1.5
その他	1.3	4.1	1.6	4.6	4.5	9.4		25.5	21.2
計	19.4	0.0	142.3	209.4	62.2	145.6		688.2	322.4
○まき網								102.3	18.1
まいわし	—	102.3	—	—	—	—		33.8	73.2
まだい	—	0.0	10.8	—	—	—		10.8	3.0
うるめいわし	—	2.9	0.2	—	—	—		3.0	49.8
その他	—	3.5	7.9	—	—	—		16.2	120.0
計	—	0.0	110.7	50.6	0.0	—		166.1	264.1
○まき網・ごち網								53.0	47.8
にぎす	0.4	42.4	0.2	5.7	4.3	—		47.5	121.6
ほっけ	0.7	3.2	29.7	13.8	—	—		36.3	44.0
あかがれい	7.9	7.6	4.2	7.6	9.0	—		34.1	55.1
あまえび	2.3	29.1	2.7	—	—	—		29.3	43.7
はたはた	2.6	0.3	0.1	8.8	14.3	3.2		28.2	94.5
その他	15.5	15.9	12.4	46.2	8.2	—		298.2	406.8
計	28.7	95.9	22.9	98.0	49.5	3.2		49.0	51.8
○刺し網・釣り・その他								23.4	19.8
べにずわいがに	21.1	22.0	5.9	—	—	—		22.2	26.0
いわがき	0.4	—	—	—	—	—		14.1	106.1
さざえ	0.8	1.9	3.6	12.8	1.1	1.9		27.4	0.0
やなぎばちめ(分3/4入)	0.0	0.3	0.6	18.5	0.0	0.2		19.6	12.7
その他	3.7	5.1	24.9	37.7	36.2	2.6		116.1	106.1
計	4.1	27.3	49.3	88.8	49.0	3.7		230.2	216.4
○小型いか釣り								16.1	86.2
するめいか20入	4.7	5.9	3.0	2.4	0.1	—		56.7	256.3
するめいか25入	13.6	17.2	7.8	17.7	0.4	—		144.1	171.4
するめいか30入	34.0	34.8	18.7	55.8	0.9	—		57.5	51.4
するめいか10入	10.4	8.4	6.0	30.1	2.6	—		274.4	565.3
計	0.0	62.7	66.3	35.5	105.9	4.0		1657.2	1775.0
総計	52.2	186.0	391.5	482.3	266.5	156.5		1657.2	1775.0

### 石川県主要港の水揚げ状況 (6月21日～30日)

#### ○定置網 マアジ・ブリ・スルメイカ

サワラは前年を下回りました。トビウオは、漁期が平年に比べ1旬ほど遅れましたが、6月中旬以降、富来港、七尾地区主体に前年を上回って推移しています。



#### ○まき網 富来港・輪島港では、マイワシ・カタチイワシ主体に好調な水揚げとなっています。

#### ○底びき網 荒天により出漁隻数が少なく、ニギス・アカガレイ・ハタハタ・アマエビ等主要魚種はいずれも前年を下回りました。

#### ○小廻りか釣り スルメイカは引き続き低調に推移しており、前年を下回りました。サイズは30入りか45%を占め、前年に比べ小廻りが主体です。

#### ○その他 刺し網・釣り・採貝業では、イワガキ・サザエ・マダコ主体の水揚げとなっています。

### シャチブりが水揚げされました

石川県漁協すず支所から、「鰯漁港の小型底びき網漁船が、これまでに見たことがない魚を水揚げした。」との連絡をいただきました。当センターで確認したところ「シャチブリ(鯧鯊)」という魚でした。体全体がやわらかく、特に口先はゼラチン質でぶよぶよしており、腹びれは腰のように長く伸びています。四国や九州、沖縄の海底付近に生息している魚で、石川県ではめったに見かけない珍しい魚です。



採集年月日 2011年6月20日  
採集者 石川県漁協すず支所所属 久柴丸  
(小型底びき網漁船)  
全長 75.8cm 体重 800g

鯧(しゃち)は想像上の動物で、天に昇り黄金の龍になって人々に吉祥を招くという古代中国の伝説があります。小型底びき網は2か月間の休漁期間に入りましたが、9月からの豊漁に期待したいと思います。

この魚の詳細な写真は石川県漁協すず支所参事さんのブログに掲載されていますので、こちらをご覧くださいいただけます。

<http://osakana-suzu.blogspot.com/>

○お知らせ 石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。

携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>



### 集計期間 6月21日～6月30日 (漁獲量の単位はトン)

	七尾地区							旬の合計		
	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	宇出津	七尾	本年	前年	
○定置網										
まあじ	3.9	2.1	13.6	14.6	32.6	18.8		85.5	146.8	
とびうお	4.1	24.0	4.7	1.3	1.8	7.2		43.1	27.6	
ふくらぎ	0.9	5.2	13.7	0.8	3.6	13.5		37.6	6.3	
がんど		1.4	2.4	0.0	0.9	0.6		5.3	3.5	
まさば	0.6	8.8	3.2	0.0	0.1	0.1		12.7	45.8	
かたくちいわし	0.0	0.1	0.2	0.5	3.6	7.9		12.3	5.4	
まいだし		1.8	5.0	0.7	1.4	0.7		9.7	7.2	
するめいか	0.1	0.2	1.1	4.9	2.2			8.4	30.2	
きわら・きごし	0.3	0.2	0.1	0.0	1.5	4.0		6.0	20.7	
かます	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	2.7		4.2	1.2	
かわはぎ(やづら)	0.2	0.6	0.5	0.2	0.5	0.5		2.5	2.7	
くろまぐろ	0.1	0.2			0.4	0.1		0.7	1.8	
その他	1.1	0.0	10.1	17.2	1.5	5.4	12.4	47.7	22.7	
計	11.4	0.0	54.6	60.9	21.0	58.6	80.4	287.1	329.6	
○まき網										
まいわし	—	209.7	3.8	—	—	—	—	213.5	0.4	
かたくちいわし	—	28.2	—	—	—	—	—	28.2	—	
うるめいわし	—	6.5	0.5	—	—	—	—	7.0	17.6	
まさば	—	5.7	0.8	—	—	—	—	6.5	1.5	
その他	—	1.0	4.9	—	—	—	—	5.8	42.9	
計	—	0.0	251.1	10.0	0.0	—	0.0	261.1	62.4	
○底びき網・ごち網										
にぎす	0.7	28.9	0.1	5.3	2.0	—	—	37.0	51.7	
あかがれい	9.1	3.6	2.8	8.4	3.4	—	—	27.2	46.7	
はたはた	3.1	0.6	0.0	4.5	10.7	3.9	—	20.7	49.2	
あまえび	1.8	16.9	0.7	0.0	0.6	—	—	20.1	38.3	
ほっけ	0.0	0.2	1.0	4.1	5.4	—	—	10.8	32.8	
その他	11.2	10.9	3.7	27.0	4.6	0.0	—	57.3	91.3	
計	25.9	61.1	8.2	49.3	26.1	4.5	—	175.2	309.9	
○刺し網・釣り・その他										
べにずわいがに		37.6	10.6	1.3	—	—	—	49.4	47.4	
いわがき	0.4	—	—	22.0	0.0	—	—	22.4	21.1	
きざえ	0.4	1.2	4.5	5.8	1.2	2.0	—	15.2	29.9	
まどこ	0.1	0.0	0.3	0.6	0.9	1.7	—	3.6	5.0	
その他	3.6	2.5	12.3	12.0	7.1	1.2	4.1	42.7	54.7	
計	4.1	40.4	24.0	40.2	13.5	3.4	7.8	133.3	158.1	
○小廻りか釣り										
するめいか20入		0.3	4.5	6.8	3.6	0.0	—	15.3	92.1	
するめいか25入		0.9	11.3	13.1	17.0	0.2	—	42.5	203.6	
するめいか30入		1.4	7.7	15.6	33.4	0.8	—	58.9	144.4	
するめいか40入以上		0.3	1.2	1.9	10.7	1.0	—	15.1	46.5	
計		0.0	2.9	24.8	37.4	64.7	2.0	0.0	131.7	486.5
総計		41.4	104.4	362.7	197.7	125.3	68.5	88.2	988.4	1346.5

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

206号  
2011年7月15日発行

石川県水産総合センター 電話: 0768-62-1324 ファックス: 0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 大型くらげ情報 (日本海区水産研究所)
  - ・出現は中国沿岸に限られた海域に留まっており、平成21年に比べて非常に少ない状況。
- 沿岸観測パイの水温 (7月9日～13日)
  - ・過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では高め、内浦沿岸では平均並みでした。
  - ・7月8日以降、気温の高い日が続き、海水温は急速に昇温している。

### 大型くらげ情報 (日本海区水産研究所)

日本海区水産研究所が発表した大型くらげの出現に関する現在までの情報は以下のとおりです。

#### ○東シナ海、黄海

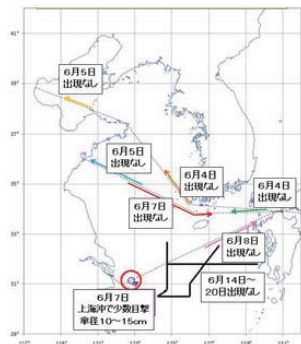
・6月7日の目視調査では、長江河口東沖で少数の大型くらげを確認しました。現時点での出現量は、昨年同様の約半分程度と少ない状況です。

・6月15日～21日の目視調査と6月14日～20日の分布調査では、大型くらげの出現は確認されませんでした。

#### ○対馬海峡

・6月29日、7月12日の対馬海峡における目視調査では、大型くらげの出現は確認されませんでした。

大型くらげが大量出現した平成21年の場合、6月に東シナ海で高密度な出現が確認されていますが、現在のところ、中国沿岸に限られた海域での出現に留まり、全体的に平成21年に比べて非常に少ない状況です。今後とも調査結果が公表され次第、情報提供を行います。



### 沿岸観測パイの水温 (7月9日～13日の平均)

○沿岸観測パイの水温(水深10m)は、7月上旬に比べ約1.4℃上昇しました。7月9日～13日の平均水温は20.4℃～24.3℃で、過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では高め、内浦沿岸では平均並みでした。

○港内水温(水深1.5m)は、7月上旬に比べ約2.1℃上昇しました。7月9日～13日の平均水温は22.7℃～27.1℃で、過去3年平均と比較すると橋立港・石崎港では高め、宇出津港では低めでした。8日以降、気温の高い日が続いていることから水温も急速に昇温しており、石崎港では13日に30℃を超えました。



観測点	6日平均 (7/9～13)	前年差	過去3年平均差
① 橋立岸	22.5		
② 安宅沿岸	24.1	+0.2	+0.8
③ 富来沿岸	24.1	+0.5	+0.9
④ 門前沿岸	24.3	+0.8	+1.2
⑤ 粟山沿岸	20.4		
⑥ 曾々木沿岸	休止中		
⑦ 小池沿岸	23.7	+0.4	+1.0
⑧ 小瀬沿岸	22.7	-0.7	+0.1
⑨ 輪島沿岸	22.8	-0.9	-0.0
⑩ 石崎岸	休止中		

観測点	6日平均 (7/9～13)	前年差	過去3年平均差
1 橋立港	26.1	+1.4	+2.0
2 宇出津港	22.7	-0.8	-0.3
3 石崎港	27.1	+1.1	+2.2

### 石川県主要港の水揚げ状況 (7月1日～10日)

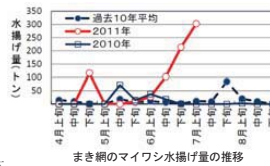
○定置網 マアジは、輪島港・宇出津港・七尾地区主体に、前年を下回りました。トビウオは6月中旬以降、前年を上回って推移しています。マサバ・フクラギは前年を上回りました。

○まき網 マイワシは富来港主体に前年をかなり上回りました。6月中旬以降、過去10年平均を上回る水揚げが続いています。七尾港ではマダコのみ水揚げがありました。

○底びき網・ごち網 7月に入り底びき網は休漁となり、大和堆周辺海域で操業する沖合底びき網、沿岸のごち網のみが水揚げを行っています。大和堆のアマエビは前年を下回りました。

○小廻りか釣り スルメイカは引き続き低調に推移しており、前年をかなり下回りました。

○その他 (刺し網・釣り・採貝業など) サザエ・マダコ・バイ類・カレイ類主体の水揚げとなっています。



# 石川県漁海況情報

207号  
2011年7月29日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobil/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobil/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



集計期間	7月1日～7月10日										(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富永	※輪島 (未集計)	網島	宇出津	七尾 地区	旬の合計		前年		
〇定置網											本年	前年
まあじ	1.8	2.9	24.5	24.3	18.8					72.4	114.2	
とびうお	4.6	19.2	3.3	8.2	20.3					55.5	23.4	
かたくちいわし			0.0	8.0	17.2					25.2	1.8	
まさば	0.0	0.6	0.4	7.2	10.7					18.9	5.2	
ふくらぎ	1.2	2.2	0.2	2.7	6.5					12.9	5.0	
するめいか	0.0	0.0	0.6	3.2	1.8					5.6	11.9	
ぶり	0.0	5.0	0.0	0.1	0.0					5.1	5.4	
かわはぎ(ワザ)	0.1	0.8	0.4	0.7	0.8					2.9	2.6	
まだい	0.1	0.8	0.1	1.0	0.8					2.8	7.0	
きわら・きごし	0.3	0.1	0.0	0.2	2.2					2.8	11.5	
がんど		1.1	0.1	0.6	0.5					2.2	8.7	
いら	0.1	0.8	0.1	0.1	0.1					1.2	0.0	
あかい(ワザ)	0.7	0.2	0.2	0.1	0.0					1.1	0.9	
まだい			0.0	0.1	0.9					1.1	1.2	
こぞくら	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6					0.9	0.1	
くるほが(ワザ)	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0					0.9	0.6	
その他	0.6	2.0	0.9	3.0	9.0					15.5	24.4	
計	9.6	0.0	35.9	30.9	59.6	90.9				226.9	223.8	
〇まき網												
まいわし	—	302.6	—	—	—	—	—	—	—	302.6	0.0	
めじ(ワザ)	—	—	—	—	84.7	—	—	—	—	84.7	0.0	
うるめいわし	—	22.8	—	—	—	—	—	—	—	22.8	0.0	
まさば	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	13.3	0.3	
その他	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	5.2	180.8	
計	—	0.0	343.8	0.0	—	84.8	—	—	—	428.6	181.1	
〇應びき網・ごち網												
あまえび	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	12.7	
はたはた	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	3.8	
まだい	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.4	
その他	0.4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.3	
計	0.0	8.5	1.2	0.0	0.0	—	—	—	—	12.1	18.2	
〇刺網・釣り・その他												
べにざわいがに	13.6	16.4	—	—	—	—	—	—	—	29.9	23.5	
きざえ	1.0	0.8	1.2	14.4	1.2	2.5	31.0	26.3	—	—	—	
まだい	0.1	0.0	—	0.9	0.9	1.8	3.7	4.5	—	—	—	
はいが	0.2	2.4	0.3	0.1	0.0	—	3.1	2.4	—	—	—	
くるほが(ワザ)	0.0	0.0	0.0	2.5	—	—	2.5	10.7	—	—	—	
ずがわい(ワザ)	0.0	0.0	0.0	1.9	—	—	1.9	1.9	—	—	—	
その他	3.5	2.5	3.5	8.0	3.8	5.1	26.5	47.1	—	—	—	
計	4.7	19.4	21.4	27.7	5.9	9.4	88.5	116.3	—	—	—	
〇小型いか釣り												
するめいか	0.0	1.6	3.4	57.1	6.3	0.0	68.4	151.1	—	—	—	
総計	14.3	29.5	405.7	115.7	71.8	185.1	824.5	690.6	—	—	—	

※輪島については未集計のため旬の合計には含まれていない。

- 〇スルメイカの漁況の見通し(8～12月)
  - ・本県沿岸では活発な漁獲形成はない。
  - ・沖合では9月以降、昨年を上回り、過去5年平均並みの漁況になる見込み。
- 〇沿岸観測ブイの水温(7月23日～27日)
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの海域も低めに低下した。

## スルメイカの資源状況と漁況の見通し(8～12月)

### 1. 日本海における資源状況

日本海スルメイカ漁場一斉調査が6月中旬から7月上旬に行われました。この調査は石川県の調査船白山丸、鳥取県から北海道の研究機関の調査船8隻が共同してスルメイカの資源量や分布状況(調査)をするもので、日本海の合計53地点(図1)でイカ釣り調査を行いました。

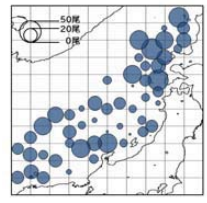


図1 一斉調査のCPUE分布

全調査地点のイカ釣り機1台1時間当たりの釣獲尾数(CPUE)の平均値が資源量の指標となります。今年の平均CPUEは16.6尾であり、昨年(14.6尾)を上回り、過去5年平均(16.2尾)並みでした(図2)。この結果から、今年の資源量は昨年を上回り、過去5年平均並みと判断されます。

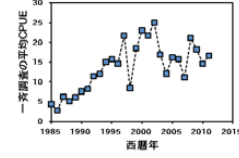


図2 一斉調査の平均CPUEの推移

### 2. 日本海における分布と魚体サイズ

一斉調査時の分布状況では、道北・道央海域や能登半島付近の沿岸、大和堆付近の沖合域でCPUEが20尾以上の分布密度の高い漁業点がみられました(図1)。今年では過去5年平均および昨年比べて魚体サイズが小さく(図3)、特に道北・道央海域では外殻長16cm未満(体重85g未満)の個体が多くを占めました。

### 3. 太平洋側の資源状況

太平洋側に分布するスルメイカは10月以降、宗谷海峡および津軽海峡を経由して日本海に來遊します。このため、太平洋側のスルメイカの資源状況は10月以降の日本海の漁況に深く関係します。平成23年度第1回太平洋スルメイカ長期漁況予測によると、太平洋側の來遊量は昨年を上回ると予測されています。

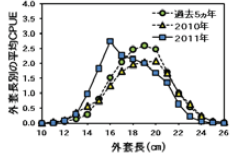


図3 外殻長別の平均CPUE

以上のように、漁場一斉調査時には魚体サイズは小さいものの資源量は比較的多く、太平洋側の來遊量も多いと見込まれることから、日本海の9月以降の漁況(來遊量)は昨年を上回り、過去5年平均並みになると予想されます。海域別の漁況予測は下記のとおりです。

- ・道北・道央(小型いか釣り)：9月以降、昨年を上回り、過去5年平均並み。
- ・道南・津軽(小型いか釣り)：9月以降、昨年並みで、過去5年平均を下回る。
- ・本州北部日本海(小型いか釣り)：活発な漁獲形成はなく、昨年および過去5年平均並み。
- ・西部日本海(小型いか釣り)：11月以降、昨年を上回り、過去5年平均並み。
- ・沖合域(中型いか釣り)：9月以降、昨年を上回り、過去5年平均並み。

※ 本予報の詳細については下記URLの資料をご覧ください。  
日本海スルメイカ長期漁況予測: [http://abchan.job.affrc.go.jp/gk23/20110722\\_n.pdf](http://abchan.job.affrc.go.jp/gk23/20110722_n.pdf)  
太平洋スルメイカ長期漁況予測: [http://abchan.job.affrc.go.jp/gk23/20110722\\_1.pdf](http://abchan.job.affrc.go.jp/gk23/20110722_1.pdf)

## 石川県周辺海域の表面水温(7月27日)

〇表面水温は25℃の水域が広がっており、過去5年の平均水温と比較すると、外浦海域の沖合で1℃以上高めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温(7月27日) 表面水温の過去5年との差(7月27日)

〇お知らせ：白山丸の調査予定  
アマエビ分布調査・潮流観測 8月1日～10日(金沢沖・輪島沖)  
第3次スルメイカ釣り試験操業・沖合海洋観測 8月17日～31日(能登半島沖・大和堆)

## 沿岸観測ブイの水温(7月23日～27日の平均)

〇沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、7月中旬に比べ約1.1℃上昇しました。7月23日～27日の平均水温は23.7℃～25.0℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの海域でも低めでした。

〇港内水温(水深1.5m)は、7月中旬に比べ約0.8℃上昇しました。7月23日～27日の平均水温は24.0℃～28.8℃で、過去3年平均と比較すると橋立港・宇出津港では低め、石崎港では高めでした。橋立港内の水温は7月中旬まで高めで推移し、7月18日には29℃台まで上昇していましたが、台風6号が通過した22日には24℃台へ急速に低下しました。



観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	6日平均 (7/23～27)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	23.8	—	—
② 安宅沿岸	24.4	-2.5	-1.2
③ 富永沿岸	24.9	-2.3	-1.2
④ 門前沿岸	25.0	-2.0	-0.9
⑤ 粟山沖	24.2	—	—
⑥ 能登半島沖	23.9	-2.4	-1.2
⑦ 小浜沿岸	23.7	-1.7	-0.9
⑧ 小瀧沿岸	23.9	-1.1	-0.8
⑨ 石崎港	28.8	+0.5	+1.7

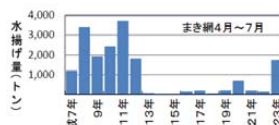
  

港内の水(水深1.5m、午前9時)			
観測点	6日平均 (7/23～27)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	25.5	-2.0	-1.2
② 宇出津港	24.0	-1.1	-1.0
③ 石崎港	28.8	+0.5	+1.7

## 石川県主要港の水揚げ状況(7月11日～20日)

〇定置網 マアジは、6月下旬以降、前年を下り低調に推移しています。トビウオは、漁期が前年に比べ遅れましたが、6月中旬以降、前年を上回って推移しています。

〇まき網 マイワシは、富永港主体に前年をかなり上回って推移しています。4月から7月までの累計は平成12年並みの水準となっています。七尾港ではクロマガロのまとまった水揚げがありました。



〇應びき網・ごち網 大和堆のアマエビは前年を上回りました。

〇その他(刺し網・釣り・採合網など) サザエ・ウマヅラハギ(かわはぎ)・ウスメバル(やなぎばちめ)は前年を上回りました。

まき網によるマイワシ水揚げ量の推移(平成23年は7月20日までの値)



# 石川県漁海況情報

208号  
2011年8月10日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

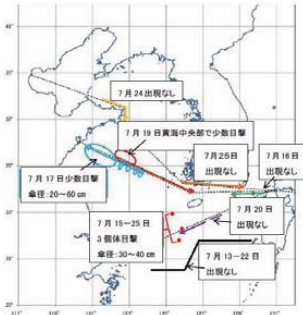
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-rindex.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-rindex.html)

- 大型くらげ情報（独立行政法人 水産総合研究センター）
  - ・現時点で東シナ海・日本海の出現量は非常に少なく、8月下旬も大量出現の可能性は低い。
  - 沿岸観測ブイの水温（8月4日～8日）
    - ・過去3年平均と比較すると、いずれの海域も低め。7月22日に台風が通過した後、4～5℃低下したが、現在は台風通過前の水温へ戻った。

## 大型くらげ情報（独立行政法人 水産総合研究センター）

独立行政法人水産総合研究センターが発表した大型クラゲの出現に関する現在までの情報は以下のとおりです。

- 大型クラゲの出現状況（左図参照）
  - ・7月17日と19日の目視調査では、中国・青島沖の黄海中央海域で少数の大型クラゲが確認されました。
  - ・7月15～25日の分布調査では、済州島の南で3個体の大型クラゲが確認されました。
  - ・対馬近海～山陰西部海域では、現在までのところ、大型クラゲは確認されていません。



以上のように、現時点での大型クラゲの出現量は、黄海では出現量の少ない太平洋20年と同程度ですが、東シナ海や日本海では非常に少ない状況です。

- 大型クラゲ出現予測について（8月下旬）
  - ・黄海中央部の大型クラゲ群は8月末まで黄海内部に滞留し、日本周辺海域への大量出現の可能性は低いと思われます。

○お知らせ：白山丸の調査予定  
 潮流観測 8月9日・10日（輪島沖）  
 第3次スレイカ釣り試験操業・沖合海洋観測 8月17日～31日（能登半島沖～日本海沖合）

集計期間 7月11日～7月20日 (漁獲量の単位はトン)

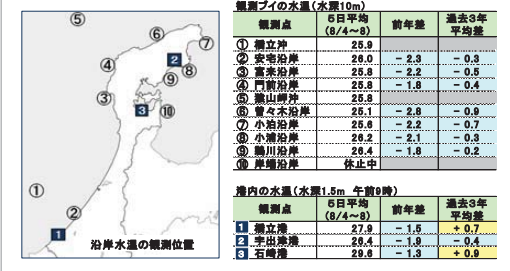
	七尾地区							旬の合計	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾	本年	前年
<b>○定置網</b>									
まあじ	0.2	6.9	12.4	21.8	21.7	13.9	77.0	193.1	
とびうお	1.0	5.3	4.2	7.2	9.8	11.2	38.6	12.4	
まさば	0.0	1.6	2.1	4.4	24.9	1.0	34.0	2.7	
がんど	3.9	0.0	0.0	0.2	0.4		4.6	0.7	
ふくらぎ	0.1	15.8	5.9	1.1	1.0	8.0	31.9	29.8	
こぞくら	0.0	0.4	0.1	0.2	1.0	0.8	2.6	1.0	
かたくりいわし	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4		16.4	24.8	
きわら・まごし	0.0	9.7	1.6	0.0	1.2	0.5	13.0	35.7	
するめいか	0.0	0.1	0.0	0.1	2.3	2.7	5.2	2.8	
かわはぎ(ワツラ)	0.0	1.6	0.2	0.6	0.8	1.0	4.4	3.7	
まだい	0.0	0.7	0.2	0.3	1.3	0.7	3.3	6.1	
あかいか(ワケサ)	0.3	1.4	0.1	0.2	0.2	0.0	2.2	1.0	
その他	0.1	0.0	2.7	0.2	1.5	3.9	8.8	17.3	20.7
計	1.8	0.0	50.1	27.0	37.4	68.5	250.3	324.3	
<b>○まき網</b>									
まいわし	—	947.9	—	—	—	—	947.9	—	
くらまぐら	—	8.6	—	—	—	—	29.5	38.1	4.4
まさば	—	5.8	—	—	—	—	5.8	19.4	—
うるめいわし	—	4.6	—	—	—	—	4.6	—	—
その他	—	1.1	—	3.2	—	0.1	4.3	119.0	—
計	—	8.6	959.3	0.0	3.2	—	29.6	1000.7	136.8
<b>○應びき網・ごち網</b>									
あまえび	25.5	—	—	—	—	—	25.5	16.8	—
はたはた	2.3	—	—	—	—	—	2.3	1.9	—
まだい	0.1	—	—	—	—	—	0.1	0.4	—
その他	0.7	0.2	—	—	—	—	0.9	0.7	—
計	0.0	28.4	0.3	0.0	0.0	0.0	—	28.7	19.8
<b>○刺網・釣り・その他</b>									
ささえ	1.6	0.4	5.2	22.1	16.3	1.1	3.5	50.2	39.9
べにすずいかに	15.6	—	—	—	—	—	15.6	12.9	—
はたはた	—	—	—	11.9	—	—	11.9	16.2	—
かわはぎ(ワツラ)	0.2	0.1	0.0	1.4	8.6	0.0	0.2	10.7	3.4
やなぎばちめ(ワジメ)	0.1	0.6	7.9	0.1	0.0	0.2	8.9	0.6	—
まだこ	0.1	0.0	0.0	0.8	0.9	0.8	1.7	4.3	7.4
くちほそがれい(サレ)	0.0	0.0	0.0	3.9	—	—	3.9	4.0	4.6
まだい	0.2	0.0	0.4	2.7	0.4	0.1	0.1	3.8	1.4
あまだい	0.8	0.2	0.5	1.2	0.4	0.0	0.1	3.2	4.3
いわがき	0.5	—	—	1.4	0.4	0.1	—	2.3	3.6
その他	3.1	3.8	5.8	23.7	11.9	3.8	5.2	57.2	40.2
計	6.4	4.7	28.2	61.1	42.9	17.8	10.9	172.0	134.6
<b>○小置いか釣り</b>									
するめいか	—	0.1	1.3	0.2	18.2	2.0	—	21.9	38.1
総計	8.2	41.9	1039.2	88.3	101.7	88.3	106.0	1473.6	663.7

※輪島港については一部未集計

## 沿岸観測ブイの水温（8月4日～8日の平均）

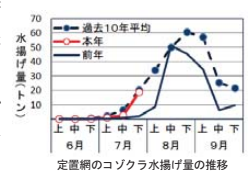
○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、7月下旬に比べ約1.7℃上昇しました。8月4日～8日の平均水温は25.1℃～26.4℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの海域でも低めでした。

○港内水温(水深1.5m)は、7月下旬に比べ約1.9℃上昇しました。8月4日～8日の平均水温は26.4℃～29.6℃で、過去3年平均と比較すると横立港・石崎港では高め、宇出津港では低めでした。7月22日に台風が通過した後、4～5℃低下しましたが、現在は台風通過前の水温へ戻っています。



## 石川県主要港の水揚げ状況（7月21日～31日）

- 定置網 マアジは、県内全域で水揚げの主体となっており前年並みでした。コソクラは、漁期が遅れた前年を上回り過去10年平均並みでした。フクラギ・マサバは前年を上回りました。
- まき網 マイワシは、富永港主体に前年をかなり上回りました。6月中旬以降、過去10年平均を上回る水揚げが続いています。マサバ・マアジ・ウルメイワシは前年を上回りました。
- 應びき網・ごち網 大和堆周辺海域で操業する沖合底びき網のアマエビは前年並みでした。
- 小型いか釣り スルメイカは、蛸島港・宇出津港で水揚げがみられましたが、ほぼ純漁となりました。
- その他(刺し網・釣り・操業など) サザエ・ウスメバル(やなぎばちめ)・ウマツラハギ(かわはぎ)・マダコ主体の水揚げとなっています。



集計期間 7月21日～7月31日 (漁獲量の単位はトン)

	七尾地区							旬の合計	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾	本年	前年
<b>○定置網</b>									
まあじ	0.1	19.6	17.0	13.0	19.1	35.9	104.6	107.9	
ふくらぎ	0.1	2.5	19.2	1.8	7.3	5.5	36.4	18.8	
こぞくら	0.1	2.3	3.3	1.3	2.8	8.8	18.7	2.1	
かたくりいわし	1.6	0.6	3.1	0.8	27.4		32.8	34.9	
まさば	0.6	2.4	0.5	0.3	7.2	4.8	21.2	3.6	
とびうお	0.5	1.2	1.5	4.0	4.1	1.7	13.0	5.9	
するめいか	0.1	0.0	0.2	1.9	5.3	7.4	8.5	1.9	
かわはぎ(ワツラ)	0.1	1.1	1.2	0.5	0.9	2.4	6.2	3.9	
しいら	0.1	2.2	1.3	0.1	0.3	1.0	4.9	0.7	
あかいか(ワケサ)	0.5	1.9	0.4	0.2	0.1	0.0	3.1	2.3	
さわら・まごし	0.1	0.3	0.5	0.0	0.3	0.3	1.4	72.6	
その他	1.0	5.1	1.7	1.3	3.8	26.4	39.3	38.0	
計	2.7	0.0	41.3	56.4	26.1	49.7	121.5	297.7	298.2
<b>○まき網</b>									
まいわし	—	421.7	1.1	—	—	—	422.8	0.1	
まさば	—	5.9	66.6	—	—	—	72.5	—	
うるめいわし	—	30.2	—	—	—	—	30.2	4.8	
まあじ	—	20.2	1.0	—	—	—	21.2	0.1	
その他	—	5.8	13.9	—	—	—	23.8	99.3	
計	—	0.0	483.8	82.6	0.0	—	4.2	570.5	104.3
<b>○應びき網・ごち網</b>									
あまえび	14.7	—	—	—	—	—	14.7	14.7	
はたはた	4.2	—	—	—	—	—	4.2	1.7	
まだい	—	1.0	—	—	—	—	1.0	0.7	
その他	—	0.4	0.5	—	—	—	0.9	0.4	
計	0.0	19.4	1.5	0.0	0.0	0.0	—	20.9	17.5
<b>○刺網・釣り・その他</b>									
ささえ	1.6	0.2	3.1	27.2	9.6	0.9	1.5	44.2	37.7
べにすずいかに	30.3	3.6	—	—	—	—	34.1	16.9	
はたはた	—	—	—	11.9	—	—	11.9	6.1	
やなぎばちめ(ワジメ)	0.2	0.6	7.6	0.1	0.0	0.2	8.7	4.8	
かわはぎ(ワツラ)	0.3	0.0	0.0	2.4	4.1	0.1	6.9	5.5	
まだこ	0.0	0.0	0.0	1.9	1.2	1.2	2.0	5.6	7.9
びいがい	0.1	1.9	0.4	1.9	0.2	0.0	4.6	2.9	
めくさだい(サレ)	1.0	0.5	0.2	2.3	0.1	—	4.1	2.6	
あかがれい	—	0.0	0.0	0.6	0.2	—	3.9	3.2	
あまだい	0.5	0.2	0.4	2.5	0.2	0.0	0.1	3.9	3.7
その他	4.1	2.5	2.8	22.2	6.1	3.3	5.2	46.2	69.1
計	7.6	5.7	38.0	70.6	22.3	19.8	9.2	173.1	162.5
<b>○小置いか釣り</b>									
するめいか	—	0.0	2.2	0.2	—	—	2.5	12.9	
総計	10.3	25.0	564.6	209.6	50.6	69.7	134.8	1064.7	595.4

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

209号  
2011年8月19日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



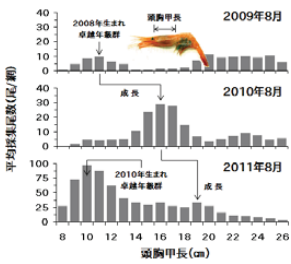
- 調査船白山丸によるホッコクアカエビ（甘えび）分布量調査結果
  - ・金沢沖に2010年生まれの稚エビが高密度で分布することを確認。これらが漁獲サイズとなる2013年の秋以降、漁獲量は増加すると予想される。
- 石川県主要港の水揚げ状況（8月1日～10日）
  - ・定置網ではマアジ・コソクラ・フクラギが前年を上回り、まき網ではマイワシ・フクラギが前年を上回った。

## 調査船白山丸によるホッコクアカエビ（甘えび）分布量調査結果

調査船白山丸は8月2日から4日に金沢沖の水深400～500mの海域でホッコクアカエビ（甘えび）の分布調査を行いました。本調査は2008年から実施しており、縦150cm×横220cmのソリ付きの金属枠に長さ10m・網目16節(20.2mm)の袋網を取り付けた漁具を30分間曳網し、稚エビの分布を調べています。

2009年8月に頭胸甲長11mm付近にみられた2008年生まれの卓越年級群（発生量の多い群）は、本調査では頭胸甲長19mm付近の漁獲サイズにまで成長していることが確認されました。今回の調査では頭胸甲長10mm付近に2010年生まれの卓越年級群が新たに確認されました。この卓越年級群は、2008年生まれの卓越年級群に比べて分布密度が約10倍高いことから、これが漁獲サイズにまで順調に成長すれば、2013年の秋以降、漁獲量の増加に寄与するものと予想されます。

卓越年級群をうまく利用して、漁獲量や漁獲金額の増加につなげるには漁獲サイズ未満の稚エビを保護することが大切です。漁業者の皆様には、小型個体が多く入網する海域での操業をひかえらるご網目拡大して資源の有効利用に努めていただきますようお願いいたします。



### お知らせ：白山丸の調査予定

第3次スルメイカ釣り試験操業・沖合海洋観測 8月18日～31日（能登半島沖～日本海沖合）  
潮流観測 9月5日～7日（輪島沖）

## 沿岸観測ブイの水温（8月13日～17日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、8月上旬に比べ約1.8℃上昇しました。8月13日～17日の平均水温は27.3℃～28.2℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの海域でも高めました。

○港内水温(水深1.5m)は、8月上旬に比べ約2.1℃上昇しました。8月13日～17日の平均水温は宇出津港が27.3℃、橋立港が29.5℃で、過去3年平均と比較するといずれの港も高めました。橋立港では8月11日まで30℃台で推移していましたが、その後はゆるやかに低下しています。



観測点	6日平均 (8/13～17)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	27.5		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	28.2	+0.1	+1.4
④ 門前沿岸	27.4	-0.1	+0.7
⑤ 兼山岬沖	27.8		
⑥ 曾々木沿岸	27.8	+0.1	+1.4
⑦ 小泊沿岸	27.4	+0.2	+0.2
⑧ 小瀬沿岸	27.4	-0.2	+0.9
⑨ 輪島沿岸	27.3	-0.3	+0.7
⑩ 岸塚沿岸	休止中		

観測点	6日平均 (8/13～17)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	29.5	+0.7	+1.9
2 宇出津港	27.3	-0.2	+0.5
3 石橋港	休止中		

## 石川県主要港の水揚げ状況（8月1日～10日）

○定置網 マアジは、七尾地区でまとまった水揚げがあり前年を上回りました。コソクラは、漁期が遅れた前年を上回り過去10年平均並みでした。フクラギ・ガンドは前年を上回りました。

○まき網 マイワシは、富来港主体に前年をかなり上回りました。フクラギは富来港・輪島港主体に前年をかなり上回りました。

○應びき網・ごち網 大和堆周辺海域で操業する沖合底びき網のアマエビは前年を下回りました。

○その他（刺し網・釣り・採介業など） サザエは前年並み、ウスメバル（やなぎばらちめ）・フクラギ・ウマツラハギ（あむはぎ）は前年を上回りました。



定置網のコソクラ水揚げ量の推移

集計期間 8月1日～8月10日	(漁獲量の単位はトン)										
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計		前年	
	本年										
<b>○定置網</b>											
かたくちいわし			4.9		5.4	0.8	72.0		83.1	15.3	
まあじ	0.5		2.5	4.2	9.4	6.5	23.9		47.0	30.9	
こぞくら	1.4		2.9	19.5	0.4	2.7	5.3		32.1	8.8	
ふくらぎ	3.9		5.1	2.9	0.0	0.2	1.4		13.4	7.6	
がんど			18.4	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5	0.0	
さわら・さごし	1.7		8.4	18.8	0.0	0.1	0.3		29.3	17.6	
そうだがつお	0.2		19.6	0.0			0.1		19.9	0.7	
まさば	0.0		1.9	6.2	1.6	3.0	2.3		15.0	4.0	
まだい	0.3		4.2	1.2	0.6	1.7	2.1		10.0	9.1	
あいか(ワサビ)	1.0		1.5	0.3	0.2	0.1	0.0		3.2	1.1	
その他	3.2		5.3	1.7	4.5	5.8	24.6		45.0	29.9	
計	12.1	0.0	74.5	54.7	22.2	21.0	132.0		316.5	125.0	
<b>○まき網</b>											
まいわし	-		325.2	0.4	-	-	-		325.6	2.9	
ふくらぎ	-		53.7	255.5	-	-	14.2		323.4	22.4	
がんど	-		0.6	0.6	-	-	17.0		18.2	19.6	
まあじ	-		76.1	0.5	-	-	-		76.6	302.9	
まさば	-		4.0	31.5	-	-	-		35.6	210.3	
うるめいわし	-		34.4	0.0	-	-	-		34.5	127.1	
めじ(ワサビ)	-		16.8	-	-	-	-		16.8	-	
くるまぐる	-		-	-	-	-	5.1		5.1	-	
その他	-		0.6	0.2	-	-	8.1		8.9	8.7	
計	-	0.0	494.6	305.6	0.0	-	44.4		844.5	693.9	
<b>○應びき網・ごち網</b>											
あまえば		2.9	-	-	-	-	-		2.9	4.4	
はたはた		1.0	-	-	-	-	-		1.0	0.4	
その他		0.1	0.7	-	-	-	-		0.8	1.4	
計		0.0	4.1	0.7	0.0	0.0	-		4.8	6.2	
<b>○刺し網・釣り・その他</b>											
ささえ	1.8	0.5	4.5	24.1	12.8	1.0	2.0		46.6	45.5	
べにずわいがに			27.9	4.2	-	-	-		32.1	21.5	
やなぎばらちめ(ワサビ)	0.2	1.4	16.0	0.2	0.0	0.6	-		18.3	6.3	
ふくらぎ	0.1	0.0	15.2	0.2	1.2	0.0	0.0		16.8	0.6	
かわはぎ(ワサビ)	0.3	0.0	0.1	2.0	8.9	0.5	0.2		12.1	6.6	
まだこ	0.0	0.1	0.1	0.9	1.5	1.4	3.0		7.0	5.9	
あまだい	0.7	0.6	0.6	3.9	0.6	-	0.2		6.6	6.5	
いわがき	0.7	0.0	0.4	1.9	0.5	0.2	-		3.8	11.6	
のどぐろ(ワサビ)	0.1	0.0	1.3	0.1	0.1	0.1	0.0		1.6	1.8	
あび	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0	-		1.6	0.5	
あいか(ワサビ)	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	-		0.7	0.8	
その他	4.9	4.8	7.6	23.4	19.8	16.1	6.5		83.1	70.1	
計	9.1	6.1	58.4	79.4	45.7	19.2	12.5		230.3	177.8	
合計	21.1	10.2	628.2	439.6	67.9	40.1	188.9		1356.1	1002.8	

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

210号  
2011年8月30日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 沿岸観測ブイの水温（8月24日～28日）
  - ・過去3年平均並みで推移。猛暑であった前年と比較するとかなり低めですが、概ね過去3年平均並みでした。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（8月11日～20日）
  - ・定置網ではコソクラが前年を下回った。8月中旬までの累計は過去5年平均並み。
  - ・まき網ではフクラギが前年を上回った。

## 沿岸観測ブイの水温（8月24日～28日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、8月中旬に比べ約0.8℃低下しました。8月24日～28日の平均水温は25.9℃～27.1℃で、猛暑であった前年と比較すると、いずれの観測点もかなり低めですが、概ね過去3年平均並みでした。

○港内水温(水深1.5m)は、8月中旬に比べ約0.8℃低下しました。8月24日～28日の平均水温は、27.0℃～28.1℃で、過去3年平均と比較すると、橋立港は高め、宇出津港では平均並みでした。



観測点	6日平均 (8/24～28)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	27.1		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	27.1	-1.9	-0.1
④ 門前沿岸	26.6	-2.3	-0.6
⑤ 兼山岬沖	26.3		
⑥ 曾々木沿岸	28.7	-2.0	-0.1
⑦ 小泊沿岸	27.0	-2.1	
⑧ 小瀬沿岸	27.1	-2.0	+0.2
⑨ 輪島沿岸	27.1	-2.0	+0.1
⑩ 岸塚沿岸	休止中		

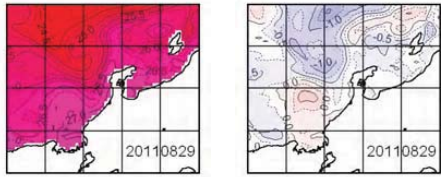
観測点	6日平均 (8/24～28)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	28.1	-1.9	+0.8
2 宇出津港	27.0	-2.2	-0.1
3 石橋港	休止中		

### お知らせ：白山丸の調査予定

沖合海洋観測・多層流向速観測による流況調査 8月29日～9月7日  
第4次スルメイカ釣り試験操業 9月13日～22日（能登半島沖～日本海沖合）

### 石川県周辺海域の表面水温図 (8月29日)

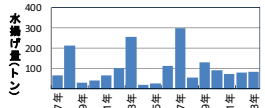
○表面水温は加賀沖・能登沖とも26℃台の水域が広がっており、過去5年の平均水温と比較すると、能登半島北西沖で0.5℃～1.0℃低めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温 (8月29日) 表面水温の過去平均との差 (8月29日)

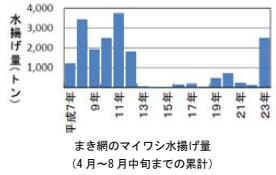
### 石川県主要港の水揚げ状況 (8月11日～20日)

○定置網 コゾクラは、七尾地区主体に前年を下回りました。6月から8月中旬までの累計は87トンで、過去5年平均並みでした。フクラギ・マジは前年を上回り、シイラは前年を下回りました。



定置網のコゾクラ (ブリ幼魚) 水揚げ量 (6月～8月中旬までの累計)

○まき網 フクラギは、富来港・輪島港主体に前年を上回りました。富来港のマイシはほぼ終漁となりました。4月から8月中旬までの累計は2.5トンで、過去5年平均をかなり上回りました。



まき網のマイシ水揚げ量 (4月～8月中旬までの累計)

○底びき網・ごち網 金沢港では、大和地周辺海域で操業する沖合底びき網のアマエビ主体に水揚げがありました。

○その他(刺し網・釣り・採介業など) サザエは前年を下回り、フクラギ・ガンドは前年を上回りました。

○お知らせ: 石川黒川沖の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
 携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
 ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

集計期間 8月11日～8月20日 (漁獲量の単位はトン)

	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	旬の合計	
						本年	前年
<b>○定置網</b>							
かたくちいわし				2.4	33.2	35.5	9.7
こぞくら	0.4	1.2	4.9	0.5	5.1	21.8	33.8
ふくらぎ	0.3	1.6	2.1	0.0	0.4	5.6	9.9
まじ	0.2	0.9	0.3	9.6	3.2	5.9	19.9
しいら			4.2	0.2	0.8	1.2	1.4
さわら・さごし	2.2	1.5	1.7	0.3	0.3	6.1	7.7
まさば			0.1	0.1	2.9	0.5	1.9
まだい	0.1	0.2	0.6	0.1	0.5	2.2	3.6
うろめいわし						2.8	2.8
かわはぎ(竹ガ)	0.0	0.2	0.2	0.1	0.3	1.3	2.1
あいか(竹科物)	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	1.3	1.4
くろまぐろ			0.4	0.2			0.6
その他	0.6	1.2	1.1	0.6	1.7	8.0	13.2
計	4.0	0.0	12.0	11.6	17.0	84.5	142.2
<b>○まき網</b>							
ふくらぎ			70.7	42.8		113.5	60.6
がんど			3.0			3.0	101.8
ぶり			0.0	0.0		0.0	68.7
まいわし			36.7			36.7	
まさば			0.1			0.1	32.3
その他			0.1			0.1	4.6
計			110.6	42.8	0.0	153.4	268.0
<b>○底びき網・ごち網</b>							
あまえび		6.9				6.9	4.4
はたはた		0.5				0.5	4.4
まだい		0.5				0.5	0.9
その他		0.2	0.2			0.3	0.4
計		7.5	0.7	0.0	0.0	8.2	6.2
<b>○刺し網・釣り・その他</b>							
ささえ		0.8	0.5	13.9	3.4	1.1	3.2
ふくらぎ		0.0	17.7	0.2	0.2		17.9
がんど			2.9	0.0			2.9
はたはた				15.0			15.0
いわがき		0.2	1.7	2.3	0.3	0.2	4.7
まだこ		0.0	0.0	0.3	0.6	0.6	1.4
かわはぎ(竹ガ)		0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.1
ばいがい		0.0	0.8	0.0	0.2	0.1	0.0
あまだい		0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.9
まだい		0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
めつきだい(サ)		0.4	0.1	0.0	0.3	0.0	0.9
その他		0.6	0.2	0.5	2.3	1.2	3.0
計		2.2	1.1	23.8	20.2	6.9	20.5
総計	6.2	8.7	147.1	74.6	23.9	33.7	92.5

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

211号  
2011年9月12日発行

石川県水産総合センター 電話: 0768-62-1324 ファックス: 0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
 携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査結果
  - ・日本海中央部へのスルメイカの来遊量(本年8月の中・下旬)は、昨年同時期よりも多い。
- 大型くらげ情報(独立行政法人 水産総合研究センター)
  - ・対馬海峡東水道で確認されたが、日本海で大量出現する可能性は低い。

### 大型くらげ情報(独立行政法人 水産総合研究センター)

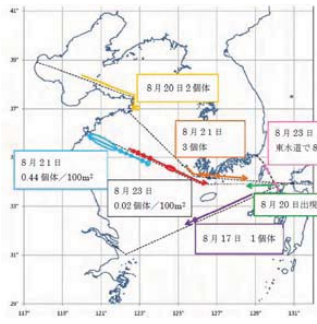
独立行政法人水産総合研究センターが発表した大型クラゲの出現に関する現在の情報は以下のとおりです。

- 大型クラゲの出現状況(右図参照)
  - ・黄海および東シナ海では、8月17日～23日の目視調査で少数の大型クラゲが確認されました。
  - ・対馬海峡東水道では、8月23日の目視調査で今年度初めて大型クラゲが確認されました。

以上のように、現時点での大型クラゲの出現量は、黄海および東シナ海では出現量の少なかつた平成20年度と同程度であり、対馬海峡を通過した大型クラゲも昨年同様非常に少ない状況にあります。

○ 大型クラゲ出現予測について(9月下旬)  
 黄海中央部の大型クラゲ群は、引き続き黄海内部に滞留し、日本周辺海域への大量出現の可能性は低いと思われます。また、日本海に流入した大型クラゲは、大部分が沖合域に運ばれたことから、能登半島以西において散発的に出現する程度で、大量出現する可能性は低いと思われます。

○ 県内沿岸(白山丸目視調査結果)  
 7月28日～29日に輪島市沖合で大型クラゲの目視調査を実施しましたが、確認されませんでした。



### 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査結果

調査船白山丸は8月18日から25日に日本海中央部(大和堆北東～津軽海峡西沖合)でイカ釣試験操業を行いました。  
 スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(釣機1台1時間当たりの漁獲尾数)は13.3～183.0尾(平均:68.2尾)でした(表参照)。昨年同時期の調査ではCPUEの平均は20.3尾であったことから、調査時点における同海域へのスルメイカの来遊量は昨年よりも多いと判断されます。

昨年夏は猛暑のため日本海の全域で表面水温が平年よりも著しく高くまりました。このためスルメイカの分布域が北に偏り、日本海中央部には漁場が形成されませんでした。今年度は昨年ほどの漁場の北偏はない模様です。

採集日	採集位置	漁獲尾数	CPUE	外巻長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
8月18日	39-24.3N, 137-14.3E	654	13.3	12～24cm(21cm)	26.1℃	11.54℃
8月19日	40-14.8N, 137-10.0E	4,553	38.6	18～27cm(22cm)	25.4℃	6.59℃
8月20日	40-17.5N, 136-46.7E	6,478	55.5	18～26cm(21cm)	25.9℃	6.87℃
8月21日	40-55.1N, 136-22.4E	2,559	19.9	18～26cm(21cm)	25.3℃	3.05℃
8月22日	40-26.4N, 136-26.5E	9,341	116.0	19～25cm(21cm)	25.3℃	5.82℃
8月23日	40-26.6N, 136-36.2E	13,237	183.0	19～24cm(22cm)	25.5℃	5.60℃
8月24日	40-01.3N, 135-59.5E	5,406	50.9	18～26cm(22cm)	25.4℃	6.62℃

CPUE: 釣機1台1時間当たりの漁獲尾数。主な魚体: 漁獲尾数の多かったイカの外巻長

### 沿岸観測ブイの水温(9月4日～8日の平均)

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、8月下旬に比べ約0.4℃低下しました。9月4日～8日の平均水温は24.9℃～26.6℃で、過去3年平均と比較すると、外浦沿岸では高、内浦沿岸では低めでした。9月4日に台風12号が日本海を通過した後、約1℃程度低下しました。

○ 港内水温(水深1.5m)は、8月下旬に比べ約0.9℃低下しました。9月4日～8日の平均水温は宇出津港が26.5℃、橋立港が26.8℃で、過去3年平均と比較するにいずれの港も低めでした。

観測点	6日平均(9/4～8)	前年差	過去3年平均差
① 橋立沖	26.2		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	26.6	-2.4	+0.5
④ 門前沿岸	26.3	-2.4	+0.6
⑤ 富山沖沖	24.9		
⑥ 曾木沿岸	26.0	-3.1	+0.1
⑦ 小泊沿岸	26.2	-3.0	
⑧ 小浦沿岸	26.6	-2.9	-0.3
⑨ 輪島沿岸	26.6	-2.9	-0.3
⑩ 岸橋沿岸	休止中		

観測点	6日平均(9/4～8)	前年差	過去3年平均差
1 橋立港	26.8	-3.2	-0.4
2 宇出津港	26.5	-3.1	-0.6
3 石橋港	休止中		

### 石川県主要港の水揚げ状況 (8月21日～31日)

集計期間	8月21日～8月31日							(漁獲量の単位はトン)	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾	旬の合計	
								本年	前年
<b>〇定置網</b>									
こぞくら	0.1	3.8	10.3	2.5	13.2	59.4	89.3	46.7	
ふくらぎ	0.0	1.5	0.4	0.6	0.6	6.0	9.0	3.9	
かたくちいわし					4.3	24.7	29.0	17.9	
まあじ	0.3	3.0	0.7	2.0	4.1	6.3	16.4	24.5	
しいら	0.0	1.3	0.9	5.0	1.3	4.2	12.7	35.9	
かます	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	7.3	8.6	6.2	
まさば		0.1	0.3	3.8	1.0	1.9	7.2	4.3	
まだい	0.1	1.3	0.4	0.2	1.4	2.7	6.1	2.5	
うるめいわし					0.0	4.9	4.3	3.4	
まいわし			0.0	0.0	0.1	4.1	4.2	2.3	
さわら・さごし	0.1	2.6	0.5	0.0	0.0	0.1	3.3	3.5	
あかいか(ワサビ科)	0.4	0.8	0.6	0.1	0.2	0.1	2.2	2.4	
その他	0.8	0.0	3.3	2.6	0.7	3.5	28.7	39.7	
計	1.8	0.0	17.8	16.8	19.4	26.5	149.7	232.0	
<b>〇まき網</b>									
ふくらぎ	-	69.0	41.2	96.4	-	-	226.1	432.7	
まさば	-	0.0	150.5	104.6	-	-	0.0	255.1	
がんど	-	0.9	103.5	6.8	-	-	0.1	111.3	
ぶり	-	38.2	0.1	0.2	-	-	26.8	65.3	
こぞくら	-	-	65.5	4.1	-	-	-	59.6	
まあじ	-	-	4.2	12.1	-	-	-	16.3	
その他	-	-	0.2	1.2	2.1	-	-	3.6	
計	-	108.2	356.1	226.3	0.0	-	253.1	943.8	
<b>〇底びき網・ごち網</b>									
あまびい		1.5					1.5	1.6	
さこだい(サイ)			0.9				0.9	0.2	
まだい				0.6			0.6	1.2	
その他		0.3	0.5				0.8	1.8	
計		0.0	1.8	1.9	0.0	0.0	0.0	3.7	
<b>〇刺網・釣り・その他</b>									
はたはた					31.5		31.5	25.8	
さざえ		0.1	4.3	21.0	3.8	0.7	1.4	31.2	
べにずわいがに			20.2	4.7			24.9	19.3	
かわばぎ(ワサ)		0.4	0.0	7.5	2.1	7.0	0.0	17.1	
あまだい		1.0	0.5	0.7	3.3	0.5	0.0	6.1	
やなぎばちめ(ワサ)		0.2	0.5	3.9	0.2	0.0	0.1	4.9	
めつきだい(サ)		1.3	0.8	0.4	2.2	0.3		4.8	
まだい		0.2	0.1	0.5	1.8	0.2	0.2	4.8	
まだこ		0.1	0.1	0.2	0.9	1.0	2.2	4.3	
ばいがい		0.0	2.3	0.2	0.5	0.3		3.3	
あからばちめ(ワサ)				3.1	0.0			3.1	
その他		1.1	1.6	3.5	11.4	7.8	4.4	34.1	
計		3.9	5.6	38.0	54.0	22.5	37.9	170.0	
総計		5.7	115.6	413.8	297.1	41.9	64.4	1349.5	

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

212号  
2011年9月21日発行

石川県水産総合センター 電話: 0768-62-1324 ファックス: 0768-62-4324

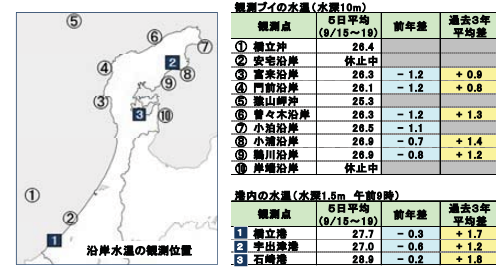
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobi/ie/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobi/ie/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 〇沿岸観測ブイの水温 (9月15日～19日)
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの海域も高めて推移。
- 〇石川県内主要港の水揚げ状況 (9月1日～10日)
  - ・定置網ではマアジが前年並み、コソクラ・フクラギが前年を下回った。カマスは過去5年平均を上回って推移する見込み。
  - ・底びき網では、台風の影響で休漁が続き、主要魚種はいずれも前年を下回った。

### 沿岸観測ブイの水温 (9月15日～19日の平均)

〇沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、9月上旬に比べ約0.1℃高めで前年並みでした。9月15日～19日の平均水温は25.3℃～26.9℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も高めでしたが、猛暑であった前年を下回りました。

〇港内水温(水深1.5m)は、9月上旬に比べ約0.7℃高めでした。9月15日～19日の平均水温は、27.0℃～28.9℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの港も高めでした。気温の高い日が続いたこともあり水温は上昇傾向にありましたが、荒天となった19日以降は1～2℃低下しました。



〇お知らせ: 白山丸の調査予定  
海洋観測・大型クラゲ分布調査 9月27日～10月7日  
第5次スルメイカ釣り試験操業 10月12日～21日 (能登半島沖～日本海沖)

### 石川県主要港の水揚げ状況 (9月1日～10日)

〇定置網 マアジは前年並み、コソクラ・フクラギは前年を下回りました。カマスは、豊漁であった前年を下回りましたが、過去5年平均を上回りました。

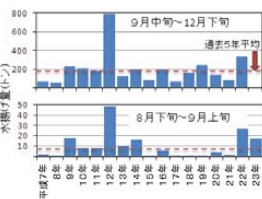
#### カマスの水揚げ状況

石川県沿岸の定置網では、9月から11月がカマス(アカカマス)の盛漁期となります。過去の水揚げ状況をみると、初漁期にあたる9月上旬までの水揚げ量と12月下旬までの水揚げ量との間には高い相関があり、9月上旬までに10トン以上の水揚げがあった年はいずれも12月下旬までに200トンを超える水揚げが記録されています。



定置網のカマス水揚げ量(旬別)  
(9月中旬の値は未確定値)

本年の初漁期(8月下旬～9月上旬)の水揚げ量は17トンで、豊漁であった昨年(27トン)には及びませんが過去5年平均(7トン)をかなり上回っていることから、今後も過去5年平均(12月下旬までの累計19.7トン)を上回る水揚げが見込まれます。



定置網のカマス水揚げ量(年別)

〇まき網 ブリ・ガンドは、金沢港・富永港・七尾港主体に前年を上回りました。マサバは富永港・輪島港主体に前年並みでした。

〇底びき網・ごち網 ニギスは金沢港・蛸島港、ハタハタは蛸島港、アマエビは金沢港、カレイ類は横立港・輪島港主体に水揚げがありましたが、主要魚種はいずれも前年を下回りました。台風12号が日本海を通過したため休漁が続き(延べ操業隻数は前年比6.4%)、底びき網解禁後10日間の総水揚げ量は前年の6.5%となりました。

〇その他(刺し網・釣り・探入漁など) 休漁が続いたことから低調な水揚げとなり、サザエ・ウマヅラハギ(かわばぎ)は前年を下回りました。

〇お知らせ: 石川県沿岸の水揚げ状況・水温・潮流などの最新データは、以下で提供しています。  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobi/ie/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobi/ie/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

集計期間	9月1日～9月10日							(漁獲量の単位はトン)	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾	旬の合計	
								本年	前年
<b>〇定置網</b>									
まあじ	0.0	7.9	0.2	6.0	1.8	3.2	19.1	18.4	
こぞくら	0.2	0.6	0.1	1.9	4.9	7.0	14.8	22.4	
ふくらぎ	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	0.5	63.4	
かます	0.0	0.0	0.1	1.5	6.8	8.4	22.3		
うるめいわし				0.1	1.1	4.9	6.2	0.8	
まさば	0.0	1.2	0.0	3.7	0.0	0.1	5.0	0.7	
しいら	0.0	0.3	0.3	1.7	0.1	0.4	2.8	12.1	
まいわし				0.2	0.1	1.5	1.8	2.1	
さわら・さごし	0.1	0.2	0.2	0.0	0.3	0.8	0.8	0.2	
あおいか	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.2	
その他	0.6	1.4	0.4	1.0	1.7	3.4	8.6	25.2	
計	1.0	0.0	12.0	1.2	14.7	11.3	28.0	68.2	
<b>〇まき網</b>									
ぶり	-	53.8	0.0	0.0	-	38.3	92.2	0.0	
がんど	-	72.2	25.1	4.8	-	61.1	163.2	117.3	
ふくらぎ	-	0.0	37.9	-	-	-	37.9	85.3	
こぞくら	-	-	10.2	5.1	-	-	15.3	3.0	
まさば	-	0.0	31.1	96.2	-	-	127.3	125.7	
まあじ	-	-	14.2	1.2	-	-	15.3	56.7	
その他	-	0.0	0.2	0.2	-	0.1	0.5	23.3	
計	-	126.0	118.6	107.5	0.0	-	99.5	451.6	
<b>〇底びき網・ごち網</b>									
にぎす	2.6	23.1	0.6	2.6	7.4	-	36.3	50.8	
はたはた	0.4	0.0	0.0	5.3	21.6	1.4	28.8	37.9	
あかがい	5.0	5.1	1.9	5.3	0.4	-	17.6	23.9	
あまびい	1.6	13.7	0.0	-	-	-	15.3	29.9	
あんこう	4.1	0.4	0.1	2.5	0.1	-	7.2	8.2	
くちばそがれい(サ)	0.3	0.2	0.0	6.6	0.0	-	7.1	7.2	
すがれい(サ)	1.0	0.3	0.0	3.6	0.0	-	5.0	8.5	
めがれい(サ)	0.3	0.1	0.0	4.0	0.1	-	4.6	13.0	
あからばちめ(ワサ)	0.1	0.0	-	3.8	0.1	-	3.9	0.8	
その他	10.1	8.6	3.0	9.8	1.9	-	33.3	66.3	
計	25.5	51.5	5.6	43.5	31.6	1.4	159.1	246.4	
<b>〇刺網・釣り・その他</b>									
べにずわいがに		8.1	7.9	2.7			18.7	42.1	
はたはた					16.2		16.2	5.5	
さざえ		0.0	0.4	8.8	0.9	0.2	0.4	10.6	
かわばぎ(ワサ)		0.1	0.0	2.2	0.4	0.9	0.0	3.7	
いわがき				2.2			0.0	2.2	
やなぎばちめ(ワサ)		0.1	0.1	1.8	0.0	0.0	2.1	2.8	
まだこ				0.0	0.2	0.4	1.1	1.8	
その他	2.1	0.9	0.5	6.1	1.9	1.8	3.0	16.4	
計	2.1	9.0	13.4	19.8	3.9	18.7	4.7	71.6	
総計	28.7	186.6	149.6	172.0	50.2	31.4	132.2	750.6	

※輪島港については一部未集計



# 石川県漁海況情報

213号  
2011年10月3日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査
  - ・本年9月中旬における日本海中央部へのスルメイカの来遊量は昨年同時期よりも少なく、魚体は昨年よりも小さい。
- フクラギ漁の見通し（定置網漁業）
  - ・10月以降のフクラギ漁獲量は過去10か月平均並みと予想。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（9月11日～20日）
  - ・定置網ではマアジ・ウルメイワシ・マサバが前年を上回った。アオリイカは過去5年平均を下回り低調に推移。
  - ・まき網ではマサバ・ガンドが前年を上回った。
  - ・底びき網ではニギス・ハタハタ・アンコウが前年を上回った。

## 沿岸観測ブイの水温（9月25日～29日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、9月中旬に比べ約3℃低下しました。9月25日～29日の平均水温は21.7℃～24.2℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めでした。

○港内水温(水深1.5m)は、9月中旬に比べ約4.3℃低下しました。9月25日～29日の平均水温は22.5℃～24.4℃で、荒天となった19日頃より水温は急速に低下しており、過去3年平均と比較すると、いずれの港も低めでした。



観測点	5日平均 (9/25～29)	前年差	過去3年 平均差
① 福立沖	休止中		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	23.1	-1.5	-0.5
④ 門前沿岸	22.7	-1.5	-0.8
⑤ 磯山岬沖	23.8		
⑥ 曾々木沿岸	21.7	-3.3	-1.9
⑦ 小浜沿岸	23.6	-2.3	-0.3
⑧ 小浦沿岸	24.1	-2.0	-0.3
⑨ 龍川沿岸	24.2	-1.9	-0.3
⑩ 岸塚沿岸	休止中		

観測点	5日平均 (9/25～29)	前年差	過去3年 平均差
1 福立港	22.5	-1.4	-0.8
2 宇出津港	24.4	-1.4	-0.1
3 石崎港	24.0		

## 調査船白山丸によるスルメイカ分布量調査

調査船白山丸は9月13日から19日に日本海中央部(能登半島北沖～大和堆の海域)でイカ釣り試験操業を行いました。

スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(釣機1台1時間当たりの漁獲尾数)は4.4～54.0尾(平均:24.5尾)でした(表参照)。昨年同時期の調査ではCPUEの平均は43.7尾であったことから、調査時点における同海域へのスルメイカの来遊量は昨年よりも少ないと判断されます。

今年には昨年比べて、外套長22cm未満のイカの分布割合が高く(前年の2.6倍)、魚体サイズが小さいことが特徴でした。

調査船白山丸イカ釣り調査結果

採集日	採集位置	漁獲尾数	CPUE	外套長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
9月13日	39-20.9N, 136-41.6E	1,884	23.4	12～25cm(20cm)	22.6℃	13.21℃
9月14日	40-41.7N, 136-38.8E	524	4.4	17～30cm(22cm)	22.2℃	3.34℃
9月15日	39-50.6N, 134-40.0E	7,117	54.0	17～27cm(22cm)	23.3℃	7.54℃
9月16日	39-38.4N, 134-29.9E	3,933	30.1	17～31cm(23cm)	23.6℃	8.70℃
9月17日	39-37.3N, 135-06.9E	2,071	15.6	16～24cm(19cm)	23.8℃	13.13℃
9月18日	39-36.6N, 135-22.6E	3,008	19.6	16～26cm(20cm)	22.7℃	13.66℃

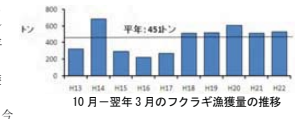
CPUE:釣機1台1時間当たりの漁獲尾数。主な魚体:漁獲尾数の多かったイカの外套長

## 石川県主要港の水揚げ状況（9月11日～20日）

○定置網 マアジ・ウルメイワシ・マサバは前年を上回り、コソクラ・フクラギ・カマス・アオリイカは前年を下回りました。アオリイカは盛漁期を迎えますが、9月上旬からの累計は2トン(過去5年平均の23%)で低調に推移しています。

### フクラギ漁の見通し(対象期間:10月～翌年3月 定置網漁業)

県内主要10港の定置網漁業による7・8月のコソクラ漁獲量は183トン(前年比170%、年平均比105%)で、年平均比でした。



石川県沿岸では初漁期(7月)の漁獲量が少ない年は、盛漁期(10月以降)の漁獲量が多くなる傾向がみられます。今年7月のコソクラ漁獲量は20トンで、過去の漁獲量との相関関係から、10月以降のフクラギ漁獲量は過去10か月平均並みと予想されます。

○まき網 マサバは輪島港・七尾港主体に前年を上回りました。ガンドは富来港主体に前年を上回りました。

○底びき網・ごち網 ニギス・ハタハタ・アンコウは前年を上回りました。ハタハタの9月上旬からの累計は60トン(過去5年平均の106%)で、漁期が遅れた前年を上回り過去5年平均並みで推移しています。アマエビは金沢港主体に前年を下回りました。

○その他(刺し網・釣り・採介藻など) サザエ・ウスメバル(やなぎざらめ)は前年を上回り、ウマツラハギ(かわはぎ)は前年を下回りました。

集計期間	9月11日～9月20日										(漁獲量の単位はトン)	
	横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾	地区	本年	前年	旬の合計	
○定置網												
まあじ	0.1	15.7	0.7	2.3	2.2	8.2					29.1	11.2
うるめいわし				0.0	0.2	3.0	10.2				13.5	1.3
しいら	0.1	0.2	0.6	3.2	0.8	7.9					12.9	20.5
まさば	0.0	2.0	3.5	2.4	0.2	3.6					11.7	2.8
かます	0.0	0.4	0.1	0.6	1.6	8.7					11.4	33.0
こぞくら	0.1	0.3	6.3	1.1	0.4	2.4					10.6	22.2
ふくらぎ	0.0	3.9	1.0	0.0	0.0	2.5					7.5	32.1
さわら・さごし	0.4	5.9	0.2	0.0	0.0	0.6					7.0	0.3
あかい(かつ科特)	0.1	3.9	0.9	0.1	0.0	0.1					5.1	0.7
あおりいか	0.2	1.0	0.1	0.0	0.1	0.2					1.7	10.3
その他	1.4	5.1	2.1	1.1	1.0	11.0					21.6	21.7
計	2.3	0.0	38.5	15.5	11.1	9.4	55.4				132.2	156.1
○まき網												
まさば		18.0	35.7	118.2			163.0				335.0	19.4
がんど		34.6	123.7	11.8			31.2				201.3	51.5
ふくらぎ			27.5	38.3							65.8	98.4
まあじ			31.9	8.7			0.1				46.7	5.6
こぞくら			25.2	6.4							31.6	
まいわし			1.1	2.3	0.7		9.0				4.3	2.7
その他											13.1	2.7
計			53.7	252.4	184.1	0.0	207.6				697.8	177.6
○底びき網・ごち網												
にぎす		0.9	19.9		5.5	6.0					32.4	23.9
はたはた		0.3	0.1		9.4	14.4	6.5				30.8	4.8
あまえび		1.5	15.3	0.3		0.0					17.1	23.7
あんこう		2.9	0.5	0.3	5.1	0.1					8.9	3.3
あかがれい		1.6	2.3	0.6	3.8	0.2					8.4	8.4
くちほそがれい(すけい)		0.3	0.2		7.3	0.0					7.8	6.3
めがれい(すけい)		0.3	0.3	0.0	6.9	0.1					7.6	6.4
すがれい(あがれい)		1.2	0.3	0.2	3.3	0.0					5.1	4.9
みずだこ		0.7	0.4	0.7	2.2	0.0					4.1	3.9
その他		7.7	9.0	2.3	10.7	1.4					31.2	41.3
計		17.4	48.3	4.4	54.3	22.3	6.5				153.2	126.8
○刺し網・釣り・その他												
べにざわいかに			22.3	6.5	1.5						30.3	42.0
さざえ		0.0	1.0	19.0	4.0	0.3	0.1				24.5	18.6
かわはぎ(ワサガ)		0.1	0.0	2.2	0.9	2.7	0.9	0.1			7.0	21.3
やなぎざらめ(ワサガ)			0.1	0.2	5.6	0.0	0.0	0.1			6.0	3.5
あからぼちめ(ワサガ)					4.3						4.3	2.1
あまだい		0.3	0.2	0.2	2.3	0.3	0.0	0.2			3.5	1.9
あおりいか		0.0	0.0			0.1	0.1	0.1			0.2	1.9
その他		1.5	2.3	6.6	21.6	4.9	4.4	3.6			44.8	24.7
計		1.8	24.9	16.7	55.3	12.0	5.7	4.2			120.5	116.1
総計		21.6	126.8	311.9	309.2	45.3	21.6	267.1			1103.6	576.7

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

214号  
2011年10月12日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 沿岸観測ブイの水温（10月6日～10日）
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低め推移。
- 「平成23年度第3回日本海海況予報（10月～12月）」
  - ・対馬暖流域の表面水温は“やや高め”～“かなり高め”、50m深水水温は“平均並み”で経過する。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（9月21日～30日）
  - ・定置網ではカマス・マアジが前年を上回った。カマスの9月未だの累計は過去5年平均の281%で好調に推移。
  - ・まき網ではガンドが前年を上回り、フクラギが前年を下回った。
  - ・底びき網ではニギスが前年を下回り、アマエビ・アンコウが前年並み。

## 沿岸観測ブイの水温（10月6日～10日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、9月下旬に比べ約1.5℃低下しました。10月6日～10日の平均水温は21.2℃～22.2℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めでした。

○港内水温(水深1.5m)は、9月下旬に比べ約1.7℃低下しました。10月6日～10日の平均水温は21.2℃～22.5℃で、過去3年平均と比較すると、宇出津港では低め、石崎港では平均並みでした。



観測点	5日平均 (10/6～10)	前年差	過去3年 平均差
① 福立沖	休止中		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	21.8	-2.6	-0.9
④ 門前沿岸	21.8	-2.3	-0.8
⑤ 磯山岬沖	21.2		
⑥ 曾々木沿岸	21.9	-2.5	-0.6
⑦ 小浜沿岸	休止中		
⑧ 小浦沿岸	22.1	-2.4	-1.0
⑨ 龍川沿岸	22.2	-2.4	-1.0
⑩ 岸塚沿岸	休止中		

観測点	5日平均 (10/6～10)	前年差	過去3年 平均差
1 福立港	21.2	-2.9	-0.8
2 宇出津港	22.1	-2.4	-1.1
3 石崎港	22.5	-1.8	+0.2

### 「平成23年度第3回日本海海況予報の概要

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。

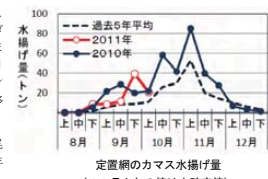
○今後の見通し(2011年10月～12月)

- (1) 隠岐諸島北東の暖水域は、勢力が弱めながらやや北上する。能登半島北西部の暖水域は、北東に移動して佐渡島北西に分布する。
- (2) 島根沖、山陰・若狭沖の冷水域の張り出しは、やや弱め。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”～“かなり高め”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“平年並み”で経過する。



### 石川県主要港の水揚げ状況 (9月21日～30日)

○定置網 カマス・マアジは前年を上回り、フクラギ・シイラ・マサバ・サワラ(サゴシを含む)・アオリイカは前年を下回りました。カマスは盛漁期を迎えますが、8月下旬から9月下旬までの累計は68トン(過去5年平均の28%)で好調に推移しています。



○まき網 ガンドは富来港・輪島港・七尾港主体に前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。

○底びき網・ごち網 ニギスは前年を下回りました。アマエビ・アンコウ・アカガレイは前年並みでした。アマエビの9月上旬から下旬までの累計は56トン(過去5年平均の54%)で低調に推移しています。



○その他(刺し網・釣り・採介藻など) サザエ・ハツメ(あからばちめ)は前年並み、ウマヅラハギ(かわはぎ)は前年を下回りました。

集計期間 9月21日～9月30日

(漁獲量の単位はトン)

品名	七尾地区							旬の合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾	計	本年	前年
○定置網									
かます	0.8	2.0	3.1	1.1	3.0	29.2	39.2	23.3	
まあじ	1.4	4.9	8.7	2.3	8.1	11.1	36.4	27.4	
ふくらぎ	0.1	1.4	0.6	0.3	0.6	27.5	30.5	46.8	
こぞくら	1.0	0.0	8.3	0.5	3.3	1.8	14.9	13.8	
しいら	0.0	0.6	0.6	0.3	0.4	17.5	18.9	24.0	
まさば	0.0	0.2	11.0	0.8	0.1	0.3	12.6	46.6	
うるめいわし	0.4	0.8	1.0	1.0	5.0	—	8.3	9.0	
あいか(サゴシ付)	0.3	2.4	3.6	0.7	0.1	0.4	7.5	0.8	
さわら・さごし	1.1	2.7	1.6	—	0.0	0.2	5.5	41.4	
あおりいか	0.1	1.0	0.5	0.1	0.2	2.2	4.1	22.7	
その他	0.9	0.0	3.7	3.6	1.3	4.1	31.2	44.8	
計	5.8	0.0	19.3	42.0	8.5	20.7	126.4	222.7	
○まき網									
がんど	—	9.5	46.7	78.7	—	71.8	206.8	32.9	
こぞくら	—	—	8.6	5.5	—	—	14.1	—	
ふくらぎ	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	172.2	
まさば	—	—	58.3	136.3	—	0.0	194.6	0.1	
まいわし	—	—	99.4	0.3	—	—	99.7	—	
うるめいわし	—	—	18.7	—	—	—	18.7	—	
その他	—	—	0.7	10.1	4.6	—	1.2	16.7	
計	—	10.3	241.9	225.4	0.0	—	73.0	550.6	
○底びき網・ごち網									
にぎす	1.8	17.3	—	4.8	1.4	—	25.3	32.9	
あまえび	1.2	20.8	0.3	0.1	0.9	—	23.3	23.6	
はたはた	0.2	0.1	0.0	2.3	10.3	1.4	—	14.1	
あんこう	5.3	1.3	1.2	3.9	0.1	—	11.7	9.9	
あかがい	1.8	2.6	0.3	6.1	0.2	—	10.9	11.1	
くちばそがれい(サゴシ)	0.6	0.3	—	6.0	0.0	—	7.0	3.0	
めがれい(サゴシ)	0.6	0.4	0.0	4.6	0.2	—	5.8	4.3	
すがれい(サゴシ)	1.1	0.5	0.3	3.6	0.1	—	5.6	5.6	
みずだこ	1.0	0.7	0.4	2.2	0.0	—	4.3	4.3	
その他	8.9	18.0	2.8	13.0	2.8	—	45.6	37.2	
計	22.5	61.9	5.3	46.3	15.2	2.2	153.5	139.6	
○刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに	13.7	8.9	2.7	—	—	—	25.3	36.1	
さざえ	0.0	0.8	18.4	1.7	0.1	0.0	21.1	19.3	
あからばちめ(サザエ)	—	—	4.4	—	—	—	4.4	4.7	
かわはぎ(ウマヅラハギ)	0.1	0.0	1.2	1.5	0.6	0.2	0.1	3.8	
やなぎばちめ(ウマヅラハギ)	0.2	0.2	3.2	0.0	0.0	0.0	3.6	1.7	
まだい	0.1	0.1	0.7	1.4	0.5	0.1	3.0	1.6	
がんど	—	—	0.0	2.4	0.2	0.0	2.6	0.4	
その他	2.0	2.4	3.8	9.9	3.6	4.3	29.8	29.3	
計	2.3	16.4	15.6	43.9	6.6	4.8	93.6	99.9	
総計	30.5	88.5	282.2	357.5	30.4	27.8	203.5	1020.4	

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

215号  
2011年10月20日発行

石川県水産総合センター 電話: 0768-62-1324 ファックス: 0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 大型くらげ情報
  - ・10月下旬の日本海沿岸では散発的に出現する程度で、大量出現する可能性は低い。
- 沿岸観測ブイの水温 (10月14日～18日)
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況 (10月1日～10日)
  - ・定置網ではマサバ・マアジ・フクラギ・ケンサイイカ(あかいか)が前年を上回った。ケンサイイカの10月上旬までの累計は過去5年平均の3倍で好調に推移。
  - ・まき網ではマサバ・マイワシ・ブリが前年を上回った。
  - ・底びき網ではニギス・アマエビが前年を下回り、アンコウ・ムシガレイ(すがれい)・アカガレイが前年並み。

### 大型くらげ情報

○県内沿岸の出現情報  
10月11日、珠洲市緑剛岬沖(水深450m)で底びき網に2個体(破片)の大型クラゲが入網しました。

○白山丸による分布調査の結果

10月3日から5日に、図に示す加賀沖～輪島沖の8調査点で、大型クラゲ採集網による調査を実施するとともに、目視調査を実施しましたが、大型クラゲは確認されませんでした。

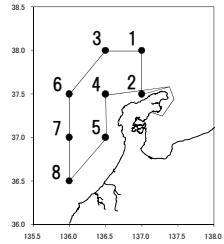
○県外での出現情報(漁業情報サービスセンター)

10月5日に京都府・兵庫県の定置網でそれぞれ1個体の入網が確認されました。

10月に入ってから、対馬沖の底びき網で少量の入網が確認されています。

○10月下旬の出現予測について

(水産総合研究センターの大型クラゲ情報第4報)  
現時点での大型クラゲ出現量は、黄海・東シナ海・対馬海峡で非常に少ない状況であり、10月下旬の日本海沿岸では散発的に出現する程度で、大量出現する可能性は低いと予想されています。



### 沿岸観測ブイの水温 (10月14日～18日の平均)

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、10月上旬に比べ約0.2℃低下しました。10月14日～18日の平均水温は21.4℃～21.8℃で、過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も低めででした。

○港内水温(水深1.5m)は、10月上旬に比べ約0.2℃低下しました。10月14日～18日の平均水温は21.6℃で、過去3年平均と比較すると、宇出津港では低め、石崎港では平均並みでした。

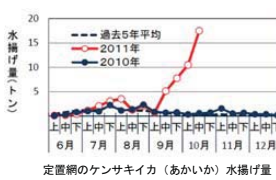


観測点	6日平均 (10/14～18)	前年差	過去3年平均差
① 橋立沖	休止中	—	—
② 安宅沿岸	休止中	—	—
③ 富来沿岸	21.7	-1.8	-0.5
④ 門前沿岸	21.8	-1.8	-0.3
⑤ 兼山岬沖	休止中	—	—
⑥ 曹々木沿岸	21.4	-2.1	-0.8
⑦ 小泊沿岸	休止中	—	—
⑧ 小濱沿岸	21.8	-2.4	-0.8
⑨ 輪島沿岸	21.8	-2.4	-0.9
⑩ 岸塚沿岸	休止中	—	—

観測点	6日平均 (10/14～18)	前年差	過去3年平均差
1 橋立港	21.8	-1.7	—
2 宇出津港	21.6	-2.3	-0.9
3 石崎港	21.6	-1.6	-0.1

### 石川県主要港の水揚げ状況 (10月1日～10日)

○定置網 マサバ・マアジ・フクラギ・ケンサイイカ(あかいか)は前年を上回り、カマスは前年並み、ウルメイワシ・サワラ(サゴシを含む)・シイラ・アオリイカは前年を下回りました。ケンサイイカ(あかいか)は9月中旬以降、増加傾向が続き、6月上旬から10月上旬までの累計は37トン(過去5年平均の3倍)で好調に推移しています。



○まき網 マサバ・マイワシは富来港・輪島港主体に前年を上回り、ブリは金沢港主体に前年を上回りました。

○底びき網・ごち網 ニギス・アマエビは前年を下回り、アンコウ・ムシガレイ(すがれい)・アカガレイは前年並みでした。

○その他(刺し網・釣り・採介藻など) ウスマバ(やなぎばちめ)・ケンサイイカ(あかいか)は前年を上回り、ウマヅラハギ(かわはぎ)は前年を下回りました。

# 石川県漁海況情報

216号  
2011年10月28日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobil/suisan/center/sigenbu\\_filbes/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobil/suisan/center/sigenbu_filbes/p-index.html)



- 沿岸観測ブイの水温（10月22日～26日）
  - ・前年と比較すると、いずれの観測点も低めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（10月11日～20日）
  - ・定置網ではマサバ・ケンサキイカ(あいかい)が前年を上回った。
  - ・まき網ではブリ・ガンド・マサバ・マイワシが前年を上回った。
  - ・底びき網ではニギス・アマエビ・アンコウが前年並み、ハタハタ・アカガレイが前年を下回った。

## 沿岸観測ブイの水温（10月22日～26日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m)は、10月中旬に比べ約0.2℃低下しました。10月22日～26日の平均水温は21.1℃～21.5℃で、前年と比較すると、いずれの観測点も低めでした。

○港内水温(水深1.5m)は、10月上旬に比べ約0.4℃低下しました。10月22日～26日の平均水温は20.6℃～21.5℃で、橋立港・石崎港では前年並みでした。

観測点	6日平均 (10/22～26)	前年並	過去3年 平均値
① 橋立沖	休止中		
② 安宅沿岸	休止中		
③ 富来沿岸	21.5	-0.8	
④ 門前沿岸	21.5	-0.9	
⑤ 藤山沿岸	休止中		
⑥ 首々木沿岸	21.1	-1.3	
⑦ 小浜沿岸	21.1	-1.8	
⑧ 小浜沿岸	21.4	-1.8	-0.4
⑨ 輪川沿岸	21.4	-1.9	-0.5
⑩ 岸部沿岸	休止中		

観測点	6日平均 (10/22～26)	前年並	過去3年 平均値
① 橋立港	21.5	±0.0	
② 宇出港	21.4		
③ 石崎港	20.8	±0.0	+0.4

○お知らせ：白山丸の調査予定

沖合海洋観測 10月31日～11月2日(能登沖～大和沖)  
海洋観測ブイ設置・メンテナンス 11月7日～11月11日(狭山沖沖その他)

	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
<b>○定置網</b>									
まさば	0.0	7.9	24.4	2.8	0.5	1.0		36.6	23.2
まさじ	0.7	9.6	7.2	3.6	3.7	5.8		30.5	24.8
ふくらぎ	0.1	11.8	8.4	0.1	0.2	6.5		27.3	18.0
こそくら	0.5	0.1	13.6	0.7	0.7	1.3		16.8	1.2
かます	0.3	1.0	0.4	1.1	3.3	15.8		21.9	22.5
うるめいわし		0.8	1.4	1.2	2.1	11.3		16.8	71.4
さわら・さごし	0.4	11.7	1.5	0.1	0.2			13.8	41.1
あいかい(ウチイ)	0.2	5.6	1.9	0.7	1.0	0.9		10.5	0.4
しいら		0.0	0.3	0.2	2.4	6.1		9.0	76.2
あおりいか	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.9		2.1	11.9
めじ(ウチイ)		0.1	0.1			0.1		0.3	0.9
その他	0.6	8.3	5.0	1.6	2.9	32.4		50.7	161.1
計	3.0	0.0	57.4	64.3	12.2	16.9	82.2	236.1	452.7
<b>○まき網</b>									
まさば	—	157.7	112.8	—	—	—	—	270.4	127.5
まいわし	—	133.8	—	—	—	—	—	133.8	—
ぶり	—	34.7	—	—	—	—	—	34.7	—
がんど	—	10.2	13.0	8.0	—	—	—	31.2	47.1
ふくらぎ	—	0.9	2.8	—	—	—	—	3.7	217.1
うるめいわし	—	23.8	—	—	—	—	—	23.8	—
まさじ	—	7.8	0.3	—	—	—	—	8.2	59.2
その他	—	0.0	0.3	0.1	—	—	—	0.3	3.6
計	—	44.9	337.2	124.0	0.0	—	0.0	506.1	454.5
<b>○底びき網・ごち網</b>									
にぎす	1.7	17.4	0.2	2.7	3.3	—	—	25.2	46.0
あまえび	1.9	13.0	0.6	0.7	—	—	—	16.3	29.6
あんこう	4.3	2.8	1.7	4.4	0.2	—	—	13.5	15.9
すがれい(ウチイ)	0.8	0.9	0.3	6.5	0.2	—	—	8.7	9.3
あかがれい	1.2	2.6	0.2	3.0	0.7	—	—	7.8	8.9
くちほすがれい(ウチイ)	0.4	0.3	—	6.5	0.1	—	—	7.3	7.1
はたはた	0.1	0.0	0.0	0.2	4.5	1.9	—	6.7	5.0
めがれい(ウチイ)	0.4	0.6	0.1	3.4	0.2	—	—	4.7	8.3
その他	8.4	12.3	3.3	13.0	4.2	0.6	—	41.7	63.4
計	19.2	50.0	6.4	39.6	14.1	2.5	—	131.8	193.5
<b>○刺網・釣り・その他</b>									
べにずわいがに	26.4	5.5	1.4	—	—	—	—	33.2	32.9
やなぎぼちめ(ウチイ)	0.0	0.2	9.4	0.0	0.0	0.0	—	9.7	4.6
あいかい(ウチイ)	0.2	0.0	5.1	0.4	0.1	1.3	0.0	7.0	0.2
かわはぎ(ウチイ)	0.2	0.0	0.4	2.8	2.0	0.0	0.1	5.4	23.1
がんど	—	0.0	2.8	1.6	0.0	—	—	4.5	3.4
あからぼちめ(ウチイ)	—	—	4.1	—	—	—	—	4.1	4.3
その他	1.3	1.9	2.1	13.0	5.3	3.4	4.6	31.5	46.9
計	1.7	28.3	13.2	33.9	8.9	4.8	4.7	95.5	115.4
総計	24.0	123.2	414.2	261.7	35.2	24.2	86.9	969.4	1216.1

※輪島港については一部未集計

### 石川県主要港の水揚げ状況（10月11日～20日）

○定置網 マサバは富来港・輪島港主体に前年を上回りました。ケンサキイカ(あいかい)は、富来港・輪島港に加え宇出津港・七尾地区でもまとまった水揚げがあり、前年を上回りました。フクラギ・カマスは前年を下回り、マアジ・サワラ(サゴシを含む)は前年並みでした。

○まき網 ブリ・ガンドは金沢港・七尾港主体に前年を上回り、マサバ・マイワシ・ウルメイワシは富来港・輪島港主体に前年を上回りました。

○底びき網・ごち網 ニギス・アマエビ・アンコウは前年並み、ハタハタ・アカガレイは前年を下回りました。

○その他(刺し網・釣り・採介藻など) ウスメバル(やなぎぼちめ)・ケンサキイカ(あいかい)は前年を上回り、ウマヅラハギ(かわはぎ)は前年を下回りました。

定置網のケンサキイカ(あいかい)水揚げ量 (10月下旬の値は未確定値)

### ヨコシマサワラが水揚げされました

10月に入り石川県沿岸の海水温は低下傾向が続き、これからの時期は南の海を主な生息域とする珍しい魚種をみかけることが多くなります。

先日、県漁協能登支所(宇出津港)に、めずらしいサワラが水揚げされていました。体型はサワラとはほぼ同じにみえますが、体側に横縞模様ははっきりと確認できました。これは、サワラの仲間ヨコシマサワラという魚です。側線が第2背びれの後ろで急に下へ曲がっていることもサワラと見分ける特徴の一つです。

サワラよりも南方系の魚で、主にインド洋・西太平洋の温帯から熱帯域に分布しており、石川県ではまれに水揚げされます。肉は白くて脂肪が多く美味のようです。

その他、石川県沿岸でみられるサワラの仲間といえば、カマスサワラがあります。本県では「てっぽう」または「てっぽうさわら」と呼ばれています。本種も南方系の魚で、世界中の温・熱帯域に分布しています。肉質は、サワラ・ヨコシマサワラに劣ります。

ヨコシマサワラ (平成23年10月21日 宇出津港 6.7kg)

サワラ

カマスサワラ(てっぽうさわら)

	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
<b>○定置網</b>									
まさば	0.0	40.0	35.9	2.4	0.4	2.4		81.1	28.4
ぶり		0.0	0.1	0.1	0.9	7.7		8.8	0.1
ふくらぎ	0.5	2.6	13.9	0.2	2.9	27.4		47.4	82.0
まさじ	0.6	16.7	5.6	5.7	7.2	7.5		43.3	44.3
そうだがつお	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	29.2		31.5	3.9
かます	1.2	1.1	0.2	0.5	4.0	25.4		31.4	61.3
さわら・さごし	0.0	23.2	2.9	0.1	0.2	0.4		27.8	30.6
あいかい(ウチイ)	0.1	5.9	2.4	0.1	3.9	11.0		23.3	0.5
しいら		0.0	0.0	2.1	19.3			21.5	73.0
かわはぎ(ウチイ)	0.4	4.3	4.6	0.2	2.7	3.5		15.7	7.9
うるめいわし		0.2	1.2	0.1	2.4	4.6		8.6	13.3
あおりいか	0.2	0.9	0.2	0.1	0.4	2.7		4.5	20.8
めじ(ウチイ)		0.0	0.2	0.5	0.7	0.7		2.1	0.7
その他	0.5	3.1	4.3	0.4	5.1	14.5		27.8	32.8
計	3.5	0.0	97.9	71.4	9.8	34.7	156.0	373.3	399.6
<b>○まき網</b>									
ぶり	—	91.5	—	—	—	—	—	100.7	—
がんど	—	172.8	15.7	0.0	—	—	—	302.2	22.2
ふくらぎ	—	0.0	14.5	0.8	—	—	—	15.3	130.9
まさば	—	6.0	143.2	—	—	—	—	149.2	89.0
まいわし	—	59.4	—	—	—	—	—	59.4	—
うるめいわし	—	48.5	—	—	—	—	—	48.5	—
その他	—	0.3	1.8	14.5	—	—	—	16.6	57.8
計	—	264.5	145.9	158.6	0.0	—	—	691.9	299.9
<b>○底びき網・ごち網</b>									
にぎす	1.4	48.2	1.1	7.8	8.3	0.6	—	67.5	58.3
あまえび	1.7	26.0	0.8	1.1	—	—	—	29.6	32.3
あんこう	7.7	4.2	3.8	7.1	0.5	—	—	23.3	21.6
めがれい(ウチイ)	0.8	1.1	0.3	12.1	0.1	—	—	14.5	9.0
ぼっけ	0.0	3.0	0.7	8.6	1.5	—	—	13.7	16.1
はたはた	0.1	0.0	0.0	1.0	11.2	1.2	—	13.6	17.8
あかがれい	2.6	4.8	0.6	4.6	0.6	—	—	13.1	18.3
まだら	0.4	2.7	0.1	5.4	0.5	—	—	9.0	10.8
その他	13.2	22.6	4.9	36.2	4.3	—	—	81.2	85.9
計	28.0	112.7	12.2	82.8	28.0	1.8	—	265.6	270.1
<b>○刺網・釣り・その他</b>									
べにずわいがに	17.6	3.6	—	—	—	—	—	21.2	55.1
やなぎぼちめ(ウチイ)	0.1	0.1	8.3	0.0	0.0	0.0	—	8.5	4.8
あいかい(ウチイ)	0.2	3.8	0.3	1.4	0.8	0.1	—	6.7	1.2
かわはぎ(ウチイ)	0.1	0.0	1.4	3.0	0.5	0.0	0.3	5.3	12.3
がんど	—	0.2	4.0	0.9	0.0	—	—	5.1	1.0
その他	1.9	2.4	2.2	13.9	3.9	3.0	6.2	33.5	48.3
計	2.2	20.1	11.3	29.6	6.7	3.8	6.7	80.4	122.8
総計	33.7	397.3	267.3	342.4	44.6	40.4	285.6	1411.2	1092.4

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

217号  
2011年11月15日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 石川県内主要港の水揚げ状況（10月21日～31日）
  - ・定置網ではフクラギ・ガンド・ケンサキイカ(あかい)が前年を上回った。
  - ・まき網ではマサバ・マアジ・マイワシが前年を上回った。
  - ・底引き網ではアマエビ・ホッケ・アンコウ・アカガレイが前年を上回った。
- 沿岸観測ブイの水温（11月6日～10日）
  - ・過去3年平均と比較すると、10月まではいずれの観測点も低めで推移していたが、11月上旬は高めとなった。

## 石川県主要港の水揚げ状況（10月21日～31日）

**○定置網** フクラギ・ガンドは宇出津港・七尾地区主体に前年をかなり上回りました。ケンサキイカ(あかい)も引き続き好漁が続いています。マアジ・サワラ(サゴシを含む)は前年並み、シラ・アオリイカは前年を下回りました。

**○まき網** ガンドは金沢港・七尾港主体、フクラギは富来港主体にいずれも前年を下回りました。マサバ・マアジ・マイワシは富来港・輪島港主体に前年を上回りました。

**○底引き網・ごち網** アマエビ・ホッケ・アンコウ・アカガレイは前年を上回りました。ニギスは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。

**○その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ウマヅラハギ(かわはぎ)、ケンサキイカ(あかい)、ハマメ(あからばちめ)ウスメバル(やなぎばちめ)は前年を上回りました。



定置網のフクラギ・ゴンドラ水揚げ量  
(7・8月はゴンドラのみ 11月上旬の値は未確定)



定置網のケンサキイカ(あかい)水揚げ量  
(11月上旬の値は未確定)

## 沿岸観測ブイの水温（11月6日～10日の平均）

**○沿岸観測ブイの水温(水深10m)** 過去3年平均と比較すると、10月まではいずれの観測点も低めで推移していましたが、11月上旬は高めとなりました。11月6日～10日の平均水温は20.1℃～20.8℃で、10月下旬に比べ約1.0℃低下しました。

**○港内水温(水深1.5m)** 過去3年平均と比較すると、宇出津港・石崎港ともに高めとなりました。11月6日～10日の平均水温は18.9℃～20.2℃で、10月下旬に比べ約1.5℃低下しました。



観測点	8日平均 (11/6～10)	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立沖	20.8		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	20.3	+1.2	
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 兼山崎沖	20.1		
⑥ 富来木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小浜沿岸	20.5	+0.6	+0.5
⑧ 小浜沿岸	20.4	+0.4	+0.6
⑨ 鶴川沿岸	20.4	+0.4	+0.6
⑩ 岸増沿岸	20.5	+0.6	+0.6

観測点	8日平均 (11/6～10)	前年差	過去3年 平均差
1 鶴立港	20.1		
2 宇出津港	20.2	+0.1	+0.3
3 石崎港	18.9	+1.6	+2.0

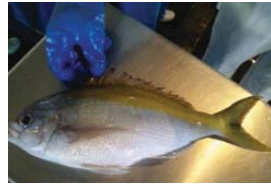
## 「ウメイロ」が水揚げされました

11月4日に県漁協加賀支所(橋立港)から、定置網でめずらしい魚が水揚げされたとの連絡がありました。写真で確認したところ、ウメイロという魚だと思われ、水産総合センターの記録では今回が県内初確認の魚です。

ウメイロは、熱帯や亜熱帯の海が主な生息域で、日本では伊豆諸島や鹿児島県以南の岩礁地帯などで見られます。

体色は青色で、背中から尾びれにかけて鮮やかな黄色に染まっているのが特徴で、ウメイロという変わった名前の由来は、この黄色が熟した梅の実の色に似ているためとされています。体長は40cmほどになります。

刺身にするると身色が美しく、味も自身でクセがないため焼き魚や煮付、ミネルなど、どのような調理法でも美味しく食べられます。



ウメイロ  
(平成23年11月4日 鶴立港 0.9kg)

集計期間	10月21日～10月31日										(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計		本年	前年	
○定置網	ふくらぎ	1.2	8.5	30.1	2.4	70.3	113.1	225.6	30.9			
	がんど		0.1	0.3	0.8	36.6	22.7	60.6	0.3			
	まあじ	0.1	9.7	14.1	12.0	8.9	6.5	51.2	53.7			
	きわら・きごし	1.2	23.7	15.0	0.1	0.6	1.2	41.7	34.2			
	かまず	0.3	3.4	1.2	1.0	6.4	21.7	34.1	43.4			
	まさば	0.0	0.7	22.9	6.5	0.5	0.9	31.6	12.5			
	そうだがつお	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	23.4	28.4	145.5			
	あかい(サゴシ)	0.1	2.7	2.9	1.5	4.3	13.6	24.9	0.7			
	しいら	0.0	0.0	1.1	3.7	13.0		17.8	71.8			
	かわはぎ(サワラ)	0.3	3.2	1.5	0.2	1.8	3.9	11.1	19.6			
	あざりいか	0.2	0.6	0.7	0.2	0.9	6.8	9.5	29.7			
	ぶり	0.1	0.0	0.1	0.0	1.9	2.7	4.9	0.1			
	めじ(ササガ)		0.2	0.0	0.0	0.4	0.6	1.2	1.1			
	その他	1.6	0.0	2.1	3.9	2.2	4.6	18.6	33.0	33.3		
計	5.0	0.0	55.0	92.8	28.0	146.0	248.9	575.6	476.9			
○まき網	まさば	—	29.1	197.6	—	—	—	226.8	0.1			
	まいわし	—	163.2	0.1	—	—	—	163.3				
	ふくらぎ	—	0.2	138.3	1.2	—	—	139.6	154.7			
	がんど	—	59.5	40.1	—	—	26.3	125.9	136.6			
	ぶり	—	89.8	—	—	—	30.3	120.1	1.3			
	まあじ	—	21.8	33.4	—	—	—	55.2	4.3			
	その他	—	0.5	7.2	1.8	—	0.0	9.5	6.0			
	計	—	150.0	399.7	234.0	0.0	—	56.7	840.4	303.0		
	○底引き網・ごち網	にぎす	1.4	31.9	—	5.1	8.0	0.7	—	47.2	53.5	
		あまえび	3.1	18.0	—	—	—	—	—	26.8	16.6	
ほっけ		0.0	0.6	0.7	21.6	0.7	—	—	23.6	14.3		
あんこう		5.7	1.5	3.4	10.6	0.9	—	—	22.1	9.3		
あかがれい		6.9	4.4	1.4	7.5	0.6	—	—	20.8	9.8		
くちほそがれい(ササガ)		0.9	0.2	0.0	10.6	0.2	—	—	11.8	5.7		
めがれい(ササガ)		0.9	0.3	0.2	10.0	0.2	—	—	11.6	5.9		
はたはた		0.1	0.2	0.1	0.3	1.2	1.0	—	2.8	18.3		
その他		10.7	15.3	3.9	45.5	8.2	1.4	—	85.0	51.3		
計		29.6	72.3	9.7	111.2	25.6	3.1	—	251.5	184.6		
○刺し網・釣り・その他	べにずわいがに	25.4	9.0	4.1	—	—	—	—	38.6	29.5		
	かわはぎ(サワラ)	0.2	0.1	1.4	10.6	8.3	0.0	0.3	20.8	9.7		
	あかい(サゴシ)	0.4	0.0	4.9	2.2	5.2	1.2	0.3	14.2	1.7		
	あからばちめ(ササガ)	—	—	7.3	—	—	—	—	7.3	2.8		
	やなぎばちめ(ササガ)	—	0.1	0.1	6.7	0.0	0.0	0.0	6.9	4.6		
	その他	1.7	1.6	4.8	24.1	7.8	4.0	8.1	52.1	29.9		
	計	2.3	27.2	20.3	55.1	21.2	5.2	8.7	140.0	78.3		
	総計	36.8	249.5	484.7	493.1	74.8	154.3	314.2	1807.5	1042.8		

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

218号  
2011年11月18日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- プリ漁況の見通し(漁法:定置網、期間:平成23年11月～翌年3月)
  - ・ガンドの漁獲量は平年を上回り、プリは下回ると予想。
- 沿岸観測ブイの水温（11月12日～16日）
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も高めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（11月1日～10日）
  - ・定置網ではフクラギ・マサバ・サワラ(サゴシを含む)・ケンサキイカ(あかい)が前年を上回った。
  - ・まき網ではマサバ・マアジ・マイワシが前年を上回った。
  - ・底引き網ではズワイガニ・コウバコガニが前年並み、ニギス・アマエビ・アンコウが前年を上回った。

## プリ漁況の見通し(漁法:定置網、期間:平成23年11月～翌年3月)

### ○ガンド(1歳魚 平成22年生まれ)

石川県では、富山湾にフクラギ(0歳魚)の来遊量が多いと翌年のガンド(1歳魚)の漁獲量が多くなる傾向にあります。前年のフクラギ来遊量は平年(過去10年平均)を上回っていたことから、ガンドの漁獲量は平年(55トン)を上回ると予想されます。

### ○プリ(2歳魚以上 平成21年以前生まれ)

石川県のプリの漁獲量は、南下期(11月)に入道崎沖の冷水域が沿岸へ接近する年に多くなる傾向にありますが、今年は冷水域が平年よりも離岸傾向にあります。

日本海北部におけるプリの資源水準は平年並みと推定されるものの、海況条件が不利に働き、今期のプリの漁獲量は平年(527トン)を下回ることが予想されます。





### 沿岸観測ポイントの水温（11月12日～16日の平均）

○沿岸観測ポイントの水温(水深10m) 過去3年平均と比較すると、10月まではいずれの観測点も低めでしたが、11月以降は高めで推移しています。11月12日～16日の平均水温は19.7℃～20.1℃で、11月上旬に比べ約0.5℃低下しました。

○港内水温(水深1.5m) 過去3年平均と比較すると、宇出津港・石崎港ともに高めとなりました。11月12日～16日の平均水温は17.6℃～19.8℃で、11月上旬に比べ約0.8℃低下しました。



観測点	5日平均 (11/12～16)	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立沖	20.1		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	19.7	+1.0	
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 兼山岬沖	19.7		
⑥ 曾々木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小泊沿岸	19.8	+0.9	+0.7
⑧ 小浦沿岸	20.0	+1.3	+0.9
⑨ 龍川沿岸	20.0	+1.3	+1.0
⑩ 岸塚沿岸	20.1		

観測点	5日平均 (11/12～16)	前年差	過去3年 平均差
1 鶴立港	19.2	+1.6	+0.7
2 宇出津港	19.8	+1.0	+0.7
3 石崎港	17.6	+0.8	+1.5

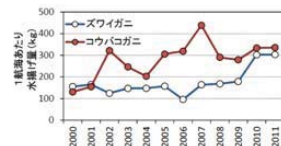
### 石川県主要港の水揚げ状況（11月1日～10日）

○定置網 フクラギ・マサバ・サワラ（サゴシを含む）・ケンサキイカ（あかいわ）は前年を上回りました。マアジは前年並み、アオリイカ・ウルメイワシ・カマスは前年を下回りました。

○まき網 マサバ・マアジは輪島港主体、マイワシは富来港主体に前年を上回り、ブリ・ガンド・フクラギは前年を下回りました。

○産卵網・ごも網 11月6日から解禁となったズワイガニ・コウバコガニは前年並みでした。解禁後10日間の延べ水揚げ隻数（鶴立港・金沢港）は前年の97%、1航海あたりの水揚げ量は、ズワイガニが前年の100%、コウバコガニが前年の101%で、いずれも前年並みでした。ニギス・アマエビ・アンコウは前年を上回り、アカガレイ・マダラは前年並みでした。

○その他（刺し網・釣り・探介漁など）マダラ・ガンド・ケンサキイカ（あかいわ）は前年を上回りました。



ズワイガニ・コウバコガニの1航海あたり水揚げ量（鶴立港・金沢港の解禁後10日間の集計値）

集計期間 11月1日～11月10日

（捕獲量の単位はトン）

品名	七尾地区							旬の合計		
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	本年	前年		
○定置網										
ふくらぎ	0.5		9.2	20.1	1.3	11.2	39.7	82.0	52.9	
がんど			0.1	0.1	0.0	4.0	5.3	9.5	1.9	
ぶり	0.0		0.0	0.0	0.2	0.7	2.7	3.6	0.5	
まさば	0.0		11.2	26.5	6.0	9.7	8.5	61.9	10.5	
まわら・さごし	1.5		2.5	10.8	0.0	1.4	3.4	42.9	16.2	
まあじ	0.2		6.4	7.3	7.2	9.3	9.4	39.8	45.1	
そうだがつお			0.0	0.9	1.0	6.1	22.0	30.0	151.0	
あかいわ(サゴシ)	0.1		2.0	1.8	2.7	4.7	13.2	24.5	1.6	
あおりいか	0.1		0.7	1.0	0.4	1.4	16.9	20.5	48.8	
うるめいわし			13.1	0.0	2.7	1.2	2.2	19.1	30.1	
かます	0.2		0.3	0.3	1.2	3.6	13.1	18.7	86.1	
しいら						1.3	4.3	10.3	16.0	62.6
めじ(ササガ)						0.0	0.4	1.3	1.8	3.0
その他			0.7	3.8	2.4	3.2	5.4	31.9	47.4	80.1
計	3.3	0.0	72.7	71.2	27.2	63.5	179.9	417.7	590.3	
○まき網										
まさば			2.4	189.9			11.0	203.2	13.8	
ふくらぎ			0.1	51.1	3.6			54.9	95.9	
がんど			151.0	0.1			8.1	159.2	217.1	
ぶり			72.8				7.0	79.8	466.8	
まわし			109.7					109.7		
まあじ				79.8				79.9	13.8	
その他			6.9	16.1	2.3		0.0	25.3	3.2	
計			230.8	179.3	275.7	0.0	26.1	712.0	810.5	
○産卵網・ごも網										
こうばこ(ズワイガニ)	12.8	30.3	3.2	21.7	15.9			84.0	81.1	
ずわいがに	8.9	18.2	5.6	10.3	6.9			50.0	55.4	
にぎす	0.8	25.1	0.0	0.6	1.5			28.1	16.7	
あかがれい	7.8	7.9	2.6	4.7	1.1	0.0		24.2	20.6	
あまえび	0.6	9.2	0.4	1.5	2.9			14.7	3.1	
まだら	0.5	2.0	0.2	8.7	1.5	0.0		12.8	12.5	
あんこう	3.2	0.9	2.8	3.0	0.7			10.5	3.2	
ほっけ	0.0	0.7	0.5	6.9	1.2			9.4	1.9	
その他	6.5	10.2	3.0	18.1	5.8	3.1		46.6	24.9	
計	41.2	104.5	18.4	75.5	37.5	3.1		280.3	219.3	
○刺し網・釣り・その他										
まだら				38.8			0.1	38.9	0.2	
べにずわいがに			20.6	5.8	2.6			28.9	22.2	
がんど			0.0	17.0	0.5			17.5	1.7	
あかいわ(サゴシ)			7.1	1.1	3.3	1.0	0.2	12.8	8.2	
かわはぎ(ササガ)	0.1	0.0	1.5	5.6	2.6	0.0	0.3	10.2	8.4	
その他	2.0	1.4	6.4	24.2	5.6	1.6	6.2	47.3	30.1	
計	2.1	22.0	20.7	89.2	12.0	2.6	6.9	155.5	64.7	
総計	46.6	357.3	291.1	511.6	76.8	69.2	212.9	1565.5	1684.9	

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

219号  
2011年11月30日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 大型くらげ情報
  - ・11月後半以降も日本海沿岸では散発的に出現する程度で、大量出現の可能性は低い。
- 沿岸観測ポイントの水温（11月24日～28日）
  - ・過去3年平均と比較すると、いずれの観測点も高めで推移。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（11月11日～20日）
  - ・定置網ではサワラ（サゴシを含む）・マサバが前年を上回った。
  - ・まき網ではマイワシが前年をかなり上回り、ガンド・フクラギは前年を下回った。
  - ・ズワイガニ・コウバコガニの1航海あたり水揚げ量（解禁後20日間）は前年並み。

### 大型くらげ情報

#### ○県内沿岸の出現情報

- ・金沢沖の底びき網で11月6日に1網あたり0～2個体の入網（死骸）が確認されました。
- ・津幡沖の底びき網で11月29日に1個体の入網が確認されました。

#### ○県外沿岸の出現情報

- （漁業情報サービスセンター）
- ・福井県の定置網で11月27日に1個体の入網が確認されました。
- ・京都府の定置網で11月18日に1個体、22日に2個体の入網が確認されました。
- ・徳島県沖の底びき網で11月20日に1個体の入網が確認されました。

○11月後半以降の出現予測について（水産総合研究センターの大型くらげ情報第5報）  
現時点での大型くらげ出現量は、黄海・東シナ海・対馬海峡で非常に少なく、日本海沖合域で大型くらげは確認されていません。今後は海水温の低下に伴い大型くらげは次第に衰弱して死滅し、海底へ沈んでいくことから、日本海沿岸では散発的に出現する程度で、大量出現の可能性は低いと予想されています。



大型くらげ出現情報(11月28日現在)

### 沿岸観測ポイントの水温（11月24日～28日の平均）

○沿岸観測ポイントの水温(水深10m) 過去3年平均と比較すると、10月まではいずれの観測点も低めでしたが、11月以降は高めで推移しています。11月24日～28日の平均水温は17.0℃～18.5℃で、11月中旬に比べ約1.9℃低下しました。

○港内水温(水深1.5m) 過去3年平均と比較すると、宇出津港・石崎港ともに高めとなりました。11月24日～28日の平均水温は15.4℃～18.1℃で、11月中旬に比べ約2.2℃低下しました。



観測点	5日平均 (11/24～28)	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立沖	休止中		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	17.0	-0.8	
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 兼山岬沖	17.7		
⑥ 曾々木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小泊沿岸	18.2	+0.5	+0.8
⑧ 小浦沿岸	18.4	+0.8	+0.7
⑨ 龍川沿岸	18.4	+0.8	+0.8
⑩ 岸塚沿岸	18.5	+0.7	

観測点	5日平均 (11/24～28)	前年差	過去3年 平均差
1 鶴立港	18.7	+0.4	
2 宇出津港	18.1	+0.8	+0.8
3 石崎港	15.4	+0.5	+1.7

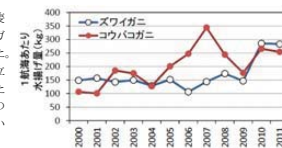
### 石川県主要港の水揚げ状況（11月11日～20日）

○定置網 サワラ（サゴシを含む）は富来港主体、マサバは富来港・蛸島港主体に前年を上回りました。フクラギ・マアジは宇出津港・七尾地区主体に前年を下回りました。

○まき網 マイワシは富来港主体に前年をかなり上回りました。サイズは70～80グラム（体長17cm～19cm）主体で、9月下旬以降好漁が続きました。ガンド・フクラギは前年を下回りました。

○産卵網・ごも網 荒天により出漁隻数が少なかったこともあり、ズワイガニ・コウバコガニは前年を下回りました。解禁後20日間の延べ水揚げ隻数（鶴立港・金沢港）は前年の81%、1航海あたりの水揚げ量は、ズワイガニが前年の99%、コウバコガニが前年の96%で、いずれも前年並みでした。

○その他（刺し網・釣り・探介漁など）マダラは前年を下回り、ガンド・ケンサキイカ（あかいわ）は前年を上回りました。



ズワイガニ・コウバコガニの1航海あたり水揚げ量（鶴立港・金沢港の解禁後20日間の集計値）

集計期間 11月11日～11月20日		(漁獲量の単位はトン)						初の合計	
	橋立	金沢	富来	※輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	初の合計	
								本年	前年
<b>○定置網</b>									
そうだがつお			0.1	0.3	12.6	22.8	73.7	109.4	25.7
ふくらぎ	0.4	5.3	1.9	2.5	14.4	45.8	70.4	81.3	
がんど		0.0	0.0	1.3	1.2	3.4	5.9	3.7	
ぶり	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.4	2.0	0.8	
さわら・さごし	2.8	48.4	1.3	0.3	0.7	5.0	58.6	28.4	
まあじ	0.2	5.4	1.9	5.4	13.1	13.8	39.8	51.6	
まさば	0.0	10.5	0.9	18.9	3.1	0.5	33.9	15.7	
かます	0.2	0.1	0.0	0.9	1.9	14.4	17.5	41.2	
あおりいか	0.1	0.3	0.1	0.6	2.0	10.0	13.2	62.5	
あいか(ワケイ)	0.4	1.4	0.4	2.2	2.2	5.8	12.3	0.5	
かわはぎ(ワケイ)	0.3	0.7	0.4	0.2	2.2	3.9	7.7	20.6	
めじ(ワケイ)	0.0	0.1	0.0	0.1	0.9		1.1	7.1	
まいわし		0.0	0.0	0.1	0.0		0.1	17.3	
その他	0.5	3.0	0.1	3.1	9.9	31.6	48.2	214.4	
計	5.0	0.0	75.3	7.3	48.2	74.2	210.0	420.1	570.7
<b>○まき網</b>									
まいわし		80.7						80.7	
ふくらぎ		6.8	56.5			13.0	76.3	427.0	
がんど		25.6				20.3	45.9	600.2	
ぶり		47.6	0.1			15.3	63.0	36.1	
まあじ		1.2	24.0				25.2	3.3	
まさば		10.3	5.8				16.1		
その他		2.2	12.2	0.2		0.1	14.7	0.4	
計		82.2	161.0	30.0	0.0	48.7	321.8	1067.0	
<b>○底びき網・ごち網</b>									
ずわいがに	10.1	24.3	7.6	6.7	4.0		52.7	58.6	
こうぼ(スウガニ)	2.9	13.8	1.5	8.8	4.7		31.8	65.1	
あかがれい	3.2	10.9	2.9	3.6	0.4		20.9	17.8	
にぎす		14.7			0.9	1.3	16.9	35.2	
まだら	0.0	1.9	0.5	10.7	1.3		14.3	16.9	
ばいがい	0.6	1.9	0.3	1.5	0.7		5.0	4.9	
あまえび	0.0	0.4	1.1	0.6	0.3	0.0	2.4	2.8	
はたはた		0.1	0.0	0.5	0.0		0.6	11.0	
その他	4.3	2.4	2.1	7.6	2.4	1.4	20.2	38.5	
計	21.1	70.3	16.0	40.1	14.7	2.7	164.9	250.8	
<b>○刺網・釣り・その他</b>									
べにずわいがに		37.4	5.9	1.0			44.4	23.4	
まだら			22.0	0.0	0.3		22.3	75.7	
がんど			0.0	7.4	0.5	0.0	8.0	2.7	
かわはぎ(ワケイ)	0.1	0.0	0.7	3.2	2.1	0.0	6.4	6.0	
あいか(ワケイ)	0.0	0.0	2.7	1.6	0.7	0.1	5.3	1.6	
その他	1.3	0.9	3.3	12.5	3.5	1.4	29.7	40.8	
計	1.4	38.3	12.7	47.8	6.9	1.5	116.1	150.3	
総計	27.5	190.8	265.0	125.2	69.8	78.5	266.2	1022.9	2038.8

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

220号  
2011年12月9日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 石川県沿岸のマダラ水揚げ状況
  - ・平成23年漁期(今年の冬)の刺し網・釣りの水揚げ量は、前年に続き好漁となり、平年を上回る見込み。
- 石川県内主要港の水揚げ状況(11月21日～30日)
  - ・定置網のブリは8kg～12kgサイズ主体に順調な水揚げが続いている。

## 石川県沿岸のマダラ水揚げ状況

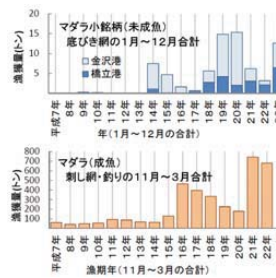
外浦海域の釣り・刺し網ではマダラの漁期となり、前年に引き続き順調な水揚げが続いています。

石川県内主要港におけるマダラ水揚げ量(釣り・刺し網)の推移を見ると、平成15年漁期まで約10年間不漁が続きましたが、平成16年漁期に急増し464トン(注)を記録しました(下図)。これは平成13年に生まれたマダラの資源水準がかなり高かったことによるものです。この群れは平成14年(1歳)に底びき網でまっとうて混獲され(上図)、その後、平成16年漁期(4歳)以降に刺し網・釣りの漁獲の主体となり、3年間に渡り300トンを超える水揚げが続きました。

その後は減少したものの、平成21年漁期に再び急増し、漁獲量は700トンを超えました。これは資源水準のかなり高い平成18年生まれが4歳となり漁獲の主体になったことによるものです。平成21年漁期・22年漁期は内浦海域の定置網でも好漁となり、水揚げ量は昭和61年以来24年ぶりに100トンを超えました。

平成23年漁期(今年の冬)は、この群れが6歳となり引き続き漁獲の主体になると思われるので、前年に続き好漁となり水揚げ量は平年を上回る事が期待されます。

また、平成23年は底びき網でマダラの小銘柄(1歳魚主体)が比較的多くまっとうて混獲されています。1月～11月の水揚げ量は、平成18年生まれが1歳魚として混獲された19年に次ぐ水準であることから、平成22年生まれの資源水準が比較的高い可能性があり、今後の動向に注目したいと思います。



主要港におけるマダラ水揚げ量の推移  
(平成15年漁期以降は飯田港を含む。)

## 沿岸観測ブイの水温(12月3日～7日の平均)

**○沿岸観測ブイの水温(水深10m)** 内浦海域の観測点は11月以降高めで推移していましたが、12月上旬は過去3年平均並みとなりました。12月3日～7日の平均水温は17.3℃～17.9℃で、11月下旬に比べ約0.7℃低下しました。

**○港内水温(水深1.5m)** 宇出津港・石巻港ともに過去3年平均並みとなりました。12月3日～7日の平均水温は13.5℃～17.1℃で、11月下旬に比べ約1.5℃低下しました。



観測点	8日平均 (12/3～7)	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	休止中		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	冬期間休止		
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 藤山磯沖	17.9		
⑥ 曾々木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小泊沿岸	17.3		
⑧ 小湊沿岸	17.4	+0.4	+0.5
⑨ 鷹川沿岸	17.4	+0.4	+0.2
⑩ 岸端沿岸	17.3	+0.3	

観測点	8日平均 (12/3～7)	前年差	過去3年 平均差
1 橋立港	14.9	-0.9	
2 宇出津港	17.1	+0.1	+0.1
3 石巻港	13.5	-0.8	+0.2

## 石川県主要港の水揚げ状況(11月21日～30日)

**○定置網** ブリは七尾地区・宇出津港・蛸島港主体に前年を上回りました。12月に入ってからも8kg～12kgサイズ主体に順調な水揚げが続いています。フラギは前年を下回り、マジ・マサバは前年並みでした。

**○まき網** ガンドは金沢港・七尾港主体、フラギは富来港主体にいずれも前年を下回りました。

**○底びき網・ごち網** スワイガニは前年並み、コウバコガニは前年を下回りました。ニギスは前年を下回り、アカガレイ・マダラ・アマエビは前年並みでした。

**○その他(刺し網・釣り・探介業など)** マダラは輪島港主体に、好漁であった前年を下回りましたが、平年を上回って推移しています。アンコウは輪島港主体に前年並み、メジマダラは富来港主体に前年を上回りました。

○お知らせ：白山内の調査予定

船体整備・修繕 12月5日～20日

ホッコアアカエビ(甘えび)分布調査 11月11日～17日(金沢市)

集計期間 11月21日～11月30日		(漁獲量の単位はトン)						初の合計		
	橋立	金沢	富来	※輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	初の合計		
								本年	前年	
<b>○定置網</b>										
ぶり	0.0	0.0			0.6	7.8	0.8	9.3	2.2	
がんど					0.0	0.5	0.6	1.1	1.0	
ふくらぎ	0.4	0.7			4.0	26.8	33.7	65.6	125.8	
まあじ	0.2	15.1			6.4	18.0	29.1	68.9	62.6	
まさば					5.8	3.2	33.5	9.1	51.6	41.3
そうだがつお						0.2	1.5	44.9	46.7	3.4
さわら・さごし	2.0	13.1			0.6	1.2	13.1	18.3	34.4	
あおりいか	0.1	0.2			0.3	1.8	10.2	12.7	38.8	
かます	0.2	0.1			0.9	2.0	9.1	12.3	28.8	
かわはぎ(ワケイ)	0.1	1.6			0.3	3.1	5.8	10.9	27.8	
うるめいわし					0.0	2.8	4.6	7.4	118.9	
めじ(ワケイ)					0.9	0.7	5.5	7.0	107.5	
しじら(ワケイ)					0.0	0.3	0.6	1.0	4.9	
その他	1.0	0.0	4.1		2.9	10.4	29.0	47.4	126.7	
計	4.1	0.0	40.8	0.0	20.3	110.3	184.5	360.0	724.2	
<b>○まき網</b>										
ぶり		27.1	3.5				0.1	30.7	7.7	
がんど		108.1	1.9			45.8	155.8	224.8		
ふくらぎ		5.5	107.2			2.2	114.9	257.9		
さわら・さごし		0.0	15.2				15.2	0.2		
まいわし			10.0				10.0			
まさば			7.9				7.9			
その他		1.1					1.1	0.5		
計		141.7	145.7	0.0	0.0	48.1	335.5	491.0		
<b>○底びき網・ごち網</b>										
ずわいがに	9.0	15.0	1.8	5.1	5.6			36.6	35.7	
こうぼ(スウガニ)	1.3	5.1	0.8	6.9	4.3			18.4	27.9	
にぎす		25.6	0.1	1.4	1.6			28.6	42.4	
あかがれい	1.4	6.7	1.3	2.9	0.5			12.8	11.4	
まだら	0.0	1.8	0.2	8.9	1.1			12.0	12.0	
あんこう	0.9	0.6	1.6	1.9	0.1			5.1	2.6	
あまえび	0.0	0.4	1.4	1.8	1.0			4.5	4.6	
ばいがい	0.6	1.7	0.1	1.0	0.5			4.0	3.3	
その他	3.5	7.3	4.1	11.7	1.4	1.8		29.8	33.7	
計	16.7	64.1	11.6	40.2	15.8	3.4		151.9	173.5	
<b>○刺網・釣り・その他</b>										
まだら					31.1			31.1	51.6	
べにずわいがに		17.5	9.7	1.1				28.2	34.1	
あんこう	0.0				4.5		0.0	4.5	4.5	
めじ(ワケイ)			4.2	0.0	0.0	0.2	0.0	4.4	0.4	
まだら	0.0				0.0	1.0	0.8	2.5	4.3	
その他	1.7	0.6	2.3	9.2	3.9	0.8	4.9	23.4	33.0	
計	1.8	18.1	16.2	46.0	4.9	1.7	7.4	96.0	125.7	
総計	22.6	223.9	214.3	86.1	41.0	115.5	240.0	943.4	1514.5	

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

221号  
2011年12月20日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

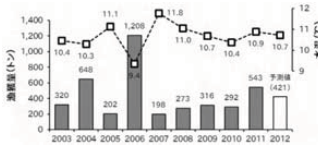
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/signbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu_files/p-index.html)

- スルメイカ漁況の見通し（漁法：定置網、期間：2012年1～3月）
  - ・ 漁獲量は過去3年平均並みと予想される。
- 石川県内主要港の水揚げ状況（12月1日～10日）
  - ・ 定置網のブリは8kg～12kgサイズ主体に順調な水揚げが続いている。

## スルメイカ漁況の見通し（漁法：定置網、期間：2012年1～3月）

スルメイカには秋生まれ群と冬生まれ群があり、冬季の本県沿岸では冬生まれ群が漁獲されます。近年、冬生まれ群の資源水準は中位～高位で比較的稳定していますが、冬季に定置網で漁獲されるスルメイカの漁獲量は大きな変動がみられます。これは沿岸水温が関係しており、冬季（1月）の本県以北沿岸（北緯41度以南・東経137度以東の日本海）の50m深海水温が低い年ほど冬季の本県定置網による漁獲量が多くなる傾向がみられます。つまり、水温が低いとスルメイカの分布域が沿岸寄りになるため漁獲量が増えるものと考えられ、越冬であった2006年には1208トンの好漁となりました。

日本海漁況予測システム (JADE)による計算では、2012年1月の50m深平均水温は過去3年平均並みの10.7℃と予測されています。この予測水温を漁獲量と50m深海水温の関係に当てはめると、2012年1～3月の定置網によるスルメイカの漁獲量は421トンで、昨年(543トン)を下回り、過去3年平均(384トン)並みと予想されました。



## 「ホタテウミヘビ」が水揚げされました

県漁協能登支所から、ウナギに似た魚が定置網で獲られたので調べました。一見したところ頭の前部がウナギやハモのような形をしていますが、鱗は硬く、背は丸く、これはホタテウミヘビといわれるウナギ目ウミヘビ科に分類される魚で、毒を持つ爬虫類のウミヘビの仲間ではありません。ホタテウミヘビは、上顎に2つの突起があると、尾鰭が無いことが特徴です。



ホタテウミヘビ 全長110cm  
平成23年11月25日 宇出津港

生息域は、東京湾～鹿児島県、瀬戸内海、日本海西部沿岸の砂泥域で、能登半島沿岸の定置網でも混獲されることがあります。食べることはできませんが、小骨が多く身が固いため市場で販売されることは少ないようです。また、歯は小さいが鋭いので噛まれないよう注意が必要です。

## 沿岸観測ブイの水温（12月14日～18日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温(水深10m) 内浦海域の観測点は11月以降高めで推移していましたが、12月に入り過去3年平均並みで推移しています。12月14日～18日の平均水温は15.6℃～16.1℃で、12月上旬に比べ約1.6℃低下しました。

○ 港内水温(水深1.5m) 過去3年平均と比較すると、橋立港では高め、宇出津港で平均並みとなりました。12月14日～18日の平均水温は14.2℃～15.8℃で、12月上旬に比べ約2.2℃低下しました。

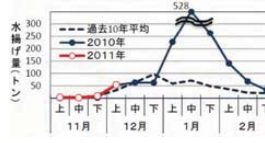


観測点	8日平均(12/14～18)	前年並	過去3年平均並
① 橋立港	休止中		
② 安宅泊岸	冬期間休止		
③ 富来泊岸	冬期間休止		
④ 門前泊岸	冬期間休止		
⑤ 藤山岬岸	16.1		
⑥ 曾木泊岸	冬期間休止		
⑦ 小泊泊岸	15.8		
⑧ 小濱泊岸	16.0	+0.0	-0.2
⑨ 龍川泊岸	16.0	+0.1	-0.2
⑩ 岸邊泊岸	休止中		

観測点	8日平均(12/14～18)	前年並	過去3年平均並
1 橋立港	14.2	-0.1	+0.8
2 宇出津港	15.8	+0.0	-0.2
3 石巻港			

## 石川県主要港の水揚げ状況（12月1日～10日）

○ 定置網 プリは8kg～12kgサイズ主体に前年並みでした。前年は水揚げが七尾地区に集中していましたが、本年は船島港・宇出津港・七尾地区のいずれの地区でも順調な水揚げが続いています。サバ類・ソウダガツオ・カマスは前年を上回り、フクラギ・マアジは前年並みでした。



○ まき網 プリは金沢港・七尾港主体に前年を下回りました。ガンドは前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。

○ 底びき網・ごち網 スワイガニ、コウバコガニはいずれも前年を下回りました。ニギスは前年を下回り、アカガレイ・マダラ・アマエビは前年並みでした。

○ その他(刺し網・釣り・採介業など) マダラは輪島港主体に、前年を上回り好調に推移しています。アンコウは前年を下回り、マダコは前年を上回りました。

○ お知らせ：白山丸の調査予定  
ホッコクアカエビ(甘えび)分布量調査 1月11日～17日(金沢沖)

# 石川県漁海況情報

222号  
2011年12月28日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/signbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu_files/p-index.html)

- 石川県内主要港の水揚げ状況
  - ・ 定置網の寒ブリは前年を上回って推移（11月1日～12月20日まで）。
  - ・ スワイガニ・コウバコガニの解禁から12月20日までの累計は、いずれも前年を下回った。

## 石川県主要港の水揚げ状況（12月11日～20日）

○ 定置網 プリは宇出津港・七尾地区主体に前年を上回りました。サイズは5kg～12kg台(7、8kg台が主体)でした。サバ類は前年を上回り、ソウダガツオ・フクラギは前年並みでした。

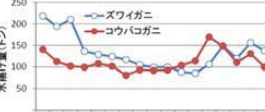
定置網の寒ブリ水揚げ状況(12月20日までの速報値)

石川県	本年		前年		10年平均	10年平均比
	本年	前年	本年	前年		
船島港	12	0	1239	2	53%	
宇出津港	52	9	606	47	111%	
七尾地区	113	110	103%	63	179%	
計	178	120	148%	114	158%	
富山県※1	60	19	311%			
新潟県佐渡※2	622	104	595%			

※1 富山県水産情報システムより  
※2 新潟県水産海洋研究所「ブリ情報」より

○ まき網 プリ・フクラギは金沢港主体に前年を下回り、ガンドは前年を上回りました。

○ 底びき網・ごち網 荒天が続く出漁隻数が少なかったこともあり、低調な水揚げとなりました。ズワイガニ、コウバコガニ・マダラ・アマエビは前年を下回り、ニギス・アカガレイは前年を上回りました。ズワイガニ・コウバコガニの解禁から12月20日までの累計は、ズワイガニが前年比88%、コウバコガニが77%で、いずれも前年を下回りました。



○ その他(刺し網・釣り・採介業など) アンコウ・マダラは前年を下回り、マダコは前年を上回りました。

集計期間 12月1日～12月10日 (漁獲量の単位はトン)

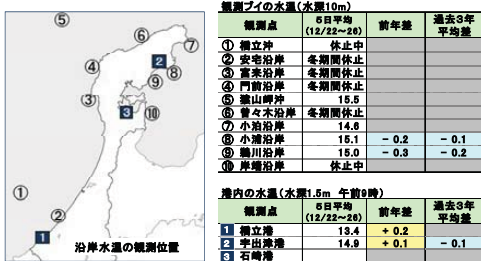
定置網	橋立	金沢	富来	輪島	七尾地区	旬の合計			
						本年	前年		
ぶり		0.0		8.5	10.4	35.9	54.3	53.0	
がんど		0.0		0.2	0.6	0.7	1.4	1.2	
ふくらぎ		0.5		2.5	9.0	29.0	41.0	43.3	
さば類				18.3	167.5	51.4	237.3	10.8	
そうだがつお				4.5	40.8	79.5	124.7	4.4	
まあじ		3.2		5.7	18.9	32.0	59.8	67.6	
かます				1.1	3.3	40.7	45.2	7.2	
しいら				1.3	6.3	13.4	21.0	32.2	
さわら・まごし				2.0	7.6	7.9	17.6	16.9	
あおりいか				0.3	2.3	13.9	16.5	17.1	
かわはぎ(ワギ)			0.0	0.6	2.7	6.1	9.4	20.5	
あいか(ワケチ)				0.7	3.1	5.6	9.4	0.4	
めじ(ワケチ)				0.2	0.6	1.4	2.2	1.8	
うるめいわし			0.2	0.1	0.4	1.0	1.7	56.6	
その他	0.0	0.2		6.1	6.1	21.7	34.1	61.6	
計	0.0	0.0	4.1	0.0	52.0	279.6	339.9	675.6	394.6
○まき網									
ぶり		28.6	3.7			29.4	61.8	228.8	
がんど		90.9				50.8	141.7	25.3	
ふくらぎ		0.2	20.9				21.1	129.9	
まいわし			30.9				30.9		
まさば								37.5	
その他		0.2				0.0	0.2	0.1	
計		119.9	55.5	0.0	0.0	80.2	255.6	421.7	
○底びき網・ごち網									
ずわいがに		3.1	5.4	0.8	8.1	4.8		22.2	27.2
こうばこ(ワケチ)		0.8	2.8	0.3	6.4	3.9		14.2	17.1
にぎす		0.1	10.7			0.1		10.9	58.3
あかがい		0.6	4.2	1.8	2.1	0.2		8.9	10.6
まさば		0.1	0.6	0.1	6.9	0.2		8.0	6.8
ばいがい		0.3	0.8	0.1	0.8	0.3		2.3	1.9
あまえび		0.1	0.6	0.8	0.0	0.7		2.2	2.9
あんこう		1.2	0.1	0.2	0.4	0.0		1.9	2.0
その他		1.3	1.9	1.1	5.0	0.7	0.1	10.1	21.2
計		7.6	26.7	5.0	30.5	10.1	0.8	80.6	148.0
○刺し網・釣り・その他									
まさば			0.0	21.9	0.3	0.2	0.7	23.2	4.1
べにずわいがに		9.5	4.5	1.3				15.3	28.4
あんこう			2.7		0.4	0.0		3.2	4.4
まさば		0.0		0.0	0.6	0.7	1.7	3.0	2.2
さより				0.0			2.1	2.1	2.5
その他		0.1	0.4	1.6	4.7	1.7	3.0	15.2	24.2
計		0.1	9.9	6.1	30.7	2.6	4.4	62.0	65.7
総計		7.7	156.6	70.6	61.2	64.7	284.8	1073.8	1030.1

※輪島港については一部未集計

### 沿岸観測ブイの水温（12月22日～26日の平均）

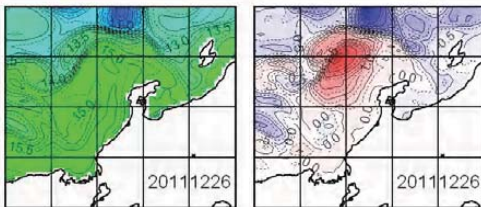
○沿岸観測ブイの水温(水深10m) 内浦海域の観測点は、11月以降高めで推移していましたが、12月に入り過去3年平均並みで推移しています。12月22日～26日の平均水温は14.6℃～15.5℃で、12月中旬に比べ約0.8℃低下しました。

○港内水温(水深1.5m) 過去3年平均と比較すると、宇田津港では平均並みとなりました。12月22日～26日の平均水温は13.4℃～14.9℃で、12月中旬に比べ約0.8℃低下しました。



### 石川県周辺海域の表面水温図(12月26日)

○石川県周辺海域の表面水温は14℃～15℃の水域が広がっており、過去5カ年の平均水温と比較すると0℃～1℃高めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温(12月26日) 表面水温の過去平均との差(12月26日)

○お知らせ：白山丸の調査予定

ホッカアカエビ(甘えび) 分布基調査 1月11日～17日(金沢沖)

集計期間 12月11日～12月20日

(漁獲量の単位はトン)

品名	七尾地区						旬の合計			
	横立	金沢	富来	輪島	宇田津	宇出津	本年	前年		
○定置網										
そうだがつお				1.7	34.1	87.0	122.8	121.3		
ぶり				0.1	32.9	85.9	118.9	66.4		
がんど				0.0	0.9	0.9	1.8	0.8		
ふくらぎ		1.5		1.2	6.1	6.5	15.3	14.4		
まきば		0.0		0.5	46.4	17.4	64.3	5.7		
まあじ		4.0		7.1	10.4	26.5	48.1	92.1		
かわはぎ(やぐら)				1.7	3.6	7.0	12.3	13.6		
かます			0.0	1.5	2.9	3.8	8.2	3.1		
あおりいか				0.3	3.2	3.9	7.3	12.9		
しいら				0.1	2.0	3.2	5.3	23.3		
あかい(竹付)				0.3	1.0	3.0	4.3	0.4		
めじ(加がり)				0.0	1.4	1.9	3.3	2.6		
まだい			0.0	0.2	0.9	1.1	2.2	2.8		
さわら・さごし			0.0	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0		
まいわし				0.0	0.0	0.1	0.1	4.6		
その他				0.5	1.6	6.0	13.5	21.5		
計	0.0	0.0	6.0	0.0	16.4	152.8	262.0	437.2		
○まき網										
ぶり	-	34.5	3.0		0.5	-	37.9	184.4		
がんど	-	28.2			20.3	-	48.5	34.4		
ふくらぎ	-	4.4	5.0				9.3	62.3		
その他	-	0.0					0.0	0.4		
計	-	67.1	7.9	0.0	20.8	-	95.8	281.6		
○底びき網・ごち網										
ずわいがに	2.8	6.0	0.9	5.0	3.2	-	17.9	26.4		
こうば(ズワイガニ)	1.0	1.5	0.1	3.3	1.1	-	7.1	20.7		
にぎす	1.4	14.9	0.0				16.3	13.6		
あかがれい	3.2	4.0	1.3	2.5	0.2	-	11.2	9.1		
まだら	0.3	0.4	0.1	3.1	0.4	-	4.3	8.1		
あんこう	1.5	0.4	0.9	0.4		-	3.2	1.8		
あまえば	0.0	0.2	2.3	0.3	0.0	-	2.8	3.6		
あからぼちめ(ワカ)	0.0	0.0		0.6		-	0.6	5.7		
その他	3.0	4.8	2.5	3.4	0.5	0.8	15.0	17.0		
計	13.1	32.4	8.1	18.5	5.5	0.8	78.4	106.0		
○刺網・釣り・その他										
べにずわいがに				17.4	4.9		22.3	15.6		
あんこう				2.1	0.1	1.9	0.2	4.4	6.3	
まだら				2.4	0.8	0.5	3.8	45.2		
まだこ	0.0	0.0		0.6	1.1	2.0	3.7	2.7		
あかがれい				2.1	1.0	0.2	3.3	2.7		
みずだこ				0.0	0.2	1.5	1.4	0.2	3.3	2.1
その他	0.8	0.4	2.4	1.7	1.8	3.5	4.3	14.8	35.0	
計	0.8	17.8	7.4	3.9	8.5	9.7	7.4	55.5	109.5	
総計	13.9	117.2	29.4	22.4	51.2	163.2	269.5	666.9	911.9	

※輪島港については一部未集計

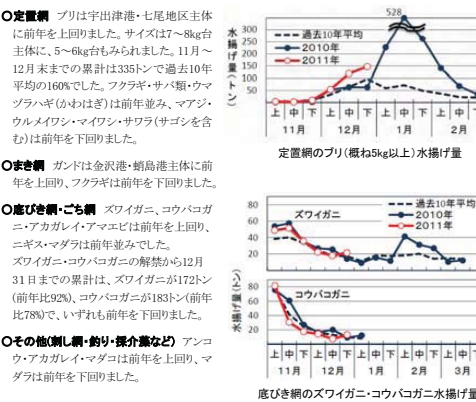
## 石川県漁海況情報

223号 2012年1月12日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324  
 ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
 携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

- 石川県内主要港の水揚げ状況(12月21日～31日)
  - ・定置網の暮ブリは前年を上回って推移。フクラギ・サバ類は前年並み。
  - ・ズワイガニ・コウバコガニの解禁から12月31日までの累計は、いずれも前年を下回った。
- 平成23年の地先水温(1年間のまとめ)
  - ・春はかなり低め、夏から秋は前年並みからやや高めで推移。

### 石川県主要港の水揚げ状況(12月21日～31日)



○お知らせ：白山丸の調査予定

ホッカアカエビ(甘えび) 分布基調査 1月11日～20日(金沢沖)

### 沿岸観測ブイの水温(1月5日～9日の平均)

品名	七尾地区						旬の合計	
	横立	金沢	富来	輪島	宇田津	宇出津	本年	前年
○沿岸観測ブイの水温(水深10m)								
観測点								
⑤ 瀬山沖				14.3				
⑦ 小泊沿岸				13.5				-0.4
⑧ 小瀬沿岸				13.7				+0.0
⑨ 龍川沿岸				13.5				-0.1
○港内水温(水深1.5m 午前8時)								
観測点								
1 横立港				11.2				
2 宇田津港				13.8				+0.4
3 石崎港								+0.1

### 平成23年の地先水温(1年間のまとめ)

平成23年に加賀市橋立港・志賀町赤住地先・能登町宇田津港・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)は以下のとおりでした。

- 冬(1月～3月) 一平年並み～
  - 1・2月の地先水温は前年並みで推移しましたが、3月は気温がかなり低めで推移したこともあり、水温も低めに転じました。
- 春(4月～6月) 一かなり低め～
  - 外浦海域の地先水温はやや低めで推移しました。内浦海域は期間をおとせかなり低めで推移し、宇田津港では、6月としては過去30年間で最も低い月平均水温を記録しました。
- 夏(7月～9月) 一平年並み～
  - 梅雨明けがかなり早かったこともあり、7月の地先水温は外浦海域・内浦海域ともに前年並みに戻りました。8・9月も前年並みからやや高めで推移しました。
- 秋(10月～12月) 一やや高め～
  - 10月の地先水温は前年並みで推移しましたが、11月はかなり高めとなりました。気温の高い日が続き、石崎港では、11月としては過去30年間で最も高い月平均水温を記録しました。

平成23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												
横立港	10.1	10.0	12.2	15.9	20.3	25.7	28.5	25.6	21.2	18.8	14.1	
平年差(℃)	0.8	-0.2	-0.6	-0.7	-0.1	1.1	1.2	0.8	0.4	2.0	1.0	
志賀町	11.1	10.1	9.4	11.2	15.0	19.0	24.7	27.1	20.4	17.9	13.6	
地先	0.8	0.7	-0.5	-1.0	-0.8	-0.4	1.1	0.9	0.5	-0.1	1.1	0.3
平年差(℃)												
内浦												
宇田津港	12.7	10.7	10.0	10.7	13.8	18.2	23.7	26.8	26.1	21.8	19.5	18.0
平年差(℃)	1.0	0.5	0.0	-1.0	-1.0	-1.7	0.1	-0.2	0.6	0.0	1.5	1.3
石崎港	9.8	8.9	9.6	12.2	15.7	20.9	27.3	28.0	26.6	21.2	17.3	
平年差(℃)	1.8	1.0	0.2	-1.0	-1.4	-0.8	2.5	-0.1	1.5	1.0	2.5	
平年差は過去30年(志賀町は21年)の平均水温との差												

凡例  
 △△△ はかなり高い  
 △△ はやや高い  
 △ は高い  
 ○ は平年並み  
 △ はやや低い  
 △△ はかなり低い  
 △△△ ははげしく低い



# 石川県漁海況情報

224号  
2012年1月23日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 定置網漁業の年間水揚げ状況（平成23年のまとめ）
  - ・平成23年の漁獲量は前年並み、水揚げ金額は平成7年以降で最も高い値。
  - ・産地価格は前年並み。平成21年に急激に下落した後、横ばいで推移。
- 石川県主要港の水揚げ状況（1月1日～10日）
  - ・定置網では、ブリが豊漁だった前年を下回り、メジマクロ・サバ類が前年を上回った。底びき網では、アカガレイ・アマエビが前年を上回った。

## 定置網漁業の年間水揚げ状況（平成23年のまとめ）

- ・集計期間：平成23年1月～12月
- ・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
- ・集計対象港：橋立港・金沢港・富来港・輪島港・網走港・松波港・宇出津港・七尾地区

### ○ 漁獲量（図1）

石川県内主要港における平成23年の漁獲量は、15,457トンで前年並みでした（前年比111%、前年比103%）。ブリが1月に記録的な豊漁となった他、ガンド・フクラギ・マイワシ・マダラが好調でしたが、マアジ・カタクチイワシ・ソウダガツオ・シラアオリイカが低調でした。

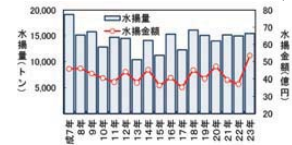


図1 定置網漁業の水揚げ量と金額の推移

### ○ 水揚げ金額（図1）

水揚げ金額は53.5億円、前年を上回りました（前年比132%、前年比144%）。水揚げ金額に占める割合が最も高いブリの水揚げが好調だったことや、サワラの漁獲サイズが大型主体となり、平均単価が前年を3割ほど上回ったことなどから、平成7年以降では最も高い値となりました。

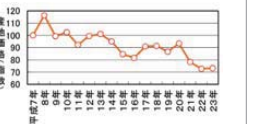


図2 定置網漁業の産地価格  
（平成17年を基準年とした固定式ラス・バインズ指数）

### ○ 産地価格（図2）

県内産地価格（定置網漁業）の推移について、平成7年を100とした指数で見ると、平成23年は73で前年並みでした。近年の推移をみると、平成21年に急激に下落した後、横ばいで推移しています。

集計期間	12月21日～12月31日							(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富来	輪島	網走	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○定置網									
ぶり				0.3	36.2	110.8		147.2	62.7
がんど	0.1			1.0	0.8	2.2		4.0	0.3
ふくらぎ	0.4			1.4	8.3	12.2		22.3	29.9
まさば	0.6			4.8	13.8	23.2		42.5	68.7
まさば				0.4	8.9	6.2		15.5	18.1
そうだがつお				0.2	4.3	7.6		12.1	157.8
かわはぎ(ワケ)				1.3	2.7	7.3		11.3	11.9
かます				0.6	0.5	4.0		5.1	1.3
あかい(ワケ)				0.1	1.0	3.5		4.7	0.2
まだい		0.0		0.7	1.4	1.7		3.9	2.2
くらまぐろ						0.1		0.1	0.0
めじ(ワケ)				0.2	1.3	2.3		3.7	1.1
するめいか				0.2	0.5	2.5		3.1	2.4
あおりいか				0.1	1.1	1.7		2.9	4.2
うるめいわし				0.1	1.6	0.8		2.5	23.8
さわら・さごし				0.6	0.9	0.7		2.3	37.4
まいわし				0.0	0.0	0.0		0.0	12.8
その他			0.8	2.6	7.6	17.2		28.2	63.8
計	0.0	0.0	1.9	0.0	14.5	91.1	203.9	311.4	498.8
○まき網									
ぶり	-	8.9	0.9	1.3	-	1.2		12.4	2.6
がんど	-	35.1	3.2	21.9	-	4.2		64.4	38.3
ふくらぎ	-	7.1		17.8	-	0.8		25.7	36.5
その他	-	0.0		0.0	-			0.1	0.1
計	-	51.1	4.1	0.0	41.1	-	6.2	102.5	77.6
○底びき網・ごち網									
ずわいがに	3.1	8.2	1.1	3.6	5.4	-		21.3	14.5
こうぼ(ガケ)	0.5	8.1	0.2	2.9	1.4	-		13.0	9.4
あかがれい	2.3	4.6	1.2	2.9	0.7	-		11.7	7.3
にぎす	2.0	6.5				-		8.5	8.2
まだら	0.2	0.3	0.1	3.9	0.5	-		5.0	4.8
あまえび	0.0	0.8	2.6	0.6	0.0	-		4.0	2.0
その他	4.5	6.5	3.7	1.8	0.9	1.9	-	19.3	26.2
計	12.5	35.0	8.9	15.6	8.9	1.9	-	82.8	72.5
○刺網・釣り・その他									
べにずわいがに	25.4	3.5	0.7					29.5	15.3
あんこう	0.0		1.5	0.1	2.2	0.2		4.0	3.2
あかがれい	0.0	1.9		1.1	0.4	0.3		3.8	3.2
まだら	0.0			0.6	0.8	1.9		3.3	2.6
みずだこ	0.0	0.0	0.1	1.1	1.3	0.4		2.9	2.2
まだら				0.3				0.3	22.8
その他	0.0	1.5	1.1	1.5	2.3	3.8	4.5	14.7	20.7
計	0.0	26.8	6.9	3.8	6.6	9.1	7.7	60.9	69.9
総計	12.5	112.9	21.7	19.4	71.1	102.1	217.8	557.5	718.7

※輪島港については一部未集計

## 沿岸観測ブイの水温（1月15日～19日の平均）

○沿岸観測ブイの水温(水深10m) 内浦海域の観測点は、1月上旬まで低めで推移していましたが、1月中旬は高めとなりました。1月15日～19日の平均水温は12.7℃～13.4℃で、1月上旬に比べ約0.8℃低下しました。

○港内水温(水深1.5m) 宇出津港では過去3年平均を上回りました。1月15日～19日の平均水温は橋立港が11.0℃、宇出津港が12.8℃で、1月中旬に比べ約0.6℃低下しました。

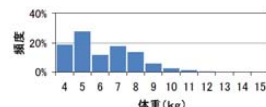


観測点	5日平均 (1/15～19)	前年	過去3年平均
① 橋立沖	休止中		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	冬期間休止		
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 粟山沿岸	13.4		
⑥ 菅々木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小泊沿岸	12.7		+0.4
⑧ 小湊沿岸	12.9	+0.5	+0.3
⑨ 鷹川沿岸	12.9	+0.5	+0.4
⑩ 岸端沿岸	休止中		

観測点	5日平均 (1/15～19)	前年	過去3年平均
① 橋立港	11.0		
② 宇出津港	12.8	+0.3	+0.2
③ 石川港			

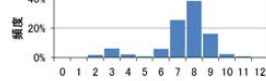
## 石川県主要港の水揚げ状況（1月1日～10日）

○定置網 プリは豊漁だった前年を下回りました。サイズは4～8kg台が主体でした。11月～1月上旬までの累計は374トンで過去10年平均の139%でした。メジマクロは7～9kg台主体にまとまった水揚げが続き、前年を上回りました。サバ類・ソウダガツオは前年を上回り、マアジは前年並みでした。



定置網で水揚げされたブリ路柄の体重組成

○まき網 ガンドは金沢港・網走港主体に前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。



定置網で水揚げされたメジマクロの体重組成

○底びき網・ごち網 アカガレイ・アマエビは前年を上回り、ズワイガニは前年並み、コウバコガニ・ニギスは前年を下回りました。ズワイガニ・コウバコガニの解禁から1月上旬までの累計は、ズワイガニが205トン(前年比92%)、コウバコガニが170トン(前年比77%)で、いずれも前年を下回りました。

○その他(刺網・釣り・採介業など) マダラ・アカガレイ・スルメイカは前年を上回り、ミズダコ・マダコは前年並みでした。

集計期間	1月1日～1月10日							(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富来	輪島	網走	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○定置網									
ぶり				0.2	14.1	22.9		37.1	213.9
がんど	0.0			0.2	1.1	1.1		2.3	0.4
ふくらぎ	0.0			0.4	1.3	6.1		7.7	5.0
まさば				1.2	4.9	75.0		81.1	7.2
そうだがつお				1.1	13.2	58.1		72.4	4.7
まさば				0.6	8.1	29.5		45.4	40.1
めじ(ワケ)				0.5	8.0	13.7		22.1	8.8
するめいか				0.3	3.3	4.5		8.1	3.7
かわはぎ(ワケ)				0.4	1.9	4.3		6.7	17.2
あかい(ワケ)				0.1	0.5	4.2		4.7	0.0
やしいか				0.1	0.8	3.0		3.9	2.3
ひらまさ				0.0	0.4	0.4		0.8	0.9
まだい				0.0	0.3	0.4		0.7	2.9
あおりいか				0.1	0.1	0.5		0.7	1.4
その他		0.3		1.6	6.7	11.8		20.3	45.6
計	0.0	0.0	1.5	0.0	12.6	64.6	235.5	314.2	354.0
○まき網									
ぶり	-	0.1		0.0	-			0.1	0.2
がんど	-	7.9		25.5	-			33.4	16.5
ふくらぎ	-	10.0		6.7	-			16.7	32.7
その他	-	0.0		0.0	-			0.0	0.0
計	-	18.0	0.0	0.0	32.2	-	0.0	50.2	49.4
○底びき網・ごち網									
ずわいがに	1.7	4.0	0.7	0.3	2.4	-		9.1	9.3
こうぼ(ガケ)	0.3	5.5	0.3	0.6	1.3	-		8.0	13.1
あかがれい	5.5	6.2	1.8	0.1	0.4	-		14.0	7.6
あまえび	0.0	6.7	3.6			-		10.3	0.5
にぎす	0.3	7.0				-		7.3	10.0
のとえび他(ガサエビ)	0.1	4.2	1.1		0.1	-		5.4	0.5
あんこう	1.6	0.4	0.3			-		2.3	0.7
その他	4.8	7.9	3.0	0.1	0.4	-		16.2	10.2
計	14.3	41.8	10.7	1.1	4.5	0.0	-	72.5	51.8
○刺網・釣り・その他									
まだら		0.4		4.3	0.7	0.2		5.6	4.3
あかがれい		2.2		2.2	0.5	0.3		5.6	3.1
みずだこ		0.0	0.1	1.8	0.9	0.1		3.0	2.8
するめいか				2.6	0.0			2.8	0.3
あんこう		0.1	1.9	0.2				2.2	4.1
まだら		0.3	0.6	1.1				2.0	2.0
あまえび		0.9						0.9	
はいがい		0.8		0.1				0.8	0.1
その他		0.3	0.9	2.4	3.0	2.2		8.8	34.4
計	0.0	0.3	5.8	0.1	13.9	7.7	3.9	31.8	51.1
総計	14.3	60.0	18.0	1.3	63.3	72.3	239.4	468.7	506.3

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

225号  
2012年1月31日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 底びき網漁業の年間水揚げ状況（平成23年のまとめ）
  - ・平成23年の水揚げ量・水揚げ金額は、いずれも前年並み。
  - ・年間延べ出漁回数は引き続き減少傾向。産地価格は前年を上回った。
- 石川県主要港の水揚げ状況（1月11日～20日）
  - ・定置網では、ブリが前年を下回り、スルメイカ・ヤリイカが前年を上回った。
  - ・刺し網・釣りでは、マダラが前年を下回って推移。

## 底びき網漁業の年間水揚げ状況（平成23年のまとめ）

- ・集計期間：平成23年1月～12月
- ・漁業種類：石川県内主要港の沖合底びき網漁業と小型底びき網第一種漁業
- ・集計対象港：橋立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・松波港・宇出津港

### ○ 水揚げ量と金額（図1）

石川県内主要港における平成23年の水揚げ量は5,637トンで、前年（過去10年平均）並みでした（前年比92%、前年比90%）。ズワイガニ（雄）・アカガレイ・ヤナギムシガレイ（めがけい）などが好調でしたが、ハタハタ・アマエビは不調でした。水揚げ金額は37億1千万円で、前年並みでした（前年比94%、前年比100%）。

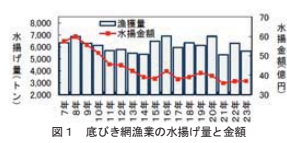


図1 底びき網漁業の水揚げ量と金額

### ○ 出漁回数（図2）

年間延べ出漁回数は11,255回で、前年の85%、前年の98%でした。出漁回数は引き続き減少傾向にありますが、出漁1回当たりの水揚げ金額はやや向上して推移しています。



図2 出漁回数と出漁1回当たり水揚げ金額

### ○ 産地価格（図3）

県内産地価格（底びき網）の推移について、平成7年を100とした指数で見ると、平成23年は75で前年を上回りました（前年比107%）。近年の推移をみると、平成18年以降横ばいで推移しています。

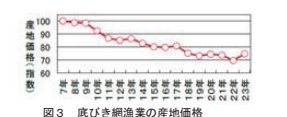


図3 底びき網漁業の産地価格（平成17年を基準年とした固定式ラスパイス指数）

## 沿岸観測ブイの水温（1月25日～29日の平均）

- 沿岸観測ブイの水温（水深10m） 内浦海域の観測点では、1月中旬は過去3年平均に比べ高めで推移していましたが、1月下旬は低めとなりました。1月25日～29日の平均水温は11.4℃～12.8℃で、1月中旬に比べ約1.1℃低下しました。
- 港内水温（水深1.5m） 宇出津港・石崎港では過去3年平均に比べ低めとなりました。1月25日～29日の平均水温は8.1℃～11.7℃で、1月中旬に比べ約1.3℃低下しました。



観測点	6日平均 (1/25～29)	前年差	過去3年平均差
① 橋立沖	休止中		
② 富来沖	冬期閉鎖		
③ 富来沖	冬期閉鎖		
④ 門前沖	冬期閉鎖		
⑤ 蛸島沖	12.9		
⑥ 富来沖	冬期閉鎖		
⑦ 小治港	11.4	-0.3	
⑧ 小治港	11.6	-0.1	-0.4
⑨ 石崎沖	11.8	-0.1	-0.2
⑩ 石崎沖	休止中		

観測点	6日平均 (1/25～29)	前年差	過去3年平均差
1 橋立港	8.4		
2 宇出津港	11.7	未0.0	-0.2
3 石崎港	8.1	-1.8	-0.9

## 石川県主要港の水揚げ状況（1月11日～20日）

- 定置網 ブリは前年・過去10年平均を下回りました。11月～1月中旬までの累計は418トンで、過去10年平均の123%でした。フクラギ・スルメイカ・ヤリイカ・マガロは前年を上回り、マガジは前年並み、ウヅラハギ（かわはぎ）は前年を下回りました。
- まき網 ブリ・カンド・フクラギは、金沢港・蛸島港主体にいずれも前年を下回りました。
- 底びき網・ごち網 ズワイガニ・アマエビ・エビス・アカガレイは前年を上回りました。
- その他刺し網・釣り・探介業など マダラは、例年であれば1月下旬頃よりまとまった水揚げがみられますが、今漁期は漁期が遅れ、前年・過去5年平均を下回って推移しています。



定置網のブリ(概ね5kg以上)水揚げ量



刺し網・釣りのマダラ水揚げ量

集計期間	1月11日～1月20日							(漁獲量の単位はトン)	
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	旬の合計	
								本年	前年
○ 定置網									
ぶり	0.0	0.0	0.0	0.2	22.4	21.3	43.9	543.3	
がんど	0.0	0.0	0.1	3.0	1.3	4.3	4.3	1.3	
ふくらぎ	0.1	0.4	0.8	9.7	10.9	4.4	10.9	4.4	
まじ	0.5	10.9	6.6	27.5	45.5	44.8	45.5	44.8	
そうだがつお	0.8	7.9	18.4	27.0	13.9		27.0	13.9	
かわはぎ(ワケ)	0.4	5.3	15.4	21.1	73.1		21.1	73.1	
するめいか	1.4	8.3	10.9	20.6	12.2		20.6	12.2	
やいりか	0.2	1.9	6.8	8.9	4.4		8.9	4.4	
くろまぐろ				0.2	2.1		0.2	2.1	
めじ(ワケ)	0.5	2.3	5.5	8.3	5.4		8.3	5.4	
まさび	0.1	1.1	7.0	8.3	5.7		8.3	5.7	
さわか・さごし	0.6	4.3	0.7	5.7	0.9		5.7	0.9	
かます	0.3	0.1	1.3	1.7	0.2		1.7	0.2	
あかいか(ワケ)				0.1	1.1		1.1	0.0	
その他	0.2	1.5	5.6	16.7	24.0	37.5	24.0	37.5	
計	0.0	0.0	0.8	0.0	17.3	69.7	143.9	231.7	748.2
○ まき網									
ぶり	-	10.3		0.1	-	-	10.5	32.6	
がんど	-	0.3		17.4	-	-	17.7	92.9	
ふくらぎ	-	19.5		43.3	-	-	62.8	268.5	
その他	-	0.1		0.4	-	-	0.5	0.0	
計	-	30.2	0.0	0.0	61.4	-	91.5	394.0	
○ 底びき網・ごち網									
ずわいがに	3.0	4.6	0.4	4.8	5.6	-	18.4	16.4	
あまえび	0.0	3.1	4.1	0.3	0.1	-	7.7	5.9	
にぎす	0.3	32.6	5.1	0.5	-	-	38.4	10.9	
あかがれい	4.9	4.9	5.3	5.3	1.4	-	21.7	8.9	
まさら	0.8	1.3	0.3	3.1	0.7	-	6.2	3.1	
あんこう	3.0	0.6	1.7	0.0	0.0	-	5.3	2.0	
はたはた	0.9	0.2	0.5	0.8	0.9	0.3	3.7	1.4	
その他	6.7	16.5	7.9	2.9	3.7	1.6	38.2	22.5	
計	19.5	63.8	25.3	17.2	12.9	1.9	140.6	71.2	
○ 刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに	38.3						38.3	13.4	
まだら	0.5	19.2	11.9	3.6	0.9		36.1	18.6	
かわはぎ(ワケ)	0.0	0.0	0.0	6.9	0.3		7.2	6.9	
あかがれい	3.3	0.0	2.3	1.4	0.1		7.1	3.7	
するめいか	3.0	1.0	0.6	0.0	4.7		4.7	1.7	
ぶり	3.4	0.1	0.0	0.0	3.5		3.5	0.0	
がんど	0.4	0.7	3.4	0.0	0.0		4.4	0.0	
みずだこ	0.1	0.7	2.5	0.7	0.3		4.2	2.9	
その他	0.1	8.0	2.8	6.9	6.2	5.1	29.1	21.4	
計	0.0	38.4	12.3	29.9	28.1	19.2	134.5	68.7	
総計	19.5	132.4	38.4	47.0	119.6	90.8	598.4	1282.0	

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

226号  
2012年2月10日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

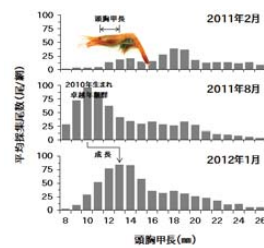


- 調査船白山丸によるホッコクアカエビ（甘えび）分布量調査結果
  - ・金沢沖に2010年生まれの稚エビが高密度で分布することを確認。これらが漁獲サイズになる2013年秋以降、漁獲量は増加すると予想される。
- 石川県主要港の水揚げ状況（1月21日～31日）
  - ・定置網では、ブリが前年を下回り、カンド・サハ類が前年を上回った。
  - ・刺し網・釣りでは、マダラが前年を下回って推移。

## 調査船白山丸によるホッコクアカエビ（甘えび）分布量調査結果

調査船白山丸は1月12日から15日に金沢沖の水深400～500mの海域でホッコクアカエビ（甘えび）の分布調査を行いました。本調査は2008年から実施しており、縦150cm×横220cmのツリ付きの金属枠に長さ10cm・網目16節(20.2mm)の袋網を取り付けた漁具を30分間曳網し、稚エビの分布を調べています。

2011年8月に頭胸甲長10mm付近にみられた2010年生まれの卓越年級群（発生量の多い群）は、本調査では頭胸甲長13mm付近に成長していることが確認されました。この卓越年級群の発生量は2006年以降に生まれた群のなかで最も多く、これが漁獲サイズにまで順調に成長すれば、2013年の秋以降、漁獲量の増加に寄与するものと予想されます。卓越年級群をうまく利用して、漁獲量や漁獲金額の増加につなげるには、漁獲サイズ未満の稚エビを保護するとともに小型エビの漁獲をひかえることが大切です。漁業者の皆様には、小型個体が多く入網する海域での操業をひかえるか網目を拡大して資源の有効利用に努めていただくようお願いいたします。



### ○ お知らせ：白山丸の調査予定

アカガレイ漁場分布調査 2月 6日～12日（金沢沖）  
沖合洋行観測・卵稚仔魚採集 2月 27日～29日（能登半島北西沖～大和岬）

### 沿岸観測ブイの水温 (2月4日～8日の平均)

○沿岸観測ブイの水温(水深10m) 内浦海域の観測点では、1月下旬以降、過去3年平均に比べ低めで推移しています。2月4日～8日の平均水温は10.6℃～11.7℃で、1月下旬に比べ約1.0℃低下しました。

○港内水(水深1.5m) いずれの港でも過去3年平均に比べ低めとなりました。2月4日～8日の平均水温は7.8℃～10.7℃で、1月下旬に比べ約0.4℃低下しました。



観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	5日平均(2/4～8)	前年差	過去3年平均差
① 独立沖	休止中		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	冬期間休止		
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 粟山岬沖	11.7		
⑥ 曾木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小湊沿岸	10.8	-0.2	-0.8
⑧ 小湊沿岸	10.7	-0.2	-0.7
⑨ 瀬川沿岸	10.7	-0.3	-0.7
⑩ 岸端沿岸	10.8	-0.4	-0.7

港内の水(水深1.5m 午前9時)			
観測点	5日平均(2/4～8)	前年差	過去3年平均差
1 独立港	8.4	-1.0	-0.5
2 岸端港	10.7	-0.3	-0.7
3 石崎港	7.8	-1.8	-0.6

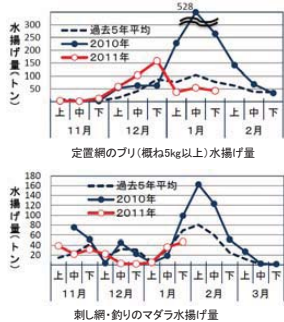
### 石川県主要港の水揚げ状況 (1月21日～31日)

○定置網 プリは前年・過去5年平均を下回りました。サイズは4～5kgが主体で、1月上旬以降、低調に推移しています。ガンド・サバ、ヤリイカは前年を上回り、マアジ・スルメイカは前年並みでした。

○まき網 ガンドは蛸島港主体に前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。

○底びき網・ごち網 スズフィグ・マダラは前年を上回り、アカガレイは前年並み、ニギス・アマエビは前年を下回りました。

○その他(刺し網・釣り・採介藻など) 刺し網・釣りのマダラは前年・過去5年平均を下回りました。小型いか釣りのスルメイカは前年を上回り、エビがこのアマエビは前年に続き低調に推移しています。



### 集計期間 1月21日～1月31日 (漁獲量の単位はトン)

品名	7尾地区		その他		旬の合計	
	本年	前年	本年	前年	本年	前年
○定置網						
ぶり	0.6	38.6	3.0	42.2	262.0	
がんど	1.3	20.1	11.0	32.4	1.4	
なくらぎ	0.0	0.4	1.0	3.2	2.4	
まあじ	0.1	10.9	29.0	88.6	82.1	
まさば	0.0	3.8	26.0	44.9	74.7	2.9
かわはぎ(ワザ)	0.3	24.9	29.5	54.7	77.4	
するめいか	0.3	0.8	45.2	46.3	41.2	
やりいか	0.5	3.6	13.6	17.7	7.9	
さわら・さごし	0.3	1.4	4.6	6.3	0.4	
まだら	0.0	0.1	3.3	5.6	22.6	
めじ(ワザ)	0.1	1.4	2.6	4.1	13.6	
うるめいわし	0.1	0.8	2.8	3.6	2.2	
まだい	0.1	1.5	1.2	2.7	1.1	
かます	0.3	0.2	1.1	1.6	0.1	
その他	0.1	2.0	8.1	23.5	35.9	
計	0.0	0.0	0.3	21.0	160.8	226.3
○まき網						
ぶり	1.3	0.0	3.1	4.5	0.0	
がんど	0.8	77.6	2.3	80.7	1.7	
なくらぎ	1.0	1.8	7.1	9.9	186.3	
その他	0.0	0.3	0.2	0.6	0.1	
計	3.1	0.0	0.0	79.8	12.8	95.7
○底びき網・ごち網						
あかがれい	7.2	3.8	6.1	5.5	0.4	
にぎす	0.3	16.0	0.0	0.0	16.3	31.5
ずわいがに	1.7	3.3	0.7	7.3	2.0	15.0
またら	0.8	1.5	0.3	3.2	0.0	5.8
あまえび	1.0	3.0	1.2	0.5	0.0	4.7
ほたて	0.8	0.4	0.2	0.6	0.0	1.2
あなご	0.8	0.4	0.2	0.6	0.0	1.5
その他	3.3	10.6	8.4	3.1	0.9	23.4
計	14.5	39.0	12.6	20.9	3.9	92.9
○刺し網・釣り・その他						
まだら	0.4	8.6	22.1	13.6	1.9	46.5
べにずわいがに	29.9	0.0	0.0	4.7	0.3	29.9
なまこ	0.0	0.1	0.0	0.4	7.0	7.8
あかがれい	3.5	0.0	1.5	1.3	0.2	6.5
かわはぎ(ワザ)	0.1	0.0	4.6	0.1	4.8	2.2
するめいか	1.1	2.3	3.5	0.3	3.0	
みずだに	0.1	1.3	1.2	0.5	0.2	3.3
あまえび	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
その他	0.0	4.5	4.7	4.6	6.6	4.2
計	0.0	29.9	11.5	15.9	29.8	35.8
総計	14.5	72.0	24.3	36.8	134.5	198.7

## 石川県漁海況情報

227号  
2012年2月21日発行

石川県水産総合センター 電話: 0768-62-1324 ファックス: 0768-62-4324  
ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigerbu.html>  
携帯電話 <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigerbu.files/p-index.html>

○刺し網・釣りの漁業の年間水揚げ状況 (平成23年のまとめ)  
・平成23年の水揚げ量・水揚げ金額は、いずれも前年を上回った。  
・年間延べ出漁回数は引き続き減少傾向。産地価格は前年並み。

### 刺し網・釣りの漁業の年間水揚げ状況 (平成23年のまとめ)

・集計期間: 平成23年1月～12月  
・漁業種類: 石川県内主要港の刺し網・延縄・釣り漁業(いか釣り漁業を除く)  
・集計対象港: 橋立港・金沢港・富来港・輪島港・朝島港・鶴岡港・松波港・宇出津港

#### ○水揚げ量と金額(図1)

石川県内主要港における平成23年の水揚げ量は2,646トンで、過去10年間で平成16年に次ぐ値となりました。春にガンド・フクラギが好調となり、マダラ・スルメイカ(やなぎばちめ)も前年に続き好調でしたが、ウマヅラハギ(かわはぎ)・サザエは不調でした。水揚げ金額は13億1千万円で、前年をやや上回りました。平成7年以降の推移をみると、水揚げ量は横ばいで推移していますが、水揚げ金額は減少傾向が続いています。

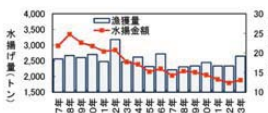


図1 刺し網・釣りの漁業の水揚げ量と金額

#### ○出漁回数・経営体数(図2)

年間延べ出漁回数は40,226回、経営体数は1,207で、前年を下回りました。平成7年以降の推移をみると、いずれも減少傾向が続いており、特に平成21年以降の減少が顕著となっています。

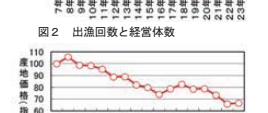


図2 出漁回数と経営体数

#### ○産地価格(図3)

県内産地価格(刺し網・釣り)の推移について、平成7年を100とした指数でみると、平成23年は67で前年並みでした(前年比101%)。平成7年以降の推移をみると、平成16年まで低下傾向が続いた後、やや回復傾向にありましたが、平成21年以降は再び低下傾向にあります。

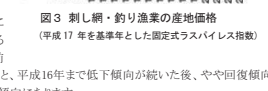


図3 刺し網・釣りの漁業の産地価格 (平成17年を基準年とした固定式ラジスライス指数)

### 沿岸観測ブイの水温 (2月15日～19日の平均)

○沿岸観測ブイの水温(水深10m) 内浦海域の観測点では、1月下旬以降、過去3年平均に比べ低めで推移しています。2月15日～19日の平均水温は10.2℃～11.2℃で、2月上旬に比べ約0.4℃低下しました。

○港内水(水深1.5m) 橋立港・宇出津港では過去3年平均に比べ低めとなりました。2月15日～19日の平均水温は9.1℃～10.2℃で、2月上旬に比べ約0.4℃低下しました。



観測ブイの水温(水深10m)			
観測点	5日平均(2/15～19)	前年差	過去3年平均差
① 独立沖	休止中		
② 安宅沿岸	冬期間休止		
③ 富来沿岸	冬期間休止		
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 粟山岬沖	11.2		
⑥ 曾木沿岸	冬期間休止		
⑦ 小湊沿岸	10.3	-0.6	-0.8
⑧ 小湊沿岸	10.4	-0.0	-0.5
⑨ 瀬川沿岸	10.2	-0.2	-0.7
⑩ 岸端沿岸	10.4	-0.1	-0.4

港内の水(水深1.5m 午前9時)			
観測点	5日平均(2/15～19)	前年差	過去3年平均差
1 橋立港	8.1	-0.4	-0.8
2 宇出津港	10.2	-0.2	-0.8
3 石崎港	9.2	-0.9	-0.8

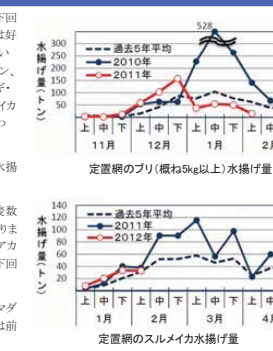
### 石川県主要港の水揚げ状況 (2月1日～10日)

○定置網 プリは前年・過去5年平均を下回りました。寒ブリの初漁期である12月は好調でしたが1月以降は低調に推移しています(11月～2月上旬までの累計493トン、過去5年平均の103kg)。ガンド・フクラギ・マアジは前年を上回り、マアジ・スルメイカは前年並み、マダラ・ウマヅラハギ(かわはぎ)は前年を下回りました。

○まき網 いずれの港でも、まとまった水揚げはみられませんでした。

○底びき網・ごち網 荒天が続く出漁数が少ないため、低調な水揚げとなりました。ニギス・ハタハタは前年並み、アカガレイ・スズフィグ・アマエビは前年を下回りました。

○その他(刺し網・釣り・採介藻など) マダラ・アカガレイは前年を下回り、マダラは前年並みでした。



集計期間 2月1日～2月10日 (漁獲量の単位はトン)

	橋立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	旬の合計		
							七尾地区	旬の合計	
							本年	前年	
○定置網									
ふり					0.1	13.5	1.4	14.9	135.9
がんど					0.0	6.4	13.7	20.1	1.3
ふくらぎ			0.0		0.7	5.5	8.4	14.5	3.9
まさじ			0.0		7.5	15.5	40.1	63.2	62.4
まさば					0.3	12.3	27.6	40.2	20.9
ずるめいか					0.1	3.1	29.6	32.8	37.5
まだら			0.0		0.6	14.1	4.1	18.9	78.0
かわはぎ(竹筏)					0.1	7.3	9.1	16.5	0.5
すまわら・さごし					0.0	1.3	7.2	8.5	7.4
かわはぎ(竹筏)					0.0	0.3	2.0	5.9	6.1
おひ(竹筏)					0.0	0.2	0.7	0.5	1.4
その他					2.1	7.6	30.3	40.4	78.7
計	0.0	0.0	0.4	0.0	12.0	92.9	180.8	286.1	464.7
○まき網									
ふり					0.0	0.4	0.5	1.0	0.0
がんど					4.5	2.4	6.9	2.5	0.0
ふくらぎ					0.0	0.0	0.1	214.7	0.0
その他							0.7	0.7	375.9
計	-	0.0	0.0	0.0	4.6	-	3.6	8.2	594.1
○底びき網・ごち網									
にぎす	0.9	40.3	0.0		3.3			44.5	49.3
あかがれい	8.3	7.2	8.2		1.5			25.2	52.5
はたはた	4.0	3.6	4.0		0.4	2.0		14.0	12.6
ずわいがに	3.9	6.1	0.6	0.0	2.9	0.0	0.0	13.5	43.5
のとえび他(竹筏)	0.1	2.3	0.2		0.1	0.3		2.9	9.1
ほたるいか		2.5						2.5	2.3
まだら	0.4	0.5	0.6		0.7			2.2	8.2
あんこう	1.0	0.4	0.6		0.0			2.1	8.7
あまえび	0.0	1.2	0.4		0.0			1.6	7.9
その他	3.2	6.9	3.0		1.5			14.7	58.4
計	21.7	71.0	17.8	0.0	10.4	2.3	-	123.1	252.5
○刺網・釣り・その他									
まだら			0.0	1.0	11.9	16.4	2.6	31.9	167.2
べにずわいがに		14.2						14.2	20.3
あかがれい			1.2		0.5	0.7	0.2	2.6	4.2
まだら			0.1	0.2	0.2	1.3		1.7	1.6
かわはぎ(竹筏)					0.0	1.5	0.1	1.6	0.5
あんこう					0.0	1.3	0.1	1.5	1.3
みずだに			0.1	1.0	0.2	0.1		1.4	4.5
ずるめいか					0.0	1.2	0.0	1.2	7.5
あまえび					1.1			1.1	2.0
その他			0.0	1.1	2.3	3.8	3.2	7.2	70.2
計	0.0	14.2	4.1	3.5	17.4	25.2	7.7	72.1	280.4
総計	21.7	85.2	22.3	3.5	44.3	120.4	192.1	489.5	1591.6

※輪島港については一部未集計

# 石川県漁海況情報

228号  
2012年3月2日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)

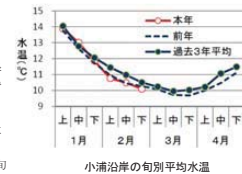


- 沿岸観測パイの水溫 (2月25日～29日の平均)
  - ・内浦海域の観測点は、過去3年平均に比べ低めて推奨。
- スルメイカ稚仔分布量調査結果
  - ・昨秋の調査によると今年の春以降に漁獲対象になるスルメイカの発生量は過去10年平均の3割程度と少ない。

## 沿岸観測パイの水溫 (2月25日～29日の平均)

○沿岸観測パイの水溫(水深10m) 内浦海域の

観測点は、過去3年平均に比べ低めてきた。2月25日～29日の平均水溫は9.9℃～10.4℃で、2月中旬に比べ約0.4℃低下しました。小浦沿岸の旬別平均水溫を見る、2月上旬以降は過去3年平均を0.5℃程度下回り、やや低めで推移しています。



○内浦水溫(水深1.6m) 橋立港・宇出津港では過去3年平均に比べ低めとなりました。2月25日～29日の平均水溫は9.5℃～10.1℃で、2月中旬に比べ約0.1℃上昇しました。



観測パイの水溫(水深10m)

観測点	6日平均(2/25～29)	前年差	過去3年平均差
① 橋立港	休止中		
② 安室港	冬期閉鎖		
③ 富永港	冬期閉鎖		
④ 門前港	冬期閉鎖		
⑤ 富山湾	10.4		
⑥ 賢木水産港	冬期閉鎖		
⑦ 小泊港	9.8	+0.1	-0.5
⑧ 小浦港	10.0	+0.1	-0.1
⑨ 藤川港	9.9	+0.1	-0.2
⑩ 岸橋港	10.2	+0.9	+0.0

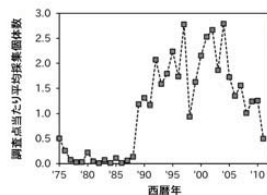
内浦の水溫(水深1.6m 午前9時)

観測点	6日平均(2/25～29)	前年差	過去3年平均差
① 橋立港	9.5	-1.3	-0.8
② 宇出津港	10.1	-0.5	-0.8
③ 石橋港			

## スルメイカ稚仔分布量調査結果 (独立行政法人水産総合研究センター)

独立行政法人水産総合研究センターは、毎年秋に日本海西部から九州沿岸でスルメイカ稚仔(外巻長1～3mm程度)の分布量調査を実施しています。

合計72カ所の調査地点でプランクトンネットを用いて稚仔を採集し、計数・集計した結果、昨秋の調査点当たり平均採集個体数は40.5尾であり、過去10年平均の28%と少ないことが明らかになりました。日本海では秋に生まれた稚仔が翌年春以降の漁獲対象になることから、今年春以降のスルメイカの不漁が懸念されます。但し、1998年のように稚仔の採集個体数は少なかったにもかかわらず、翌年の資源量は年並みになったこともあり、引き続き4月の幼スルメイカ調査(外巻長1～10cm程度の個体対象)や6月の漁場一斉調査(外巻長16cm以上の個体対象)で今後の資源動向を把握する予定です。



## 石川県主要港の水揚げ状況 (2月11日～20日)

○定置網 スルメイカは好調だった前年を上回りました。1月から2月中旬までの累計は159トンで、過去5年平均を上回って推移しています。ヤリイカは前年を上回り、マジ・マダラ・ブリ・ガンド・フクラギ・マイワシは前年を下回りました。



○まき網 ガンドは金沢港主体に前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。

○底びき網・ごち網 アカガレイ・ハタハタ・アンコウは前年並み、ニギスズビ・ガニ・アマエビは前年を下回りました。

○その他(刺網・釣り・採介業など) マダラは前年を下回り、アカガレイは前年並みでした。

○お知らせ：白山丸の調査予定

能登半島沖域観測 3月5日～9日 (輪島島周辺海域)  
いか釣り用魚灯の性能評価試験 3月12日～15日 (富山湾)

集計期間 2月11日～2月20日 (漁獲量の単位はトン)

	橋立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	旬の合計		
							七尾地区	旬の合計	
							本年	前年	
○定置網									
ずるめいか					0.3	0.6	63.2	64.0	90.7
まさじ			0.0		3.9	4.2	12.1	20.1	54.1
まさば			0.0		0.3	2.5	9.2	12.9	66.9
かわはぎ(竹筏)					0.1	1.3	7.2	8.6	10.3
すまわら・さごし					0.0	1.3	7.2	8.5	7.0
きわら・さごし					0.3	2.3	3.8	6.3	0.4
ふり						1.6	0.7	2.3	68.1
がんど					0.0	1.0	0.5	1.5	32.7
ふくらぎ					0.4	3.1	1.6	5.2	27.4
まいわし						0.6	2.8	3.4	70.0
その他							14.5	23.3	327.3
計	0.0	0.0	0.3	0.0	7.2	33.5	126.8	167.8	760.5
○まき網									
ふり			1.5			0.0		1.5	0.1
がんど			14.1			0.4	0.0	14.5	3.5
ふくらぎ			4.3	1.1		2.2	0.6	8.1	236.8
その他			0.0	1.3		0.0		1.3	143.6
計	-	19.8	2.4	0.0	2.6	-	0.6	25.5	384.1
○底びき網・ごち網									
あかがれい	20.2	9.7	10.5			0.6		41.0	45.2
にぎす	0.2	31.7	2.0			4.8		38.8	60.7
はたはた	2.0	19.3	6.7			3.4	3.5	34.9	35.8
ずわいがに	4.2	6.6	1.8			2.8		15.4	31.7
ほたるいか			9.7					9.7	2.6
あんこう	1.8	0.9	2.6			0.1		5.4	6.8
あまえび	3.2	1.2	0.2			0.1	0.1	4.6	11.8
まだら	0.7	1.2	0.9			0.7		3.5	6.6
のとえび他(竹筏)	0.1	2.8	0.1			0.2		3.2	12.7
その他	4.8	15.8	9.3			3.7	3.3	37.1	34.2
計	34.0	101.0	35.0			3.7	16.0	3.9	-
○刺網・釣り・その他									
まだら			0.0	0.0	0.3		28.0	19.9	2.8
べにずわいがに					15.7			15.7	36.3
あかがれい				3.9		3.4	0.8	0.3	8.4
かわはぎ(竹筏)				0.0		0.0	0.4	5.2	5.7
あまえび				4.5		0.0	0.0	4.5	4.5
がんど				0.3		3.0	0.1	0.0	3.4
はいがい				2.4		0.2		2.6	2.2
あんこう				0.0		0.1	0.2	1.8	0.2
ふくらぎ				1.2		1.8	4.0	0.1	1.9
その他				1.4		17.5	15.7	0.1	43.0
計	1.4	17.5	15.7	0.1	43.0	28.6	13.4	119.6	221.5
総計	35.4	138.3	53.5	3.8	68.9	66.0	140.8	506.6	1614.0

※輪島港については一部未集計



# 石川県漁海況情報

229号  
2012年3月9日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 能登町の大型定置網に体長2.4mのウシマンボウが入網
- 沿岸観測ブイの水温は過去3年平均に比べ低めで推移
- 石川県主要港の水揚げ状況（2月21日～29日）
  - ・ 定置網ではスルメイカが七尾地区主体に好調だった前年並み。
  - ・ 底びき網ではハタハタ・アカガレイ・ホタルイカが前年を上回った。

## ウシマンボウ？来遊

2月9日能登町の大型定置網に体長2.4mに達する大きなマンボウが入網しました。冬の富山湾の大型定置網には、しばしばマンボウが入網しますが、この個体はちょっと変わっていました。写真では少しわかり難いかもしれませんが、頭部（おでこの部分）が大きく隆起しています。実はこれは、ウシマンボウと呼ばれるマンボウとは別種の魚と思われまます。日本近海に分布するマンボウ（鰻）は、これまで1種とされてきましたが、近年の広島大学（澤井悦郎）・東京大学（山野上祐介）のマンボウ類の分類に関する研究（DNA・形態解析）により、マンボウとウシマンボウの2種に分けられることが明らかとなりました。ウシマンボウはマンボウに比べ、確認個体数もかなり少なく、日本海では今回が初めての記録となります（ちなみに、石川県の漁業者の記憶では過去にも数例あるようです）。現在、広島大学の水産資源生物学研究室でDNA分析等を行っているところですが、なぜの多いマンボウ類の貴重なサンプルとなりました。



## 沿岸観測ブイの水温（3月2日～6日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温（水深10m） 内浦海域の観測点では、過去3年平均に比べ低めで推移しています。3月2日～6日の平均水温は9.7℃～9.8℃で、2月下旬に比べ約0.2℃低下しました。

○ 港内水（水深1.5m） いずれの港でも過去3年平均に比べ低めとなりました。3月2日～6日の平均水温は7.4℃～10.0℃で、2月下旬に比べ約0.2℃上昇しました。

観測点	6日平均 (3/2～6)	前年並	過去3年平均並
① 小泊沿岸	9.8	-	-0.6
② 小瀬沿岸	9.7	-0.5	-0.6
③ 鵜川沿岸	9.7	-0.3	-0.5
④ 岸端沿岸	9.8	-0.1	-0.3

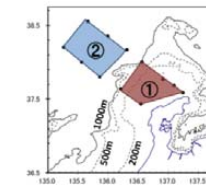
  

観測点	6日平均 (3/2～6)	前年並	過去3年平均並
① 鶴立港	10.0	+0.4	-0.2
② 宇出津港	9.9	-0.4	-0.5
③ 石崎港	7.4	-1.5	-1.3

## 石川県周辺海域の水温分布（3月上旬）

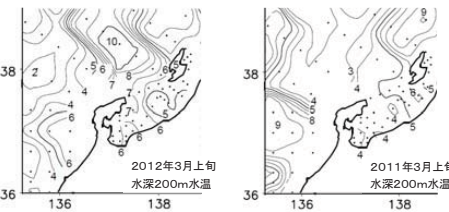
○ 能登半島北西海域の各層水（白山丸の3月海洋観測結果）

能登半島北西沖の沿岸から50マイル以内の海域の平均水温は、いずれの水深帯でも過去10年平均並みでしたが、前年と比較すると水深100mと200mで2℃ほど高めとなっていました。50マイル～100マイルの海域の平均水温は、いずれの水深帯でも過去10年平均並みでした。



海域	水深	本年	前年並	過去10年平均並
① 能登半島北西 50マイル以内	0m	10.3	0.1	-0.3
	50m	10.1	0.7	-0.3
	100m	10.0	2.0	0.4
	200m	4.9	2.1	0.4
② 能登半島北西 50～100マイル	0m	9.7	-0.1	-0.2
	50m	9.7	0.6	0.3
	100m	8.9	0.6	0.1
	200m	2.3	-1.5	-0.8
	300m	1.1	-0.4	-0.1

○ 水深200mの水温分布図（日本海産水産研究所発行の日本海産海況速報 No.877） 平成24年3月上旬の水温分布図（水深200m）を前年と比較すると、隼崎塔北沖に水溫の高い海域が見られます。能登半島西方沖から加賀沖にかけては水溫の低い海域がやや岸寄り分布しています。



## 石川県主要港の水揚げ状況（2月21日～29日）

- 定置網 スルメイカは七尾地区主体に好調だった前年並みでした。ウマツバハギ（かわはぎ）・ヤリイカ・カウレメイトシは前年を上回り、マジジ・マダラ・ブリ・マイワシ・サカサキ・イワシは前年を下回りました。
- まき網 ブリ・ガンドは金沢港主体に前年を上回り、フクラギ・マジジは前年を下回りました。
- 底びき網・ごら網 ハタハタ・アカガレイ・ホタルイカは前年を上回り、ニギス・ズワイガニ・アマエビは前年を下回りました。
- その他（刺し網・釣り・採り網など） 刺し網・釣りのマダラ・ガンド・フクラギは前年を下回り、エビかごのアマエビは前年を上回りました。

	横立	金沢	富永	七尾地区			旬の合計	
				※輪島	蛸島	宇出津	本年	前年
○ 定置網								
するめいか			0.4	0.4	80.3		81.2	91.2
ままだら			1.5	4.1	32.3		37.8	54.2
ままだら	0.0		0.2	12.1	2.3		14.6	21.1
ぶり			0.0	0.2	0.0		0.3	33.3
ふくらぎ	0.0		1.4	4.3	5.2		10.9	10.4
かわはぎ(マダラ)			0.1	0.5	9.7		10.3	4.6
やいりか			0.2	1.6	7.1		9.0	4.6
うるめいわし			1.3	3.2	3.5		8.0	3.9
さわら・まごし			0.1	0.8	3.9		4.9	1.6
かます			0.1	0.0	3.9		4.0	0.3
まいわし			2.1	0.6	1.2		3.9	48.0
あんこう			0.1	1.0	1.8		2.9	0.8
かたくちいわし			0.1	0.1	0.0		0.2	95.9
その他			0.3	2.4	4.8	11.8	19.4	44.0
計	0.0	0.0	0.4	0.0	9.9	33.7	163.2	207.2
○ まき網								
ぶり		52.9					58.7	
がんど		14.3					14.3	0.1
ふくらぎ		0.1	1.2				1.3	29.9
ままだら			3.3				20.2	130.0
その他		0.0					3.5	34.5
計	-	67.3	4.5	0.0	0.0	-	26.3	98.1
○ 底びき網・ごら網								
はたはた		8.1	26.8	13.6		2.5	3.8	54.8
あかがれい		30.5	7.1	6.0		0.4		44.0
にぎす		0.5	30.8	2.7		4.5		38.4
ずわいがに		3.2	5.4	0.5		2.1		11.2
ほたるいか			5.4					5.4
あまえび		0.0	1.1	0.8		1.0		3.0
その他		11.0	17.1	12.6	4.6	2.5	0.5	48.3
計		53.4	93.8	36.2	4.6	12.9	4.3	205.2
○ 刺し網・釣り・その他								
べにずわいがに			37.5					37.5
ままだら			0.1		18.5	14.5	1.7	34.8
かわはぎ(マダラ)			0.1		0.1	13.7	0.2	14.0
あかがれい			0.0		0.0	0.9	7.5	7.8
あまえび			6.1		0.0	0.6		6.1
がんど			0.1		2.5	0.3	0.0	2.9
ふくらぎ			0.1		0.8	0.1	0.1	1.0
あんこう			0.0		0.0	0.2	2.0	0.2
その他			0.9	1.3	7.2	0.0	7.2	8.1
計		0.9	38.8	17.2	0.0	31.3	39.6	142.6
総計		54.3	199.9	58.3	4.6	54.1	77.6	204.0
※輪島港については一部未集計								653.1

# 石川県漁海況情報

230号  
2012年3月23日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html)



- 沿岸観測ブイの水温（3月16日～20日の平均）
  - ・ 内浦海域の観測点は、過去3年平均に比べ低めで推移。
- 石川県主要港の水揚げ状況（3月1日～10日）
  - ・ 定置網のマイワシは七尾地区主体に前年をかなり上回った。
  - ・ 底びき網のハタハタは金沢港・富永港主体に過去5年平均並みで推移。
  - ・ 刺し網のブリ・ガンドは輪島地区主体に前年をかなり上回った。

## 沿岸観測ブイの水温（3月16日～20日の平均）

○ 沿岸観測ブイの水温（水深10m） 内浦海域の観測点は、過去3年平均に比べ低めででした。3月16日～20日の平均水温は9.6℃～10.3℃で、3月上旬に比べ約0.2℃低下しました。

○ 港内水（水深1.5m） 鶴立港・宇出津港では過去3年平均に比べ低めででした。3月16日～20日の平均水温は9.8℃～10.2℃で、3月上旬に比べ約0.1℃上昇しました。



観測点	6日平均 (3/16～20)	前年並	過去3年平均並
① 鶴立沖	停止中		
② 安室沿岸	冬期間休止		
③ 富永沿岸	冬期間休止		
④ 門前沿岸	冬期間休止		
⑤ 鵜山沿岸	10.3		
⑥ 富永本沿岸	冬期間休止		
⑦ 小泊沿岸	9.8	-0.1	-0.4
⑧ 小瀬沿岸	9.8	-0.1	-0.3
⑨ 鵜川沿岸	9.8	-0.0	-0.3
⑩ 岸端沿岸	9.7	-0.1	-0.1

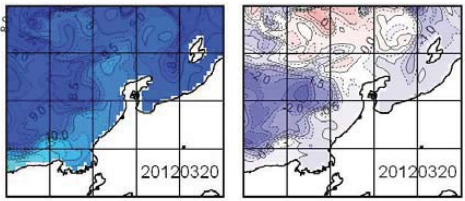
  

観測点	6日平均 (3/16～20)	前年並	過去3年平均並
① 鶴立港	10.2	+0.8	-0.2
② 宇出津港	9.8	+0.1	-0.3
③ 石崎港			

○ お知らせ：白山丸の調査予定  
沿岸観測網・マジジ・イワシ類の卵産仔魚採集調査 4月9日～12日（能登半島西方沖～加賀沖）  
スルメイカ加入基調査（表層・ロー） 4月16日～20日（日本海沖合）

### 石川県周辺海域の表面水温図 (3月20日)

○石川県周辺海域の表面水温は9℃～10℃台の水域が広がっており、過去5カ年の平均水温と比較すると0℃～0.5℃低めとなっています。



石川県周辺海域の表面水温 (3月20日) 表面水温の過去平均との差 (3月20日)

### 石川県主要港の水揚げ状況 (3月1日～10日)

○**定置網** マイワシは七尾地区主体に前年をかなり上回りました。体長は17cmから18cmが主体でした。マサバは前年を上回り、マジジは前年並み、スルメイカ・マダラ・ブリ・ガンドは前年を下回りました。

○**まき網** ガンド・マサバは前年を上回り、マジジは前年を下回りました。

○**底びき網・ごち網** ハタハタは前年を上回りました。金沢港・富来港などで順調な水揚げが続き、2月中旬以降は過去5年平均並みで推移しています。アカガレイ・ニギス・ズワイガニ・アマエビは前年を上回りました。

○**その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ブリ・ガンドは輪島地区主体に前年をかなり上回りました。ミズゴは前年を上回り、フクラギ・マダラは前年を下回りました。



定置網のマイワシ水揚げ量



底びき網のハタハタ水揚げ量

集計期間 3月1日～3月10日

(漁獲量の単位はトン)

	七尾地区							旬の合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾	合計	本年	前年
○定置網									
まいわし				19.1	10.7	242.7	272.4	9.8	
まさば	0.0	75.4	27.3	102.7	13.7				
まあじ	2.5	24.2	53.8	80.4	96.9				
ずるめいか				0.2	1.1	45.4	46.8	115.8	
まだら			0.0	0.1	5.3	2.5	7.9	16.2	
ぶり						0.0	0.0	29.0	
がんど				0.0	0.3	0.5	0.8	6.0	
ふくらぎ				0.5	1.5	4.7	6.7	15.5	
やうりか				0.4	1.1	3.7	5.3	5.2	
かたくちいわし				2.3	0.1	1.9	4.3	100.4	
かわはぎ(ワザ)			0.0	0.1	0.6	2.3	3.0	5.2	
さわら・きごし				0.0	0.6	1.3	1.9	2.0	
その他			0.2	5.5	4.6	8.8	19.1	39.3	
計	0.0	0.0	0.2	0.0	30.8	125.6	394.7	551.3	455.0
○まき網									
ぶり			2.2				2.2	1.0	
がんど			60.0			35.6	95.6	73.6	
まさば			37.9				37.9	5.6	
まあじ			21.8				21.8	82.6	
その他			0.2				0.2	7.9	
計			122.2	0.0	0.0	35.6	157.7	170.6	
○底びき網・ごち網									
はたはた	8.5	14.2	22.7	6.2	5.8	2.2	59.7	20.4	
あかがれい	27.7	6.8	2.5	2.6	0.2		39.7	26.7	
にぎす	0.4	32.3	0.4	2.6	0.7		36.3	22.9	
ずわいがに	1.5	5.4	0.5	3.1	1.8		12.2	9.7	
あんこう	1.4	0.8	3.5	0.6	0.0		6.3	4.4	
まだら	0.7	1.3	0.4	2.0	0.7		5.0	3.1	
ほたるいか			4.4				4.4	0.5	
あまえび	0.0	0.4	0.9	0.1	2.1		3.5	2.2	
その他	8.2	17.1	8.0	9.0	3.8	0.2	46.4	25.6	
計	48.4	82.7	38.9	26.1	15.1	2.4	213.6	115.4	
○刺し網・釣り・その他									
ぶり				35.7	0.1		35.8	0.5	
がんど				0.2	113.4	5.1	119.0	21.3	
ふくらぎ				0.1	1.0	0.4	1.5	7.4	
べにずわいがに				17.3	1.2		24.6	23.4	
まだら	0.0	0.0	0.2	4.2	8.1	8.0	17.0	28.3	
みずだこ	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.5	5.4	1.9	
あまえび			3.3			0.0	3.3	3.5	
その他	1.1	3.2	9.4	8.4	9.1	7.5	43.8	36.4	
計	1.1	20.6	19.4	164.2	23.5	16.6	255.8	123.6	
総計	49.5	225.5	58.5	190.3	69.4	144.6	440.7	1178.5	864.6

※輪島港については一部未集計

## 石川県漁海況情報

231号  
2012年3月30日発行

石川県水産総合センター 電話：0768-62-1324 ファックス：0768-62-4324

ホームページ <http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigerbu.html>  
携帯電話 [http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigerbu\\_files/p-index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigerbu_files/p-index.html)

### 沿岸の海の天気予報をスタート

水産総合センターでは、漁業者の皆さんの操業の効率化に役立てていただくため、平成21年度から沿岸の潮の流れや水温の変化を予測する「海の天気予報」の開発を進めてきました。このたび試験稼働を終了し、4月1日から情報システムの本格運用を開始いたします。

#### 海の天気予報の概要

■**予報範囲**：流向・流速は図1に示す9海域の表層(4m層)、水温は4海域の3層(4, 50, 100m)の予報を提供します。

■**予報時間**：「現在」、「12時間後」、「1日後」、「2日後」、「3日後」、「4日後」の6通りが閲覧できます。これらは、2時間毎に最新のものに更新されます。

■**利用条件**：どなたでも自由に閲覧することが可能です。利用者登録は必要ありません。接続先は、石川県水産総合センター-携帯漁業情報⇒石川県漁況予報です。(http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigerbu\_files/p-index.html)

■**表示例**：図2左図は、流速予報の⑥輪島沖の表示例です。三角矢印は流れの向きを示し、流れの強さは下の色分けで示してあります。黒線は等深線です。左下の→12時間後を押すと12時間後の予測結果が閲覧できます。図2右図は、水温予報の石川県沖50mの表示例です。水温は下の色分けで示してあります

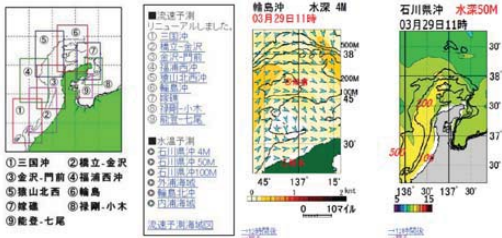


図1 予報範囲(携帯電話での表示例) 図2 予報表示例(左図：流れ、右図：水温)

■石川県沿岸の海の天気予報の実現に際しては、水温や流れなどの海洋観測データの収集に多くの漁業者の方々の協力を頂きました。この場をお借りして感謝申し上げます。海況予報は、今後とも改善を重ねて信頼性の高いシステムに発展させたいと考えています。皆様のお声のないご意見やご要望をお待ちしています。

### 沿岸観測パイの水温 (3月24日～28日の平均)

○**沿岸観測パイの水温(水深10m)** 内浦海域の観測点は、過去3年平均に比べ低めでした。3月24日～28日の平均水温は9.4℃～10.4℃で、3月中旬に比べ約0.2℃低下しました。

○**港内水温(水深1.6m)** 橋立港では過去3年平均並み、宇出津港では低めでした。3月24日～28日の平均水温は9.4℃～10.4℃で、3月中旬に比べ約0.1℃低下しました。



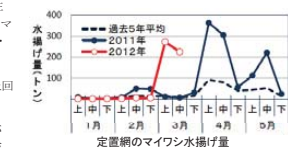
### 石川県主要港の水揚げ状況 (3月11日～20日)

○**定置網** マイワシは輪島港・七尾地区主体に前年をかなり上回りました。マジジ・マサバ・ブリ・ガンドは前年を上回り、ブリ・ガンド・フクラギは前年を下回りました。

○**まき網** ブリ・ガンド・マジジは前年を上回りました。

○**底びき網・ごち網** ハタハタは、漁期が遅れた前年を上回りました。県内全域で順調な水揚げが続き、2月中旬以降は過去5年平均並みで推移しています。ニギス・ズワイガニ・アマエビは前年を上回り、アカガレイは前年並みでした。

○**その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ブリ・ガンドは輪島地区主体に前年をかなり上回りました。ミズゴは前年並み、フクラギは前年を下回りました。



定置網のマイワシ水揚げ量



底びき網のハタハタ水揚げ量

#### お知らせ：白山丸の調査予定

沿岸海洋観測・アシナバイン類の卵稚仔魚類調査 4月9日～12日(能登半島西方沖～加賀沖)  
スルメイカ加入調査(夜間・朝間) 4月16日～20日(日本海沖)

集計期間 3月11日～3月20日		(漁獲量の単位はトン)							
	橋立	金沢	富来	※輪島	網島	宇出津	七尾地区		
							本年	前年	
○定置網									
まいわし					85.7	8.7	129.5	223.9	6.5
かたくちいわし					22.7	35.1	116.6	174.3	40.2
まあじ					3.7	20.4	37.2	61.3	14.3
まあば					0.2	27.2	23.7	51.1	1.2
するめいか					0.2	6.0	36.9	43.2	59.4
うるめいわし					3.3	3.6	1.6	8.5	1.1
まだら			0.0		0.2	2.4	1.5	4.1	5.5
ぶり					0.0	0.1	0.0	0.1	12.2
がんど					0.0	0.5	0.2	0.7	3.3
ふくらぎ					0.5	1.5	1.1	3.1	11.3
やりのいか					0.1	0.8	1.5	2.3	3.8
かわはぎ(ワザラ)					0.0	0.1	1.4	0.7	2.1
その他					0.1	1.6	15.6	142.0	159.3
計	0.0	0.0	0.2	0.0	118.2	123.1	492.7	734.2	189.7
○まき網									
ぶり	-	296.5			33.6	-	125.4	455.6	28.5
がんど	-	58.0			41.3	-	21.5	120.8	0.0
ふくらぎ	-	1.1			5.5	-	0.0	6.6	
まあじ	-						99.6	99.6	1.5
その他	-	0.2			0.8	-	3.7	4.7	2.9
計	-	355.8	0.0	0.0	81.2	-	250.3	687.3	32.8
○底びき網・ごち網									
はたはた	11.3	18.7	21.3	8.7	15.0	5.2	-	80.1	20.0
あかがれい	21.8	10.9	3.3	4.6	0.2	-	-	40.8	44.1
にぎす	0.4	33.9	3.0	0.1	1.4	-	-	38.9	20.7
ずわいがに	1.8	5.0	1.3	6.5	1.1	-	-	15.7	12.4
あんこう	1.3	2.1	8.9	0.3	0.0	-	-	12.6	7.3
あまえび	0.0	0.5	1.1	0.2	4.6	-	-	6.5	1.7
まだら	0.3	1.1	0.4	3.0	0.5	-	-	5.4	2.8
はたるいか		5.0				-	-	5.0	0.7
その他	6.3	24.9	12.9	5.7	5.8	0.2	-	55.8	41.2
計	43.3	102.1	52.2	29.1	28.7	5.4	-	260.7	150.8
○刺網・釣り・その他									
ぶり					32.6	0.1		32.7	1.3
がんど					72.9	12.1	0.2	0.0	85.2
ふくらぎ					0.1	0.4	0.2	0.0	0.7
べにずわいがに		33.3	15.5	1.4				50.2	21.1
あまえび					3.7			3.7	3.6
みずだこ	0.0	0.0	0.1	2.5	0.2	0.1	0.0	3.0	3.2
ばいがい	0.0	0.0	3.0					3.0	2.9
かわはぎ(ワザラ)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3	2.6	0.6
その他	3.0	3.0	6.2	4.4	5.1	5.7	4.8	32.4	34.2
計	3.1	36.4	28.6	114.0	17.9	6.4	7.2	213.5	112.0
総計	46.5	494.2	80.9	143.1	246.0	134.9	750.2	1895.7	485.3

※輪島港については一部未集計







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

TEL 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324

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