

平成25年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書



平成26年12月

石川県水産総合センター

ISHIKAWA PREFECTURE FISHERIES RESEARCH CENTER

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

2013年4月1日～2014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 (2013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 (2013年度)

定点	緯度	経度	沿岸	沖合	卵稚仔	一斉	定点	緯度	経度	沿岸	沖合	卵稚仔	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 (2013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	
2013年04月	01	04月04日	12:33	12:38	37.35	137.15	95	11	2	1	15.9	BC	As-St	3	W	4	1019.6	
	02	04月04日	13:43	13:44	37.41	137.06	81	12	2	1	15.3	BC	As-St	4	W	4	1019.5	
	02a	04月04日	13:08	13:10	37.38	137.09	91	13	2	1	13.0	BC	As-St	3	W	4	1019.7	
	03	04月04日	14:50	14:52	37.46	136.55	114	13	2	1	15.1	BC	As-St	4	WSW	2	1019.5	
	04	04月04日	17:12	17:20	38.00	136.34	1006	9	1	1	16.7	BC	As-St	4	N	3	1019.7	
	04a	04月04日	16:03	16:04	37.54	136.44	145	13	1	1	15.3	BC	As-St	4	S	2	1019.4	
	05	04月04日	19:01	19:10	38.10	136.19	2571		1	1	11.7	BC		0	N	3	1021.2	
	06	04月04日	21:05	21:18	38.21	135.60	2724		2	1	9.1	BC		0	ENE	4	1021.6	
	07	04月04日	23:17	23:31	38.33	135.40	3000		2	1	8.9	BC		0	E	2	1021.6	
	08	04月05日	02:10	02:24	38.12	135.16	3000		2	1	4.4	BC		0	NNE	6	1021.8	
	09	04月05日	04:10	04:24	38.00	135.34	2894		2	1	9.7	BC		0	NE	6	1021.2	
	10	04月05日	06:24	06:38	37.48	135.52	3000	11	2	1	13.6	BC	Ci	3	ENE	4	1022.1	
	11	04月05日	08:31	08:39	37.38	136.13	430	14	2	1	13.0	BC	Ci	3	NE	4	1021.9	
	12	04月05日	12:58	13:01	37.26	136.33	144	14	2	1	14.6	BC	Ci	3	NE	8	1019.1	
	12a	04月05日	13:33	13:36	37.23	136.38	119	16	2	1	14.8	BC	Ci	3	NE	8	1018.9	
	12b	04月05日	13:58	14:00	37.21	136.40	105	11	3	1	15.9	BC	Ci	3	NE	9	1018.5	
	21	04月05日	15:48	15:50	37.28	136.54	77	14	3	2	14.7	BC	Ci	3	NE	8	1017.1	
	22	04月05日	15:10	15:14	37.31	136.49	101	9	3	1	16.6	BC	Ci	3	NE	9	1017.6	
	23	04月05日	11:39	11:43	37.37	136.38	126	7	2	1	13.1	BC	Ci	3	ENE	6	1020.1	
	24	04月05日	10:31	10:35	37.44	136.28	202	10	2	1	13.7	BC	Ci	3	ENE	6	1021.2	
	24a	04月05日	16:40	16:43	37.36	136.57	63	10	3	2	15.5	BC	Ci	3	ENE	8	1017.5	
	24b	04月05日	17:32	17:34	37.31	137.05	82	11	3	2	13.6	BC	Ci	3	ENE	7	1017.6	
	25	04月11日	07:52	07:58	37.10	136.34	124	13	2	3	9.2	BC	Cu	5	SW	7	1015.0	
	25a	04月11日	08:13	08:18	37.10	136.37	62	8	2	3	9.2	BC	Cu	5	SW	6	1015.0	
	26	04月10日	22:12	22:19	37.12	136.28	164		1	3	8.5	C		0	SE	2	1015.0	
	29a	04月11日	05:52	05:57	36.53	136.42	33	8	1	3	6.2	R	Cu	7	S	7	1015.1	
	30	04月11日	06:35	06:41	36.56	136.34	82	10	2	3	9.0	R	Cu	8	SSW	9	1015.0	
	32	04月10日	23:56	00:03	37.01	136.10	418		1	3	8.2	C		0	NE	2	1015.2	
	33a	04月11日	04:17	04:21	36.36	136.32	32		1	3	7.3	R		0	SW	9	1015.9	
	34	04月11日	03:43	03:45	36.38	136.25	77		2	3	8.3	C		0	SW	8	1015.4	
	35	04月11日	01:55	01:59	36.42	136.05	363		1	3	8.4	C		0	SW	5	1015.0	
	35a	04月11日	03:15	03:22	36.39	136.21	112		1	3	7.7	C		0	SW	4	1015.2	
	2013年05月	01	05月07日	18:00	18:10	37.35	137.15	95	9	2	4	9.6	BC	Ci	2	NW	5	1023.4
		02	05月07日	19:08	19:14	37.41	137.06	83		2	4	9.1	BC		0	NW	5	1023.2
		02a	05月07日	18:38	18:45	37.38	137.09	95	11	2	4	9.4	BC	Ci	2	NW	4	1023.2
03		05月07日	20:09	20:18	37.46	136.55	114		2	4	8.8	BC		0	NW	6	1023.6	
04		05月07日	22:24	22:38	38.00	136.34	1016		2	3	9.2	BC		0	NNW	4	1023.8	
04a		05月07日	21:19	21:28	37.54	136.44	0		2	4	8.4	BC		0	NNW	4	1023.7	
05		05月08日	00:04	00:16	38.10	136.19	0		2	3	9.7	BC		0	NNW	4	1023.1	
06		05月08日	01:59	02:13	38.21	135.60	2729		2	3	9.7	BC		0	NNW	5	1022.6	
07		05月08日	03:58	04:13	38.33	135.40	3000		2	3	10.1	BC		0	NW	5	1023.0	
08		05月08日	06:45	06:59	38.12	135.16	3000	10	2	3	15.8	BC	Ci	2	NW	2	1023.8	
09		05月08日	08:43	08:56	38.00	135.34	2900	14	2	2	12.4	B	Ci	1	NNW	1	1024.3	
10		05月08日	10:43	10:58	37.48	135.52	3000	12	1	2	13.9	B	Ci	1	SE	0	1024.0	
11		05月08日	12:47	13:02	37.38	136.13	427	11	1	2	14.8	B		0	SSE	1	1023.5	
12		05月08日	16:20	16:28	37.26	136.33	146	11	1	1	14.9	B		0	W	2	1022.0	
12a		05月09日	06:08	06:14	37.23	136.38	118	13	1	1	13.6	B		0	SSE	4	1019.0	
12b		05月09日	06:24	06:33	37.21	136.40	104	11	1	1	13.5	B		0	SSE	4	1018.9	
21		05月09日	08:04	08:11	37.28	136.54	76	11	1	1	15.3	B		0	ENE	1	1018.5	
22		05月09日	07:32	07:41	37.31	136.49	100	12	1	1	15.1	B		0	SSW	4	1018.8	
23		05月08日	15:14	15:21	37.37	136.38	128	13	1	1	16.5	B		0	WNW	4	1022.4	
24		05月08日	14:09	14:21	37.44	136.28	199	10	1	2	15.6	B		0	SSW	3	1022.4	
24a		05月09日	08:51	08:57	37.36	136.57	0	13	1	1	16.3	B		0	SSW	3	1018.0	
24b		05月09日	09:33	09:55	37.31	137.05	0	11	1	1	15.9	B		0	WNW	3	1017.6	
25		05月09日	04:33	04:47	37.10	136.34	124		1	1	12.8	B		0	SSE	5	1018.5	
25a		05月09日	04:55	05:02	37.10	136.37	86	9	1	1	12.4	B		0	SE	2	1018.5	
26		05月08日	17:47	17:56	37.12	136.28	163	13	1	1	14.7	B		0	NW	2	1021.0	
29a		05月09日	01:15	01:23	36.53	136.42	0		1	1	11.5	BC		0	NE	1	1019.0	
30		05月09日	01:58	02:05	36.56	136.34	81		1	1	12.1	BC		0	ESE	2	1019.0	
31		05月09日	03:05	03:16	36.59	136.22	265		1	2	13.4	BC		0	SSE	6	1018.6	
31a		05月09日	02:25	02:39	36.57	136.28	0		1	1	12.7	BC		0	S	4	1018.6	
32		05月08日	19:31	19:42	37.01	136.10	418		1	1	12.6	BC		0	NE	1	1020.7	
33a		05月08日	23:40	23:47	36.36	136.32	0		1	1	12.4	BC		0	E	2	1020.2	
34		05月08日	23:06	23:10	36.38	136.25	76		1	1	13.0	BC		0	E	2	1020.2	
35		05月08日	21:23	21:33	36.42	136.05	360		1	1	13.0	BC		0	ESE	2	1020.7	
35a		05月08日	22:39	22:45	36.39	136.21	116		1	1	13.0	BC		0	E	1	1020.5	
2013年06月		01	05月30日	12:29	12:31	37.35	137.15	95	13	2	3	18.5	O	Sc	9	NNW	3	1012.1
	02	05月30日	13:33	13:36	37.41	137.06	83	13	2	3	18.5	O	St	8	SW	2	1012.3	

表3. 海洋観測結果 (2013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
	02a	05月30日	13:05	13:10	37.38	137.09	92	14	2	3	18.2	O	St	8	SW	2	1012.0
	03	05月30日	14:38	14:40	37.46	136.55	83	12	3	3	17.8	C	Cs	7	SW	5	1011.9
	04	05月30日	16:45	17:00	38.00	136.34	1000	16	2	3	18.0	BC	Ci	1	SW	6	1011.0
	04a	05月30日	15:44	15:50	37.54	136.44	146	16	3	3	18.5	BC	Ci	2	SW	7	1011.5
	05	05月30日	18:22	18:38	38.10	136.19	2566	13	2	3	17.1	BC	Ci	2	SW	4	1011.5
	06	05月30日	20:15	20:29	38.21	135.60	2730		2	3	16.5	BC		0	SW	3	1011.8
	07	05月30日	22:13	22:28	38.33	135.40	3000		2	2	17.4	BC		0	SW	6	1012.4
	08	05月31日	12:05	12:20	38.12	135.16	3000	18	1	2	19.6	BC	Ci	1	SSW	5	1013.7
	09	05月31日	14:02	14:17	38.00	135.34	2895	21	1	2	23.3	BC	Ci	1	WSW	3	1013.4
	10	05月31日	15:53	16:07	37.48	135.52	3000	18	1	2	23.9	B	Ci	1	NW	2	1013.0
	11	05月31日	17:42	17:53	37.38	136.13	400	16	1	2	22.4	B	Ci	2	N	5	1012.0
	11a	05月31日	19:37	19:43	37.32	136.23	134		1	2	18.8	BC		0	NE	5	1012.3
	11b	05月31日	20:09	20:21	37.29	136.28	158		1	2	18.8	BC		0	NE	6	1012.1
	12	05月31日	20:39	20:49	37.26	136.33	146		1	2	18.3	BC		0	ENE	5	1012.5
	12a	05月31日	21:20	21:27	37.23	136.38	118		1	2	18.5	BC		0	NE	6	1012.5
	12b	05月31日	21:40	21:46	37.21	136.40	103		1	2	18.5	BC		0	NE	6	1012.5
	21	06月01日	02:49	02:57	37.28	136.54	76		1	2	18.2	BC		0	ENE	4	1011.7
	22	06月01日	02:12	02:22	37.31	136.49	99		1	2	18.4	BC		0	ENE	5	1011.6
	23	06月01日	01:05	01:15	37.37	136.38	127		1	2	17.3	BC		0	NE	4	1012.0
	24	05月31日	23:56	00:05	37.44	136.28	99		1	2	17.7	BC		0	NE	4	1012.7
	24a	06月01日	03:40	03:49	37.36	136.57	61		1	2	18.1	BC	Ci	2	NE	4	1011.6
	24b	06月01日	04:30	04:34	37.31	137.05	80		1	2	17.8	BC	Ci	2	ENE	3	1011.7
	25	06月06日	03:17	03:20	37.10	136.34	123		1	1	14.0	BC		0	E	1	1018.0
	25a	06月06日	03:38	03:39	37.10	136.37	85		1	1	19.2	BC		0	E	0	1018.0
	26	06月04日	07:50	07:58	37.12	136.28	163	17	1	1	20.4	B	As	1	SW	4	1019.8
	29a	06月04日	12:29	12:32	36.53	136.42	30	7	1	1	25.0	BC	Ci	4	NW	5	1019.0
	30	06月04日	11:47	11:54	36.56	136.34	80	16	1	1	24.1	BC	Ci	4	N	4	1019.0
	31	06月04日	10:37	10:48	36.59	136.22	262	27	1	1	22.7	BC	Ci	3	N	1	1021.9
	31a	06月04日	11:10	11:12	36.57	136.28	160	18	1	1	22.8	BC	Ci	4	N	2	1019.7
	32	06月04日	09:34	09:45	37.01	136.10	415	25	1	1	21.9	B	As	2	E	1	1020.0
	33a	06月05日	04:38	04:40	36.36	136.32	30		1	1	18.7	BC		0	E	3	1019.5
	34	06月05日	05:11	05:16	36.38	136.25	76	9	1	1	19.1	BC	Ci	3	E	3	1019.5
	35	06月05日	06:57	07:07	36.42	136.05	360	20	1	1	22.6	B	Ci	1	S	2	1020.0
	35a	06月05日	05:38	05:44	36.39	136.21	113	11	1	1	19.6	B	Ci	2	ESE	3	1019.5
	51	05月31日	00:09	00:24	38.45	135.20	3000		2	3	16.4	BC		0	SW	5	1012.1
	52	05月31日	02:05	02:22	38.57	134.60	3000		2	3	17.5	BC		0	SW	6	1011.6
	53	05月31日	04:05	04:17	39.09	134.40	494		2	2	17.9	BC	Ci	1	SW	6	1011.4
	54	05月31日	06:27	06:42	38.48	134.22	2191	20	2	2	18.2	BC	Ci	1	SSW	5	1011.5
	55	05月31日	08:20	08:34	38.36	134.40	3000	14	1	2	18.6	BC	Ci	1	S	5	1012.4
	56	05月31日	10:09	10:25	38.24	134.58	3000	15	1	2	18.3	BC	Ci	1	SSW	5	1013.1
2013年07月	01	06月17日	16:28	16:48	37.40	136.20	230	15	1	1	24.2	C	St	10	SSW	5	1001.5
	02	06月17日	18:32	19:00	38.00	136.20	1603	14	1	1	21.6	O	St	10	SSW	4	1001.0
	03	06月18日	11:00	11:35	38.20	135.40	2989	11	2	2	23.1	C	St	10	W	4	1002.0
	04	06月18日	17:15	17:35	38.40	135.00	2900	15	2	2	22.3	C	St	10	SSW	5	1000.3
	05	06月19日	10:05	10:25	38.40	134.20	2427	19	1	1	22.0	O	St	8	ENE	2	999.8
	06	06月19日	13:17	13:41	38.40	133.40	1340	18	1	1	23.1	C	Sc	8	NNNE	5	1001.5
	07	06月19日	17:00	17:40	39.00	133.40	1765	15	1	1	23.2	BC	Cs	1	N	1	1003.4
	08	06月20日	17:00	17:18	39.40	134.20	1818	18	1	1	21.0	C	Ac	7	ESE	2	1008.5
	09	06月20日	11:41	12:01	39.20	134.20	2008	18	2	1	23.1	C	Ci	5	ESE	2	1008.5
	10	06月20日	09:47	09:59	39.00	134.20	320	17	2	1	23.1	C	Ci	4	ENE	2	1008.5
	11	06月19日	06:42	06:58	39.00	135.00	2329	18	1	2	19.8	O	As-St	9	NE	5	997.2
	12	06月21日	11:41	12:00	39.20	135.00	311	14	2	2	22.5	BC	Ci	3	ESE	4	1010.0
	13	06月21日	13:40	14:00	39.40	135.00	1010	15	2	3	21.2	C	Sc	10	E	5	1009.7
	14	06月22日	09:15	09:37	40.00	135.00	1561	18	2	2	18.4	O	Ac	8	NNW	3	1009.6
	15	06月22日	17:00	17:17	40.00	135.40	1007	17	1	2	18.2	C	Sc	10	NW	2	1008.4
	16	06月23日	09:25	09:46	39.40	135.40	1095	22	1	1	24.0	BC	Ci	4	NW	2	1009.5
	17	06月23日	11:28	11:44	39.20	135.40	492	23	1	1	23.1	BC	Ci	2	WSW	1	1009.0
	18	06月23日	17:25	17:43	39.00	135.40	2140	20	1	1	24.6	BC	Cu	2	SSE	1	1007.6
	19	06月18日	13:20	13:40	38.40	135.40	1900	20	2	2	23.8	BC	St	3	WSW	5	1000.9
2013年08月	01	07月30日	12:16	12:20	37.35	137.15	94	16	2	1	28.0	BC	Ac-Cu	5	W	4	1002.6
	02	07月30日	13:35	13:37	37.41	137.06	82	18	2	1	26.7	C	Ac-Cu	8	SW	4	1002.4
	03	07月30日	14:52	14:55	37.46	136.55	112	16	1	2	26.6	C	Ac-Cu	9	W	4	1002.2
	04	07月30日	17:09	17:21	38.00	136.34	1015	21	1	2	26.3	C	Ac-Cu	10	WSW	4	1002.4
	05	07月30日	19:00	19:10	38.10	136.19	3000		1	1	24.3	C	Ac-Cu	10	WSW	2	1003.2
	06	07月30日	20:50	21:06	38.21	135.60	2731		1	1	25.1	C		0	NE	3	1004.2
	07	07月30日	22:50	23:03	38.33	135.40	3000		1	2	24.7	C		0	NE	1	1004.3
	08	07月31日	01:25	01:40	38.12	135.16	3000		1	1	24.2	C		0	SE	2	1003.2
	09	07月31日	03:15	03:30	38.00	135.34	2901		2	1	25.0	C		0	WSW	5	1003.8

表3. 海洋観測結果 (2013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
2013年09月	10	07月31日	05:03	05:13	37.48	135.52	3000	19	2	1	24.6	C	Ci-St	9	W	5	1004.5
	11	07月31日	07:03	07:11	37.38	136.13	420	20	2	1	25.5	C	Ci-St	9	WSW	7	1005.6
	12	07月31日	09:07	09:10	37.26	136.33	144	16	2	1	26.1	C	Ci-St	10	W	6	1005.7
	01	08月27日	11:59	12:03	37.35	137.15	93	19	2	2	29.8	BC	Cu	4	NW	5	1007.1
	02	08月27日	12:52	12:57	37.41	137.06	81	20	2	2	29.5	BC	Cu	4	NW	3	1007.4
	03	08月27日	13:52	13:58	37.46	136.55	111	22	2	2	28.4	BC	Cu	3	NNW	3	1007.3
	04	08月27日	15:50	16:02	38.00	136.34	1015	19	2	1	29.4	BC	Cu	2	WNW	5	1007.5
	05	08月27日	17:33	17:46	38.10	136.19	2570	19	2	1	27.6	BC	Ci-Cu	5	NW	5	1008.0
	06	08月27日	19:36	19:50	38.21	135.60	2730		3	1	27.4	BC		0	W	5	1008.5
	07	08月27日	21:44	21:58	38.33	135.40	3000		3	2	26.3	C		0	NNW	5	1009.0
	08	08月28日	11:32	11:45	38.12	135.16	3000	30	2	2	28.8	BC	Ci	4	N	2	1011.2
	09	08月28日	13:18	13:32	38.00	135.34	2890	28	2	2	29.6	BC	Ci	5	NNE	1	1010.9
10	08月28日	15:05	15:18	37.48	135.52	3000	27	2	1	31.7	BC	Ci	4	NNE	1	1010.5	
11	08月28日	16:59	17:08	37.38	136.13	425	30	2	1	30.8	BC	Cc	4	N	1	1010.6	
12	08月28日	19:25	19:30	37.26	136.33	144		2	1	26.2	BC		0	ENE	3	1010.8	
51	08月27日	23:51	00:05	38.45	135.20	3000		3	2	25.7	C		0	NNW	6	1008.8	
52	08月28日	01:55	02:08	38.57	134.60	3000		3	2	25.1	BC		0	NNW	7	1008.8	
53	08月28日	04:07	04:16	39.09	134.40	471		2	2	24.9	BC		0	N	6	1009.6	
54	08月28日	06:23	06:37	38.48	134.22	2200	21	3	2	25.7	BC	Cu	3	NNE	6	1010.8	
55	08月28日	08:06	08:21	38.36	134.40	3000	23	3	2	26.6	BC	Cu	3	N	5	1011.4	
56	08月28日	09:50	10:04	38.24	134.58	3000	28	2	2	27.5	BC	Ci	5	NNE	3	1011.7	
2013年10月	01	09月30日	12:11	12:21	37.35	137.15	94	13	2	1	26.3	C	Sc	9	W	4	1018.4
	02	09月30日	13:10	13:14	37.41	137.06	81	17	2	1	25.7	C	Sc	9	NW	3	1017.9
	03	09月30日	14:11	14:18	37.46	136.55	112	24	2	1	25.2	C	Sc	9	NW	5	1018.2
	04	09月30日	16:45	16:58	38.00	136.34	1037	17	2	1	24.0	D	Sc	10	N	2	1018.1
	05	09月30日	18:25	18:40	38.10	136.19	2580		2	1	23.7	D		0	NE	3	1018.2
	06	09月30日	20:22	20:35	38.21	135.60	2730		2	1	23.0	C		0	NE	3	1018.7
	07	09月30日	22:26	22:40	38.33	135.40	3000		2	1	23.2	O		0	E	2	1018.6
	08	10月01日	00:59	01:14	38.12	135.16	3000		2	1	22.8	O		0	ESE	3	1017.5
	09	10月01日	02:51	03:06	38.00	135.34	2899		2	1	23.6	C		0	SW	1	1017.6
	10	10月01日	04:39	04:55	37.48	135.52	3000		2	1	23.4	BC		0	NNW	2	1017.0
	11	10月01日	06:33	06:46	37.38	136.13	447	25	2	1	23.6	BC	Ci-Cu	6	NE	2	1017.4
	12	10月01日	18:49	19:10	37.26	136.33	145		2	2	24.1	BC		0	NE	5	1015.0
2013年11月	01	10月28日	12:20	12:27	37.35	137.15	94	22	1	3	18.9	BC	Ci	2	NNW	2	1027.2
	02	10月28日	13:20	13:28	37.41	137.06	82	19	1	3	18.9	BC	Ci	2	N	1	1027.0
	03	10月28日	14:20	14:28	37.46	136.55	112	19	1	3	18.0	BC	Ci	2	NE	2	1026.8
	04	10月28日	16:25	16:36	38.00	136.34	1021	14	1	4	17.2	BC	Ci	2	E	3	1026.8
	05	10月28日	18:07	18:20	38.10	136.19	2759		1	3	16.6	BC		0	ESE	3	1026.7
	06	10月28日	20:15	20:29	38.21	135.60	2732		1	3	17.1	BC		0	S	5	1026.9
	07	10月28日	22:38	22:52	38.33	135.40	3000		2	3	17.9	BC		0	S	9	1025.6
	08	10月29日	13:40	13:55	38.12	135.16	3000	18	2	2	20.7	C	Ac	8	SSW	5	1021.8
	09	10月29日	15:30	15:40	38.00	135.34	2900	14	2	1	19.9	C	Ac	10	SW	5	1021.9
	10	10月29日	17:20	17:35	37.48	135.52	3000		2	2	19.1	C	Ac	10	SW	5	1021.9
	11	10月29日	19:25	19:35	37.38	136.13	431		2	1	18.5	C		0	W	4	1022.5
	12	10月29日	21:25	21:30	37.26	136.33	145		2	1	19.5	C		0	SW	5	1022.6
	51	10月29日	01:00	01:15	38.45	135.20	3000		2	3	17.9	R		0	SW	3	1025.3
	52	10月29日	03:10	03:25	38.57	134.60	3000		2	3	17.7	C		0	S	6	1024.2
	53	10月29日	05:20	05:28	39.09	134.40	467		1	2	18.3	C		0	NNW	2	1024.2
	54	10月29日	07:55	08:10	38.48	134.22	2207	16	1	2	19.1	C	St-Cu	6	E	1	1023.8
55	10月29日	09:52	10:06	38.36	134.40	3000	16	1	2	19.3	BC	Cu	5	SW	2	1023.9	
56	10月29日	11:50	12:03	38.24	134.58	3000	14	2	2	20.2	C	Ac	5	SSW	5	1023.1	
2013年12月	01	12月03日	12:28	12:32	37.35	137.15	94	15	2	2	13.2	C	Cu	3	NNW	3	1019.3
	02	12月03日	13:25	13:29	37.41	137.06	82	19	2	2	13.7	C	Cu	3	NNE	3	1018.9
	03	12月03日	14:27	14:32	37.46	136.55	112	17	2	2	12.0	C	Cu	2	NNE	3	1018.9
	04	12月03日	16:34	16:45	38.00	136.34	1041	18	2	2	11.3	C	Cs-Cu	4	NE	4	1018.8
	05	12月03日	18:18	18:30	38.10	136.19	2570		2	2	11.4	C		0	ENE	4	1019.2
	06	12月03日	20:16	20:30	38.21	135.60	2730		2	2	11.3	C		0	NE	5	1019.2
	07	12月03日	22:24	22:38	38.33	135.40	3000		1	2	10.4	C		0	E	3	1019.0
	08	12月04日	01:20	01:32	38.12	135.16	3000		1	2	12.0	C		0	ESE	6	1017.6
	09	12月04日	03:19	03:33	38.00	135.34	3000		2	2	12.3	C		0	ENE	5	1016.9
	10	12月04日	05:19	05:34	37.48	135.52	2900		2	2	12.1	R		0	ESE	6	1016.6
	11	12月04日	07:24	07:35	37.38	136.13	430	17	3	3	12.1	C	Cu	5	ENE	7	1016.7
	12	12月04日	11:03	11:09	37.26	136.33	145	18	2	3	11.7	C	Cu	7	ENE	7	1016.8
2014年02月	01	01月29日	10:45	10:48	37.35	137.15	95	19	4	3	5.4	C	Ac	9	W	3	1029.1
	02	01月29日	11:40	11:45	37.41	137.06	85	23	4	3	6.0	C	Ac	5	WNW	3	1029.0
	03	01月29日	12:45	12:48	37.46	136.55	113	21	4	3	5.6	BC	Ac	3	NW	4	1027.1
	04	01月29日	14:50	15:00	38.00	136.34	1020	20	4	3	6.2	BC	Ac	2	SSW	4	1025.9
	05	01月29日	16:30	16:40	38.10	136.19	0	17	3	3	5.4	BC	Ci	1	S	3	1024.8

表3. 海洋観測結果 (2013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
	06	01月29日	18:20	18:35	38.21	135.60	0		4	3	7.0	BC		0	S	11	1023.0
2014年03月	01	02月24日	12:20	12:25	37.35	137.15	95	12	2	2	7.7	BC	As	5	SW	2	1031.1
	02	02月24日	13:24	13:30	37.41	137.06	82	16	2	2	7.4	BC	Ac	5	W	3	1030.5
	02a	02月24日	12:55	13:00	37.38	137.09	91	17	2	2	8.0	C	Ac	5	NW	1	1031.1
	03	02月24日	14:20	14:30	37.46	136.55	114	15	2	2	7.7	BC	As	3	WNW	3	1030.5
	04	02月24日	16:40	16:50	38.00	136.34	1020	17	2	2	6.0	C	As	7	S	3	1029.8
	04a	02月24日	15:34	15:40	37.54	136.44	147	14	2	2	6.4	BC	Ac	5	SW	2	1030.2
	05	02月24日	18:18	18:32	38.10	136.19	2582		1	2	6.1	C		0	S	4	1029.4
	06	02月24日	20:08	20:21	38.21	135.60	2733		2	2	6.6	C		0	SSE	5	1028.9
	07	02月24日	22:14	22:27	38.33	135.40	3000		3	1	6.6	BC		0	S	6	1027.5
	08	02月25日	12:50	12:58	38.12	135.16	3000	10	3	1	10.9	BC	Ci	4	NW	6	1027.9
	09	02月25日	14:45	14:55	38.00	135.34	2900	17	3	1	11.2	C	Ci	10	NW	7	1028.1
	10	02月25日	16:40	16:50	37.48	135.52	3000	16	3	1	8.8	C	As	10	NW	6	1028.9
	11	02月25日	18:45	18:50	37.38	136.13	420		2	2	8.7	C		0	NW	5	1029.9
	12	02月25日	22:30	22:38	37.26	136.33	145		2	2	8.6	BC		0	W	4	1031.5
	12a	02月25日	23:15	23:20	37.23	136.38	119		2	2	8.5	BC		0	W	6	1031.6
	12b	02月25日	23:35	23:45	37.21	136.40	105		2	2	8.5	BC		0	W	6	1031.6
	21	02月26日	01:30	01:35	37.28	136.54	77		2	1	8.0	C		0	NW	4	1031.5
	22	02月26日	00:50	01:00	37.31	136.49	101		2	1	8.0	BC		0	NW	4	1031.6
	23	02月25日	21:15	21:20	37.37	136.38	125		2	2	8.3	BC		0	WNW	5	1031.2
	24	02月25日	20:10	20:22	37.44	136.28	200		2	2	8.5	BC		0	NW	6	1030.5
	24a	02月26日	02:25	02:30	37.36	136.57	65		2	1	7.4	C		0	NNW	3	1031.4
	24b	02月26日	03:15	03:35	37.31	137.05	81		2	1	7.3	C		0	NNW	1	1031.4
	51	02月25日	00:15	00:25	38.45	135.20	3000		3	1	7.6	C		0	S	8	1026.4
	52	02月25日	02:17	02:30	38.57	134.60	3000		3	1	7.3	C		0	W	8	1025.2
	53	02月25日	04:34	04:40	39.09	134.40	466		3	1	6.4	BC		0	NW	8	1025.7
	54	02月25日	07:07	07:20	38.48	134.22	2203	13	3	1	6.1	BC	Ci	3	NW	8	1027.1
55	02月25日	09:58	10:12	38.36	134.40	3000	14	3	1	7.3	BC	Ci	2	NW	6	1028.0	
56	02月25日	10:52	11:06	38.24	134.58	3000	14	3	1	8.0	BC	Ci	2	WNW	8	1028.2	

表4. 海洋観測結果 (2013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	
2013年04月	01	11.1	10.72	10.59	10.41	10.32	10.22	10.22								
	02	11.2	10.83	10.67	10.59	10.57	10.55	10.50								
	02a	11.2														
	03	11.4	10.81	10.88	10.62	10.56	10.45	10.45	10.45							
	04	11.5	11.45	11.13	10.58	9.78	8.55	7.50	6.48	4.59	2.78	1.88	1.32	0.90	0.69	
	04a	11.6														
	05	11.4	11.28	11.15	11.09	11.07	11.06	10.97	11.01	10.41	7.75	4.75	2.59	1.32	0.85	
	06	10.5	10.61	10.58	10.45	10.42	10.37	10.35	10.35	10.35	10.33	10.05	7.73	3.30	1.11	
	07	10.3	10.55	10.54	10.36	10.33	10.32	10.30	10.30	10.29	10.33	8.78	6.37	1.77	1.00	
	08	10.7	10.82	10.82	10.67	10.65	10.48	10.34	10.30	10.27	10.03	7.83	4.19	1.37	0.90	
	09	10.3	10.47	10.47	10.42	10.36	10.34	10.32	10.32	10.30	10.32	9.11	6.92	1.97	0.95	
	10	10.9	11.00	10.98	10.81	10.80	10.81	10.75	10.31	10.39	9.22	6.34	4.15	1.80	0.94	
	11	9.0	8.80	8.35	7.99	7.67	7.18	6.44	5.27	4.05	2.77	1.77	0.93	0.82		
	12	11.2	11.18	11.02	10.52	10.34	10.25	10.21	10.22							
	12a	10.9	10.94	10.92	10.82	10.70	10.71	10.68	10.66							
	12b	11.0	10.91	10.83	10.66	10.64	10.64	10.61	10.62							
	21	11.0	11.00	10.98	10.59	10.45	10.54									
	22	11.1	10.97	10.90	10.60	10.52	10.53	10.54								
	23	11.1	10.95	10.77	10.52	10.46	10.29	10.29	9.86							
	24	9.2	10.11	9.78	8.84	8.01	7.57	7.14	6.02	4.36						
	24a	11.2														
	24b	11.0														
	25	11.1	11.26	11.28	11.23	11.07	11.05	11.47	11.45							
	25a	10.4														
	26	9.9	10.96	10.96	10.95	10.90	10.80	10.67	10.43	10.25						
	29a	11.5														
	30	11.6	11.69	11.69	11.72	11.91	11.83	11.74								
	32	11.3	11.47	11.48	11.50	11.51	11.45	11.25	10.63	10.28	8.98	2.04	1.20			
	33a	11.3														
	34	11.5	11.75	11.77	11.87	11.91	12.13									
	35	11.4	11.75	11.73	11.74	11.73	11.77	11.37	11.18	10.13	6.38	2.34	1.29			
	35a	11.8														
	2013年05月	01	12.7	12.84	12.83	12.82	12.56	12.11	10.77							
		02	11.9	12.09	12.09	11.92	11.65	11.15	10.68							
		02a	11.9													
03		12.4	12.70	12.69	12.49	12.45	12.12	11.40	10.97							
04		12.3	12.56	12.56	12.57	12.44	10.78	10.50	10.52	10.36	8.89	4.83	2.59	1.06	0.67	
04a		12.1														
05		12.1	12.14	12.14	12.14	12.15	12.14	11.54	11.06	10.71	8.93	5.77	3.67	1.38	0.82	
06		11.1	11.37	11.38	11.35	11.04	10.34	10.33	10.32	10.31	10.20	8.27	6.58	2.20	0.98	
07		10.9	11.00	11.00	11.00	11.00	10.76	10.36	10.32	10.32	10.25	9.64	7.13	1.61	0.92	
08		12.6	12.53	12.53	12.52	12.48	10.96	9.94	8.95	6.36	3.61	1.92	1.25	0.83	0.66	
09		12.6	12.62	12.62	12.56	12.43	11.65	11.21	10.16	6.63	3.74	2.35	1.33	0.85	0.67	
10		14.1	13.57	13.30	12.98	12.72	11.64	10.92	9.55	6.79	3.20	1.69	1.17	0.72	0.55	
11		15.0	14.51	14.28	14.25	13.28	12.53	12.05	11.50	9.75	5.03	2.42	1.29	0.87		
12		15.1	14.46	14.58	14.30	14.07	13.29	12.31	11.50							
12a		14.2	14.12	14.27	14.33	14.30	13.63	12.60	12.03							
12b		14.3	14.19	14.45	14.44	14.40	14.04	12.71								
21		14.3	13.78	13.82	14.12	14.15	13.43									
22		14.0	13.80	13.71	12.73	12.61	12.37	11.70								
23		13.9	13.12	12.93	12.81	12.75	12.64	12.47	11.84							
24		13.5	13.27	13.06	13.00	12.97	12.70	11.97	11.29	9.84						
24a		13.1														
24b		14.9														
25		14.3	14.23	14.62	14.50	14.44	14.31	13.32	12.42							
25a		14.2														
26		15.1	14.87	14.65	14.61	14.58	13.21	12.29	11.69	10.49						
29a		13.8														
30		14.2	14.15	14.05	13.54	13.43	12.54	12.39								
31		15.2	15.07	15.07	14.94	14.90	14.69	13.31	12.35	10.86	7.22					
31a		14.8														
32		14.1	13.90	13.42	13.33	13.29	13.13	11.78	11.03	8.25	4.51	2.15	1.20			
33a		14.3														
34		14.6	14.43	14.38	13.94	13.31	13.31									
35		15.8	14.97	14.92	14.88	14.81	14.09	13.18	12.53	10.99	8.31	3.42	1.77			
35a		14.3														
2013年06月		01	18.3	17.98	17.77	17.00	16.09	14.55	13.51							
	02	17.1	15.27	14.66	14.37	13.97	13.30									

表4. 海洋観測結果 (2013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
	02a	17.1	16.61	16.54	15.39	14.83	13.31	13.35							
	03	17.0	16.45	15.73	14.78	14.09	12.72								
	04	17.6	17.10	17.09	17.03	16.74	14.29	13.03	11.58	10.60	7.13	4.03	2.48	1.23	0.84
	04a	17.7	17.29	17.26	16.65	13.54	12.05	10.59	9.73						
	05	15.5	15.18	14.81	12.96	11.66	10.74	10.38	10.32	10.32	10.28	9.36	6.80	3.00	1.24
	06	15.8	15.43	13.71	12.67	11.73	11.01	10.42	10.33	10.32	10.24	9.86	7.49	2.54	1.29
	07	17.5	17.22	17.22	17.17	15.64	14.02	12.92	12.10	10.71	9.28	4.83	2.42	1.12	0.73
	08	18.1	17.49	17.15	17.04	15.29	13.22	11.10	10.53	6.16	3.72	1.97	1.35	0.88	0.69
	09	18.5	17.72	17.55	16.86	15.59	14.82	13.27	12.42	11.07	7.91	3.80	1.82	0.96	0.70
	10	18.8	17.53	17.02	16.65	15.04	13.61	12.48	11.64	10.52	9.94	6.20	3.25	1.17	0.76
	11	19.0	18.42	17.20	16.50	15.59	13.29	11.42	10.25	6.65	3.97	2.44	1.55		
	11a	18.4	18.25	17.58	17.49	17.14	13.49	11.73	10.97						
	11b	18.1	17.69	16.86	15.15	14.05	12.82	11.80	10.66						
	12	18.2	17.79	17.56	17.31	15.59	14.44	13.09	12.20						
	12a	19.1	18.97	18.70	16.89	15.67	14.59	14.10	13.89						
	12b	18.8	18.54	18.23	17.58	16.31	15.53	14.34							
	21	19.1	18.93	17.91	16.64	15.97	14.33								
	22	18.6	18.44	18.00	17.85	16.30	14.63	13.88							
	23	17.1	16.94	16.90	15.63	13.57	12.69	11.90	11.39						
	24	17.8	17.57	17.09	16.03	14.08	12.48	9.83							
	24a	18.0	17.84	17.03	16.41	14.90	14.09								
	24b	18.6	18.43	18.19	17.94	15.67	14.45								
	25	20.0	19.78	19.48	17.62	16.16	15.29	14.58	14.41						
	25a	19.7													
	26	19.3	18.80	18.50	16.16	15.08	14.39	14.15	13.85	12.19					
	29a	20.4													
	30	19.6	19.27	17.89	17.39	16.14	15.31	14.86							
	31	19.4	18.97	18.73	17.61	16.24	14.60	13.60	13.21	11.27	7.17				
	31a	19.6													
	32	19.2	18.69	18.50	17.53	16.20	15.33	14.53	13.33	11.79	10.50	1.77	1.11		
	33a	19.5													
	34	20.0	19.52	18.95	17.61	16.86	15.51								
	35	19.3	18.91	18.88	16.85	15.62	14.10	13.57	13.00	11.37	8.36	2.83	1.29		
	35a	19.4													
	51	16.3	16.01	15.92	15.64	14.34	12.05	10.54	9.15	5.92	3.38	1.88	1.22	0.79	0.57
	52	16.4	16.12	16.11	15.92	15.40	12.20	11.01	9.83	6.56	3.61	2.73	1.67	0.96	0.73
	53	16.3	16.17	16.16	15.64	13.67	11.70	10.53	10.57	7.52	6.04	4.75	3.11		
	54	16.3	16.05	16.02	15.25	13.44	12.21	11.07	10.53	7.25	3.61	2.18	1.46	0.89	0.68
	55	16.3	15.80	15.73	15.52	10.96	9.09	7.47	5.75	3.26	1.99	1.25	0.96	0.70	0.55
	56	16.5	16.03	15.91	14.80	12.04	10.36	8.58	7.00	3.43	1.98	1.34	1.04	0.73	0.57
2013年07月	01	23.6	21.09	20.75	18.05	16.30	14.38	12.66	11.37	8.47	4.86				
	02	22.9	20.20	19.98	18.10	15.62	14.41	12.80	11.84	10.54	9.38	4.94	1.62	0.80	0.60
	03	21.9	21.05	19.19	17.08	15.88	14.59	12.65	11.48	9.23	2.82	1.76	1.24	0.80	0.63
	04	22.1	21.83	19.62	16.47	15.63	13.72	12.54	11.00	6.88	3.82	2.04	1.43	0.79	0.64
	05	22.1	21.72	21.55	18.73	16.69	15.95	14.82	12.44	9.55	6.22	3.35	2.06	1.00	0.73
	06	22.3	21.86	21.83	18.23	16.58	15.27	13.36	10.15	5.59	2.90	1.76	1.34	0.87	0.64
	07	22.0	20.95	20.10	16.33	13.86	10.25	7.34	5.02	3.07	1.81	1.30	1.02	0.79	0.64
	08	21.2	18.96	14.62	8.89	6.00	3.87	2.54	1.83	1.24	1.03	0.94	0.88	0.72	0.59
	09	22.5	21.86	20.77	17.31	15.49	11.78	8.42	5.55	3.18	1.94	1.32	1.12	0.85	0.68
	10	22.3	21.88	21.69	19.59	16.98	15.56	14.73	12.32	7.18	4.14	2.02	1.36		
	11	21.1	20.90	19.56	17.20	15.54	12.47	11.33	10.51	8.60	6.27	4.71	2.83	1.46	0.92
	12	22.6	21.14	20.66	17.95	16.60	16.04	14.62	10.50	6.48	3.54	2.16	1.69		
	13	22.0	21.69	21.41	16.22	13.72	9.94	7.36	5.29	2.72	1.68	1.16	1.05	0.83	0.68
	14	19.6	19.29	13.46	8.82	8.20	5.16	3.32	2.57	1.17	1.20	1.00	0.91	0.78	0.66
	15	19.2	17.42	11.59	8.37	5.44	2.91	1.94	1.38	1.04	0.97	0.85	0.80	0.68	0.58
	16	20.8	20.05	18.25	10.73	6.63	5.31	3.92	2.74	1.75	1.21	1.04	0.90	0.76	0.62
	17	22.3	21.21	21.18	16.39	14.39	10.12	6.83	3.82	2.50	1.45	1.27	1.02	0.82	
	18	22.9	21.96	21.87	20.85	17.72	15.35	11.78	9.21	5.29	2.59	1.46	1.28	0.93	0.77
	19	22.1	21.80	20.72	17.26	15.92	14.86	13.81	12.42	10.59	6.84	3.49	2.05	0.99	0.68
2013年08月	01	28.2	26.86	26.32	24.94	24.37	23.47	18.89							
	02	26.7	25.64	25.59	23.78	23.17	20.25	16.29							
	03	26.7	25.97	25.87	25.06	22.69	17.91	16.47	13.65						
	04	26.6	26.35	25.70	23.20	20.37	16.95	15.86	15.14	11.95	6.88	1.82	1.34	0.87	0.64
	05	25.8	25.39	25.06	23.51	18.63	16.13	13.14	11.01	5.67	2.71	1.50	1.05	0.78	0.68
	06	25.3	24.76	23.31	19.96	15.36	10.95	8.55	6.29	3.26	1.81	1.36	1.03	0.72	0.59
	07	24.5	24.47	22.82	20.07	15.20	10.15	7.22	5.27	2.64	1.67	1.22	0.99	0.73	0.58
	08	25.6	25.35	25.00	22.48	18.00	16.65	15.36	11.97	8.65	4.25	2.27	1.42	0.90	0.66
	09	25.5	25.26	25.48	22.80	19.27	16.28	14.24	11.41	6.46	3.05	1.73	1.21	0.82	0.66

表4. 海洋観測結果 (2013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	
2013年09月	10	26.3	26.15	25.25	21.15	19.68	17.62	16.10	15.09	12.62	10.10	4.21	2.15	0.95	0.70	
	11	26.2	26.05	26.04	23.03	20.58	17.47	15.98	15.31	12.93	10.58	5.54	1.17	0.96		
	12	26.6	26.24	25.96	23.92	23.45	21.17	16.93	16.03							
	01	28.4	28.30	28.27	28.29	27.45	22.71	18.30								
	02	28.5	28.54	28.46	28.44	26.82	23.40	17.81								
	03	28.1	27.94	27.77	27.54	24.45	20.78	16.84	15.60							
	04	27.6	27.54	27.29	27.11	21.09	18.74	16.13	14.74	9.68	4.39	2.45	1.38	0.94	0.80	
	05	27.8	27.54	27.32	24.69	21.48	17.60	15.93	14.01	10.17	4.15	2.39	1.60	0.93	0.70	
	06	27.4	27.35	27.35	25.39	21.70	18.23	15.72	13.49	7.60	3.77	2.04	1.50	0.90	0.67	
	07	27.5	27.54	27.53	24.24	20.87	15.99	14.12	9.57	4.35	2.53	1.72	1.21	0.82	0.62	
	08	28.0	27.81	27.80	26.90	24.39	20.49	18.44	17.04	10.52	4.88	2.88	1.53	0.89	0.67	
	09	28.3	27.88	27.83	26.17	24.73	23.64	19.65	16.82	14.87	10.46	2.62	1.58	0.92	0.69	
	10	28.0	27.87	27.84	27.11	25.49	23.52	20.06	17.03	13.52	10.65	4.92	1.85	0.96	0.70	
	11	28.2	27.90	27.73	27.10	25.27	20.56	17.21	16.29	12.58	7.88	2.84	1.54			
	12	27.8	27.80	27.81	27.62	23.60	20.29	17.45	15.97							
	2013年10月	51	26.4	26.35	26.35	23.87	16.58	9.08	5.09	3.79	2.12	1.41	1.12	0.95	0.78	0.65
52		25.8	26.03	26.03	20.20	15.16	10.24	6.77	4.56	2.57	1.45	1.15	1.01	0.82	0.66	
53		25.9	25.86	25.86	18.68	15.90	10.99	5.98	3.47	1.86	1.21	0.99	0.90			
54		27.0	26.91	26.90	26.26	21.13	18.14	16.46	15.31	5.84	3.07	1.65	1.23	0.90	0.70	
55		27.3	27.28	27.28	26.96	23.06	18.61	17.06	16.15	10.20	4.44	2.25	1.33	0.94	0.77	
56		27.2	27.21	27.20	27.13	22.11	19.75	17.54	16.85	8.73	4.14	2.44	1.55	0.99	0.74	
01		24.2	24.79	24.59	24.17	22.98	19.31	17.11								
02		25.5	25.29	25.27	25.26	25.27	20.91	17.45								
03		25.5	25.25	25.24	25.18	24.97	20.40	17.44	15.40							
04		24.7	24.60	24.54	24.54	23.55	17.38	16.02	12.95	9.54	2.80	1.37	1.05	0.77	0.64	
05		24.1	23.83	23.83	22.89	16.62	15.25	9.78	6.51	2.94	1.70	1.20	0.97	0.72	0.56	
06		22.6	22.38	22.09	21.96	16.83	11.00	6.57	4.21	2.16	1.42	1.11	0.94	0.73	0.56	
07		24.3	24.21	24.23	24.20	21.03	16.22	12.32	8.06	3.44	1.96	1.52	1.10	0.85	0.67	
08		25.1	25.25	25.26	25.26	25.26	21.07	17.92	16.69	11.59	6.09	2.79	1.76	1.05	0.85	
09		24.6	24.53	24.53	24.53	24.24	18.61	16.55	12.81	5.25	3.05	1.67	1.21	0.82	0.65	
10		24.2	24.05	24.05	24.05	23.06	16.39	12.19	7.75	3.50	2.05	1.38	1.01	0.72	0.56	
11	24.5	24.29	24.29	24.29	23.88	19.95	16.58	14.27	8.74	3.30	1.90	1.19	0.97			
12	24.8	24.63	24.50	24.46	24.52	21.46	17.69	15.53								
2013年11月	01	21.8	21.55	21.47	21.44	21.35	20.79	17.00								
	02	21.8	21.72	21.72	21.60	21.53	19.68	16.97								
	03	21.8	21.59	21.48	21.47	21.45	19.67	16.65	13.87							
	04	21.3	21.23	21.22	21.11	20.15	17.61	14.40	9.78	3.88	2.34	1.64	1.13	0.67	0.58	
	05	17.7	17.56	17.54	17.49	17.35	14.71	8.83	5.20	2.69	1.74	1.25	0.99	0.71	0.56	
	06	20.1	20.20	20.20	20.04	19.35	16.97	14.26	8.67	4.02	2.00	1.39	1.11	0.76	0.63	
	07	20.4	20.56	20.57	20.57	20.51	20.38	16.02	13.11	4.77	2.58	1.56	1.20	0.88	0.70	
	08	21.4	21.10	21.09	21.10	21.09	21.06	18.95	16.78	14.13	8.75	3.66	2.06	1.07	0.79	
	09	21.5	21.29	21.29	21.12	20.88	21.29	18.31	16.76	12.81	5.70	2.98	1.62	1.03	0.74	
	10	19.8	19.76	19.57	18.80	18.59	18.76	16.75	14.72	5.84	2.94	1.58	1.14	0.78	0.63	
	11	18.7	18.56	18.39	18.28	18.04	14.57	8.77	5.84	2.80	1.48	1.14	0.84			
	12	21.8	21.76	21.77	21.77	21.78	20.11	17.43	14.21							
	51	20.8	20.65	20.66	20.66	20.66	20.05	17.78	15.50	7.76	3.17	1.73	1.33	0.89	0.69	
	52	20.9	20.79	20.80	20.88	20.89	20.31	16.54	13.15	5.59	2.56	1.66	1.29	0.89	0.70	
	53	20.3	20.16	20.16	20.13	20.11	19.90	13.93	7.60	3.20	1.80	1.19	1.04			
	54	20.3	20.39	20.39	20.38	20.39	20.38	18.56	11.98	4.00	1.93	1.35	1.02	0.75	0.63	
55	20.8	20.73	20.69	20.56	20.59	20.74	20.56	16.51	6.60	3.38	1.95	1.33	0.87	0.66		
56	21.1	21.07	21.07	21.07	21.06	21.25	18.99	17.73	14.25	6.69	3.57	1.94	1.13	0.82		
2013年12月	01	16.9	16.99	17.16	17.18	17.21	17.19	17.24								
	02	16.4	17.34	17.33	17.34	17.32	17.29	17.23								
	03	17.2	17.28	17.27	17.28	17.27	17.26	17.39	17.20							
	04	17.2	17.14	17.15	17.15	17.15	17.33	17.16	17.16	11.75	4.72	2.45	1.32	0.80	0.68	
	05	16.7	16.63	16.67	16.69	16.61	16.58	16.44	16.90	10.97	4.37	2.36	1.58	0.93	0.69	
	06	16.3	16.30	16.30	16.31	16.31	16.32	16.31	15.70	6.95	3.14	1.70	1.25	0.88	0.64	
	07	16.1	16.06	16.07	15.57	15.53	15.53	15.39	13.07	4.62	2.23	1.55	1.15	0.76	0.59	
	08	16.0	16.00	16.00	16.11	16.13	15.92	15.86	15.46	8.93	3.65	2.25	1.36	0.85	0.68	
	09	16.1	16.36	16.39	16.41	16.43	16.65	15.49	14.82	10.11	3.70	1.70	1.22	0.89	0.69	
	10	16.3	16.21	16.21	16.22	15.97	15.87	15.71	15.56	13.14	5.17	2.28	1.64	0.93	0.69	
	11	16.9	16.92	16.92	16.88	16.88	16.98	17.18	17.39	13.42	4.99	2.23	1.19	0.70		
	12	16.9	16.90	17.13	17.14	17.15	17.18	17.48	17.02							
2014年02月	01	11.6	11.61	11.62	11.62	11.62	11.62	11.63								
	02	12.0	11.88	11.88	11.87	11.86	11.85	11.77								
	03	12.0	11.87	11.87	11.82	11.81	11.81	11.82	11.71							
	04	12.1	12.01	12.01	12.00	11.99	11.64	11.31	10.62	6.54	3.45	1.58	1.08	0.76	0.60	
	05	11.2	1.23	11.21	11.07	11.04	10.99	10.75	9.00	4.81	2.69	1.56	1.19	0.81	0.64	

表4. 海洋観測結果 (2013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
	06	9.5	9.51	9.52	9.52	9.52	9.49	7.46	4.66	2.09	1.38	1.08	0.91	0.69	0.55
2014年03月	01	10.2	9.66	9.62	9.61	9.91	9.22	8.48							
	02	10.4	9.88	9.88	9.88	9.82	9.83								
	02a	10.4													
	03	10.5	9.94	9.83	9.79	9.78	9.74	9.02	7.79						
	04	10.1	9.83	9.77	9.72	9.75	8.80	7.79	6.72	2.89	1.71	1.21	0.98	0.75	0.61
	04a	10.9													
	05	9.7	9.82	9.83	9.72	9.62	9.61	9.43	7.82	3.62	1.69	1.29	1.02	0.77	0.62
	06	9.1	9.17	9.06	8.89	8.70	8.57	7.41	5.76	2.52	1.64	1.15	0.97	0.72	0.58
	07	7.4	7.58	7.48	7.07	6.93	6.13	5.50	5.16	3.59	2.10	1.24	1.02	0.77	0.62
	08	9.1	9.05	9.04	8.99	8.91	7.56	5.34	3.92	2.16	1.52	1.16	0.93	0.71	0.58
	09	10.6	10.54	10.54	10.52	10.53	10.46	8.03	5.53	3.10	1.78	1.26	1.03	0.76	0.60
	10	10.8	10.84	10.84	10.82	10.79	10.79	10.78	10.75	5.74	2.91	1.74	1.30	0.79	0.61
	11	10.7	10.80	10.80	10.81	10.81	10.76	10.74	10.73	9.03	4.52	1.19	0.90		
	12	10.8	10.77	10.77	10.77	10.77	10.55	10.35	10.00						
	12a	10.4	10.43	10.44	10.42	10.44	10.34	10.02	8.21						
	12b	10.1	10.04	10.04	10.20	10.25	9.83	9.34							
	21	9.7	9.74	9.74	9.80	10.31	9.50								
	22	9.5	9.52	9.52	9.53	9.53	9.47	9.22							
	23	10.5	10.63	10.64	10.64	10.63	10.47	10.25	7.73						
	24	10.6	10.63	10.63	10.63	10.63	10.63	10.61	10.38	7.30					
	24a	9.7													
	24b	9.2													
	51	7.9	7.96	7.96	7.94	7.88	7.77	5.35	3.93	1.98	1.35	1.09	0.93	0.71	0.56
	52	8.0	8.03	8.03	7.48	7.11	6.71	6.65	6.60	3.23	1.96	1.34	1.07	0.76	0.60
	53	8.0	7.99	7.98	7.83	7.56	7.12	5.73	4.43	2.28	1.48	1.07	0.93		
	54	9.9	9.96	9.96	9.63	8.34	7.35	7.11	7.01	5.81	3.09	1.71	1.17	0.86	0.72
	55	8.8	8.96	8.96	8.93	8.34	7.24	6.66	5.70	3.17	1.95	1.41	1.12	0.81	0.66
	56	8.0	8.13	8.13	8.11	8.10	8.09	7.83	6.35	2.79	1.61	1.22	1.01	0.77	0.61

表5. 海洋観測結果 (2013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	
2013年04月	01	34.02	34.00	33.99	33.99	34.00	34.01	34.01								
	02	33.93	33.97	33.94	33.95	33.96	34.00	34.03								
	02a	34.02														
	03	33.98	33.95	33.94	34.03	34.03	34.03	34.05	34.05							
	04	34.23	34.26	34.25	34.25	34.22	34.13	34.08	34.06	34.09	34.05	34.06	34.06	34.07	34.07	
	04a	34.21														
	05	34.13	34.12	34.12	34.12	34.12	34.13	34.12	34.18	34.16	34.12	34.06	34.04	34.06	34.07	
	06	34.00	33.98	33.98	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.29	34.29	34.12	34.04	34.07	
	07	33.97	33.98	33.98	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.05	34.11	34.10	34.06	34.07	
	08	34.03	34.01	34.02	34.07	34.07	34.05	34.03	34.02	34.02	34.06	34.10	34.10	34.06	34.07	
	09	34.01	34.01	34.01	34.01	34.02	34.03	34.03	34.03	34.02	34.03	34.15	34.08	34.07	34.07	
	10	34.10	34.10	34.09	34.08	34.08	34.09	34.10	34.02	34.13	34.14	34.06	34.07	34.06	34.07	
	11	34.07	34.07	34.07	34.09	34.08	34.07	34.07	34.07	34.06	34.05	34.06	34.07	34.07		
	12	33.89	33.83	33.85	33.99	34.02	34.02	34.02	34.03							
	12a	33.92	33.91	33.91	33.92	34.02	34.06	34.07	34.07							
	12b	33.92	33.91	33.92	33.92	33.94	33.99	34.04	34.04							
	21	33.90	33.89	33.89	33.90	33.94	34.00									
	22	34.01	33.93	33.94	33.96	33.97	33.99	34.02								
	23	34.01	34.01	34.01	34.04	34.02	34.03	34.06	34.09							
	24	34.17	34.17	34.17	34.11	34.09	34.07	34.08	34.05	34.05						
	24a	33.94														
	24b	33.89														
	25	34.06	33.99	34.00	33.99	33.99	34.02	34.16	34.18							
	25a	33.37														
	26		34.03	34.03	34.04	34.04	34.03	34.01	34.03	34.04						
	29a	33.41														
	30	33.99	33.98	33.99	34.00	34.16	34.24	34.22								
	32		34.04	34.04	34.05	34.08	34.09	34.12	34.04	34.02	34.10	34.09	34.07			
	33a	32.59														
	34		33.85	33.86	34.04	34.09	34.23									
	35		34.18	34.18	34.18	34.17	34.21	34.19	34.20	34.16	34.11	34.08	34.06			
	35a															
	2013年05月	01	34.18	34.12	34.12	34.12	34.10	34.08	34.08							
		02	34.17	34.12	34.12	34.11	34.10	34.07	34.07							
		02a	34.11													
03		34.29	34.23	34.23	34.19	34.19	34.15	34.12	34.09							
04		34.28	34.28	34.28	34.28	34.27	34.07	34.03	34.05	34.05	34.13	34.08	34.07	34.06	34.07	
04a		34.22														
05		34.22	34.22	34.22	34.23	34.23	34.24	34.17	34.12	34.12	34.12	34.07	34.03	34.06	34.07	
06		34.08	34.09	34.09	34.08	34.04	34.02	34.03	34.03	34.04	34.28	34.16	34.06	34.07	34.07	
07		34.02	34.01	34.01	34.01	34.01	34.01	34.03	34.03	34.03	34.28	34.27	34.07	34.06	34.07	
08		34.28	34.25	34.25	34.25	34.24	34.15	34.15	34.11	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07	
09		34.28	34.28	34.28	34.28	34.27	34.25	34.21	34.17	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	
10		34.41	34.39	34.36	34.32	34.28	34.24	34.21	34.13	34.07	34.07	34.06	34.07	34.07	34.07	
11		34.45	34.44	34.45	34.45	34.37	34.32	34.27	34.23	34.14	34.08	34.07	34.07	34.07		
12		34.52	34.53	34.46	34.46	34.44	34.39	34.31	34.20							
12a		33.99	34.00	34.25	34.43	34.45	34.40	34.27	34.27							
12b		34.00	33.98	34.38	34.48	34.48	34.43	34.30								
21		34.10	34.11	34.18	34.35	34.42	34.38									
22		34.23	34.22	34.23	34.17	34.14	34.25	34.23								
23		34.19	34.53	34.20	34.19	34.18	34.28	34.29	34.21							
24		34.40	34.33	34.33	34.33	34.32	34.30	34.27	34.21	34.14						
24a		34.15														
24b		34.27														
25		33.69	33.66	34.44	34.47	34.48	34.47	34.39	34.30							
25a		33.72														
26		34.50	34.48	34.49	34.49	34.49	34.37	34.29	34.23	34.17						
29a		33.76														
30		33.45	33.45	33.75	34.07	34.13	34.23	34.29								
31		34.53	34.51	34.51	34.51	34.50	34.49	34.38	34.31	34.19	34.08					
31a		34.51														
32		34.42	34.34	34.35	34.35	34.35	34.33	34.23	34.17	34.09	34.07	34.05	34.06			
33a		33.67														
34		33.88	33.88	33.98	34.09	34.29	34.37									
35		34.56	34.51	34.51	34.51	34.50	34.44	34.37	34.32	34.19	34.10	34.08	34.06			
35a		34.13														
2013年06月		01	34.36	34.39	34.41	34.48	34.43	34.43	34.36							
	02	34.28	34.32	34.34	34.31	34.32	34.31									

表5. 海洋観測結果 (2013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
	02a	34.27	34.29	34.31	34.33	34.34	34.37	34.36							
	03	34.31	34.27	34.32	34.32	34.35	34.31								
	04	34.42	34.43	34.43	34.44	34.42	34.43	34.34	34.19	34.14	34.05	34.06	34.02	34.05	34.07
	04a	34.34	34.34	34.34	34.31	34.19	34.23	34.13	34.14						
	05	33.95	33.96	33.96	34.03	34.07	34.04	34.03	34.03	34.03	34.28	34.25	34.07	34.05	34.05
	06	33.97	33.96	34.02	34.05	34.03	34.05	34.04	34.03	34.03	34.25	34.27	34.10	34.06	34.05
	07	34.44	34.44	34.44	34.45	34.46	34.41	34.34	34.27	34.09	34.13	34.07	34.05	34.06	34.07
	08	34.36	34.37	34.38	34.39	34.40	34.33	34.14	34.17	34.03	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07
	09	34.44	34.42	34.43	34.47	34.45	34.41	34.39	34.31	34.20	34.10	34.07	34.05	34.07	34.07
	10	34.31	34.31	34.26	34.27	34.35	34.31	34.26	34.20	34.06	34.14	34.05	34.06	34.06	34.07
	11	34.37	34.35	34.30	34.24	34.24	34.27	34.22	34.17	34.03	34.02	34.05	34.06		
	11a	34.41	34.42	34.43	34.42	34.39	34.33	34.22	34.18						
	11b	34.34	34.32	34.27	34.32	34.30	34.28	34.22	34.08						
	12	34.40	34.39	34.39	34.41	34.44	34.46	34.36	34.27						
	12a	33.85	33.82	33.87	34.11	34.12	34.40	34.39	34.37						
	12b	33.86	33.86	34.12	34.21	34.24	34.42	34.34							
	21	33.77	33.77	33.81	34.07	34.29	34.33								
	22	34.03	34.19	34.42	34.45	34.44	34.45	34.39							
	23	34.19	34.21	34.25	34.30	34.26	34.27	34.20	34.21						
	24	34.32	34.32	34.28	34.31	34.18	34.15	34.11							
	24a	34.34	34.35	34.30	34.46	34.41	34.41								
	24b	33.91	33.89	34.20	34.30	34.36	34.41								
	25	34.28	34.27	34.25	34.37	34.46	34.49	34.43	34.41						
	25a	34.20													
	26	34.37	34.42	34.37	34.40	34.44	34.43	34.42	34.39	34.29					
	29a	34.19													
	30	34.33	34.30	34.34	34.35	34.46	34.46	34.42							
	31	34.37	34.36	34.38	34.44	34.44	34.43	34.38	34.35	34.21	34.10				
	31a	34.34													
	32	34.43	34.43	34.45	34.47	34.49	34.52	34.48	34.38	34.21	34.09	34.07	34.07		
	33a	34.09													
	34	34.09	34.20	34.26	34.42	34.49	34.50								
	35	34.39	34.36	34.36	34.39	34.45	34.40	34.38	34.34	34.22	34.11	34.08	34.06		
	35a	34.28													
	51	34.19	34.19	34.20	34.22	34.34	34.28	34.18	34.13	34.05	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07
	52	34.34	34.34	34.34	34.37	34.34	34.28	34.17	34.14	34.07	33.99	34.06	34.07	34.07	34.07
	53	34.34	34.35	34.35	34.34	34.30	34.24	34.07	34.14	34.07	34.04	34.04	34.03		
	54	34.31	34.32	34.32	34.33	34.34	34.30	34.17	34.16	34.09	34.06	34.04	34.06	34.07	34.07
	55	34.13	34.13	34.14	34.16	34.08	34.05	34.07	34.08	34.07	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07
	56	34.20	34.20	34.20	34.19	34.22	34.15	34.11	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07
2013年07月	01	34.44	34.38	34.36	34.20	34.38	34.32	34.28	34.18	34.08	34.01				
	02	34.48	34.42	34.45	34.44	34.16	34.40	34.29	34.18	34.07	34.09	34.02	34.03	34.06	34.07
	03	34.42	34.32	34.32	34.33	34.50	34.39	34.28	34.18	34.08	33.98	34.00	34.03	34.03	34.05
	04	34.40	34.37	34.23	34.41	34.47	34.35	34.29	34.19	34.02	34.05	34.02	34.03	34.05	34.05
	05	34.29	34.36	34.41	34.37	34.37	34.49	34.45	34.28	34.12	34.04	34.00	34.01	34.04	34.04
	06	34.33	34.32	34.34	34.30	34.47	34.38	34.31	34.13	33.96	33.97	34.02	34.01	34.03	34.04
	07	34.26	34.24	34.10	33.99	34.16	34.11	34.03	33.93	34.00	33.98	34.02	34.03	34.05	34.06
	08	33.99	33.45	33.51	33.79	33.90	33.92	33.97	33.97	33.96	34.01	34.01	34.03	34.04	34.06
	09	34.31	34.29	34.08	34.15	34.25	34.21	34.06	33.91	33.97	33.99	34.00	34.04	34.05	34.06
	10	34.27	34.26	34.30	34.23	34.41	34.50	34.44	34.27	34.02	34.01	33.98	33.99		
	11	34.42	34.44	34.28	34.36	34.46	34.24	34.14	34.04	34.06	34.00	34.00	33.98	34.02	34.02
	12	34.44	34.38	34.43	34.30	34.45	34.50	34.36	34.17	34.01	33.99	33.98	33.98		
	13	34.34	34.32	34.21	34.33	34.27	34.14	34.04	34.01	33.97	33.99	34.00	34.02	34.04	34.04
	14	33.92	33.90	33.82	33.87	33.98	33.97	33.95	33.96	33.96	34.00	34.02	34.02	34.03	34.04
	15	33.87	33.14	33.71	33.89	33.95	33.89	33.95	33.97	34.01	34.03	34.03	34.05	34.05	34.07
	16	34.05	34.05	33.48	33.74	33.92	33.98	33.97	33.95	33.98	33.99	34.02	34.03	34.04	34.07
	17	34.32	34.30	34.31	34.08	34.25	34.11	34.01	33.94	33.97	33.97	34.01	34.03	34.03	
	18	34.40	34.37	34.37	34.33	34.14	34.26	34.23	34.12	33.99	33.93	34.00	34.01	34.02	34.03
	19	34.45	34.39	34.36	34.38	34.38	34.43	34.32	34.25	34.07	34.03	33.96	34.02	34.03	34.04
2013年08月	01	32.36	32.34	32.64	32.87	33.06	33.39	34.36							
	02	33.25	33.17	33.17	33.42	33.75	34.29	34.41							
	03	33.75	33.71	33.73	33.76	34.04	34.46	34.50	34.31						
	04	33.65	33.67	33.82	33.93	34.32	34.47	34.50	34.46	34.22	34.03	34.00	34.03	34.03	34.04
	05	33.81	33.79	33.82	33.85	34.15	34.40	34.29	34.11	34.00	34.01	34.02	34.02	34.03	34.04
	06	33.80	33.77	33.74	33.96	34.13	34.16	34.08	34.02	34.00	34.00	34.02	34.02	34.04	34.06
	07	33.74	33.74	33.75	33.82	34.04	34.10	34.01	34.00	34.02	34.02	34.01	34.02	34.05	34.05
	08	33.75	33.72	33.73	33.91	33.92	34.40	34.36	34.19	34.03	33.96	34.01	34.04	34.04	34.04
	09	33.62	33.64	33.76	33.53	33.93	34.21	34.21	34.19	33.98	34.01	34.01	34.02	34.05	34.04

表5. 海洋観測結果 (2013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
2013年09月	10	33.52	33.52	33.78	33.80	34.41	34.45	34.48	34.50	34.29	34.12	34.02	34.02	34.05	34.06
	11	33.75	33.75	33.76	33.98	34.26	34.51	34.49	34.48	34.32	34.16	34.02	34.02	34.03	
	12	32.83	32.93	33.11	33.20	33.64	34.08	34.48	34.51						
	01	32.47	32.47	32.49	32.52	32.86	33.63	34.27							
	02	32.41	32.41	32.41	32.45	32.90	33.54	34.36							
	03	32.49	32.49	32.47	32.76	33.38	33.94	34.41	34.47						
	04	33.44	33.44	33.43	33.42	34.01	34.07	34.23	34.45	34.15	34.03	34.05	34.06	34.06	34.06
	05	32.88	32.87	32.86	33.48	33.81	34.39	34.46	34.40	34.16	34.03	34.03	34.06	34.06	34.07
	06	32.82	32.84	32.85	33.71	33.75	34.14	34.23	34.38	34.08	34.03	34.02	34.06	34.06	34.06
	07	33.11	33.11	33.11	33.44	33.74	34.14	34.31	34.16	34.05	34.03	34.05	34.05	34.06	34.06
	08	32.59	32.59	32.59	32.93	33.43	33.85	34.07	34.31	34.20	33.99	34.05	34.06	34.06	34.07
	09	32.61	32.61	32.61	32.76	32.88	33.23	34.10	34.49	34.45	34.16	34.06	34.05	34.06	34.07
2013年10月	10	32.52	32.53	32.53	32.61	33.01	33.26	34.16	34.39	34.37	34.17	34.03	34.07	34.06	34.06
	11	32.60	32.58	32.59	32.84	33.42	34.00	34.23	34.49	34.30	34.11	34.07	34.06		
	12	32.71	32.70	32.70	33.06	33.87	33.97	34.42	34.46						
	51	33.75	33.75	33.75	33.47	34.01	34.07	34.01	34.02	34.02	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06
	52	34.75	33.74	33.74	33.67	34.18	34.19	34.08	34.03	34.04	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06
	53	33.68	33.66	33.66	33.78	34.16	34.20	34.04	34.03	34.02	34.03	34.04	34.05		
	54	33.23	33.21	33.21	33.54	34.09	34.37	34.28	34.41	34.05	34.02	34.00	34.03	34.06	34.06
	55	33.07	33.07	33.07	33.18	33.88	34.18	34.41	34.47	34.17	34.04	34.01	34.04	34.05	34.06
	56	33.28	33.28	33.28	33.29	33.75	34.00	34.13	34.42	34.14	34.01	34.02	34.05	34.06	34.06
	01	32.73	32.72	32.97	33.42	33.73	34.18	34.33							
	02	32.64	32.64	32.66	32.66	32.66	33.97	34.27							
	03	32.70	32.69	32.71	32.70	32.68	34.04	34.28	34.46						
04	32.22	32.23	32.25	32.27	33.57	34.03	34.42	34.36	34.16	34.09	34.07	34.07	34.07	34.07	
05	32.38	32.39	32.39	33.17	33.84	34.32	34.21	34.07	34.07	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07	
06	32.74	32.75	33.00	33.09	33.99	34.23	34.09	34.06	34.05	34.06	34.05	34.06	34.07	34.07	
07	32.16	32.17	32.17	33.19	33.62	34.14	34.30	34.15	34.04	34.02	34.05	34.06	34.07	34.07	
08	31.94	32.11	32.11	32.11	32.11	33.98	34.17	34.37	34.26	34.08	34.03	34.04	34.05	34.07	
09	32.25	32.26	32.26	32.26	32.99	33.89	34.22	34.30	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
10	32.37	32.35	32.35	32.36	32.83	33.88	34.22	34.12	34.04	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07	
11	32.28	32.29	32.29	32.29	32.68	34.28	34.26	34.38	34.17	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	
12	32.32	32.03	32.31	32.33	32.49	33.91	34.27	34.41							
2013年11月	01	32.87	32.87	32.86	32.86	33.64	33.91	34.29							
	02	32.86	32.87	32.87	32.87	32.89	34.05	34.30							
	03	32.78	32.79	32.81	32.81	32.81	34.04	34.32	34.37						
	04	32.85	32.86	32.86	32.86	32.97	33.59	34.40	34.19	34.04	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07
	05	33.12	33.18	33.18	33.18	33.17	34.23	34.14	34.06	34.04	34.04	34.06	34.07	34.07	34.07
	06	33.30	33.37	33.37	33.34	33.21	34.32	34.37	34.16	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07
	07	33.36	33.38	33.38	33.38	33.43	33.41	34.24	34.31	34.05	34.04	34.03	34.06	34.07	34.07
	08	32.79	32.80	32.82	32.83	32.84	32.84	34.16	34.17	34.42	34.15	34.06	34.05	34.07	34.07
	09	32.88	32.89	32.89	32.95	32.98	33.39	34.18	34.33	34.33	34.07	34.04	34.04	34.07	34.07
	10	33.31	33.31	33.28	33.15	33.09	33.91	34.29	34.38	34.07	34.06	34.06	34.07	34.07	34.07
	11	33.03	33.05	33.08	33.11	33.34	34.31	34.16	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07		
	12	32.75	32.76	32.76	32.76	32.77	34.06	34.37	34.40						
51	33.20	33.21	33.21	33.24	33.27	33.45	34.37	34.35	34.13	34.04	34.04	34.06	34.07	34.07	
52	33.09	33.10	33.10	33.35	33.36	33.30	34.25	34.34	34.07	34.00	34.02	34.06	34.07	34.07	
53	33.21	33.22	33.22	33.21	33.20	33.14	34.36	34.14	34.06	34.04	34.05	34.05			
54	33.31	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	33.82	34.33	34.05	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
55	33.04	33.14	33.16	33.22	33.30	33.37	33.39	34.27	34.08	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07	
56	32.76	32.78	32.78	32.78	32.78	33.31	34.11	34.36	34.34	34.10	34.06	34.03	34.06	34.07	
2013年12月	01	33.04	33.07	33.13	33.14	33.16	33.16	33.19							
	02	33.30	33.31	33.31	33.31	33.33	33.33	33.33							
	03	33.35	33.36	33.36	33.37	33.37	33.37	33.42	33.72						
	04	33.35	33.35	33.35	33.35	33.35	33.43	33.59	34.13	34.28	34.05	34.06	34.06	34.07	34.07
	05	33.52	33.50	33.55	33.72	33.71	33.79	33.81	34.29	34.25	34.02	34.05	34.06	34.07	34.07
	06	33.82	33.82	33.82	33.82	33.82	33.82	33.89	34.02	34.12	34.05	34.03	34.06	34.07	34.07
	07	33.86	33.87	33.87	33.97	33.97	34.01	33.99	34.33	34.05	34.03	34.05	34.07	34.07	34.07
	08	33.79	33.79	33.79	33.90	33.96	33.92	33.98	34.20	34.17	33.97	34.03	34.06	34.07	34.07
	09	33.76	33.77	33.78	33.82	33.85	33.99	33.98	34.39	34.19	34.04	34.02	34.04	34.07	34.07
	10	33.74	33.74	33.74	33.76	33.94	33.98	33.98	33.98	34.35	34.05	34.04	34.07	34.07	34.07
	11	33.41	33.41	33.41	33.45	33.48	33.52	33.61	34.12	34.35	34.09	34.08	34.07	34.07	
	12	33.30	33.29	33.43	33.43	33.44	33.45	33.80	34.15						
2014年02月	01	33.87	33.89	33.89	33.89	33.89	33.89	33.89							
	02	33.93	33.94	33.94	33.94	33.94	33.94	33.94							
	03	33.93	33.94	33.94	33.95	33.95	33.96	33.97	34.01						
	04	33.98	33.99	33.99	33.99	33.99	34.03	34.05	34.10	34.03	34.04	34.06	34.06	34.07	34.07
	05	34.03	34.05	34.05	34.06	34.06	34.08	34.07	34.07	34.06	34.04	34.06	34.06	34.07	34.07

表5. 海洋観測結果 (2013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	
	06	34.03	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.08	34.09	34.06	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07	
2014年03月	01	33.75	33.75	33.75	33.75	33.87	33.82	34.01								
	02	33.83	33.84	33.84	33.85	33.85	33.85									
	02a	33.87														
	03	33.94	33.94	33.93	33.93	33.93	33.93	34.05	34.07							
	04	33.91	33.90	33.90	33.90	33.93	34.06	34.08	34.06	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
	04a	34.09														
	05	33.92	33.91	33.91	33.93	33.93	33.94	34.04	34.06	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07	34.07	
	06	34.04	34.05	34.11	34.10	34.09	34.08	34.07	34.05	34.02	34.05	34.06	34.06	34.07	34.07	
	07	34.04	34.05	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
	08	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.09	34.03	34.03	34.05	34.04	34.06	34.07	34.07	34.07	
	09	34.09	34.09	34.09	34.10	34.11	34.14	34.09	34.05	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07	
	10	34.14	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.14	34.14	34.09	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
	11	34.10	34.10	34.10	34.10	34.11	34.13	34.14	34.14	34.12	34.07	34.07	34.07			
	12	34.08	34.08	34.08	34.09	34.09	34.11	34.15	34.13							
	12a	34.09	34.08	34.09	34.09	34.09	34.12	34.11	34.04							
	12b	33.99	33.98	33.98	34.01	34.03	33.97	34.06								
	21	33.92	33.92	33.92	33.93	34.11	34.10									
	22	33.78	33.78	33.79	33.78	33.78	33.85	34.00								
	23	34.14	34.14	34.14	34.14	34.14	34.13	34.13	34.09							
	24	34.14	34.14	34.14	34.14	34.14	34.14	34.14	34.13	34.07						
	24a	33.84														
	24b	33.85														
	51	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.03	34.04	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	34.07
	52	34.07	34.08	34.08	34.10	34.11	34.09	34.08	34.08	34.02	34.04	34.06	34.06	34.07	34.07	
	53	34.12	34.13	34.13	34.13	34.11	34.09	34.07	34.05	34.02	34.04	34.05	34.06			
	54	34.14	34.14	34.14	34.16	34.19	34.11	34.09	34.08	34.03	34.02	34.04	34.06	34.06	34.07	
55	34.17	34.18	34.18	34.18	34.16	34.10	34.08	34.05	34.03	34.02	34.05	34.06	34.07	34.07		
56	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.09	34.06	34.03	34.04	34.06	34.06	34.07	34.07		

表6. 卵稚仔調查結果 (2013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)	
2013年04月	01	04月04日	12:34	37.35	137.15	90	1	849	11.1	2.95	
	02	04月04日	13:43	37.41	137.06	80	4	753	11.2	2.60	
	02a	04月04日	13:14	37.38	137.09	80	5	735	11.2	6.72	
	03	04月04日	14:51	37.46	136.55	110	7	1059	11.4	2.40	
	04	04月04日	17:11	38.00	136.34	150	5	1690	11.5	1.20	
	04a	04月04日	16:06	37.54	136.44	145	13	1430	11.6	3.32	
	05	04月04日	19:02	38.10	136.19	150	2	1319	11.4	16.08	
	10	04月05日	06:25	37.48	135.52	150	3	1485	10.9	3.36	
	11	04月05日	08:43	37.38	136.13	150	9	1515	9.0	0.41	
	12	04月05日	12:59	37.26	136.33	140	16	1452	11.2	5.63	
	12a	04月05日	13:38	37.23	136.38	115	13	1161	10.9	2.08	
	12b	04月05日	13:58	37.21	136.40	100	40	1080	11.0	2.44	
	21	04月05日	15:48	37.28	136.54	70	27	838	11.0	3.44	
	22	04月05日	15:14	37.31	136.49	100	28	1156	11.1	3.74	
	23	04月05日	11:40	37.37	136.38	115	10	1131	11.1	8.29	
	24	04月05日	10:33	37.44	136.28	150	12	1632	9.2	3.25	
	24a	04月05日	16:43	37.36	136.57	62	6	625	11.2	4.79	
	24b	04月05日	17:35	37.31	137.05	82	1	822	11.0	7.04	
	25	04月10日	07:55	37.10	136.34	120	5	1579	11.1	1.96	
	25a	04月10日	08:15	37.10	136.37	62	15	710	10.4	1.71	
	26	04月10日	22:15	37.12	136.28	150	1	1659	9.9	5.28	
	29a	04月10日	05:54	36.53	136.42	33	17	347	11.5	1.61	
	30	04月10日	06:35	36.56	136.34	80	19	995	11.1	2.45	
	32	04月10日	23:59	37.01	136.10	150	7	1670	11.3	3.18	
	33a	04月10日	04:19	36.36	136.32	32	25	338	11.3	2.49	
	34	04月10日	03:43	36.38	136.25	75	18	820	11.5	1.07	
	35	04月10日	01:55	36.42	136.05	150	8	1848	11.4	2.41	
	35a	04月10日	03:18	36.39	136.21	115	4	1483	11.8	6.30	
	2013年05月	01	05月07日	18:01	37.35	137.15	95	11	1320	12.7	4.41
		02	05月07日	19:11	37.41	137.06	80	7	952	11.9	1.85
		02a	05月07日	18:42	37.38	137.09	90	11	1108	11.9	1.81
		03	05月07日	20:12	37.46	136.55	115	4	1237	12.4	3.50
		04	05月07日	22:25	38.00	136.34	150	7	1631	12.3	3.33
		04a	05月07日	21:23	37.54	136.44	146	13	1670	12.1	4.96
		05	05月08日	00:08	38.10	136.19	150	8	1602	12.1	4.31
10		05月08日	10:45	37.48	135.52	150	11	1530	14.1	3.26	
11		05月08日	12:51	37.38	136.13	150	6	1700	15.0	10.14	
12		05月08日	16:24	37.26	136.33	145	7	1373	15.1	6.56	
12a		05月09日	06:09	37.23	136.38	115	10	1110	14.2	3.91	
12b		05月09日	06:27	37.21	136.40	100	6	1073	14.3	5.70	
21		05月09日	08:08	37.28	136.54	75	5	884	14.3	5.79	
22		05月09日	07:35	37.31	136.49	95	1	912	14.0	5.90	
23		05月08日	15:14	37.37	136.38	128	16	1362	13.9	5.69	
24		05月08日	14:13	37.44	136.28	150	7	1740	13.5	3.29	
24a		05月09日	08:54	37.36	136.57	67	4	655	13.1	5.72	
24b		05月09日	09:40	37.31	137.05	80	16	811	14.9	6.39	
25		05月09日	04:40	37.10	136.34	120	5	1012	14.3	2.75	
25a		05月09日	04:57	37.10	136.37	85	2	729	14.2	6.92	
26		05月08日	17:52	37.12	136.28	150	11	1445	15.1	3.57	
29a		05月09日	01:19	36.53	136.42	31	8	362	13.8	6.42	
30		05月09日	01:58	36.56	136.34	81	9	841	14.2	7.84	
31		05月09日	03:09	36.59	136.22	150	22	1631	15.2	4.48	
31a		05月09日	02:33	36.57	136.28	150	5	1557	14.8	4.88	
32		05月08日	19:36	37.01	136.10	150	3	1516	14.1	6.36	
33a		05月08日	23:43	36.36	136.32	32	13	382	14.3	15.97	
34		05月08日	23:07	36.38	136.25	75	12	860	14.6	47.66	
35		05月08日	21:26	36.42	136.05	150	3	1405	15.8	2.41	
35a		05月08日	22:42	36.39	136.21	116	2	1115	14.3	7.62	
2013年06月		01	05月30日	12:28	37.35	137.15	95	3	1085	18.3	1.82
		02	05月30日	13:33	37.41	137.06	80	9	905	17.1	2.89
		02a	05月30日	13:05	37.38	137.09	90	3	890	17.1	1.73
		03	05月30日	14:35	37.46	136.55	110	14	1201	17.0	2.28
		04	05月30日	16:45	38.00	136.34	150	19	1635	17.6	1.44
	04a	05月30日	15:47	37.54	136.44	140	7	1509	17.7	2.17	
05	05月30日	18:26	38.10	136.19	150	20	1611	15.5	2.43		

表6. 卵稚仔調査結果 (2013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)	
	10	05月31日	15:55	37.48	135.52	150	7	1652	18.8	3.07	
	11	05月31日	17:45	37.38	136.13	150	10	1632	19.0	3.98	
	12	05月31日	20:45	37.26	136.33	145	11	1530	18.2	2.88	
	12a	05月31日	21:23	37.23	136.38	115	14	1189	19.1	37.73	
	12b	05月31日	21:43	37.21	136.40	100	4	1169	18.8	9.54	
	21	06月01日	02:54	37.28	136.54	76	8	777	19.1	29.11	
	22	06月01日	02:19	37.31	136.49	95	14	918	18.6	2.70	
	23	06月01日	01:11	37.37	136.38	125	3	1190	17.1	2.08	
	24	06月01日	00:00	37.44	136.28	150	3	1665	17.8	4.29	
	24a	06月01日	03:45	37.36	136.57	61	6	538	18.0	3.96	
	24b	06月01日	04:32	37.31	137.05	80	14	874	18.6	2.38	
	25	06月06日	03:22	37.10	136.34	120	2	1152	20.0	9.90	
	25a	06月06日	03:42	37.10	136.37	83	3	860	19.7	3.67	
	26	06月04日	07:53	37.12	136.28	150	2	1549	19.3	5.81	
	29a	06月04日	12:31	36.53	136.42	30	11	363	20.4	3.06	
	30	06月04日	11:50	36.56	136.34	80	10	870	19.6	9.90	
	31	06月04日	10:42	36.59	136.22	150	8	1519	19.4	4.85	
	31a	06月04日	11:17	36.57	136.28	150	7	1578	19.6	4.77	
	32	06月04日	09:38	37.01	136.10	150	5	1511	19.2	1.40	
	33a	06月05日	04:38	36.36	136.32	30	10	338	19.5	2.01	
	34	06月05日	05:13	36.38	136.25	75	4	850	20.0	21.75	
	35	06月05日	07:00	36.42	136.05	150	4	1435	19.3	2.31	
	35a	06月05日	05:40	36.39	136.21	113	4	1089	19.4	5.22	
	2013年10月	01	09月30日	12:15	37.35	137.15	90	1	923	24.2	1.56
		02	09月30日	13:11	37.41	137.06	75	4	851	25.5	1.50
		03	09月30日	14:12	37.46	136.55	109	2	1172	25.5	1.22
		04	09月30日	16:48	38.00	136.34	150	3	1442	24.7	2.67
		05	09月30日	18:28	38.10	136.19	150	4	1565	24.1	2.17
		10	10月01日	04:43	37.48	135.52	150	14	1637	24.2	3.86
		11	10月01日	06:37	37.38	136.13	150	9	1581	24.5	2.11
	12	10月01日	18:50	37.26	136.33	150	5	1521	24.8	2.02	
	2013年11月	1	10月28日	12:24	37.35	137.15	90	12	1005	21.8	0.60
		2	10月28日	13:22	37.41	137.06	80	5	910	21.8	1.08
		3	10月28日	14:23	37.46	136.55	110	9	1164	21.8	1.35
		4	10月28日	16:27	38.00	136.34	150	8	1530	21.3	0.91
5		10月28日	18:10	38.10	136.19	150	4	1457	17.7	0.15	
10		10月29日	17:25	37.48	135.52	150	4	1679	19.8	3.62	
11		10月29日	19:28	37.38	136.13	150	9	1616	18.7	2.73	
12	10月29日	21:25	37.26	136.33	140	4	1466	21.8	1.80		
2014年03月	1	02月24日	12:22	37.35	137.15	90	5	942	10.2	0.71	
	2	02月24日	13:25	37.41	137.06	80	3	799	10.4	0.33	
	2a	02月24日	12:57	37.38	137.09	85	4	789	10.4	0.29	
	3	02月24日	14:27	37.46	136.55	110	8	1169	10.5	0.60	
	4	02月24日	16:41	38.00	136.34	150	3	1512	10.1	0.36	
	4a	02月24日	15:38	37.54	136.44	140	9	1425	10.9	1.64	
	5	02月24日	18:21	38.10	136.19	150	3	1780	9.7	1.24	
	10	02月25日	16:43	37.48	135.52	150	7	1695	10.8	0.59	
	11	02月25日	18:44	37.38	136.13	150	7	1431	10.7	1.66	
	12	02月25日	22:33	37.26	136.33	140	5	1434	10.8	3.55	
	12a	02月25日	23:14	37.23	136.38	115	12	1298	10.4	1.13	
	12b	02月25日	23:38	37.21	136.40	100	5	1099	10.1	1.77	
	21	02月26日	01:34	37.28	136.54	70	8	739	9.7	0.53	
	22	02月26日	00:55	37.31	136.49	90	11	993	9.5	0.47	
	23	02月25日	21:18	37.37	136.38	120	6	1186	10.5	5.04	
	24	02月25日	20:15	37.44	136.28	150	1	1559	10.6	1.65	
	24a	02月26日	02:28	37.36	136.57	50	7	525	9.7	0.47	
24b	02月26日	03:18	37.31	137.05	70	11	778	9.2	0.47		

表7. 卵稚仔調査結果 (2013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
2013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
	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	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
	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	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
	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
	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
	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
	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
	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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	34	0	0	1	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
	35a	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
	2013年05月	01	6	8	6	0	0	9	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		02	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	2	1	0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		03	2	0	0	0	0	9	10	0	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		04a	2	4	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	2	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	1	0	0	0	0	1	5	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12a		3	0	7	0	7	16	0	39	21	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12b		25	6	10	0	2	5	0	61	31	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21		102	282	91	0	26	12	7	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22		1	1	21	0	0	52	10	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23		20	0	40	0	0	79	10	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24a		0	0	1	0	0	6	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24b	15	2	43	0	0	41	1	13	7	9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
25	2	7	4	1	0	0	0	56	47	49	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	
25a	190	43	18	0	40	4	4	0	8	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2	4	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29a	0	0	0	0	0	20	16	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	7	2	20	0	1	88	19	0	0	0	1	1	11	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
31	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31a	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	6	23	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33a	0	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	1	0	0	0	0	29	5	1	18	15	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35a	0	2	7	0	1	11	0	229	30	8	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
2013年06月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	48	14	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	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	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	40	2	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	1	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	

表7. 卵稚仔調査結果 (2013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		
	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	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	52	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	12a	0	1	0	0	0	0	0	44	439	605	0	169	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0			
	12b	0	1	0	0	0	0	0	29	278	455	0	100	66	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0			
	21	0	0	1	0	0	0	0	1	89	83	0	117	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
	22	0	0	0	0	0	0	0	1	11	47	0	126	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	23	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	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	7	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	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	24b	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	0	203	214	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	110	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0		
	26	0	0	0	0	0	0	0	22	40	97	0	57	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	12	0	211	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	31	0	0	0	0	0	0	0	263	7	44	13	157	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	88	44	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	2	0	
	32	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	19	21	0	10	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	
	35	0	0	0	0	0	0	0	98	1	9	0	42	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	35a	0	0	0	0	0	0	0	2	8	94	0	58	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2013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	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	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	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	0	0
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	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	4	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	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	0	0
2013年11月	1	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	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	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	0	0
	4	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	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	0	0
2014年03月	1	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	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	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	0	0
	4	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	0	0
	4a	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	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0

表8. 卵稚仔調査結果 (2013年度)

年月区分	観測点	マアジ 仔魚		スルメイ カ リソト ウオ	キュウリエソ 仔魚		ホタル 幼卵	ホタル がト キ類 似卵	ホタル がト キ類 幼生	コノシロ			ニギス			アカガレイ			ヒメ 後期 仔魚	他魚類			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
2013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
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	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
	03	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	5
	04a	0	0	0	4	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	1
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	12	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	12a	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	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
	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
	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
	25	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	25a	0	0	0	7	1	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	26	0	0	0	4	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
29a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	
32	0	0	0	14	1	1	4	0	27	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
33a	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	
34	0	0	0	0	0	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	
35	0	0	0	3	0	1	9	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
35a	0	0	0	5	1	0	19	0	4	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	0	0	0	
2013年05月	01	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	0
	02a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	05	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	11	0	0	0	3	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	12	0	0	0	4	1	9	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25
	12a	0	0	0	0	3	13	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	44
	12b	0	0	0	0	3	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	77
	21	0	0	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	49
	22	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	20
	23	0	0	0	0	1	2	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	49
	24	0	0	0	2	4	8	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	24a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	46
	25	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	62
	26	0	0	0	5	4	6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	15
29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	900	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	430	
31	0	0	0	5	14	48	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	
31a	0	0	0	2	5	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	45	
32	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
33a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	65	
34	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	5	
35	0	0	0	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
35a	0	0	0	41	2	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	83	
2013年06月	01	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2	0	0	224	
	02	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	02a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	7	
	03	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	04	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
04a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	

表8. 卵稚仔調査結果 (2013年度)

年月区分	観測点	マアジ		スルメイカ リソト ウチオ	キュウリエソ		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			ニギス			アカガレイ			ヒラメ 後期 仔魚	他魚類			他頭 足類 幼生	サル パ 類		
		仔魚	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
				前期			後期	前期	後期										前期				後期	前期		
2013年9月	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	686	
	11	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	12a	0	0	4	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000
	12b	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	6	9300
	21	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1	0	4400
	22	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520
	23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	24	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
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	32
	24b	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1320
	25	0	1	1	2	0	1	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4600
	25a	1	1	4	0	2	1	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	0	5400
	26	0	0	0	4	4	7	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2540
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	15
	30	0	0	6	0	0	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7600
	31	0	0	1	8	8	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1550
	31a	0	0	0	0	6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	2620
	32	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
	33a	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	0	0	214
34	1	0	2	1	2	1	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	2400	
35	0	0	1	1	4	5	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1750	
35a	0	0	0	15	1	2	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	0	6300	
2013年10月	01	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	1	0	220	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	2	480	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	310	
	04	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	110	
	05	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
	10	0	0	0	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	11	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	92
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	108	
2013年11月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	25	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	9	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	15	
	4	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
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	1	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
	11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	
2014年03月	1	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
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	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
	4	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
	4a	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
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	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	1	0	0	0	0	2	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	1	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	1	0	0	

表9. 定地観測結果(加賀市橋立港:2013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	11.3	14.2	19.0	23.7	27.2	28.0	24.2	19.1	14.2	11.7	10.2	9.8
02日	11.6	13.7	19.2	24.3	27.4	27.9	24.7	19.7	14.5	11.9	11.0	9.6
03日	12.1	14.1	19.6	23.9	27.3	27.9	24.6	20.3	15.7	11.5	11.4	9.1
04日	11.9	14.5	20.2	23.9	27.3	27.8	23.9	20.5	15.8	12.2	10.1	9.2
05日	12.4	14.6	20.5	23.6	27.6	27.7	23.2	19.5	15.8	11.6	8.8	9.9
06日	12.4	15.0	20.4	23.5	28.2	27.2	23.0	19.8	14.6	12.7	9.0	8.8
07日	12.3	14.9	19.8	23.9	28.4	27.2	23.9	20.3	14.5	12.5	8.7	8.5
08日	11.2	14.7	19.2	24.4	28.9	27.0	24.3	19.4	14.4	12.7	8.2	8.6
09日	11.8	14.4	19.0	25.1	28.9	27.1	24.7	18.4	15.5	11.6	8.6	8.7
10日	11.9	14.8	19.9	25.7	28.7	27.4	24.4	18.5	16.1	10.4	8.9	8.3
11日	12.0	14.9	20.2	25.4	28.7	27.4	24.7	17.7		11.1	9.0	8.0
12日	11.7	15.0	20.3	26.4	28.6	27.3	24.2	17.1		11.3	8.4	8.8
13日	11.6	15.8	21.3	26.4		27.3	23.2	17.0		10.2	8.4	9.4
14日	12.5	16.0	22.9	26.7		27.7	22.7	17.4		10.4	7.8	8.7
15日	12.6	16.4	22.9	27.0		28.2	22.9	18.6		10.1	7.8	9.0
16日	12.7	16.7	23.3	26.9		25.9	21.7	18.0		10.1	7.8	9.9
17日	13.6	16.0	21.5	27.0		24.2	21.1	18.1		9.9	8.7	9.4
18日	13.4	16.0	22.6	26.9		23.8	21.3	17.2		10.0	7.8	10.3
19日	13.3	16.1	22.6	26.3		24.4	21.5	16.6		9.6	8.2	9.9
20日	13.1	16.2	22.2	25.6		25.0	21.4	15.2	13.4	9.4	8.3	10.2
21日	11.9	16.5	22.1	25.7		25.3	21.6	15.6	12.7	10.3	8.3	9.5
22日	12.2	17.2	22.2	26.3		25.4	21.9	16.0	12.2	9.9	8.4	9.7
23日	12.9	18.0	22.6	26.9		25.3	21.8	16.1	12.7	10.2	8.8	9.9
24日	13.3	18.4	22.5	27.3		25.6	21.8	16.3	13.6	10.5	8.9	10.8
25日	13.2	18.3	22.6	27.0		25.9	22.0	16.8	12.7	10.4	9.6	11.4
26日	13.9	18.1	22.4	27.1		25.0	20.6	16.3	13.6	10.2	9.5	11.5
27日	14.0	18.8	22.5	27.5		23.9	20.1	16.0	12.8	9.4	10.0	11.2
28日	13.9	18.6	22.5	27.6	28.8	23.4	20.2	15.3	12.0	10.3	10.1	11.1
29日	14.4	18.8	22.6	27.9	28.4	23.2	20.2	13.7	11.2	9.8		11.7
30日	14.7	18.7	23.1	27.0	28.3	23.8	20.4	14.7	12.3	10.2		12.3
31日		18.7		27.4	28.1		19.9		11.7	10.2		11.6
最高	14.7	18.8	23.3	27.9	28.9	28.2	24.7	20.5	16.1	12.7	11.4	12.3
最低	11.2	13.7	19.0	23.5	27.2	23.2	19.9	13.7	11.2	9.4	7.8	8.0
平均	12.7	16.3	21.4	25.9	28.2	26.1	22.5	17.5	13.7	10.7	9.0	9.8

表10. 定地観測結果(志賀町志賀事業所:2013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	10.1	14.0	18.6	22.4	27.0	27.5	24.0	19.0	14.0	10.3	9.8	8.9
02日	10.2	12.7	18.8	23.2	26.8	27.7	24.0	19.0	14.0	10.4	9.1	8.5
03日	10.7	12.7	18.5	23.6	26.3	27.6	23.9	19.6	14.0	11.5	10.1	8.4
04日	10.6	13.4	18.6	24.0	26.6	27.1	22.6	19.2	13.7	10.9	10.8	7.8
05日	10.7	13.9	18.4	24.0	27.4	27.4	22.5	18.5	14.0	12.1	9.7	9.2
06日	11.0	14.4	18.5	24.3	27.2	26.4	23.2	18.2	14.4	11.8	9.3	8.5
07日	11.1	14.0	18.4	24.1	28.0	26.4	23.4	18.9	15.3	11.3	9.4	8.5
08日	10.7	13.1	18.8	24.3	28.4	26.7	23.7	18.8	13.8	11.7	9.4	8.3
09日	10.7	13.4	18.3	25.0	29.7	26.4	23.8	18.2	14.2	11.7	9.9	8.7
10日	11.2	14.9	18.4	25.9	28.7	26.2	23.8	18.4	15.2	11.0	9.5	8.1
11日	11.0	15.1	19.3	25.7	29.0	25.8	24.0	18.1	14.6	11.2	9.5	8.3
12日	10.9	15.3	19.4	25.5	28.3	26.3	23.6	17.8	13.1	10.8	9.4	8.2
13日	10.7	16.1	20.7	26.1	28.3	26.3	22.9	18.3	12.5	10.4	9.1	8.4
14日	11.1	16.5	22.0	26.1	28.1	26.7	22.6	17.4	13.2	10.0	8.9	8.3
15日	11.7	15.1	22.3	26.1	28.6	26.8	22.2	17.6	12.3	9.4	8.0	8.7
16日	12.0	16.2	22.2	25.6	28.9	26.2	22.9	16.8	12.6	10.0	7.1	8.7
17日	12.9	15.1	20.9	25.9	29.1	24.3	20.8	16.8	13.0	10.6	6.6	8.6
18日	12.2	15.0	22.5	26.4	28.9	24.7	20.9	16.7	13.2	10.5	6.4	8.9
19日	11.9	14.5	22.4	25.4	28.6	24.7	19.9	15.4	13.5	10.5	6.8	8.9
20日	11.9	15.4	22.5	25.3	29.0	24.8	21.1	15.2	14.3	10.2	7.3	9.0
21日	11.5	16.4	23.1	25.1	29.3	25.0	21.5	15.5	12.3	10.4	7.2	8.6
22日	11.7	16.6	22.6	26.2	28.8	25.3	21.6	15.3	12.2	10.6	7.7	8.9
23日	12.0	17.9	22.5	26.2	28.3	24.4	21.1	16.1	13.2	10.2	8.6	8.8
24日	12.5	17.3	22.9	26.5	27.5	24.6	21.9	14.5	12.6	9.7	8.5	9.2
25日	12.4	17.1	22.3	26.5	27.9	24.9	21.8	14.9	12.8	10.6	8.7	9.7
26日	12.9	16.8	22.0	27.1	27.7	24.7	21.5	15.2	12.6	9.4	9.1	10.3
27日	12.9	17.5	21.9	27.3	28.2	23.1	20.6	15.5	12.6	9.4	8.9	9.8
28日	12.8	17.9	21.4	27.4	27.8	23.2	20.0	14.8	12.3	9.2	9.2	9.9
29日	13.6	18.0	22.3	27.4	27.8	23.9	19.7	13.6	11.7	9.8		10.0
30日	14.9	17.7	21.6	27.0	28.0	24.2	20.3	14.8	11.7	9.8		10.6
31日		18.5		27.1	27.8		20.1		10.4	9.2		9.8
最高	14.9	18.5	23.1	27.4	29.7	27.7	24.0	19.6	15.3	12.1	10.8	10.6
最低	10.1	12.7	18.3	22.4	26.3	23.1	19.7	13.6	10.4	9.2	6.4	7.8
平均	11.7	15.6	20.7	25.6	28.1	25.6	22.1	16.9	13.2	10.5	8.7	8.9

表11. 定地観測結果（能登町宇出津新港:2013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	10.3	11.7	18.3	23.3	26.1	27.8	25.5	21.9	17.0	14.4	11.7	9.9
02日	10.4	11.7	18.2	23.7	26.7	27.6	25.5	21.5	16.9	14.1	11.6	10.0
03日	10.7	11.8	18.7	23.7	26.4	27.5	25.5	21.4	17.0	13.8	11.7	10.0
04日	10.5	11.7	19.2	22.0	26.7	27.5	25.1	21.3	17.1	13.8	11.3	9.7
05日	11.0	11.9	19.4	23.2	26.8	27.1	24.9	21.2	16.9	14.0	11.3	9.9
06日	11.0	12.0	19.6	23.0	26.7	27.0	25.3	20.8	17.1	13.8	10.9	9.7
07日	11.2	11.8	19.7	22.9	26.9	27.2	24.9	21.0	17.0	13.6	11.0	9.5
08日	10.5	12.5	20.4	23.0	27.2	27.1	25.1	20.6	16.8	13.4	10.9	9.3
09日	10.5	12.8	20.3	23.3	27.0	26.8	25.1	20.4	16.5	13.5	10.6	9.3
10日	10.6	12.9	20.0	23.5	26.6	26.8	24.3	20.3	16.5	13.2	10.8	9.3
11日	10.6	12.8	20.5	23.7	26.8	26.7	24.4	20.1	16.4	13.0	10.7	9.1
12日	10.6	13.2	19.7	23.4	27.2	26.9	24.1	19.8	16.9	13.3	10.7	9.3
13日	10.5	14.0	21.1	22.8	27.9	27.0	23.8	19.9	16.2	13.5	10.7	9.4
14日	10.6	13.7	21.1	23.4	28.3	27.0	23.9	19.9	15.8	13.0	10.7	9.3
15日	10.8	14.5	20.9	23.4	28.2	27.2	23.8	19.7	15.7	12.9	10.5	9.3
16日	11.0	14.5	19.4	24.3	28.1	27.0	23.7	19.8	15.4	12.9	10.6	9.3
17日	11.4	15.2	21.9	24.9	28.4	26.3	23.4	19.5	15.4	12.9	10.6	9.3
18日	11.4	15.5	20.1	24.5	28.4	26.3	23.3	19.5	15.3	12.6	10.5	9.4
19日	11.3	15.5	21.3	24.2	28.4	26.3	22.9	18.7	15.9	12.3	10.4	9.3
20日	11.4	16.3	21.4	24.9	28.2	26.0	23.3	19.0	15.7	12.2	10.2	9.3
21日	11.5	15.6	21.0	25.3	28.5	26.0	23.1	18.9	15.6	12.1	10.2	9.3
22日	11.4	16.5	21.3	25.3	28.5	26.3	23.0	18.8	15.1	12.1	10.2	9.5
23日	11.4	16.1	21.7	24.4	28.7	26.1	23.0	18.6	14.9	12.0	10.0	9.5
24日	11.5	16.8	22.0	25.3	27.7	26.1	22.8	18.6	14.8	11.9	10.0	9.6
25日	11.4	17.1	22.7	25.2	28.2	26.1	22.7	18.4	14.9	12.2	9.9	9.6
26日	11.5	16.8	22.8	25.4	28.1	25.8	22.9	18.2	14.6	12.2	9.9	9.7
27日	11.3	17.2	22.7	25.8	28.1	25.3	22.5	17.9	14.4	11.9	10.1	9.8
28日	11.6	18.3	22.8	25.8	28.0	25.1	22.1	17.7	14.0	11.9	10.1	10.0
29日	11.7		23.2	26.4	27.9	25.1	22.0	17.2	14.0	11.8		10.3
30日	12.0	17.7	23.2	26.0	28.0	25.4	22.1	17.1	14.1	11.8		10.4
31日		17.3		26.3	27.9		22.2		14.6	12.0		10.3
最高	12.0	18.3	23.2	26.4	28.7	27.8	25.5	21.9	17.1	14.4	11.7	10.4
最低	10.3	11.7	18.2	22.0	26.1	25.1	22.0	17.1	14.0	11.8	9.9	9.1
平均	11.1	14.5	20.8	24.3	27.6	26.5	23.7	19.6	15.8	12.8	10.6	9.6

表12. 定地観測結果（七尾市石崎港:2013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	10.2	12.4	22.0	26.8	27.3	28.9	25.2		13.7	11.2	11.3	
02日	10.9	12.7	21.0	28.0	27.6	26.6	26.1		13.5	10.5	11.9	
03日	11.4	13.1	22.8	27.5	27.8	26.1	26.2		14.0	9.9	12.7	
04日	11.6	12.5	22.9	26.7	28.3	26.6	23.6		14.1	10.8	11.3	
05日	12.8	14.1	23.1	25.9	28.5	26.8	24.0		14.5	9.9	9.9	
06日	13.6	14.1	23.0	23.2	28.7	25.4	24.5		14.6	9.7	9.5	
07日	12.8	13.9	23.2	24.0	28.8	25.8	25.0	20.3	13.8	9.2	8.8	
08日	11.1	14.7	23.8	24.6	28.4	23.9	25.7	19.9	12.8		7.9	
09日	11.9	15.9	23.6	25.0	28.5	26.0	25.6	18.7	13.3	9.6	11.1	
10日	11.6	14.8	23.2	24.7	27.8	26.4	24.7	19.0	14.8	9.6	12.0	
11日	11.7	16.0	23.8	24.2	28.2	27.0	25.4	19.0		9.8	11.1	
12日	10.9	15.7	25.0	24.8	28.5	27.5	25.4	16.4	14.1	9.7	11.1	
13日	11.1	17.2	25.2	24.2	28.6	28.2	23.4	15.6	12.3	9.8	11.0	
14日	11.2	15.0	26.4	24.0	30.1	28.5	23.2	15.7	11.9	8.5	10.3	
15日	11.8	16.7	26.1	24.0	29.9	29.1		16.4	11.0	7.4		
16日	11.7	16.0	25.8	24.8	29.9	28.1		17.1	11.0	7.7		
17日	12.6	15.6	26.7	26.2	30.0	25.7		18.0	11.1	7.0		
18日	13.0	17.4	23.8	24.7	30.4	27.2		18.0	10.4	8.5		
19日	12.7	17.4	23.8	24.5	30.0	26.7		16.2	10.6	7.8		
20日	12.7	17.7	23.7	25.9	29.8	27.0		16.2	11.2	8.6		
21日	11.6	17.7	23.7	26.8	30.0	26.5		13.9	12.3	8.9		
22日	11.9	18.3	24.0	27.1	29.9	26.6		16.0	11.5			
23日		17.9	24.6	26.5	30.1	26.4		15.5	12.1	8.8		
24日		19.4	24.8	26.4	29.8	27.2		15.6	11.7	9.2		
25日		20.4	26.0	26.6	29.4	27.7		15.3	8.7	9.9		10.1
26日	14.0	21.2	25.9	26.9	29.6	26.0		16.8	11.2	10.4		10.5
27日	12.4	20.8	25.3	27.2	29.7	24.2			12.4	9.8		10.6
28日	13.5	21.4	26.0	27.4	29.4	24.3		14.7	10.7	10.6		11.1
29日	13.0	21.5	26.6	27.5	29.8	25.4		13.9	10.7	10.5		12.1
30日	14.3	21.3	27.5	26.8	29.2	25.9		14.3	11.7	11.5		11.9
31日		20.3		27.5	28.7				11.7	11.7		12.1
最高	14.3	21.5	27.5	28.0	30.4	29.1	26.2	20.3	14.8	11.7	12.7	12.1
最低	10.2	12.4	21.0	23.2	27.3	23.9	23.2	13.9	8.7	7.0	7.9	10.1
平均	12.1	16.9	24.4	25.8	29.1	26.6	24.9	16.6	12.2	9.5	10.7	11.2

表13. 石川県主要10港水揚量 (2013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	アサギ	725	1	0	4	93	9	1	365	12,382	19,284	72,645	35,156	140,665	201,479	↓	
	アサギ	7,800	3,010	376	27	2,555	543	543	2,073	30,789	82,252	122,754	7,574	260,019	298,998	↓	
	アサギ	1,832	2,302	3,415	2,074	959	258	6	0	20	0	0	10	322	11,199	↓	
	アサギ	123,117	27,084	6,865	68,814	42,083	9,317	6,956	5,160	5,455	11,471	13,810	29,872	350,004	297,122	↑	
	アサギ	2,628	171	824	12,439	7,065	5,269	2,176	0	13,114	20,372	60,241	9,121	133,420	205,539	↓	
	アサギ	1,382	561	43,042	152,555	898,975	131,877	21,170	4,030	11,367	222	222	13,819	1,132	1,280,131	449,877	↑
	アサギ	19	587	606	307	420	69	0	0	303	0	0	0	0	2,341	6,261	↓
	アサギ	1,608	926	566	1,489	6,834	3,566	1,443	679	590	289	289	481	578	19,048	20,232	↓
	アサギ	20,314	1,839	673	394	2,790	13,753	1,588	303	300	595	595	5,961	10,789	59,299	140,112	↓
	アサギ	27	0	0	0	60	3,076	7,948	7,035	2,630	598	164	172	21,709	16,258	↑	
	アサギ	101	125	264	820	835	45	0	0	0	0	9	0	13	2,210	4,249	↓
	アサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1,712	5,862	248	7,837	6,574	↑	
	アサギ	40	50	328	444	394	65	65	48	6	33	30	30	36	1,489	5,084	↓
	アサギ	4,888	2,527	9,867	26,937	9,612	101,935	21,770	3,149	109,041	197,205	33,354	33,354	34,728	555,013	528,031	↑
	アサギ	0	0	0	0	0	509	9,445	85,722	82,360	78,130	31,519	118,029	405,715	510,134	↓	
	アサギ	58,024	247,679	193,300	128,374	330,556	123,903	7,518	32	34	263	263	1,363	64,819	1,155,865	850,893	↑
	アサギ	423	57	0	602	86	8	8	4	18	99	2,972	11,742	9,204	25,215	39,745	↓
	アサギ	4	5	41	8	26	803	465	385	58	307	307	122	2,312	4,534	2,253	↑
	アサギ	7	3	2	164	1,275	770	29	29	144	12	60	68	0	2,531	1,444	↑
	アサギ	0	1	0	0	28,267	178,061	79,708	6,886	35	3	0	0	0	292,962	415,285	↓
	アサギ	113	9	61	890	2,165	122	174	5	7	19	43	19	43	3,441	3,540	↓
	アサギ	0	0	1,155	579	0	174	0	0	0	0	0	0	0	1,908	4,694	↓
	アサギ	8,015	945	561	2,034	13,120	8,512	7,912	11,313	5,739	7,959	7,959	41,073	18,464	125,646	101,283	↑
	アサギ	1,407	538	1,219	2,485	3,807	2,259	1,846	1,192	423	627	627	1,327	2,427	19,558	18,771	↑
	アサギ	403,762	101,501	2,003	3,435	338,735	221,760	1,761	66	113	323	323	125,630	508,352	1,707,440	684,611	↑
	アサギ	10,176	8,285	3,494	3,011	49,699	29,013	375	141	75	5381	5,381	2,245	539	112,434	337,699	↓
	アサギ	18,140	3,070	795	6,659	108,943	117,353	66,948	142,565	205,889	581,745	121,217	176,097	176,097	1,549,419	966,752	↑
アサギ	61	190	443	113	79	104	104	21	130	2	12	42	4	1,202	989	↑	
アサギ	0	3	19	111	25	0	0	0	0	0	0	0	5	163	32	↑	
アサギ	62,628	40,764	44,696	74,010	387,299	383,465	143,325	30,693	35,762	192,369	192,369	113,765	60,107	1,568,882	2,100,154	↓	
アサギ	53	1,501,616	1,244,929	631,349	1,994,728	74,591	253,189	408,446	63,654	18,443	18,443	15,201	630	6,206,829	955,184	↑	
アサギ	18,501	3,359	3,635	90,725	211,527	126,207	29,677	3,165	19,106	154,187	154,187	80,370	50,425	790,885	1,601,922	↓	
アサギ	2,407	509	1,367	17,293	81,052	18,860	10,895	6,279	2,107	2,350	2,350	3,132	6,146	152,397	143,406	↑	
アサギ	567	308	239	576	934	1,918	1,856	1,377	243	138	138	746	960	9,862	11,725	↓	
アサギ	11,953	28,503	9,430	1,401	97	10	0	0	0	0	4	0	138	51,536	66,517	↓	
アサギ	58,530	0	0	0	9	485	865	2,736	488	16,155	16,155	67,195	60,253	206,716	627,277	↓	
アサギ	3,146	2,504	2,017	1,203	1,743	175	25	30	39	60	60	4	204	11,151	9,860	↑	
アサギ	381	653	248	17	72	4	4	0	36	9	183	136	1,732	3,470	4,503	↓	
アサギ	17,424	22,318	12,689	2,874	1,313	60	60	4	0	0	6	7	785	57,482	66,227	↓	
その他	61,539	36,686	21,882	55,895	267,368	222,686	57,108	61,879	64,816	36,438	36,438	60,327	63,369	1,009,993	1,209,037	↓	
合計	901,740	2,038,686	1,611,050	1,290,113	4,793,311	1,783,603	736,594	786,083	667,081	1,432,195	1,432,195	1,006,378	1,274,785	18,321,619	12,928,717	↑	
釣	アサギ	0	0	0	0	0	0	0	3	1,327	2,323	939	27	4,619	7,683	↓	
	アサギ	3	0	0	9	0	0	8,279	7,687	0	0	0	2	16,165	18,421	↓	
	アサギ	2	0	4	15	90	122	8	25	454	76	30	1	825	507	↑	
	アサギ	74	27	7	56	205	232	87	60	70	220	53	177	1,268	3,248	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2013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	ウスハシ	1,050	3,248	4,795	2,379	2,861	4,076	3,171	2,357	815	286	74	36	25,148	19,974	↑	
	ウマヅラキ	7	1	66	134	297	133	262	335	125	186	53	3	1,601	2,021	↓	
	ウメシイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	↓	
	キイ	70	33	27	79	277	396	313	688	691	474	176	31	3,254	5,325	↓	
	加ガ	9	26	201	8	20	57	101	237	584	277	76	31	1,627	1,997	↓	
	加ガ	10	0	0	0	0	0	0	0	6	6,489	8,080	1,812	16,397	3,401	↑	
	カサキ	0	0	0	0	0	0	854	4,638	999	287	228	56	7,061	1,533	↑	
	カサ	139	1	0	17	22	67	29	29	4	303	1,966	1,620	924	2,530	↑	
	カサ	13	47	0	0	20	71	0	37	0	4	0	0	191	375	↓	
	カサ	0	0	0	0	0	521	0	88	18	5	0	0	1,084	2,668	↓	
	カサ	548	315	223	99	1	1	0	453	0	0	0	155	1,782	1,593	↑	
	カサ	147	87	96	422	1,502	2,051	888	368	512	1,867	1,058	548	9,546	5,056	↑	
	カサ	21	2	4	110	441	149	28	128	173	130	88	39	1,314	1,557	↑	
	カサ	23	36	2,323	22,471	26,508	6,500	186	14	52	525	245	453	59,334	40,015	↑	
	カサ	59	30	606	7,012	6,320	5,096	265	149	1,253	4,573	1,126	3,827	30,314	67,597	↓	
	カサ	406	215	440	1,158	578	2,016	2,458	759	574	666	666	735	7,926	17,540	↓	
	カサ	393	17	34	21	308	79	477	11	63	159	4,097	4,097	6,106	9,428	↑	
	カサ	64	213	497	329	469	1,174	1,158	2,008	1,870	177	27	27	14	8,000	8,514	↑
	カサ	11,196	1,437	60	36	807	67	234	134	456	198	144	100	111	14,835	7,926	↑
	カサ	55	35	493	441	8,682	16,529	1,641	3,749	4,210	6,144	1,968	293	44,239	34,722	↑	
	カサ	6	0	2	1	0	7	0	13	26	50	50	102	9	215	440	↓
	カサ	13,968	9	47	0	16	2	301	139	132	14	14	25,808	72,181	112,616	92,094	↑
	カサ	61	3	25	43	207	54	52	2	0	22	78	78	55	602	474	↑
	カサ	9	6	36	78	399	1,222	670	578	1,083	895	130	22	5,128	5,347	↑	
	カサ	46	10	5	10	0	3	0	1	90	66	66	20	85	334	603	↓
	カサ	98	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	78	↑	
	カサ	3,917	3,032	5,965	5,219	9,762	16,268	9,689	9,476	9,753	8,629	3,472	3,472	1,990	87,173	85,770	↑
	カサ	32,391	8,881	15,954	40,144	59,792	56,890	31,604	33,687	25,637	36,709	50,538	50,538	97,381	489,608	448,453	↑
	カサ	0	0	0	0	0	1,899	1,392	266	345	266	78	81	81	4,327	998	↑
	カサ	17,125	14,977	6,589	2,148	162	15	17,107	5,631	4,030	2,839	18	3,425	3,425	74,066	71,920	↑
	カサ	267	277	335	623	4,102	3,417	3,908	4,153	5,295	5,476	1,578	1,578	170	29,601	19,651	↑
	カサ	57	164	240	653	2,277	5,800	6,239	5,827	6,354	4,744	1,474	1,474	744	34,573	42,327	↓
カサ	5,126	5,670	5,023	1,886	1,304	203	42	38	38	20	1	1	2,670	21,984	28,155	↓	
カサ	16	166	15,089	20,670	26,964	26,014	7,379	4,839	6,022	8,061	1,479	1,479	4	116,701	133,166	↓	
カサ	10,729	1,971	895	2,371	7,910	18,638	9,260	17,283	20,081	9,026	2,960	2,960	1,793	102,916	110,345	↓	
カサ	1	3	13	3	21	35	82	68	336	336	1,716	531	1,069	3,879	1,477	↑	
カサ	140	459	689	1,224	3,677	6,611	5,710	6,007	6,452	6,158	1,346	1,346	539	39,012	46,767	↓	
カサ	0	3	34	62	170	175	73	300	236	112	112	117	110	1,392	1,327	↑	
カサ	3	19	108	118	30	0	0	0	0	11	11	5	2	297	686	↓	
カサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	66	79	0	148	40	↑	
カサ	590	423	428	1,200	9,034	24,380	23,432	12,454	1,915	697	759	759	678	75,989	69,844	↑	
カサ	0	1,688	2,124	748	40	0	0	0	0	0	0	0	0	4,600	5,962	↓	
カサ	61	233	2,272	913	25	107	50	34	110	422	548	548	190	4,964	2,149	↑	
カサ	0	0	0	0	9	400	575	630	285	232	137	137	32	2,301	2,612	↓	
カサ	6	0	1	1	0	0	2	2	8	6	6	1	1	27	90	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2013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	シメジ	2	0	9	4	284	236	366	445	22	29	3	4	1,403	1,665	↑	
	ソウジ	329	149	2,158	2,075	273	41	345	124	2	22	36	189	5,742	6,353	↓	
	好ホ	2	2	33	76	11	26	37	148	134	4	0	10	482	326	↑	
	イ	25	84	173	289	1,621	4,522	4,441	5,659	1,772	1,524	194	72	20,374	26,226	↓	
	イ類	0	0	0	0	380	1,813	4	0	0	0	0	0	2,198	7,404	↓	
	イ	26	32	8	6	4	0	0	5	27	0	12	0	124	555	↓	
	イ類	223	127	220	639	2,407	3,956	0	4,239	1,867	2,706	2,753	261	80	19,644	18,664	↑
	イ	2,029	4,182	1,587	9,780	2,689	8,034	1,777	5,671	12,475	11,603	11,603	2,293	388	62,507	67,735	↓
	イ	165	256	990	250	717	2,531	336	154	363	311	1,005	345	1,139	7,642	4,414	↑
	イ	502	567	2,290	3,602	6,790	1,496	422	391	311	311	1,005	628	540	18,545	11,476	↑
	イ	12,109	2,682	41,734	15,996	23,122	4,174	42	8	41	119	119	31	201	100,259	144,506	↓
	イ(ホ)	12,683	4,874	38,606	18,445	12,850	3,235	119	206	728	2,942	1,149	1,149	2,542	98,381	434,332	↓
	イ(ホ)	74	3,074	3,930	8,305	626	1,170	781	242	1,377	2,326	3,314	20,999	46,217	16,195	↑	
	イ	608	212	259	756	1,072	886	938	938	261	974	3,877	971	963	11,775	23,423	↓
	イ	992	1,374	3,724	2,516	2,027	941	577	809	1,195	809	383	117	398	15,054	27,769	↓
	イ	381	3,178	5,419	2,178	1,557	408	211	122	13	13	58	11	17	13,553	11,243	↑
	イ	622	815	1,675	948	601	304	38	40	46	46	29	13	40	5,171	5,696	↓
	イ	387	749	5,283	3,570	3,477	93	63	216	782	782	128	41	16	14,804	10,032	↑
	イ	710	1,135	1,951	2,124	16,687	9,905	1,950	4,195	4,757	4,195	1,298	1,298	1,221	48,290	41,864	↑
	イ	1,449	608	784	784	1,448	3,012	2,831	2,255	549	362	362	1,316	2,066	17,463	19,642	↓
	イ	36,512	38,588	8,529	462	7	11	451	709	356	680	709	36,453	51,784	174,543	166,921	↑
	イ	7,488	14,089	11,012	5,325	4	0	0	0	0	0	0	15	758	38,690	36,112	↑
	イ	2,285	2,402	3,666	3,268	3,812	1,072	137	137	75	78	210	479	3,402	20,886	20,693	↑
	イ	139	337	3,242	1,939	2,616	2,089	1,721	1,721	1,162	1,471	1,107	274	32	16,127	16,928	↓
	イ	674	638	360	306	18	88	415	415	1,039	1,799	1,539	260	3,218	10,354	5,107	↑
	イ	98	64	42	111	345	743	491	491	575	13	11	2	2	2,498	5,038	↓
	その他	11,029	12,565	23,157	21,928	36,872	30,330	18,739	17,930	15,507	16,527	16,527	4,360	5,482	214,428	197,581	↑
	合計	125,676	117,260	194,275	139,676	178,748	168,850	121,130	125,100	105,338	91,706	64,975	107,075	1,539,810	1,946,881	1,946,881	↓
	イ	0	0	0	204	92,302	141,028	42,601	35,089	0	25,068	0	0	0	336,292	588,242	↓
	イ	0	0	0	50,390	78,020	92,610	0	0	0	0	0	0	0	245,660	0	0
	イ	0	0	0	0	0	5,746	17,805	0	0	0	131	6	0	23,688	62,890	↓
	イ	10	5	8,237	987	5	0	0	0	19	302	9,954	3,406	0	22,923	6,828	↑
	イ	447,219	1,218	0	145,845	0	94,659	587	287,659	150,976	331,192	331,192	92,023	3,956	1,555,333	1,056,511	↑
イ(ホ)	30,509	1,283	0	12,815	0	18,497	333	155,643	544,071	718,242	305,591	14,010	14,010	1,800,993	1,530,425	↑	
イ(ホ)	453,796	42,912	3	23	150	43,888	32,903	733,415	840,820	325,681	444,434	1,622,765	4,540,791	865,095	↑		
イ	210	0	125,278	297,675	61,195	82,432	135,184	162,981	89,546	421,210	174,328	15,392	15,392	1,565,431	385,839	↑	
イ	0	1,183,963	2,002,972	151,285	1,459,299	1,391,237	820,044	336,689	264,457	9,535	9,535	0	7,619,482	3,579,010	↑		
イ	31,536	0	514,179	535,670	268,616	26,008	116,868	256,277	368,822	480,137	112,560	6,286	6,286	2,716,958	1,166,949	↑	
イ	83	589	2,620	15,157	7	36,246	244	834	2,455	3,127	667	112	112	62,141	98,839	↓	
イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	16	317	↓	
その他	2,707	302	11,435	5,354	42,312	12,663	1,511	18,081	4,337	18,081	1,181	162	162	105,120	82,552	↑	
合計	966,071	1,230,272	2,689,363	1,215,405	2,001,907	1,945,014	1,168,079	1,973,678	2,265,786	2,342,358	1,134,201	1,662,695	20,594,827	20,594,827	9,423,496	↑	
イ	88	1,124	2,024	2,475	10,463	16,274	1,028	116	116	0	22	0	41	33,654	57,593	↓	
イ(ホ)	926	10,758	1,332	125	48,140	191,777	15,750	6,372	0	0	0	0	467	275,647	166,199	↑	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2013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(25入)	50	1,647	887	561	239,742	331,284	26,927	5,832	0	0	0	18	606,946	476,507	↑	
	シメジ(30入)	0	592	1,352	2,482	390,284	193,775	9,732	1,976	0	22	0	8	600,223	469,688	↑	
	シメジ(40入)	0	53	14	4	5,332	134	0	0	0	0	0	0	5,536	2,634	↑	
	シメジ(50入)	0	0	0	0	51,232	31,512	2,784	996	0	0	0	0	86,524	117,308	↓	
	シメジ(60入)	0	0	0	1,690	77,745	5,562	119	51	276	771	0	0	86,214	67,905	↑	
	その他	23	112	50	0	311	90	671	7,037	2,959	5,793	346	0	17,391	5,804	↑	
	総計	1,086	14,285	5,658	7,336	823,248	770,408	57,010	22,380	3,235	6,608	346	534	1,712,133	1,363,637	↑	
	アサギ	89,484	127,421	138,087	85,695	101,105	106,888	9	9	38,866	44,302	19,175	37,305	788,344	778,578	↑	
	アサギ	736	289	798	592	1,010	1,717	0	0	4,196	6,642	2,877	722	19,578	11,221	↑	
	アサギ	24,252	17,369	30,925	39,057	88,494	99,062	40,824	8,737	88,245	75,144	9,625	12,996	534,730	479,927	↑	
	アサギ	45	49	113	267	565	497	0	0	674	404	71	131	2,816	4,548	↓	
	アサギ	9,524	8,327	15,247	12,017	10,963	6,516	0	0	22,530	29,677	3,481	2,643	120,924	170,576	↓	
	アサギ	15	37	134	263	124	34	0	0	43	27	0	3	680	1,274	↓	
	アサギ	4,635	7,871	11,860	4,840	6,764	10,182	115	186	4,502	1,754	196	91	52,996	44,329	↑	
	アサギ	14,124	11,293	10,002	10,721	15,159	9,837	27	21	9,730	10,657	1,975	9,951	103,497	99,011	↑	
	アサギ	371	251	356	140	343	453	0	0	396	1,041	173	126	3,651	6,552	↓	
	アサギ	2,007	1,862	3,516	3,709	6,991	6,729	171	113	13,315	7,415	1,448	2,381	49,657	62,274	↓	
	アサギ	2,277	1,308	1,645	1,283	1,720	1,342	0	0	570	0	76	420	11,212	7,012	↑	
	アサギ	0	0	0	0	0	25	0	5	0	0	0	6	36	43	↓	
	アサギ	385	120	143	296	4,755	3,256	0	0	2,446	4,214	734	324	16,670	12,831	↑	
	アサギ	45,661	36,631	24,108	0	13	0	0	0	0	0	81,223	74,644	262,280	273,855	↓	
	アサギ	10,209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,955	62,365	193,529	189,019	↑	
	アサギ	10,597	12,132	7,607	0	0	0	0	0	0	0	5	30	8	23,910	23,910	↑
	アサギ	3,910	4,521	9,077	8,884	12,759	15,403	0	0	8,776	4,216	414	1,414	69,374	64,926	↑	
	アサギ	312	1,136	705	571	847	1,717	652	1,023	2,416	942	94	48	10,461	14,979	↓	
	アサギ	195	163	961	158	122	51	0	0	92	263	460	77	2,543	1,008	↑	
アサギ	53,184	95,977	113,395	89,608	112,748	137,046	170	0	92,414	108,946	36,701	65,570	905,759	970,403	↓		
アサギ	6,956	8,007	5,697	4,611	6,165	6,015	0	0	3,519	3,073	8,349	10,969	63,360	56,636	↑		
アサギ	14,165	67,579	107,885	64,542	84,627	69,981	8,640	1,315	27,481	25,096	2,679	1,495	475,484	868,513	↓		
アサギ	3,015	226	907	3,718	17,280	6,106	39	0	2,667	17,909	2,556	4,396	58,817	81,949	↓		
アサギ	979	1,471	2,437	2,139	3,381	1,036	0	0	641	657	64	260	13,065	15,443	↓		
アサギ	3,957	6,760	5,845	5,770	7,542	5,777	75	57	5,139	5,606	2,474	2,699	51,700	48,183	↑		
アサギ	490	345	601	669	932	622	0	0	109	365	152	355	4,640	5,446	↓		
アサギ	106	124	222	234	467	614	3	1	674	213	0	0	2,657	5,483	↓		
アサギ	2,855	14,631	7,131	0	0	5	0	0	0	0	0	25	24,647	49,536	↓		
アサギ	665	1,975	4,848	10,825	41,361	75,387	0	0	1,591	11,458	1,809	1,426	151,345	170,306	↓		
アサギ	3,122	1,175	2,002	2,888	11,567	26,258	0	29	459	761	49	18	7,816	6,683	↑		
アサギ	280	901	3,646	1,057	379	213	24	0	21,350	18,424	4,093	2,066	92,945	81,706	↑		
アサギ	396	1,967	1,288	1,897	1,408	4,752	0	0	1,475	752	279	189	14,404	19,807	↓		
アサギ	1,990	2,697	3,101	2,094	2,902	2,368	1,379	1,025	4,768	2,387	167	205	25,082	28,523	↓		
アサギ	386	454	929	1,222	2,980	2,337	0	0	27	0	7	55	8,397	6,779	↑		
アサギ	19,768	15,518	22,269	21,906	37,327	38,778	0	5	23,157	45,621	23,848	28,980	277,176	214,805	↑		
アサギ	575	2,319	5,062	1,541	0	0	0	0	0	0	56	535	10,089	7,757	↑		
アサギ	4,897	3,980	8,370	11,072	22,625	26,934	3	0	10,648	14,626	2,583	3,451	109,189	117,730	↓		
アサギ	2,528	3,853	7,678	8,424	11,374	14,960	0	0	15,222	24,302	2,402	1,029	91,771	89,117	↑		

表13. 石川県主要10港水揚量 (2013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	イトリノカエビ	486	181	103	56	878	465	0	0	32	332	112	66	2,709	1,684	↑	
	ヤキムシカレイ	1,918	2,751	5,133	5,692	11,514	16,458	0	0	16,934	10,509	1,700	728	73,336	96,399	↓	
	サバ	2,324	873	503	234	4	4	0	0	8,336	26,647	3,079	1,475	43,478	38,736	↑	
	その他	29,497	27,387	46,495	64,537	40,875	35,761	888	279	33,561	36,519	8,830	16,031	340,660	358,892	↓	
	合計	373,275	491,929	610,830	473,227	670,065	735,586	53,029	0	12,795	466,999	541,482	344,988	347,675	5,121,880	5,586,386	↓
	アサギ	8,410	12,974	16,226	7,468	129	0	0	0	0	0	0	0	0	45,206	34,093	↑
	アサギ	297	411	466	145	6	2	0	36	0	3	12	57	132	1,566	1,330	↑
	イナギ	6	2	3	17,081	47,182	52,925	5,586	3,207	24	2	2	3	0	126,021	179,370	↓
	ウサハル	217	568	824	899	1,410	1,743	922	1,404	1,001	475	0	120	99	9,681	6,449	↑
	ウサハル	553	5,059	3,905	550	431	719	2,359	2,359	2,816	509	263	617	207	17,988	39,420	↓
	ウサハル	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	80	0	0
	ウサハル	9	6	12	19	38	93	190	277	278	220	220	67	93	1,302	1,373	↓
	ウサハル	1,826	1,652	1,759	2,368	9,411	16,069	52,519	60,701	45,788	2,257	2,257	2,143	2,225	198,719	196,605	↑
	ウサハル	25	6	5,759	2,433	2,449	32	4	6	0	0	6	5	99	10,824	15,773	↓
	ウサハル	178	989	1,986	3,026	4,390	1,895	67	0	0	0	0	0	0	12,530	6,126	↑
ウサハル	0	0	0	9	174	0	0	6	18	0	0	3	0	211	932	↓	
ウサハル	4,074	4,710	8,216	3,838	2,134	6,824	5,804	4,064	683	1,281	1,281	294	194	42,116	43,731	↓	
ウサハル	64	48	33	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	154	140	↑	
ウサハル	120	138	341	171	286	260	276	276	603	469	294	244	296	3,497	3,336	↑	
ウサハル	81	77	85	18	63	25	0	13	9	0	0	6	53	430	1,642	↓	
ウサハル	851	171	0	441	1,226	491	0	0	611	0	5	719	11	4,525	2,996	↑	
ウサハル	1,858	11	12	300	926	823	91	47	474	474	1,401	2,324	1,800	10,065	5,177	↑	
ウサハル	325	308	63	9	165	174	182	21	179	48	48	140	185	1,799	3,904	↓	
ウサハル	57,660	30,660	96,459	149,955	161,482	157,363	63,549	49,149	99,432	77,707	83,006	86,309	86,309	1,112,732	1,185,914	↓	
ウサハル	117	88	450	641	2,729	1,193	691	191	466	1,346	1,346	369	242	8,513	12,631	↓	
ウサハル	0	802	192	111	6	0	0	6	0	0	0	0	0	1,117	40	↑	
ウサハル	0	276	672	138	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,094	1,632	↓	
ウサハル	70	3	186	68	9	0	3	0	0	0	5	3	13	360	248	↑	
ウサハル	115	3	66	62	146	4	20	137	9	12	6	6	6	585	1,259	↓	
ウサハル	46	355	1,036	609	1,259	285	703	629	442	845	845	519	160	6,886	5,466	↑	
ウサハル	5,248	2,682	1,922	1,852	3,654	10,078	20,925	20,925	11,325	2,094	4,312	7,041	7,861	78,992	84,200	↓	
ウサハル	2,478	4,893	1,976	203	7	0	0	0	0	37	142	85	1,271	11,092	11,046	↑	
ウサハル	3,835	6,040	4,907	3,264	0	0	0	0	0	0	0	135	2,195	20,376	9,559	↑	
ウサハル	5,217	12,291	13,388	5,450	5,865	588	432	696	73	175	175	338	581	45,094	30,560	↑	
ウサハル	314	254	161	118	2	5	1	0	49	45	45	368	841	2,157	2,320	↓	
ウサハル	157	1,044	1,814	1,750	449	1,927	1,079	3	0	0	0	0	3	9,314	10,041	↓	
ウサハル	312	1,304	3,414	16,491	28,603	5,286	0	0	0	0	0	0	0	55,409	38,295	↑	
ウサハル	64	694	2,200	4,265	9,688	4,390	61,043	193	193	0	0	0	200	82,737	134,421	↓	
ウサハル	5,609	7,845	10,364	10,767	14,283	14,446	15,902	15,552	16,694	12,197	12,197	12,089	7,421	143,169	128,813	↑	
ウサハル	100,134	96,363	178,897	234,523	298,609	277,629	232,432	152,770	168,734	103,050	110,700	112,499	112,499	2,066,340	2,198,843	↓	
合計																	

表14. 石川県主要6港水揚量 (2013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	729	1	0	4	63	10	1	339	13,952	22,880	73,594	35,122	146,694	213,227	↓	69	
	アサギ	7,800	3,012	376	0	216	2,435	489	2,216	32,810	83,099	122,770	7,664	262,888	296,524	↑	89	
	ウサハル	1,069	3,205	19,187	23,331	30,101	30,828	10,779	7,588	7,187	8,917	1,600	1,600	144,163	155,323	↑	93	
	ウサハル	134,310	33,739	11,301	70,002	46,661	23,521	12,627	21,102	24,922	20,413	16,981	31,683	447,261	424,295	↑	105	
	ウサハル	2,628	171	824	12,439	99,367	146,297	44,857	35,089	13,114	45,440	60,241	9,121	469,588	793,115	↓	59	
	ウサハル	1,382	561	67,682	202,945	977,115	224,487	21,170	4,030	11,367	222	13,819	1,132	1,525,911	447,010	↑	341	
	ウサハル	20,355	1,850	673	394	2,680	13,709	1,576	167	6,047	9,102	6,354	12,898	12,979	76,878	141,064	↓	54
	ウサハル	30	3	0	0	23	2,079	6,573	16,769	6,047	6,354	540	540	176	38,595	17,080	↑	226
	ウサハル	110	194	428	965	909	42	0	0	0	0	20	5	19	2,693	5,111	↓	53
	ウサハル	65	56	2,783	3,586	1,883	137	20	54	6	6	39	30	134	8,793	16,253	↓	54
	ウサハル	0	0	0	0	0	504	9,320	86,747	82,542	78,267	31,532	118,033	406,945	510,021	↑	80	
	ウサハル	59,259	262,841	200,780	136,544	955,911	900,232	63,563	16,028	542	1,103	1,363	65,268	2,207,574	2,663,433	↑	121	
ウサハル	5	6	73	84	18	1,241	769	582	184	284	103	103	2,312	5,663	4,874	↑	116	
ウサハル	0	1	0	0	27,024	172,308	73,182	6,720	35	3	0	0	0	279,273	394,323	↓	71	
ウサハル	8,284	1,233	1,624	2,600	14,819	12,860	5,752	10,676	7,069	10,957	42,408	19,999	138,281	104,535	↑	132		
ウサハル	516,693	104,222	46,060	48,313	379,022	323,860	2,569	129	2,673	2,412	125,874	508,825	508,825	2,060,652	925,654	↑	223	
ウサハル	32,222	13,171	42,686	29,696	68,691	55,145	1,081	5,143	375,667	339,955	143,118	6,903	1,113,477	1,276,692	↑	87		
ウサハル	192,834	9,672	4,570	10,450	97,716	155,921	96,578	832,561	851,070	853,160	450,929	423,794	3,979,255	1,735,679	↑	229		
ウサハル	60,742	40,785	74,332	293,185	428,467	446,212	274,835	194,233	125,069	606,500	283,672	64,464	2,892,496	2,234,363	↑	129		
ウサハル	53	1,980,894	1,456,265	710,372	3,425,817	1,461,067	1,073,113	745,135	328,111	27,978	15,201	630	630	11,224,636	4,530,364	↑	248	
ウサハル	21,763	4,623	250,680	415,826	481,429	152,263	146,670	259,500	388,891	634,465	192,978	56,454	3,005,542	2,612,529	↑	115		
ウサハル	3,150	1,654	3,846	18,458	97,568	80,425	14,118	11,954	10,823	11,134	6,141	7,670	266,941	264,843	↑	101		
ウサハル	64,521	68,562	19,127	1,986	127	23	487	850	370	801	62,346	125,374	344,574	329,269	↑	105		
ウサハル	58,530	0	0	2	2	481	857	2,748	485	16,165	67,197	60,275	206,741	629,928	↓	33		
ウサハル	18,054	22,849	14,779	2,928	1,598	60	4	0	0	0	7	791	61,076	67,206	↑	91		
ウサハル	1,204,587	2,553,304	2,218,076	1,984,109	7,137,228	4,206,145	1,860,985	2,259,887	2,283,911	2,779,674	1,725,347	1,559,193	31,772,447	20,336,857	↑	156		
ウサハル	1,204,587	2,553,304	2,218,076	1,984,109	7,137,228	4,206,145	1,860,985	2,259,887	2,283,911	2,779,674	1,725,347	1,559,193	31,772,447	20,336,857	↑	156		

石川県漁海況情報

268号
2013年4月10日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

沿岸・港内の海水温 (期間:4月1日~5日)

● 平均水温は8.5~11.9℃で、内浦海域では前年・過去3年平均に比べて高めで推移。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:3月21日~31日)

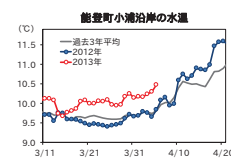
● 定置網・まき網のマイワシは朝島港・宇出津港・七尾地区で引き続き好漁。底びき網ではアカガレイ・ニギス・アマエビなどが前年を上回ったが、ハタハタの1~3月の累計は過去5年平均を下回った。

沿岸・港内の海水温 (期間:4月1日~5日)

沿岸観測ブイの水温

● 今期の平均水温は10.2~11.4℃で、前年・過去3年の同時期に比べて、内浦海域では0.5℃高め、猿山沖では沖合からの冷水域の張り出しにより2.2~2.7℃低めとなりました。能登町小浦沖の水温は3月下旬以降、前年・過去3年平均に比べて高めで推移しています。

● 港内の水温 今期の平均水温は10.6~11.9℃で、前年・過去3年の同時期に比べて0.7~2.0℃高めとなりました。

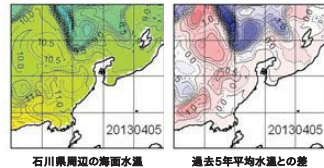


観測位置	5日間平均 4/1~4/5	前年差	過去3年 平均差
① 独立沖	11.4	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 猿山沖	8.5	-2.7	-2.2
⑥ 賢々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浦沿岸	10.4	+0.5	+0.5
⑧ 小浦沿岸	10.3	+0.5	+0.5
⑨ 朝川沿岸	10.3	+0.5	+0.5
⑩ 宇出津沿岸	10.2	データなし	+0.5

観測位置	5日間平均 4/1~4/5	前年差	過去3年 平均差
① 独立港	11.9	+0.7	+1.0
② 宇出津港	10.6	+0.8	+0.8
③ 石川港	11.4	+2.0	+1.3

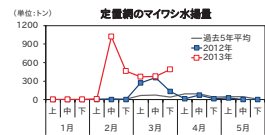
石川県周辺海域の海面水温 (日付:4月5日)

● 本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は9~11℃程度ですが、能登半島北西沖から佐渡沖に冷水が張り出しており、水温は8℃以下となっています。過去5年間の同時期の平均水温と比較すると、本県周辺の水温は平年並みですが、能登半島北西沖から佐渡沖は平年より低くなっています。

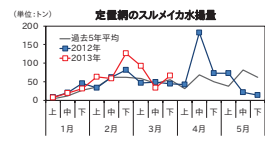


石川県主要港の水揚げ状況 (期間:3月21日~31日)

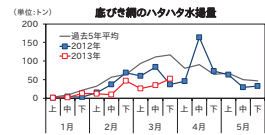
● 定置網 マイワシは朝島港・宇出津港・七尾地区で引き続き好漁でした。1~3月の累計は2,729トンで、過去5年平均(224トン)を大幅に上回っています。スズメカは七尾地区を主体に前年を上回り、1~3月の累計は498トンで、過去5年平均(363トン)を上回りました。カタクチイシ・マアジ・マサハは前年を下回りました。



● まき網 マイワシ・マサハ・マアジ・カタクチイシは朝島港・七尾地区で前年を上回りました。ガンド・ブリは前年を下回りました。



● 底びき網・ごち網 ハタハタは3月上旬以降、増加傾向であるものの1~3月の累計は193トンで、過去5年平均(507トン)を下回っています。アカガレイ・ニギス・アマエビ・マダラは前年を上回りました。



● その他(削し網・釣り・採介網など) ヤナギバチメ・ブリ・フクラギ・ミスダコは前年を上回りましたが、ガンドは前年を下回りました。

集計期間 3月21日~3月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水産港	旬の合計						
		横立	金沢	富来	朝島	宇出津	七尾地区	本年
定置網								
まいわし				104.2	105.2	278.9	488.3	138.9
ずるめいか				0.0	1.2	64.7	66.0	47.0
かなちいわし				22.9		11.6	34.5	70.6
まじ				0.6	0.6	15.5	16.7	42.1
さざりごし				0.3	0.9	5.9	7.2	9.4
かわはぎ(竹やう)				0.1	0.5	2.1	2.7	1.8
まだら				0.0	1.1	0.6	1.7	2.5
やらいか				0.1	0.4	1.0	1.5	0.9
このしろ				0.0	0.1	1.4	1.5	0.8
まさば				0.0	0.0	1.1	1.2	183.2
にぎす						1.1	1.1	1.7
またい				0.0	0.4	0.6	1.0	0.4
その他				0.1	1.3	2.9	12.1	16.4
合 計				0.1	129.6	113.4	396.7	639.6
まき網								
まいわし						60.0		362.9
まさば						97.7		115.3
まじ						19.1		51.8
かなちいわし						24.6		24.6
がんど								18.7
ぶり								71.6
その他						2.1		6.5
合 計						2.1		203.1
底びき網・ごち網								
はたはた				8.3	7.9	15.1	5.3	10.2
あかがレイ				15.3	11.4	3.6	10.3	0.2
にぎす				0.9	28.6	0.4	2.6	3.6
あまえび				0.0	14.3	1.6	4.0	
まだら				0.2	0.8	0.4	8.0	1.0
あんこう				1.8	1.0	0.7	4.0	0.0
かわはぎ(竹やう)				4.7	2.0	0.2	0.3	
そらほら				2.5	2.6		1.0	0.0
のたえび(ホドギ 33C)				0.1	4.7	0.3	0.0	0.9
その他				10.1	12.5	5.4	20.9	6.8
合 計				43.9	85.8	27.7	52.4	26.7
削し網・釣り・その他								
べにすずいかに				31.9	10.9			
やなぎばちめ(かまぐ)				0.3	3.7	11.1	0.8	0.2
がんど				0.0	12.5	0.5	0.1	0.0
なまこ					1.1	10.8	0.9	12.8
ぶり						11.4	0.6	
ふくらぎ				0.0	0.0	0.9	9.2	0.1
みずだこ				0.0	0.1	0.2	8.0	1.0
その他				4.0	4.9	17.6	9.9	8.8
合 計				4.0	37.2	32.4	53.7	22.1
總 計				47.9	125.1	60.1	106.1	381.5
注:富来・朝島については一部未集計								

石川県漁海況情報

269号
2013年4月22日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

沿岸・港内の海水温 (期間:4月12日~16日)

● 平均水温は10.5~12.7℃で、前年・過去3年平均並みで推移している。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月1日~10日)

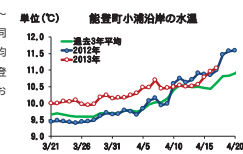
● 定置網・まき網のマイワシは朝島港・宇出津港・七尾地区で引き続き好漁。底びき網ではアカガレイ・アマエビなどが前年を上回った。船曳網のサヨリは低調に推移し、前年・過去5年平均を下回った。

沿岸・港内の海水温 (期間:4月12日~16日)

沿岸観測ブイの水温

● 今期の水温は10.5~12.7℃で、4月上旬から約0.5℃上昇しました。前年同時期に比べて0.7℃低め~0.2℃高め、過去3年平均に比べて0.2℃低め~0.2℃高めとなっています。能登町小浦沖の水温は4月に入って上昇傾向となっており、4月中旬は前年並みで推移しています。

● 港内の水温 今期の水温は10.7~12.2℃で、前年同時期に比べて0.3~0.8℃低めでした。

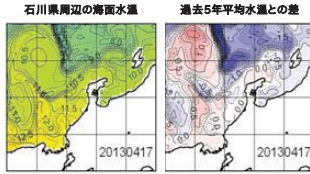


観測位置	5日間平均 4/12~4/16	前年差	過去3年 平均差
① 独立沖	12.7	+0.2	+0.2
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 猿山沖	10.8	データなし	データなし
⑥ 賢々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浦沿岸	10.5	-0.7	-0.2
⑧ 小浦沿岸	10.7	-0.1	+0.2
⑨ 朝川沿岸	10.5	-0.3	+0.1
⑩ 宇出津沿岸	10.5	データなし	-0.5

観測位置	5日間平均 4/12~4/16	前年差	過去3年 平均差
① 独立港	12.2	-0.8	+0.0
② 宇出津港	10.7	-0.3	+0.0
③ 石川港	11.3	-0.8	-0.5

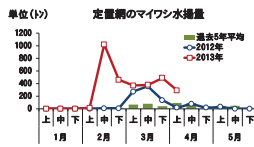
石川県周辺海域の海面水温 (日付:4月17日)

■ 本県周辺 (海岸線より30海里程度)の海面水温は9~12℃程度です。能登半島北西沖から佐渡沖では、冷水が張り出しており、水温は9℃以下となっています。過去5年間の同時期の平均水温と比較すると、本県周辺の水温は平年並み、能登半島北西沖から佐渡沖は平年より低くなっています。



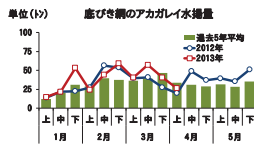
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月1日~10日)

■ **定置網** マイワシは蛸島港・宇出津港・七尾地区で引き続き好漁でした。1月上旬から4月上旬の累計は3,020トンで、過去5年平均(787トン)を大幅に上回っています。スルメイカ・カタクチイワシは前年並み、マサバ・サワラ・マアジ・ウルメイワシは前年を上回りました。

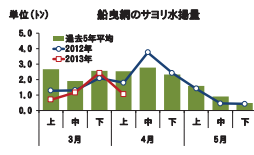


■ **まき網** マアジ・マイワシ・カタクチイワシ・マサバは蛸島港を中心に前年を上回りました。

■ **広びき網・ごち網** アカガレイは蛸島港を中心に前年を上回りました。1月上旬から4月上旬の累計は381トンで、過去5年平均(325トン)を上回っています。アマエビ・マダラは前年を上回りました。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)** ヤナギバチメ・フラギ・ミズダコは前年を上回りましたが、ブリは前年を下回りました。春を代表するサヨリの船曳網の漁期が中盤にさしかかってきました。3月上旬から4月上旬の水揚げ量の累計は5.3トンで、前年(6.5トン)の83%、過去5年平均(9.7トン)の55%となっています。春漁期(3~5月)の県内主要港のサヨリ水揚げ量は1998年には70トンありました。近年、出漁回数の減少とともに水揚げ量も減少し、2012年はわずか11トンでした。



集計期間 4月1日~4月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	蛸島	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まいわし				103.2	36.3	152.1		291.7	14.2
ずるめいか				0.1	0.7	47.5		48.2	41.9
かたくちいわし				35.2	0.0	0.4		35.6	24.8
さくらさごし	0.1			0.5	1.3	20.3		22.1	6.7
まあじ	0.0			0.4	2.9	17.7		20.9	14.9
うるめいわし				11.3	0.2			11.5	0.8
かわはぎ(サワラ)				0.1	4.3	7.1		11.4	0.5
このしろ				0.0	0.3	1.4		1.6	1.8
まいだ				0.0	0.4	1.2		1.6	0.4
やらいか	0.0			0.2	0.5	0.6		1.4	0.1
まだら				0.0	0.6	0.2		0.8	1.0
その他	0.2			0.8	3.5	10.0		14.4	30.7
合計	0.3			151.8	93.1	260.0		505.1	170.4
まき網									
まあじ				73.6				73.6	
まいわし				25.0		47.0		72.0	
かたくちいわし				50.4				50.4	
まさば				43.2				43.2	
まいだ			7.6			2.8		10.4	12.4
すずき				1.3				1.3	0.0
その他			0.1	0.3		0.0		0.5	0.3
合計			7.7	193.9		49.8		251.4	12.7
広びき網・ごち網									
あかがい	12.4	5.6	2.4	5.6	0.1			26.1	19.8
ほらばた	5.7	3.8	11.0	2.7	1.5	1.2		25.9	45.6
にぎす	0.1	19.6	0.0	0.9	0.6	2.2		23.5	28.0
その他ふく類	2.1	0.4	5.3	3.8				11.7	18.4
あまえび	0.0	8.4	0.8	1.7				11.0	0.9
まだら	0.3	0.3	0.0	5.6	0.2			6.5	1.5
あんこう	1.4	0.2	1.3	2.1	0.0			5.1	5.5
そうち	1.8	1.0	1.2	0.0				4.0	1.4
ほっけ		0.1		3.8	0.0			3.9	1.3
その他	5.8	7.6	6.7	12.3	3.7	0.0		36.1	17.4
合計	29.6	47.2	27.5	38.0	8.0	3.4		153.7	139.9
刺し網・釣り・その他									
べにすいがい		25.3	9.4					34.7	26.3
やなぎばち(サバ)	0.0	0.2	1.4	8.9	0.1	0.1	0.1	10.8	1.2
ふくらぎ				7.0	1.4	0.0	0.0	8.4	0.8
ぶり				0.0	5.1	1.1		6.2	30.8
あらかばちめ(ウナギ)				0.1	5.0			5.2	
みずだこ	0.0	0.1	0.1	3.3	0.4	0.1	0.1	4.1	0.6
さより				0.1	0.1	0.6	0.2	1.1	1.8
その他	2.6	2.0	9.2	10.5	4.6	8.5	6.6	43.9	118.8
合計	2.6	27.6	20.2	40.0	7.7	9.2	7.0	114.4	180.3
総計									
	32.5	82.6	47.8	77.9	361.4	105.7	316.8	1024.6	503.3

注:富永・輪島については一部集計

石川県漁海況情報

270号
2013年4月30日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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

本号の概要

スルメイカの漁況の見通し (予報期間:5月~7月)

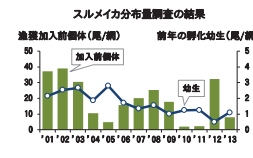
- 日本海沿岸の来遊量は過去5年平均並み。
- 石川県沿岸の水揚げ量は前年・過去5年平均を下回る。漁期の開始は平年並み。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月11日~20日)

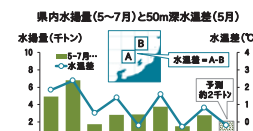
- マイワシの水揚げ量は減少傾向にあり、過去5年並みに近づきつつある。

スルメイカの漁況の見通し (予報期間:5月~7月)

■ **日本海沿岸** 石川県水産総合センター・富山県水産研究所・日本海沿岸水産研究所は4月に日本海でトロール調査を行い、漁獲加入前のスルメイカ(主に外套長2~10cm)の分布量を調べました。5~7月に漁獲サイズに成長する外套長5cm以上の個体の調査点当たりの平均採集個体数は8.0尾で、前年(32.4尾)および過去5年平均(16.0尾)を下回りました。しかし、昨年の秋の孵化の平均分布密度は1.1尾/網と過去5年平均並みであり、今期漁獲されるイカの孵化量は近年並みであったと考えられます。また、鳥取県境港の今年4月上旬の水揚げ量は、昨年および過去5年平均を上回っています。以上から、今期の日本海沿岸の来遊量は近年平均並みになると予想されます。



■ **石川県沿岸** 能登半島北西沖(右図A)と佐渡北沖(右図B)の5月中旬の50m深水温の差が大きい年は、5~7月の県内水揚げが多い傾向がみられます。水温差が大きいとイカの北上が妨げられて、本県沿岸にイカが滞留するためと考えられます。今年5月中旬の水温差は小さいと予想されており、水温差と水揚げの関係から、今期の本県の水揚げ量は2千トン前後と見込まれ、前年および過去5年平均を下回ると予想されます。4~6月の対馬暖流域の表面水温は「平年並み」から「やや高め」と予想されているため、漁期の開始は近年並みと予想されます。



沿岸・港内の海水温 (期間:4月21日~25日)

沿岸観測ポイントの水温

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は11.1~13.3℃で、4月中旬から約0.7℃上昇しました。前年同時期との温度差は-0.4℃~0.9℃、過去3年平均との温度差は-0.8℃~+0.4℃でした。

港内の水温

■ **港内の水温** 今期の水温は11.4~12.7℃で、前年同時期との温度差は-0.4~-2.7℃でした。

沿岸の海水温

■ **沿岸の海水温** 4月25日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は11~12℃台で、過去5年平均並みとなっています。

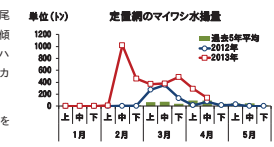


観測位置	5日間平均		前年差	過去3年平均差
	4/21~4/25	4/21~4/25		
① 蛸島港	12.9	-0.8	-0.8	
② 佐渡北沖	12.9	0.4	0.4	
③ 富山湾	12.3	-0.5	-0.8	
④ 宇出津港	12.7	0.4	0.4	
⑤ 輪島港	13.3	0.4	0.4	
⑥ 能登半島沿岸	11.2	-0.9	-0.9	
⑦ 小浜港	11.2	-0.4	+0.3	
⑧ 金沢港	11.2	-0.4	+0.1	
⑨ 七尾港	11.2	-0.4	+0.1	
⑩ 石川港	11.1	-0.4	+0.4	

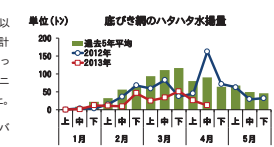
観測位置	5日間平均		前年差	過去3年平均差
	4/21~4/25	4/21~4/25		
① 蛸島港	12.7	-1.3	-0.2	
② 宇出津港	11.4	-0.4	+0.1	
③ 石川港	11.8	-2.7	-1.8	

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月11日~20日)

■ **定置網** マイワシは蛸島港・宇出津港・七尾地区で前年を上回りましたが、4月以降は減少傾向で、過去5年平均に近づきつつあります。カワガキ・フグ類は前年を上回り、スルメイカ・マアジ・カタクチイワシ・マサバは前年を下回りました。



■ **まき網** マサバ・マアジは蛸島港・七尾地区を中心に前年を上回りました。



■ **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ヤナギバチメ・ガンドは前年を下回りました。

集計期間 4月11日～4月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚港							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
定置網									
まいわし				28.9	20.0	88.3		137.2	76.5
ずるめいか	0.0			0.2	0.5	34.1		34.9	180.7
ふく類(ワカ)など	0.1	0.0		0.1	19.1	1.3		20.6	3.3
まあじ	0.3	0.0		0.2	2.6	12.9		16.1	43.2
かわはぎ(ワカ)	0.0	0.0		0.8	9.8	4.1		14.8	9.9
かたくちいわし				9.2		3.0		12.3	58.1
まさば				0.0	10.3	1.5		11.9	24.9
まいだ	0.0	0.0		0.3	1.2	1.9		3.5	7.8
さわら-ごし	0.9			0.1	0.3	1.3		2.7	1.1
やりのか	0.0	0.0		0.2	0.4	0.5		1.0	0.8
すずき	0.1	0.0		0.2	0.2	0.5		1.0	2.2
あんこう				0.1	0.4	0.5		1.0	1.3
その他	0.1	0.1		0.9	2.8	7.6		11.5	44.8
合計	1.6	0.1		41.4	67.6	157.6		268.3	454.6
まき網									
まさば	—	5.1		102.1	—	134.8		242.0	
まあじ	—	0.4		54.0	—	13.8		68.1	
ぶり	—	38.2		—	—	—		38.2	23.3
まいわし	—	7.4		10.6	—	—		18.0	
まいだ	—	4.8		—	—	—		4.8	5.5
がんど	—	2.2		—	—	—		2.2	18.1
その他	—	0.3		0.7	—	0.4		1.4	5.5
合計	—	58.5		167.4	—	148.9		374.7	52.4
産ひき網-ごち網									
ふく類(ワカ)など	2.2	1.8	21.9	0.9				26.8	3.2
にぎす	0.3	23.0	0.0	2.1	0.3	0.3		26.0	55.0
あかがれい	7.1	6.9	2.3	6.6	0.4			23.3	48.8
はたはた	5.5	1.4	0.1	2.2	1.6	1.8		12.6	163.2
あまえび		9.5	0.6	0.5				10.5	13.9
まだら	1.0	0.2	0.1	4.8	0.4			6.5	5.5
あんこう	1.0	0.2	1.0	1.9	0.0			4.1	10.8
のとえび他(ワカ)など	0.2	2.4	0.1	0.4				3.0	4.4
みずだこ	0.5	0.2	0.8	1.3	0.0			2.8	7.9
その他	5.6	3.4	2.7	12.6	1.4			25.7	80.9
合計	23.4	48.9	29.5	32.5	5.0	2.0		141.4	393.5
刺網-釣り-その他									
べにすわいがに		38.2	12.5					50.7	76.5
ぶり		0.0	16.8	0.3	0.0			17.2	15.4
がんど		0.5	12.0	0.3	0.0			12.8	97.2
なまこ				0.0	5.3	0.5		5.8	7.6
やなぎばらめ(ワカ)		0.1	4.8	0.3	0.0	0.0	0.1	5.4	29.4
あまえび			2.4					2.4	2.4
さより				0.3	0.0	0.6	0.4	1.3	3.8
その他		2.9	2.8	2.9	6.0	5.9	4.5	30.8	83.3
合計		2.9	41.1	23.1	35.4	6.6	10.4	126.4	315.6
総計		28.0	148.5	52.7	67.9	220.4	80.0	313.4	910.8

注：富来・輪島については一部未集計

石川県漁海況情報

271号
2013年5月13日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.fishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

- 小型いか釣りのスルメイカ水揚状況 (期間:5月1日～7日)
 - 水揚量は前年を下回っているが、魚体サイズは前年より大きめ。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月21日～30日)
 - 定置網ではマイワシが引き続き好漁であったが、マサバ・マジジは前年を下回った。底びき網ではニギスが前年を上回り、アカガレイ・アマエビは前年並み、船曳網のサヨリは前年を下回った。

沿岸・港内の海水温 (期間:5月5日～9日)

■ 沿岸の海面水温 5月9日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は12～14℃台で、過去5年平均並みとなっています。能登半島北西沖には、強い冷水の張り出しがみられ、この海域の水温は10℃以下となっています。

■ 沿岸漁獲網の水温 (期間:4月21日～30日) 今期の水温は12.1～14.5℃で、4月下旬から約1.1℃上昇しました。前年同時期との温度差は-0.8℃～-2.2℃、過去3年平均との温度差は+0.4～-0.8℃でした。

■ 港内の水温 今期の水温は12.2～14.7℃で、前年同時期との温度差は-1.5～-2.1℃でした。

沿岸漁獲網の水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 5/5～5/9	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	14.5	-0.8	-0.8
② 宇出津港	13.9	データなし	データなし
③ 富来港	13.9	-1.4	-1.4
④ 輪島港	13.9	データなし	データなし
⑤ 蛸島港	13.9	データなし	データなし
⑥ 舟木港	13.9	データなし	データなし
⑦ 小浜港	12.9	データなし	+0.4
⑧ 宇出津港	12.9	-1.9	-0.5
⑨ 輪島港	12.1	-2.2	-0.8
⑩ 岸根港	12.2	-2.0	-0.7

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 5/5～5/9	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	14.7	-1.5	-0.7
② 宇出津港	12.2	-2.1	-0.7
③ 富来港	14.7	データなし	データなし

小型いか釣りのスルメイカ水揚状況 (期間:5月1日～7日)

■ 今月に入って小型いか釣り漁船によるスルメイカの水揚げが徐々に増えてきました。今年5月1～7日の県内水揚量は26トンであり、昨年同時期(30トン)および過去5年平均(62トン)を下回っています。主な漁場は富来沖であるため、西海漁港への水揚げが多く、金沢港への水揚げは例年より少なくなっています。銘柄(1箱当たりの入り尾数)別箱数組成をみると、これまでのところ、今年は今月および過去5年平均に比べて、25尾入りが多く、40尾以上入りは少なくなっており、魚体はやや大きめです。

■ 小型いか釣りのスルメイカ水揚量 (5月1日から7日までの合計)

石川県主要港の水揚状況 (期間:4月21日～30日)

■ 定置網 マイワシは蛸島港・宇出津港・七尾地区で引き続き好漁でした。1月上旬から4月下旬の累計は3,338トンで、過去5年平均(454トン)を上回っています。マサバ・マジジは前年を下回り、過去5年平均並みでした。1月上旬から4月下旬の累計は、マサバでは112トン、マジジでは210トンであり、両魚種とも前年・過去5年平均を下回っています。カクタイワシは前年を上回り、スルメイカは前年を下回りました。

■ まき網 マサバ・マジジ・ブリ・マイワシは金沢港・輪島港・蛸島港・七尾地区を中心に前年を上回りました。

■ 産ひき網-ごち網 ニギスは前年を上回りました。1月上旬から4月下旬の累計は351トンで、前年・過去5年平均並みでした。アカガレイ・アマエビは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。

■ その他(刺網-釣り-産介業など) ベニズワイガニは前年を上回り、イワガキ・ガンド・サヨリは前年を下回りました。サヨリの3月上旬から4月下旬の累計は7.5トンで、前年(12.7トン)および過去5年平均(14.8トン)を下回りました。

集計期間 4月21日～4月30日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚港							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
定置網									
まいわし				4.2	6.0	102.9	22.6	44.5	180.3
かたくちいわし						6.3	10.1	84.8	101.3
ずるめいか	0.0	0.0	0.5		0.2	0.4	44.3	45.3	71.8
かわはぎ(ワカ)	0.2	1.3	0.8	1.4	23.1	15.8		42.5	100.3
まあじ	3.8	0.0	0.4	1.1	4.1	14.9	12.6	37.0	130.6
まさば	0.0	0.1	0.1	0.0	23.5	10.4		34.2	104.6
まいだ	1.1		2.2	1.0	0.6	3.2	3.7	11.9	16.6
ふく類	0.2	0.0	0.3	0.1	0.1	3.5	2.1	6.4	45.9
ふくらぎ	5.6			0.1	0.1	0.2	0.2	6.3	12.0
すずき	1.1		1.6	0.1	0.2	0.3	0.8	4.1	4.9
ぶり	0.1		0.2					3.4	4.6
がんど			2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	2.7	16.1
その他	1.7		1.9	0.3	1.7	3.3	10.1	19.0	23.7
合計	16.8	0.4	15.0	10.0	117.8	105.2	229.4	494.3	472.3
まき網									
まさば	—					122.9	—	74.2	197.1
まあじ	—					74.3	—	61.3	135.7
ぶり	—	95.3				9.6	—	2.8	107.7
まいわし	—	13.6		43.2	—	—		56.8	
がんど	—	9.3			1.2	—	0.1	10.6	
すずき	—			0.7	0.7	—		1.4	0.0
その他	—	0.2		4.0	0.7	—	0.7	1.6	0.0
合計	—	118.3		43.9	209.4	—	139.2	510.8	0.0
産ひき網-ごち網									
にぎす	0.9	32.1	0.1	2.7	2.9	1.1	—	39.8	28.4
あかがれい	8.9	7.5	3.1	13.1	1.5	—		34.2	37.0
はたはた	0.8	0.0	0.2	7.4	15.4	1.1	—	24.8	72.3
あまえび	0.7	14.8	1.3	0.3	—	—		17.0	15.7
まだら	1.1	0.8	0.1	6.0	0.8	—		8.9	4.3
みずだこ	0.6	0.4	2.0	1.4	0.0	—		4.4	5.8
のとえび他(ワカ)など	0.4	3.1	0.1	0.0	0.5	—		4.1	4.3
ほっけ	0.0	0.1	0.1	3.2	0.2	—		3.6	3.2
そうはち	0.6	0.6	0.0	1.6	0.3	—		3.1	4.2
その他	5.8	5.1	7.7	13.2	1.6	—		33.3	38.2
合計	19.8	64.4	14.7	48.7	23.5	2.2		173.2	213.3
刺網-釣り-その他									
べにすわいがに		37.0	25.0	2.3				64.3	34.4
ぶり		0.0	0.4	0.0	16.5	2.9		19.8	22.5
いわがき				16.8		0.0	0.0	16.9	29.7
その他		0.3	0.2	10.3	1.9			12.7	30.6
その他		0.6	0.7	1.5	1.9	1.2	1.2	8.7	13.4
やなぎばらめ(ワカ)		0.0	0.2	3.4	3.9	0.0	0.1	7.8	10.9
さより				0.6	0.4			0.9	2.4
その他		4.0	6.2	8.0	14.8	11.4	4.5	53.7	63.8
合計		4.6	44.9	38.1	66.5	17.3	6.4	184.8	207.8
総計		41.2	227.7	67.8	169.1	368.0	113.8	375.5	1363.2

注：富来・輪島については一部未集計

石川県漁海況情報

273号
2013年5月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

小型いか釣りのスルメイカ水揚状況（期間：5月1日～15日）

● 水揚げが本格化。水揚量は前年・過去5年平均を上回り、魚体サイズは前年より大きめ。

石川県主要港の水揚状況（期間：5月1日～10日）

● 定置網・まき網でマイワシが好調。定置網のマダイは昨年並み。船曳網のサヨリは前年を下回った。

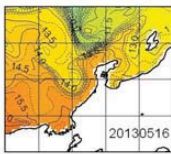
沿岸・港内の海水温（期間：5月12日～16日）

■ **沿岸の海面水温** 5月16日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は13～15℃台で、過去5年平均並みとなっています。能登半島北沖と金沢北西沖には冷水の張り出しがみられ、この海域の水温は13.5℃以下となっています。

■ **沿岸浅層プイの水溫** 今期の水温は13.7～15.3℃で、5月上旬から約1.5℃上昇しました。前年同時期との温度差は-1.1℃～+1.2℃、過去3年平均との温度差は-0.5～+2.3℃でした。

■ **港内の水溫** 今期の水温は14.0～16.0℃で、前年同時期との温度差は-0.9～+0.3℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸浅層プイの水溫（深度10mの値）

観測位置	5日間平均 5/12～5/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	15.3	-0.5	-0.5
② 安部治岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来治岸	15.3	+1.2	+1.2
④ 門前治岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 富山沖	14.5	データなし	+2.3
⑥ 香々木治岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜治岸	14.5	+0.1	+0.8
⑧ 小浜治岸	14.0	-0.7	+0.4
⑨ 輪川治岸	14.1	-0.6	+0.5
⑩ 津島治岸	13.7	-1.1	+0.1

港内の水溫（深度1.5m・午9時の値）

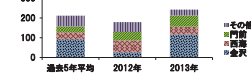
観測位置	5日間平均 5/12～5/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	16.0	+0.3	+0.6
② 宇出津港	14.0	-0.9	+0.3
③ 石川港	休止中	データなし	データなし



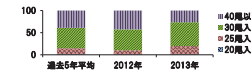
小型いか釣りのスルメイカ水揚状況（期間：5月1日～15日）

■ 小型いか釣り漁船によるスルメイカの水揚げが本格化してきました。5月1日から15日の県内水揚量は242トンであり、昨年同時期（179トン）および過去5年平均（211トン）を上回っています。漁場が富来沖から金沢沖に広がってきたため、金沢沖への水揚げが増えました。輪島沖から珠洲沖ではまだ本格的な漁場はない模様です。銘柄（1箱当たりの入り尾数）組成をみると、今年は昨年および過去5年平均に比べて、25尾入りが多く、40尾以上入りは少なくなっており、魚体はやや大きめです。

小型いか釣りのスルメイカ水揚量
(5月1日から15日までの合計)



スルメイカ銘柄組成

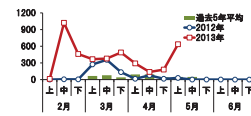


石川県主要港の水揚状況（期間：5月1日～10日）

■ 定置網

マイワシは4月以降、減少傾向でしたが、5月上旬は輪島港・宇出津港・七尾地区で好漁で再び増加しました。カタクティワシも輪島港・宇出津港・七尾地区を中心に前年を上回りました。マダイは4月以降、増加傾向にあり、前年並みで推移しています。マアジ・マサバ・フクラギ・ガンドは前年を下回りました。

定置網のマイワシ水揚量



■ まき網

マイワシは富来港で326トンの水揚げがありました。1月上旬から5月上旬の累計は3,637トンで、前年・過去5年平均を大きく上回っています。

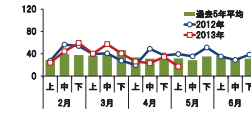
定置網のマダイ水揚量



■ 産びき網・ごち網

ニギスは前年を上回りましたが、ハタハタ・アカガレイ・アマエビは前年を下回りました。アカガレイの1月上旬から5月上旬の累計は456トンで、前年・過去5年平均並みで推移しています。

産びき網のアカガレイ水揚量



■ その他（刺し網・釣り・採介藻など）

ベニズワイガンド・フリは前年を下回りました。サヨリの3月上旬から5月上旬の累計は8.5トンで、前年（14.1トン）および過去5年平均（16.4トン）を下回りました。

集計期間 5月1日～5月10日（漁獲量の単位はトン）

魚種	水郷港	本県							旬の合計	
		横立	金沢	富来	輪島	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
まいわし					225.5	64.8	346.5	636.8	26.9	
かたぐいまいわし					29.3	127.4	356.5	513.1	21.6	
ずるめいか	0.0	0.0	1.4	21.6	45.0	68.0	75.1			
ぶり	3.9	36.5	0.0	0.1	0.0	40.5	29.7			
まさば	5.3	0.7	1.7	14.9	8.4	5.5	36.5	151.7		
まだい	3.4	4.7	2.9	9.4	5.5	25.9	24.9			
まさば	0.2	1.0	0.3	17.4	1.8	20.7	108.5			
かわはぎ(ヤブ)	0.3	0.0	2.8	2.1	7.8	3.4	16.4	16.7		
ふくらぎ	7.5	0.2	0.5	0.4	0.2	8.8	40.9			
がんど	5.2	5.2	0.0	0.6	0.1	5.9	88.7			
その他	4.4	0.0	6.1	3.5	5.8	53.5	73.2	69.4		
合計	25.0	0.7	68.3	280.3	263.6	818.0	1445.9	654.1		
まき網										
まいわし			326.3					326.3		
まさば			0.3	21.7				22.0		
かたぐいまいわし			9.3					9.3		
うるめいか			4.6					4.6		
まさば				2.7				2.7		
その他			0.1	0.1				0.2	3.3	
合計			340.6	24.5				365.1	3.3	
産びき網・ごち網										
にぎす	3.1	28.1		2.2	0.8		34.2	28.0		
はなはた	0.9	0.1	0.0	16.2	2.4		19.5	62.8		
あかがれい	10.3	3.4	2.8	0.6			17.1	39.5		
あまえび	2.3	12.3	0.2	0.1			15.0	23.3		
のとえび(付"す"3尾他)	0.6	2.8	0.0	0.1	0.0		3.6	5.9		
その他	11.7	11.0	5.6	1.0	0.5		29.8	83.5		
合計	29.0	57.7	8.7	20.2	3.7		119.2	243.0		
刺し網・釣り・その他										
べにずわいがに		29.8	15.0				44.8	60.8		
がんど		0.2	0.7	8.0	0.0		8.8	37.5		
その他		0.4	0.7	1.2	1.4	0.9	2.0	6.6	8.1	
まだい		1.0	0.1	0.4	2.4	0.1	0.4	4.3	2.1	
ぶり		0.0	0.1	0.9	2.9	0.0		3.8	17.3	
ふくらぎ		0.1		0.0	3.3	0.0	0.0	3.5	2.4	
まさば			0.3	0.5	1.2	0.7		2.7	4.5	
さより					0.6	0.4		0.9	1.4	
その他		3.0	3.9	3.7	9.3	1.7	5.0	26.5	62.7	
合計		4.6	34.6	22.2	27.7	4.4	8.5	101.9	196.6	
小型いか釣り										
ずるめいか20入り		0.6	0.5		0.1		1.2	0.1		
ずるめいか25入り		3.9	8.7	0.0	0.2		12.9	6.1		
ずるめいか30入り		8.5	21.0	0.9	0.8		31.2	32.5		
ずるめいか40入り以上		4.7	8.6	1.5	1.5		16.2	29.1		
合計		17.6	38.9	2.4	2.6		61.5	67.9		
合計		58.6	110.7	468.5	355.0	274.3	826.5	2093.6	1164.9	

注：富来は一部未集計、輪島は未集計

石川県漁海況情報

273号
2013年5月30日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

調査船白山丸のスルメイカ調査結果（期間：5月14日～22日）

● 日本海沖合のスルメイカの分布量は過去5年平均並み。魚体サイズはやや大きめ。

石川県主要港の水揚状況（期間：5月11日～20日）

● スルメイカは小型いか釣り・定置網で好調。魚体は大きめ。マイワシは定置網・まき網で引き続き好調。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果（期間：5月14日～22日）

■ 調査船白山丸は、5月14日から22日に能登半島沖から北越後沖付近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、大和堆南部の海域（北緯38度35分～北緯38度53分）で54.7尾・41.8尾と高く、この海域にはスルメイカが高密度に分布していました。本調査の平均CPUEは20.9尾で、過去5年平均（17.0尾）とほぼ同等でした。5月の操業点は毎年任意で決めていっているので、過去の結果と厳密に比較できませんが、今年5月のスルメイカの分布量は過去5年平均並みであったと考えられます。本調査で漁獲したスルメイカの外殻長（魚体サイズの指標）の平均値は18.2cmであり、昨年（17.7cm）および過去5年平均（17.8cm）に比べて魚体は大きめでした。

調査船白山丸イカ釣り調査結果

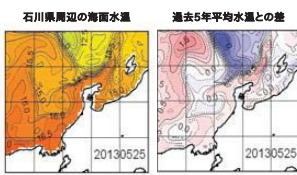
操業日	操業位置	漁獲尾数	CPUE	外殻長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
5月14日	38-01.0N, 137-05.9E	2,321	17.5	12～20cm(16cm)	15.2℃	11.07℃
5月15日	39-06.0N, 135-27.3E	332	2.5	9～21cm(18cm)	14.5℃	10.91℃
5月16日	38-52.9N, 134-49.3E	7,278	54.7	13～21cm(17cm)	14.2℃	11.26℃
5月17日	38-35.3N, 134-07.6E	5,558	41.8	15～22cm(18cm)	15.0℃	10.66℃
5月18日	38-24.4N, 133-30.2E	1,570	17.3	14～22cm(16cm)	15.4℃	9.02℃
5月19日	38-18.2N, 133-59.1E	430	3.6	14～23cm(18cm)	15.9℃	12.09℃
5月20日	38-00.1N, 135-08.5E	1,350	11.3	10～23cm(19cm)	14.6℃	10.18℃
5月21日	37-00.2N, 135-57.8E	1,908	18.2	12～21cm(18cm)	17.7℃	13.55℃

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殻長

お知らせ！ 水産総合センターは、イカ釣りの漁業の仕組みを解明するための共同研究を進めています。この成果をもとめた「イカ釣りLED漁灯活用ガイド」を下記に掲載しましたので、ぜひご覧ください。
URL: http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu_files/archive/archive-sigenbu.html

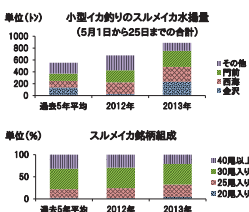
沿岸・港内の海水温 (期間:5月23日~27日)

■ 沿岸観測ブイの今期の水温(深度10m)は16.1~17.0℃で、前年同期との温度差は-0.8~+0.8℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は16~17℃程度となっています。能登半島北沖から金沢北西沖には冷水の張り出しがみられ、この海域の海面水温は12~15℃程度となっています。

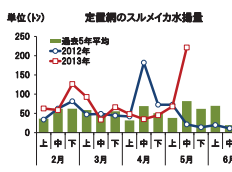


小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日~25日)

■ 5月1日から25日の県内水揚げ量は889トンで、昨年同時期(677トン)および過去5年平均(554トン)を上回っています。現在の主な漁場は門前沖であり、門前港への水揚げが増加しています。能登半島北沖には冷水が強く張り出しており、これによりスルメイカが本県沿岸に滞留して、好漁になっていると考えられます。銘柄(1箱当たりの入り尾数)組成をみると、今年は昨年および過去5年平均に比べて、25尾入りが多く、40尾以上入りが少なく、魚体はやや大きめとなっています。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月11日~20日)



■ **定置網** マイワシ・カタクチイワシ・スルメイカは輪島港・宇出津港・七尾地区を中心に前年を上回りました。マアジ・マサバ・ガンド・フグ類は前年を下回りました。
 ■ **まき網** マサバ・マイワシ・ウルメイワシ・カタクチイワシは前年を上回りました。
 ■ **底びき網・ごち網** アマエビは前年を上回り、ニギス・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)** プリは前年を上回り、ベニズワイガニ・ガンドは前年を下回りました。サヨリの3月上旬から5月中旬の累計は9.0トンで、前年(14.5トン)および過去5年平均(17.3トン)を下回りました。

前年を上回り、ベニズワイガニ・ガンドは前年を下回りました。サヨリの3月上旬から5月中旬の累計は9.0トンで、前年(14.5トン)および過去5年平均(17.3トン)を下回りました。

集計期間 5月11日~5月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計		
	福立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年		
定置網										
まいわし				0.8	267.7	93.9	178.6	541.0	0.9	
ずるめいか	0.1		0.1		6.7	76.2	138.2	221.3	21.2	
かたくまいわし					21.2	33.0	144.2	198.4	0.0	
まほじ	3.5	1.4	0.3	1.3	26.9	36.1	46.2	115.9	183.8	
ぶら	1.8		18.5	7.9	1.5	0.3	0.0	30.1	13.2	
まほじ	2.2	0.0	3.2	0.4	1.0	3.2	6.9	16.8	16.6	
かわばぎ(サゲラ)	0.4	0.0	6.3	0.3	1.9	4.9	1.9	15.7	35.8	
まほじ	0.2		1.2	0.1	1.4	9.5	0.7	13.1	198.7	
がんど			6.5	0.7	3.6	1.7	0.4	13.0	49.6	
ふく狭	0.4	0.0	6.0	0.0	2.0	1.6	0.9	11.0	20.3	
その他	5.9	0.0	5.9	0.7	6.8	7.5	173.8	200.7	138.3	
合計	14.6	1.4	48.0	12.4	340.7	267.9	691.9	1376.9	678.4	
まき網										
まほじ	—		240.3	0.1	—	—	—	240.4	0.7	
まいわし	—		207.9	0.1	—	—	—	208.0	1.1	
かたくまいわし	—		67.4	0.2	—	—	—	67.5	7.4	
ずるめいか	—		65.7	—	—	—	—	65.7	—	
その他	—		39.5	—	—	—	—	39.5	—	
合計	—		623.6	0.8	—	—	—	624.4	12.5	
底びき網・ごち網										
にずす	2.8	26.1	—	2.8	2.9	—	—	34.5	35.6	
あまえび	3.4	26.9	—	0.3	2.6	—	—	33.3	22.3	
あかがい	8.7	6.9	2.6	11.3	0.7	0.0	—	30.2	35.3	
はたはた	0.7	0.5	—	5.6	15.7	3.9	—	26.4	29.4	
ほっけ	—	—	—	1.2	0.0	10.7	0.2	—	12.2	6.3
その他	12.7	14.3	7.3	35.1	3.5	0.9	—	73.7	82.4	
合計	28.2	75.8	10.0	65.9	25.6	4.8	—	210.3	211.3	
刺し網・釣り・その他										
べにずわいがに	—	32.6	20.1	—	—	—	—	—	52.6	72.4
ぶり	0.0	0.5	1.1	—	14.3	—	—	—	15.9	10.9
がんど	—	0.7	0.8	—	5.7	0.0	0.0	—	7.2	18.8
ささえ	—	—	0.9	—	3.4	1.0	0.6	—	5.9	4.5
まほじ	—	0.4	0.1	0.6	—	2.8	0.3	0.5	4.6	4.5
わかめ	—	—	—	—	2.0	0.5	0.0	—	2.9	9.2
かわばぎ(サゲラ)	—	0.5	0.1	0.4	—	1.6	0.0	0.2	2.8	4.6
ほっけ	—	—	—	—	—	0.2	0.3	—	0.5	0.5
その他	—	3.6	3.6	4.3	—	11.2	1.9	6.6	31.1	70.0
合計	—	4.8	37.5	28.2	40.9	3.9	8.2	123.4	195.3	
小型いか釣り										
ずるめいか20入り	—	—	—	6.5	7.5	0.5	0.1	0.0	14.7	2.7
ずるめいか25入り	—	—	—	46.5	52.6	3.1	2.7	0.2	105.1	34.2
ずるめいか30入り	—	—	—	120.1	90.5	4.9	18.5	0.3	234.4	92.6
ずるめいか40入り以上	—	—	—	29.7	26.6	1.0	23.7	1.5	82.4	90.1
合計	—	—	—	202.9	177.1	9.4	45.1	2.1	436.6	219.6
集計	47.6	317.5	886.8	88.5	452.3	278.6	700.1	2771.6	1326.3	

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

274号
2013年6月11日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
 携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

沿岸・港内の海水温 (期間:6月2日~6日)

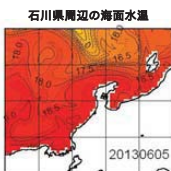
● 平均水温は18.1~20.0℃で、前年・過去3年平均を上回っている。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月21日~31日)

● 定置網・まき網でマイワシが好調。スルメイカも好調だが、漁場は新潟県以北に移りつつある。

沿岸・港内の海水温 (期間:6月2日~6日)

■ **沿岸の海面水温** 6月5日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は18~19℃台で、過去5年平均に比べて1~2℃高めとなっています。今月に入って能登半島北沖の冷水の張り出しは急速に弱まっています。



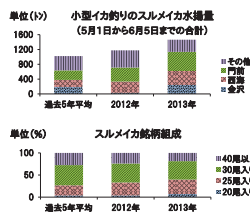
■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は18.1~18.9℃で、5月下旬から約1.9℃上昇しました。前年同期との温度差は+0.7℃~+1.5℃、過去3年平均との温度差は+1.5~+2.7℃でした。
 ■ **港内の水温** 今期の水温は19.0~20.0℃で、前年同期との温度差は+0.8℃でした。

沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)			
観測位置	5日間平均 6/2~6/6	前年 差	過去3年 平均 差
① 福立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	18.5	+1.0	+1.8
④ 門前沿岸	18.1	+0.7	+1.5
⑤ 輪島沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 曾々木沿岸	18.1	+1.5	+2.0
⑦ 小湊沿岸	18.6	+1.0	+2.4
⑧ 小浜沿岸	18.9	+1.0	+2.7
⑨ 輪島沿岸	18.9	+0.7	+2.7
⑩ 北前沿岸	休止中	データなし	データなし

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)			
観測位置	5日間平均 6/2~6/6	前年 差	過去3年 平均 差
① 福立港	20.0	+0.8	+1.7
② 宇出津港	19.0	+0.8	+2.6
③ 石川港	休止中	データなし	データなし

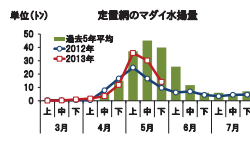
小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日~6月5日)

■ 5月1日から6月5日の県内水揚げ量は1,465トンであり、昨年同時期(1,177トン)および過去5年平均(1,021トン)を上回っています。銘柄(1箱当たりの入り尾数)組成をみると、今年は昨年および過去5年平均に比べて、20尾入り・25尾入りが多く、40尾以上入りが少なくなっており、魚体はやや大きめです。今月に入って本州沿岸の海面水温は急速に上昇しており、佐渡島~青森県沿岸でも操業が始まっています。今後、水温上昇とともにスルメイカは北上し、これにより本県の水揚げは減少傾向になると見込まれます。

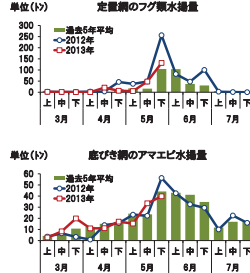


石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月21日~31日)

■ **定置網** マイワシは七尾地区を中心に引き続き好調であり、1月上旬から5月下旬の累計は4,921トンに達しています。マダの4月上旬から5月下旬の累計は97トンで、前年を上回って推移しています。マグ類(ゴマツグ主体)は、5月以降増加傾向にあります。マアジ・マサバは前年を上回り、トビウオは前年をやや下回りました。



■ **まき網** マイワシは富来港で898トンの水揚げがありました。1月上旬から5月下旬の累計は4,798トンに達しており、前年(3トン)・過去5年平均(46トン)を大きく上回っています。マアジ・ウルメイワシは前年を下回りました。
 ■ **底びき網・ごち網** アマエビは3月以降、増加傾向にあり、前年・過去5年平均並みで推移しています。ニギス・アカガレイ・ハタハタ・ホッケは前年を下回りました。
 ■ **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** プリ・サザエは前年を上回り、ベニズワイガニ・ガンドは前年並みでした。ヤナギバチメの3月上旬から5月下旬の累計は76トンで、前年(99トン)・過去5年平均(97トン)を下回りました。



集計期間 5月21日～5月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							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
定義網									
まいわし			0.0	0.0	22.3	24.6	337.3	384.2	0.3
まあじ	5.1	0.7	1.9	16.1	25.3	61.1	110.0	220.3	139.5
ぶり	3.6		77.9	119.3	0.6	1.5	0.4	203.3	22.2
まさば	0.5		3.0	5.4	2.1	134.8	28.4	174.1	139.0
その他ふく類	0.9		36.5	73.4	2.0	10.4	9.4	132.7	258.8
ふくらぎ	3.8		0.4	70.1	3.7	3.9	2.4	84.3	63.6
ずるめいか	0.1		0.3	0.4	0.5	21.0	13.6	35.9	13.8
かたくちいわし					0.0	4.2	24.5	28.7	0.1
とびお	1.4		19.4	3.4	0.2	0.3	1.5	26.2	32.3
まいだ	0.6		1.2	6.3	0.9	1.9	3.6	14.4	9.7
その他	2.0		0.1	13.0	13.8	2.9	16.4	115.2	163.4
合計	18.1	0.8	153.7	308.3	60.3	279.9	646.4	1467.6	750.3
まさ網									
まいわし			897.9	0.0				897.9	1.8
うるめいわし			20.2	0.0				20.2	51.7
かたくちいわし			3.0					3.0	
まあじ				1.8				1.8	20.8
まさば			0.6					0.6	3.0
その他			0.5	0.1				0.7	15.1
合計			922.2	1.9				924.1	92.4
船びき網・ごち網									
あまえび	3.8	33.1		0.4	2.5	0.1		39.8	56.3
にぎす	1.9	24.7		10.5	0.7			37.8	50.1
あかがい	10.7	4.1	0.8	18.9	1.0			35.5	51.2
はたはた	0.8	0.5	0.1	4.8	13.1	5.5		24.7	32.4
ほりけ	0.0	0.2	0.1	18.3	1.6			20.1	49.5
その他	12.5	11.2	5.9	53.6	4.9	0.2		98.4	134.6
合計	29.5	73.7	6.8	106.5	23.8	5.8		246.2	374.0
刺網・釣り・その他									
べにずわいがに		33.8	24.4	2.0				60.1	65.0
いわがき						0.0	0.1	20.4	21.9
ぶり	0.0	0.7	0.4	5.0	9.2	0.1		15.4	5.4
さざえ			1.6	1.0	8.5	1.3	1.6	14.1	11.1
わかめ				10.8	2.0	0.2		13.0	9.5
まいだ	0.2	0.1	0.6	10.4	0.8	0.1	0.2	12.3	14.2
がんど			0.0	0.3	2.2	7.6	0.2	10.3	10.0
やまざばちめ(ヤマザ)			0.4	0.4	6.2	0.0	0.0	7.0	25.5
その他	3.2	3.5	6.4	30.4	10.7	1.8	7.8	63.8	72.4
合計	3.4	38.4	34.1	90.3	38.7	3.8	9.8	218.5	235.0
小漁いか釣り									
ずるめいか20入り		2.6	23.7	2.8	3.5	0.1		32.7	14.7
ずるめいか25入り		8.5	77.9	8.6	26.8	0.5		122.2	111.7
ずるめいか30入り		8.7	46.5	9.7	58.2	0.4		123.6	154.8
ずるめいか40入り以上		1.5	11.8	3.4	29.3	2.9		48.9	70.9
合計		21.4	159.9	24.4	117.8	4.0		327.5	352.1
合計	51.0	134.3	1276.7	531.4	240.6	293.5	656.2	3183.8	1803.8

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

275号 2013年6月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ <http://www.pref.fishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
 携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

沿岸・港内の海水温 (期間:6月13日～17日)

● 平均水温は19.1～26.0℃で、前年・過去3年平均を上回っている。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月1日～10日)

● 定義網ではブリが前年・過去5年平均を大きく上回っているが、クロマグリは低調に推移。小型いか釣りによるスルメイカの水揚げは6月以降、減少傾向。

沿岸・港内の海水温 (期間:6月13日～17日)

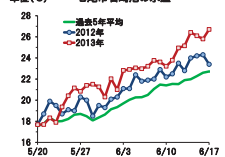
■ 沿岸観測ブイの水温

今期の水温は19.1～20.5℃で、6月上旬から約1.1℃上昇しました。前年同時期との温度差は-0.3～+0.7℃、過去3年平均との温度差は+0.5～+1.1℃でした。

■ 港内の水温

今期の水温は20.9～26.0℃で、前年同時期との温度差は+0.7～+2.3℃、過去3年平均との差は+1.1～+2.8℃でした。七尾市石崎港では、6月13日に25℃以上に達し、過去3年平均比で約20日早いペースで水温が上昇しています。

単位(℃) 七尾市石崎港の水温



■ 沿岸観測ブイの水温 (深度10mの値)

観測位置	5日間平均 6/13～6/17	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	休止中	データなし	データなし
② 宇出津	19.5	-0.3	+1.0
③ 富来	19.5	+0.1	+1.1
④ 門前港	19.5	データなし	データなし
⑤ 山崎	19.1	+0.7	+0.9
⑥ 舟木沿岸	19.7	+0.7	+0.9
⑦ 小泊	20.0	+0.3	+0.5
⑧ 藤川	20.5	+0.7	+1.1
⑨ 岸根	休止中	データなし	データなし

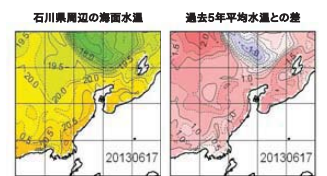
■ 港内の水温 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 6/13～6/17	前年差	過去3年 平均差
⑩ 横立津	22.4	+0.8	+1.7
⑪ 宇出津	20.9	+0.7	+1.1
⑫ 石崎港	26.0	+2.3	+2.8



石川県周辺海域の海面水温 (日付:6月17日)

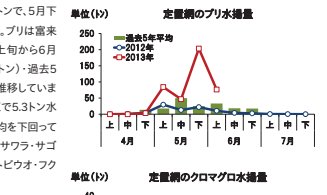
● 本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は19.5～21.0℃程度であり、過去5年平均との差は+1.0～+1.5℃でした。一方、能登半島北沖の冷水域の水温は17.0～19.5℃程度、過去5年平均との差は-1.0～-0.0℃となっており、冷水域の張り出しはしだいに弱くなっています。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月1日～10日)

■ 定義網

マイワシの水揚げ量は38トンで、5月上旬の384トンから大きく減少しました。ブリは富来港で75トン水揚げされました。4月上旬から6月上旬の累計は414トンで、前年(81トン)・過去5年平均(143トン)を大きく上回って推移しています。クロマグリは宇出津港・七尾地区で5.3トン水揚げされましたが、前年・過去5年平均を下回って推移しています。マアジ・スルメイカ・サワラ・ゴシ・カタクチイワシは前年を上回り、トビウオ・フクラギは前年を下回りました。



■ まさ網

マイワシ・ウルメイワシ・カタクチイワシは富来港で前年を上回る水揚げがありました。

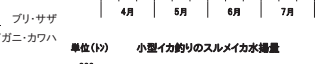
■ 船びき網・ごち網

アマエビは前年をやや下回る程度でしたが、ニギス・アカガレイ・ハタハタは前年を下回りました。



■ その他(刺網・釣り・投網など)

ブリ・サザエ・ゴンドは前年を上回り、ベニズワイガニ・カワハギなどは前年を下回りました。



■ 小型いか釣り

スルメイカは門前港・蛸島港を中心に330トン水揚げされました。5月1日から6月15日までの累計は1,773トンで、前年・過去5年平均を上回っています。今年は水揚げのピークが前年・過去5年平均よりも早く、6月に入って水揚げは減少傾向に転じています。



集計期間 6月1日～6月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							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
定義網									
まあじ	3.6	0.0	2.6	0.0	14.1	83.2	60.0	163.4	129.0
ぶり	1.6		74.7		0.0	0.1	0.0	76.4	10.6
まさば	0.0		0.2	0.2	33.6	37.8		71.8	61.0
ずるめいか	0.2		0.2	1.4	25.1	27.5		54.4	20.9
まいわし					0.0	13.0	24.5	37.5	0.2
さわかさし	0.7		0.0	0.1	7.2	26.8		34.8	11.7
とびお	1.3		17.9	0.6	2.4	4.6		26.7	51.8
かたくちいわし						3.4	14.8	18.1	2.3
ふくらぎ	3.6		0.4	1.3	1.8	3.5		10.7	43.9
くらまぐち			0.2		3.1	1.9		5.3	12.8
その他	2.0		21.2	0.1	3.4	17.5	19.3	63.5	113.2
合計	12.9	0.0	117.3	0.1	21.1	190.4	220.8	562.6	457.5
まさ網									
まいわし			378.0					378.0	244.3
うるめいわし			58.8					58.8	32.7
かたくちいわし			58.6					58.6	
ずるめいか			0.6					0.6	21.0
その他ふく類			0.6					0.6	0.3
その他			0.5					0.5	61.4
合計			497.2					497.2	359.6
船びき網・ごち網									
にぎす	0.8	35.3			1.5			37.5	59.2
あまえび	6.1	29.4			1.6			37.1	42.5
あかがい	8.3	4.1	1.6		0.6			14.6	35.0
はたはた	1.1	0.3	0.2		6.2	3.5		11.3	29.0
みずだこ	1.5	1.1	1.8		0.0			4.5	8.5
その他	12.5	14.5	2.6		3.2	0.3		33.2	111.1
合計	30.2	84.7	6.3		13.2	3.8		138.2	285.2
刺網・釣り・その他									
べにずわいがに		31.4	12.2					43.5	60.8
さざえ			1.5	0.0	9.1	1.6	2.3	14.5	11.7
がんど			0.2	0.8	0.0	8.9	0.3	10.3	5.3
ぶり			0.4	0.3		7.2	0.2	8.1	1.6
かたはち(ヤゲ)			0.3	0.2	0.1	7.2	0.0	7.9	11.0
まだこ			0.2	0.0	0.0	0.5	0.7	1.7	3.0
めつきだいの(サ)			1.2	0.6	0.2	0.1		2.1	3.6
とびお			0.6	0.1		1.2	0.1	1.9	3.5
その他		2.6	4.1	4.6	0.2	10.3	1.3	5.3	28.4
合計		4.2	37.4	19.7	0.4	44.4	4.2	9.5	119.7
小漁いか釣り									
ずるめいか20入り			0.2	13.1		7.3	0.4	21.0	34.9
ずるめいか25入り			0.7	23.8		31.3	1.0	56.9	136.4
ずるめいか30入り			1.0	8.3		53.9	1.1	64.2	104.1
ずるめいか40入り以上			0.8	1.1		15.7	3.3	20.9	34.0
合計			2.8	46.3		108.2	5.7	163.0	309.3
合計	47.3	124.9	686.7	0.5	186.9	204.1	230.4	1480.7	1603.5

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

276号
2013年7月1日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

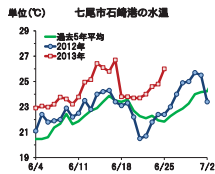
沿岸・港内の海水温 (期間:6月21日～25日)

- 平均水温は21.6～24.6℃で、前年・過去3年平均を上回っている。海面水温は日本全域で高め。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月11日～20日)
- 定置網ではマジト・トビオが過去5年平均を推移して、アブリは引き続き好調。小型いか釣りによるスルメイカの水揚げは6月中旬に再び増加。

沿岸・港内の海水温 (期間:6月21日～25日)

● 沿岸網漁ブイの水温 今期の水温は21.6～22.3℃で、6月中旬から約1.8℃上昇しました。前年同時期との温度差は+1.9～+2.4℃。過去3年平均との温度差は+1.7～+2.2℃でした。

● 港内の水温 今期の水温は21.7～24.6℃で、前年同時期との温度差は+1.6～+3.1℃。過去3年平均との差は+0.7～+2.5℃でした。七尾市石崎港の水温は6月18日から19日の大雨で約3℃低下しましたが、22日以降、再び上昇傾向となっています。



沿岸網漁ブイの水温 (深度10mの値)

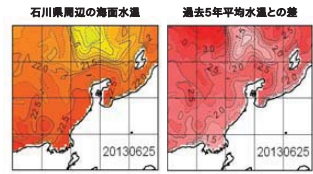
観測位置	5日間平均 6/21～6/25	前年	過去3年 平均	差
① 橋立岸	休止中	データなし	データなし	
② 安室治岸	休止中	データなし	データなし	
③ 富来治岸	22.3	+1.9	+1.9	
④ 門前治岸	22.2	+2.4	+1.9	
⑤ 山崎治岸	休止中	データなし	データなし	
⑥ 黄な木治岸	22.0	+2.4	+1.7	
⑦ 小浜治岸	21.6	+2.0	+2.0	
⑧ 小浜治岸	21.7	+2.3	+2.1	
⑨ 鶴川治岸	21.6	+2.2	+2.2	
⑩ 庄屋治岸	休止中	データなし	データなし	

港内の水温 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 6/21～6/25	前年	過去3年 平均	差
① 橋立岸	22.4	+1.6	+0.7	
② 宇出津港	21.7	+2.3	+2.2	
③ 石崎港	24.6	+3.1	+2.5	

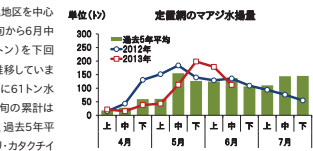
石川県周辺海域の海面水温 (日付:6月25日)

● 本県周辺 (海岸線より30海里程度)の海面水温は21.5～22.5℃程度であり、過去5年平均との差は+1.5～+2.5℃で、高めに推移しています。気象庁の資料によると、日本海全域で海面水温は高めとなっており、過去30年平均との差は6月25日時点で+1.0～+4.0℃となっています。

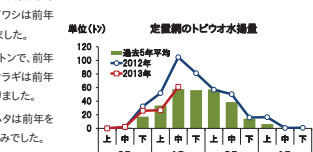


石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月11日～20日)

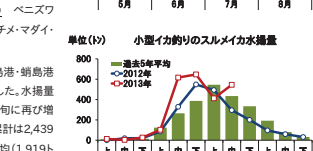
● 定置網 マアジは宇出津港・七尾地区を中心に112トン水揚げされました。4月上旬から6月中旬の累計は720トンで、前年(929トン)を下回り、過去5年平均(711トン)並みで推移しています。トビオは富来港・輪島港を中心に61トン水揚げされました。5月上旬から6月中旬の累計は116トンで、前年(190トン)を下回り、過去5年平均(110トン)並みとなっています。アブリ・カタクタイワシ・スルメイカ・サワラ・サゴシ・マイワシは前年を上回り、クロマグロは前年を下回りました。



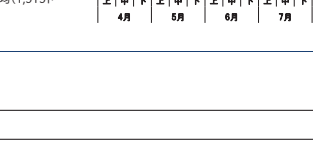
● まき網 マイワシの水揚げは426トンで、前年並みでした。カタクタイワシ・プリ・フクラギは前年を上回り、ウルメイワシは前年を下回りました。



● 産びき網・ごち網 ニギス・ハタハタは前年を上回り、アマエビ・アカガキは前年並みでした。



● その他(船し・釣り・採介藻など) ベニズワイガニは前年並み、サザエ・ヤナギバチ・メダイ・ブリ・ガンボは前年を上回りました。



● 小型いか釣り スルメイカは輪島港・蛸島港を中心に545トンの水揚げがありました。水揚げ量は6月上旬に減少しましたが、6月中旬に再び増加しました。5月1日から6月25日の累計は2,439トンで、前年(1,850トン)・過去5年平均(1,919トン)を上回っています。

集計期間 6月11日～6月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水産港							旬の合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定置網									
まじ	4.4	0.2	5.3	8.7	13.1	37.3	42.9	111.9	135.9
ぶひ	1.6		45.4	32.4	0.0	0.1	0.0	79.5	4.1
かたくちいわし					0.1	12.2	67.2	79.4	0.9
とびお	3.8	0.0	24.1	23.1	0.9	1.9	7.0	60.9	104.5
ずるめいか	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	26.2	16.5	43.4	11.0
さわら・さごし	0.4	0.1	0.2	0.1	9.7	30.8		41.3	2.8
まさば	0.0	0.1	0.2	0.2	9.0	23.5		33.0	53.8
まいわし					5.1	9.7		14.8	0.1
ふくらぎ	3.7		2.4	2.2	2.8	1.2	2.4	14.7	13.5
くらまぐろ			0.0	0.2		3.6	2.3	6.2	16.2
その他	1.4		14.2	26.9	4.4	7.9	73.5	128.3	70.6
合計	15.5	0.2	91.7	94.0	27.0	118.8	269.9	617.0	413.3
まき網									
まいわし		426.0						426.0	457.5
かたくちいわし		33.4						33.4	
ぶひ		31.1						31.1	4.5
うるめいわし		26.0						26.0	75.5
ふくらぎ			16.8					16.8	0.0
その他		0.1	43.6					43.7	82.7
合計		485.5	91.6					577.1	620.3
産びき網・ごち網									
にぎす	0.6	33.7	0.0	2.5	4.1			41.0	31.3
あまぎ	2.3	27.0			0.5			29.9	32.6
あかがれい	5.0	3.5	2.2	11.0	2.0			23.8	28.9
はなはた	1.1	0.5	0.1	3.9	12.1	3.5		21.2	15.4
ほっけ		1.1	0.8	17.1	2.2			21.2	29.8
その他	9.3	13.2	5.3	25.1	4.7	0.7		58.2	72.1
合計	18.4	78.9	8.4	59.7	25.6	4.1		195.2	210.1
網網・釣り・その他									
べにすわいがに		29.0	25.2	2.8				56.9	54.1
さざえ		1.9	0.6	14.3	1.4	3.5		21.6	16.7
やなぎばちめ(カサガ)		0.3	0.4	9.9	0.0	0.2		10.9	6.0
まだい	0.1	0.0	0.7	7.2	1.3	0.1	0.1	9.4	3.5
かやはぎ(けり)	0.1	0.0	0.0	3.7	4.3	0.0	0.0	8.2	7.6
ぶひ		1.0	3.2	2.8	0.1			7.0	0.8
がんど		0.4	1.7	4.1	0.0			6.2	3.5
まさご	0.1	0.0	0.3	1.0	0.7	2.0		4.1	5.2
その他	2.2	3.8	3.9	22.1	14.9	0.9	3.8	50.8	66.8
合計	2.5	33.1	33.5	51.6	41.8	3.2	9.5	175.3	164.3
小型いか釣り									
ずるめいか20入り		9.8	48.6	52.9	0.3			111.6	28.2
ずるめいか25入り		14.0	61.6	95.6	3.2			174.4	84.6
ずるめいか30入り		6.2	24.2	46.0	5.0			81.4	50.2
ずるめいか40入り以上		2.6	6.7	14.3	1.4			24.9	10.9
合計		32.5	141.1	208.7	9.9			392.3	173.8
備 註	36.4	112.3	651.7	437.9	303.2	136.0	279.4	1956.8	1581.7

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

277号
2013年7月10日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

大型クラゲ情報 (期間:6月17日～26日)

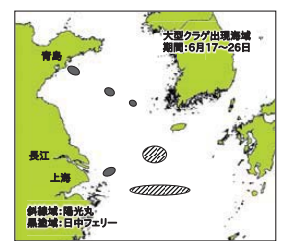
● 黄海・東シナ海で大型クラゲの発生を確認。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月21日～30日)

● 定置網ではトビオ・マアジが過去5年平均を上回って推移。小型いか釣りによるスルメイカの水揚げは終盤を迎えており、今年5～6月の水揚げ量は前年・過去5年平均を上回った。

大型クラゲ情報 (期間:6月17日～26日)

● 独立行政法人水産総合研究センターが7月4日までに発表した大型クラゲに関する調査情報は次のとおりです。



● 水産総合研究センターの調査船「陽丸」は6月17～23日に東シナ海で目視調査とネット調査を行い、右図の斜線の海域で大型クラゲの出現を確認しました。ネット調査では0～3個体(傘形30～66cm)が入網。目視調査(航行中5～10分間あたり)では最大で344個体(20～50cm)が確認されました。

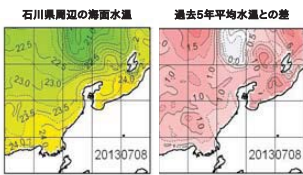
● 広島大学は6月22～26日に青島と上海を結び日中フェリーで目視調査を行い、右図の黒塗海域で大型クラゲの出現を確認しました。黄海の青島沖では9個体(10～30cm)、中央部では6個体(10～20cm)、東シナ海の上海沖では小規模な集団(20～50cm)が確認されました。日中フェリーの調査から求めた分布密度は0.007～0.02個体/100m²であり、「大型クラゲ出現注意報(注)」の基準となる0.1個体以上/100m²には達していません。

● 現時点では、今年の発生量の多少を評価することは困難ですが、潮流の予測に基づいて今後の大型クラゲの動きを見積もると、分布域の先端は7月20日頃に対馬海峡付近に達する見込みです。

注:本年度より、大型クラゲの大量発生恐れがある場合、水産総合研究センターは「大型クラゲ出現注意報」を発表することとなりました。対象海域は対馬海峡・日本海・太平洋の3区分となっています。

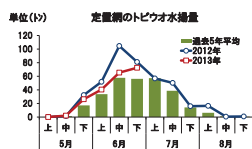
石川県周辺海域の海面水温 (日付:7月4~8日)

■ 今期の沿岸観測ブイの水温(深度10m)および港内水温(深度1.5m)は22.6~24.9℃で、前年同期との温度差は+0.7~+2.0℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は23~24℃程度であり、過去5年平均との差は+0.75~+1.25℃で、高めに推移しています。

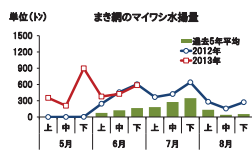


石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月21日~30日)

■ **定置網** トビウオは富来港・輪島港を中心に73トン水揚げされました。5月上旬から6月下旬の累計は207トンで、前年(271トン)を下回り、過去5年平均(166トン)を上回って推移しています。マアジは七尾地区・宇出津港を中心に92トン水揚げされました。5月上旬から6月下旬の累計は788トンで、過去5年平均(712トン)をやや上回っています。その他、フクラギ・カタクチイシ・サワラ・サゴシ・スルメイカ・マサバ・ブリ・マイワシは前年を上回りました。

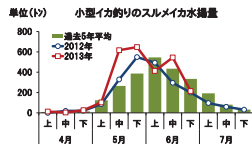


■ **まき網** マイワシの水揚げ量は587トンで、前年並みでした。5月上旬から6月下旬の累計は2,850トンで、前年(1,309トン)を上回って推移しています。ウルメイワシ・ブリ・マアジは前年を上回り、マサバは前年を下回りました。



■ **産びき網・ごち網** ニギス・アカガレイ・アマエビ・ハタハタ・ホクゲは前年並みでした。

■ **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ベニズワイガニ・サザエは前年を上回り、イワガキは前年を下回りました。



■ **小型いか釣り** スルメイカは輪島港・蛸島港を中心に214トンの水揚げがありました。5月上旬から6月下旬の累計は2,539トンで、前年・過去5年平均を上回りました。

集計期間 6月21日~6月30日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							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
定置網									
まじ	3.6	0.9	13.4	11.2	8.5	23.8	30.2	91.6	108.8
とびうお	2.5	0.0	25.3	25.9	4.9	3.3	10.5	72.5	81.1
ふらぎ	0.0	0.0	10.3	15.1	1.7	4.9	3.1	35.0	14.5
かたぐいわし	—	—	—	—	0.0	2.3	32.0	34.3	14.7
その他ぶく獲	0.2	0.0	2.3	24.3	0.6	0.3	0.6	28.3	100.1
さわかごし	0.5	—	2.5	3.3	0.0	3.5	17.3	27.2	11.4
ずるめいか	0.0	0.1	0.0	1.1	8.8	15.5	—	25.6	9.4
まさば	0.0	0.1	0.2	1.4	2.7	16.6	—	21.1	12.7
ぶり	0.0	0.0	14.1	2.1	0.0	0.0	0.0	16.4	2.8
まいわし	0.0	0.0	—	0.0	1.3	1.3	4.2	6.8	0.0
その他	1.5	0.0	8.8	2.9	2.2	6.5	14.4	36.2	35.8
合計	8.5	1.0	77.0	85.0	21.8	57.4	144.4	394.9	391.3
まき網									
まいわし	—	—	558.8	28.2	—	—	—	587.1	603.8
うめいわし	—	—	55.6	0.5	—	—	—	56.1	46.7
ぶり	—	—	27.7	—	—	—	—	27.7	0.0
まさば	—	—	14.0	4.5	—	—	—	18.6	98.1
まじ	—	—	2.6	14.6	—	—	—	17.2	13.1
その他	—	—	5.6	23.1	—	—	—	5.8	34.5
合計	—	—	636.7	98.7	—	—	—	5.8	741.2
産びき網・ごち網									
にぎす	0.5	31.8	0.7	6.2	6.7	1.5	—	47.4	48.9
あかがい	4.7	3.4	6.6	16.9	3.1	—	—	34.7	38.5
あまえび	2.3	26.3	0.7	0.2	0.9	—	—	30.4	29.5
はなはた	0.4	3.6	0.5	3.6	19.0	0.0	—	27.1	31.1
ほつれ	—	1.2	0.3	12.9	2.6	—	—	17.0	17.2
その他	8.2	11.9	3.8	58.3	5.9	0.9	—	88.9	77.1
合計	16.1	78.2	12.6	98.2	38.1	2.4	—	245.5	242.2
刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに	—	—	27.8	20.6	2.9	—	—	51.3	38.4
さざえ	—	—	2.9	5.6	10.2	1.1	2.3	22.1	13.2
いわがき	0.3	—	0.3	18.2	—	—	0.0	18.8	28.4
その他	0.4	0.3	0.7	5.7	2.3	0.3	2.1	11.7	12.7
かわはぎ(ヤブガ)	0.1	0.1	0.1	7.4	3.3	0.0	0.0	11.1	11.6
あからぼらめ(ワサ)	—	—	0.0	5.6	—	—	—	5.6	1.9
やなぎぼらめ(ワサガ)	—	—	0.3	0.4	4.4	0.0	0.3	5.5	5.4
まなご	0.1	0.0	—	1.0	0.9	0.9	2.3	5.2	4.6
その他	2.4	6.3	3.5	17.5	8.1	1.0	2.1	40.8	35.1
合計	3.4	34.8	28.5	68.2	24.9	3.3	9.1	172.2	151.3
小型いか釣り									
すめいか20入り	—	—	2.4	18.7	23.1	0.4	—	44.5	23.0
すめいか25入り	—	—	4.2	24.1	44.8	1.1	—	74.1	50.4
すめいか30入り	—	—	2.0	12.4	23.9	0.9	—	39.2	25.4
すめいか40入り以上	—	—	1.1	2.5	5.4	0.2	—	9.2	5.2
合計	—	—	9.7	57.9	97.1	2.5	—	167.2	103.9
総計	28.0	114.0	764.4	408.0	181.9	65.6	159.2	1721.0	1721.7

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

278号
2013年7月19日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

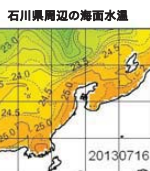
本号の概要

日本海漁況予報 (予報期間:7月~9月)

- 対馬暖流域の表面水温は「かなり高め」、50m深水温は「平年並み」で経過する。
- **ソウシハギ(徳島)に注意!**
- 石川県沿岸でソウシハギが混獲されました。販売・販売することのないよう注意してください。

沿岸・港内の海水温 (期間:7月12日~16日)

■ **沿岸の海面水温** 7月16日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は24~25℃台で、過去5年平均に比べて0.5~1.5℃高めとなっています。



■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は23.8~25.6℃で、7月上旬から約1.4℃上昇しました。前年同期との温度差は+1.1℃~+2.6℃。過去3年平均との温度差は+0.6~+1.8℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は23.5~26.7℃で、前年同期との温度差は-1.4~+2.7℃。過去3年平均との温度差は-2.4~+1.7℃でした。

沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間の平均 7/12~7/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	休止中	データなし	データなし
② 安宅沿岸	25.6	+2.3	+1.6
③ 富来沿岸	26.5	+2.6	+1.8
④ 門前沿岸	25.2	+2.2	+1.5
⑤ 藤山沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 富来沖	24.4	+1.7	+0.8
⑦ 小浜沿岸	23.8	+1.1	+0.6
⑧ 小浜沿岸	23.8	+1.2	+0.9
⑨ 輪島沿岸	23.8	+1.1	+1.0
⑩ 蛸島沿岸	休止中	データなし	データなし

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間の平均 7/12~7/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	26.7	+2.7	+1.7
② 宇出津港	23.5	+0.8	+0.5
③ 石川港	24.4	-1.4	-2.4

日本海漁況予報 (予報期間:7月~9月)

関係研究機関と独立行政法人水産総合研究センターがとりまとめた日本海漁況予報が発表されました。7~9月の海況の見通しは下記のとおりです。

- **対馬暖流の水温** 表面水温は「かなり高め」、50m深水温は「平年並み」で経過する。
- **冷水域の張り出し** 鳥根沖冷水域は「やや強い」、山陰・若狭沖冷水域は「かなり弱い」、佐渡島沖-入道沖冷水域は「平年並み」で経過する。
- **暖水域の動き** 隠岐諸島北東暖水域は東に移動して能登半島北西暖水域と合体する。能登半島北西暖水域はやや西に移動した後ほぼ停滞する。能登半島東の暖水域は消滅する。佐渡島・男鹿半島暖水域は弱まりながら北に移動して男鹿半島北西に位置する。



ソウシハギに注意 !!

- 7月16日に石川県沿岸でソウシハギが混獲されました。この魚(写真)は内臓にバトリキシンという強い毒があり、間違って食べると筋肉痛・しびれ・呼吸困難・不整脈などを起こし、死亡に至ることもあります。ウマズラハギやウスバハギに似ていますが、体全体に青いまだら模様があり、尾びれが大きく長いのが見分けることができます。今後、県内沿岸で混獲される可能性がありますので、食べたり販売したりすることのないよう注意してください。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月1日~10日)

- **定置網** マイワシ・カタクチイシ・マサバ・スルメイカは前年を上回り、マアジ・トビウオ・サワラ・サゴシは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** 沖合産びき網(大和堆周辺海域で採集)のアマエビは前年を下回りました。
- **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ベニズワイガニ・サザエ・マダコ・アカガレイ・カワハギなどは時化の影響もあって前年を下回りました。
- **小型いか釣り** スルメイカは蛸島港・宇出津港を中心に20トンの水揚げがありました。

集計期間 7月1日～7月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まいわし							58.3	58.3	0.1
まさび	1.7	0.2	0.7		1.3	7.5	15.0	26.3	95.7
かたくらいわし							22.0	22.0	3.8
とびお	2.7		3.5		1.1	2.7	9.9	19.9	59.8
ふくらぎ	0.4		11.0		1.6	3.2	1.1	17.3	20.0
まさば					0.1	0.3	12.1	12.5	9.0
ずるめいか					0.2	1.9	4.3	6.4	3.8
さわりさごし	0.4		0.3		0.0	1.6	0.9	3.2	23.6
まだい	0.0		0.2		0.0	1.0	1.0	2.3	3.4
うるめいわし							2.0	2.0	0.1
その他	1.2	0.0	0.9		1.5	4.4	47.3	55.3	27.5
合計	6.4	0.2	16.7		5.8	22.5	174.0	225.6	246.9
まき網									
まいわし	—								366.5
まさば	—								99.8
がんど	—								23.6
うるめいわし	—								17.3
めじ(ササギ)	—								3.5
その他	—								8.1
合計	—								518.7
産びき網・ごち網									
あまび		5.7						5.7	10.0
はたはた		1.3				0.2		1.5	3.2
その他		0.1	0.0			0.5		0.5	0.1
まだい			0.2					0.2	0.1
にぎす						0.2			0.0
その他		0.0	0.0						0.3
合計		7.0	0.2			0.9		8.1	13.7
新網・釣り・その他									
べにずわいがに		11.9						11.9	35.4
ささえ		0.4		0.1	7.8	1.3	2.0	11.6	41.1
まだい		0.1	0.0	0.0	0.7	0.9	2.2	3.9	7.6
あかがい					0.1	2.2		2.3	3.9
ばいがい		0.1	2.0	0.0		0.1		2.3	3.0
かわはぎ(ササギ)		0.3	0.1		0.0	1.8	0.0	0.0	2.2
ふくらぎ		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.9	1.7
なまらちめ(ササギ)		0.0	0.0		0.1	0.3	0.5	1.0	0.3
その他		1.7	2.2	0.1	4.0	2.6	3.3	14.1	93.3
合計		2.6	16.3	0.2	0.3	16.4	7.4	8.2	51.3
小型いか釣り									
ずるめいか20入り		0.1		2.9	0.6			3.6	15.2
ずるめいか25入り		0.4		3.3	3.0			6.7	29.4
ずるめいか30入り		0.2		3.9	1.4			5.5	14.4
ずるめいか40入り以上		0.0		0.9	0.6			1.5	4.8
合計		0.6		14.0	5.6			20.2	63.8
総計		9.0	24.1	17.0	0.3	36.1	36.4	182.2	305.2

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

279号

2013年7月29日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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



本号の概要

日本海スルメイカ長期予報 (予報期間:8月～12月)

● 本県沿岸では既に漁期が終了しており、予報期間中に好漁場は形成されない。沖合では9～10月に北海道沖を中心に漁場が形成され、漁獲量は近年平均を下回り、前年並みとなる。

沿岸・沖内の海水温(期間:7月20日～24日)

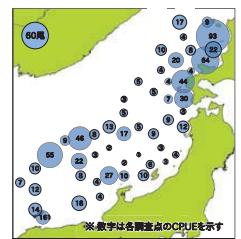
● 平均水温は24.8～26.5℃で、多くの観測点で前年・過去3年平均を上回っている。

日本海スルメイカ長期予報 (予報期間:8月～12月)

■ 漁況状況

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。石川県の調査船白山丸の他、北海道から鳥取県の7道県と日本海産水産研究所の調査船が合計52地点でイカリ作業を行い、スルメイカの分布状況や魚体サイズ(外套長)を調べました。全調査地点の約1機1時間当たりの釣獲尾数(CPUE)の平均値が資源量の指標になります。今年の平均CPUEは14.1尾であり、前年(17.3尾)および過去5年平均(17.6尾)を下回りました。この結果から、今年の資源量は前年および過去5年平均を下回っていると判断されます。

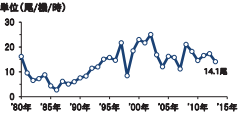
今年の漁場一斉調査時のCPUE分布



■ 分布状況と魚体サイズ

北海道周辺海域や大和周辺海域ではCPUEが20尾以上の分布密度の高い調査点がありました。北海道周辺海域では小型個体が多く、大和周辺海域では大型個体が多く、外套長別の平均CPUE(次頁図)は17cm台と21cm台で高い二峰型の分布組成になりました。

平均CPUEの経年変化



■ 太平洋側の漁況状況

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

峠を經由して日本海に來します。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影響します。太平洋スルメイカ長期漁況予報によると、今年の資源量は前年を下回ると予測されています。

■ **漁況の見込み** 以上より、日本海全体では今期の来遊量(漁獲量)は前年および過去5年平均を下回ると予想されます。海域別のいか釣り漁業の漁況は以下のように予想されます。

道北・道央：10月以降、漁獲は低調。来遊量は前年並みで過去5年平均を下回る。

道南・津軽：10月以降、漁獲は低調。来遊量は前年並みで過去5年平均を下回る。

本州北端日本海：好漁場は形成されず、前年・過去5年平均を下回る。

西部日本海：好漁場は形成されず、前年・過去5年平均を下回る。

沖合域：9～10月に北海道沖で漁場形成。来遊量は前年並みで過去5年平均を下回る。

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報：http://abchan.job.affrc.go.jp/gk25/20130723_n.pdf
 太平洋スルメイカ長期漁況予報：http://abchan.job.affrc.go.jp/gk25/20130723_lp.pdf

石川県周辺海域の海面水温 (期間:7月20日～24日)

■ 今期の沿岸観測ブイの水温(深度10m)および港内水温(深度1.5m)は24.8～26.5℃で、前年同時期との温度差は-1.7～+1.2℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は24～26℃程度であり、過去5年平均との差は-0.25～+1.0℃となっています。

石川県周辺の海面水温

20130724

過去5年平均水温との差

20130724

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月11日～20日)

- **定置網** マイワシ・マサバ・アカイカは前年を上回り、マジトビウオ・フクラギは前年を下回りました。
- **まき網** マサバ・マサバは前年を上回り、マイワシは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** 沖合産びき網(大和堆周海域で操業)のアマエビは前年を下回りました。
- **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** サザエ・ベニズワイガニ・カワハギなどは前年を下回りました。
- **小型いか釣り** スルメイカは前年を下回りました。

集計期間 7月11日～7月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	横立	金沢	富永	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まさび	0.5	0.6	8.3	1.5	9.6	5.8	31.5	57.8	75.6
まいわし		0.1			0.1	0.0		24.5	24.8
とびお	3.0		3.9	6.6	1.5	3.3	4.6	22.9	49.9
ふくらぎ	1.0		2.6	2.7	2.0	0.7	1.4	10.4	26.1
まさば	0.0		0.1	0.1	0.1	0.1	8.5	8.9	1.0
まだい	0.0		0.0	0.6	0.7	0.3	1.2	1.1	3.9
あいか(ササギ)	0.9	0.0	1.4	0.3	0.3	0.1	0.1	3.1	1.4
かわはぎ(ササギ)	0.2	0.0	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	2.6	3.4
さわりさごし	0.4		0.8	0.5	0.0	0.2	0.2	2.1	3.8
すずき	0.8	0.0	0.3	0.2	0.4	0.0	0.0	1.8	1.8
その他	0.9	2.3	0.8	0.9	3.4	46.1	54.4	54.4	25.1
合計	7.8	0.8	20.7	14.2	15.6	15.2	118.5	192.7	195.0
まき網									
まいわし	—		164.2					164.2	423.5
まさば	—		83.4	0.4				83.8	27.0
まさび	—		0.1	38.5				38.6	16.8
めじ(ササギ)	—						17.8	17.8	
うるめいわし	—		16.7					16.7	54.0
その他	—			0.8			0.9	1.7	16.8
合計	—		264.4	39.7			18.7	322.8	538.1
産びき網・ごち網									
あまび		14.0						14.0	22.5
はたはた		4.3						4.3	6.9
まだい			0.5					0.5	0.4
さだ(ササギ)			0.2					0.2	0.2
めつき(ササギ)				0.1				0.1	0.1
その他		0.1	0.1					0.2	0.5
合計		18.4	0.8					19.2	30.5
新網・釣り・その他									
ささえ		0.9	1.8	0.1	10.9	1.2	2.5	17.4	32.0
べにずわいがに			14.2					14.2	19.4
あかがい					0.1	7.3		7.4	5.5
まだい		0.0	0.0		2.2	1.2	0.6	1.9	5.9
いわけ		0.3		1.8		0.4	0.1	0.1	2.6
ばいがい		0.1	2.1	0.1	0.0	0.2	0.0	2.5	3.8
すずき		0.2	0.5	0.0		1.0	0.1	0.3	2.2
かわはぎ(ササギ)		0.1	0.0		0.4	1.5	0.0	0.1	2.1
その他		2.0	1.8	2.1	3.2	8.2	2.6	3.6	23.6
合計		3.7	4.4	20.0	5.9	23.5	11.9	8.4	77.8
小型いか釣り									
ずるめいか20入り			0.1		3.7			3.7	24.0
ずるめいか25入り			0.1		6.0			6.1	19.5
ずるめいか30入り			0.1		1.4			1.4	5.6
ずるめいか40入り以上			0.1		0.5	0.1		0.8	7.5
合計			0.4		11.7	0.1		12.1	50.7
総計		11.5	23.6	306.4	59.8	50.7	27.1	145.6	624.7

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

280号
2013年8月9日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

沿岸・港内の海水温 (期間:8月1日～5日)

● 平均水温は26.4～27.9℃で、概ね前年・過去3年平均並みで推移している。

大型クラゲ情報 (期間:7月23日～31日)

● 対馬西沿岸で10～2,113個体を確認。8月中旬頃には隠岐諸島周辺海域に到達する見込み。

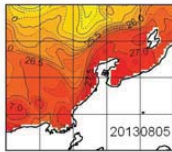
沿岸・港内の海水温 (期間:8月1日～5日)

■ **沿岸の海面水温** 8月5日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は25～27℃台で、過去5年平均との差は0.0～+1.0℃程度です。

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は26.4～26.8℃で、7月下旬から約0.6℃上昇しました。前年同時期との差は-1.1℃～+1.4℃、過去3年平均との差は-0.4～+0.7℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は26.5～27.9℃で、前年同時期との差は-3.1～-1.4℃、過去3年平均との差は-1.5～-0.5℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日観平均 8/1～8/5	前年差	過去3年 平均差
① 徳島沖	休止中	データなし	データなし
② 安部治岸	26.8	-0.2	-0.2
③ 富来治岸	26.5	-0.7	+0.1
④ 門前治岸	26.4	+0.4	+0.4
⑤ 島根沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 曾々木治岸	26.5	+1.4	+0.7
⑦ 小治治岸	26.5	+0.1	+0.4
⑧ 小治治岸	26.6	-1.1	-0.4
⑨ 藤川治岸	26.5	-1.1	-0.4
⑩ 岸原治岸	休止中	データなし	データなし

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 8/1～8/5	前年差	過去3年 平均差
① 徳島港	27.4	-2.3	-1.3
② 宇治津港	26.5	-1.4	-0.5
③ 石川港	27.9	-3.1	-1.5

大型クラゲ情報 (期間:7月23日～31日)

■ 一般社団法人漁業情報サービスセンターが集計した7月下旬の大型クラゲの出現状況は下記のとおりです。

■ **漁業換網時の確認情報** 対馬西岸の定置網に半径30～50cmのクラゲが10～20個体(26日・28日)入網しました。定置網では今期初めての入網です。

■ **調査船による確認情報** 対馬西沿岸では、水中カメラ調査と魚群探知機調査により247～2,113個体が確認されました。対馬東沿岸から島根県沖では、目視調査とネット調査により1～6個体(半径:36～80cm)が確認されました。

■ **今後の出現予測** 独立行政法人水産総合研究センターは、7月中下旬の分布状況に基づく数値計算により、今後の大型クラゲの出現を予測しています。対馬西沿岸に分布する大型クラゲは韓国東岸を北上・離岸して東方に分布を拡げるとともに、一部は南下して8月中旬頃に隠岐諸島周辺海域に到達すると予想されています。今後、山陰沿岸では注意が必要です。



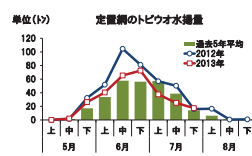
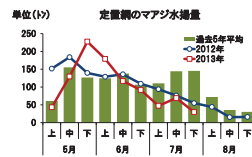
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月20日～31日)

■ **定置網** マアジは七尾地区・蛸島港を中心に30トン水揚げされました。5月上旬から7月下旬の累計は934トンで、前年(1,074トン)・過去5年平均(1,112トン)をや下回っています。トビウオは輪島港を中心に17トン水揚げされました。5月上旬から7月下旬の累計は287トンで、前年(394トン)を下回り、過去5年平均(276トン)並みで推移しています。その他、マイワシ・フクラギなどは前年を上回りました。

■ **まき網** マイワシは前年並み、マサバ・マアジ・フクラギは前年を上回りました。

■ **産びき網・ごち網** 沖合産びき網のアマエビは前年を上回りました。

■ **その他(刺し網・釣り・採介善など)** ペニズワイガニ・アカガレイは前年を上回り、サザエ・マダコは前年並みでした。小型いか釣りのスルメイカは蛸島港を中心に16トン水揚げされました。



集計期間 7月21日～7月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇治津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まいわし	0.0	0.0	19.1	2.2	1.2	32.8	18.4	39.4	3.1
ふくらぎ	5.2	8.4	14.4	1.5	2.2	32.8	18.4	29.6	51.4
まあじ	0.6	0.7	3.5	1.0	13.1	3.7	6.9	17.4	16.0
とびうお	0.6	2.2	11.5	1.6	0.8	0.7	17.4	16.0	16.0
さくらぎ	1.1	0.5	12.6	0.0	0.3	0.4	14.9	9.5	0.9
まだば	0.0	0.0	0.2	3.1	0.0	2.9	6.3	0.9	1.0
あかい(竹材)	1.0	2.0	0.6	0.3	0.2	0.1	4.2	1.0	4.3
ひらばさ	2.5	0.6	0.6	0.1	0.2	0.1	4.1	4.3	4.6
まだい	0.0	0.3	0.5	0.2	1.4	1.4	3.8	2.6	3.7
かわはぎ(けげ)	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.6	2.6	3.7	36.0
その他	1.1	0.0	1.8	1.6	0.9	1.9	30.3	37.6	149.1
合計	12.4	0.7	19.6	43.4	40.5	11.1	64.8	192.5	149.1
まき網									
まいわし	—	655.8	—	—	—	—	—	655.8	640.1
まだば	—	2.8	71.5	—	—	—	—	74.3	58.8
まあじ	—	40.7	1.2	—	—	—	—	41.9	30.3
ふくらぎ	—	—	32.1	—	—	—	—	32.1	18.0
うるめいわし	—	25.9	—	—	—	—	—	25.9	48.8
その他	—	0.0	0.8	—	—	—	—	0.8	22.2
合計	—	725.3	105.5	—	—	—	—	830.8	818.2
産びき網・ごち網									
あまふひ	21.2	—	—	—	—	—	—	21.2	15.9
はなはた	2.8	—	—	—	—	—	—	2.8	3.4
まだい	—	0.7	—	—	—	—	—	0.7	0.4
さこない(杉)	—	0.5	—	—	—	—	—	0.5	0.7
みずうお(アサギ)	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	0.2
その他	0.1	0.2	—	—	—	—	—	0.4	0.9
合計	24.4	1.4	—	—	—	—	—	25.8	21.4
刺し網・釣り・その他									
さざえ	1.3	2.2	19.6	13.6	1.6	1.6	39.8	45.4	22.3
べにずわいがに	—	31.0	3.9	—	—	—	35.0	22.3	10.4
まだこ	0.0	0.0	4.1	1.4	1.1	3.1	9.7	10.4	5.3
あかがれい	—	0.0	0.0	0.6	6.5	—	7.1	5.3	6.5
やなぎ(アサギ)	—	0.5	0.7	5.3	0.0	0.0	6.7	6.5	3.6
ばいがい	0.2	1.9	0.2	1.4	0.1	0.0	3.7	3.6	2.2
いわけ	0.7	2.4	—	0.2	0.1	0.1	3.5	2.2	23.6
はなはた	—	—	—	—	—	—	3.5	3.5	23.6
その他	4.3	3.6	2.9	38.8	10.6	2.2	4.1	66.5	110.6
合計	6.5	6.0	39.5	73.1	26.6	15.0	8.9	175.5	230.0
小漁いか釣り									
するめいか20入り	—	0.0	6.6	—	—	—	—	6.6	10.1
するめいか25入り	—	0.0	6.2	—	—	—	—	6.2	7.4
するめいか30入り	—	0.0	1.9	—	—	—	—	2.0	2.9
するめいか40入り以上	—	0.0	1.1	0.2	—	—	—	1.3	1.2
合計	—	0.1	15.7	0.2	—	—	—	16.1	21.7
合計	18.9	31.0	785.9	222.1	82.8	26.4	73.8	1240.7	1240.4

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

281号
2013年8月19日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:8月2日～10日)

● 横丹半島西沖合・大和堆周辺海域に比較的多く分布。魚体サイズは前年並み。

ヒョウモンゴ(猛毒)に注意!

● 唾液に猛毒を持つヒョウモンゴが長崎県、福岡県、島根県、福井県で確認されています。石川県では確認されていませんが、見つっても絶対に触らないでください。

石川県沿岸海域の海面水温 (期間:8月8日～12日)

● 平均水温は27.0～28.8℃で、過去3年平均との差は-2.9～+1.1℃である。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月1日～10日)

● マイワシは定置網・まき網で引き続き好調。まき網ではガンド・ブリの水揚げが前年を上回る。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:8月2日～10日)

■ 調査船白山丸は8月2日から10日に横丹半島西沖合から大和堆周辺海域でイカ釣り操業を行いました。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、横丹半島西沖合では56.5尾、大和堆周辺海域では36.3～80.6尾と高く、これらの海域にスルメイカが多く分布していました。本調査の平均CPUEは38.8尾であり、前年8月調査(41.5尾)および過去5年間の8月調査平均(59.9尾)を下回りました。本調査で漁獲したスルメイカの外套長(魚体サイズの指標)の平均値は22.9cmであり、魚体サイズは前年(22.9cm)と同等で、過去5年平均(22.7cm)に比べてやや大きかったです。

調査船白山丸イカ釣り調査結果

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
8月2日	42-03.5N, 137-33.3E	1,789	13.5	19～26cm(23cm)	22.5℃	4.15℃
8月3日	43-08.9N, 138-04.7E	7,117	56.5	18～27cm(22cm)	22.0℃	8.04℃
8月4日	41-03.4N, 137-15.2E	3,391	28.5	19～28cm(22cm)	22.8℃	2.54℃
8月5日	40-27.2N, 137-43.9E	1,702	12.8	18～27cm(21cm)	24.3℃	4.84℃
8月6日	40-07.9N, 136-21.1E	9,586	80.6	18～27cm(23cm)	25.6℃	4.44℃
8月7日	40-01.9N, 136-22.4E	5,914	44.5	17～27cm(22cm)	26.3℃	7.17℃
8月8日	39-48.7N, 134-36.3E	5,043	37.9	18～27cm(23cm)	25.7℃	7.16℃
8月9日	39-35.5N, 135-51.9E	4,569	36.3	17～29cm(22cm)	26.4℃	7.63℃

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

ヒョウモンダコ(猛毒)に注意 !!

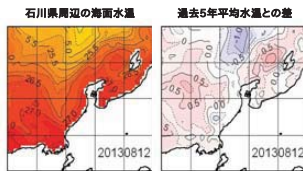
■ ヒョウモンダコは南日本の岩礁やサンゴ礁に生息する猛毒のタコです。今年に入って、長崎県、福岡県、鳥根県、福井県の日本海沿岸で数個体が確認されています。このタコの唾液にはフグ毒と同じテトロドトキシンが含まれており、咬みつかれたり食べたりすると、しびれ、血圧低下、呼吸困難などを起こし、死亡することもあります。体長10cmほどの小型のタコで、通常は茶褐色ですが、興奮すると体全体が黄色くなり、青いまだら模様が見られることが特徴です。石川県沿岸では報告されていませんが、タコ漁などで混獲されたときは不用意に触って吸みつかれないよう注意してください。このタコは死んでも毒があるので、食べたり販売することはできません。



写真提供: 長崎県水産課

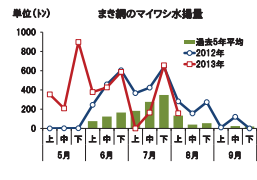
石川県周辺海域の海面水温 (期間:8月8日~12日)

■ 今期の沿岸観測ブイの水温(深度10m)および港内水温(深度1.5m)は27.0~28.8℃で、前年同時期との差は-2.5~+2.6℃、過去3年平均との差は-2.9~+1.1℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は26~27℃程度で、過去5年平均との差は-0.5~+0.5℃となっています。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月1日~10日)

■ **定置網** マイワシは七尾地区を中心に142トン水揚げされました。1月上旬から8月上旬の累計は5,790トンで、前年(936トン)・過去5年平均(573トン)を大きく上回っています。アカイカは前年を上回りましたが、フクラギ・マアジ・ヒラマシなどは前年を下回りました。



■ **まき網** マイワシは158トン水揚げされました。1月上旬から8月上旬の累計は7,167トンで、前年(3,020トン)・過去5年平均(1,351トン)を大きく上回っています。ガンド・ブリは前年を上回り、マサバは前年を下回りました。

■ **その他(刺し網・釣り・兼介漁など)** スルメイカ・アカイカは前年を上回り、ササエ・マダコ・ハタハタ・ウガキ・スズキなどは前年を下回りました。

集計期間 8月1日~8月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港						旬の合計	
	福立	金沢	富永	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網								
まいわし				0.9	1.9	139.0	141.8	1.2
ふくらぎ	0.7		1.1			0.3	1.4	6.1
まあじ	0.4	0.1	0.1	0.3	2.6	5.2	8.9	44.1
まだい	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	2.1	2.9	6.0
ひらまさ	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	4.6
とびうお	0.2	0.1		0.3	0.6	0.2	1.4	16.4
あかい(ササギ)	0.3	0.0	0.6	0.1	0.1	0.2	1.4	0.8
かわはぎ(ササギ)	0.1	0.0		0.1	0.1	0.8	1.2	2.0
このしろ				0.0	0.8	0.8	0.8	2.1
まだこ	0.0			0.0	0.0	0.6	0.7	0.9
すずき	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.6	5.1
なめらぼちめ(ササギ)				0.0	0.2	0.3	0.5	0.1
ひらめ	0.0			0.0	0.2	0.2	0.5	0.8
その他	0.5	0.0	0.5	0.3	0.6	86.9	88.9	114.7
合計	4.1	0.2	3.0	2.7	8.6	242.7	261.3	215.7
まき網								
まいわし			157.8				157.8	281.2
がんど		132.7					132.7	9.3
ぶり		79.6					79.6	0.4
まさば		0.1	30.2				30.3	74.2
まあじ			6.5				6.5	4.3
その他		1.7					1.7	123.6
合計		214.2	194.5				408.7	493.1
刺し網・釣り								
あまふた	4.7						4.7	6.5
はなはた	0.5						0.5	0.2
みずうお(ササギ)	0.1						0.1	0.1
まだい			0.1				0.1	0.4
さこだい(ササギ)			0.1				0.1	0.8
その他	0.1	0.0					0.1	0.5
合計	5.4	0.2					5.6	8.4
刺し網・釣り・その他								
さざえ	1.2	0.4	0.1	3.3	1.0	2.5	8.4	30.9
ずるめいか	0.0	0.0			6.0	0.2	6.2	0.2
まだこ	0.0	0.1	0.0	0.4	0.9	2.4	3.7	7.4
はなはた					2.5	2.5	12.8	
あかい(ササギ)	0.6	0.6	0.4	0.0			1.8	0.6
いわがき	0.7	0.8		0.1	0.1	0.1	1.7	5.5
すずき	0.1	0.6	0.1	0.4	0.1	0.3	1.5	6.2
なめらぼちめ(ササギ)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	1.5	0.9
あかがれい					1.3		1.3	7.8
ばいがい	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.7
めくさだい(ササギ)	0.8	0.2	0.0	0.0			1.0	4.1
その他	1.6	1.4	0.6	0.1	2.2	1.6	4.6	12.0
合計	5.4	3.7	2.4	0.1	12.7	8.0	42.9	161.2
総計	9.5	223.5	200.0	0.1	15.4	16.5	253.3	718.4

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

282号
2013年8月28日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/signen.html>
携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signen_files/p-index.html



本号の概要

大型クラゲ情報 (期間:8月3日~22日)

- 長崎県から兵庫県の沿岸、沖合の大和堆付近で分布を確認。
- 8月下旬から9月上旬に月後から能登の沿岸に達する見込み。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:8月22日~26日)

- 平均水温は28.3~29.8℃で、過去3年平均との差は0.0~+0.5℃である。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月11日~20日)

- マイワシは定置網で好調。アカイカ(ケンサキイカ)は前年・過去5年平均を上回って推移。

大型クラゲ情報 (期間:8月3日~22日)

■ 独立行政法人水産総合研究センターが8月20日に発表した情報、並びに漁業情報サービスセンターが8月12~22日に取りまとめた情報は下記のとおりです。

■ **隠蔽フェリーによる目撃調査** 下関・青島航路で8月3~6日に実施した調査では、黄海の出現量(平均密度)は0.04個体/100m²であり、前回(7月20~23日)の0.32個体/100m²、前年同期の0.20個体/100m²を下回りました。博多・釜山航路で8月15日に実施した調査では、対馬海峡西水道の出現量は0.0015個体/100m²であり、前回(7月30日)の0.0068個体/100m²を下回り、前年同期(0.0023個体/100m²)と同水準でした。

■ **漁獲集積時の確認情報** 長崎県と鳥根県の定置網では8月8~14日に1~10個体(傘径30~60cm)が入網しました。兵庫県浜坂の定置網では8月18日に1個体が入網しており、沿岸域の分布の東端は兵庫県付近にあると考えられます。沖合域の大和堆の底曳網(福井県三沖合底曳網漁船)では8月19日に4~5回の曳網で15~16個体の入網が確認されています。

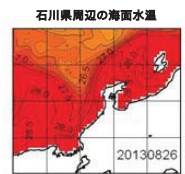
■ **大型クラゲの漂流予測** 対馬海峡の7月中下旬の調査結果に基づく予測によると、対馬海峡西水道を通過した大型クラゲの多くは朝鮮半島沿いを北上した後、大和堆付近に向かい、その一部が南下して隠蔽諸島周辺から沿岸を移動し、8月下旬から9月上旬に月後~能登の沿岸に達する見込みです。

■ 以上のように、現在、黄海や対馬海峡付近の分布密度は前年と同程度か前年を下回っています。しかし、大和堆でまとまった入網が報告されていること、大和堆付近に分布する大型クラゲが8月下旬から9月上旬に月後~能登の沿岸に達すると見込まれること、過去(2007年)には10月頃になって山陰や北陸沿岸に大量出現したケースもあることから、引き続き大型クラゲの動向に十分な注意が必要です。

※ 今後も大型クラゲの出現に関する情報が入り次第、その内容をお知らせします。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:8月22日~26日)

- **沿岸の海面水温** 8月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は27~28℃台で、過去5年平均に比べて0.5~1.5℃程度高くなっています。
- **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は28.3~28.8℃で、8月中旬から約0.3℃上昇しました。前年同時期との温度差は-0.4℃~+0.4℃、過去3年平均との温度差は+0.1~+0.5℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は28.2~29.8℃で、前年同時期との温度差は-2.0~+0.6℃、過去3年平均との温度差は-0.02~+0.04℃でした。



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 8/22~8/26	前年差	過去3年 平均差
① 福立港	休止中	データなし	データなし
② 宇出津港	28.8	+0.2	+0.2
③ 富永港	28.7	+0.1	+0.4
④ 宇前港	28.5	+0.2	+0.5
⑤ 山崎港	休止中	データなし	データなし
⑥ 島々木港	28.3	+0.4	+0.5
⑦ 小浜港	28.4	-0.3	+0.2
⑧ 小島港	28.3	-0.4	+0.1
⑨ 藤川港	28.3	-0.2	+0.2
⑩ 津田港	休止中	データなし	データなし

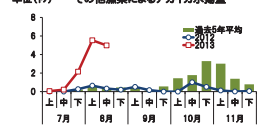
港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 8/22~8/26	前年差	過去3年 平均差
① 福立港	休止中	データなし	データなし
② 宇出津港	28.2	-0.6	-0.0
③ 石巻港	29.8	-2.0	+0.0

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月11日~20日)

■ **定置網** マイワシは七尾地区を中心に54トン水揚げされ、前年を大きく上回りました。アカイカ(ケンサキイカ)・カワハギなどは前年を上回り、フクラギは前年並み、マアジ・ヒラマシ・マサバなどは前年を下回りました。

その他漁業によるアカイカ水揚げ量



■ **まき網** プリは205トン水揚げされ、前年を上回りました。ガンドは前年を上回り、フクラギは前年並み、マイワシは前年を下回りました。

■ **その他(刺し網・釣り・兼介漁など)** アカイカ(ケンサキイカ)は主に釣り漁業により5トン水揚げされました。7月上旬から8月中旬の累計は13トンで、前年(1.2トン)および過去5年平均(1.2トン)を上回っています。アカイカについては、夏と秋(10~11月)の水揚げに相関関係はなく、秋以降も好漁が続くかどうか明らかではありません。ササエ・ハタハタ・ベニズイゴなどは前年を下回りました。

集計期間 8月11日～8月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水郷港							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
定置網									
まいわし				0.0	0.8	52.8		53.6	0.1
ふくらぎ	0.1		9.0	12.1	0.2	1.0	16.0	38.3	39.1
まあい	0.1	0.1	1.9	0.2	0.5	0.8	4.0	7.4	15.4
ひらまさ	0.6	0.0	1.4	0.3	0.1	0.0	0.1	2.5	3.9
あいかい(竹ノ科)	0.0	0.0	0.5	0.7	0.1	0.2	0.3	1.7	0.7
かわはぎ(竹ノ科)	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.2	0.9	1.7	1.4
まだい			0.1	0.1	0.0	0.4	1.0	1.5	3.8
このしろ				0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.7
さわら-さごし	0.0		0.5	0.3				1.0	2.4
とびうお	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.4	0.9	0.9	0.6
まさば			0.3	0.1		0.0	0.2	0.6	33.3
いしだい	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1
ひらめ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.4
その他	1.0	0.1	1.5	0.4	0.4	0.9	32.0	36.4	28.7
合計	1.9	0.3	15.8	14.8	1.4	4.7	109.1	148.0	131.6
まき網									
ぶり	-	187.8		0.0	-	16.8		204.6	1.6
ふくらぎ	-	0.2	80.5	107.3	-			188.0	172.6
まいわし	-		40.6		-			40.6	155.7
まさば	-		37.9		-			37.9	40.8
がんど	-	17.6	0.2	3.5	-			21.3	6.9
その他	-	0.1	18.7	1.9	-			20.7	43.2
合計	-	205.7	177.9	112.7	-	16.8		513.1	420.7
底びき網・ごら網									
あまび	4.1							4.1	5.8
はたはた	0.8							0.8	0.5
まだい		0.2						0.2	0.2
さごし(竹ノ科)		0.1						0.1	0.2
みずう(竹ノ科)	0.1							0.1	0.0
その他	0.0	0.1						0.1	0.3
合計	4.9	0.4						5.3	7.1
刺網・釣り・その他									
ささえ	0.8		1.7	7.4	3.0	1.6	1.9	16.5	34.3
はたはた							5.6	5.6	8.5
あいかい(竹ノ科)	0.5	1.1	2.6	0.6	0.0	0.1		5.0	0.3
べにずいかに			3.8	0.9				4.7	11.9
まだこ	0.1		1.2	0.4	0.7	1.1		3.4	4.5
かわはぎ(竹ノ科)	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0		2.9	2.4
やなぎばちめ(竹ノ科)	0.2	0.3	1.2	0.0	0.0	0.1		1.9	2.4
すずき	0.0	0.9	0.2	0.0	0.4	0.0	0.1	1.7	2.5
あかがい				0.1		1.6		1.6	2.6
ばいがい	0.0	0.7	0.0	0.5	0.1			1.4	1.9
まだい	0.0	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2		1.2	2.2
その他	1.3	1.1	0.8	6.8	4.5	2.6	3.0	20.1	36.9
合計	2.8	4.2	11.6	19.3	9.2	12.4	6.4	65.9	111.4
總計	4.7	215.1	205.6	146.8	10.6	17.1	132.3	732.3	670.7

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

283号
2013年9月9日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.fishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

調査船白山丸のアマエビ調査結果 (期間:8月20日～22日)

● 金沢沖に2010年・2011年生まれの稚エビが多く分布し、2014年以降、漁獲の増加が見込まれる。

大型クラゲ情報 (期間:8月28日～9月3日)

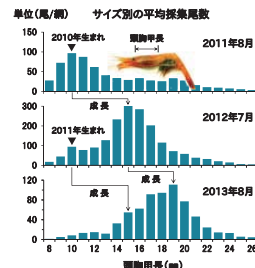
● 県内では8月28日に羽咋・高松沖と船倉島で大型クラゲが今期初確認されました。

石川県主要港の水産状況 (期間:8月21日～31日)

● 定置網でコクラ、まき網でフクラギが好調、アカイカ(ケンサイイカ)は過去5年平均を上回って推移。

調査船白山丸のアマエビ調査結果 (期間:8月20日～22日)

■ 調査船白山丸は8月20～22日に金沢沖の水深400～500mの海域でアマエビ(ホッコクアカエビ)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の金属枠に長さ10m・網目16節の袋網を付けた漁具を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年生まれの群れは、本調査では同19mm付近に順調に成長していることが確認されました。また、2012年7月に同10mm前後であった2011年生まれの群れは同15mm付近に成長していると考えられます。

■ 2010年生まれの群れの分布量は2006年以降に生まれた群れの中で最も多く、2011年生まれの群れも比較的多いとされます。従って、これらが漁獲サイズに成長する2014年以降、漁獲量は増加すると予想され、今年9月以降の操業でも20mm前後の小型エビが入網すると考えられます。アマエビ資源をうまく利用して水揚げを増やすには、単価の高い大型エビになるのを待って漁獲することが大切です。漁業者の皆様には、小型エビが多く入網する海域での操業をひかえるなど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。

大型クラゲ情報 (期間:8月28日～9月3日)

■ 県内では8月28日に羽咋・高松沖と船倉島で大型クラゲが今期初確認されました。

■ 8月29日には高松沖から門前の沿岸海域の定置網などに1～3個体入網しました。底びき網が解禁となった9月1日から2日にかけては、金沢沖の水深500m・加賀沖の水深200mの海域で底びき網1回曳網当たり1～3個体の入網が報告されています。9月3日には門前と西海の定置網で各1個体の入網が確認されました。

■ 県外の最近1週間の出現動向をみると、対馬周辺・対馬東沖の底びき網では1回曳網当たり最大20個体(半径70cm)、兵庫東や福井県の定置網では各1個体(同30～80cm)の入網が報告されていますが、出現は散発的で入網数が急増する傾向はみられません。引き続き、大型クラゲの動向に十分に注意願います。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:8月30日～9月3日)

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は27.1～28.2℃で、8月中旬からは0.4℃低下しました。前年同時期との差は-1.3～-0.4℃、過去3年平均との差は-0.9～-0.2℃でした。8月中旬以降、全ての観測ブイで水温は低下する傾向にあります。

■ **港内の水温** 今期の水温は27.8～27.9℃で、8月中旬から約0.9℃低下しました。前年同時期との差は-3.5～-1.2℃、過去3年平均との差は-2.6～-1.0℃でした。

観測位置	5日間平均 8/30～9/3	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室治岸	28.2	-0.4	-0.9
③ 富来治岸	28.1	-0.9	-0.3
④ 門前治岸	27.9	-0.9	-0.3
⑤ 船倉島沖	27.1	-0.6	-0.2
⑥ 富木治岸	27.9	-0.7	-0.3
⑦ 小浜治岸	27.8	-1.1	-0.6
⑧ 小浜沖	27.8	-1.3	-0.9
⑨ 輪島治岸	27.8	-1.2	-0.9
⑩ 津田治岸	休止中	データなし	データなし

観測位置	5日間平均 8/30～9/3	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	休止中	データなし	データなし
② 安室港	27.8	-1.2	-1.0
③ 石川港	27.9	-3.5	-2.6

石川県主要港の水産状況 (期間:8月21日～31日)

■ **定置網** コクラは七尾地区を中心に53トン水揚げされました。7月上旬から8月下旬の累計は124トンで、前年(77トン)を上回り、過去5年平均(122トン)並みで推移しています。マイワシ・ソウダガツオ・アカイカなどは前年を上回り、マジジ・ヒラマサ・カマスなどは前年を下回りました。

■ **まき網** フクラギは富来港を中心に370トン水揚げされました。7月上旬から8月下旬の累計は697トンで、前年(326トン)および過去5年平均(370トン)を上回っています。マサバ・マジジ・ガンドは前年を下回りました。

■ **その他(刺網・釣り・採漁など)** アカイカ(ケンサイイカ)は4.8トン水揚げされました。7月上旬から8月中旬の累計は17.7トンで、前年(1.4トン)・過去5年平均(1.6トン)を上回っています。ベニズワイガニ・カニハギ・ヤナギバチメなどは前年を上回り、サザエ・ハタハタ・アマダイなどは前年を下回りました。

集計期間 8月21日～8月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水郷港							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
定置網									
まいわし						1.7	53.6	55.3	0.0
こぞら	0.3		4.3	3.6	0.2	1.9	42.1	52.5	32.1
しいら	0.0		20.5	3.2	0.0	10.0	102.0	34.0	49.3
まあい	0.0		0.9	0.4	0.2	1.0	3.6	6.1	16.5
ひらまさ	0.9		2.0	0.8	0.0	0.0	0.1	3.7	7.9
ふくらぎ	0.0		3.5	0.1	0.0	0.1		3.7	2.1
かじり類	0.1		0.4	0.3	0.1	1.9		2.8	2.7
そらだがつお				0.4	0.0	0.0	1.8	2.2	0.5
かわはぎ(竹ノ科)	0.0		0.4	0.2	0.0	0.3	0.9	2.0	1.3
あいかい(竹ノ科)	0.1		0.6	0.7	0.1	0.2	0.4	2.0	1.0
かます	0.0		0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	17.7
かたくらいわし								1.3	1.1
まだい				0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0
その他	1.7	0.0	2.7	2.2	0.6	1.5	40.0	48.5	28.6
合計	3.1	0.0	35.9	11.6	1.3	6.9	157.8	216.6	163.3
まき網									
ふくらぎ			41.8	261.0	67.1			370.0	110.7
まさば			0.0	98.1	2.0			100.1	141.1
こぞら			0.0		11.8			11.8	24.4
まあい				9.4	1.2			10.6	24.8
かいり				3.4				3.4	
その他			1.7	1.3	0.1			3.1	386.7
合計	-	-	47.0	369.8	82.1	-	-	498.9	687.7
底びき網・ごら網									
さごし(竹ノ科)			0.5					0.5	0.0
まだい			0.4					0.4	0.1
かわはぎ(竹ノ科)			0.2					0.2	
はたはた			0.1					0.1	0.2
めっきだ(竹ノ科)			0.1					0.1	0.0
その他			0.1					0.1	1.4
合計	0.1	1.2						1.3	1.8
刺網・釣り・その他									
べにずいかに			20.6	2.5				23.1	12.0
ささえ			2.6	11.9	2.6	0.5	1.1	18.7	28.7
はたはた						17.4		17.4	23.9
かわはぎ(竹ノ科)	0.3	0.1	10.1	0.8	3.4	0.0	0.0	14.7	3.7
あいかい(竹ノ科)	0.5	1.7	0.9	1.5	0.1	0.1	0.0	4.8	0.2
あだい	0.5	0.1	0.2	1.5	0.2	0.0	0.0	2.5	3.5
めっきだ(竹ノ科)	0.7	0.3	0.2	1.3	0.1			2.5	2.6
やなぎばちめ(竹ノ科)	0.3	0.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5
まだこ			0.0	0.3	0.3	0.5	1.2	2.3	3.7
まだい	0.1		0.5	0.7	0.6	0.2	0.1	2.3	2.4
ばいがい	0.0	0.4	0.2	1.4	0.1			2.1	1.9
その他	1.4	1.5	1.2	8.8	5.6	2.6	2.8	23.9	28.6
合計	3.4	4.4	36.6	32.7	12.9	21.4	5.3	116.9	112.7
總計	6.6	51.5	443.6	126.4	14.2	28.2	163.1	833.6	965.5

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

284号
2013年9月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

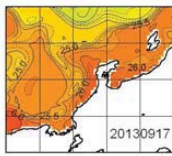
石川県周辺海域の海面水温 (期間:9月13日~17日)

- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ: 港内水温は前年・過去3年平均より低め。
- **調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:9月5日~12日)**
- 大和堆周辺海域・積丹半島西沖にスルメイカが高密度に分布することを確認。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:9月13日~17日)

- **沿岸の海面水温** 9月17日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は25~26℃台で、過去5年平均との差は-0.5~+0.75℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は25.9~26.9℃で、9月上旬から約0.7℃低下しました。前年同時期との差は-2.0~-1.8℃、過去3年平均との差は-1.7~-0.0℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は26.9~27.9℃で、前年同時期との差は-1.8~-1.6℃、過去3年平均との差は-1.3~-0.8℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 9/13~9/17	前年差	過去3年 平均差
① 徳立沖	休止中	データなし	データなし
② 安宅沿岸	26.4	-1.8	-1.7
③ 富来沿岸	26.4	-1.8	-1.1
④ 門前沿岸	26.2	-1.9	-1.2
⑤ 白山岬沖	25.9	データなし	-0.0
⑥ 貴女木沿岸	26.1	-1.8	-1.2
⑦ 小浜沿岸	26.5	-2.0	-1.1
⑧ 小浜沿岸	26.9	データなし	-0.4
⑨ 鶴川沿岸	26.8	-1.8	-0.9
⑩ 石川沿岸	休止中	データなし	データなし

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 9/13~9/17	前年差	過去3年 平均差
① 徳立港	休止中	データなし	データなし
② 宇出津港	26.9	-1.6	-0.8
③ 石川港	27.9	-1.8	-1.3

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:9月5日~12日)

● 調査船白山丸は9月5日から12日に日本海中央部の大和堆周辺海域から北海道積丹半島西沖でイカ釣り操業を行いました。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、大和堆周辺海域で39.2尾~62.0尾、積丹半島西沖で43.0尾と高く、これらの海域にスルメイカが高密度に分布していました。本調査の平均CPUEは38.3尾で、前年9月調査(65.2尾)および過去5年間の9月調査平均(44.5尾)を下回りました。本調査で漁獲したスルメイカの平均外套長は23.7cmで、前年(24.8cm)に比べて魚体はやや小さめでした。

調査船白山丸イカ釣り調査結果

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
9月5日	39-58.5N, 135-00.6E	6,031	39.2	16~30cm(23.25cm)	22.5℃	4.30℃
9月6日	40-10.0N, 136-33.0E	7,778	55.6	13~29cm(20cm)	23.1℃	6.81℃
9月7日	41-58.6N, 137-59.1E	500	4.0	19~31cm(22cm)	21.4℃	3.40℃
9月8日	43-17.4N, 138-12.1E	6,214	43.0	15~30cm(24cm)	22.1℃	9.72℃
9月9日	42-03.7N, 137-03.7E	3,405	24.3	16~32cm(24cm)	21.6℃	3.31℃
9月10日	40-08.8N, 135-58.9E	8,532	62.0	14~30cm(24cm)	23.0℃	5.67℃
9月11日	39-29.2N, 135-32.2E	5,328	40.1	13~29cm(22cm)	22.8℃	6.76℃

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

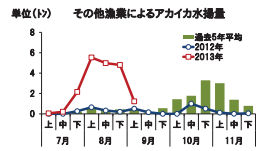
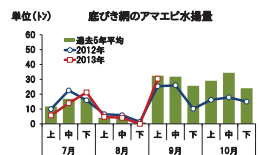
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月1日~10日)

● **定置網** フクラギは前年を上回りましたが、コソクラシラ・マサヒ・サワラ・サゴシ・カマス・アオリイカなどは前年を下回りました。

● **まき網** フリ・フクラギは前年を上回りましたが、マサヒ・マサヒは前年を下回りました。

● **産びき網・ごち網** 今月から産びき網の沿岸操業が始まり、ニギス・アマエビ・ハタハタなど主要魚種が水揚げされています。アマエビは前年を上回り、過去5年平均並みの順調な滑り出しとなっています。ニギスは前年並み、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・提介漁など)** ペニズワイガニ・カワハギ・ハタハタなどは前年を上回りましたが、スズキ・マイは前年を下回りました。アカイカ(ケンサキイカ)の水揚げは8月下旬まで好調でしたが、9月に入って減少し、過去5年平均並みに近づきつつあります。



集計期間 9月1日~9月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							旬の合計	
		橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾	地区	本年	前年
定置網										
こぞくら		1.6	2.7	0.2	0.6	20.0	25.1	44.2		
ふくろぎ		0.1	8.8	0.0	10.2	19.1	38.2	35.0		
しら		0.0	1.4	0.0	11.3	12.8	94.8			
かじき網		0.2	0.3			3.2	3.7	1.7		
まあいし		0.0	1.3	0.3	0.6	1.3	3.5	14.2		
すずき		0.3	1.9	0.0	0.0	0.0	2.4	0.9		
さわらごし		0.1	2.1			0.1	2.2	16.9		
かます		0.2	0.4	0.0	0.0	1.3	2.0	18.1		
かわはぎ(付マ)		0.1	0.8	0.1	0.2	0.6	1.8	1.6		
まいわし						1.5	1.5	0.0		
あおりいか		0.3	0.7	0.0	0.1	0.1	1.1	5.4		
ひらまさ		0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	1.1	1.7		
その他		2.5	4.0	0.2	1.1	29.0	36.8	34.6		
合計		5.6	25.3	0.9	2.6	78.7	113.1	227.4		
まき網										
ぶり		-	93.0	-	-	-	93.0	0.0		
ふくらぎ		-	70.1	13.2	-	3.4	86.7	2.2		
まさば		-	42.1	1.2	-	42.1	57.1			
こぞくら		-	31.1	-	-	31.1				
まいわし		-	12.5	-	-	12.5	9.8			
まあいし		-	1.3	-	-	1.3	35.6			
その他		-	1.0	1.3	-	2.3	100.4			
合計		-	164.1	101.4	-	3.4	268.9	205.1		
産びき網・ごち網										
にすず		5.6	26.1	2.5	4.0	-	38.2	35.0		
あまえび		0.9	29.5	0.1	-	-	30.4	25.3		
はたはた		0.8	0.2	0.0	12.4	2.2	-	15.6	36.5	
あかがい		4.2	3.6	0.7	0.3	-	8.7	30.7		
のとえび(付マ・付マ)		0.2	3.3	0.0	0.1	-	3.7	4.1		
めっさだい(付マ)		2.0	1.6	0.1	-	-	3.6	6.1		
あんこう		2.0	0.8	0.2	0.1	-	3.1	18.2		
そうち		2.0	0.5	0.0	0.1	-	2.5	6.2		
みずうり(付マ)		0.7	1.7	0.0	0.1	-	2.5	4.1		
その他		8.9	8.1	2.3	3.5	0.5	-	23.4	78.6	
合計		27.2	75.2	5.8	20.8	2.7	-	131.8	244.9	
刺し網・釣り・その他										
べにずわいガニ		0.1	21.4	12.7	-	-	34.1	24.7		
かわはぎ(付マ)		0.1	0.0	8.1	0.8	0.0	0.1	9.1	4.2	
はたはた		-	-	-	6.1	-	6.1	4.2		
すずき		0.0	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	1.7	3.0	
まだい		0.0	0.0	0.6	0.5	0.2	0.1	1.5	3.4	
なめらばちめ(付マ)		0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.4	1.3	0.5	
あいかい(付マ)		0.1	1.0	0.1	-	0.0	0.0	1.2	0.5	
その他		0.9	1.1	1.4	0.1	3.3	2.7	3.2	12.7	52.3
合計		1.1	24.5	23.4	0.1	5.4	9.3	3.9	67.6	92.9
総計		33.9	263.8	155.9	0.1	27.1	14.6	86.0	581.4	770.2

注: 富来: 輪島の一部未集計

石川県漁海況情報

285号
2013年9月30日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



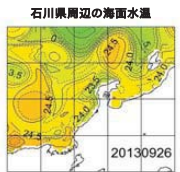
本号の概要

石川県周辺海域の水温 (期間:9月22日~26日)

- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ: 港内水温は前年より低めで推移。
- **アオリイカの水揚げの見直し (予備観測:9月~12月)**
- 定置網によるアオリイカ水揚げは前年を下回り、過去5年平均並みの170トン程度となる。

石川県周辺海域の水温 (期間:9月22日~26日)

- **沿岸の海面水温** 9月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は23~24℃台で、過去5年平均との差は-0.5~+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は25.2~26.0℃で、9月中旬から約0.6℃低下しました。前年同時期との差は-2.1~-1.5℃、過去3年平均との差は-0.7~+1.2℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は25.4~26.8℃で、前年同時期との差は-1.9~+0.1℃、過去3年平均との差は-0.3~+1.4℃でした。



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

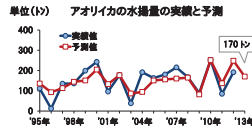
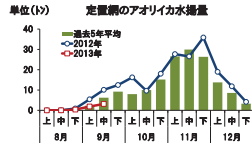
観測位置	5日間平均 9/22~9/26	前年差	過去3年 平均差
① 徳立沖	休止中	データなし	データなし
② 安宅沿岸	25.6	-1.5	-0.7
③ 富来沿岸	25.4	-1.6	+0.7
④ 門前沿岸	25.3	-1.7	+1.2
⑤ 白山岬沖	25.2	データなし	+0.2
⑥ 貴女木沿岸	25.5	-1.5	+0.8
⑦ 小浜沿岸	25.8	-2.1	-0.4
⑧ 小浜沿岸	25.9	-1.9	-0.4
⑨ 鶴川沿岸	26.0	-1.8	-0.3
⑩ 石川沿岸	休止中	データなし	データなし

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 9/22~9/26	前年差	過去3年 平均差
① 徳立港	25.4	-1.9	+0.9
② 宇出津港	26.1	-1.5	-0.2
③ 石川港	26.8	+0.1	+1.4

アオリイカの漁況の見通し (予報期間:9月~12月)

■ 石川県沿岸の定置網では9月に入ってアオリイカの水揚げが徐々に増えていますが、8月下旬から9月中旬の水揚げ量は約5トンと鈍い出足となっています。9月中旬から12月下旬の水揚げ量(実績値)をみると、2012年のように初秋の沿岸水温が高かった年は水揚げ量が多くなる傾向がみられます。また、漁期始めの水揚げ量が多い年は漁期全体の水揚げ量も多い傾向にあります。そこで、宇出津港の9月上旬の平均水温を「初秋の沿岸水温」、8月下旬から9月上旬の水揚げ量を「漁期始めの水揚げ量」とし、両者から9月中旬から12月下旬の水揚げ量を予測する計算式を得ました。この計算式から求めた水揚げ量の予測値は実績値と概ね一致し、初秋の沿岸水温と漁期始めの水揚げ量から、その後の水揚げ量が予測できることが分かります。今年については、初秋の沿岸水温が2000年・2010年・2012年ほど高くなく、漁期始めの水揚げ量も少なめであることから、9月中旬から12月下旬の水揚げ量は過去5年平均並みの170トン程度になると予測されます。



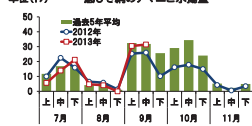
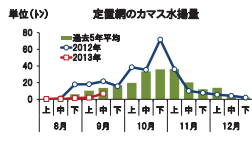
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月11日~20日)

■ **定置網** カマスは6.8トン水揚げされました。8月上旬から9月中旬の累計は10.7トンで、前年(59トン)・過去5年平均(31トン)を下回っています。フクラギ・コソクラ・マイワシは前年を上回りましたが、シラ・サワラ・サゴは前年を下回りました。

■ **まき網** フクラギ・コソクラ・マイワシ・ハマアジは前年を上回りました。

■ **産びき網・ごち網** アマエビは前年を上回り、過去5年平均並みの水揚げでした。アカガレイは前年を上回り、ニギス・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)** アカラバチメ・ヤナギバチメは前年を上回り、カワハギ・サザエ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)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	福立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定置網									
ふらぎ・こぞくら	1.3	3.4	19.5	0.1	0.2	33.1	57.5	32.2	
まいわし	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	14.6	16.0	0.0	
しいら	0.0	0.2	3.0	0.0	0.0	9.6	12.8	50.2	
まおじ	0.1	0.4	2.6	0.6	0.2	0.7	7.3	12.0	
かます	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	6.1	6.8	21.6	
さわかごし	0.7	4.7	1.2	0.0	0.1	0.1	6.7	54.1	
まばば		1.2	0.5	0.0	0.0	2.3	4.1	0.2	
かたぐちわし						4.0	4.0	9.2	
あおりのいか	0.3	0.0	0.8	0.2	0.0	0.2	1.7	3.2	
かじき類	0.0	0.4	0.4			1.7	2.5	1.4	
ひらまさ	0.0	1.2	0.9	0.0	0.1	0.1	2.3	6.8	
かわはぎ(やげろ)	0.1	0.6	0.1	0.1	0.4	0.8	2.0	1.6	
その他	2.1	0.1	1.4	2.1	0.3	0.9	53.7	60.5	
合計	4.8	0.5	16.6	29.8	0.7	2.6	135.3	190.4	
まき網									
ふらぎ・こぞくら	—	50.8	314.7	27.1	—	0.9	393.5	0.6	
まいわし	—	250.2	—	—	—	—	250.2	120.5	
まばば	—	84.0	110.7	—	—	—	194.7	54.5	
がんど	—	3.2	0.1	96.2	—	0.1	99.6	123.7	
まおじ	—	0.0	61.9	17.1	—	—	79.1	2.2	
ぶり	—	55.4	0.3	—	—	—	55.6	104.7	
その他	—	0.8	0.8	2.1	—	—	3.8	20.7	
合計	—	110.3	711.8	253.5	—	1.0	1076.5	426.9	
産びき網・ごち網									
あまえび	1.1	30.2	—	0.1	—	—	31.4	26.0	
にすず	1.7	21.4	4.2	1.0	0.2	—	28.5	40.1	
あかがけい	1.8	5.3	0.3	7.7	0.1	—	15.2	10.0	
まだら	0.6	4.1	0.0	4.8	0.2	—	9.8	4.4	
あんご	1.9	1.3	0.6	4.9	0.0	—	8.7	8.5	
くちぼそがれい(ヤギノ)	0.4	0.2	—	7.5	0.0	—	8.1	6.7	
みずうし(ノド)	0.4	6.7	0.1	0.6	0.0	—	7.9	6.5	
はたはた	0.1	0.0	0.0	0.6	5.3	1.7	7.7	28.2	
めがれい(ヤギノ)	0.5	0.1	0.0	6.4	0.1	—	7.1	5.0	
その他	11.3	11.9	2.6	18.0	0.7	—	44.6	51.9	
合計	20.0	81.4	3.7	54.6	7.5	1.9	169.1	187.3	
刺し網・釣り・その他									
べにすずがに	20.0	10.7	0.7	—	—	—	31.4	28.8	
あからばち(メ)	—	—	8.6	—	—	—	8.6	3.0	
かわはぎ(ヤゲ)	0.1	0.0	5.1	1.3	0.9	0.0	7.5	11.0	
さざえ	—	0.8	0.3	3.1	0.2	0.2	4.6	12.0	
やなぎばち(メ)	—	0.3	0.2	3.4	0.0	0.1	4.3	0.9	
またい	0.2	0.0	0.8	1.7	0.8	0.2	3.9	3.6	
あまだい	0.4	0.1	0.1	2.6	0.1	0.0	3.3	1.2	
その他	2.1	3.7	2.1	18.0	4.6	4.3	34.3	26.4	
合計	2.8	24.0	19.8	36.6	9.7	4.8	101.8	86.7	
集計	27.6	216.1	751.8	374.6	18.0	9.4	1404.4	1537.8	

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

286号
2013年10月10日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

フクラギの漁況の見通し (予報期間:10月~来春3月)

● 定置網によるフクラギ水揚げ量は過去10年平均並みの490トン程度になる。

カマスの漁況の見通し (予報期間:9月~12月)

● 定置網によるカマス水揚げ量は過去5年平均をやや下回る156トン程度になる。

石川県周辺海域の水温 (期間:10月3日~7日)

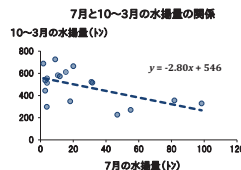
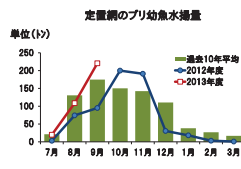
● 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ポイント内水温は前年より低めに推移している。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月21日~30日)

● 定置網でサワラ・フクラギ、まき網でガンド・フクラギ、産びき網でアマエビなどが前年を上回る。

フクラギの漁況の見通し (予報期間:10月~来春3月)

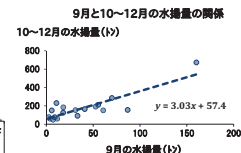
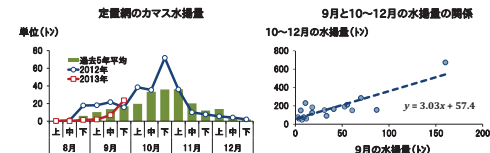
■ 今年生まれたブリの幼魚(0歳魚)は、石川県では7月頃からボウス(アオコ)やコソクラ(ツバス)と呼ばれるサイズで定置網に入網し始め、9月にはフクラギと呼ばれるサイズに成長します。今年の県内主要10港の定置網による水揚げ量は、漁期当初(7~8月)には平年並みかやや少なめでしたが、9月中旬以降、外浦海域を主体に比較的好調であり、7~9月の累計は349トン(速報値)で過去10年平均(328トン)の106%となっています。



■ ブリの幼魚については、7月の水揚げ量が少ない年は10~3月の水揚げ量が多くなるという関係がみられます。この関係に今年7月の水揚げ量の20トン当てはめると、10月~来春3月の水揚げ量は490トンと見積もられます。水温など今後の海況により変動する可能性もありますが、最終的には過去10年平均(468トン)並みの水揚げ量になると予想されます。

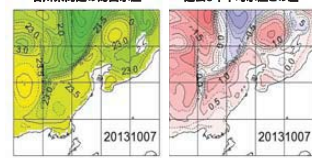
カマスの漁況の見通し (予報期間:10月~12月)

■ 石川県沿岸の定置網では9月に入ってカマス(アカカマス)の水揚げが徐々に増えていますが、8~12月の水揚げ量を調べると、漁期始めである9月の水揚げ量が多い年は10~12月の水揚げ量も多くなるという関係がみられます。この関係に今年9月の水揚げ量の32.5トンを当てはめると、今年10~12月の水揚げ量は156トンとなり、過去5年平均(178トン)をやや下回ると予想されます。



石川県周辺海域の水温 (期間:10月3日~7日)

■ 今期の沿岸観測ポイントの水温(深度10m)および港内水温(深度1.5m)は23.5~25.1℃で、前年同時期との差は-1.9~-0.5℃、過去3年平均との差は-0.9~+1.7℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は23℃台であり、過去5年平均との差は+0.25~-+1.0℃でした。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月21日~30日)

■ **定置網** サワラ・サゴは富来港・輪島港を中心に100トンの水揚げがあり、前年を上回りました。フクラギ・シラ・カマス・マジ・マサバ・マイワシ・ウルメイワシは前年を上回りましたが、アオリイカは前年を下回りました。

■ **まき網** ガンド・フクラギは前年を上回りましたが、マサバは前年を下回りました。

■ **産びき網・ごち網** アマエビは金沢港を中心に26トンの水揚げがあり、前年を上回りました。その他、ニギス・マダラ・アンコウ・アカガレイなども前年を上回りました。

■ **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** ベニすずがに・カワハギ・サワラ・サゴ・カマスは前年を上回り、サザエは前年並みでした。

集計期間 9月21日～9月30日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ	水揚げ							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
定義網										
さからさごし		1.5		74.9	18.8			4.7	100.0	13.0
ふくらぎ		1.0		39.9	13.4	0.1	0.7	37.4	92.5	15.6
いしら		0.1		15.4	11.2		0.4	34.9	61.9	28.4
かます		0.1		0.4	0.0	0.2	0.3	22.7	23.7	15.7
まさば		0.7	0.6	1.1	2.0	0.9	0.7	14.3	20.3	6.0
まさば				1.0	10.7			0.0	7.1	18.8
あおりいか		0.3		0.8	0.1	0.0	0.4	5.7	7.4	12.4
まいわし				0.2	1.5			0.0	5.6	7.3
うるめいわし				0.1	0.2			0.0	6.3	6.6
かじき類		0.0		0.3	0.3			1.5	2.1	0.2
ひらまさ		0.3		0.2	1.2	0.0	0.1	0.2	2.0	2.5
かわはぎ(仔ワグ)		0.1		0.2	0.2	0.0	0.3	0.4	1.2	1.9
その他		0.8	0.3	1.6	2.5	0.3	0.9	24.1	30.5	14.3
合計		4.8	0.9	136.0	62.0	1.7	3.8	164.9	374.2	113.4
まさ網										
がんど		—	4.0	116.6	159.9	—	—	—	162.4	442.9
ふくらぎ		—	68.2	256.0	0.2	—	—	0.1	324.5	12.7
まさば		—	0.0	11.6	15.0	—	—	0.0	26.6	37.5
まさば		—	—	4.0	2.1	—	—	—	6.1	0.0
ぶり		—	—	0.2	2.2	—	—	—	2.4	57.7
まいわし		—	—	1.7	—	—	—	—	1.7	—
その他		—	0.4	0.3	0.6	—	—	0.1	1.4	0.6
合計		—	72.8	390.2	180.0	—	—	162.6	805.6	320.1
底びき網・ごち網										
あまえび		2.6	23.3	0.1	0.9	—	—	—	25.9	10.2
にぎす		3.5	12.4	0.0	3.1	0.1	2.2	—	21.4	17.7
まだら		0.5	5.4	0.0	2.3	0.2	—	—	8.4	1.1
あんこう		2.4	2.0	0.9	1.7	0.2	—	—	7.2	1.8
あかがい		2.1	2.5	0.0	1.3	0.1	0.2	—	6.2	1.8
やいりか		1.3	4.2	0.0	0.0	—	—	—	5.5	3.5
すがれい(幼ワグ)		1.1	2.0	0.2	1.0	0.1	—	—	4.3	1.2
みずうお(仔ワグ)		0.3	3.0	0.1	0.3	0.2	—	—	3.8	3.3
くちぼそがれい(ワグ)		0.6	0.1	0.0	2.9	0.0	—	—	3.7	0.6
その他		8.8	7.3	1.4	5.5	2.6	0.5	—	26.1	31.1
合計		23.2	61.1	2.8	18.0	4.5	2.9	—	112.5	72.4
網罟・釣り・その他										
べにすわいがに		—	23.9	7.1	0.9	—	—	—	32.0	20.6
さざえ		—	—	0.7	8.5	2.4	0.2	0.2	11.9	11.2
かわはぎ(仔ワグ)		—	0.1	2.9	0.2	1.2	0.0	0.0	4.4	1.3
さからさごし		—	0.0	2.2	0.1	0.2	—	—	2.5	0.5
かます		—	0.0	0.3	—	0.9	—	1.2	2.4	0.8
あかり(ワグ)		—	0.0	0.2	2.0	—	—	—	2.2	—
あからちめ(ワグ)		—	—	—	2.2	—	—	—	2.2	—
その他		—	2.1	4.1	2.5	7.6	3.6	4.9	3.7	28.4
合計		—	2.2	30.7	15.2	19.5	8.4	5.0	5.1	86.1
合計		—	30.3	165.5	544.2	279.5	14.5	11.8	332.6	1378.4

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

287号
2013年10月18日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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

本号の概要

- 日本海海況予報 (予報期間:10月～12月)**
- 対馬海峡の海面水温と50m深水温は「やや高め」で経過する。
 - 能登半島北西と隠岐諸島東方の暖水域が合体して能登半島北西に大型暖水域を形成する。
- 大塚クラゲ情報 (期間:9月24日～10月15日)**
- 県内では底びき網・定置網で操業当たり数個程度が入網が続いている。
 - 黄海～対馬海峡では分布量は少なく、主な分布域は日本北部沿岸に移りつつある。
- 石川県主要漁の水揚げ状況 (期間:10月1日～10日)**
- 定置網でフクラギ・マアジ、まさ網でマサバ・フクラギ、底びき網でアマエビなどが前年を上回る。

日本海海況予報 (予報期間:10月～12月)

関係県研究機関と独立行政法人水産総合研究センターがとりまとめた日本海海況予報が発表されました。10～12月の海況の見通しは下記のとおりです。

■ **対馬海峡の水温** 表面水温、並びに50m深水温は平年に比べて「やや高め」で経過する。

■ **冷水域の張り出し** 島根沖冷水域は「平年並み」、山陰・若狭沖冷水域は「かなり弱め」、佐渡島沖および入道崎沖冷水域は「平年並み」で経過する。

■ **暖水域の動き** 能登半島北西暖水域は東部が分離して佐渡島北西に移動する。能登半島北西暖水域の西部と隠岐諸島東方暖水域は合体して、能登半島北西に大型暖水域を形成する。佐渡島南方・佐渡島北方・能登半島北西暖水域は北東に移動して消滅する。隠岐島東方には新たな暖水域が形成される。



2013年9月の海況模式図

大塚クラゲ情報 (期間:9月24日～10月15日)

- 調査船白丸は、9月24～25日に緑網沖から金沢沖の海域で大型クラゲの分布量調査を実施しました。航行中、目視確認した大型クラゲは1個のみでした。表層トロール網による採集調査を8力所で実施しましたが、大型クラゲの入網はありませんでした。
- 県内では、10月以降、底びき網で1隻網当たり1～5個体、外浦の定置網で1日1ヶ所網当たり最大10個体程度が入網が続いています。
- 独立行政法人水産総合研究センターが9月21～25日に国際フェリーで実施した目視調査によると、黄海および対馬海峡西水道における大型クラゲの出現量は、前年同期よりも少なく、日本沿岸で大型クラゲの出現が少なかった2008・2010・2011年と同水準でした。
- 10月以降の大型クラゲの分布域は京都府から岩手県および北海道の沿岸に広がっていますが、出現量が多い海域は日本海西部沿岸から日本北部沿岸へと移りつつあります。現在、日本海西部沿岸で出現量の増加は確認されていませんが、引き続き、出現動向に注意願います。

石川県周辺海域の水温 (期間:10月12日～16日)

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は21.7～24.0℃で、10月上旬から約0.8℃低下しました。前年同期との差は-0.6～+0.3℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.8℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は23.3～24.0℃で、過去3年平均との差は+0.5～+1.5℃でした。

■ **沿岸の海面水温** 10月16日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は22～23℃台で、過去5年平均との差は0.0～+1.5℃程度でした。

観測位置	5日観平均	10/12～10/16	前年差	過去3年平均差
① 横立沖	24.0	データなし	データなし	—
② 安部治沖	23.9	データなし	+0.1	+0.7
③ 富来治沖	23.9	—	—	+0.7
④ 門前治沖	23.7	-0.1	+0.6	+0.6
⑤ 蛸島沖	21.7	データなし	+0.5	+0.5
⑥ 富来沖	23.8	+0.3	+0.8	+0.8
⑦ 小浜治沖	23.7	+0.0	-0.2	-0.2
⑧ 小浜治沖	24.0	-0.6	+0.6	+0.6
⑨ 輪島治沖	24.0	-0.5	+0.5	+0.5
⑩ 岸田治沖	休止中	データなし	データなし	—

観測位置	5日観平均	10/12～10/16	前年差	過去3年平均差
① 横立沖	23.3	+0.6	+0.5	+0.5
② 宇出津港	23.9	-0.5	+0.5	+0.5
③ 石川港	24.0	+2.1	+1.5	+1.5

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:10月1日～10日)

- **定義網** フクラギは七尾地区・富来港・輪島港を中心に105トンの水揚げがあり、前年を上回りました。マアジ・マイワシは前年を上回りましたが、サワラ・ソコシ・カマス・アオリイカは前年を下回りました。
- **まさ網** マサバ・マアジ・フクラギ・ブリは前年を上回り、ガンドは前年並みでした。
- **底びき網・ごち網** アマエビは金沢港を中心に24トンの水揚げがあり、前年を上回りました。その他、ヤリイカ・マダラ・スグレイなども前年を上回りました。アカガレイは前年並みであり、ニギスは前年を下回りました。
- **その他(網罟・釣り・操業など)** アカラバチメ・ヤナギバチメ・マダイは前年並みでしたが、ベニズワイガニ・カワハギは前年を下回りました。

集計期間 10月1日～10月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ	水揚げ							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
定義網										
ふくらぎ		0.7		19.2	15.5	0.4	0.0	69.3	105.2	24.6
まさば		0.6	3.1	2.6	6.2	1.5	0.3	22.3	36.8	10.7
まさば				4.8	28.1			1.0	33.9	42.2
さからさごし		3.0	0.0	17.4	9.6	0.0	0.0	3.0	30.3	77.8
いしら		0.1		1.9	3.4	0.0		22.2	27.5	43.8
かます		0.2		2.0	1.1	0.2	0.3	12.1	15.9	38.5
まいわし						0.0		4.8	4.8	0.5
あおりいか		0.3	0.0	1.8	0.3	0.1	0.2	0.9	3.6	16.2
うるめいわし					0.6	0.1			1.6	2.4
かじき類		0.1		0.1	0.1			1.7	1.9	1.7
かわはぎ(仔ワグ)		0.0		0.3	0.3	0.0	0.3	0.7	1.7	4.0
がんど				0.1	0.0	0.0		1.6	1.7	0.2
その他		1.3	0.4	1.6	2.0	0.2	0.5	10.2	16.1	12.7
合計		6.6	3.5	51.8	67.1	2.5	1.7	148.6	281.8	278.1
まさ網										
まさば		—	—	324.5	43.8	—	—	—	368.4	133.8
がんど		—	35.9	7.2	127.4	—	—	0.6	171.2	178.3
まさば		—	—	147.0	6.8	—	—	—	153.8	6.0
ふくらぎ		—	53.8	41.9	24.6	—	—	—	120.3	86.5
ぶり		—	85.1	—	0.2	—	—	0.0	85.3	27.4
うるめいわし		—	—	24.9	0.1	—	—	—	25.1	—
その他		—	0.1	9.2	3.4	—	—	0.1	12.8	16.8
合計		—	175.0	554.8	206.3	—	—	0.7	936.9	448.8
底びき網・ごち網										
にぎす		1.8	16.8	0.1	1.4	2.3	3.2	—	25.6	44.2
あまえび		0.8	21.3	0.8	0.0	1.9	—	—	24.9	16.2
あかがい		3.1	3.7	0.1	2.5	0.1	—	—	9.6	10.3
やいりか		4.5	2.9	0.1	0.4	0.2	—	—	8.0	6.3
まだら		0.3	3.6	0.0	3.1	0.4	—	—	7.5	5.8
すがれい(幼ワグ)		0.9	1.2	0.4	4.4	0.2	—	—	7.0	5.8
あんこう		1.6	1.0	1.5	2.4	0.4	—	—	6.9	12.6
みずうお(仔ワグ)		0.4	5.5	0.1	0.1	0.1	—	—	6.3	5.4
くちぼそがれい(ワグ)		0.2	0.1	—	3.4	0.1	—	—	3.8	5.3
その他		5.3	6.8	1.8	13.3	4.1	0.3	—	31.6	63.9
合計		18.8	63.0	4.9	31.0	9.8	3.4	—	131.0	175.7
網罟・釣り・その他										
べにすわいがに		—	14.7	6.5	1.0	—	—	—	22.2	29.1
あかり(ワグ)		—	0.0	0.0	4.7	—	—	—	4.7	—
あからちめ(ワグ)		—	—	—	3.8	—	—	0.0	3.8	3.5
まだら		—	0.0	0.0	0.9	1.8	0.4	0.1	3.0	3.9
かわはぎ(仔ワグ)		—	0.0	0.0	0.7	1.1	1.2	0.0	3.1	5.1
やなばらめ(ワグ)		—	0.2	0.2	2.6	0.0	0.0	0.0	3.0	3.3
めつだい(ワグ)		—	0.2	0.2	0.1	1.3	0.1	—	2.0	1.5
その他		—	0.6	2.9	3.0	12.7	4.1	2.1	3.2	28.6
合計		—	0.8	18.0	16.2	24.3	5.8	2.2	3.3	70.6
合計		—	26.2	259.6	627.7	328.8	18.1	7.3	152.5	1420.3

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

288号
2013年10月31日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

マスノスケが獲れました!

- 10月22日に能登町の定置網でマスノスケが漁獲されました。
- **調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:10月18日~23日)**
- 大和堆周辺海域ではスルメイカの分布密度は前年および過去5年平均を下回った。

石川県周辺海域の水温 (期間:10月21日~25日)

- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ・港内水温は前年・過去3年平均並みで推移している。

石川県主要港の水場状況 (期間:10月11日~20日)

- 定置網でフクラギ・マアジ、まき網でマアジ、底びき網でマダラなどが前年を上回る。

マスノスケが獲れました!

■ 10月22日に能登町の定置網で体重3.4kgのマスノスケ(写真)が漁獲されました。英名キングサーモンの名が示すとおり、本種はサケマス類で最大の種であり、体長147cm(体重57kg)にも達した記録があります。今回漁獲された個体はまだ若く小型のものといえます。アジアでは主にカムチャッカ半島の河川で生まれ、日本周辺では春から初夏にかけて北海道・東北の太平洋側沿岸を回遊します。日本海でもくもくに漁獲され、福井県若狭湾が採捕記録の南限となっています。石川県では、1999年3月以降の採捕記録となりますが、秋季の採捕は今回が初めてです。現在は日本産のサケの回帰時期であり、それらの群れに混じって回遊してきたのかも知れません。



採 集 日: 2013年10月22日
採 集 場 所: 能登町能登沖大和堆定置網
魚 体: 尾丈長62.3cm, 体重3410g, オス

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:10月18日~23日)

■ 調査船白山丸は10月18日から23日に日本海中部の大和堆周辺海域でイカ釣り操業を行いました。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10.7尾であり、前年10月調査(16.6尾)および過去5年間の10月調査平均(27.8尾)を下回りました。調査期間中には時化が多く、このことも漁獲が振るわなかった要因の一つと考えられます。調査で漁獲したスルメイカの平均外巻長は23.6cmであり、前年10月調査(25.1cm)に比べて魚体は小さめでした。今年度の白山丸によるスルメイカ漁場調査は、今航海で終了となります。

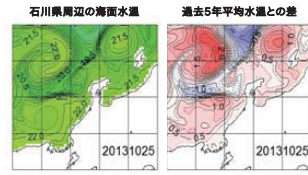
調査船白山丸イカ釣り調査結果

操業日	操業位置	漁獲尾数	CPUE	外巻長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
10月18日	39-58.9N, 135-05.3E	977	6.5	19~29cm (25cm)	15.9℃	6.13℃
10月19日	40-02.8N, 135-51.4E	2,825	16.2	17~29cm (25cm)	18.5℃	5.78℃
10月20日	40-10.1N, 136-00.0E	1,148	6.6	14~29cm (21cm)	18.6℃	4.67℃
10月21日	39-49.9N, 135-55.3E	2,190	12.5	17~28cm (21cm)	18.7℃	10.83℃
10月22日	39-39.2N, 135-40.7E	1,731	11.8	17~27cm (23cm)	18.3℃	6.25℃

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

石川県周辺海域の水温 (期間:10月21日~25日)

■ 今期の沿岸観測ブイ(深度10m)と港内(深度1.5m)の水温は21.8~22.9℃で、前年同時期との温度差は-0.5~+0.5℃、過去3年平均との温度差は-0.1~+0.7℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は19~22℃程度であり、過去5年平均との差は-0.5~+1.0℃となっています。



石川県主要港の水場状況 (期間:10月11日~20日)

- **定置網** フクラギ・マアジは七尾地区を中心にそれぞれ89トンおよび41トンの水揚げがあり、前年を上回りました。カマスは前年並みで、マサバ・シイラ・サワラ・サゴシ・アオリイカは前年を下回りました。
- **まき網** マアジは前年を上回り、ガンド・ブリは前年並み、マサバ・フクラギは前年を下回りました。
- **底びき網・ごち網** ニギス・アマエビ・アカガレイは前年並みでした。9月上旬から10月中旬の累計は、ニギス・アカガレイでは前年同期の88%および90%、アマエビでは135%となっています。アンコウは前年を下回りましたが、マダラは前年を上回りました。
- **その他(刺し網・釣り・採介漁など)** ペズワイガニは前年並みでした。ガンド・ヤナギバチは前年を上回りましたが、カワハギ・マダイ・アオリイカは前年を下回りました。

累計期間 10月11日~10月20日 (漁獲量の単位はトン)

魚 種	水産港	水産港							旬の合計	
		横 濱	金 沢	富 永	輪 島	蛸 島	宇 出 津	七 尾 地 区	本年	前年
定置網										
ふくらぎ		0.0		9.3	18.7	2.9	0.4	57.2	88.5	69.0
まあじ		0.2	1.9	1.7	10.5	3.7	0.6	22.1	40.7	32.6
かます				0.1	0.0	1.3	0.2	26.7	28.4	35.5
まさば				0.0	1.6	0.2	0.1	23.3	25.2	36.4
しいら								10.2	1.2	0.8
さわら・さごし		0.1		4.7	12.5	0.1	0.1	2.0	19.4	36.2
そだつがお								0.0	6.2	6.2
あおりいか		0.0	0.0	0.4	0.8	0.2	0.2	1.9	3.5	9.6
うるめいわし								0.0	0.2	0.0
まいつし								0.0	1.7	1.7
かわはぎ(釣り)		0.0		0.2	0.1	0.1	0.8	0.5	1.7	5.5
くろぼんち(釣り)								0.2	0.8	1.2
その他		0.1	0.0	1.5	1.8	0.4	0.9	7.5	12.1	17.5
合 計		0.5	1.9	18.0	56.1	10.1	4.3	161.4	252.4	367.0
まき網										
がんど		—	165.8	12.3	0.7	—	—	—	178.8	178.4
まさば		—	40.6	38.1	—	—	—	—	78.7	120.5
まあじ		—	48.1	24.0	—	—	—	—	72.1	32.9
ぶり		—	69.2	0.0	—	—	—	—	69.2	60.6
ふくらぎ		—	0.6	1.1	1.2	—	1.0	—	3.9	56.7
さわら・さごし		—	0.0	3.1	0.2	—	—	—	3.4	3.5
その他		—	0.7	0.2	0.2	—	—	—	1.2	12.1
合 計		—	236.3	105.5	64.4	—	1.0	—	407.2	464.7
底びき網・ごち網										
にぎす		2.4	20.0	0.3	2.2	3.2	—	—	28.1	29.3
あまえび		1.0	9.8	0.1	0.1	4.2	—	—	15.2	17.9
あかがれい		3.3	2.8	0.0	1.6	0.2	—	—	7.8	9.4
あんこう		1.1	0.5	0.5	4.4	0.6	—	—	7.2	9.9
まだら		0.2	1.6	0.0	4.1	0.8	—	—	6.7	5.4
すがれい(釣り)		0.4	0.9	0.2	4.2	0.5	—	—	6.2	5.1
くろぼんち(釣り)		0.1	0.2	0.0	3.9	0.2	—	—	4.5	4.4
やうりか		1.7	1.8	0.1	0.2	0.5	—	—	4.3	4.3
みずほ(釣り)		0.4	3.1	0.0	0.1	0.3	—	—	3.9	6.2
その他		4.8	4.9	0.6	16.4	3.2	0.9	—	30.9	52.6
合 計		15.4	45.7	1.9	37.1	13.7	0.9	—	114.8	144.5
刺し網・釣り・その他										
べにずおいがに			11.0	1.9	2.1	—	—	—	14.9	14.7
かわはぎ(釣り)		0.0	0.0	0.2	1.5	0.4	0.0	0.1	2.3	4.8
がんど			1.3	0.0	0.1	0.7	0.0	—	2.0	1.0
まだら		0.0	0.1	0.2	0.8	0.4	0.1	0.1	1.7	2.8
あおりいか			0.2	0.0	0.2	0.9	0.3	—	1.7	2.4
めつきだいら(釣り)		0.2	0.1	0.0	1.1	0.1	—	—	1.5	1.2
やなぎばち(釣り)			0.1	—	1.4	0.0	—	—	1.5	0.1
その他		1.2	3.0	0.9	9.1	2.7	2.0	2.9	21.8	24.8
合 計		1.5	15.7	3.3	16.1	4.4	3.1	3.3	47.3	51.9
合 計		17.4	299.5	128.8	173.7	28.2	8.3	165.7	821.6	1028.0

注: 富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

289号
2013年11月12日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

寒ブリの漁況の見通し (予報期間:11月~来年3月)

- 定置網による寒ブリ水揚げ量は820トンと予想され、過去10年平均をかなり上回る。
- **石川県周辺海域の水温 (期間:11月4日~8日)**
- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ・港内水温は前年よりやや高く推移している。

ズワイガニ解禁日の水場状況

- 雄ガニの水揚げ量は前年同日より少なめ、雌ガニの水揚げ量は前年同日よりも多めであった。

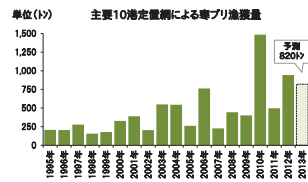
石川県主要港の水場状況 (期間:10月21日~31日)

- 定置網でフクラギ・マサバ、まき網でガンド・マアジ、底びき網でマダラ・アマエビなどが前年を上回る。

寒ブリの漁況の見通し (予報期間:11月~来年3月)

■ 本県の寒ブリ漁は11月後半から始まり、12~1月が盛漁期となります。11月から翌年3月の県内主要10港の定置網による寒ブリ(体重4kg以上)の水揚げ量は、1995年以降、200~1,500トンと大きく変動していますが、最近10年については、平均612トンと高い水準で推移しています。今年、寒ブリとなる2009~2011年生まれの資源水準は総じて高く、5~6月の北上期の水揚げ量も590トン(過去10年平均比:236%)を記録しました。

■ 寒ブリの水揚げ量は海況(200m深水温)に強く影響されます。佐渡島北沖の200m深水温が比較的高いことに加えて、能登半島北沖に冷水域が強く差し込むような海況になると、豊漁になる傾向があります。今年12月の200m深水温はこのような好条件になると予想されています。過去10年間の北上期の水揚げ量と12月の200m深水温の関係から、今期の定置網による寒ブリ水揚げ量は820トンと見積もられました。今後の海況や気象によって変動する可能性はありますが、今期については、大漁であった2010年・2012年には及ばないものの、過去10年平均(612トン)をかなり上回る水揚げが期待できます。



石川県周辺海域の水温（期間：11月4日～8日）

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は20.4～21.1℃で、10月下旬から約1.3℃低下しました。過去3年平均との差は+0.5～+0.9℃でした。

■ **港内の水溫** 今期の水温は19.9～21.0℃で、前年同期との差は+0.4～+1.7℃。過去3年平均との差は+0.5～+0.6℃でした。

■ **沿岸の海面水溫** 11月8日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は19～20℃台で、過去5年平均との差は-0.5～+1.0℃程度でした。

観測位置	5日間平均 11/4～11/8	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	20.4	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	20.5	データなし	+0.5
④ 門前沿岸	20.9	+0.5	+0.9
⑤ 鳩山沿岸	休止中	データなし	データなし
⑥ 曾木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	20.9	データなし	+0.5
⑧ 龍川沿岸	21.1	データなし	+0.7
⑨ 岸田沿岸	休止中	データなし	データなし

観測位置	5日間平均 11/4～11/8	前年差	過去3年 平均差
⑩ 横立港	19.9	+1.7	+0.6
⑪ 宇出港	21.0	+0.4	+0.5
⑫ 石巻港	休止中	データなし	データなし

ズワイガニ解禁日の水揚状況

■ 11月6日にズワイガニ漁が解禁となりました。解禁日の県内水揚量は、雄ガニ：13.0トン、雌ガニ：34.3トンであり、前年同期と比較すると、雄ガニは少なく（前年同期比：89%）、雌ガニは多く（前年同期比：118%）、雌雄両方ではやや多い（前年同期比：109%）水揚げでした。解禁日の過去5年平均の水揚量は、雄ガニ：20.4トン、雌ガニ：44.8トンであり、雌雄とも近年平均より少ない水揚げとなっています。

■ 北陸から山陰の沿岸では、今漁期に漁獲対象となるズワイガニの資源量は、資源が大きく減少した2008年以降の過去5年平均並みと見積もられています。さらに、石川県の水揚量は山陰沿岸に比べて安定していることから、今漁期の県内水揚量は前年並みになるものと見込まれます。

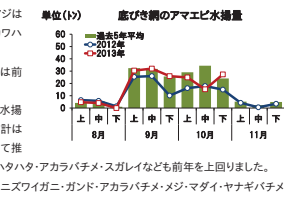
石川県主要港の水揚状況（期間：10月21日～31日）

■ **定置網** フクラギ・サワラ・マサバ・アマエビは前年を上回り、アオリイカ・ソウダガツソウ・カワハギ・ウルメイワシは前年を下回りました。

■ **まき網** ガンド・フクラギ・マサバ・ブリは前年を上回り、マサバは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** アマエビは27トン水揚げされました。9月上旬から10月下旬の累計は156トンであり、前年（110トン）を上回って推移しています。ニギス・マダラ・アカガレイ・ハタハタ・アカラバチメ・スゲイなども前年を上回りました。

■ **その他（刺し網・釣り・採介量など）** ペニズワイガニ・ゴンド・アカラバチメ・メジ・マダイ・ヤナギバチメなどは前年を上回りました。



集計期間 10月21日～10月31日（漁獲量の単位はトン）

魚種	水揚港							旬の合計	
	横立	金沢	富家	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
ふんぎ	0.1	12.0	37.7	0.2	119.5	205.3		374.8	107.1
さわら-さごし	0.1	98.8	37.9	0.0	3.8	6.0		146.5	36.9
まはば			0.3	29.5	0.2	2.2	59.4	91.6	5.9
まおじ	0.2	2.2	4.0	15.4	0.4	9.5	52.8	84.6	52.3
かます			0.2	0.1	0.4	8.8	21.6	31.0	71.8
いらい			0.2	0.2	0.0	3.5	14.5	18.4	20.9
あおいか	0.0	0.0	0.6	1.3	0.1	2.1	6.8	10.9	18.0
そうだがつお			0.0	0.0	0.0	0.6	8.8	9.5	57.0
かわはぎ(ワザ)	0.1	0.3	0.8	0.0	2.0	4.4		7.6	9.8
うるめいわし				0.5	0.1	3.3	3.1	7.0	39.4
その他	0.1	0.4	1.0	0.1	0.4	4.8		6.9	5.7
ひらまさ	0.0	0.4	0.4	0.0	1.7	3.6		6.1	3.8
その他	0.3	0.2	2.4	2.4	0.2	10.0	15.4	30.8	29.8
合計	0.8	2.4	119.6	127.2	1.8	167.4	406.5	825.8	458.4
まき網									
がんど	-	185.9	139.2	40.3	-	-	2.9	368.3	74.4
ふんぎ	-	0.8	141.9	58.8	-	-	-	201.5	112.3
まおじ	-	-	168.3	27.1	-	-	-	195.3	5.1
ぶり	-	161.1	-	1.3	-	14.3	-	176.6	51.6
まはば	-	-	7.4	25.7	-	-	-	33.1	89.5
さわら-さごし	-	-	-	3.8	-	-	-	3.8	0.1
その他	-	3.2	14.4	2.1	-	0.0	-	19.7	3.8
合計	-	350.9	471.2	159.0	-	17.2	998.3	336.7	
底びき網・ごち網									
にぎす	2.3	37.6	6.5	5.2	2.8	-	-	54.4	42.5
まはら	0.5	5.5	0.5	24.5	0.1	-	-	31.0	9.3
あまじ	0.3	26.2	0.1	0.7	-	-	-	27.3	15.0
あかがい	9.5	5.7	1.2	10.4	0.1	-	-	26.8	15.0
はたはた	0.1	2.5	3.3	11.8	0.3	0.5	-	18.5	4.1
あんこう	2.6	1.1	1.2	9.6	0.1	-	-	14.6	14.2
やいひ	5.2	8.0	0.2	0.6	0.1	-	-	14.1	6.2
あからぼちめ(ワザ)	0.1	0.1	0.0	13.5	0.0	-	-	13.7	6.9
すがい(ワザ)	0.9	0.8	0.3	8.4	0.1	-	-	10.4	6.0
その他	10.9	13.7	6.1	37.2	0.7	1.7	-	70.4	52.8
合計	32.3	101.2	19.2	121.4	2.2	5.0	-	281.3	172.0
刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに	26.0	11.9	1.8	-	-	-	-	39.8	31.3
がんど	0.1	0.0	6.2	1.0	-	-	-	7.4	1.9
あからぼちめ(ワザ)	-	-	6.7	-	-	0.0	-	6.7	1.1
ぬい(ワザ)	0.0	1.4	2.0	0.3	2.4	0.0	-	6.2	0.1
かわはぎ(ワザ)	0.1	0.0	1.4	2.9	1.0	0.0	-	5.6	6.9
まはら	0.2	0.6	0.8	2.7	0.3	0.1	-	4.7	2.5
やなぎぼちめ(ワザ)	0.1	-	2.6	0.0	0.0	0.2	-	2.8	1.7
その他	2.7	4.0	2.2	19.5	3.6	3.5	6.9	42.5	39.9
合計	3.0	30.9	17.8	44.5	6.2	5.9	7.3	115.6	85.5
総計	36.2	485.5	627.8	452.1	10.2	178.3	431.0	2221.1	1052.6

注：富家・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

290号
2013年11月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html
携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

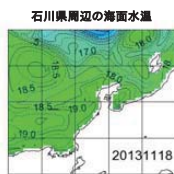
- ズワイガニの水揚状況（期間：11月6日～17日）
- ズワイガニの水揚量は前年を上回り、コウバコの水揚量は前年をやや下回りました。
- 石川県主要港の水揚状況（期間：11月1日～10日）
- 定置網でカマス、まき網でマサバ、底びき網でニギス・マダラ・アマエビなどが前年を上回った。

石川県周辺海域の水温（期間：11月14日～18日）

■ **沿岸の海面水溫** 11月18日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は19～17℃台で、過去5年平均との差は-0.25～+0.5℃程度でした。

■ **沿岸観測ブイの水溫** 今期の水温は19.9～18.8℃で、11月上旬から約1.6℃低下しました。前年同期との差は+0.6℃。過去3年平均との差は-1.2～+0.7℃でした。

■ **港内の水溫** 今期の水温は17.0～19.7℃で、前年同期との差は+0.3～+1.7℃。過去3年平均との差は+0.2～+0.9℃でした。



観測位置	5日間平均 11/14～11/18	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	19.0	データなし	-1.2
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	18.8	データなし	-0.1
④ 門前沿岸	18.9	+0.6	+0.5
⑤ 鳩山沿岸	休止中	データなし	データなし
⑥ 曾木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	19.5	データなし	+0.4
⑧ 龍川沿岸	19.5	データなし	+0.4
⑨ 岸田沿岸	19.9	データなし	+0.7

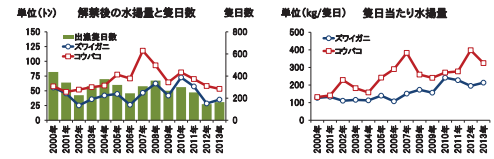
観測位置	5日間平均 11/14～11/18	前年差	過去3年 平均差
⑩ 横立港	17.9	+0.8	+0.2
⑪ 宇出港	19.7	+0.3	+0.6
⑫ 石巻港	17.0	+1.7	+0.9

ズワイガニの水揚状況（期間：11月6日～17日）

■ 11月6日にズワイガニ漁が解禁となりました。横立港・金沢港・蛸島港の解禁後12日間の水揚量は、雄ガニ（ズワイガニ）：35.1トン、雌ガニ（コウバコ）：53.3トンでした。

■ 前年同期と比較すると、雄ガニは123%と多く、雌ガニは92%と少なめでした。また、過去5年平均と比較すると、雄ガニは67%、雌ガニは73%でした。近年、水揚量は雌雄とも減少していますが、2008年以降、出漁隻数も減少しており、隻数の減少が水揚量減少の主な要因と考えられます。

■ 本県の出漁隻数当たりの水揚量の推移をみると、雄ガニ（2010年以降）では220kg前後、雌ガニ（2007年以降）では310kg前後で安定しています。このことから、富山県以西の日本海A海域の水揚量の約7割を占める山陰沿岸に比べて、本県沿岸では資源状況は比較的安定しているようです。底びき網漁業では、保護区設定や漁期短縮などの資源管理措置を追加的に講じており、これが資源の安定に寄与しているものと考えられます。



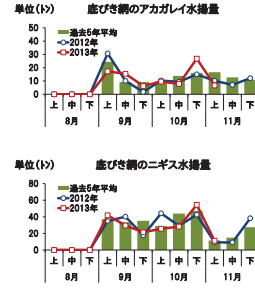
石川県主要港の水揚状況（期間：11月1日～10日）

■ **定置網** カマス・ウルメイワシ・ヒラマサ・マサバは前年を上回り、フクラギ・サワラ・ソウダガツソウ・アオリイカは前年を下回りました。

■ **まき網** ガンド・マサバ・フクラギ・マサバは前年を上回り、ブリは前年並みでした。

■ **底びき網・ごち網** ズワイガニ・コウバコ・ニギス・マダラ・アマエビは前年を上回り、アカガレイは前年を下回りました。底びき網解禁後の9月上旬から11月上旬のアカガレイの累計は90トンで、前年（87トン）並みで推移しています。ニギスの累計は212トンで、前年（218トン）並みで推移しています。

■ **その他（刺し網・釣り・採介量など）** ペニズワイガニ・メジ・マダコ・ゴンド・マダイ・サワラ・サグシは前年を上回りました。



集計期間 11月11日～11月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	七尾地区							旬の合計	
		横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾	本年	前年
定置網										
かます	0.0	0.1	0.1	2.7	5.2	72.1		80.2	36.0	
ふくらぎ	0.5	4.6	17.5	3.4	29.5	12.8		68.4	111.2	
まあじ	0.1	0.5	5.0	2.1	5.0	2.8	27.2	42.7	40.4	
まさば	0.0	0.0	0.3	13.7	0.4	0.4	16.0	30.7	26.7	
さからぎ	0.4	10.8	3.2	0.6	1.2	3.9		20.2	47.1	
うらめいわし		1.1	0.0	2.7	4.8	7.5		16.1	7.2	
しいら		0.0	0.6	0.6	13.6			14.9	13.9	
ひらまさ	0.0	0.8	0.4	0.2	2.3	9.8		13.5	9.1	
そうだがつお		0.0	0.0	0.2	2.4	10.3		12.9	119.7	
あおりいか	0.0	0.8	0.8	0.7	1.8	7.0		11.3	27.7	
まいわし		0.0	0.0	2.9	0.8	6.9		10.6	0.0	
かわはぎ(びやう)	0.1	0.1	0.5	0.2	1.3	3.9		6.1	8.8	
その他	0.4	0.0	4.0	1.1	1.1	4.2	20.9	31.7	39.3	
合 計	1.6	0.5	27.5	39.4	20.7	57.5	211.8	359.1	487.3	
まき網										
がんど	—	54.9	119.4	0.1	—	—	—	174.4	16.4	
まあじ	—	109.9	31.1	—	—	—	—	141.0	0.2	
ふくらぎ	—	0.6	105.8	11.9	—	—	—	118.2	25.3	
まさば	—	—	2.3	90.2	—	—	—	92.5	3.3	
ぶり	—	57.5	—	—	—	—	—	57.5	50.3	
さからぎ	—	—	3.4	—	—	—	—	3.4	—	
その他	—	0.2	1.1	—	—	—	—	1.2	1.8	
合 計	—	113.1	337.4	137.8	—	—	—	588.3	97.2	
底びき網・ごち網										
こうば(びやう-子)	5.0	31.8	1.9	18.2	8.6	—	—	65.6	43.1	
ずわいがに	3.0	8.6	1.3	5.2	6.8	—	—	24.9	20.1	
にぎす	0.2	6.4	1.0	0.8	1.9	0.9	—	11.2	9.2	
まだら	0.1	1.5	0.2	5.8	1.1	0.0	—	8.8	2.6	
あまえび	0.0	5.2	0.3	0.1	1.1	0.0	—	6.7	4.2	
あかがい	1.3	3.6	0.6	0.8	0.3	0.0	—	6.6	10.2	
くちば(びやう)	0.1	0.0	0.0	2.7	0.0	—	—	2.8	0.1	
ばいがい	0.4	1.0	0.1	0.8	0.5	—	—	2.7	1.5	
やりいか	0.4	1.9	0.0	0.0	0.1	0.0	—	2.5	1.5	
その他	2.1	4.8	2.8	10.2	2.5	1.2	—	23.6	13.5	
合 計	12.5	64.9	8.2	44.6	22.9	2.2	—	155.3	106.0	
刺網・釣り・その他										
べにずわいがに		24.3	9.2	—	—	—	—	33.5	26.4	
めじ(びやう)		1.6	0.5	0.2	1.1	0.0	—	3.5	0.1	
かわはぎ(びやう)	0.1	0.0	1.0	2.0	0.0	0.2	—	3.3	3.6	
まだら		0.0	0.0	1.0	0.5	1.8	—	3.2	1.8	
がんど		1.0	0.9	0.3	0.0	0.0	—	2.2	0.5	
まだら	0.1	0.0	0.7	0.6	0.4	0.0	0.2	2.0	1.2	
さからぎ		0.0	1.1	0.7	0.0	0.0	—	1.8	0.3	
その他	0.6	2.0	1.2	9.9	3.1	1.0	3.9	21.6	14.1	
合 計	0.7	27.3	12.8	14.0	7.7	2.5	6.0	71.0	48.0	
總 計	14.8	205.8	386.0	235.8	51.3	62.2	217.9	1173.8	738.6	

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

291号
2013年12月2日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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



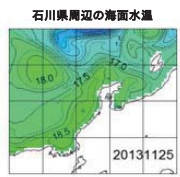
本号の概要

サバ類・マアジ・マイワシ等長期漁況予報 (予報期間:11月～来年3月)

- 島根県～新潟県の海域では、サバ類の来遊は前年並み、マアジとマイワシの来遊は前年を上回る。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間:11月11日～20日)
- 定置網の寒ブリの水揚げは昨年・過去5年平均を上回っており、滑り出し好調。
- 底びき網のスワイガニは前年並みで、コウバクは前年を下回る。

石川県周辺海域の水温 (期間:11月21日～25日)

- 沿岸の海面水溫 11月25日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水溫は17～18℃台で、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。
- 沿岸観測ブイの水溫 今期の水溫は16.6～18.6℃で、11月中旬から約1.2℃低下しました。前年同時期との差は-0.7～+1.2℃、過去3年平均との差は-1.2～+0.4℃でした。
- 港内水溫 今期の水溫は15.3～18.7℃で、前年同時期との差は+0.3℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.4℃でした。



沿岸観測ブイの水溫 (深度10mの値)

観測位置	5日間平均 11/21～11/25	前年差	過去3年 平均差
① 奥立津	18.6	+0.4	+0.4
② 富来沿岸	休中止	データなし	データなし
③ 富来沿岸	16.6	-0.7	-1.2
④ 宇出津沿岸	休中止	データなし	データなし
⑤ 蛸島沿岸	17.9	+1.2	+0.2
⑥ 粟々本沿岸	休中止	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	休中止	データなし	データなし
⑧ 輪島沿岸	18.6	-0.1	+0.1
⑨ 輪島沿岸	18.6	-0.1	+0.0
⑩ 庄原沿岸	18.5	データなし	+0.2

港内水溫 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 11/21～11/25	前年差	過去3年 平均差
① 奥立津	休中止	データなし	データなし
② 宇出津港	18.7	+0.3	+0.4
③ 石川港	15.3	+0.3	-0.2

サバ類・マアジ・マイワシ等長期漁況予報 (予報期間:11月～来年3月)

● 独立行政法人水産総合研究センター日本海
水産研究所がとりまとめたサバ類・マアジ・マイワシ等の長期漁況予報が発表されました。島根県から新潟県沿岸の11月から来年3月の各魚種の漁況の見通しは下記のとおりです。近年の水揚げ量の推移は右図のとおりです。

■ サバ類 例年、日本海西部海域の0～1歳魚が水揚げの主体になります。資源豊度については、0歳魚(2013年生まれ)は前年並み、1歳魚(2012年生まれ)は前年を下回り、2歳魚(2011年生まれ)は前年並みと考えられています。来遊群の主体となる0歳魚の豊度が前年並みであることから、全体の来遊量は前年並みになると予想されます。

■ マアジ 例年、11～3月には0～1歳魚が水揚げの主体になります。資源豊度については、0歳魚(2013年生まれ)は前年を上回り、1歳魚(2012年生まれ)と2歳魚(2011年生まれ)は前年並みと考えられています。このことから、全体の来遊量は前年を上回ると予想されます。

■ マイワシ 例年、11～3月には0歳魚が水揚げの主体になり、1歳魚も水揚げされます。資源豊度については、0歳魚(2013年生まれ)は前年を上回り、1歳魚(2012年生まれ)は前年並みと考えられています。このことから、全体の来遊量は前年を上回ると予想されます。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:11月11日～20日)

■ 定置網 プリは宇出津港・七尾地区で45.9トン(暫定値)の水揚げがありました。11月上旬から11月中旬の累計は46.3トンであり、前年(4.8トン)および過去5年平均(11.1トン)を上回っており、今年の寒ブリ漁は好調な滑り出しとなっています。マアジ・カマス・マサバ・ワルメイワシも前年を上回り、アオリイカは前年並み、フクラギ・ソウダガツオは前年を下回りました。

■ まき網 フクラギ・ゴンド・マアジ・ブリなどが前年を上回りました。

■ 底びき網・ごち網 スワイガニは前年並みで、コウバクは前年を下回りました。ニギスは前年を上回り、マダラ・アカガレイは前年並みでした。

■ その他(刺網・釣り・採介漁など) ベニズワイガニは前年並みで、マダラは前年を上回りました。

集計期間 11月11日～11月10日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	七尾地区							旬の合計	
		横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾	本年	前年
定置網										
ぶり	0.0			0.0	27.1	18.8		45.9	4.6	
まあじ	0.4	0.2	0.0	4.0	2.8	34.3		41.7	18.7	
かます	0.0			0.7	1.2	34.3		36.2	10.1	
まさば				0.1	1.2	34.3		35.6	6.0	
うらめいわし				0.0	29.8	4.0		33.9	1.7	
あおりいか	0.0			0.3	6.3	23.4		30.0	26.5	
ふくらぎ	0.1			1.8	3.7	4.9	19.0	29.5	64.6	
そうだがつお				0.0	1.9	22.9		24.8	187.9	
しいら				0.1	0.9	9.9		10.9	13.2	
ひらまさ	0.0			0.1	1.6	8.7		10.5	14.2	
くちば(びやう)				0.7	6.7	7.4		14.8	7.3	
さからぎ	0.5			0.2	0.1	1.6	4.3	6.6	14.6	
その他	0.6	0.0	0.3	0.7	10.0	37.0		48.6	39.4	
合 計	1.7	0.2	2.2	10.0	90.1	257.6		361.8	408.7	
まき網										
ふくらぎ	—	25.2	57.5	93.3	—	—	—	176.0	3.2	
がんど	—	109.1	19.1	—	—	—	—	128.2	9.2	
まあじ	—	—	33.3	—	—	—	—	33.3	—	
ぶり	—	32.0	—	—	—	—	—	32.0	1.1	
まさば	—	—	20.8	—	—	—	—	20.8	—	
まだら	—	0.5	—	—	—	—	—	0.5	—	
その他	—	0.1	0.0	—	—	—	—	0.1	0.0	
合 計	—	166.9	130.7	93.3	—	—	—	390.1	13.6	
底びき網・ごち網										
こうば(びやう-子)	5.2	7.6	0.6	17.9	0.0	—	—	31.3	49.1	
ずわいがに	5.4	15.5	1.0	8.4	0.0	—	—	30.4	26.4	
にぎす	7.2	6.0	—	—	1.3	—	—	14.6	9.1	
まだら	0.1	0.8	0.1	9.5	0.0	—	—	10.6	11.7	
あかがい	0.5	4.6	1.6	1.8	0.0	—	—	8.5	7.1	
くちば(びやう)	0.4	1.4	0.1	1.2	0.0	—	—	3.0	2.8	
くちば(びやう)	0.0	0.0	0.0	1.4	—	—	—	1.4	0.0	
あからぼちめ(びやう)	0.0	0.0	0.0	1.2	—	—	—	1.3	0.6	
あまえび	0.0	0.6	0.3	0.1	—	—	—	1.0	0.6	
その他	0.7	1.0	1.1	2.7	0.0	1.1	—	5.6	10.0	
合 計	12.3	38.9	10.9	45.2	0.1	2.4	—	109.8	117.4	
刺網・釣り・その他										
まだら				62.5	0.1	0.0	—	62.6	0.0	
べにずわいがに	20.4	7.3	0.7	—	—	—	—	28.4	33.6	
ほっけ				4.7	—	—	—	4.7	—	
がんど		1.3	0.0	1.1	0.9	—	—	3.3	0.2	
めじ(びやう)		1.1	0.0	0.2	1.5	0.1	—	3.0	0.0	
くちば(びやう)		0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	—	5.8	1.0	
まだら		0.0	0.0	0.5	0.4	1.8	—	2.7	2.0	
その他	1.0	1.2	0.7	7.1	1.4	0.8	3.4	15.5	14.0	
合 計	1.0	22.9	9.1	76.1	2.9	2.8	8.3	123.2	50.9	
總 計	15.0	228.9	152.9	214.6	13.1	95.3	265.9	984.8	590.5	

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

292号
2013年12月10日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

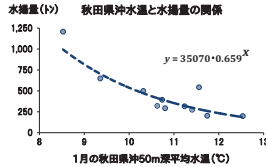
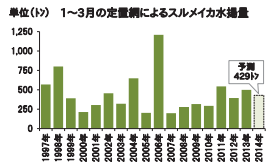
スルメイカの漁況の見通し (予報期間: 来年1月~3月)

- 定置網によるスルメイカの捕獲量は429トンと予想され、過去5年平均を上回る。
- 石川県周辺海域の水温 (期間: 12月2日~6日)**
- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ・港内・沿岸海面の水温は平年並みで推移している。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間: 11月21日~30日)**
- 定置網の11月のブリ水揚げ量は前年・過去5年平均を大きく上回って推移している。
- 底びき網の11月のスズキ水揚げ量は前年・過去5年平均を下回って推移している。
- 底びき網の11月のコウバク水揚げ量は前年・過去5年平均を下回って推移している。

スルメイカの漁況の見通し (予報期間: 来年1月~3月)

■ 本県沿岸の定置網では12月頃からスルメイカの捕獲量が徐々に増えてきます。スルメイカには秋生まれ群と冬生まれ群があり、冬季に定置網で漁獲されるスルメイカは冬生まれ群です。冬季の定置網による水揚げ量は年変動が大きく、これは海水温が関係しています。過去11年間の1~3月の水揚げ量と1月の50m深平均水温の関係を調べると、秋田県沖(北緯39~40度・東経138~139度の海域)の水温が低いほど、水揚げ量が多い傾向がみられました。

■ 日本海漁況予測システムでは、来年1月の秋田県沖の水温は10.5℃と予想されています。この値を水温と水揚げ量の関係式に当てはめると、来年1~3月の定置網によるスルメイカの捕獲量は429トンと見積もられ、前年(499トン)を下回るものの過去5年平均(409トン)を上回ると予想されます。



石川県周辺海域の水温 (期間: 12月2日~6日)

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は15.5~17.2℃で、11月下旬から約1.1℃低下しました。過去3年平均との差は-1.3~+0.7℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は15.3~17.0℃で、前年同時期との差は+0.2~+2.5℃、過去3年平均との差は±0.0~+0.8℃でした。

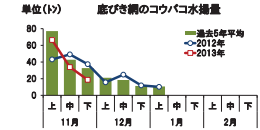
■ **沿岸の海面水温** 12月6日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は15~16℃台で、過去5年平均との差は-0.5~+0.5℃程度でした。

沿岸観測ブイの水温 (深度10mの値)				
観測位置	5日間平均 12/2~12/6	前年差	過去3年 平均差	
① 藤立沖	休止中	データなし	データなし	
② 安宅沿岸	休止中	データなし	データなし	
③ 奥津沿岸	15.5	-0.9	-1.3	
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし	
⑤ 横山沖	17.1	+1.0	+0.7	
⑥ 奥々大津	休止中	データなし	データなし	
⑦ 小津沿岸	16.4	-0.3	-0.7	
⑧ 小津沿岸	17.0	+0.2	-0.1	
⑨ 扇山沿岸	17.2	+0.4	+0.0	
⑩ 陸田沿岸	15.9	データなし	-0.3	

港内の水温 (深度1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日間平均 12/2~12/6	前年差	過去3年 平均差	
① 藤立港	15.3	+0.3	+0.2	
② 宇出津港	17.0	+0.2	-0.0	
③ 石川県	14.0	+2.5	+0.8	

石川県主要港の水揚げ状況 (期間: 11月21日~30日)

- **定置網** ブリは宇出津港・七尾地区を中心に72トン水揚げされました。11月上旬から11月下旬の累計は119トンであり、前年(13トン)および過去5年平均(17トン)を大きく上回っています。今期(11月~来年3月)のブリの水揚げ量は過去10年をかなり上回ると予想されており(本情報289号)、今後の好漁が期待されます。フクラギ・ヒラサ・マサバは前年を上回りましたが、アオリイカ・マジなどは前年を下回りました。
- **まき網** フクラギは前年を上回りましたが、ガンド・ブリは前年を下回りました。
- **底びき網・ごち網** スズキは17.7トン、コウバクは18.6トン水揚げされました。スズキの11月の累計は78トンで、前年(94トン)・過去5年平均(125トン)を下回っています。コウバクの11月の累計は119トンで、前年(130トン)・過去5年平均(153トン)を下回っています。
- **その他(刺し網・釣り・養殖など)** フクラギは前年並みでしたが、ベニズワイガニ・マダコなどは前年を下回りました。



集計期間 11月21日~11月30日 (漁獲量の単位はトン)

水揚げ港	水揚げ港							旬の合計	
	横立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定置網									
ぶり	0.0			0.8	33.5	37.7	71.9	8.5	
そうだごつか				0.0	0.2	27.5	27.7	25.1	
あおいか	0.0			0.5	10.6	16.3	27.4	35.9	
ふくらぎ	0.0	1.1		3.0	8.4	7.4	19.9	16.0	
まあじ	0.3	0.1		3.1	2.5	13.3	19.4	30.0	
ひらまさ			0.0	0.3	2.2	13.2	15.7	7.3	
まさば			0.1	0.2	14.2	14.5	11.6		
その他ふく類	0.0	0.0		0.0	0.3	8.3	8.7	33.7	
うるめいわし				0.1	6.8	0.6	7.6	10.9	
かます				0.2	0.1	5.1	5.4	7.7	
しいら				0.0	0.7	4.3	5.0	53.2	
さわらごし	0.2		0.0	0.2	2.9	1.3	4.6	20.9	
その他	0.3	0.0	2.6	0.7	6.7	17.5	27.8	39.0	
合計	0.8	0.0	3.9	9.1	75.1	166.9	255.7	298.7	
まき網									
ふくらぎ	-	59.4	59.1	-	-	31.7	150.2	60.9	
がんど	-	2.9	-	-	-	-	2.9	43.0	
ぶり	-	2.5	-	-	-	-	2.5	35.0	
まだい	-	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	
ひらまさ	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.2	
すずき	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	
その他	-	0.0	-	-	-	-	0.0	5.1	
合計	-	65.0	59.1	-	-	31.7	155.8	144.3	
底びき網・ごち網									
こうばこ(ワグバニ)	2.1	7.9	0.4	8.1	0.1	-	18.6	37.4	
ずわいがに	4.2	6.4	1.7	4.6	0.9	-	17.7	47.4	
にぞす		10.1	0.1	-	-	1.4	-	11.6	
あかがい	0.5	2.3	0.2	0.6	-	-	3.6	12.1	
まだら	0.0	0.4	0.1	2.0	0.1	0.0	-	2.6	
はいがい	0.4	0.9	0.0	0.6	0.0	-	2.0	4.9	
あまえび	0.0	0.8	1.0	0.0	-	-	1.8	3.4	
めっさだい(サゲ)	0.2	0.4	0.0	-	-	-	0.5	0.6	
あんこう	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	-	0.4	1.9	
その他	0.7	0.8	0.1	1.8	0.1	0.4	-	3.9	
合計	8.2	29.9	3.6	17.9	1.2	1.8	-	62.7	
刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに		17.3	3.8	-	-	-	21.1	29.3	
ふくらぎ	0.0	0.0	2.2	0.3	0.0	0.1	2.6	2.4	
まだら	0.0	0.0	0.4	0.4	1.5	2.3	3.5		
さわらごし	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5		
かわはき(ワグ)	0.1	0.0	0.4	0.0	0.2	0.7	1.3		
ささえ			0.1	0.1	0.1	0.4	0.7		
くらばんちよ(ワグ)						0.0	0.7		
その他	0.4	0.6	0.5	0.9	1.0	0.5	6.4		
合計	0.5	17.9	4.3	4.3	2.1	0.9	5.4	110.4	
總計	9.5	112.8	70.8	22.2	12.3	77.8	204.0	509.5	

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

293号
2013年12月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

アカヤガラが獲れています!

- 石川県では珍しいアカヤガラの水揚げが続いている。
- 石川県周辺海域の水温 (期間: 12月12日~16日)**
- 沿岸水温は低下傾向にあり、沿岸観測ブイ・港内・沿岸海面の水温は平年並みで推移している。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間: 12月1日~10日)**
- 定置網の妻ブリ水揚げ量は前年・過去5年平均を上回って推移している。
- 解禁後のスズキ・コウバクの水揚げ量は前年並みで推移している。
- 刺し網のマダラ水揚げ量は前年・過去5年平均を上回って推移している。

アカヤガラが獲れています!

■ 丸くて細長く赤い体、長くて硬い口、なんとも珍しい形の魚ですが、本名(標準和名)をアカヤガラと言います。世界中の暖かい海に分布しており、太平洋では比較的よく見られ、最大で2mにまで達します。白身で淡白でありながら味わいがあり、高級魚として、刺身、塩焼、干物、吸い物等、様々な調理法で楽しめます。

■ 石川県では、以前は数年に1回しか獲れない珍しい魚でしたが、2000年頃から冬季の定置網に少ない(年間50~400kg程度)ながらも水揚げされるようになりました。今年は秋以降、体長1mの大型のものを中心に毎日のように漁獲され、1網で数10尾漁獲されることも珍しくありません。年間水揚げ量は12月16日現在で2.5トンと過去10年平均の25倍以上に達しています。夏の高温と最近の大時化が珍禽を呼んだのかもかもしれません。



宇出津港に水揚げされたアカヤガラ(2013年12月15日)

石川県周辺海域の水温（期間：12月12日～16日）

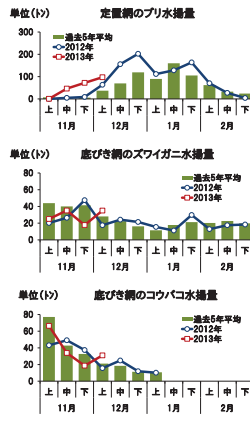
■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は15.5～16.0℃で、12月上旬から約0.8℃低下しました。過去3年平均との差は-0.4～+0.6℃でした。
 ■ **港内の水温** 今期の水温は12.1～16.0℃で、前年同期との差は+0.8～+2.2℃。過去3年平均との差は±0.0～+0.2℃でした。
 ■ **沿岸の海面水温** 12月6日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は15～16℃台で、過去5年平均との差は-0.5～+0.5℃程度でした。

観測位置	5日間平均 12/12～12/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	休止中	データなし	データなし
② 安宅沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 藤山沖	15.9	+0.7	+0.6
⑥ 奥々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	15.9	+0.6	+0.0
⑧ 小湊沿岸	15.9	+0.6	-0.2
⑨ 龍川沿岸	16.0	+0.8	+0.1
⑩ 津田沿岸	16.0	データなし	-0.3

観測位置	5日間平均 12/12～12/16	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	休止中	データなし	データなし
② 安宅港	16.0	+0.8	+0.3
③ 富来港	12.1	+2.2	-0.0

石川県主要港の水揚げ状況（期間：12月1日～10日）

■ **定置網** プリは宇出津港・七尾地区を中心に97トン水揚げされました。11月上旬から12月上旬の累計は216トンであり、前年（77トン）および過去5年平均（54トン）を上回っています。フクラギ・シラ・マサヒは前年並み、アオリイカ・マサヒは前年並み、ソウダガツオは前年を下回りました。
 ■ **まき網** フクラギ・マサヒは前年を上回りましたが、ガンドは前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** スワイガニは35トン、コウバコは31トン水揚げされました。11月上旬から12月上旬の累計は、スワイガニ：113トン、コウバコ：150トンであり、いずれも前年並み（スワイガニ：112トン、コウバコ：145トン）で推移しています。ニギス・アカカレイ・マダラなどは前年を上回りました。
 ■ **その他（刺し網・釣り・採介藻など）** マダラは66トン水揚げされました。11月上旬から12月上旬の累計は128トンであり、前年（75トン）・過去5年平均（106トン）を上回っています。ベニズワイガニ・フクラギなどは前年を上回りました。



集計期間 12月1日～12月10日（水揚げ量の単位はトン）

魚種	水揚げ港							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
定置網									
ぶり					0.0	29.1	68.2	97.4	63.4
ふくらぎ			1.0		4.0	14.3	23.2	42.5	4.9
いら						5.3	29.6	34.9	17.3
まじ					2.9	5.5	18.3	26.8	19.7
あさりいか					0.4	8.2	10.7	19.4	18.9
そだがつお					0.0	1.7	14.3	16.1	59.3
かわはぎ(フナ)			0.0		0.2	2.1	9.2	11.5	8.0
まさば					0.1	2.0	8.6	10.7	11.4
むらさ					0.2	2.0	6.9	9.1	2.7
その他ふく類			0.1		0.0	0.1	4.8	5.0	5.1
つるめいわし					0.6	2.3	2.0	4.9	0.8
すずき			1.5		0.4	0.6	1.3	3.7	2.3
その他			0.2		1.4	6.7	20.5	28.8	43.8
合計			2.8		10.2	80.1	217.6	310.6	257.7
まき網									
ふくらぎ	-	135.9	103.8				649.6	889.4	1.4
まじ	-	6.0					9.4	15.4	0.0
がんど	-	12.1					0.1	12.2	66.3
まさば	-	6.0					0.3	6.3	0.5
ぶり	-	3.9						3.9	5.6
まだい	-	0.1					0.0	0.1	0.0
その他	-	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
合計	-	152.1	115.8				659.4	927.4	73.9
産びき網・ごち網									
にぎす	0.3	30.6	8.1			2.5		41.5	16.8
すいかい	8.5	14.7	0.7	8.0	3.1			35.0	17.5
ごぼ(ズワイガニ)	3.7	17.2	0.2	8.9	1.0			30.9	15.7
あかがい	1.8	6.5	1.8	3.8	0.1			13.9	8.8
まだら	0.2	0.9	1.2	5.0	0.9			8.2	4.4
ばいがい	1.0	2.9	0.1	1.8	0.2			5.9	2.1
のとえび(トビイロ)	0.3	3.0	0.0	0.1	0.0			3.6	1.0
あまび	0.1	1.8	0.9	0.1	0.0			2.9	1.2
みずが(フナ)	0.3	1.4	0.3	0.2	0.0			2.3	1.2
その他	1.5	3.8	2.1	5.2	0.2	0.8		13.5	18.2
合計	17.6	82.7	15.5	33.1	5.5	3.3		157.8	87.0
刺し網・釣り・その他									
まだら			64.3	0.6	0.3	0.3		65.6	27.5
べにすいかい		34.7	9.8	1.9				46.5	31.8
ふくらぎ	0.0	0.2	7.0	1.1	0.2	0.0		8.4	1.0
がんど			0.6	5.1	1.0			6.7	7.0
ほけ				5.3	0.0	0.0		5.3	2.0
まだこ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	1.9	3.4	1.5
めだい			0.1	0.2	1.1	0.3		1.7	0.1
その他	0.9	1.0	1.1	6.3	3.4	2.5	4.0	19.3	16.9
合計	0.9	35.9	11.7	90.1	6.8	4.9	6.5	156.9	87.8
総計	18.5	270.7	145.9	123.2	22.5	88.3	883.4	1552.6	506.3

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

294号
2013年12月27日発行
石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

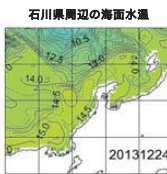
本号の概要

寒ブリ漁の現状と今後の見通し

- 今年11月から来年3月の寒ブリの水揚げ量は大幅であった2010年・2012年並みになると見込まれる。
- **石川県主要港の水揚げ状況（期間：12月11日～20日）**
- 定置網のフクラギ水揚げ量は前年・過去5年平均を上回って推移している。
- 底曳網のスワイガニ・コウバコの水揚げ量は前年・過去5年平均並みで推移している。

石川県周辺海域の水温（期間：12月20日～24日）

■ **沿岸の海面水温** 12月24日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は14℃台で、過去5年平均との差は-0.75～+0.25℃程度でした。
 ■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は14.9～15.2℃で、12月中旬から約0.8℃低下しました。前年同期との差は+0.5～+1.2℃。過去3年平均との差は-0.3～+0.2℃でした。
 ■ **港内の水温** 今期の水温は11.8～15.2℃で、前年同期との差は+0.8～+1.6℃。過去3年平均との差は-1.1～+0.3℃でした。

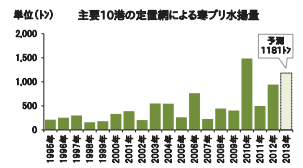
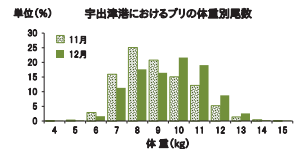


観測位置	5日間平均 12/20～12/24	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	休止中	データなし	データなし
② 安宅沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 藤山沖	15.2	+1.0	+0.2
⑥ 奥々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	14.9	データなし	+0.0
⑧ 小湊沿岸	15.1	+1.2	+0.2
⑨ 龍川沿岸	15.1	+0.5	-0.0
⑩ 津田沿岸	15.2	データなし	-0.3

観測位置	5日間平均 12/20～12/24	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	12.9	データなし	-1.1
② 安宅港	15.2	+0.6	+0.3
③ 富来港	11.8	+1.6	+0.3

寒ブリ漁の現状と今後の見通し

■ 寒ブリ漁は11月中旬から好調に始まり、11月としては1995年以降で最高126トン記録しました。12月も好調に推移しており、12月中旬までの累計は405トン（速報値）と過去10年平均（134トン）を大きく上回っています。水揚げされたもののほとんどが体重7kg以上の「大ブリ」です。11月には体重8kg台のブリが多く水揚げされましたが、12月には体重10kg以上のブリが多くなっています。
 ■ 本県の定置網による寒ブリの水揚げ量は、12月の佐渡島北沖の200m深水温が高く、能登半島北沖の200m深水温が低いと多くなる傾向があります。11月12日発表の漁海況情報289号では、12月の水温条件が良好と見込まれたことから、寒ブリ漁は豊漁になると予想しました。12月の水温条件は11月12日時点の見込みよりもさらに良くなっています。この水温に基づいて寒ブリの水揚げ量を予測したところ、今期（今年11月から来年3月）の水揚げ量は1,181トンと見積もられました。今後、体重4～6kg台の「中ブリ」の水揚げも加わり、最終的には大漁であった2010年・2012年並みの水揚げ量になると考えられます。



石川県主要港の水揚げ状況（期間：12月11日～20日）

■ **定置網** フクラギは七尾地区を中心に28トン水揚げされました。10月上旬から12月中旬の累計は696トンであり、前年（393トン）および過去5年平均（463トン）を上回っています。シラ・マサヒ・サワラ・サゴシは前年を上回り、ブリ・ソウダガツオ・アオリイカ・カワハギは前年並みでした。
 ■ **まき網** フクラギは前年を上回りましたが、ガンド・ブリは前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** スワイガニは16トン、コウバコは16トン水揚げされました。11月上旬から12月中旬の累計は、スワイガニ：137トン、コウバコ：170トンであり、いずれも前年並み（スワイガニ：136トン、コウバコ：170トン）で推移しています。ニギス・アカカレイ・マダラなどは前年を下回りました。
 ■ **その他（刺し網・釣り・採介藻など）** マダラは輪島港を中心に20トン水揚げされました。11月上旬から12月中旬の累計は151トンであり、前年（115トン）・過去5年平均（126トン）を上回っています。フクラギは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並み、マダコなどは前年を下回りました。

集計期間 12月11日～12月20日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港							旬の合計	
		橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
ぶり					3.9	67.5	109.6		180.9	155.8
しいら					0.2	12.7	52.9		65.7	2.7
そだがつお					0.1	4.3	23.8		28.3	29.1
ふくらぎ			0.0		1.0	5.6	21.5		28.0	14.9
まさば					0.2	7.9	18.0		26.2	2.3
まあじ				0.0	1.4	2.3	14.1		17.7	34.9
さくらさごし				0.0	0.1	8.7	5.9		14.6	2.4
あおいか					0.1	2.5	7.3		10.0	11.8
かわはぎ(ワグ)			0.0		0.1	1.0	8.7		9.7	10.1
ずめいか					0.0	1.6	5.8		7.4	1.2
ずすぎ			0.6		0.4	2.0	4.0		7.0	9.5
ひらまさ					0.1	0.6	4.7		5.4	6.6
その他			0.0		0.8	8.4	22.5		31.7	41.6
合計			0.7		8.3	125.1	298.7		432.8	323.0
まき網										
ふくらぎ			84.1	97.5				177.0	358.6	33.9
がんど			1.7					0.0	1.8	43.5
ひらまさ			0.1						0.1	
ぶり			0.0						0.0	23.6
まだい			0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
その他ふく類			0.0					0.0	0.0	
その他			0.0				0.0	0.0	0.0	0.7
合計			86.0	97.5			177.1	360.5	101.7	
底引き網・ごち網										
にす			0.5	18.9	2.7				22.0	40.1
ずわいがに			2.3	4.6	0.5	6.5	2.5		16.4	24.0
こつばこ(ワグ+ゴ)			2.2	6.3	0.2	6.8	0.0		15.5	24.8
あかがれい			2.5	4.8	0.7	1.2			9.2	13.7
まだら			0.8	2.2	0.4	3.1	0.0		6.6	8.8
あまえび			0.0	1.1	1.4	0.0	0.2		2.7	6.0
はいがい			0.3	1.2	0.5	0.0			1.9	3.6
みずう(ワグ+ゴ)			0.2	1.0	0.2	0.0			1.5	3.7
のとえび(ワグ+ゴ+他)			0.1	1.0	0.0	0.0			1.2	2.8
その他			2.4	1.8	0.4	1.3	0.0	0.5	6.4	20.1
合計			11.7	42.9	6.6	19.5	2.5	0.7	83.4	147.5
刺網・釣り・その他										
まだら					19.2		0.5	0.3	20.0	40.0
べにずわいがに			16.1	1.9					18.0	15.1
ふくらぎ				0.0	8.2		0.0	0.0	8.2	0.5
まだこ						0.1	0.6	1.9	2.6	3.3
ほっけ					1.5				1.5	1.2
みずだこ				0.0	0.1	0.0	1.0	0.1	1.3	2.0
めい					0.0		1.0	0.2	1.3	0.3
その他			0.1	1.0	0.1	1.3	0.3	4.4	3.4	10.6
合計			0.1	17.0	2.1	30.3	0.4	7.4	61.1	63.5
合計			11.3	145.9	106.8	49.8	11.3	133.2	481.9	940.2

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

295号
2014年1月9日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.fishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



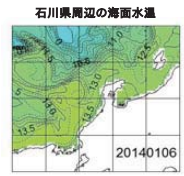
本号の概要

地先水温のまとめ (期間:2013年1月～12月)

- 昨年(2013年)の地先水温は5月までは「平年並み」、6月以降は「やや高め」で推移しました。
- 石川県主要港の水揚状況 (期間:12月21日～31日)
- 定置網のまき網水揚量は前年・過去5年平均を上回って推移している。
- 底引き網ではマダラは前年を上回ったが、ズワイガニ・コウホロコは前年を下回った。

石川県周辺海域の水温 (期間:1月2日～6日)

- 沿岸の海面水温 1月6日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は12～13℃台で、過去5年平均との差は-1.0～+0.5℃程度でした。
- 沿岸沖測深10mの水温 今期の水温は13.8～14.0℃で、12月下旬から約0.9℃低下しました。前年同時期との差は+0.2～+0.8℃、過去3年平均との差は±0.0～+0.4℃でした。
- 港内の水温 今期の水温は10.4～13.9℃で、前年同時期との差は+0.8～+1.6℃、過去3年平均との差は+0.2～+0.8℃でした。



沿岸沖測深10mの水温(深度10mの値)				
観測位置	5日間平均 1/2～1/6	前年差	過去3年 平均差	
① 橋立沖	13.9	+0.9	+0.4	
② 宇出津沖	13.9	+0.8	+0.2	
③ 石崎沖	13.8	+0.2	-0.0	
④ 富来沖	13.9	+0.9	+0.4	
⑤ 蛸島沖	14.0	+0.8	+0.3	
⑥ 輪島沖	13.9	+0.9	+0.4	
⑦ 七尾沖	14.0	+0.8	+0.3	
⑧ 宇出津沖	13.9	+0.8	+0.2	
⑨ 石崎沖	13.8	+0.2	-0.0	

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日間平均 1/2～1/6	前年差	過去3年 平均差	
① 橋立港	12.0	+1.0	+0.8	
② 宇出津港	13.9	+0.8	+0.2	
③ 石崎港	10.4	+1.6	+0.5	

地先水温のまとめ (期間:2013年1月～12月)

- 石川県水産総合センターでは、加賀市橋立港、志賀町赤住地先、能登町宇出津港、七尾市石崎港の水温を測定しており、昨年の月別平均水温と平年差は以下のとおりでした。なお、水温の高低はその発生頻度で評価しており、2年に1回程度を「平年並み」、4年に1回程度を「やや～」、10年に1回程度を「かなり～」、20年以上に1回程度を「はなはだ～」としています。
- 冬季(1～3月) 全体の平均水温は9.75℃、平年差は-0.05℃であり、「平年並み」でした。志賀町地先では、1～2月に「やや低め」でしたが、それ以外は「平年並み」でした。
- 春季(4～6月) 全体の平均水温は16.52℃、平年差は+0.18℃であり、「平年並み」でした。4～5月には気温が低く、地先によっては水温が「やや低め」になりました。6月には気温が上昇し、地先水温も「やや高め」～「はなはだ高め」となりました。
- 夏季(7～9月) 全体の平均水温は26.63℃、平年差は+1.09℃であり、「やや高め」でした。7～8月には猛暑となり、9月も気温が高かったことから、地先によっては水温が「やや高め」～「かなり高め」になりました。
- 秋季(10～12月) 全体の平均水温は18.27℃、平年差は+1.38℃であり、「かなり高め」でした。11月以降、気温は大きく低下しましたが、水温は「平年並み」～「かなり高め」となりました。

2013年の地先水温と平年差

月	橋立港(℃)		志賀町地先(℃)		宇出津港(℃)		石崎港(℃)					
	2013年	平年差	2013年	平年差	2013年	平年差	2013年	平年差				
1月	10.5	10.4	-0.16	10.5	9.5	-0.92	11.9	12.3	0.40	8.2	8.4	0.26
2月	9.4	9.3	-0.11	9.3	8.6	-0.75	10.3	10.5	0.16	8.0	8.0	0.00
3月	10.2	10.3	0.13	9.9	9.6	-0.28	10.1	10.1	0.08	9.4	9.9	0.53
4月	12.9	12.7	-0.20	12.1	11.7	-0.46	11.7	11.1	-0.64	13.1	12.1	-1.00
5月	16.6	16.3	-0.37	15.7	15.6	-0.14	15.5	14.5	-1.02	17.1	16.9	-0.25
6月	20.4	21.5	+1.05	19.5	20.7	+1.28	19.8	20.8	+1.05	21.6	24.4	+2.85
7月	24.7	25.9	+1.27	23.7	25.6	+1.95	23.5	24.3	+0.75	24.9	25.8	+0.91
8月	27.4	28.2	+0.73	26.4	28.1	+1.77	27.1	27.6	+0.58	28.4	29.1	+0.75
9月	25.1	26.1	+1.01	24.4	25.6	+1.27	25.5	26.5	+1.08	25.4	26.6	+1.16
10月	20.9	22.5	+1.52	20.6	22.1	+1.50	21.7	23.7	+2.05	20.3	24.9	+4.52
11月	16.9	17.5	+0.56	16.8	16.9	+0.09	18.1	19.6	+1.47	15.1	17.1	+2.04
12月	13.2	13.7	+0.54	13.3	13.2	-0.11	14.8	15.8	+1.05	10.8	12.2	+1.46

平年値: 過去30年の平均水温(志賀町については過去23年の平均水温)

石川県主要港の水揚状況 (期間:12月21日～31日)

- 定置網 プリは宇出津港・七尾地区を中心に141トン水揚げされました。11月上旬から12月下旬の累計は545トンであり、前年(435トン)・過去5年平均(242トン)を上回っています。フクラギ・スルメイカは前年を上回りましたが、ソダガツオ・マアハ・マアジは前年を下回りました。
- 底引き網・ごち網 マダラは前年を上回りましたが、アカガレイは前年並み、ズワイガニ・コウホロコ・マエビは前年を下回りました。
- その他(刺網・釣り・採介藻など) マダラ・マダコ・ガンドは前年並み、ベニズワイガニ・アカガレイは前年を下回りました。

集計期間 12月21日～12月31日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港							旬の合計	
		橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
ぶり						0.1	41.9	98.8	140.8	202.4
ふくらぎ				0.5		1.3	50.2	38.9	90.8	10.8
ずめいか						0.1	4.8	45.2	50.1	4.3
そだがつお						0.1	3.7	9.9	13.7	29.3
まさば						0.1	2.6	8.7	11.4	115.7
まあじ				0.0		1.1	2.4	7.8	11.4	20.4
ずすぎ				0.5		0.2	3.8	5.4	9.9	12.0
さくらさごし				0.0		0.1	8.7	0.6	9.4	2.2
かわはぎ(ワグ)				0.0		0.2	2.1	5.6	7.9	12.1
しいら						0.1	4.7	2.5	7.2	0.5
あおいか						0.1	1.9	2.0	3.9	4.2
めい(ワグ+ゴ)						0.0	1.6	2.2	3.8	8.1
その他				0.1		0.7	6.2	15.5	22.6	41.8
合計				1.1		3.9	134.5	243.2	382.8	463.7
まき網										
ふくらぎ			105.8	2.9				249.6	358.4	2.4
がんど			0.0						0.0	0.0
ぶり									0.0	0.7
まさば										
その他										
合計			105.9	2.9			249.6	358.4	3.1	
底引き網・ごち網										
あかがれい			2.8	6.1	2.3	1.6			12.8	13.2
ずわいがに			2.6	5.1	1.1	1.0	0.0		9.8	21.4
まだら			0.3	1.8	0.8	6.5	0.0	0.2	9.7	4.8
こつばこ(ワグ+ゴ)			1.0	5.3	0.3	1.6	0.0		8.2	12.0
あまえび			0.1	4.5	2.7	0.0			7.2	9.3
みずう(ワグ+ゴ)			0.1	4.3	1.3	0.2			5.8	3.5
のとえび(ワグ+ゴ+他)			0.3	4.4	0.2	0.0			4.9	2.9
はいがい			0.4	1.0	0.1	0.3	0.0		1.7	3.6
あからばちめ(ワグ)			0.0	0.0	0.0	1.5			1.6	0.7
その他			3.1	1.7	1.3	1.2	0.1	1.2	8.5	21.7
合計			10.7	34.1	10.0	13.8	0.2	1.3	70.2	93.1
刺網・釣り・その他										
まだら				0.3	21.5	0.7	0.8	0.6	24.0	21.5
べにずわいがに			17.4	4.2					21.6	29.5
ふくらぎ				0.2	3.4	0.4	0.1	0.1	4.3	1.1
まだこ				0.0	0.1	0.1	0.7			

石川県漁海況情報

296号
2014年1月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

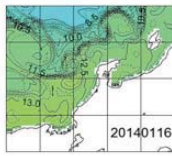
スルメイカ稚仔調査の結果(期間:2013年10月~11月)

- 今年の春以降に漁獲対象に成長するスルメイカ稚仔の発生量は昨年・過去5年平均を下回った。
- 石川県主要港の水揚げ状況(期間:1月1日~10日)
 - 定置網のスルメイカは前年・過去5年平均を大きく上回って推移している。
 - 刺し網のマダラは前年・過去5年平均を上回って推移している。

石川県周辺海域の水温(期間:1月12日~16日)

- 沿岸の海面水 1月16日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は11~13℃台で、過去5年平均との差は-0.75~+0.5℃程度でした。
- 沿岸観測ポイントの水 今期の水は12.3~13.0℃で、1月上旬から約1.0℃低下しました。前年同時期との差は+0.6、過去3年平均との差は-0.7~+0.4℃でした。
- 港内の水 今期の水は8.6~13.1℃で、前年同時期との差は-0.5~+0.8℃、過去3年平均との差は-0.7~+0.3℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ポイントの水(深度10mの値)

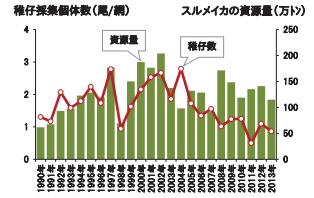
観測位置	5日間平均 1/12~1/16	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 奥山沿岸	休止中	データなし	データなし
⑥ 奥々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	12.3	-0.7	-0.7
⑧ 小浜沿岸	13.0	+0.6	+0.2
⑨ 蘭川沿岸	12.9	+0.6	+0.2
⑩ 岸部沿岸	12.9	+0.6	+0.4

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 1/12~1/16	前年差	過去3年 平均差
⑪ 鶴立港	10.4	-0.3	-0.4
⑫ 宇出津港	13.1	+0.8	+0.3
⑬ 石橋港	8.6	-0.5	-0.7

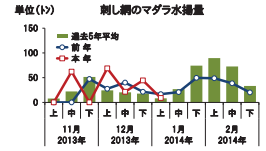
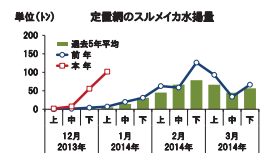
スルメイカ稚仔調査の結果(期間:2013年10月~11月)

- 日本海に分布するスルメイカの多くは秋に生まれ、翌年の春以降に漁獲されます。独立行政法人水産総合研究センター(日本海区水産研究所)は、孵化直後のスルメイカ稚仔(外殻長1~3mm程度)の分布状況を調べるため、毎年秋に山陰から九州北西部の沿岸でプランクトンネットによる採集調査を行っており、昨秋には合計66点で調査が行われました。
- 昨秋の調査点当たりの稚仔採集個体数は0.86尾であり、一昨年(1.10尾)および過去5年平均(1.02尾)を下回り、1990年以降では2番目に低い水準になりました。2000年代に入ってから稚仔採集個体数は減少傾向にあります。さらに近年、秋生まれのスルメイカの資源量も減少傾向にあることから、今後の資源動向に注意する必要があります。
- スルメイカの資源動向については、4月の幼イカ調査(外殻長1~10cm程度)や6月の漁場一斉調査(外殻長16cm以上)でも調べる予定です。これらの結果は本情報で随時お知らせします。



石川県主要港の水揚げ状況(期間:1月1日~10日)

- 定置網 スルメイカは七尾地区を中心に102トン水揚げされました。12月上旬から1月上旬の累計は167トンであり、前年(133トン)および過去5年平均(12トン)を大きく上回って推移しています。フクラギ・マサバなどは前年を上回りましたが、ブリ・カワハギ・ソウダガツオなどは前年を下回りました。
- 産びき網・ごち網 アマエビは前年を上回り、ニギスは前年並み、アカガレイ・スワイガニは前年を下回りました。
- その他(刺し網・釣り・採り網など) マダラは9トン水揚げされました。11月上旬から1月上旬の累計は206トンであり、前年(153トン)および過去5年平均(152トン)を上回って推移しています。マダコ・スルメイカは前年を上回り、ベニズワイガニ・アカガレイ・ミスダコは前年並みでした。



累計期間 1月1日~1月10日 (水揚げの単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							旬の合計		
		橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年		
定置網											
ずるめいか				0.0	0.6	101.1		101.7	7.2		
ぶり			0.0	21.0	48.8	11.1		80.9	111.7		
ふくらぎ		2.8		0.4	7.2	12.8		23.2	3.7		
まさば				0.0	4.3	16.0		20.3	3.4		
まさじ				1.1	1.1	8.1		10.3	12.5		
すずき			0.5		0.2	2.1	6.8	9.5	7.2		
かわはぎ(サマ)				0.1	1.7	5.0		6.8	47.3		
あおいか				0.0	0.8	1.2	2.0	0.5			
ひらまさ				0.0	0.5	1.5	2.0	3.6			
そうだがつお				0.0	0.1	1.8	1.9	51.9			
うらめいわし				0.0	0.9	0.6	1.5	0.4			
さわら-さこし				0.0	0.0	0.8	0.3	1.1	0.6		
その他			0.3	0.4	2.3	6.5	9.5	22.3			
合計			3.7	23.2	71.2	172.8		270.9	272.2		
まき網											
まさば			-				271.5	271.5	31.5		
ふくらぎ			-	0.0			28.6	28.6	17.6		
まさじ							1.5	1.5	0.2		
まさい							-	0.0	0.0		
その他			-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	60.2		
合計			-	0.0			-	301.6	109.6		
産びき網・ごち網											
あまえび			0.0	8.2	7.4		0.0	-	15.7	5.7	
にぎす			0.0	11.9	2.1			-	14.1	14.5	
あかがけい			2.4	6.7	2.3		0.2	-	11.5	14.7	
ずわいがに			4.9	2.4	0.6	1.8		-	9.7	15.4	
のとえび(サマ)			0.3	4.6	0.5	0.1		-	5.4	2.6	
みずうね(サマ)			0.2	3.7	0.9			-	4.7	3.1	
まだら			0.4	0.3	0.3	0.6	0.0	-	1.6	9.0	
ばいがい			0.5	0.5	0.1	0.1		-	1.2	1.8	
あんこう			0.6	0.2	0.3			-	1.1	1.2	
その他			1.6	4.5	2.0	0.4	0.3	-	8.8	22.9	
合計			10.9	43.0	16.4	3.2	0.3	-	73.8	90.9	
刺し網・釣り・その他											
べにずわいがに			17.8					-	17.8	19.9	
まだら				0.2		7.3	0.8	0.6	8.9	16.7	
あかがけい				1.4		2.1	0.7	0.1	4.4	4.5	
まだら				0.5	0.6	2.3	3.4	1.8			
みずだこ				0.0		1.5	0.0	0.1	2.1	2.3	
ずるめいか						2.0	0.0	2.1	0.0		
あまえび				2.0					2.0		
その他				0.4	0.5	0.0	5.1	4.8	3.2	14.0	18.7
合計				18.2	4.2	0.0	16.5	9.4	6.3	54.7	64.0
合計			10.9	61.3	24.3	0.0	43.0	80.9	480.7	701.0	536.7

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

297号
2014年1月31日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

定置網の年間水揚げ量のまとめ(期間:2013年1月~12月)

- 昨年の水揚げ量は前年・過去10年平均を上回り、水揚げ額は過去10年平均並みであった。
- 産地価格指数は前年・過去10年平均を下回った。

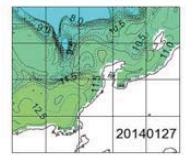
石川県主要港の水揚げ状況(期間:1月11日~20日)

- 定置網ではスルメイカ、底びき網ではアマエビ、刺し網・釣り・その他ではマダラなどが好調であった。

石川県周辺海域の水温(期間:1月23日~27日)

- 沿岸の海面水 1月27日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は11~12℃台で、過去5年平均との差は-1.0~+0.5℃程度でした。
- 沿岸観測ポイントの水 今期の水は12.1~12.2℃で、1月中旬から約0.6℃低下しました。前年同時期との差は+0.4~+0.5℃、過去3年平均との差は+0.3~+0.5℃でした。
- 港内の水 今期の水は9.6~12.0℃で、前年同時期との差は+0.2~+1.1℃、過去3年平均との差は+0.1~+0.7℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ポイントの水(深度10mの値)

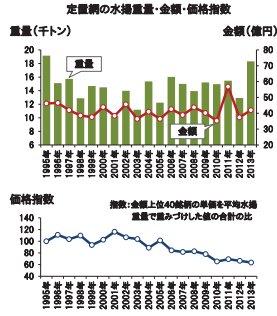
観測位置	5日間平均 1/23~1/27	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 奥山沿岸	休止中	データなし	データなし
⑥ 奥々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	12.1	+0.5	+0.4
⑧ 小浜沿岸	12.2	+0.5	+0.4
⑨ 蘭川沿岸	12.1	+0.5	+0.3
⑩ 岸部沿岸	12.1	+0.4	+0.5

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 1/23~1/27	前年差	過去3年 平均差
⑪ 鶴立港	10.1	+0.2	+0.1
⑫ 宇出津港	12.0	+0.9	+0.2
⑬ 石橋港	9.6	+1.1	+0.7

定置網の年間水揚げのまとめ (期間:2013年1月~12月)

■ 2013年の県内主要港(橋立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鶴岡港・松波港・宇津津港・七尾地区)の定置網による水揚げの概要は以下のとおりです。
 ■ **水揚げ重量** 2013年の水揚げ重量は18,322トンで、前年(12,929トン)の142%、過去10年平均(14,231トン)の129%でした。過去10年平均に比べて、マアジ・カタクチイワシ・サワラなどが少なかったものの、マイワシ・ブリ・フクラギなどが多く水揚げされました。昨年はマイワシの水揚げが好調であり、過去10年平均の約16倍に達する6,207トンが水揚げされました。
 ■ **水揚げ金額** 2013年の水揚げ金額は42.0億円で、前年(37.4億円)の112%、過去10年平均(40.9億円)の103%でした。過去10年平均に比べて、マイワシ・ブリ・ヒラマサなどが多かったものの、サワラ・マアジ・マガイ・ウメイワシなどが少なくなりました。マイワシについては、水揚げ量の大幅増加により単価が低下し、水揚げ金額の増加は過去10年平均の5倍程度にとどまりました。
 ■ **産地価格** 水揚げ金額の多い上位40魚種について、1995年を100とする価格指数を計算したところ、2013年の指数は63.6で、前年(66.5)および過去10年平均(82.2)を下回りました。水揚げ重量の多いブリ・フクラギ・マイワシなどの価格が低下したことが価格指数の低下に大きく影響しました。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:1月11日~20日)

■ **定置網** スルメイカは七尾地区を中心に110トン水揚げされました。12月上旬から1月中旬の累計は277トンであり、前年(32トン)および過去5年平均(26トン)を大きく上回って推移しています。マアジ・マサバ・フクラギ・メジは前年を上回りましたが、ブリ・カワハギ・ソダガツオは前年を下回りました。
 ■ **まき網** マサバ・フクラギ・マアジは前年を上回り、ブリは前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** スズイガニは9.8トン水揚げされました。11月上旬から1月中旬の累計は177トンであり、前年(184トン)および過去5年平均(221トン)を下回りました。アマエビ・ハタハタ・マダラは前年を上回り、ニギス・トエビは前年並みでした。
 ■ **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** マダラは36トン水揚げされました。11月上旬から1月中旬の累計は242トンであり、前年(174トン)および過去5年平均(179トン)を上回って推移しています。フクラギ・アマエビ・ゴンド・イ貝は前年を上回り、ベニズイガニは前年並み、アカガレイは前年を下回りました。

集計期間 1月11日~1月20日 (水揚げの単位はトン)

魚種	水揚げ港						旬の合計		
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇津津	七尾地区	本年	前年
定置網									
すまめいか				0.4	31.9	78.2		110.4	19.7
ふい		0.0		0.0	29.1	14.3		43.4	128.2
まじ		1.9	2.0	24.9				28.9	21.5
かわはぎ(ササガ)		0.0		0.1	2.0	20.2		22.3	55.1
まさば				0.5	7.3	12.8		20.6	10.9
ふくらぎ		0.2		0.4	4.4	8.9		13.9	7.4
めじ(ササガ)				1.0	4.2	7.0		12.1	3.1
すずき		0.2		0.1	1.3	2.7		4.3	4.0
さわら・さごし				0.0	1.3	2.2		3.5	1.9
その他		0.0		0.3	0.5	2.1		2.9	3.0
そだがつお				0.4	0.2	1.5		2.1	6.4
くら								1.7	0.7
その他		0.1		1.1	3.2	6.7		11.1	25.2
合計		0.5		6.3	87.2	183.2		277.1	287.3
まき網									
まさば				57.3		714.2		771.5	
ふくらぎ				0.6		54.5		55.0	9.4
まじ				8.0		1.5		9.4	
ごまさば				5.1				5.1	
またい						0.1		0.1	0.1
ぶり				0.0		0.0		0.0	361.5
その他				0.0		0.2		0.2	5.9
合計						71.0		841.4	376.9
産びき網・ごち網									
あかがれい		7.1	10.2	3.9	0.5	0.7		22.3	21.7
にす		0.2	20.9	1.0				22.1	20.0
あまえび		0.0	8.6	8.4	0.1	0.0		17.1	8.0
すずいかに		2.6	2.6	0.5	1.2	2.9		9.8	11.2
のとえび(ササガ)		0.1	4.1	0.5		0.2		4.9	5.5
はたはた		0.1	1.7	0.5	0.1	0.3	0.8	3.5	1.4
みずうし(ササガ)		0.0	2.3	0.6	0.0	0.0		3.0	4.7
まだら		0.4	0.7	0.4	0.3	0.8		2.6	1.7
あんこう		0.6	0.4	0.7				1.6	2.6
その他		1.8	5.5	2.3	0.1	0.9	0.2	10.8	12.4
合計		13.0	56.9	18.7	2.3	5.8	1.0	97.8	89.3
刺し網・釣り・その他									
まさば				0.1	74.6	2.6	0.0	77.4	0.3
まら				0.3	15.1	17.4	2.3	35.2	20.8
べすずいかに				24.5				24.5	28.4
あまえび				5.4				5.4	3.8
あかがれい				1.3	0.0	2.9	1.0	5.3	7.7
がんど				0.0	0.0	0.3		3.2	2.3
いばい				2.9	0.1			3.0	2.1
その他				0.2	0.5	1.1	7.1	9.1	5.2
合計				24.7	10.5	90.9	33.2	178.0	93.3
合計				13.0	81.6	29.7	93.1	116.3	100.6

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

298号
2014年2月7日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html
 携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

産置網の年間水揚げのまとめ (期間:2013年1月~12月)

- 昨年の水揚げ重量は前年・過去10年平均を下回り、水揚げ金額は前年並みであった。
- 産地価格指数は前年・過去10年平均をわずかに上回った。

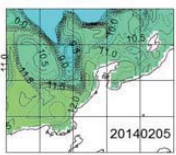
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:1月21日~31日)

- 定置網ではスルメイカ、産びき網ではアマエビ、刺し網・釣り・その他ではフクラギなどが好調であった。

石川県周辺海域の水温 (期間:2月1日~5日)

- **沿岸の海面水** 2月5日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温度は11~12℃台で、過去5年平均との差は-2.0~+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温度は11.6~11.7℃で、1月下旬から約0.4℃低下しました。前年同時期との差は+0.4~+0.7℃、過去3年平均との差は+0.6℃でした。
- **海内の水** 今期の水温度は10.3~11.5℃で、前年同時期との差は-0.4~+2.4℃、過去3年平均との差は+0.5~+2.8℃でした。

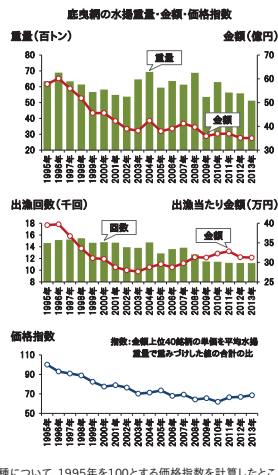
石川県周辺の海面水



観測位置	5日間平均	前年差	過去3年平均差
① 橋立沖	11.6	+0.4	+0.6
② 安室治岸	11.6	+0.4	+0.6
③ 富来治岸	11.6	+0.4	+0.6
④ 門前治岸	11.6	+0.4	+0.6
⑤ 嶺山沖	11.6	+0.4	+0.6
⑥ 奥津治岸	11.6	+0.4	+0.6
⑦ 小湊治岸	11.6	+0.4	+0.6
⑧ 蛸島治岸	11.6	+0.4	+0.6
⑨ 輪島治岸	11.6	+0.4	+0.6
⑩ 石巻港	11.4	+2.4	+2.8

産置網の年間水揚げのまとめ (期間:2013年1月~12月)

■ 2013年の県内主要港(橋立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鶴岡港・松波港・宇津津港)の沖合産置網と小型産置網による水揚げの概要は以下のとおりです。
 ■ **水揚げ重量と水揚げ金額** 2013年の水揚げ重量は5,122トンで、前年(5,586トン)の92%、過去10年平均(6,160トン)の83%でした。過去10年平均に比べて、アカガレイ・マダラなどが多かったものの、ハタハタ・アンコウ・ホッケなどが少なく、特にハタハタの減少が目立ちました。一方、2013年の水揚げ金額は35.0億円で、前年の100%、過去10年平均の91%でした。過去10年平均に比べて、ズイガニ・コウハコなどが多かったものの、ハタハタ・アマエビ・アカガレイ・ニギスなどが少なく、ハタハタの減少が目立ちました。
 ■ **出漁回数** 2013年の延べ出漁回数は11,217回で、前年の100%、過去10年平均の88%でした。また、2013年の1回出漁当たりの水揚げ金額は31.2万円でした。1回出漁当たりの水揚げ金額は2008年以降、概ね横ばいで推移しています。
 ■ **産地価格** 水揚げ金額の多い上位40魚種について、1995年を100とする価格指数を計算したところ、2013年の指数は68.6で、前年(66.9)・過去10年平均(67.7)をわずかに上回りました。過去10年平均に比べて、アカガレイ・ニギスの単価は低下したもののズイガニ・コウハコの単価は上昇しました。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:1月21日~31日)

■ **定置網** スルメイカは七尾地区を中心に104トン水揚げされました。12月上旬から1月下旬の累計は380トンであり、好調に推移しています。サバ・カワハギ・フクラギ・マアジ・サワラ・サゴシは前年を上回りましたが、ブリは前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** アマエビ・ホタルイカは前年を上回り、ニギス・マダラは前年並み、アカガレイ・ズイガニ・ハタハタ・ト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)** ベニズイガニ・フクラギ・カワハギは前年を上回り、マダラ・ゴンド・ナマコ・ミズダマは前年並みでした。

集計期間 1月21日～1月31日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港							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
定置網										
ずるめいか					0.5	12.6	90.4	103.5	31.1	
さば					0.5	75.4	18.8	94.7	4.2	
ぶり					2.0	66.3	7.9	76.2	163.8	
かわはぎ(ワグ)					0.2	25.3	26.4	51.8	20.7	
ふくらぎ					1.1	9.5	27.7	38.2	7.1	
まあじ					4.7	9.6	23.4	37.7	28.8	
さわら-さごし					0.1	15.4	10.3	25.9	2.4	
めじ(ワグ)					1.5	5.1	5.6	12.2	11.3	
その他ふく類					0.7	2.6	4.0	7.2	9.6	
うるめいわし					0.0	0.9	3.1	4.0	1.1	
まだら					0.3	1.2	0.5	2.0	11.6	
やうりか					0.1	0.3	1.5	1.9	7.2	
その他					1.7	3.8	7.5	13.0	43.4	
合計					13.4	227.9	226.9	468.3	342.4	
まき網										
ふくらぎ		0.1	0.0	1.4	467.9	469.5	426.8			
さば		21.4		198.8	0.1	220.3				
ぶり		0.0			43.9	43.9	28.1			
がんど		0.0			22.8	22.8	20.2			
まあじ		1.0		14.9		15.9				
さわら-さごし		0.0		0.4		0.4				
その他		1.7		3.8	0.0	5.5				
合計		22.5	0.0	215.5	534.7	772.8	475.1			
底びき網・ごち網										
あかがい		13.1	11.5	1.1	13.2	0.5	—	39.3	53.1	
にぎす		0.1	17.9	0.9	—	—	—	18.9	18.7	
あまび		0.0	6.6	8.8	0.2	—	—	15.7	10.5	
ずわいがに		2.5	5.0	0.5	4.4	1.4	—	13.7	29.8	
まだら		1.1	1.6	0.3	6.2	0.1	—	9.3	9.1	
はたはた		0.1	2.8	0.3	0.7	0.1	2.5	—	6.6	
のとえび(ワグ・他)		0.1	4.3	0.3	0.1	0.1	—	4.8	6.1	
ほたるいか		4.5	0.0	—	—	—	—	4.5	2.1	
みずうし(ワグ)		0.1	3.0	0.4	0.1	0.0	—	3.5	7.6	
その他		4.0	3.5	1.6	7.7	0.5	0.8	—	18.0	
合計		20.9	60.7	14.3	32.5	2.7	3.3	—	134.4	
刺し網・釣り・その他										
まだら			0.5	6.9	31.1	6.8	1.3	46.6	49.6	
べにずわいがに		28.9						28.9	9.3	
ふくらぎ			0.2	20.3	2.5	0.0	0.3	23.2	0.6	
かわはぎ(ワグ)		0.1	0.1	0.1	11.9	0.1	—	12.2	0.9	
がんど		0.0		10.8	0.4			11.2	13.1	
なまこ			0.0	0.5	5.3	0.7		6.6	7.9	
みずだこ		0.0	0.0	3.4	1.5	0.8	0.1	5.9	6.2	
その他		0.2	9.0	1.9	7.3	11.7	4.7	34.9	56.0	
合計		29.2	9.7	43.4	43.5	36.5	7.2	169.5	143.6	
総計		20.9	112.4	24.0	75.9	275.1	267.7	1544.9	1154.5	

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

299号
2014年2月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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



本号の概要

調査船白山丸のアマエビ調査結果(期間:1月16日～18日)

- 発生量の多い2010年生まれ群は漁獲対象サイズになったと考えられる。
- 発生量の多い2011年生まれ群も順調に成長しており、今後、漁獲量は増加すると見込まれる。

石川県主要港の水揚状況(期間:2月1日～10日)

- 定置網ではサバ・マアジ、底びき網ではアマエビ、刺し網ではマダラが好調であった。

調査船白山丸のアマエビ調査結果(期間:1月16日～18日)

■ 調査船白山丸は1月16～18日に金沢沖の水深400～500mの海域でアマエビ(ホッコクアエビ)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の金属枠に長さ10m・網目16節の袋網を付けた漁具を30分間曳網し、稚エビの分布を調べています。

■ 2012年7月に頭胸甲長15mm付近にみられた2010年生まれの群れはその後順調に成長し、今回調査時(2014年1月)には漁獲対象サイズである同22mm以上になったものと考えられました。

■ 2012年7月に頭胸甲長10mm付近にみられた2011年生まれの群れも順調に成長し、今回の調査では同19mm前後に成長したことが確認されました。この群れは来年には漁獲対象サイズになるものと考えられます。

■ 2010年生まれの群れは2006年以降に生まれた群れの中で発生量が最も多く、2011年生まれの発生量もかなり多いと考えられます。2010年生まれに加えて、来年は2011年生まれが漁獲対象に加わることから、今後、アマエビの漁獲量は増加するものと見込まれます。

石川県周辺海域の水温(期間:2月13日～17日)

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は10.5～10.6℃で、2月上旬から約0.9℃低下しました。過去3年平均との差は+0.0～+0.1℃でした。

沿岸観測ブイの水温(水深10mの値)

観測位置	5日間平均 2/13～2/17	前年差	過去3年平均 平均差
① 横立埠	休止中	データなし	データなし
② 安室埠	休止中	データなし	データなし
③ 富来埠	休止中	データなし	データなし
④ 門前埠	休止中	データなし	データなし
⑤ 蛸島埠	休止中	データなし	データなし
⑥ 富来埠	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜埠	休止中	データなし	データなし
⑧ 小浜埠	10.6	+0.1	+0.1
⑨ 輪島埠	10.6	+0.0	+0.1
⑩ 富来埠	10.5	+0.2	+0.0

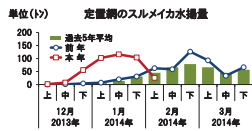
■ **港内の水温** 今期の水温は8.1～10.7℃で、前年同時期との差は-1.0～+3.2℃、過去3年平均との差は-1.2～+2.9℃でした。

港内の水温(水深1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 2/13～2/17	前年差	過去3年平均 平均差
① 横立埠	8.1	-1.0	-1.2
② 安室埠	10.6	+0.5	+0.2
③ 富来埠	10.7	+3.2	+2.9

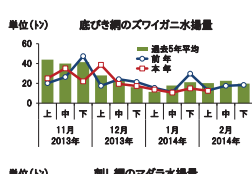
石川県主要港の水揚状況(期間:2月1日～10日)

■ **定置網** スルメイカは七尾地区を中心に26トン水揚げされました。スルメイカの水揚げ量は、12月下旬から1月下旬には過去5年平均を大きく上回って推移していましたが、2月上旬は大幅に減少しました。サバ・マアジ・カワハギは前年を上回りましたが、ブリ・マイソウヤリカは前年を下回りました。

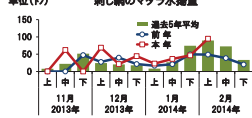


■ **まき網** マアジ・サバ・フクラギは蛸島港および七尾地区を中心に前年を上回りましたが、マイソウは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** スワイガニは12トン水揚げされました。11月上旬から2月上旬の累計は209トンで、前年(226トン)・過去5年平均(263トン)を下回って推移しています。アマエビは前年を上回り、ニギス・アカガレイは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。



■ **その他(刺し網・釣り・採介量など)** マダラは95トン水揚げされました。11月上旬から2月上旬の累計は397トンであり、前年(272トン)・過去5年平均(343トン)を上回って推移しています。ベニズワイガニ・アカガレイ・アマエビは前年並みでした。



集計期間 2月1日～2月10日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港							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
定置網										
さば					0.8	53.8	9.9	64.6	0.6	
まあじ					3.4	7.0	26.3	36.7	17.3	
かわはぎ(ワグ)					0.1	13.6	19.7	33.3	19.5	
ずるめいか					0.2	0.6	24.9	25.8	62.7	
ぶり					0.7	18.2	6.4	25.3	70.3	
ふくらぎ			0.1	1.4	6.0	6.4	13.8	1.1		
まだら			0.0	0.9	5.3	4.1	10.3	11.7		
まいわし					0.0	0.2	9.7	9.9	12.7	
その他ふく類			0.0	0.9	1.4	3.3	5.7	6.5		
やうりか					0.1	0.6	2.3	3.1	8.0	
さわら-さごし					0.1	0.6	1.8	2.5	1.5	
うるめいわし					0.0	1.2	1.3	2.4	0.2	
その他			0.1	2.1	4.0	7.1	13.4	20.3		
合計			0.2	10.7	112.6	117.5	241.0	232.4		
まき網										
まあじ		24.0			176.1		200.1			
さば		16.5			100.8		117.3			
ふくらぎ					0.4		113.6	114.1		
がんど					0.0		2.1	2.1		
まいわし					1.0			1.0		
さわら-さごし					0.3			0.3		
その他					0.2			0.2		
合計		40.5			278.6		115.8	435.1		
底びき網・ごち網										
にぎす		24.3						24.3		
あかがい		9.0	8.9	1.9	1.5			21.4		
ずわいがに		3.3	6.2	0.4	2.6			12.4		
あまび		0.0	2.2	4.8	0.0			7.2		
はたはた		0.6	1.3	0.9	0.8	0.6		4.1		
のとえび(ワグ・他)		0.2	2.0	0.5	0.1			2.8		
ほたるいか		2.7	0.1					2.8		
みずうし(ワグ)		0.1	1.5	0.9	0.0			2.4		
まだら		0.6	1.1	0.2	0.6			2.4		
その他		2.2	3.7	2.3	2.4	0.2		10.8		
合計		15.9	53.9	12.0	8.0	0.8		90.6		
刺し網・釣り・その他										
まだら			0.0	0.4	63.4	28.0	2.7	94.6		
べにずわいがに			20.1					20.1		
あかがい			3.1	1.7	0.9	0.1		4.8		
あまび			2.2					3.2		
ふくらぎ			0.9	1.9	0.0	0.0		2.8		
かわはぎ(ワグ)			0.2	0.0	2.2	0.2		2.6		
めだい			0.0	0.1	1.4	0.1		1.5		
その他			0.3	2.1	4.8	4.0		15.4		
合計			20.7	8.7	71.9	36.4	7.3	145.1		
総計			15.9	115.1	20.9	0.0	369.5	149.8		
注:富来・輪島は一部未集計								240.5	911.8	

石川県漁海況情報

300号
2014年2月28日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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



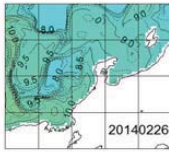
本号の概要

- **石川県周辺海域の水温** (期間:2月22日～26日)
● 本県沿岸の海面水温度は前年・過去5年平均に比べてやや低めで推移している。
- **石川県主要港の水揚げ状況** (期間:2月11日～20日)
● 定置網・まき網ではサバ・マアジ、刺網ではマダラが好調であった。

石川県周辺海域の水温 (期間:2月22日～26日)

- **沿岸の海面水温度** 2月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温度は8～10℃台で、過去5年平均との差は-1.5～-0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水温度** 今期の水温度は9.7～9.8℃で、2月中旬から約0.7℃低下しました。前年同時期との差は-0.4℃、過去3年平均との差は-0.5～-0.3℃でした。
- **港内の水温度** 今期の水温度は9.0～10.0℃で、前年同時期との差は+0.3～+0.7℃、過去3年平均との差は-0.6～-0.1℃でした。

石川県周辺の海面水温度



沿岸観測ブイの水温度(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 2/22～2/26	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 徳山沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 霞ヶ木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	休止中	データなし	データなし
⑧ 小浜沿岸	9.8	-0.4	-0.4
⑨ 鶴川沿岸	9.8	-0.4	-0.3
⑩ 岸田沿岸	9.7	-0.4	-0.5

港内の水温度(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 2/22～2/26	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	9.0	+0.7	-0.6
② 宇出津港	10.0	+0.3	-0.1
③ 石川港	休止中	データなし	データなし

海洋資源部のホームページの紹介

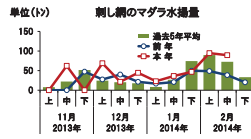
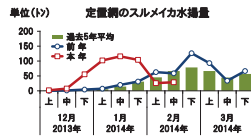
■ 石川県水産総合センター海洋資源部では各種情報をホームページで提供しています。主な内容は以下のとおりです。

漁況	海況	その他
・ 漁況情報 ・ 主要漁場の様子 ・ 産地市場状況	・ 漁況予報 ・ 漁況情報 ・ 漁況・水産観測 ・ 水産・漁況情報 ・ 漁況・漁況 ・ 漁況	・ 漁況情報 ・ 漁況情報 ・ 漁況情報 ・ 漁況情報 ・ 漁況情報 ・ 漁況情報

- **漁況** 漁況情報の最新号とバックナンバーを掲載しています。「主要港の水揚げ情報」と「産地市場状況」には水揚量の最新情報を毎日更新・掲載しています。「スルメイカ情報」・「ブリ情報」・「大型クラゲ情報」などピックアップ情報もご覧いただけます。
- **海況** 「海の天気予報」では4日先までの本県沿岸の潮流予測図がご覧いただけます。「潮流・水産観測ブイ」では本県沿岸に設置した観測ブイによる水温度・潮流・波高の現状値がご覧いただけます。「急潮・台風情報」・「水産・漁況分布図」もご利用いただけます。
- **その他** 「四季の魚カレンダー」では県内で水揚げされる様々な魚介類の水揚げ量・漁期・写真などがご覧いただけます。「資料・報告書」には海洋資源部関連の報告書を掲載しています。「携帯電話版情報」は水産量・水産・潮流・気象などの情報を携帯電話でご覧いただくためのサイトです。携帯電話やスマートフォンに登録してご利用下さい。
- ホームページのURLは下記のとおりです。日々の操業や業務にぜひご利用下さい。
<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:2月11日～20日)

- **定置網** サバ・マアジ・カワハギは前年を上回りましたが、スルメイカ・マイワシ・ブリは前年を下回りました。スルメイカの水揚げは1月下旬まで好調でしたが、2月上旬以降、前年および過去5年平均を下回っています。
- **まき網** マアジ・サバは前年を上回りましたが、マイワシは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** ハタハタは前年を上回り、アカガレイは前年並み、ズワイガニ・アマエビ・ヒメギスは前年を下回りました。
- **その他(刺網・釣り・採介漁など)** マダラは前年・過去5年平均を上回りましたが、アマガレイは前年を下回りました。



集計期間 2月11日～2月20日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							旬の合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾	地区	本年	前年
定置網									
さば			2.1	227.2	225.7			455.0	0.8
まアジ			1.3	94.1	118.8			214.2	7.6
かわはぎ(仔アジ)			0.1	18.3	38.4			56.8	4.6
ずるめいか			0.1	1.6	27.2			28.8	58.6
まいわし			0.0	1.3	25.6			26.8	1021.1
ふくらぎ		0.0		1.2	1.7	15.1		18.0	1.9
まだら			0.6	7.5	9.4			17.6	11.5
うるめいわし			0.2	1.7	5.6			7.5	
まだい			0.2	1.6	5.1			6.8	0.1
ぶり			0.1	5.0	0.6			5.6	27.1
やりいか			0.2	1.9	3.0			5.1	8.1
さわらぎごし			0.1	1.0	3.5			4.5	0.2
その他		0.1		2.1	6.0	27.1		35.3	17.7
合計		0.1		8.2	368.9	505.0		882.1	1159.3
まき網									
まアジ		19.2			39.9			179.5	238.6
さば		6.8			44.5			61.5	112.8
まいわし		0.8			16.9			28.5	46.2
まだい					0.0	12.3		12.3	0.6
ふくらぎ			0.1		0.1	0.0		0.2	0.0
やりいか					0.1			0.1	0.0
その他			0.1			50.7		50.8	2.1
合計		26.8	0.1		101.6	332.6		461.1	590.4
産びき網・ごち網									
あしがれい		17.9	9.1	3.1	5.4	0.0		35.5	44.2
はたはた		1.8	3.2	2.2	0.7	0.0	5.2	13.1	9.5
ずんばいかに		3.6	4.2	0.4	2.3	0.0		10.5	17.5
にぎす			8.6		0.0	0.3		8.9	41.8
のとえび(仔アジ他)		0.1	5.1	0.7	0.0			5.8	5.4
あまえび		0.0	2.0	2.9	0.3			5.2	8.7
みずうお(仔アジ)		0.1	3.3	0.7	0.1			4.1	4.2
まだら		0.4	0.8	0.3	2.6	0.0		4.1	6.6
あんこう		0.3	0.1	1.1	1.5			3.0	2.2
その他		2.4	5.6	1.7	6.6	1.5	0.7	18.5	32.4
合計		26.7	42.0	13.0	19.5	1.5	6.2	108.9	172.6
刺網・釣り・その他									
まだら		0.0	0.2		58.5	27.3	3.6	89.5	38.6
べにずんばいかに			28.8					28.8	
かわはぎ(仔アジ)			0.0	0.0	0.0	4.5	4.0	8.6	3.4
あまえび			7.1					7.1	6.3
あしがれい			2.1		1.9	0.8	0.1	5.0	9.4
がんど					2.5	0.0		2.5	2.5
めだい					0.0	1.6	0.3	1.9	0.2
その他		0.8	1.5	0.7	5.7	3.6	3.1	15.3	45.9
合計		29.5	10.9	0.7	68.7	37.7	11.1	158.6	106.3
総計		26.7	98.3	24.1	20.2	180.0	412.8	848.7	1610.8

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

301号
2014年3月10日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 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



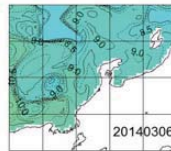
本号の概要

- **能登半島北西沿岸の50m深層水温度の長期変動**
● 3月の水温度は1960年代から1980年代には低め、1990年代から2000年代には高めで推移した。
- 2010年以降、3月の水温度は低めであるものの春以降の水温度上昇は速やかである。
- **石川県主要港の水揚げ状況** (期間:2月21日～28日)
● 定置網・まき網ではサバ・マアジなど、産びき網ではアンコウなど、刺網ではガンドなどが好調であった。

石川県周辺海域の水温 (期間:3月2日～6日)

- **沿岸の海面水温度** 3月6日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温度は9℃台であり、過去5年平均との差は-1.0～-0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水温度** 今期の水温度は9.6～9.7℃で、2月下旬から約0.2℃低下しました。前年同時期との差は-0.4～-0.2℃、過去3年平均との差は-0.3～-0.2℃でした。
- **港内の水温度** 今期の水温度は9.3～9.9℃で、2月下旬とほぼ同じでした。前年同時期との差は-0.3～+0.3℃、過去3年平均との差は-0.2℃でした。

石川県周辺の海面水温度



沿岸観測ブイの水温度(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 3/2～3/6	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	休止中	データなし	データなし
② 安室沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 徳山沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 霞ヶ木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	休止中	データなし	データなし
⑧ 小浜沿岸	9.6	-0.4	-0.3
⑨ 鶴川沿岸	9.7	-0.2	-0.2
⑩ 岸田沿岸	9.6	-0.4	-0.3

港内の水温度(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 3/2～3/6	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	9.3	+0.3	-0.2
② 宇出津港	9.9	-0.3	-0.2
③ 石川港	休止中	データなし	データなし

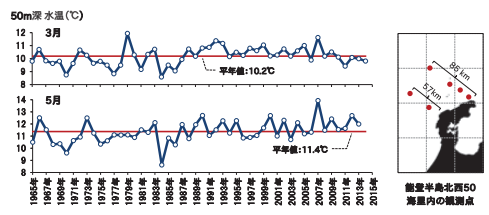
能登半島北西沿岸の50m深水温の長期変動

■ 3月は1年のうちで水温が最も低くなる月です。石川県水産総合センターでは能登半島北西沖の水温を過去から継続して観測しています。能登半島北西50海里内の沿岸の観測点における50m深水温の長期変動を調べてみました。

■ 1960年代から1980年代には、3月の50m深水温は数年周期で上昇と低下を繰り返していましたが、平年値(1965～2013年の平均)を下回ることが多く、この年代の能登半島沿岸は寒冷でした。1990年代から2000年代には、3月水温は平年値を上回るようになり、能登半島沿岸は温暖になりました。しかし、2010年以降、3月水温は平年値をやや下って推移しています。

■ 1960年代から2000年代には、水温が上昇し始める5月水温と前述の3月水温に類似した年変動がみられました。しかし、5月水温は2010年以降も平年値より高めで推移しています。従って、近年の特徴として、3月には水温は低めであるものの、春の水温上昇が速やかであることがあげられます。

■ 能登半島沿岸が寒冷であった1980年代には、石川県沿岸ではサクラマスやヤリカが多く漁獲され、ブリやアマジはあまり漁獲されませんでした。しかし、1990年代以降、能登半島沿岸が温暖となり、サクラマスやヤリカの漁獲が減少する一方、ブリやアマジの漁獲は増加しました。水温の長期変動は複数魚種の資源量や本県沿岸への来遊に大きく影響すると考えられます。2010年以降、3月の水温は低いものの春以降の水温上昇は速やかです。このような状況がどの魚種の漁獲にどのように影響するのか、今後、注視する必要があります。



石川県主要港の水揚げ状況(期間:2月21日～28日)

- **定置網** サバ・アマジ・フクラギ・カクタイワシ・カワハギ・マダラなどは前年を上回りましたが、スルメイカ・マイワシは前年を下回りました。マイワシの水揚げはまだ本格的化していません。
- **まき網** マアジ・サバ・マダイを中心に前年を上回りました。
- **底びき網・ごち網** アンコウ・マダラ・ノエビ・アマエビは前年を上回り、ニギスは前年並み、アカガレイ・ハタハタ・ズワイガニは前年を下回りました。
- **その他(刺し網・約り・接介漁など)** ガンド・マダラ・フクラギ・ベズワイガニ・ブリ・ミズゴなどは前年を上回り、ナマコは前年を下回りました。

集計期間 2月21日～2月28日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港						旬の合計	
	橋立	金沢	富永	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網								
さば				0.6	72.6	94.8	168.0	2.0
まあじ		0.0		1.5	8.9	27.9	38.3	15.1
ふくらぎ		0.0		1.6	2.1	21.7	25.4	0.1
ずめいしか				0.2	0.5	23.2	23.9	126.3
まいわし				0.9	1.0	15.4	17.3	459.9
かたぢいわし				0.6	10.3	4.7	15.6	0.3
かわはぎ(マダラ)				0.3	3.2	10.8	14.3	3.0
その他ふく類		0.0		0.2	8.4	4.5	13.0	5.9
まだら				0.2	5.9	6.6	12.7	5.3
うるめいわし				1.0	1.8	6.3	9.1	0.0
やいしか				0.3	1.3	1.8	3.4	6.2
かます				0.0	2.2	0.7	2.9	0.6
その他		0.0		1.2	6.0	15.6	22.8	13.8
合計		0.1		8.7	124.0	233.9	366.6	638.4
まき網								
まあじ	—	68.8	—	—	—	—	1.1	87.5
さば	—	4.2	—	—	—	—	70.9	76.2
まだい	—	29.2	0.0	—	—	—	9.8	39.0
がんど	—	0.0	—	—	—	—	1.5	1.5
ふくらぎ	—	0.0	—	—	—	—	1.3	1.3
その他	—	0.0	—	—	—	—	0.2	0.3
その他	—	0.2	0.1	—	—	—	0.4	87.7
合計	—	102.5	—	—	—	—	206.3	87.7
底びき網・ごち網								
あかがれい	22.1	7.2	3.0	10.6	0.3	—	43.3	59.2
にぎす	0.3	30.5	2.1	0.4	0.1	—	33.3	32.2
はたはた	5.3	20.2	0.1	2.4	0.4	4.8	—	33.2
ずめいしか	2.5	5.3	0.4	4.1	2.2	—	14.5	18.3
あんこう	1.2	0.5	3.2	9.4	—	—	14.2	4.0
はたらいか	—	9.5	0.0	—	—	—	9.5	8.9
まだら	0.8	1.1	0.2	5.9	0.3	—	8.3	6.7
のとえ(トビノエ)	0.1	7.3	0.7	0.0	0.1	—	8.2	2.2
あまじ	0.1	4.1	2.2	0.2	0.1	—	6.6	3.7
その他	7.6	8.7	2.7	17.8	2.8	0.5	—	40.0
合計	40.0	94.2	14.5	50.9	6.3	5.2	—	211.2
約り・約り・その他								
がんど	—	—	91.1	9.1	0.0	0.0	100.4	2.3
まだら	0.0	0.0	0.1	0.3	28.3	17.8	3.2	49.7
ふくらぎ	0.1	0.0	0.0	32.9	2.4	0.2	—	35.7
べすずめいしか	—	15.9	—	—	—	—	—	15.9
ぶり	0.0	—	—	11.8	0.3	0.0	—	12.1
みずだこ	0.0	0.0	0.0	8.8	0.6	0.2	0.0	9.7
なまこ	—	—	—	0.1	0.3	7.6	0.4	8.3
その他	2.5	3.6	11.1	14.4	6.8	4.1	7.0	49.6
合計	2.6	19.6	11.4	159.4	47.8	29.8	10.8	281.4
総計	42.6	216.3	26.0	210.3	81.8	159.0	329.5	1065.5

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報 302号 2014年3月20日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html
 携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

- **サヨリの漁況の見通し(予報期間:3月～5月)**
 - 船曳網によるサヨリの水揚げ量は減少傾向にあり、近年は低迷している。
 - 主要港の船曳網による水揚げ量は前年を上回るものの過去10年平均を下回ると予想される。
- **石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月1日～10日)**
 - 定置網はカクタイワシ・底びき網ではノエビ、刺し網ではマダラが好調であった。

石川県周辺海域の水温(期間:3月10日～14日)

■ **沿岸の海面水温** 3月14日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は8～9℃であり、過去5年平均との差は-0.5～0.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は9.1～10.4℃で、3月上旬から約0.3℃低下しました。前年同時期との差は-0.9～0.0℃、過去3年平均との差は-0.8～0.0℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は8.6～9.3℃で、前年同時期との差は-1.5～-0.9℃、過去3年平均との差は-1.1～0.7℃でした。

沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)			
観測位置	5日間の平均	前年差	過去3年平均差
①橋立沖	休中止	データなし	データなし
②安室沿岸	休中止	データなし	データなし
③富永沿岸	休中止	データなし	データなし
④門前沿岸	休中止	データなし	データなし
⑤能登山沖	10.4	-0.0	-0.0
⑥曾々木沿岸	休中止	データなし	データなし
⑦小浜沿岸	休中止	データなし	データなし
⑧小浜沿岸	9.1	-0.9	-0.7
⑨蘭川沿岸	9.1	-0.8	-0.7
⑩若狭沿岸	9.1	-0.9	-0.8

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)			
観測位置	5日間の平均	前年差	過去3年平均差
①橋立港	8.6	-1.8	-1.1
②宇出津港	9.3	-0.9	-0.7
③石川県港	休中止	データなし	データなし

サヨリの漁況の見通し(予報期間:3月～5月)

■ 石川県では、季節を代表する水産物を「石川の四季のさかな」としており、春の魚としてサヨリを選定しています。サヨリは2隻の船で網を曳く船曳網漁業により主に3～5月に漁獲されます。

■ 県内主要港の3～5月の船曳網によるサヨリの水揚げ量は減少傾向にあり、1998年に69.5トンあった水揚げ量は2013年にはわずか8.1トンに減少しています。水揚げ量が減少した主な理由として操業隻数の減少があげられますが、春先の沿岸水温も水揚げ量に影響しています。

■ 2003年以降の船曳網による3～5月の水揚げ量と2月下旬～3月上旬の宇出津港の水温の推移を見ると、水温が低い年には水揚げ量が少ないことが分かります。近年、宇出津港の水温は低く、このことが水揚げ量の低迷に関係しているものと考えられます。

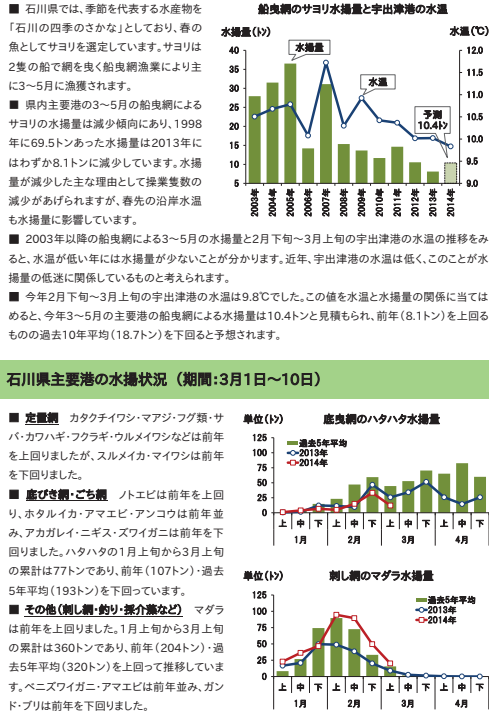
■ 今年2月下旬～3月上旬の宇出津港の水温は9.8℃でした。この値を水温と水揚げ量の関係に当てはめると、今年3～5月の主要港の船曳網による水揚げ量は10.4トンと見積もられ、前年(8.1トン)を上回るものの過去10年平均(18.7トン)を下回ると予想されます。

石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月1日～10日)

■ **定置網** カクタイワシ・マアジ・フクラギ・サバ・カワハギ・フクラギ・スルメイカなどは前年を上回りましたが、スルメイカ・マイワシは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** ノエビは前年を上回り、ホタルイカ・アマエビ・アンコウは前年並み、アカガレイ・ニギス・ズワイガニは前年を下回りました。ハタハタの1月上旬から3月上旬の累計は77トンであり、前年(107トン)・過去5年平均(193トン)を下回っています。

■ **その他(刺し網・約り・接介漁など)** マダラは前年を上回りました。1月上旬から3月上旬の累計は360トンであり、前年(204トン)・過去5年平均(320トン)を上回って推移しています。ベズワイガニ・アマエビは前年並み、ガンド・ブリは前年を下回りました。



集計期間 3月1日～3月10日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港						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
定義網										
かたくちいわし					0.5	3.4	227.0		230.9	0.0
まあじ					0.1	56.4	7.3		63.8	22.2
その他ふく類			0.0		0.3	26.4	36.2		62.9	1.7
さば					0.4	9.8	39.5		48.7	2.3
かわはぎ(ワグ)					0.2	15.7	27.0		42.9	2.1
まいわし					0.0	3.1	19.6		22.8	368.0
するめいか					0.2	0.6	20.5		21.3	93.0
ふくらぎ					0.5	4.4	8.7		13.5	0.5
うるめいわし					0.2	2.0	4.6		6.8	0.0
まだら					0.3	3.7	1.7		5.7	4.5
さわら-さごし					0.1	0.5	3.6		4.3	0.8
やうりか					0.8	1.3	2.0		4.0	6.9
その他		0.0			1.4	6.4	115.9		123.6	14.3
合計		0.0			5.1	132.8	513.5		651.4	516.4
まき網										
ぶり		250.4			0.1		179.0		429.5	
まだい		2.7			0.0		0.0		2.7	
さごだい(ワグ)		0.1							0.1	
がんど		0.0			0.0				0.0	
ひらまさ		0.0							0.0	
さわら-さごし							0.0		0.0	2.3
その他									0.0	1022.0
合計		253.2			0.1		179.0		432.3	1024.3
底びき網-ごち網										
あかがい		11.5	5.6	1.4		0.1			18.7	40.2
はたはた		0.6	10.5	0.1		0.1	0.8		12.1	25.7
にぎす		0.0	8.3			0.1	0.3		8.7	30.6
はたるいか			5.3						5.3	6.3
のとえび(ワグ)他		0.0	4.4	0.4		0.1			4.9	1.7
ずわいがに		1.1	1.8	0.7		1.3			4.9	11.7
みずうし(ワグ)		0.1	3.5	0.2		0.1			3.8	2.7
あまえび		0.0	2.5	0.7		0.2			3.3	2.8
あんこう		0.2	0.1	3.0					3.3	3.4
その他		2.7	4.4	2.0		1.2	0.4		10.8	27.6
合計		16.3	46.3	8.4		3.1	1.5		75.6	152.7
網網-約り-その他										
べすわいがに		22.4	4.1						26.4	23.3
まだら		0.0	0.0		8.5	10.0	1.5		20.1	8.9
あまえび		0.0	4.2						4.2	3.6
がんど		0.0			3.5	0.0	0.0		3.5	12.6
ぶり		2.6			0.3	0.0			2.9	29.9
はいがい		0.0	2.4		0.0	0.0	0.0		2.5	2.5
あかがい			1.1		0.6	0.6	0.0		2.4	4.8
その他		0.6	1.6	1.8		3.2	3.3		4.7	15.2
合計		0.6	26.6	13.6		16.2	13.9		6.2	77.2
合計		16.8	326.1	22.0	0.0	24.6	148.2	698.8	1236.6	1816.6

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

303号 2014年3月31日発行

石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ <http://www.pref.fishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
 携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

ズワイガニ漁のまとめ (期間:2013年11月～2014年3月)

- 2013年漁期以降、底びき網によるズワイガニ・コウバコの水揚量は減少傾向にある。
- 2013年漁期以降、ズワイガニ・コウバコの単価と総水揚金額は上昇する傾向にある。

石川県主要港の水揚状況 (期間:3月11日～20日)

- 定義網はカタクチワシ・底びき網ではホタルイカ、刺網ではマダラが好調であった。

石川県周辺海域の水温 (期間:3月23日～27日)

■ **沿岸の海面水** 3月27日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は8～10℃台であり、過去5年平均との差は-0.5～-0.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水** 今期の水は9.2～9.9℃で、3月中旬から約0.1℃上昇しました。前年同時期との差は-0.8～-0.5℃、過去3年平均との差は-0.4℃でした。

■ **港内の水** 今期の水は9.6～11.0℃で、前年同時期との差は-0.5～+0.1℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.7℃でした。

沿岸観測ポイントの水 (深度10mの値)

観測位置	5日間平均	前年差	過去3年平均差
① 横立港	9.9	-0.5	-0.4
② 安室港	9.9	-0.5	-0.4
③ 富来港	9.9	-0.5	-0.4
④ 宇出津港	9.9	-0.5	-0.4
⑤ 蛸島港	9.9	-0.5	-0.4
⑥ 輪島港	9.9	-0.5	-0.4
⑦ 小浜港	9.9	-0.5	-0.4
⑧ 小島港	9.9	-0.5	-0.4
⑨ 輪島港	9.9	-0.5	-0.4
⑩ 岸根港	9.3	-0.7	-0.4

港内の水 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均	前年差	過去3年平均差
① 横立港	11.0	+0.0	+0.7
② 宇出津港	9.6	-0.5	-0.2
③ 石川県港	10.4	+0.1	+0.5

ズワイガニ漁のまとめ (期間:2013年11月～2014年3月)

■ 2013年漁期(昨年11月～今年3月)の底びき網漁船による県内主要港(横立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鶴岡港)へのズワイガニの水揚状況は以下のとおりでした。

■ 2013年漁期のズワイガニの水揚量は253トンで、前年(292トン)の86%、過去5年平均(336トン)の75%でした。2011年漁期以降、ズワイガニの水揚量は減少傾向にあります。2013年漁期のコウバコの水揚量は183トンで、前年(190トン)の96%、過去5年平均(214トン)の86%でした。近年、コウバコの水揚量も減少傾向にあります。2013年漁期については、出漁回数が少なく、このことが水揚量の減少に影響したと考えられます。

■ 2013年漁期のズワイガニのキログラム単価は3,564円で、前年(2,945円)および過去5年平均(2,583円)を上回りました。コウバコの単価は1,724円で、前年(1,493円)および過去5年平均(1,394円)を上回りました。2011年以降、ズワイガニとコウバコの単価は上昇傾向にあり、これにより総水揚金額もやや上昇する傾向にあります。

■ 本県の底びき網漁業者は、貴重なズワイガニ資源を保護するためにコウバコの漁期短縮やズワイガニの禁漁などの資源管理に積極的に取り組んでいます。このこととあわせて、2013年漁期は水揚量が減少しましたが、その一方で単価は上昇し、これによって総水揚金額が維持されています。資源管理と漁業経営の両立という好循環が生まれつつあるようです。

石川県主要港の水揚状況 (期間:3月11日～20日)

■ **定義網** カタクチワシ・サバ・マアジ・フグ類・サワラ・サゴシ・フクラギ・カワハギ・ガンド・ウルメイワシ・マダラは前年を上回りましたが、スルメイカ・マイワシは前年を下回りました。

■ **まき網** フクラギ・マイワシは前年を上回りましたが、マイワシは前年を下回りました。

■ **底びき網-ごち網** ホタルイカは前年を上回り、ハタハタ・マダラは前年並み、アカガレイ・ニギス・ズワイガニ・ミスズオ・アマエビは前年を下回りました。

■ **その他(刺網網-約り-網漁など)** ベスワシ・マダラ・カワハギは前年を上回り、アマエビは前年並み、ガンド・ハイガイは前年を下回りました。

集計期間 3月11日～3月20日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港						旬の合計		
		横立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定義網										
かたくちいわし					45.6	31.0	116.7		193.3	8.5
まあじ					0.5	0.4	63.7		64.6	0.2
その他ふく類					0.7	5.4	47.6		53.8	5.9
さば					0.1	16.2	2.1		18.4	0.9
さわら-さごし					1.6	2.3	13.6		17.4	2.1
するめいか					0.0	0.6	16.3		16.9	33.8
まいわし					4.0	0.6	9.7		14.3	378.8
ふくらぎ					0.4	1.7	7.8		9.9	0.1
かわはぎ(ワグ)					0.1	3.4	4.5		8.0	1.9
がんど					0.4	0.6	6.9		7.9	0.3
うるめいわし					0.1	1.6	5.8		7.5	0.6
まだら					0.3	3.5	1.8		5.7	3.3
その他					1.7	4.6	10.8		17.2	13.6
合計					55.5	71.8	307.5		434.8	449.9
まき網										
ふくらぎ		22.7					3.0		25.7	
まだい		10.1					0.4		10.5	
がんど		0.1							0.1	
その他ふく類		0.0							0.0	
さごだい(ワグ)		0.0							0.0	
ぶり		0.0							0.0	
その他										927.1
合計		33.0			0.4		3.0		36.4	927.1
底びき網-ごち網										
あかがい		21.3	14.5	4.8	3.0	0.5			44.0	57.2
はたはた		1.3	18.6	1.4	3.3	2.0	2.3		29.0	34.1
にぎす		16.8	0.1	0.0	0.2	0.3			17.3	46.7
ずわいがに		1.8	1.6	1.4	1.9	1.1			7.9	20.0
まだら		0.5	1.7	1.0	4.2	0.3			7.7	7.4
みずうし(ワグ)		0.1	4.6	0.4	0.2	0.1			5.3	8.1
あまえび		0.0	1.8	0.8	0.1	2.5			5.2	8.3
はたるいか			4.3						4.3	0.8
あんこう		0.2	0.3	0.9	1.8				3.2	4.4
その他		4.9	7.0	2.2	5.8	2.9	0.4		23.2	38.8
合計		30.1	71.2	13.1	20.3	9.4	3.0		147.1	225.7
網網-約り-その他										
べすわいがに		27.8	11.7						39.6	30.3
まだら		0.0	0.0	0.1	0.1	5.0	0.8		6.0	2.7
あまえび			5.0						5.0	4.7
がんど			0.1	0.0	1.0	1.2	0.2	0.0	2.6	14.2
はいがい			0.0	2.3		0.0	0.0		2.4	3.6
かわはぎ(ワグ)			0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2	1.5
わかめ						1.0	1.1		2.2	2.1
その他			1.1	1.8	3.8	5.6	3.5		3.4	47.8
合計		1.2	29.7	22.8	6.7	5.9	9.7		7.8	83.7
合計		31.3	133.9	35.9	27.0	71.2	84.5		318.2	701.9

注: 富来・輪島は一部未集計



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>