

平成28年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書



平成29年11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

2016年4月1日～2017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:14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。

5. 単位

データの単位は以下のとおり。

水深:m; 透明度:m; 気温:°C; 風速:m/s; 気圧:hPa

水温:°C; 塩分:PSU; 索長:m; 傾角:°; 水揚量:kg

表1. 観測定線 (2016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 (2016年度)

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

○:10・11月の卵稚仔調査定点

補:表面水温・塩分のみ測定する補間点

□:7月のスルメイカ漁場一斉調査定点

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2016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
2016年04月	01	04月05日	11:33	11:35	37.35	137.15	95	7	1	2	15.1	BC	Cu	3	E	4	1016.4
	02	04月05日	12:36	12:38	37.41	137.06	83	7	2	2	12.4	B	Cu	1	W	4	1016.0
	02a	04月05日	12:04	12:05	37.38	137.09	88	10	1	2	13.6	BC	Cu	3	W	2	1016.4
	03	04月05日	13:36	13:38	37.46	136.55	113	6	3	2	12.0	B	Cu	2	WSW	8	1015.7
	04	04月05日	15:46	15:53	38.00	136.34	1025	7	3	3	12.6	B	Sc	1	SW	9	1014.8
	04a	04月05日	14:40	14:41	37.54	136.44	147	8	3	2	12.8	B	Sc	1	SW	9	1015.3
	05	04月05日	17:28	17:37	38.10	136.19	1563	8	3	4	12.5	B	Sc	1	SW	9	1014.2
	06	04月05日	19:30	19:41	38.21	135.60	2731		3	4	12.0	BC			WSW	8	1016.0
	07	04月05日	21:33	21:45	38.33	135.40	3000		3	3	12.2	BC			WSW	6	1016.4
	08	04月06日	00:17	00:28	38.12	135.16	3000		2	1	11.8	BC			NE	3	1018.0
	09	04月06日	02:17	02:25	38.00	135.34	2896		2	2	11.6	BC			N	2	1018.2
	10	04月06日	04:17	04:25	37.48	135.52	3000		1	2	11.8	BC			N	2	1019.0
	11	04月06日	06:16	06:23	37.38	136.13	432	16	1	1	12.0	BC	St	5	NE	1	1020.7
	12	04月06日	09:50	09:55	37.26	136.33	145	18	1	1	14.0	BC	St	6	SSW	3	1022.9
	12a	04月06日	23:50	23:52	37.23	136.38	117		1	2	13.0	BC			ESE	5	1020.0
	12b	04月07日	00:10	00:12	37.21	136.40	104		1	1	13.0	BC			ESE	5	1019.7
	21	04月07日	01:46	01:47	37.28	136.54	77		1	1	12.9	BC			ESE	3	1017.3
	22	04月07日	01:15	01:16	37.31	136.49	100		1	1	13.3	BC			ESE	6	1018.9
	23	04月06日	08:40	08:45	37.37	136.38	128	19	1	1	12.1	O	Sc	8	ENE	5	1022.1
	24	04月06日	07:40	07:47	37.44	136.28	198	10	1	1	12.6	BC	Sc	3	ESE	5	1021.6
	24a	04月07日	02:31	02:32	37.36	136.57	61		1	1	12.6	BC			SE	3	1017.6
	24b	04月07日	03:15	03:16	37.31	137.05	80		1	1	12.8	BC			E	4	1017.1
	25	04月06日	22:12	22:14	37.10	136.34	124		2	1	12.6	C			ESE	7	1020.7
	25a	04月06日	22:35	22:36	37.10	136.37	62		2	1	12.5	BC			E	7	1020.6
	26	04月06日	11:22	11:24	37.12	136.28	163	17	1	1	13.8	BC	St	7	SSW	3	1022.7
	29a	04月06日	18:16	18:18	36.53	136.42	32		1	1	13.2	C			E	6	1021.0
	30	04月06日	19:35	19:39	36.56	136.34	82		1	1	13.2	C			E	5	1021.4
	31	04月06日	20:45	20:49	36.59	136.22	260		2	1	13.0	C			E	6	1021.6
	31a	04月06日	20:05	20:15	36.57	136.28	160		1	1	14.6	C			E	6	1021.8
	32	04月06日	13:00	13:06	37.01	136.10	416	16	1	2	15.0	BC	St	5	SSW	3	1022.1
	33a	04月06日	17:17	17:18	36.36	136.32	30	24	1	1	17.1	BC	Ci	5	NNE	2	1021.1
	34	04月06日	16:42	16:43	36.38	136.25	77	11	1	1	17.5	BC	Ci	5	NE	1	1020.7
	35	04月06日	15:00	15:05	36.42	136.05	360	15	1	1	16.2	C	St	10	S	1	1021.1
	35a	04月06日	16:14	16:15	36.39	136.21	116	12	1	1	18.1	BC	Ci	5	ENE	1	1020.6
	2016年05月	01	05月09日	12:10	12:12	37.35	137.15	94	10	2	2	18.6	C	As	10	E	4
02		05月09日	13:19	13:25	37.41	137.06	82	10	2	2	16.7	C	As	8	ENE	6	1015.3
02a		05月09日	12:51	12:52	37.38	137.09	88	10	2	2	16.6	C	As	9	ENE	6	1015.4
03		05月09日	14:24	14:26	37.46	136.55	108	9	2	1	16.9	BC	Ac	5	ENE	4	1014.6
04		05月09日	16:29	16:38	38.00	136.34	1031	9	2	1	16.2	BC	Ac	7	NE	5	1013.8
04a		05月09日	15:29	15:31	37.54	136.44	141	13	2	1	16.2	BC	Ac	6	ENE	5	1014.2
05		05月09日	18:05	18:13	38.10	136.19	2576	5	1	1	15.9	C	Ac	9	E	4	1013.4
06		05月09日	19:55	20:03	38.21	135.60	2728		1	1	16.1	BC			E	4	1013.6
07		05月09日	21:45	21:55	38.33	135.40	3000		1	1	15.2	O			SE	2	1014.0
08		05月10日	00:13	00:24	38.12	135.16	3000		1	1	15.1	O			E	4	1013.0
09		05月10日	02:06	02:15	38.00	135.34	2898		1	1	15.5	O			E	4	1011.2
10		05月10日	04:02	04:10	37.48	135.52	3004		1	1	15.9	O			NNE	2	1011.0
11		05月10日	05:54	06:01	37.38	136.13	427	10	1	1	16.1	C	Sc	9	NNE	4	1011.3
12		05月10日	09:20	09:22	37.26	136.33	144	15	1	1	16.2	C	Sc	10	E	1	1010.4
12a		04月25日	16:50	16:57	37.23	136.38	117	6	3	1	15.6	BC	Cs	8	NE	9	1020.2
12b		04月25日	16:30	16:35	37.21	136.40	103	7	3	2	16.4	BC	Cs	8	NE	8	1020.2
21		04月25日	14:50	14:58	37.28	136.54	76	7	3	2	16.2	BC	Ci	7	NE	8	1020.4
22		04月25日	15:18	15:24	37.31	136.49	100	7	3	2	14.3	BC	Cs	8	NE	8	1020.2
23		05月10日	08:15	08:17	37.37	136.38	125	9	1	2	16.3	C	Sc	10	E	4	1010.4
24		05月10日	07:15	07:18	37.44	136.28	198	10	2	1	16.3	C	Sc	10	NE	6	1010.7
24a		04月25日	13:52	14:00	37.36	136.57	72	8	3	1	14.2	BC	Ci	7	NE	8	1020.7
24b		04月25日	13:05	13:10	37.31	137.05	80	8	3	1	15.6	BC	Ci	7	ENE	7	1020.7
25		04月25日	18:28	18:33	37.10	136.34	122	9	2	1	17.1	BC	Cs	7	ESE	6	1020.2
25a		04月25日	18:08	18:12	37.10	136.37	59	6	2	1	17.1	BC	Cs	7	E	5	1020.2
26		04月26日	05:45	05:50	37.12	136.28	163	11	1	2	14.5	BC	Ci	7	E	1	1019.8
29a		04月25日	21:53	21:58	36.53	136.42	31		1	1	13.7	BC			NE	6	1020.5
30		04月25日	21:08	21:13	36.56	136.34	80		2	1	15.5	BC			ENE	6	1020.0
31		04月25日	19:55	20:00	36.59	136.22	258		2	1	15.8	BC			E	6	1020.2
31a		04月25日	20:27	20:35	36.57	136.28	162		2	1	14.7	BC			ENE	6	1020.1
32		04月26日	04:00	04:10	37.01	136.10	416		1	1	14.8	BC			E	3	1020.6
33a		04月25日	23:38	23:41	36.36	136.32	30		1	1	14.6	BC			ENE	3	1021.0
34		04月26日	00:15	00:20	36.38	136.25	76		1	1	15.2	BC			E	4	1020.8
35		04月26日	02:00	02:10	36.42	136.05	360		1	1	15.3	BC			SE	2	1020.0
35a		04月26日	00:40	00:50	36.39	136.21	113		1	1	15.8	BC			ESE	4	1020.6

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2016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	
2016年06月	01	05月30日	12:01	12:04	37.35	137.15	94	11	1	1	22.5	B	Ci	2	NE	3	1006.6	
	02	05月30日	13:03	13:05	37.41	137.06	82	19	1	1	25.2	B	Ci	2	NE	2	1006.6	
	02a	05月30日	12:31	12:32	37.38	137.09	91	20	1	1	25.2	B	Ci	2	E	2	1006.6	
	03	05月30日	14:05	14:07	37.46	136.55	113	20	1	1	25.1	B	Ci	2	NNE	4	1006.4	
	04	05月30日	16:11	16:20	38.00	136.34	1036	15	1	1	18.3	F			NE	3	1006.5	
	04a	05月30日	15:08	15:10	37.54	136.44	141	14	1	1	23.9	B	Ci	1	NNE	2	1006.8	
	05	05月30日	17:43	17:52	38.10	136.19	2557	14	1	1	18.1	B	Ci	1	NE	2	1006.5	
	06	05月30日	19:28	19:36	38.21	135.60	2728		1	1	17.7	O			NE	0	1007.0	
	07	05月30日	21:17	21:28	38.33	135.40	3000		1	1	17.2	O			N	1	1008.4	
	08	05月31日	11:16	11:25	38.12	135.16	3000	13	2	2	20.5	C	St	9	SW	8	1005.5	
	09	05月31日	13:03	13:15	38.00	135.34	2895	19	2	2	21.7	O	As	10	SW	8	1005.4	
	10	05月31日	14:55	15:10	37.48	135.52	3000	12	2	2	21.0	O	As	10	WSW	8	1004.6	
	11	05月31日	16:51	16:55	37.38	136.13	410	14	2	2	20.7	O	As	10	SW	6	1004.1	
	12	05月31日	21:04	21:06	37.26	136.33	145		2	2	17.6	O			N	6	1008.0	
	12a	06月01日	11:14	11:16	37.23	136.38	117	9	2	2	18.9	B	Ci	2	ENE	5	1008.5	
	12b	06月01日	10:54	10:56	37.21	136.40	103	15	2	2	17.9	B	Ci	2	N	5	1008.5	
	21	06月01日	12:54	12:55	37.28	136.54	71	13	1	1	19.5	C	St	8	ENE	7	1007.9	
	22	06月01日	12:22	12:24	37.31	136.49	101	12	1	2	17.9	C	St	8	E	2	1008.3	
	23	05月31日	19:56	19:58	37.37	136.38	126		2	2	17.3	O			N	10	1006.8	
	24	05月31日	18:56	18:58	37.44	136.28	199		2	2	18.0	O	As	10	N	10	1005.8	
	24a	06月01日	13:40	13:41	37.36	136.57	62	12	2	1	18.2	C	St	7	E	6	1007.9	
	24b	06月01日	14:23	14:24	37.31	137.05	81	13	2	1	19.9	C	St	9	ENE	8	1007.7	
	25	06月01日	09:27	09:30	37.10	136.34	123	15	1	2	18.0	BC	Ci	6	ENE	4	1008.9	
	25a	06月01日	09:46	09:47	37.10	136.37	64	13	1	2	18.6	BC	Ci	6	E	4	1008.6	
	26	05月31日	22:26	22:28	37.12	136.28	164		2	2	17.7	O			N	5	1008.5	
	29a	06月01日	05:49	05:56	36.53	136.42	31	12	1	1	18.5	BC	Ci	4	NW	6	1008.6	
	30	06月01日	06:38	06:40	36.56	136.34	82	19	1	1	17.5	BC	Ci	5	NE	5	1008.6	
	31	06月01日	07:54	07:57	36.59	136.22	260	22	1	2	18.4	B	Ci	3	E	4	1008.9	
	31a	06月01日	07:16	07:17	36.57	136.28	159	25	1	2	17.6	BC	Ci	5	ENE	4	1009.0	
	32	06月01日	00:01	00:05	37.01	136.10	417		2	2	17.6	O			NW	4	1009.0	
	33a	06月01日	04:13	04:19	36.36	136.32	33		1	1	17.5	BC			NW	3	1008.8	
	34	06月01日	03:36	03:42	36.38	136.25	76		1	1	17.4	BC			NW	4	1008.7	
	35	06月01日	01:51	01:58	36.42	136.05	361		1	1	17.4	BC			NW	3	1008.6	
	35a	06月01日	03:10	03:15	36.39	136.21	114		1	1	17.3	BC			WNW	3	1008.9	
	51	05月30日	23:08	23:16	38.45	135.20	3000		1	1	16.9	O			ENE	0	1007.9	
	52	05月31日	01:03	01:13	38.57	134.60	3000		1	1	16.9	BC			SSW	2	1007.5	
	53	05月31日	03:02	03:11	39.09	134.40	463		2	1	17.7	C			SSW	5	1006.5	
	54	05月31日	05:38	05:47	38.48	134.22	2192	14	1	2	18.9	C	As	10	NNE	5	1006.6	
	55	05月31日	07:31	07:40	38.36	134.40	3000	14	1	2	19.2	C	St	10	SSW	7	1006.9	
	56	05月31日	09:25	09:33	38.24	134.58	3000	15	2	2	20.4	C	St	9	SSW	8	1006.3	
	2016年07月	01	06月16日	16:50	17:05	37.40	136.20	231	15	1	3	23.1	R	Sc	10	N	2	1001.6
		02	06月16日	18:55	19:15	38.00	136.20			2	3	20.5	R	St	10	S	9	1001.9
		03	06月17日	09:10	09:30	38.20	135.40		13	1	2	22.1	BC	Ci	1	SW	3	1005.5
		04	06月17日	17:40	18:00	38.40	135.00		12	2	2	21.4	BC	Ci	7	W	6	1009.1
		05	06月18日	08:50	09:10	38.40	134.20		14	2	2	22.4	BC	Cs	2	S	4	1015.5
		06	06月18日	12:45	13:05	38.40	133.40		15	2	2	24.1	BC	Ci	9	S	6	1015.2
		07	06月18日	17:30	17:50	38.59	133.40		16	2	2	23.3	BC	Cs	9	S	6	1014.0
		08	06月19日	17:10	17:30	39.39	134.20		14	2	3	20.3	R		10	N	1	1007.2
		09	06月19日	13:40	14:00	39.20	134.20		18	2	2	21.8	C	St	10	SE	4	1009.6
		10	06月19日	10:00	10:15	39.00	134.20	317	17	2	2	22.4	C	Sc	7	ESE	3	1011.5
		11	06月17日	15:15	15:35	39.00	135.00		12	2	3	20.8	BC	Ci	6	W	9	1007.2
		12	06月20日	10:15	10:30	39.20	135.00	312	16	2	2	21.6	O	Cu	9	SW	2	1008.2
		13	06月20日	17:25	17:40	39.40	135.01		15	2	2	20.5	BC	Ci	3	NW	5	1008.6
		14	06月21日	11:30	11:50	40.00	135.00		15	2	2	18.8	C	Sc	10	NE	3	1011.5
		15	06月21日	17:25	17:40	39.60	135.40		13	2	2	18.0	C	Sc	10	N	2	1011.5
		16	06月21日	15:05	15:25	39.40	135.40		15	2	2	19.6	C	Sc	10	NE	1	1011.2
17		06月22日	12:30	12:50	39.20	135.40	502	17	1	2	20.9	C	Sc	10	NNE	4	1011.9	
18		06月22日	17:30	17:45	38.52	135.45		14	1	2	21.8	C	Sc		NE	4	1010.1	
19		06月17日	11:20	11:40	38.40	135.40		15	1	2	21.3	BC	Ci	9	SW	4	1005.9	
2016年08月	01	07月27日	11:55	12:00	37.35	137.15	98	18	1	2	29.2	BC	Ci	7	W	4	1009.2	
	02	07月27日	12:50	12:55	37.41	137.06	81	19	2	2	27.7	BC	Ci	7	WSW	7	1009.0	
	03	07月27日	13:55	14:00	37.46	136.55	112	22	2	2	27.4	BC	Ci	7	SW	6	1009.2	
	04	07月27日	16:05	16:20	38.00	136.34	1026	22	2	2	26.4	C	Ci	9	SSW	6	1009.0	
	05	07月27日	17:50	18:00	38.10	136.19	1570	23	2	2	25.7	R	Ci	9	SW	6	1009.2	
	06	07月27日	19:50	20:05	38.21	135.60	2731		2	2	25.0	C			SSW	7	1008.5	
	07	07月27日	21:55	22:05	38.33	135.40	3000		2	2	24.6	C			SSW	5	1008.8	
	08	07月28日	00:35	00:45	38.12	135.16	3000		3	2	25.2	C			SSW	7	1008.7	
	09	07月28日	02:15	02:25	38.00	135.34	2896		3	2	25.3	C			SSW	6	1009.2	

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2016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
2016年09月	10	07月28日	04:10	04:20	37.48	135.52	3000		2	2	25.4	C			S	5	1009.6
	11	07月28日	06:10	06:20	37.38	136.13	420	24	2	2	25.6	BC	Cu	6	SSW	9	1010.4
	12	07月28日	08:15	08:20	37.26	136.33	144	21	2	2	26.2	BC	Cu	6	S	7	1011.1
	01	09月02日	11:44	11:45	37.35	137.15	93	24	2	2	28.0	BC	Ns	7	E	3	1013.6
	02	09月02日	12:36	12:37	37.41	137.06	82	26	2	2	26.9	BC	Ns	4	NE	5	1013.4
	03	09月02日	13:36	13:38	37.46	136.55	112	21	3	2	26.5	BC	St	3	ENE	6	1013.3
	04	09月02日	15:26	15:34	38.00	136.34	1030	18	3	3	25.7	BC	Ci	3	ENE	7	1012.9
	05	09月02日	16:57	17:05	38.10	136.19	0	18	2	3	25.8	BC	Ac	8	ENE	6	1013.3
	06	09月02日	18:45	18:53	38.21	135.60	2729		2	2	25.7	BC	Ac	6	ENE	8	1014.1
	07	09月02日	20:36	20:44	38.33	135.40	3000		2	3	25.2	C			ENE	9	1014.5
	08	09月03日	09:53	10:01	38.12	135.16	3000	21	2	2	25.3	BC	Sc	8	ESE	4	1014.6
	09	09月03日	11:40	11:49	38.00	135.34	2896	30	1	2	26.9	BC	As	7	E	2	1014.7
10	09月03日	13:30	13:38	37.48	135.52	2711	23	1	2	27.2	BC	Ac	7	NE	3	1014.6	
11	09月03日	15:30	15:38	37.38	136.13	373	20	2	2	27.4	BC	Ac	7	NNE	5	1014.5	
12	09月03日	17:37	17:39	37.26	136.33	143	20	2	2	26.5	BC	Ci	5	NNE	4	1014.3	
51	09月02日	22:26	22:34	38.45	135.20	3000		2	2	24.0	C			ENE	7	1014.1	
52	09月03日	00:19	00:27	38.57	134.60	3000		2	3	23.6	C			ENE	11	1013.9	
53	09月03日	02:07	02:14	39.09	134.40	456		2	3	23.5	C			ENE	11	1014.9	
54	09月03日	04:39	04:47	38.48	134.22	2202		2	3	23.0	C			ENE	8	1013.8	
55	09月03日	06:23	06:30	38.36	134.40	3000	18	3	3	23.7	C	Ns	9	E	7	1014.0	
56	09月03日	08:07	08:15	38.24	134.58	3000	22	2	3	24.1	BC	Sc	9	E	3	1014.7	
2016年10月	01	09月27日	12:05	12:08	37.35	137.15	94	17	1	1	27.7	BC	Ac	7	E	5	1017.3
	02	09月27日	13:05	13:10	37.41	137.06	82	25	1	1	27.8	C	Ac	8	ESE	2	1017.4
	03	09月27日	14:06	14:11	37.46	136.55	112	27	1	1	27.2	C	Ac	8	S	1	1017.4
	04	09月27日	16:06	16:13	38.00	136.34	1030	19	1	1	24.9	C	Ac	9	W	4	1017.1
	05	09月27日	17:47	17:55	38.10	136.19	2753		1	1	23.4	BC	Ac	7	S	2	1016.4
	06	09月27日	19:43	19:51	38.21	135.60	2730		1	1	22.8	C			SSW	4	1016.6
	07	09月27日	21:40	21:48	38.33	135.40	3000		2	1	22.7	C			W	3	1016.9
	08	09月28日	00:22	00:30	38.12	135.16	3000				22.8				W	0	1016.4
	09	09月28日	02:12	02:20	38.00	135.34	2897				22.5				W	1	1016.2
	10	09月28日	04:05	04:13	37.48	135.52	3000				22.2				NNW	1	1014.7
	11	09月28日	05:55	06:01	37.38	136.13	416	19	1	1	23.0	D	Ns	10	N	1	1015.0
	12	09月28日	08:02	08:08	37.26	136.33	144	16	1	1	22.7	R	Ns	10	SE	1	1015.0
2016年11月	01	10月27日	14:45	14:50	37.35	137.15	93	16	3	5	15.9	BC	Ac	3	NW	3	1027.2
	02	10月27日	15:45	15:50	37.41	137.06	82	12	3	5	15.0	BC	Ci	3	NNW	2	1027.0
	03	10月27日	16:50	16:55	37.46	136.55	111	12	3	5	14.8	BC	Ci	2	NNW	4	1027.3
	04	10月27日	18:55	19:10	38.00	136.34	1019		2	2	13.0	BC			NNW	4	1028.0
	05	10月27日	20:35	20:50	38.10	136.19	2564		2	2	12.7	BC			NNW	4	1028.0
	06	10月27日	22:25	22:40	38.21	135.60	2730		2	3	12.5	BC			N	5	1027.5
	07	10月28日	00:20	00:35	38.33	135.40	3000		2	3	12.6	BC			N	3	1026.5
	08	10月28日	14:40	14:55	38.12	135.16	3000	13	4	3	17.2	C	Sc	10	ESE	11	1014.4
	09	10月28日	16:50	17:05	38.00	135.34	2900	13	4	3	17.0	C	Sc	10	SE	6	1013.2
	10	10月28日	19:00	19:15	37.48	135.52	3000		4	3	17.5	C			E	4	1013.2
	11	10月28日	21:00	21:15	37.38	136.13	428		4	3	16.9	R			E	6	1012.9
	12	10月28日	23:00	23:06	37.26	136.33	144		2	2	15.8	R			SE	4	1012.5
51	10月28日	02:15	02:30	38.45	135.20	3000		2	3	12.7	BC			NNE	4	1026.4	
52	10月28日	04:05	04:20	38.57	134.60	3000		2	3	13.2	BC			NE	7	1024.8	
53	10月28日	06:10	06:20	39.09	134.40	470		2	2	13.6	C			ENE	8	1023.7	
54	10月28日	08:40	08:55	38.48	134.22	1195	14	3	2	14.8	C	Sc	10	E	8	1022.1	
55	10月28日	10:25	10:40	38.36	134.40	3000	18	3	3	15.2	C	Sc	10	E	10	1020.0	
56	10月28日	12:20	12:35	38.24	134.58	3000	10	4	3	15.9	C	Sc	10	SE	11	1017.3	
2016年12月	01	11月30日	02:25	02:30	37.35	137.15	95		2	3	7.3				NNW	4	1035.2
	02	11月30日	03:20	03:25	37.41	137.06	83		2	3	7.1				NNW	5	1035.2
	03	11月30日	04:20	04:25	37.46	136.55	113		2	3	7.2				NNW	3	1035.2
	04	11月30日	06:25	06:35	38.00	136.34	1023		2	3	7.0	C	Sc	8	SE	1	1035.1
	05	11月30日	08:10	08:20	38.10	136.19		17	2	3	7.4	BC	Cu	6	N	3	1035.4
	06	11月30日	10:00	10:10	38.21	135.60	2730	15	2	2	8.3	BC	St	5	SE	4	1035.1
	07	11月30日	11:55	12:05	38.33	135.40	3000	15	2	2	8.3	O	Sc	10	ESE	3	1032.3
	08	11月30日	14:25	14:35	38.12	135.16	3000	18	2	2	9.0	C	Sc	10	SSE	2	1029.8
	09	11月30日	16:15	16:25	38.00	135.34	2895	14	2	2	9.6	C	Sc	8	SSE	2	1029.2
	10	11月30日	18:05	18:15	37.48	135.52	3000		2	2	10.6	0.00			SSE	5	1027.3
	11	11月30日	20:00	20:10	37.38	136.13	438		2	2	12.0	0.00			SSE	7	1025.8
	12	11月30日	21:55	22:00	37.26	136.33	145		2	2	12.1	0.00			SSE	5	1025.5
2017年02月	01	02月04日	12:25	12:30	37.35	137.15	96	20	2	2	11.8	BC	Sc	1	W	4	1023.6
	02	02月04日	13:20	13:35	37.41	137.06	84	16	2	2	10.8	BC	Sc	3	SW	7	1021.7
	03	02月04日	14:25	14:30	37.46	136.55	114	12	2	3	10.0	C	Sc	8	SW	10	1021.8
	04	02月04日	16:35	16:50	38.00	136.34	1025	15	2	2	9.8	BC	Sc	7	W	4	1021.0
	05	02月04日	18:25	18:40	38.10	136.19	2573		2	2	9.2	BC			SW	3	1021.2

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2016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	02月04日	20:25	20:40	38.21	135.60	2730		2	2	9.0	BC			SW	5	1020.8
	07	02月04日	22:30	22:45	38.33	135.40	3000		1	1	9.0	BC			SSW	4	1020.0
	08	02月05日	01:20	01:35	38.12	135.16	3000		2	2	9.2	C			S	5	1018.6
	09	02月05日	03:20	03:35	38.00	135.34	2896		1	2	9.9	C			S	7	1016.8
	10	02月05日	05:15	05:30	37.48	135.52	3000		1	2	10.4	C			S	4	1015.4
	11	02月05日	07:15	07:25	37.38	136.13	434	17	1	2	10.8	C	St	9	SSE	6	1015.0
	12	02月05日	09:15	09:20	37.26	136.33	146	16	1	1	10.3	C	St	9	S	6	1014.6
2017年03月	01	02月28日	12:15	12:18	37.35	137.15	95	15	1	1	7.7	BC	Sc	7	ENE	2	1028.1
	02	02月28日	13:18	13:20	37.41	137.06	83	13	1	1	7.1	C	Sc	8	N	3	1027.5
	02a	02月28日	12:48	13:00	37.38	137.09	90	16	1	1	7.7	C	Sc	8	NE	4	1027.8
	03	02月28日	14:18	14:20	37.46	136.55	113	20	1	1	7.3	BC	Sc	4	NNE	2	1026.8
	04	02月28日	16:29	16:37	38.00	136.34	1022	22	1	1	6.9	B	Sc	9	N	3	1027.3
	04a	02月28日	15:23	15:28	37.54	136.44	147	21	1	1	7.3	BC	Sc	3	NE	2	1026.7
	05	02月28日	18:08	18:16	38.10	136.19	2725		1	1	5.5	BC	Sc	4	SW	1	1027.4
	06	02月28日	20:02	20:10	38.21	135.60	2729		1	1	5.5	O			S	3	1026.7
	07	02月28日	21:59	22:09	38.33	135.40	3000		1	1	5.6	BC			SSW	2	1025.7
	08	03月01日	12:34	12:41	38.12	135.16	3000	23	2	2	9.6	C	Sc	10	S	5	1020.8
	09	03月01日	14:30	14:37	38.00	135.34	2897	19	1	2	9.7	C	Sc	10	S	3	1019.6
	10	03月01日	16:25	16:33	37.48	135.52	3000	15	1	1	9.1	C	Sc	10	S	3	1019.4
	11	03月01日	18:30	18:37	37.38	136.13	426		1	1	7.8	C	Sc	9	SE	3	1018.3
	12	03月01日	22:11	22:13	37.26	136.33	145		1	1	8.4	BC			SE	2	1016.8
	12a	03月01日	22:50	22:52	37.23	136.38	119		1	1	9.1	BC			ESE	3	1016.4
	12b	03月01日	23:11	23:13	37.21	136.40	104		1	1	8.6	BC			SE	5	1016.0
	21	03月02日	01:01	01:02	37.28	136.54	77		1	1	8.6	BC			SE	3	1014.4
	22	03月02日	00:27	00:28	37.31	136.49	100		1	1	8.3	BC			ESE	4	1014.8
	23	03月01日	20:59	21:01	37.37	136.38	125		1	1	8.7	BC			SE	4	1018.0
	24	03月01日	19:56	19:59	37.44	136.28	200		1	1	8.4	C			SE	6	1018.1
	24a	03月02日	01:51	01:55	37.36	136.57	62		1	1	8.1	BC			SE	5	1013.8
	24b	03月02日	02:38	02:40	37.31	137.05	81		1	1	7.9	BC			ESE	3	1013.0
	51	02月28日	23:53	00:03	38.45	135.20	3000		1	1	6.2	BC			SSW	7	1025.6
	52	03月01日	01:54	02:04	38.57	134.60	3000		2	1	6.6	BC			SSW	9	1023.4
	53	03月01日	04:00	04:08	39.09	134.40	469		2	1	8.1	BC			SSW	9	1022.1
	54	03月01日	06:47	06:57	38.48	134.22	0		3	2	8.5	O	Sc	8	SSW	8	1022.3
	55	03月01日	08:46	08:54	38.36	134.40	3000		3	3	9.3	O	Sc	10	SSW	8	1022.2
	56	03月01日	10:40	10:48	38.24	134.58	3000	22	3	3	9.3	O	Sc	10	S	7	1022.2

表4. 海洋観測・水温結果 (2016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
2016年04月	01	12.1	11.52	11.28	11.23	11.17	10.88	10.42							
	02	12.4	11.61	11.51	11.43	11.34	11.16	10.99							
	02a	12.1													
	03	12.1	11.66	11.40	11.38	11.39	11.26	11.19	11.03						
	04	12.1	11.96	11.93	11.73	11.71	11.68	11.24	11.08	10.93	6.48	2.59	1.56	1.20	0.82
	04a	12.0													
	05	12.0	11.91	11.89	11.84	11.69	11.60	11.27	11.27	10.56	5.78	2.57	1.51	0.90	0.69
	06	11.8	11.94	11.95	11.94	11.89	11.67	10.77	10.13	7.50	2.94	1.53	1.09	0.77	0.61
	07	11.6	11.46	11.44	11.44	11.44	11.30	11.23	11.06	10.25	5.43	2.13	1.45	0.89	0.69
	08	11.8	11.79	11.79	11.79	11.75	11.40	11.20	11.04	7.22	3.08	1.64	1.16	0.86	0.64
	09	11.7	11.67	11.67	11.67	11.68	11.68	11.28	11.79	10.42	4.25	2.08	1.30	0.89	0.65
	10	11.9	11.83	11.83	11.86	12.14	12.27	11.66	11.16	9.11	3.84	1.85	1.16	0.79	0.64
	11	12.3	12.20	12.21	12.21	12.08	12.05	12.28	11.76	9.91	7.37	2.79	1.43	0.79	
	12	12.1	11.87	11.83	11.82	11.75	11.41	11.78	11.89						
	12a	12.1	11.97	11.77	11.76	11.70	11.54	11.35	11.02						
	12b	11.9	12.05	11.98	11.71	11.53	11.22	11.11							
	21	11.9	11.94	11.77	11.71	11.63	11.20								
	22	11.8	11.78	11.72	11.62	11.45	11.19	11.09							
	23	11.8	11.53	11.51	11.51	11.46	11.05	10.97	10.83						
	24	12.0	11.78	11.75	11.54	11.50	11.49	11.49	11.13	10.45					
	24a	11.8													
	24b	11.8													
	25	12.4	12.22	12.13	11.86	11.58	11.64	11.77	11.74						
	25a	12.3													
	26	12.3	11.96	11.94	11.93	11.85	11.67	11.70	11.81	10.88					
	29a	12.7													
	30	12.5	12.34	12.07	12.05	11.78	11.48	11.37							
	31	13.3	13.24	13.25	13.25	13.25	13.23	12.28	11.69	10.33	6.79				
	31a	12.7													
	32	13.1	12.46	12.76	13.25	13.24	13.04	12.23	11.35	9.56	4.49	2.33	1.23	0.57	
	33a	13.3													
	34	13.5	12.95	12.73	12.38	11.71	11.84								
	35	13.6	13.37	12.98	12.71	12.53	12.21	11.96	11.81	9.96	5.10	2.34	1.48		
	35a	13.2													
	2016年05月	01	15.2	14.78	14.59	14.48	14.36	14.42	13.80						
02		15.5	15.03	14.88	14.72	14.53	14.44								
02a		15.4													
03		15.5	14.65	14.34	14.23	14.22	14.16	13.18							
04		15.3	14.74	14.30	13.95	13.95	13.54	12.90	11.90	8.07	4.28	1.56	1.07	0.81	0.73
04a		15.3													
05		14.5	13.73	12.81	12.55	12.47	12.34	11.69	10.83	7.33	2.72	1.63	1.19	0.85	0.69
06		14.2	14.05	13.43	13.15	13.02	12.91	12.03	11.46	9.07	5.19	2.82	1.57	0.96	0.73
07		13.4	13.33	12.89	12.30	12.21	11.68	11.50	11.58	11.14	8.27	3.57	1.96	1.14	0.85
08		13.8	13.65	13.59	13.02	12.88	12.23	11.10	9.75	5.79	3.19	1.46	1.12	0.81	0.65
09		14.2	14.08	13.71	12.96	12.83	12.50	10.59	8.66	4.66	2.45	1.44	1.04	0.78	0.64
10		14.8	14.63	14.13	13.55	13.44	13.55	11.85	11.45	7.34	3.15	1.78	1.17	0.82	0.65
11		15.5	15.43	15.20	14.79	14.69	14.41	13.62	13.01	11.68	7.65	3.46	1.07	0.79	
12		15.2	14.94	14.91	14.83	14.55	14.34	13.74	13.68						
12a		14.2	13.85	13.72	13.50	13.20	13.13	12.86	12.66						
12b		14.2	13.97	13.94	13.66	13.31	13.18	13.07							
21		14.2	13.98	13.82	13.33	13.12	12.25								
22		14.2	13.98	13.94	13.72	13.06	12.40	12.25							
23		15.2	15.06	14.96	14.51	14.41	14.33	14.02	13.31						
24		15.4	15.33	15.33	14.81	14.55	14.34	13.01	12.40	10.97					
24a		13.9													
24b		14.0													
25		14.5	14.64	13.84	13.76	13.47	13.10	12.90	12.21						
25a		14.6													
26		14.5	14.30	14.28	14.16	14.03	13.91	13.35	12.04	10.23					
29a		13.9													
30		14.2	14.14	13.59	13.52	13.11	13.30	13.23							
31		14.5	14.31	14.12	14.05	13.65	13.34	13.19	12.88	11.69	9.27				
31a		14.1													
32		14.7	13.94	13.94	13.76	13.68	13.41	13.12	13.17	11.49	8.68	3.17	1.99		
33a		14.2													
34		14.1	14.04	14.11	13.99	13.68	13.42								
35		13.4	13.21	12.99	12.64	12.63	12.59	12.33	12.22	11.62	10.86	6.62	1.81		
35a		14.5													

表4. 海洋観測・水温結果 (2016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	
2016年06月	01	19.7	18.82	17.78	17.29	16.31	15.38	14.60								
	02	19.8	18.56	17.76	16.20	15.66	15.30	15.08								
	02a	19.5														
	03	19.7	18.61	17.98	16.77	15.61	15.10	14.93	14.36							
	04	17.1	17.02	15.95	14.23	12.90	12.24	10.36	9.34	5.64	2.76	1.66	1.14	0.82	0.68	
	04a	19.9														
	05	18.4	17.72	16.30	14.62	13.59	12.40	11.53	11.43	9.95	5.60	3.00	1.67	1.00	0.77	
	06	17.7	17.60	17.21	15.89	13.46	12.44	11.58	11.34	11.21	8.04	4.59	2.27	1.11	0.78	
	07	18.7	18.69	18.21	15.62	15.20	14.74	13.60	12.79	9.99	4.15	1.92	1.37	0.86	0.68	
	08	19.1	19.07	18.55	16.89	16.14	14.31	13.87	12.91	10.75	4.51	2.23	1.39	0.86	0.69	
	09	18.1	17.90	17.70	15.97	15.10	13.18	12.29	12.17	11.82	11.16	6.07	2.28	0.97	0.73	
	10	18.2	17.89	17.59	14.79	13.99	13.28	12.42	11.80	11.00	7.18	3.28	1.86	0.93	0.69	
	11	18.9	18.77	17.91	16.06	15.64	14.89	14.13	12.96	10.18	6.50	3.03	1.16			
	12	18.8	18.95	18.95	18.48	16.60	15.07	13.29	11.65							
	12a	19.4	19.13	19.04	17.61	15.93	15.70	15.51	13.50							
	12b	19.4	19.01	18.89	17.68	16.84	15.89	15.41								
	21	19.0	19.10	19.02	17.42	16.84	16.08									
	22	19.1	19.15	19.12	17.64	16.51	15.68	15.54								
	23	18.6	18.58	18.59	16.31	15.02	13.71	11.65	9.53							
	24	18.1	17.94	17.53	15.01	14.18	12.84	11.89	11.56	8.46						
	24a	19.1														
	24b	18.7														
	25	19.2	19.09	19.06	17.77	16.93	15.97	15.61	15.51							
	25a	19.1														
	26	19.1	19.31	19.32	17.67	16.15	15.56	15.24	15.20	12.86						
	29a	19.4														
	30	19.0	19.00	19.00	17.16	16.70	16.39	15.99								
	31	19.2	19.09	19.09	17.69	17.16	16.30	15.75	15.43	14.31	1.67					
	31a	19.1														
	32	18.6	18.72	18.69	17.67	16.85	15.73	15.40	15.06	13.53	4.36	2.00	1.32			
	33a	19.2														
	34	19.2	19.37	19.38	17.89	17.27	16.52									
	35	19.1	19.27	19.23	17.30	16.93	16.16	15.42	14.80	9.56	3.22	1.57	1.00			
	35a	19.1														
	51	18.3	18.23	17.83	16.69	15.00	13.38	12.16	9.43	6.10	3.32	1.85	1.18	0.84	0.67	
	52	17.4	17.29	15.66	13.66	13.00	12.10	11.53	11.63	10.60	7.19	3.61	1.90	1.02	0.73	
	53	17.1	16.79	15.42	13.60	13.07	12.35	12.16	11.64	9.46	5.37	2.88	1.70	1.06		
	54	18.1	17.93	16.15	13.77	13.16	11.72	11.42	11.48	10.33	6.14	2.45	1.49	0.96	0.73	
	55	18.4	17.87	16.29	13.72	13.08	12.00	11.37	11.20	8.50	3.92	2.08	1.32	0.83	0.69	
	56	18.1	17.98	17.40	13.87	13.26	10.95	7.87	5.74	3.13	1.96	1.23	0.94	0.71	0.59	
	2016年07月	01	21.7	21.14	19.10	15.93	14.33	12.43	10.12	7.28	4.71	2.73				
		02	21.1	20.80	20.65	17.21	16.22	15.68	13.79	12.19	9.34	4.38	2.07	1.35	0.82	0.71
		03	19.8	19.45	18.86	17.23	14.35	14.06	13.86	11.51	11.06	9.56	5.84	3.26	1.19	0.81
		04	20.0	19.83	19.17	17.55	15.86	14.81	13.58	12.63	10.24	5.13	2.02	1.39	0.91	0.69
		05	20.2	19.93	17.46	16.28	14.03	12.37	11.84	10.85	6.70	3.78	2.00	1.32	0.85	0.67
		06	21.0	20.62	17.86	14.20	12.10	10.21	8.49	5.08	2.97	1.59	1.15	0.93	0.77	0.65
		07	20.9	20.73	20.72	20.32	16.18	13.52	9.94	7.12	3.38	2.00	1.49	1.14	0.84	0.69
		08	21.2	21.12	20.72	17.51	15.54	13.31	11.69	10.93	7.76	3.62	1.98	1.25	0.85	0.73
		09	20.2	20.00	19.69	16.44	14.67	12.91	11.90	11.46	9.16	5.42	2.33	1.51	1.02	0.81
		10	20.7	20.46	19.85	16.87	15.54	14.09	12.52	11.51	9.05	4.51	2.29	1.49		
		11	20.2	20.01	19.94	15.97	14.41	13.12	12.19	11.61	9.50	6.13	2.55	1.64	1.08	0.81
		12	19.7	19.29	17.09	14.04	12.84	12.02	11.38	11.37	10.92	7.85	3.93	1.72		
		13	20.7	20.37	19.51	15.56	13.89	12.91	11.62	11.46	8.30	3.77	1.80	1.31	0.95	0.75
		14	18.2	18.13	17.63	12.28	9.30	5.97	3.71	2.52	1.64	1.29	1.08	0.91	0.78	0.67
		15	18.1	16.97	14.80	10.43	7.79	4.90	3.29	2.49	1.64	1.32	1.13	0.96	0.79	0.67
		16	18.8	17.30	14.99	9.69	7.16	4.79	3.53	2.36	1.48	1.17	0.99	0.87	0.74	0.62
17		20.4	20.09	19.53	15.71	13.45	10.58	6.72	4.12	2.27	1.52	1.20	0.96	0.66		
18		20.8	20.09	19.39	17.23	15.73	14.88	13.74	12.64	6.77	3.53	2.06	1.49	0.95	0.74	
19		20.5	19.88	19.42	17.59	15.92	14.06	13.73	11.50	11.33	9.54	3.67	2.14	1.06	0.78	
2016年08月	01	26.1	25.06	24.85	24.39	24.20	21.36	17.90								
	02	25.6	25.37	25.28	23.33	21.69	20.15	16.85								
	03	25.4	25.25	25.14	24.64	22.44	19.15	15.68	14.78							
	04	25.3	25.26	25.20	24.13	22.38	20.04	17.96	16.14	10.97	4.25	2.05	1.25	0.85	0.72	
	05	24.9	24.85	24.75	22.57	21.73	19.26	15.90	13.71	8.54	3.68	1.85	1.20	0.79	0.70	
	06	23.5	23.26	22.82	21.77	19.24	14.47	11.87	9.40	4.60	2.01	1.36	1.16	0.80	0.61	
	07	23.6	23.47	23.39	21.78	19.47	14.56	12.40	9.18	5.13	2.54	1.57	1.25	0.86	0.70	
	08	25.0	24.92	24.68	19.20	17.90	16.53	14.94	12.37	10.73	5.86	2.34	1.61	0.90	0.70	
	09	24.6	24.23	23.46	22.07	20.70	14.89	12.79	12.03	8.55	3.39	1.78	1.17	0.79	0.63	

表4. 海洋観測・水温結果 (2016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
2016年09月	10	24.9	24.97	24.98	23.21	21.47	18.80	16.72	14.26	6.37	2.14	1.25	0.99	0.76	0.62
	11	25.0	24.93	24.92	23.89	22.25	20.38	17.17	14.92	5.75	2.29	1.31	1.05	1.02	
	12	25.5	25.32	25.11	25.05	24.25	22.27	17.86	14.88						
	01	26.1	25.84	25.68	25.63	25.39	22.21	18.47							
	02	26.6	25.99	25.80	25.76	24.91	20.03								
	03	26.4	25.67	25.62	25.54	23.98	19.98	17.58	16.02						
	04	25.7	25.23	25.20	24.82	20.19	16.93	15.21	11.83	6.32	3.02	1.67	1.15	0.79	0.64
	05	25.3	25.10	25.08	24.97	24.11	14.81	11.16	8.36	3.04	1.71	1.15	0.93	0.74	0.62
	06	25.1	24.97	24.96	24.74	18.21	12.80	9.34	6.91	3.25	1.63	1.13	0.95	0.74	0.60
	07	24.3	24.33	24.33	23.22	16.86	13.81	8.93	5.14	1.97	1.44	1.14	0.97	0.77	0.64
	08	23.4	23.10	23.03	23.04	22.95	15.96	11.34	7.89	3.60	2.00	1.25	1.04	0.82	0.67
	09	24.1	23.87	23.69	23.25	19.87	15.95	11.71	11.03	3.55	1.79	1.35	1.04	0.81	0.67
10	25.8	24.51	24.34	23.43	18.51	14.38	8.58	7.00	3.19	1.64	1.15	0.94	0.75	0.63	
11	26.7	25.71	25.70	25.41	23.02	17.42	15.35	12.34	6.09	2.50	1.23	0.91			
12	26.1	25.62	25.56	25.20	22.52	20.81	19.57	18.29							
51	23.4	23.46	23.39	23.08	22.94	15.88	12.19	7.74	3.83	1.83	1.55	1.14	0.84	0.68	
52	23.3	23.12	23.12	23.12	17.58	15.92	13.51	12.05	11.54	8.58	3.78	2.15	1.10	0.83	
53	23.6	23.40	23.40	22.19	18.01	15.94	15.25	12.70	6.18	2.64	1.76	1.29	0.88		
54	23.0	22.87	22.10	21.06	20.16	15.72	11.90	6.75	2.90	1.82	1.23	0.97	0.74	0.61	
55	23.5	23.39	23.39	21.95	20.26	17.40	16.31	13.77	8.82	3.67	1.82	1.39	0.95	0.72	
56	23.1	23.00	22.99	22.97	22.88	16.71	12.97	9.46	4.54	2.13	1.42	1.26	1.03	0.80	
2016年10月	01	24.4	24.20	23.87	23.71	21.86	20.31	16.97							
	02	24.4	24.08	24.06	23.79	22.12	19.05	17.30							
	03	24.4	24.01	24.08	23.52	23.14	19.24	16.52	11.98						
	04	24.3	23.85	23.70	22.35	21.57	20.71	18.38	16.10	7.65	3.38	1.95	1.31	0.80	0.71
	05	24.3	24.21	24.14	23.71	22.41	19.64	15.99	13.89	5.28	2.07	1.42	1.07	0.79	0.65
	06	23.0	22.85	22.74	22.39	22.29	13.36	8.70	5.80	2.59	1.44	1.10	0.88	0.71	0.59
	07	22.8	22.68	22.58	22.31	21.91	14.56	9.27	5.64	2.97	1.51	1.13	0.95	0.77	0.64
	08	23.0	22.95	22.94	22.74	22.64	10.89	6.60	4.12	2.11	1.45	1.16	0.99	0.77	0.63
	09	22.9	22.65	22.51	22.46	20.42	14.95	10.87	6.92	2.78	1.57	1.29	1.00	0.75	0.62
	10	23.2	22.74	22.46	22.50	19.13	16.97	15.17	12.52	5.15	2.07	1.30	1.01	0.76	0.63
	11	23.8	23.66	23.39	22.94	20.15	17.66	15.54	12.04	5.35	2.48	1.35	1.04		
	12	23.8	23.89	23.72	23.18	22.63	18.37	16.07	14.21						
2016年11月	01	20.7	20.77	20.77	20.77	20.79	19.15	17.33							
	02	20.5	20.66	20.67	20.67	20.66	20.32								
	03	20.4	20.71	20.72	20.72	20.72	20.36	17.92	16.86						
	04	20.2	20.45	20.46	20.46	20.45	20.47	17.95	15.94	8.83	3.37	1.66	1.04	0.78	0.62
	05	19.9	20.35	20.36	20.36	20.30	18.32	17.19	15.61	9.00	4.02	1.85	1.18	0.82	0.66
	06	19.6	19.85	19.85	19.81	19.67	16.71	15.40	12.05	4.93	2.32	1.51	1.12	0.80	0.64
	07	18.9	19.07	19.07	19.07	19.07	18.45	15.20	12.83	4.56	2.31	1.44	1.13	0.85	0.70
	08	18.9	18.94	18.94	18.94	18.94	15.64	12.49	6.81	2.97	1.80	1.21	1.02	0.75	0.61
	09	19.0	19.31	19.31	19.31	19.31	15.65	13.85	8.63	3.80	2.05	1.53	1.26	0.89	0.71
	10	19.7	19.70	19.70	19.69	19.67	15.99	13.97	9.81	4.49	2.26	1.37	1.04	0.78	0.63
	11	20.3	20.44	20.44	20.44	20.46	19.28	17.43	14.65	8.35	1.93	1.22	0.98	0.74	
	12	20.2	20.43	20.43	20.43	20.45	19.97	18.44	16.13						
	51	18.5	18.69	18.69	18.70	18.73	16.45	14.47	12.66	11.63	8.36	3.91	1.97	1.11	0.82
	52	18.4	18.58	18.59	18.58	18.63	17.39	15.15	12.76	11.66	8.64	3.72	2.03	1.13	0.86
	53	18.8	19.22	19.21	18.04	17.77	16.85	8.33	5.10	2.51	1.74	1.30	1.02	0.77	
	54	19.8	20.04	20.05	20.04	20.04	20.01	15.59	13.11	4.05	2.31	1.49	1.15	0.92	0.71
55	18.8	19.00	19.00	19.00	19.00	18.04	16.04	15.06	9.51	3.83	1.99	1.41	0.97	0.77	
56	18.9	19.05	19.04	19.07	19.07	18.22	15.39	12.34	5.23	2.41	1.51	1.21	0.88	0.71	
2016年12月	01	16.4	16.70	16.71	16.71	16.71	16.71	16.72							
	02	16.3	16.67	16.68	16.68	16.68	16.69								
	03	16.5	16.75	16.76	16.76	16.75	16.73	16.60	16.30						
	04	16.6	16.80	16.80	16.78	16.65	16.56	16.54	16.77	10.62	3.86	1.78	1.19	0.80	0.66
	05	16.5	16.81	16.81	16.79	16.78	16.78	16.75	15.66	9.52	3.88	1.86	1.28	0.82	0.68
	06	16.3	16.54	16.54	16.55	16.55	16.48	16.39	14.04	7.86	2.98	1.67	1.17	0.77	0.65
	07	16.1	16.25	16.25	16.26	16.24	16.06	15.32	11.88	4.71	2.39	1.45	1.13	0.82	0.69
	08	15.0	15.13	15.14	15.14	15.14	15.13	11.58	8.19	2.91	1.69	1.39	1.15	0.80	0.66
	09	15.8	15.91	15.73	15.72	15.69	15.64	13.78	9.16	3.57	1.67	1.22	1.04	0.84	0.70
	10	16.7	16.96	16.96	16.97	16.98	16.99	17.04	16.17	8.58	3.20	1.75	1.34	0.89	0.69
	11	17.0	17.19	17.20	17.20	17.21	17.26	17.09	17.42	10.87	4.21	1.32	0.83	0.63	
	12	16.6	16.85	16.85	16.86	16.86	16.86	16.82	17.19						
2017年02月	01	11.8	11.72	11.71	11.70	11.70	11.70	11.71							
	02	11.9	11.98	11.97	11.94	11.93	11.92								
	03	11.7	11.81	11.81	11.84	11.83	11.87	11.90	11.92						
	04	11.8	11.76	11.77	11.74	11.69	11.51	11.33	11.33	11.13	7.83	2.91	1.50	1.07	0.78
	05	11.5	11.57	11.56	11.57	11.57	11.57	11.57	11.55	11.53	8.65	3.98	1.88	0.97	0.72

表4. 海洋観測・水温結果 (2016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	11.4	11.53	11.53	11.53	11.53	11.51	11.50	11.50	11.48	9.53	4.81	2.43	1.05	0.82	
	07	11.5	11.60	11.60	11.60	11.60	11.61	11.61	11.61	7.44	6.11	3.52	1.91	1.08	0.79	
	08	11.5	11.58	11.58	11.58	11.59	11.60	11.61	11.60	11.60	10.24	4.55	2.06	1.08	0.83	
	09	11.4	11.51	11.50	11.57	11.59	11.59	11.59	11.57	11.53	11.25	6.09	2.60	1.54	0.84	0.67
	10	11.7	11.68	11.68	11.68	11.53	11.44	11.39	10.27	5.14	2.09	1.27	0.96	0.74	0.60	
	11	12.5	12.49	12.49	12.49	12.49	12.49	12.49	12.49	12.47	12.31	3.31	1.83	1.45	0.85	
2017年03月	12	11.6	11.58	11.58	11.59	11.59	11.59	11.60	11.82							
	01	10.4	10.38	10.37	10.57	10.65	10.43	9.97								
	02	10.9	11.09	11.06	11.03	11.03	11.01									
	02a	11.0														
	03	11.3	11.22	11.08	11.05	11.01	10.92	10.78	10.32							
	04	11.2	11.17	11.18	11.17	11.16	10.69	10.13	9.99	9.94	5.45	1.50	0.97	0.73	0.59	
	04a	11.4														
	05	10.9	11.03	11.03	11.03	11.00	10.95	10.81	10.45	10.06	9.16	3.24	1.48	0.85	0.69	
	06	10.2	10.48	10.46	10.44	10.44	10.45	10.45	10.45	10.45	9.30	6.52	2.44	1.13	0.85	
	07	10.8	11.12	11.12	11.06	10.50	10.46	10.31	10.07	7.30	3.28	1.81	1.23	0.86	0.68	
	08	10.6	10.54	10.52	10.50	10.50	10.50	10.49	10.49	8.51	5.53	2.83	1.81	0.94	0.67	
	09	11.0	10.93	10.92	10.84	10.80	10.79	10.80	10.78	9.05	4.11	2.09	1.35	0.90	0.72	
	10	11.2	11.14	11.12	11.04	11.03	11.03	11.02	11.03	7.31	3.76	1.84	1.24	0.81	0.65	
	11	11.7	11.66	11.66	11.64	11.64	11.69	11.66	11.67	11.22	4.66	1.43	0.93	0.64		
	12	11.4	11.77	11.78	11.77	11.76	11.75	11.74	11.72							
	12a	11.2	11.23	11.25	11.26	11.21	11.07	10.71	10.65							
	12b	11.2	11.15	11.14	11.11	11.02	10.83	10.68								
	21	10.7	10.82	10.84	10.84	10.84	10.84									
	22	10.9	11.11	11.12	11.13	11.13	11.02	11.13								
	23	10.7	10.69	10.69	10.55	10.54	10.54	10.62	10.70							
	24	11.3	11.48	11.48	11.48	11.49	11.47	11.42	11.24	11.13						
	24a	10.5														
	24b	9.9														
	51	8.7	8.92	8.91	8.25	6.78	5.23	4.95	4.22	2.02	1.45	1.10	0.94	0.76	0.62	
	52	8.0	7.97	7.97	7.96	7.90	6.40	4.53	3.17	1.90	1.22	1.00	0.89	0.73	0.59	
	53	6.8	6.85	6.79	5.77	5.29	4.53	4.03	3.62	2.01	1.56	1.15	0.97	0.74		
	54	5.9	5.93	5.93	5.54	5.33	4.48	3.19	2.44	1.56	1.25	0.99	0.84	0.70	0.58	
	55	10.5	10.51	10.51	10.52	10.52	10.52	10.52	10.52	8.69	3.36	2.25	1.50	0.98	0.75	
	56	10.6	10.51	10.50	10.50	10.50	10.49	10.43	10.19	8.78	4.56	2.56	1.46	0.96	0.71	

表5. 海洋観測・塩分結果 (2016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
2016年04月	01	34.03	34.03	34.03	34.03	34.04	34.08	34.13							
	02	34.02	33.99	33.99	33.99	34.02	34.05	34.05							
	02a	34.01													
	03	33.99	33.99	33.99	34.00	34.00	34.02	34.02	34.04						
	04	34.04	34.02	34.04	34.09	34.02	34.03	34.03	34.01	34.12	34.11	34.06	34.05	34.06	34.07
	04a	34.02													
	05	34.00	34.00	34.00	34.01	34.01	34.07	34.03	34.06	34.07	34.09	34.05	34.05	34.06	34.07
	06	34.14	34.14	34.15	34.15	34.16	34.27	34.14	34.14	34.11	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07
	07	34.01	34.00	34.00	34.00	34.00	34.03	34.04	34.03	34.13	34.08	34.05	34.05	34.06	34.07
	08	34.03	34.02	34.02	34.02	34.02	34.07	34.06	34.05	34.13	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07
	09	34.01	34.01	34.01	34.01	34.01	34.06	34.10	34.25	34.14	34.07	34.04	34.05	34.06	34.07
	10	34.05	34.04	34.04	34.05	34.17	34.27	34.16	34.08	34.12	34.07	34.04	34.05	34.07	34.07
	11	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.19	34.36	34.29	34.16	34.12	34.06	34.06	34.07	
	12	34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.10	34.23	34.28						
	12a	33.98	33.97	33.97	33.98	33.98	34.01	34.10	34.09						
	12b	33.98	33.96	33.96	33.96	33.96	34.01	34.05							
	21	33.95	33.94	33.96	33.96	33.97	34.00								
	22	33.97	33.96	33.96	33.96	33.98	34.00	34.03							
	23	33.96	33.95	33.95	33.95	33.96	34.01	34.01	34.06						
	24	34.02	34.02	34.01	34.00	34.01	34.06	34.10	34.05	34.09					
	24a	33.97													
	24b	33.74													
	25	34.01	34.00	34.00	34.01	34.05	34.12	34.22	34.23						
	25a	33.97													
	26	34.00	34.00	34.00	34.00	34.01	34.11	34.19	34.25	34.16					
	29a	33.72													
	30	33.88	33.87	33.88	33.91	33.95	33.98	34.08							
	31	34.44	34.44	34.44	34.45	34.45	34.46	34.35	34.27	34.17	34.12				
	31a	33.75													
	32	33.81	33.80	34.13	34.46	34.47	34.46	34.36	34.23	34.13	34.08	34.04	34.05	34.07	
	33a	33.74													
	34	33.77	33.81	33.88	33.95	34.00	34.16								
	35	34.40	34.39	34.31	34.28	34.29	34.32	34.29	34.30	34.15	34.09	34.06	34.05		
	35a	33.69													
	2016年05月	01	34.04	34.01	34.05	34.23	34.27	34.43	34.42						
02		34.50	34.47	34.47	34.49	34.50	34.49								
02a		34.45													
03		34.47	34.41	34.41	34.41	34.42	34.44	34.42							
04		34.45	34.42	34.41	34.41	34.42	34.35	34.42	34.30	34.10	34.05	34.07	34.06	34.06	34.07
04a		34.47													
05		34.22	34.19	34.20	34.20	34.20	34.21	34.24	34.21	34.12	34.06	34.05	34.06	34.06	34.07
06		34.23	34.22	34.20	34.22	34.23	34.22	34.25	34.24	34.13	34.06	34.05	34.05	34.06	34.07
07		34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.06	34.10	34.20	34.09	34.03	34.03	34.05	34.06
08		34.15	34.14	34.13	34.23	34.24	34.31	34.21	34.11	34.06	34.06	34.04	34.05	34.07	34.07
09		34.28	34.27	34.23	34.27	34.26	34.26	34.17	34.12	34.07	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07
10		34.34	34.34	34.35	34.29	34.27	34.47	34.25	34.28	34.10	34.05	34.05	34.05	34.06	34.07
11		34.50	34.50	34.49	34.47	34.47	34.58	34.48	34.43	34.27	34.10	34.05	34.06	34.06	
12		34.43	34.34	34.35	34.36	34.38	34.39	34.40	34.42						
12a		34.02	34.01	34.10	34.38	34.42	34.41	34.39	34.38						
12b		33.96	33.94	33.95	34.19	34.41	34.42	34.40							
21		33.85	33.84	33.87	34.07	34.16	34.11								
22		33.83	33.82	33.82	34.12	34.19	34.21	34.33							
23		34.45	34.45	34.47	34.48	34.48	34.48	34.43	34.39						
24		34.53	34.52	34.52	34.50	34.48	34.48	34.40	34.36	34.22					
24a		34.05													
24b		33.92													
25		34.34	34.29	34.40	34.40	34.42	34.38	34.37	34.32						
25a		33.55													
26		34.50	34.49	34.50	34.51	34.52	34.54	34.49	34.32	34.18					
29a		33.77													
30		33.93	33.92	34.05	34.17	34.23	34.35	34.40							
31		34.46	34.45	34.48	34.48	34.44	34.43	34.41	34.41	34.27	34.14				
31a		34.40													
32		34.42	34.40	34.40	34.41	34.39	34.44	34.40	34.48	34.28	34.12	34.07	34.05		
33a		33.59													
34		33.74	33.74	34.25	34.32	34.31	34.38								
35		34.20	34.21	34.20	34.21	34.21	34.22	34.24	34.25	34.24	34.20	34.08	34.06		
35a		33.67													

表5. 海洋観測・塩分結果 (2016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
2016年06月	01	34.14	34.19	34.36	34.42	34.43	34.44	34.49							
	02	34.35	34.36	34.50	34.47	34.47	34.51	34.49							
	02a	34.30													
	03	34.38	34.42	34.48	34.49	34.45	34.47	34.52	34.51						
	04	34.13	34.11	34.14	34.07	34.09	34.17	34.10	34.10	34.05	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07
	04a	34.32													
	05	34.21	34.19	34.20	34.22	34.22	34.17	34.09	34.14	34.15	34.08	34.04	34.04	34.06	34.07
	06	34.07	34.05	34.06	34.05	34.05	34.04	34.08	34.05	34.15	34.11	34.04	34.04	34.06	34.07
	07	34.45	34.43	34.47	34.38	34.39	34.48	34.45	34.39	34.21	34.05	34.03	34.05	34.06	34.07
	08	34.45	34.44	34.42	34.45	34.44	34.43	34.51	34.39	34.20	34.07	34.05	34.05	34.06	34.07
	09	34.41	34.41	34.40	34.42	34.40	34.31	34.26	34.25	34.25	34.22	34.08	34.03	34.06	34.07
	10	34.28	34.26	34.17	34.15	34.22	34.21	34.18	34.17	34.18	34.08	34.03	34.04	34.06	34.07
	11	34.44	34.42	34.48	34.36	34.33	34.51	34.52	34.39	34.19	34.07	34.05	34.06		
	12	34.37	34.35	34.35	34.32	34.27	34.33	34.33	34.27						
	12a	34.35	34.32	34.32	34.52	34.38	34.40	34.58	34.35						
	12b	34.42	34.38	34.39	34.54	34.56	34.56	34.55							
	21	34.29	34.29	34.30	34.38	34.48	34.49								
	22	34.43	34.42	34.43	34.47	34.49	34.54	34.53							
	23	34.49	34.47	34.47	34.30	34.33	34.31	34.22	34.18						
	24	34.20	34.16	34.15	34.14	34.17	34.13	34.21	34.21	34.12					
	24a	34.31													
	24b	34.38													
	25	34.39	34.36	34.36	34.53	34.54	34.55	34.56	34.57						
	25a	34.37													
	26	34.34	34.29	34.29	34.36	34.36	34.44	34.49	34.54	34.41					
	29a	34.15													
	30	34.45	34.42	34.42	34.55	34.56	34.59	34.56							
	31	34.40	34.38	34.38	34.52	34.54	34.55	34.54	34.58	34.54	34.09				
	31a	34.53													
	32	34.51	34.51	34.51	34.53	34.56	34.59	34.62	34.58	34.50	34.08	34.05	34.05		
	33a	33.79													
	34	34.29	34.29	34.29	34.45	34.48	34.58								
	35	34.50	34.48	34.48	34.57	34.58	34.59	34.58	34.55	34.20	34.05	34.05	34.06		
	35a	34.40													
	51	34.34	34.34	34.43	34.32	34.30	34.30	34.24	34.16	34.02	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07
	52	34.06	34.05	34.07	34.05	34.06	34.11	34.07	34.15	34.14	34.09	34.06	34.04	34.06	34.07
53	34.12	34.12	34.10	34.13	34.10	34.20	34.27	34.23	34.13	34.07	34.04	34.04	34.06	34.07	
54	34.15	34.14	34.12	34.11	34.12	34.08	34.07	34.13	34.15	34.08	34.04	34.04	34.06	34.07	
55	34.39	34.29	34.13	34.11	34.10	34.15	34.07	34.12	34.12	34.05	34.04	34.05	34.07	34.07	
56	34.17	34.15	34.14	34.16	34.16	34.15	34.10	34.02	34.04	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	
2016年07月	01	34.15	34.13	34.19	34.22	34.23	34.20	34.12	33.97	33.97	33.99				
	02	34.33	34.31	34.38	34.32	34.45	34.49	34.39	34.33	34.07	34.04	33.99	33.98	34.01	34.03
	03	34.19	34.17	34.17	34.39	34.15	34.42	34.40	34.08	34.14	34.10	33.99	34.01	34.03	34.03
	04	34.25	34.22	34.29	34.41	34.42	34.48	34.44	34.35	34.12	33.97	33.98	34.00	34.03	34.03
	05	34.00	33.95	34.16	34.12	34.13	34.36	34.20	34.17	33.97	33.91	33.98	34.02	34.05	34.06
	06	34.20	34.09	34.08	33.97	34.00	34.09	34.08	33.94	33.96	33.98	34.00	34.02	34.03	34.03
	07	34.47	34.33	34.32	34.31	34.32	34.32	34.14	34.04	33.92	33.93	33.99	34.01	34.01	34.05
	08	34.35	34.31	34.10	34.30	34.26	34.31	34.19	34.18	34.05	34.00	33.98	34.02	34.02	34.03
	09	34.27	34.21	34.11	34.10	34.31	34.26	34.17	34.15	34.06	34.01	33.99	34.00	34.01	34.03
	10	34.35	34.32	34.12	34.34	34.31	34.34	34.24	34.18	34.08	33.98	33.95	34.00		
	11	34.18	34.10	34.11	34.23	34.18	34.18	34.27	34.21	34.11	34.03	33.95	33.95	34.02	34.03
	12	34.00	34.07	34.04	34.02	34.05	34.13	34.04	34.04	34.12	34.01	33.99	33.98		
	13	34.03	34.08	34.12	34.17	34.07	34.23	34.10	34.20	34.04	33.98	33.98	34.01	34.01	34.03
	14	33.78	33.75	33.51	33.72	33.81	33.92	33.92	33.96	33.97	33.99	34.00	34.02	34.04	34.06
	15	33.34	33.47	33.72	33.78	33.84	33.91	33.91	33.96	33.99	33.99	34.00	34.03	34.03	34.06
	16	33.57	33.61	33.70	33.85	33.93	33.88	33.97	33.97	33.99	34.00	34.02	34.01	34.03	34.04
	17	34.05	33.97	34.12	34.06	34.22	34.08	33.97	33.95	33.94	33.98	34.02	34.01	34.04	
	18	34.18	34.15	34.22	34.50	34.49	34.45	34.47	34.35	33.99	33.94	33.96	34.00	34.03	34.04
	19	34.27	34.19	34.23	34.38	34.50	34.30	34.45	34.04	34.11	34.14	34.02	34.00	34.02	34.03
2016年08月	01	33.44	33.46	33.52	33.60	33.61	34.18	34.50							
	02	33.19	33.19	33.20	33.77	34.06	34.28	34.52							
	03	33.34	33.37	33.37	33.71	34.08	34.35	34.47	34.44						
	04	33.15	33.15	33.17	33.54	33.89	34.28	34.47	34.50	34.20	34.06	34.04	34.05	34.06	34.07
	05	33.55	33.55	33.59	33.89	34.11	34.31	34.53	34.39	34.12	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07
	06	33.99	33.99	34.07	34.16	34.25	34.43	34.28	34.16	34.01	34.02	34.03	34.05	34.06	34.07
	07	34.05	34.05	34.05	34.16	34.23	34.43	34.28	34.17	34.05	34.00	34.02	34.04	34.06	34.07
	08	33.84	33.83	33.87	34.37	34.52	34.48	34.47	34.24	34.19	34.07	34.00	34.04	34.06	34.07
	09	33.88	33.91	34.07	34.20	34.26	34.43	34.24	34.24	34.13	34.02	34.05	34.06	34.07	34.07

表5. 海洋観測・塩分結果 (2016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	
2016年09月	10	33.30	33.30	33.31	33.91	34.18	34.47	34.52	34.44	34.10	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	
	11	33.53	33.53	33.53	33.73	34.02	34.29	34.51	34.45	34.10	34.03	34.04	34.05	34.05		
	12	33.22	33.21	33.19	33.22	33.48	33.97	34.50	34.44							
	01	33.09	33.09	33.10	33.11	33.18	33.86	34.35								
	02	33.06	33.05	33.05	33.05	33.27	34.20									
	03	33.10	33.12	33.15	33.18	33.52	34.20	34.45	34.50							
	04	33.72	33.72	33.72	33.78	34.31	34.51	34.49	34.30	34.06	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06	
	05	33.56	33.55	33.55	33.60	33.80	34.40	34.25	34.16	34.04	34.04	34.05	34.06	34.06	34.06	34.06
	06	33.51	33.52	33.52	33.50	34.30	34.36	34.18	34.09	34.03	34.05	34.05	34.05	34.05	34.07	34.07
	07	33.15	33.18	33.17	33.55	34.42	34.39	34.17	34.06	34.02	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07
	08	33.44	33.47	33.47	33.49	33.51	34.04	34.16	34.11	34.04	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07
	09	33.34	33.36	33.38	33.44	33.80	34.53	34.16	34.22	34.00	34.01	34.04	34.04	34.04	34.06	34.07
10	32.90	32.88	32.88	33.35	33.81	34.34	34.11	34.09	34.03	34.04	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07	
11	33.07	33.09	33.21	33.45	33.86	34.35	34.49	34.32	34.06	34.02	34.05	34.06				
12	33.22	33.23	33.23	33.27	33.80	34.06	34.26	34.38								
51	33.59	33.61	33.62	33.67	33.70	34.01	34.16	34.06	34.02	34.01	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07	
52	33.40	33.41	33.41	33.41	34.30	34.51	34.34	34.18	34.19	34.13	34.02	34.03	34.04	34.06	34.06	
53	32.99	33.00	33.00	33.28	34.34	34.26	34.37	34.32	34.05	34.01	34.03	34.04	34.06	34.06		
54	33.07	33.08	33.14	33.35	33.58	34.34	34.26	34.03	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07		
55	32.95	32.97	32.97	33.25	34.00	34.35	34.42	34.41	34.15	34.02	34.00	34.04	34.06	34.06	34.07	
56	33.48	33.51	33.51	33.51	33.51	33.97	34.16	34.14	34.02	34.03	34.04	34.04	34.04	34.05	34.06	
2016年10月	01	32.90	32.91	33.31	33.36	33.92	34.15	34.41								
	02	33.26	33.24	33.23	33.36	34.00	34.32	34.44								
	03	33.40	33.39	33.44	33.47	33.67	34.30	34.47	34.31							
	04	33.32	33.30	33.30	33.77	33.96	34.09	34.34	34.48	34.12	34.02	34.03	34.04	34.06	34.06	34.06
	05	33.18	33.10	33.20	33.49	33.77	34.23	34.38	34.40	34.05	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07
	06	33.34	33.28	33.32	33.33	33.36	34.21	34.14	34.05	34.02	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	
	07	33.11	33.13	33.26	33.27	33.24	34.33	34.17	34.05	34.03	34.02	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07
	08	33.25	33.27	33.38	33.38	33.38	34.12	34.07	34.02	34.02	34.03	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07
	09	33.18	33.16	33.20	33.21	33.41	34.35	34.24	34.05	34.02	34.02	34.04	34.06	34.07	34.07	
	10	33.15	33.15	33.18	33.27	34.16	34.37	34.45	34.31	34.04	34.03	34.04	34.05	34.06	34.06	34.07
	11	32.98	32.94	33.13	33.26	34.18	34.40	34.44	34.30	34.06	34.03	34.04	34.05			
	12	32.20	32.90	32.93	33.16	33.43	34.31	34.46	34.41							
2016年11月	01	33.42	33.87	33.39	33.39	33.45	34.23	34.39								
	02	33.36	33.34	33.34	33.34	33.34	33.67									
	03	33.34	33.32	33.32	33.32	33.32	33.66	34.36	34.39							
	04	33.36	33.35	33.35	33.35	33.35	33.45	34.28	34.44	34.15	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07	
	05	33.36	33.33	33.33	33.33	33.45	34.35	34.40	34.42	34.16	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07	
	06	33.33	33.31	33.30	33.37	33.49	34.35	34.43	34.30	34.03	34.01	34.03	34.05	34.06	34.07	
	07	33.04	33.02	33.02	33.02	33.02	33.46	34.25	34.32	34.03	34.03	34.04	34.04	34.06	34.07	
	08	33.20	33.07	33.07	33.07	33.07	34.17	34.30	34.07	34.02	34.02	34.05	34.06	34.07	34.07	
	09	33.23	33.22	33.22	33.22	33.22	34.06	34.34	34.15	34.00	34.00	34.02	34.04	34.06	34.06	34.07
	10	33.20	33.20	33.20	33.20	33.19	34.14	34.35	34.20	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
	11	33.28	33.20	33.20	33.20	33.22	34.26	34.39	34.40	34.14	34.05	34.05	34.06	34.06		
	12	33.33	33.32	33.32	33.32	33.33	34.13	34.20	34.35							
51	33.40	33.39	33.39	33.39	33.42	34.49	34.45	34.27	34.19	34.12	34.02	34.01	34.05	34.06	34.06	
52	33.17	33.17	33.17	33.17	33.18	34.43	34.49	34.27	34.19	34.13	34.02	34.03	34.05	34.05	34.06	
53	33.04	33.04	33.04	33.18	33.21	33.38	34.09	34.04	33.98	34.02	34.04	34.05	34.07			
54	33.01	33.00	33.00	32.99	33.00	33.11	34.20	34.30	33.92	33.99	34.01	34.03	34.06	34.07		
55	33.21	33.18	33.18	33.18	33.19	34.32	34.45	34.43	34.16	34.02	34.02	34.03	34.06	34.07		
56	33.20	32.99	32.99	33.00	33.00	33.56	34.38	34.26	34.02	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07		
2016年12月	01	33.78	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76								
	02	33.78	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75									
	03	33.78	33.77	33.76	33.76	33.77	33.77	33.77	34.30							
	04	33.75	33.73	33.73	33.74	33.79	33.83	33.85	34.36	34.20	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07	
	05	33.71	33.71	33.71	33.70	33.70	33.70	33.69	34.37	34.18	34.04	34.03	34.05	34.06	34.07	
	06	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.68	34.02	34.35	34.11	34.01	34.04	34.05	34.07	34.07	
	07	33.67	33.64	33.65	33.64	33.64	33.61	34.36	34.24	34.03	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07	
	08	33.63	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	34.24	34.12	34.01	34.01	34.03	34.04	34.06	34.07
	09	33.62	33.61	33.61	33.60	33.60	33.60	34.11	34.14	34.01	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07	
	10	33.72	33.69	33.69	33.69	33.69	33.70	33.74	34.37	34.14	34.02	34.02	34.04	34.06	34.07	
	11	33.64	33.63	33.63	33.63	33.63	33.68	33.69	33.94	34.22	34.07	34.05	34.06	34.06		
	12	33.77	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	34.15							
2017年02月	01	33.89	33.89	33.89	33.89	33.90	33.90	33.90								
	02	33.89	33.89	33.89	33.89	33.89	33.89									
	03	33.92	33.92	33.92	33.93	33.93	33.94	33.95	33.96							
	04	33.99	33.97	33.97	33.96	33.96	33.99	34.03	34.03	34.03	34.12	34.04	34.05	34.06	34.06	
	05	34.08	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.05	34.04	34.05	34.04	34.05	34.04	34.06	34.07	

表5. 海洋観測・塩分結果 (2016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	34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.16	34.01	34.03	34.06	34.06	
	07	34.06	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	33.92	33.89	33.97	34.02	34.05	34.07	
	08	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.05	34.05	34.05	34.05	34.18	34.04	34.01	34.05	34.06	
	09	34.00	34.00	34.00	34.03	34.04	34.04	34.04	34.04	34.03	34.05	34.04	34.04	34.04	34.06	34.07
	10	34.01	34.00	34.00	34.00	33.98	33.97	33.96	34.08	34.06	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07	
	11	34.04	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.06	34.04	34.04	34.05	34.06	
2017年03月	12	33.85	33.83	33.83	33.83	33.83	33.83	33.83	33.83	33.91						
	01	33.91	33.91	33.92	33.99	34.02	34.03	34.02								
	02	34.00	34.02	34.02	34.01	34.01	34.01									
	02a	34.00														
	03	34.00	34.02	34.01	34.01	34.01	34.02	34.03	34.02							
	04	33.99	34.01	34.03	34.04	34.04	34.02	34.03	34.02	34.02	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07	
	04a	33.98														
	05	34.00	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.02	34.05	34.05	34.06	34.06	
	06	34.03	34.04	34.04	34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.06	33.93	34.02	34.05	34.06	
	07	34.06	34.07	34.07	34.09	34.05	34.04	34.05	34.06	34.07	34.02	34.02	34.04	34.06	34.07	
	08	34.04	34.05	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.09	33.98	33.97	34.02	34.06	34.07	
	09	34.06	34.07	34.07	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.04	34.03	34.02	34.04	34.06	34.07	
	10	34.07	34.10	34.10	34.10	34.10	34.09	34.09	34.09	34.09	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07	
	11	34.14	34.16	34.16	34.17	34.17	34.18	34.18	34.18	34.18	34.14	34.06	34.05	34.06	34.06	
	12	34.20	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18							
	12a	34.04	34.04	34.04	34.05	34.04	34.00	33.95	33.94							
	12b	34.00	34.01	34.01	34.00	34.00	33.97	33.95								
	21	33.86	33.87	33.88	33.89	33.89	33.89									
	22	34.01	33.97	33.97	33.97	33.97	33.95	33.98								
	23	33.94	33.95	33.95	33.93	33.93	33.94	33.96	33.99							
	24	34.11	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.13	34.12	34.12						
	24a	33.72														
	24b	33.63														
	51	34.07	34.08	34.08	34.05	34.03	33.97	33.96	33.95	34.00	34.02	34.05	34.06	34.06	34.07	
	52	34.05	34.05	34.06	34.05	34.05	33.98	33.98	34.00	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07	
	53	34.01	34.04	34.04	34.01	33.99	33.97	33.95	33.95	33.99	34.02	34.04	34.05	34.06		
54	33.98	34.01	34.01	33.99	34.04	34.03	33.99	33.97	34.00	34.03	34.05	34.06	34.06	34.07		
55	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.05	34.04	34.10	33.94	33.98	34.03	34.05	34.07		
56	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.04	34.05	34.09	33.95	34.00	34.03	34.05	34.07	

表6. 卵稚仔調查結果 (2016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	湿重量 (g/網)	
2016年04月	01	04月05日	11:33	37.35	137.15	93	4	936	12.1	3.37	
	02	04月05日	12:37	37.41	137.06	81	5	820	12.4	4.01	
	02a	04月05日	12:09	37.38	137.09	88	3	925	12.1	5.01	
	03	04月05日	13:37	37.46	136.55	111	14	1127	12.1	12.55	
	04	04月05日	15:48	38.00	136.34	150	6	1564	12.1	3.13	
	04a	04月05日	14:44	37.54	136.44	145	28	1450	12.0	3.69	
	05	04月05日	17:29	38.10	136.19	150	15	1599	12.0	7.08	
	10	04月06日	04:18	37.48	135.52	150	4	1537	11.9	11.31	
	11	04月06日	06:18	37.38	136.13	150	4	1510	12.3	7.33	
	12	04月06日	09:59	37.26	136.33	140	13	1520	12.1	5.40	
	12a	04月06日	23:50	37.23	136.38	115	19	1305	12.1	6.19	
	12b	04月07日	00:10	37.21	136.40	102	1	986	11.9	4.01	
	21	04月07日	01:45	37.28	136.54	75	2	758	11.9	1.97	
	22	04月07日	01:16	37.31	136.49	98	1	961	11.8	2.38	
	23	04月06日	08:46	37.37	136.38	128	21	1433	11.8	3.84	
	24	04月06日	07:43	37.44	136.28	150	8	1671	12.0	2.22	
	24a	04月07日	02:33	37.36	136.57	55	11	531	11.8	2.33	
	24b	04月07日	03:17	37.31	137.05	78	7	765	11.8	2.04	
	25	04月06日	22:13	37.10	136.34	122	20	1360	12.4	4.54	
	25a	04月06日	22:39	37.10	136.37	60	28	732	12.3	1.83	
	26	04月06日	11:26	37.12	136.28	150	13	1528	12.3	12.84	
	29a	04月06日	18:17	36.53	136.42	30	11	328	12.7	1.66	
	30	04月06日	19:36	36.56	136.34	81	12	988	12.5	4.96	
	31	04月06日	20:47	36.59	136.22	150	16	1926	13.3	7.84	
	31a	04月06日	20:11	36.57	136.28	150	17	1885	12.7	7.98	
	32	04月06日	13:02	37.01	136.10	150	6	1443	13.1	5.54	
	33a	04月06日	17:17	36.36	136.32	30	22	336	13.3	0.74	
	34	04月06日	16:44	36.38	136.25	77	11	755	13.5	11.06	
	35	04月06日	15:01	36.42	136.05	150	4	1587	13.6	4.21	
	35a	04月06日	16:12	36.39	136.21	106	8	1060	13.2	5.55	
	2016年05月	01	05月09日	12:19	37.35	137.15	93	15	972	15.2	37.44
		02	05月09日	13:25	37.41	137.06	80	13	885	15.5	6.36
		02a	05月09日	12:57	37.38	137.09	85	8	918	15.4	4.06
		03	05月09日	14:26	37.46	136.55	107	10	1180	15.5	5.88
		04	05月09日	16:31	38.00	136.34	150	6	1486	15.3	2.10
04a		05月09日	15:32	37.54	136.44	135	14	1471	15.3	3.45	
05		05月09日	18:07	38.10	136.19	150	9	1593	14.5	7.30	
10		05月10日	04:05	37.48	135.52	150	11	1566	14.8	6.34	
11		05月10日	05:56	37.38	136.13	150	6	1141	15.5	1.97	
12		05月10日	09:19	37.26	136.33	144	5	1480	15.2	4.64	
12a		04月25日	16:52	37.23	136.38	115	13	1212	14.2	5.73	
12b		04月25日	16:34	37.21	136.40	103	6	968	14.2	5.41	
21		04月25日	14:45	37.28	136.54	74	20	808	14.2	16.87	
22		04月25日	15:21	37.31	136.49	100	26	1208	14.2	22.68	
23		05月10日	08:15	37.37	136.38	126	2	1238	15.2	6.11	
24		05月10日	07:17	37.44	136.28	150	8	1554	15.4	2.59	
24a		04月25日	13:50	37.36	136.57	70	32	881	13.9	3.55	
24b		04月25日	13:08	37.31	137.05	75	16	840	14.0	3.76	
25		04月25日	18:28	37.10	136.34	122	12	1277	14.5	3.62	
25a		04月25日	18:09	37.10	136.37	55	1	582	14.6	45.20	
26		04月26日	05:45	37.12	136.28	150	5	1462	14.5	4.59	
29a		04月25日	21:54	36.53	136.42	30	4	309	13.9	10.42	
30		04月25日	21:10	36.56	136.34	80	6	814	14.2	38.01	
31		04月25日	19:55	36.59	136.22	150	3	1580	14.5	4.66	
31a		04月25日	20:31	36.57	136.28	150	7	1560	14.1	3.85	
32		04月26日	04:04	37.01	136.10	150	3	1621	14.7	6.83	
33a		04月25日	23:39	36.36	136.32	30	1	318	14.2	4.51	
34		04月26日	00:16	36.38	136.25	75	18	810	14.1	6.26	
35		04月26日	02:03	36.42	136.05	150	17	1702	13.4	3.87	
35a		04月26日	00:45	36.39	136.21	110	9	1145	14.5	36.27	
2016年06月		01	05月30日	12:01	37.35	137.15	94	5	1009	19.7	4.00
		02	05月30日	13:01	37.41	137.06	82	6	831	19.8	13.93
		02a	05月30日	12:35	37.38	137.09	85	4	867	19.5	98.67
		03	05月30日	14:05	37.46	136.55	113	11	1184	19.7	3.19
		04	05月30日	16:13	38.00	136.34	150	10	1631	17.1	4.62

表6. 卵稚仔調査結果 (2016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	湿重量 (g/網)		
	04a	05月30日	15:11	37.54	136.44	135	11	1459	19.9	1.85		
	05	05月30日	17:45	38.10	136.19	150	15	1620	18.4	1.63		
	10	05月31日	15:01	37.48	135.52	150	12	1838	18.2	2.62		
	11	05月31日	17:03	37.38	136.13	150	33	2045	18.9	2.65		
	12	05月31日	21:00	37.26	136.33	143	18	1649	18.8	1.99		
	12a	06月01日	11:16	37.23	136.38	116	9	1319	19.4	1.88		
	12b	06月01日	10:57	37.21	136.40	102	9	1164	19.4	1.41		
	21	06月01日	12:55	37.28	136.54	76	15	799	19.0	46.06		
	22	06月01日	12:23	37.31	136.49	100	8	1109	19.1	5.40		
	23	05月31日	19:58	37.37	136.38	125	13	1420	18.6	1.64		
	24	05月31日	19:00	37.44	136.28	150	50	2440	18.1	3.53		
	24a	06月01日	13:43	37.36	136.57	61	13	762	19.1	6.95		
	24b	06月01日	14:27	37.31	137.05	80	12	785	18.7	13.88		
	25	06月01日	09:30	37.10	136.34	122	7	1417	19.2	12.15		
	25a	06月01日	09:47	37.10	136.37	60	13	694	19.1	8.86		
	26	05月31日	22:30	37.12	136.28	150	8	1603	19.1	6.08		
	29a	06月01日	05:54	36.53	136.42	30	23	322	19.4	16.20		
	30	06月01日	06:43	36.56	136.34	75	19	942	19.0	3.13		
	31	06月01日	07:59	36.59	136.22	150	8	1686	19.2	5.67		
	31a	06月01日	07:19	36.57	136.28	150	5	1578	19.1	3.91		
	32	06月01日	00:04	37.01	136.10	150	9	1493	18.6	3.06		
	33a	06月01日	04:16	36.36	136.32	30	12	338	19.2	57.03		
	34	06月01日	03:37	36.38	136.25	76	1	742	19.2	8.05		
	35	06月01日	01:53	36.42	136.05	150	8	1604	19.1	1.81		
	35a	06月01日	03:12	36.39	136.21	114	1	1170	19.1	2.87		
	2016年10月	01	09月27日	12:05	37.35	137.15	94	8	924	24.4	1.49	
		02	09月27日	13:07	37.41	137.06	82	4	862	24.4	0.96	
		03	09月27日	14:07	37.46	136.55	112	7	1240	24.4	0.80	
		04	09月27日	16:10	38.00	136.34	150	6	1655	24.3	0.85	
		05	09月27日	17:49	38.10	136.19	150	2	1642	24.3	1.07	
		10	09月28日	04:07	37.48	135.52	150	15	1543	23.2	1.30	
		11	09月28日	05:57	37.38	136.13	150	14	1588	23.8	0.98	
		12	09月28日	08:00	37.26	136.33	142	2	1469	23.8	1.86	
		2016年11月	01	10月27日	14:46	37.35	137.15	91	7	1096	20.7	0.83
			02	10月27日	15:45	37.41	137.06	80	7	1093	20.5	1.72
03			10月27日	16:52	37.46	136.55	111	14	1310	20.4	1.38	
04			10月27日	18:58	38.00	136.34	150	15	2050	20.2	4.08	
05	10月27日		20:39	38.10	136.19	150	22	1685	19.9	1.01		
10	10月28日		19:04	37.48	135.52	150	8	1706	19.7	1.55		
11	10月28日		21:06	37.38	136.13	150	21	1733	20.3	1.50		
12	10月28日		23:04	37.26	136.33	142	12	1561	20.2	1.89		
2017年03月	01	02月28日	12:16	37.35	137.15	93	6	890	10.4	0.67		
	02	02月28日	13:19	37.41	137.06	82	5	873	10.9	0.33		
	02a	02月28日	12:50	37.38	137.09	90	10	943	11.0	3.40		
	03	02月28日	14:19	37.46	136.55	112	0	1119	11.3	1.16		
	04	02月28日	16:31	38.00	136.34	150	6	1402	11.2	0.55		
	04a	02月28日	15:26	37.54	136.44	145	4	1471	11.4	1.03		
	05	02月28日	18:09	38.10	136.19	150	1	1545	10.9	1.12		
	10	03月01日	16:26	37.48	135.52	150	0	1511	11.2	1.57		
	11	03月01日	18:31	37.38	136.13	150	3	1564	11.7	0.67		
	12	03月01日	22:13	37.26	136.33	144	5	1470	11.4	0.79		
	12a	03月01日	22:51	37.23	136.38	119	4	1260	11.2	0.98		
	12b	03月01日	23:13	37.21	136.40	103	7	1078	11.2	3.27		
	21	03月02日	01:00	37.28	136.54	77	7	778	10.7	0.39		
	22	03月02日	00:28	37.31	136.49	99	1	932	10.9	0.36		
	23	03月01日	21:01	37.37	136.38	123	7	1299	10.7	1.20		
	24	03月01日	19:57	37.44	136.28	150	8	1565	11.3	0.64		
	24a	03月02日	01:52	37.36	136.57	50	4	564	10.5	0.38		
	24b	03月02日	02:40	37.31	137.05	70	6	781	9.9	0.73		

表7. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2016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					マアジ							
		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	前期
2016年04月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	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
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	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
	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
	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
	12b	0	0	0	0	0	0	6	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
	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
	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
	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
	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
	24b	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29a	0	0	3	0	0	5	23	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	5	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31a	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	33a	16	1	3	0	0	7	13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	1	7	23	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35a	1	0	4	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016年05月	01	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02a	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
	12a	1	0	1	0	0	7	5	19	0	30	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	12b	0	1	0	0	0	2	6	14	0	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	21	0	0	0	0	0	3	6	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22	0	1	1	0	0	4	7	1	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24a	0	0	0	0	0	0	1	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	8	0	2	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	25a	0	0	1	0	0	13	8	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	29a	0	0	0	0	0	31	22	0	2	6	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	30	0	0	6	0	0	42	4	0	3	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	33a	0	0	0	0	0	40	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	34	0	4	83	0	0	23	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	35a	23	7	68	2	0	16	1	5	11	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	
2016年06月	01	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0		
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	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		

表7. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2016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					マアジ							
		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	前期
2016年9月	04a	0	0	0	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
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12a	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	22	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	1	0
	23	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
	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
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	29a	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
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	7	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	##	2	12	26	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	125	4	0	5	7	0	0	1	1	2	0	2	0	0	3	0	0	1
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
33a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
35	0	0	0	0	0	0	0	21	4	0	0	2	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	6	0	67	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	
2016年10月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2016年11月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2017年03月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	02a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

表8. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2016年度)

年月区分	観測点	ブリ		スルメイ カサゴ	キュウリエソ		ホウ イカ	ホウ イカ トビ	ホウ イカ トビ 類	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			卵	仔魚				卵	仔魚		卵	仔魚		卵	仔魚			卵	仔魚					
		前期	後期	前期		後期	前期	後期	前期		後期	前期		後期	前期		後期	前期	後期							
	04a	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
	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	
	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	
	11	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	144	
	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12a	0	0	0	2	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	960	
	21	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7	2	0	1728	
	22	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1056	
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1088	
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	2	0	896	
	25	0	0	2	7	1	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1056	
	25a	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	2240	
	26	0	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1216	
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	128	
	30	0	0	2	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	768	
	31	0	0	1	6	0	6	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1344	
	31a	0	0	3	11	14	17	21	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	3	4	0	1008
	32	0	0	1	1	0	7	3	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	320	
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	1	0	832	
	34	0	0	4	1	1	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	1	0	3072	
	35	0	0	2	2	4	12	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256	
	35a	0	0	2	3	1	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	1008	
2016年10月	01	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	100	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	52	
	03	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	120	
	04	0	0	1	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	36	
	05	0	0	0	5	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	
	10	0	0	1	7	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
	11	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	192	
	12	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	124	
2016年11月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	104	
	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	
	03	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9	
	04	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	13	
	05	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	11	0	0	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	
	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	
2017年03月	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	
	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	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	
	04a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
	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	
	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	
	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	
	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	
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	
	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	

表9. 定地観測・水温結果（加賀市橋立港:2016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	12.8	14.4	20.3	23.5		24.5	23.3	19.0	15.6	12.6	10.2	11.0
02日	13.2	14.8	20.4	23.9		25.3	23.4	18.0	15.3	12.2	9.9	11.7
03日	13.6	15.6	19.8	24.1	27.4	25.9	24.0	16.8	15.0	12.9	10.1	11.1
04日	13.3	15.2	19.7	24.2	27.1	26.4	23.7	17.4	15.2	13.1	10.3	11.3
05日	13.1	15.8	19.5	24.1	28.1	26.6	23.6	17.4	15.7	12.6	11.2	10.9
06日	12.6	15.9	20.3	24.6	28.2	26.8	23.2	17.6	15.3	11.7	10.6	11.5
07日	13.4	15.8	20.2	24.7		26.8	22.2	16.8	14.8	11.9	9.8	10.4
08日	13.1	16.0	20.0	25.4		26.9	22.3	17.1	14.2	12.9	9.8	10.3
09日	13.5	16.8	21.0	24.8		25.8	22.4	16.5	15.3	13.6	11.0	10.3
10日	13.8	16.3	20.4	24.2		25.4	21.4	16.8	13.7	13.0	10.5	9.8
11日	13.5	16.3	20.8	24.7		25.4	20.9	16.5	13.5	12.3	9.4	10.4
12日	13.5	16.1	21.6	24.9	26.8	25.4	21.7	17.1	13.4	11.4	8.7	11.0
13日	13.6	16.6	21.9	25.2	27.7	24.9	20.6	17.0	14.5	10.8	8.9	11.7
14日	13.8	17.5	21.7	25.7	28.3	24.6	20.6	17.2	13.8	11.0	9.5	11.9
15日	14.0	17.8	21.8	25.8	28.7	24.9	20.9	17.5	13.3	10.8	9.7	11.0
16日	14.3	17.5	22.6	25.4	28.8	25.0	21.0	16.5	13.1	10.1	9.9	10.4
17日	13.7	17.6	22.8	25.7	28.7	25.2	21.6	16.1	12.6	9.7	10.8	11.3
18日	14.2	17.9	23.1	25.6		25.0	22.0	15.7	13.1	9.3	10.1	11.6
19日	13.7	18.4	23.4	25.8		24.0	22.2	16.8	13.0	10.4	9.6	11.6
20日	14.0	18.2	22.5	26.4	27.0	22.8	22.4	16.9	14.2	9.9	11.1	11.5
21日	14.6	18.2	23.0	26.2	27.9	22.0	20.9	16.6	14.1	10.4	9.8	11.9
22日	14.3	18.8	23.6	26.0		21.7	20.4	17.0	14.6	10.8	9.9	10.9
23日	14.6	18.6	23.1	26.2		21.7	20.4	16.3	15.0	10.1	10.7	11.7
24日	15.2	19.1	22.7	26.2	28.2	21.8	19.1	14.6	14.6	9.6	10.3	10.8
25日	14.8	19.8	22.2	26.2	27.4	22.3	19.2	14.2	14.3	9.1	10.4	11.7
26日	14.6	18.9	21.9	26.4	28.2	23.3	20.0	14.7	14.8	9.8	11.0	12.1
27日	15.2	19.3	22.4	26.4	26.9	23.5	19.3	15.1	13.9	10.8	9.7	11.1
28日	15.3	19.4	22.7	26.7	25.8	24.2	19.3	14.5	12.8	10.3	10.1	12.4
29日	14.4	19.6	22.7	27.2	23.7	23.6	18.6	14.9	13.2	10.2		12.1
30日	14.0	20.6	23.0	27.7	23.6	23.2	18.4	14.9	13.0	11.0		12.9
31日		19.9		27.8	24.0		19.6		12.9	10.3		12.2
最高	15.3	20.6	23.6	27.8	28.8	26.9	24.0	19.0	15.7	13.6	11.2	12.9
最低	12.6	14.4	19.5	23.5	23.6	21.7	18.4	14.2	12.6	9.1	8.7	9.8
平均	13.9	17.5	21.7	25.5	27.1	24.5	21.2	16.5	14.1	11.1	10.1	11.3

表10. 定地観測・水温結果（志賀町志賀事業所:2016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	11.8	13.6	18.9	22.7	26.2	25.1	22.4	18.5	15.5	12.7	9.8	8.9
02日	11.7	13.8	18.8	23.1	23.6	24.7	22.3	18.1	15.5	12.3	8.7	9.2
03日	12.6	14.5	18.9	23.9	25.9	25.1	22.4	18.7	15.3	11.8	9.1	9.4
04日	12.7	15.1	18.6	24.1	26.0	25.5	23.0	18.1	14.9	11.8	9.2	9.8
05日	12.5	15.1	19.5	23.7	26.1	26.1	22.8	18.1	14.6	11.7	9.1	9.5
06日	12.3	14.7	18.7	23.5	26.5	25.9	22.8	18.2	14.1	12.5	9.2	10.3
07日	12.3	15.2	18.7	24.1	26.6	25.8	22.1	17.5	13.8	11.4	8.6	9.3
08日	12.3	15.4	18.7	23.9	27.1	25.5	21.6	17.7	13.4	11.3	8.8	9.3
09日	12.6	15.1	18.5	24.3	25.8	24.2	22.3	17.0	13.5	11.8	8.6	9.3
10日	13.0	15.5	19.3	24.5	26.4	24.4	21.6	16.9	13.0	12.0	8.8	8.8
11日	12.3	15.1	19.3	24.1	26.0	24.3	20.6	16.7	12.9	11.6	8.7	9.6
12日	11.9	15.1	20.3	24.0	26.0	24.0	20.4	17.4	12.8	11.4	8.4	9.1
13日	12.0	15.6	20.1	24.8	25.4	23.9	20.4	17.5	12.8	11.7	8.7	10.4
14日	12.2	16.3	20.0	24.9	25.9	23.8	20.2	17.0	12.9	10.4	8.7	10.3
15日	12.7	16.2	20.5	24.9	26.2	22.6	19.9	17.6	12.6	9.8	8.9	10.2
16日	12.2	16.2	21.3	24.6	26.9	22.6	20.1	17.1	12.4	9.4	8.2	10.4
17日	13.4	16.1	22.1	24.8	27.4	23.0	20.5	16.9	13.2	9.8	8.4	10.1
18日	13.8	16.6	22.7	25.2	27.1	22.5	21.3	15.8	13.1	10.0	8.7	10.6
19日	13.6	17.0	22.1	25.3	27.3	22.7	20.9	16.6	12.1	11.1	9.3	10.8
20日	13.2	16.8	22.9	25.4	27.4	23.1	20.7	17.0	11.9	10.0	9.3	11.1
21日	14.0	17.6	22.6	24.7	27.7	22.4	20.7	16.2	12.7	10.2	8.9	10.8
22日	13.6	17.3	22.4	24.5	27.9	21.9	19.8	16.2	13.6	10.0	8.8	10.4
23日	13.9	16.8	21.7	24.7	27.4	21.9	19.9	16.9	13.1	9.5	9.5	10.7
24日	14.2	16.0	21.3	25.0	26.8	21.9	19.3	15.3	14.3	8.7	9.2	10.5
25日	13.6	17.6	21.5	25.3	26.5	22.6	18.8	15.3	12.7	8.7	9.6	10.4
26日	13.6	18.6	21.6	25.3	27.6	23.4	19.5	15.0	11.9	8.6	9.6	10.4
27日	13.3	19.0	22.2	25.7	26.0	23.1	19.4	15.8	13.1	8.4	8.9	11.0
28日	13.6	18.1	22.0	26.0	24.0	23.8	19.5	15.6	13.6	8.7	8.5	10.8
29日	13.1	18.5	22.2	26.3	25.7	23.3	18.7	15.7	13.3	8.3		11.0
30日	13.2	18.2	22.1	26.7	25.4	21.8	18.8	15.3	12.8	9.4		11.3
31日		19.1		27.0	24.8		18.2		12.0	9.0		11.5
最高	14.2	19.1	22.9	27.0	27.9	26.1	23.0	18.7	15.5	12.7	9.8	11.5
最低	11.7	13.6	18.5	22.7	23.6	21.8	18.2	15.0	11.9	8.3	8.2	8.8
平均	12.9	16.3	20.7	24.7	26.3	23.7	20.7	16.9	13.3	10.5	8.9	10.2

表11. 定地観測・水温結果（能登町宇出津新港:2016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	11.6	13.6	18.0	22.0	26.9	26.2	24.2	20.1	16.6	14.1	12.1	10.9
02日	11.7	13.3	18.3	23.3	27.3	26.2	24.3	19.8	16.4	14.2	11.7	10.9
03日	12.0	13.3	18.7	22.6	27.5	26.0	24.2	19.5	16.4	14.3	11.6	10.7
04日	11.9	13.6	18.8	22.8	27.6	26.1	24.3	19.3	16.5	14.3	11.6	10.8
05日	11.9	13.3	18.7	22.8	27.9	26.2	24.1	19.2	16.6	14.2	11.7	10.9
06日	11.9	13.2	19.0	22.8	28.1	26.3	23.6	19.0	16.4	13.9	11.9	11.1
07日	11.9	13.5	19.5	22.8	28.1	26.5	23.2	18.6	16.0	13.7	11.7	10.9
08日	12.1	13.7	19.7	23.1	28.2	26.4	23.1	18.6	16.0	13.7	11.6	10.6
09日	11.9	13.8	19.9	23.2	28.6	26.3	23.2	18.4	15.8	13.8	11.4	10.6
10日	12.0	14.4	19.5	23.2	28.5	26.1	22.8	18.0	15.9	13.8	11.2	10.7
11日	12.1	14.5	20.4	23.8	28.6	26.0	22.3	18.2	15.5	13.5	11.1	10.7
12日	11.9	14.0	20.2	24.5	28.6	26.0	22.0	18.4	15.2	13.3	10.9	10.6
13日	12.2	15.1	19.6	24.2	28.3	26.0	21.9	18.4	15.3	13.2	10.9	10.7
14日	12.4	15.1	20.8	24.0	28.4	25.8	21.6	18.4	15.6	13.0	11.0	10.8
15日	12.4	15.6	20.7	23.9	28.3	25.8	21.7	18.6	15.2	12.4	11.0	10.7
16日	12.7	15.9	21.1	23.9	27.6	25.8	21.8	18.1	14.8	12.3	11.1	10.8
17日	13.0	15.5	20.5	24.2	27.5	25.9	22.0	18.0	14.9	12.5	11.3	10.7
18日	13.1	15.6	20.3	24.4	27.8	25.7	22.2	17.7	15.1	12.6	11.1	10.6
19日	12.1	15.9	21.1	24.6	27.7	25.6	22.2	18.0	15.2	12.7	10.9	10.7
20日	12.0	16.3	21.5	24.7	28.5	25.3	22.2	18.1	15.5	12.6	11.0	10.7
21日	12.3	16.8	21.7	25.1	28.8	25.1	21.9	18.0	15.5	12.6	11.0	10.8
22日	12.6	16.8	22.2	25.0	28.6	24.8	21.5	18.0	15.4	12.6	10.9	10.9
23日	12.6	17.9	22.6	25.0	28.2	24.8	21.5	17.7	15.4	12.3	11.1	10.9
24日	12.9	18.2	22.6	25.7	28.0	24.6	21.1	17.2	15.2	12.0	11.2	10.7
25日	13.4	18.2	22.7	25.4	28.2	24.6	20.9	16.9	15.0	11.8	11.1	10.7
26日	13.6	17.9	22.2	25.5	28.4	24.6	21.2	17.0	14.8	11.9	11.0	10.6
27日	14.0	17.8	21.6	25.2	27.9	24.8	20.8	17.2	14.9	12.1	10.9	10.8
28日	14.2	17.9	21.6	25.1	27.6	24.8	20.7	17.2	14.7	12.1	10.7	10.7
29日	14.0	18.0	21.8	25.7	27.7	24.7	20.5	16.9	14.3	12.1		10.6
30日	13.8	19.1	22.0	25.7	27.5	24.4	20.1	16.6	14.0	12.3		10.7
31日		18.6		25.9	27.0		20.0		14.0	12.2		10.7
最高	14.2	19.1	22.7	25.9	28.8	26.5	24.3	20.1	16.6	14.3	12.1	11.1
最低	11.6	13.2	18.0	22.0	26.9	24.4	20.0	16.6	14.0	11.8	10.7	10.6
平均	12.5	15.7	20.6	24.2	28.0	25.6	22.2	18.2	15.4	13.0	11.2	10.7

表12. 定地観測・水温結果（七尾市石崎港:2016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	12.9	15.1	19.5	24.5	29.6	27.7	25.2	17.6	13.8	12.5	10.0	9.0
02日	13.2	15.3	19.9	25.0	30.1	27.7	25.3	17.1	13.3	12.5	9.6	9.5
03日	13.9	16.0	21.1	23.3	30.3	28.3	25.6	16.7	13.2	12.8	9.6	9.8
04日	13.7	15.5	21.3	23.4	30.3	28.8	25.7	17.1	13.3	12.7	9.7	10.2
05日	13.6	14.6	20.7	23.6	30.6	28.6	23.9	16.8	13.7	12.3	10.0	10.2
06日	13.5	15.2	21.0	24.0	30.9	28.6	24.7	17.0	14.0	11.8	10.0	10.2
07日	14.4	15.3	21.5	23.5	30.9	28.1	22.5	15.5	13.3	11.2	9.6	10.4
08日	13.4	15.0	21.5	24.0	30.8	27.3	23.3	16.1	12.8	11.1	9.1	10.6
09日	13.5	16.9	22.3	24.3	31.2	27.3	23.9	15.5	12.7	10.8	9.7	10.3
10日	13.5	16.4	22.0	24.7	30.2	27.0	23.1	14.6	13.1	11.4	9.1	10.4
11日	13.6	16.5	23.0	25.9	29.7	26.4	20.8	14.2	12.8	11.2	8.8	10.4
12日	13.2	14.5	23.8	26.9	29.2	26.8	22.5	15.1	12.5	10.9	8.2	10.4
13日	13.8	16.2	24.2	26.9	29.8	26.6	22.2	15.0	12.9	10.0	8.5	9.8
14日	14.1	16.3	23.6	25.7	29.9	26.6	21.6	15.0	13.2	9.4	9.2	10.4
15日	14.0	17.6	23.8	25.1	29.8	27.0	22.0	15.4	12.7	8.3	9.4	10.8
16日	14.7	18.2	24.4	25.0	29.6	27.1	22.5	15.2	11.3	8.0	9.5	10.7
17日	15.0	17.6	24.5	25.1	29.7	27.0	22.0	15.3	10.8	8.4	9.6	10.9
18日	13.7	19.0	23.1	24.8	29.7	26.4	22.3	14.5	11.0	8.7	10.3	11.0
19日	13.6	19.8	24.4	25.7	29.7	26.2	21.8	14.5	12.1	9.2	9.8	10.9
20日	14.0	19.3	23.8	26.2	30.1	25.0	22.8	14.9	12.2	9.2	9.5	11.4
21日	14.5	19.8	23.0	26.4	30.5	24.4	21.5	15.1	12.4	9.2	9.4	11.7
22日	14.3	21.0	24.7	26.4	30.4	24.9	20.3	15.2	12.5	9.5	9.4	11.4
23日	14.5	21.6	25.0	27.2	30.8	24.7	20.3	15.1	13.0	9.6	9.3	11.5
24日	14.6	21.4	24.7	27.6	30.8	24.8	18.9	13.4	12.8	9.0	9.4	11.6
25日	15.1	21.4	23.9	27.5	30.3	25.0	18.6	13.3	13.1	9.2	9.4	11.4
26日	15.4	21.4	23.0	27.4	30.0	25.1	19.0	13.2	12.8	9.6	9.8	11.6
27日	16.5	21.7	23.7	26.7	28.6	25.3	19.1	13.4	13.3	9.4	9.7	11.4
28日	16.4	22.2	24.1	27.5	27.6	25.2	18.1	13.7	11.9	10.0	8.8	11.1
29日	15.4	22.3	24.4	28.3	27.9	25.4	17.8	13.9	11.9	9.9		11.4
30日	15.5	22.5	24.6	28.0	27.9	25.4	17.5	14.0	12.4	10.2		11.7
31日		21.9		28.7	27.6		17.7		12.2	9.7		11.9
最高	16.5	22.5	25.0	28.7	31.2	28.8	25.7	17.6	14.0	12.8	10.3	11.9
最低	12.9	14.5	19.5	23.3	27.6	24.4	17.5	13.2	10.8	8.0	8.2	9.0
平均	14.3	18.3	23.0	25.8	29.8	26.5	21.7	15.1	12.7	10.2	9.4	10.8

表13. 石川県主要10港水揚量 (2016年)

漁業種類	魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	前年合計	前年比%	
定置網	アサリ	705	125	0	2	189	44	10	246	6,517	20,713	84,790	17,241	130,582	110,134	↑	
	アサリ	5,183	61	149	398	13,776	20,517	16,618	7,228	24,987	77,545	56,241	11,642	234,344	758,995	↓	
	アサリ	658	1,601	1,642	584	811	125	1	0	0	0	19	357	5,798	9,476	↓	
	アサリ	139,696	89,682	10,367	29,862	24,423	5,895	11,168	5,521	9,044	11,226	24,844	31,383	393,111	274,078	↑	
	アサリ	52,091	90,272	7,188	2,766	220,530	9,129	27	50	4,660	568	120	1,911	389,312	166,637	↑	
	アサリ	109,508	26,880	26,809	27,424	3,863	8,593	1,443	6,240	52	34,748	71,148	1,680	318,388	1,376,922	↓	
	アサリ	50	1,651	2,428	643	392	67	16	0	661	0	74	18	0	6,000	3,904	↑
	アサリ	1,145	1,705	1,202	2,425	4,805	1,933	2,108	1,125	471	340	340	543	530	18,332	21,730	↓
	アサリ	1,961	5,195	1,940	169	3,821	5,069	159	507	507	17	513	4,125	17,835	41,310	29,957	↑
	アサリ	1	0	16	294	119	2,743	12,384	11,198	3,067	241	16	21	4	30,087	24,071	↑
	アサリ	134	392	1,179	1,618	426	12	0	0	0	4	0	0	1	3,782	2,644	↑
	アサリ	9	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1,991	6,293	152	8,459	21,345	↓
	アサリ	87	172	356	1,411	3,530	247	2	2	9	58	58	14	31	5,929	4,195	↑
	アサリ	19,234	2,869	14,138	123,158	135,901	164,462	140,667	175,609	576,222	305,415	123,629	176,187	176,187	1,957,492	1,645,642	↑
	アサリ	17	0	0	0	0	526	10,788	148,869	87,877	67,973	78,146	13,304	13,304	407,500	526,279	↓
	アサリ	49,314	179,290	343,193	65,098	46,586	33,397	2,108	116	30	135	30	741	7,094	727,102	1,066,251	↓
	アサリ	0	0	0	6	4	4	12	91	395	3,289	170	3,194	170	7,164	158	↑
	アサリ	0	0	1	0	62	271	966	478	50	168	193	668	668	2,855	7,632	↓
	アサリ	97	0	0	67	403	372	27	84	152	387	282	282	11	1,882	1,867	↑
	アサリ	0	0	0	0	46,953	179,146	51,878	3,202	6	6	0	0	0	281,184	298,945	↓
	アサリ	36	16	200	1,050	1,441	49	27	7	7	1	8	16	42	2,893	2,279	↑
	アサリ	0	88	1,689	1,228	4	4	0	0	0	0	0	0	0	3,013	1,389	↑
	アサリ	828	149	108	1,430	7,076	3,360	2,415	5,495	1,585	1,585	2,904	4,818	4,574	34,742	32,667	↑
	アサリ	1,329	765	1,164	1,992	3,301	2,405	3,370	1,893	664	664	1,338	1,886	1,404	21,511	24,785	↓
	アサリ	9,447	4,969	11,407	51,240	118,630	50,007	1,828	585	1,268	6,635	137,714	181,158	181,158	574,890	454,308	↑
	アサリ	664	251	1,241	38,044	248,890	104,844	114,826	8,622	97,830	16,585	24,382	3,123	3,123	659,302	545,530	↑
	アサリ	5,502	568	178	28,002	192,010	34,264	151,165	222,505	82,567	118,056	228,677	94,750	94,750	1,158,243	2,600,049	↓
	アサリ	408	656	144	196	184	95	29	14	5	5	46	70	20	1,867	1,403	↑
	アサリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	↓
	アサリ	43,179	72,066	73,733	182,966	286,980	592,969	137,563	45,974	43,594	91,817	169,943	87,373	87,373	1,828,158	1,957,195	↓
	アサリ	104,631	93,750	2,118,585	4,206,460	1,348,812	70,017	236,609	440,353	42,874	3,627	2	2	2	8,665,721	6,594,577	↑
	アサリ	142,413	36,608	172,903	82,822	136,594	58,714	21,451	22,506	107,981	291,008	113,716	195,501	195,501	1,382,219	1,722,438	↓
	アサリ	1,730	339	1,913	20,700	48,081	18,686	15,982	7,629	4,346	7,371	9,209	4,962	4,962	140,948	261,784	↓
アサリ	608	522	441	934	1,772	2,409	2,319	1,013	88	91	655	1,211	1,211	12,062	10,024	↑	
アサリ	1,005	31,360	25,891	1,752	239	10	3	0	0	0	0	0	47	60,308	72,820	↓	
アサリ	2,725	907	0	400	144	693	256	854	533	16,446	78,200	150,502	150,502	251,261	292,881	↓	
アサリ	651	1,320	1,084	400	242	233	69	67	7	1	1	74	74	4,147	5,440	↓	
アサリ	55	153	63	27	1	2	3	2	0	0	0	86	86	393	737	↓	
アサリ	14,077	9,707	3,376	785	217	0	1	1	1	2	80	1,374	5,264	34,885	51,323	↓	
その他	37,159	30,005	39,040	1,082,465	312,124	64,383	90,267	36,876	28,140	40,323	58,976	52,893	52,893	1,872,651	1,567,488	↑	
合計	746,339	684,099	2,863,770	5,958,417	3,213,335	1,435,692	1,028,573	1,154,961	1,125,722	1,121,739	1,283,997	1,063,187	1,063,187	21,679,831	22,549,995	↓	
釣	アサリ	0	0	0	0	0	0	0	0	765	1,073	211	1	2,051	886	↑	
	アサリ	0	0	0	0	0	0	10,609	7,572	0	0	116	25	18,324	18,864	↓	
	アサリ	0	0	0	2	4	14	16	44	19	18	6	6	128	319	↓	
	アサリ	352	140	85	25	184	260	265	497	473	500	345	596	3,722	1,762	↑	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2016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	677	1,999	5,240	1,852	1,213	1,975	3,482	1,864	356	233	179	441	19,511	22,669	↑	86	
	ウツヅラキ	10	18	45	6	40	49	168	162	121	44	18	20	701	490	↑	143	
	ウルメウシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	↓	0	
	キイ	199	57	35	19	115	396	414	986	1,235	1,339	717	455	5,966	2,852	↑	209	
	加ダ	7	12	595	3	10	86	259	777	386	265	37	32	2,470	2,660	↓	93	
	加ダ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	↓	0	
	カサキ	0	0	0	0	0	8	708	1,874	215	0	0	0	0	2,067	2,067	↑	136
	カサ	409	157	8	4	45	146	470	750	2,667	1,279	1,998	1,998	9,670	7,935	↑	122	
	カトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	カメ	18	32	0	73	35	234	459	22	22	0	0	0	83	956	437	↑	219
	カサ	0	0	0	0	16	309	1,448	1,151	1,151	70	8	2	0	3,004	3,466	↓	87
	トシ	42	103	270	43	12	15	13	29	29	1	5	296	344	1,171	2,225	↓	53
	ヒラ	0	12	94	419	1,437	2,124	196	87	87	642	1,062	291	180	6,544	9,567	↓	68
	ヒラ	8	0	2	28	146	113	188	64	64	118	126	129	73	995	1,634	↓	61
	フリ	15	63	2,106	24,807	25,098	1,558	328	10	10	23	493	1,868	1,431	57,797	27,063	↑	214
	ア	790	2,746	5,662	15,354	11,127	3,836	893	222	222	281	1,494	3,982	1,806	48,194	62,870	↓	77
	ア	692	65	21	1,028	836	704	529	898	898	328	1,313	1,030	2,233	9,678	16,851	↓	57
	ホ	0	77	2	2	0	3	454	37	37	41	7	154	81	857	3,115	↓	28
	マ	0	26	73	212	292	497	497	437	437	985	402	172	19	3,755	5,514	↓	68
	マ	0	5	1	6	10	19	179	143	143	331	862	1,386	245	3,186	1,022	↑	312
	マ	66	67	155	209	12,298	8,467	5,125	2,696	2,696	2,756	2,554	757	267	35,416	35,562	↓	100
	マ	5	5	3	6	208	389	302	302	56	4	13	50	128	1,169	356	↑	329
	マ	256	5,693	87	42	6	78	4,012	1,724	1,724	950	363	64,303	116,152	193,666	255,251	↓	76
	ミ	0	16	3	10	47	17	0	50	0	9	0	0	3	154	324	↓	48
	ミ	19	44	51	131	347	831	1,946	1,848	1,848	1,313	626	85	35	7,276	6,643	↑	110
	ミ	0	0	0	0	2	0	0	1	4	2	233	1	0	243	105	↑	232
	サ	96	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	184	181	↑	102
	その他	1,058	7,949	7,409	6,872	16,067	17,741	23,421	15,281	15,281	10,578	6,954	2,549	5,525	121,405	83,990	↑	145
	総計	4,719	19,361	21,943	51,154	69,594	39,869	56,573	39,234	39,234	24,670	21,266	80,421	132,194	560,999	576,759	↓	97
	ア	0	0	5	4	229	1,918	1,041	324	324	903	2,716	1,444	373	8,956	4,908	↑	182
	ア	4,890	9,105	4,327	1,720	246	47	10,262	6,324	6,324	1,888	2,963	6	2,780	44,558	46,023	↓	97
	ア	63	50	1,886	235	2,949	3,041	7,728	5,276	5,276	5,158	5,131	764	1,184	33,465	14,857	↑	225
	ア	16	64	247	290	2,630	8,007	10,874	8,223	8,223	8,315	6,167	1,666	984	47,483	49,283	↓	96
	ア	2,393	1,940	848	594	422	56	142	34	34	25	45	18	1,905	8,419	10,218	↓	82
	ウ	17	501	14,467	21,052	46,153	20,296	4,995	3,141	3,141	5,284	13,116	0	26	129,047	176,461	↓	73
	ウ	14,905	8,641	5,154	6,591	20,585	28,462	14,567	11,228	11,228	11,223	9,289	3,448	2,824	136,918	91,247	↑	150
	カ	0	1	6	3	15	19	51	10	10	34	59	14	4	215	535	↑	40
	キ	4	231	1,295	1,089	3,330	5,626	7,077	5,082	5,082	5,189	3,576	1,426	843	34,769	44,680	↓	78
	カ	4	7	45	34	134	137	102	210	210	249	99	155	46	1,222	1,158	↑	106
	カ	16	56	157	103	5	0	0	0	0	0	0	0	0	336	297	↑	113
	サ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	0	60	172	↓	35
	サ	302	383	493	1,254	4,701	11,004	14,879	6,247	6,247	1,386	416	258	502	41,825	36,936	↑	113
サ	0	0	3,317	2,597	3,528	0	0	0	0	0	0	0	0	9,441	7,990	↑	118	
サ	139	148	883	443	387	2,366	585	83	83	428	1,444	223	521	7,651	4,968	↑	154	
シ	0	0	0	0	264	589	664	463	463	72	99	8	0	2,159	2,110	↑	102	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2016年)

漁業種類	魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	前年合計	前年比%	
まき網	ストウガウ	2	1	0	3	0	0	0	3	4	2	6	0	26	58	↓	
	シメジ	74	6	0	152	63	220	21	21	0	65	0	0	17	1,225	↓	
	ソウメイ	405	890	2,101	1,143	153	160	75	75	26	20	25	4	474	5,475	↑	
	好ウオ	3	1	67	27	112	1,180	608	608	87	39	45	12	12	2,193	687	↑
	サシ	3	17	766	334	1,993	4,274	4,827	4,827	2,990	2,475	1,070	82	22	18,853	20,987	↓
	比ノ類	0	0	0	0	1,395	3,525	3	3	0	0	0	0	0	4,922	7,068	↓
	ニギス	6	0	30	24	728	0	0	5	6	0	0	0	7	806	119	↑
	ハノ類	249	178	249	712	1,705	2,609	3,446	3,446	2,863	2,816	1,366	56	217	16,464	18,112	↓
	ハノ類	0	27	21	4	1,379	0	0	457	2,372	0	0	0	0	4,262	47,185	↓
	ハノ類	66	26	4,629	126	12,889	9,160	7,160	7,160	6,281	8,974	2,318	1,733	1,205	54,566	67,510	↓
	ヒラマキ	6	109	449	773	454	550	62	62	14	39	43	127	306	2,932	6,714	↓
	ヒラマキ	138	281	1,814	2,588	2,924	814	811	811	597	536	1,126	693	309	12,631	15,570	↓
	アノ	23	1,183	3,429	26,817	1,224	1,127	122	122	113	26	79	499	1,073	35,715	28,922	↑
	アノ(カノ)	96	106,492	70,290	156,032	3,130	1,450	1,404	1,404	300	34	1,997	6,798	4,242	352,264	661,226	↓
	アノ(ワケキ)	1,034	993	154,494	3,034	269	565	600	600	164	78	559	51	391	162,230	806,383	↓
	ホウ	45	10	100	22	87	211	169	169	293	688	85	145	112	1,967	5,340	↓
	アノ	481	702	3,266	1,927	745	544	1,114	1,114	552	820	602	734	1,616	13,103	14,136	↓
	カノ	138	3,464	3,688	2,780	717	152	152	89	42	43	26	2	32	11,170	19,590	↓
	カノ	64	1,663	467	295	243	84	84	75	47	17	21	19	23	3,017	2,134	↑
	カノ	17	65	1,998	566	344	179	575	575	323	444	422	1,148	607	6,688	5,130	↑
	カノ	144	1,479	5,493	8,951	11,188	4,126	2,124	2,124	2,792	2,097	2,608	831	730	42,562	39,050	↑
	カノ	1,040	784	693	686	1,984	3,543	3,914	3,914	2,164	421	340	891	1,621	17,980	17,723	↑
	カノ	14,205	75,827	22,773	556	139	0	506	506	895	1,036	961	21,757	21,992	160,647	195,707	↓
	カノ	1,901	5,569	5,641	5,046	0	0	0	0	0	0	0	78	857	19,092	20,109	↓
	カノ	3,528	1,729	2,194	1,152	1,042	318	113	113	45	60	75	240	2,349	12,844	15,981	↓
カノ	27	122	1,146	1,034	1,127	1,316	2,551	2,551	1,245	522	473	41	84	9,689	13,741	↓	
カノ	93	86	561	22	32	24	24	81	248	578	576	18	283	2,600	1,524	↑	
カノ	2	11	23	87	113	171	171	830	39	19	9	1	7	1,311	3,177	↓	
その他	9,213	14,660	32,888	57,908	26,200	21,231	20,729	15,490	11,828	11,451	11,451	2,925	7,021	231,542	183,344	↑	
総計	55,752	237,501	352,397	308,807	157,856	139,100	125,439	86,637	73,831	71,444	48,325	57,605	57,605	1,714,696	2,716,435	↓	
カノ	0	0	0	0	70,260	187,613	150,164	0	0	3	40	0	0	408,080	340,133	↑	
カノ	0	0	0	18,200	1,190	2,300	0	0	0	0	0	0	0	21,690	77,850	↓	
カノ	0	0	0	0	0	0	0	17,248	0	0	0	0	0	17,248	12,577	↑	
カノ	33	9	8	0	35	6	6	0	36	953	1,961	226	0	3,266	19,982	↓	
カノ	0	89,261	417,941	99,646	825	2,288	58,225	197,990	722,896	293,005	320,364	320,364	307,842	2,510,283	1,291,144	↑	
カノ	0	1,652	81,973	23,127	1,887	1,673	388,174	534,368	227,089	499,001	99,796	78,797	17,897	1,876,636	2,490,443	↓	
カノ	13	0	64	488	70	0	176,594	1,960,779	1,040,789	67,840	85,949	85,949	300	3,410,992	2,935,641	↑	
カノ	77,913	36,985	4,357	0	156,989	111,999	616,036	2,338	5,577	40,649	27,785	300	300	1,080,927	380,409	↑	
カノ	0	0	300	18,307	978,661	2,448,649	60,358	0	0	0	0	0	0	3,506,274	7,289,655	↓	
カノ	189,570	384,346	402,179	77,902	59,412	280,837	424,362	18,350	10,473	164,806	33,110	27,089	27,089	2,072,435	1,795,377	↑	
カノ	0	9	151	2,070	10,607	8,727	11,118	2,724	17,056	22,323	695	25	25	75,504	202,362	↓	
カノ	0	0	0	0	0	0	7,972	0	0	0	0	0	0	7,972	2,626	↑	
その他	4,404	35,140	1,646	386	9,347	9,817	12,000	13,303	3,560	5,816	1,112	1,112	28	96,559	226,628	↓	
総計	271,933	547,402	908,616	240,126	1,289,282	3,053,909	1,922,249	2,729,888	2,028,396	1,095,441	561,495	439,130	439,130	15,087,865	17,064,825	↓	
イカ釣	シメジ	568	408	6,449	1,464	7,588	14,413	314	0	0	0	0	246	31,449	49,504	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2016年)

漁業種類	魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	前年合計	前年比%	
底曳網	シメジ(20入)	11,539	10,292	1,416	12	39,525	24,339	161	0	0	0	0	9,367	96,650	145,665	↓	
	シメジ(25入)	2,666	2,082	1,512	1,038	124,920	54,262	452	0	0	0	0	1,358	188,290	270,604	↓	
	シメジ(30入)	113	301	1,796	2,997	119,615	89,950	280	0	0	0	0	32	215,082	282,144	↓	
	シメジ(40入)	74	81	67	28	1,687	436	0	0	0	0	0	7	2,379	646	↑	
	シメジ(50入)	0	0	0	0	15,567	1,165	0	0	0	0	0	0	0	16,732	101,145	↓
	シメジ(60入)	78	0	0	2,096	13,570	20,801	247	191	93	30	0	17	37,123	35,299	↑	
	その他	215	0	0	54	45	5	696	3,282	1,009	739	90	382	6,516	3,280	↑	
	総計	15,251	13,163	11,239	7,689	322,515	205,370	2,150	3,473	1,102	769	90	11,409	594,219	888,287	↑	
	アサギ	34,481	100,865	115,301	50,336	80,607	72,238	144	39	39,372	17,587	25,179	22,428	588,577	637,731	↑	
	アサギ	94	475	1,218	655	1,907	2,435	0	0	4,096	3,295	175	287	14,637	14,699	↑	
	アサギ	51,947	39,385	65,497	82,307	139,821	161,261	39,672	10,999	123,851	88,569	5,452	39,500	848,260	905,672	↑	
	アサギ類	3	98	271	207	596	285	0	0	951	427	25	27	2,890	3,473	↑	
	アサギ	1,462	3,048	14,928	5,157	5,682	3,348	0	0	13,712	15,486	1,399	2,669	66,893	87,529	↓	
	ウサギ	3	12	464	393	186	9	0	0	0	30	28	1	1,768	1,768	↓	
	ウサギ	1,732	4,374	12,686	5,527	8,902	14,350	392	579	5,646	2,063	157	387	56,794	31,937	↑	
	ウサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ウサギ	5,683	16,331	7,922	13,523	14,719	12,071	123	30	9,800	8,460	2,476	6,075	6,075	97,213	106,854	↑
	ウサギ	42	155	423	393	832	460	0	0	855	1,183	51	123	4,514	4,713	↑	
	ウサギ	426	1,177	4,764	4,125	3,979	3,236	85	122	14,561	6,751	241	539	40,005	35,867	↑	
	ウサギ	318	1,664	2,010	1,472	1,288	1,075	0	0	874	619	46	39	9,405	9,765	↑	
ウサギ	75	88	200	377	8,118	7,097	0	0	3,130	2,061	24	207	21,375	22,539	↑		
ウサギ	28,173	28,124	18,483	0	0	0	0	0	0	0	0	82,446	53,334	210,559	↑		
ウサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,766	41,475	142,241	↑		
ウサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	60	84	230	↓		
ウサギ	1,543	7,218	18,875	9,980	20,925	14,264	0	0	9,160	6,970	1,226	1,053	1,053	108,799	108,799	↑	
ウサギ	96	152	739	662	1,201	944	1,200	1,556	4,537	1,443	205	156	12,890	9,364	↑		
ウサギ	68	106	1,058	697	389	247	0	0	1,252	857	33	55	4,763	5,301	↑		
ウサギ	19,418	77,571	115,693	103,452	84,335	93,461	24	0	159,922	92,966	12,568	23,281	782,692	663,606	↑		
ウサギ	4,200	5,230	5,982	5,094	5,798	4,966	0	0	3,641	1,676	9,453	8,993	55,034	62,351	↑		
ウサギ	8,623	37,257	82,608	76,890	94,145	73,722	19,070	6,050	10,702	6,365	909	1,607	417,947	582,063	↓		
ウサギ	128	251	1,383	2,747	16,305	2,439	0	0	1,009	2,009	3,830	510	30,611	36,172	↑		
ウサギ	247	1,488	5,247	2,191	2,361	933	9	3	1,176	1,561	118	444	15,776	13,759	↑		
ウサギ	2,046	4,152	8,508	8,479	7,063	5,323	291	138	4,027	4,223	4,529	4,833	53,611	49,886	↑		
ウサギ	492	62	238	135	680	538	0	0	125	119	165	908	3,462	5,219	↓		
ウサギ	24	54	883	778	845	643	5	7	712	378	6	72	4,406	4,272	↑		
ウサギ	90	11,342	4,130	272	4,093	1,293	0	0	0	0	0	0	80	15,642	16,823	↑	
ウサギ	10	249	140	157	7	40	30	99	215	977	21	76	6,819	22,766	↓		
ウサギ	21	412	1,418	157	7	40	30	99	215	977	21	76	3,474	3,527	↑		
ウサギ	1,117	578	1,050	938	8,899	20,163	0	0	15,988	16,074	1,305	2,763	68,875	95,861	↓		
ウサギ	33	605	1,678	1,387	2,660	736	0	0	2,510	922	23	42	10,596	9,642	↑		
ウサギ	375	1,477	7,300	3,759	3,235	2,421	4,218	2,182	5,403	2,270	2,612	1,572	36,824	23,329	↑		
ウサギ	9	74	217	213	656	916	0	0	113	138	6	2	2,343	2,372	↑		
ウサギ	6,573	20,417	41,643	20,797	33,479	45,871	65	5	51,296	44,781	37,450	29,126	331,502	275,109	↑		
ウサギ	246	987	16,781	6,126	0	0	0	0	0	0	29	184	24,354	15,023	↑		
ウサギ	1,631	3,751	9,406	5,376	15,247	17,053	4	0	10,275	9,954	1,411	2,186	76,295	76,144	↑		

表13. 石川県主要10港水揚量 (2016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	ムギノイ	458	3,015	9,898	6,367	6,752	7,179	0	0	14,748	14,022	326	827	63,592	84,287	↓	
	イトノ アカヒ	555	93	92	110	0	0	0	0	300	8	28	0	1,186	2,967	↓	
	マキノ ムカノイ	369	2,511	4,682	2,751	6,243	8,343	0	0	8,410	7,553	595	827	42,282	49,665	↓	
	サケ	346	406	556	110	4	0	0	0	5,202	12,425	133	468	19,648	30,842	↓	
	その他	7,769	22,107	111,695	61,192	65,316	41,201	1,344	438	37,368	37,223	10,818	12,155	408,626	396,783	↑	
	総計	180,924	397,359	696,065	485,132	647,274	620,559	66,676	411,899	565,089	411,899	306,385	259,428	4,659,035	4,898,829	↓	
	アサギ	10,018	17,171	24,959	3,067	698	19	27	33	47	48	36	36	43	56,166	66,763	↓
	アサギ	167	250	197	73	9	0	0	3	3	11	28	56	56	797	868	↓
	イサナ	0	1	17	15,232	38,512	41,205	4,831	15	0	0	0	0	20	104,646	134,995	↓
	ウツミ	14	357	1,934	1,174	2,041	2,023	2,209	1,445	1,064	779	261	155	13,456	10,520	↑	
ウツミ	154	7,654	7,427	2,034	240	325	590	1,207	359	356	485	840	21,671	23,529	↓		
ウツミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	55	22	405	5	↑	
ウツミ	0	3	0	0	3	12	24	13	32	34	1	4	4	126	403	↓	
ウツミ	1,258	1,281	2,970	4,826	11,450	12,792	76,170	49,534	49,409	2,571	2,377	2,908	2,908	217,545	252,659	↓	
ウツミ	0	14	7,534	5,472	6,019	57	0	0	0	0	11	34	34	19,142	18,694	↑	
ウツミ	181	555	4,139	1,383	1,264	3	4	0	0	0	19	108	110	7,765	8,866	↓	
ウツミ	0	0	0	4	41	0	0	0	0	1	77	154	8	284	213	↑	
ウツミ	5,829	3,920	5,097	5,045	3,297	4,181	6,139	3,872	1,246	929	73	177	177	39,805	41,104	↓	
ウツミ	15	0	0	0	3	0	0	0	0	6	6	8	798	836	↓		
ウツミ	50	96	205	247	232	156	180	391	315	153	153	148	143	2,316	3,072	↓	
ウツミ	96	63	128	324	331	156	97	214	193	45	15	15	37	1,700	905	↑	
ウツミ	0	0	7	38	58	0	0	0	0	0	14	15	15	145	1,299	↓	
ウツミ	552	1,019	577	376	652	346	193	35	24	10	9	24	24	3,819	15,511	↓	
ウツミ	0	0	0	48	1,070	116	121	48	44	80	247	1,280	1,280	3,053	3,120	↓	
ウツミ	65,910	66,480	110,635	125,104	82,489	100,319	56,481	30,132	58,498	79,221	80,320	98,644	98,644	954,233	1,095,460	↓	
ウツミ	113	208	291	583	1,783	1,277	397	74	289	208	333	112	112	5,670	5,630	↑	
ウツミ	0	3	143	259	20	172	3	0	0	0	726	0	0	1,325	12,879	↓	
ウツミ	0	476	450	315	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,259	2,022	↓	
ウツミ	22	18	0	26	7	0	0	0	18	4	0	9	2	104	306	↓	
ウツミ	266	221	370	276	250	187	180	229	182	274	273	313	313	3,023	2,739	↑	
ウツミ	44	116	165	289	635	167	364	323	480	252	188	189	189	3,212	8,096	↓	
ウツミ	3,243	3,220	3,245	2,841	7,902	13,202	22,335	8,173	3,285	4,476	6,222	6,604	6,604	84,749	77,659	↑	
ウツミ	2,055	7,949	2,668	339	5	0	0	0	0	115	77	108	1,104	14,421	14,183	↑	
ウツミ	4,406	7,967	4,611	1,624	1	0	0	0	0	0	0	267	4,791	23,667	18,929	↑	
ウツミ	598	6,229	10,483	2,291	1,338	234	136	278	15	43	88	146	146	21,876	29,544	↓	
ウツミ	20	49	36	11	1	0	7	14	21	24	17	61	61	262	298	↓	
ウツミ	46	131	930	690	732	1,375	873	767	0	0	0	0	4	5,549	7,146	↓	
ウツミ	34	104	843	6,299	3,751	2,062	40	0	0	590	0	0	0	13,723	17,473	↓	
薬類	1,042	1,387	1,161	959	4,486	4,637	50,606	1,329	0	0	0	0	96	65,703	236,627	↓	
その他	4,562	7,084	10,567	13,577	12,425	8,817	11,039	10,060	9,154	12,834	23,975	10,978	10,978	135,070	130,295	↑	
総計	100,695	134,024	201,790	194,825	181,760	193,839	233,046	113,007	124,802	104,184	115,834	129,716	129,716	1,827,521	2,242,473	↓	

表14. 石川県主要6港水揚量 (2016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	708	125	0	2	167	44	10	319	8,859	22,631	85,200	17,491	135,555	110,870	↑	122	
	アサギ	5,280	61	24	399	13,384	20,237	14,821	6,106	25,586	78,794	57,874	11,066	233,630	760,262	↓	31	
	ウサハル	509	2,330	20,238	23,423	48,262	23,133	9,144	5,622	5,914	13,710	295	463	153,042	200,634	↓	76	
	ウサハル	154,644	105,760	21,969	35,985	40,494	29,810	23,171	15,417	19,170	19,362	27,577	33,113	526,473	364,496	↑	144	
	ウサハル	52,091	90,192	7,188	2,766	290,790	196,742	150,191	50	4,683	936	175	1,933	797,737	506,495	↑	158	
	ウサハル	109,508	26,880	26,809	45,624	5,053	10,893	1,443	38,648	6,240	52	38,648	75,628	2,120	348,898	1,446,692	↓	24
	ウサハル	1,961	5,195	1,940	169	3,817	4,992	17,386	507	17	3,178	532	4,152	17,850	58,498	40,702	↑	144
	ウサハル	1	3	31	294	59	2,180	12,726	14,456	3,178	178	532	23	4	33,487	25,254	↑	133
	ウサハル	157	501	1,463	2,134	469	13	0	0	0	4	16	0	1	4,757	3,099	↑	153
	ウサハル	67	187	4,060	5,747	8,427	304	0	13	0	9	58	25	65	18,961	16,391	↑	116
	ウサハル	17	0	0	0	0	4,948	10,706	10,706	148,259	87,903	67,985	87,070	15,480	422,367	523,045	↑	81
	アサギ ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル ウサハル	ウサハル	64,357	193,279	358,524	74,252	338,232	217,582	12,105	329	179	185	849	17,876	1,277,748	2,012,583	↓	63
ウサハル		3	0	65	27	161	1,450	2,347	1,564	132	176	0	700	6,784	10,374	↓	65	
ウサハル		0	0	0	0	46,719	178,368	48,229	2,882	6	0	0	0	276,203	294,138	↓	94	
ウサハル		829	246	634	2,623	9,086	7,177	2,078	5,077	4,115	4,660	5,208	5,061	46,794	46,782	↑	100	
ウサハル		9,486	6,215	16,945	101,718	137,092	53,263	2,224	3,275	89,859	36,083	127,241	184,469	767,869	595,332	↑	129	
ウサハル		1,497	109,323	76,826	209,429	264,108	109,729	382,075	449,699	193,620	63,788	307,164	63,788	9,229	2,176,486	2,928,972	↓	74
ウサハル		6,244	1,522	154,546	31,617	187,600	29,843	327,063	2,157,348	1,053,209	157,864	157,864	246,498	96,346	4,449,699	5,305,260	↓	84
ウサハル		76,522	81,331	74,135	180,588	426,566	686,402	749,165	46,742	48,370	123,095	123,095	184,872	76,924	2,754,710	2,129,297	↑	129
ウサハル		104,501	85,711	2,080,878	4,198,942	2,323,740	2,518,827	296,961	440,353	42,882	42,882	4,353	2	2	12,097,150	13,781,865	↑	88
ウサハル		154,867	200,309	368,476	83,375	195,115	339,639	446,548	41,225	118,944	118,944	454,722	145,597	222,002	2,770,818	3,277,590	↑	85
ウサハル		1,917	1,869	7,312	30,087	78,361	39,151	22,742	12,325	17,599	20,385	10,118	10,118	6,015	247,881	415,225	↓	60
ウサハル		17,475	119,882	49,936	2,656	381	88	1,154	1,034	2,040	1,401	1,401	86,165	139,160	421,372	531,452	↓	79
ウサハル	2,725	907	0	0	105	693	250	851	533	16,643	16,643	78,263	150,539	251,510	293,187	↑	86	
ウサハル	14,510	10,054	3,467	804	217	0	0	1	1	106	106	1,389	5,604	36,155	52,667	↓	69	
ウサハル	779,874	1,041,883	3,275,463	5,032,660	4,418,402	4,475,507	2,532,552	3,359,680	1,726,863	1,288,168	1,013,512	30,314,584	35,672,665	35,672,665	↑	85		

石川県漁海況情報

352号
2016年4月15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(期間:2015年11月~2016年3月)・冬期のスルメイカ漁(期間:2016年1月~3月)のまとめ

- 寒ブリの合計水揚げ量は79トンであり、低調な水揚げでした。
- 冬期のスルメイカの合計水揚げ量は572トンであり、過去5年平均をやや上回りました。

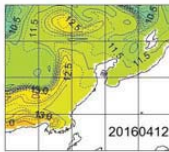
石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月16日~31日)

- まき網ではブリ、底びき網ではハタハタ、刺網・釣り・その他ではガンドなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温(期間:4月8日~12日)

- **沿岸の海面水** 4月12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~+1.25℃程度でした。
- **沿岸漁獲ゾーンの水温** 今期の水温は11.7~13.0℃で、3月下旬から1.0℃上昇しました。前年同期との差は+1.1~+1.6℃、過去3年平均との差は+1.2~+1.5℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は12.0~13.5℃で、前年同期との差は+1.1~+2.3℃、過去3年平均との差は+1.3~+1.9℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸漁獲ゾーンの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 4/8~4/12	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立岸	13.0	+1.6	+1.3
② 安室治岸	休止中	データなし	データなし
③ 富来治岸	12.3	+1.6	+1.5
④ 門前治岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 東山崎岸	12.3	+1.5	+1.4
⑥ 曾々木治岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜治岸	11.7	+1.2	+1.2
⑧ 小浜治岸	11.7	+1.1	+1.2
⑨ 藤川治岸	11.7	+1.2	+1.2
⑩ 岸原治岸	休止中	データなし	データなし

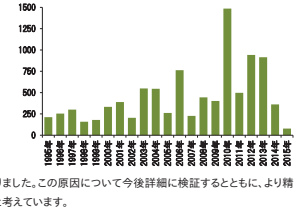
港内の水温(水深1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 4/8~4/12	前年差	過去3年 平均差
① 鶴立港	13.5	+2.2	+1.8
② 宇出津港	12.0	+1.1	+1.3
③ 石川港	13.5	+2.3	+1.9

寒ブリ漁のまとめ(期間:2015年11月~2016年3月)

● 今期の寒ブリ漁(定置網)は、例年より早い11月上旬から始まったものの、期間を通して低調に推移しました。今期の合計水揚げ量は(速報値)は79トン(約9,700尾)であり、1995年以降最低の数字となりました。漁海況情報342号(11月17日発行)では、夏季の北上量がやや少ないこと、12月の海水温が沖通りしやすい状況であったことから、平年を下回る356トンと予測しましたが、それを大きく下回る結果となりました。この原因について今後詳細に検証するとともに、より精度の高い予測手法を検討していきたいと考えています。

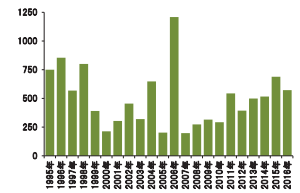
主要10港の定置網による寒ブリ水揚げ量



冬期のスルメイカ漁のまとめ(期間:2016年1月~3月)

● 冬から春は定置網によるスルメイカの盛漁期です。今期の水揚げ量は1月には49トンと振るいませんでしたが、2月には179トンに増加し、3月は343トンと好調でした。1月から3月の累計は572トンであり、昨年(688トン)を下回り、過去5年平均(528トン)をやや上回りました。漁海況情報344号では、今期の漁獲量は前年をやや下回り、過去5年平均をやや上回ると予測しており、予想どおりの結果になりました。

主要10港の定置網によるスルメイカ水揚げ量



石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月16日~31日)

- **定置網** マイワシは1253トン水揚げされました。2月上旬から3月下旬までの累計は2166トンで、前年(2698トン)を下回り、過去5年平均(1296トン)を上回りました。カタチイワシは前年を上回り、スルメイカ・サバは前年並み、マアジは前年を下回りました。
- **まき網** ブリは前年を上回り、ガンドは前年並みでした。
- **底びき網・ごみ網** ハタハタは前年を上回り、アマエビ・ニギス・フグ類・マダラは前年並み、アカガレイは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** ガンド・ヤナギバチメは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並み、フラグは前年を下回りました。

累計期間 3月16日~3月31日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	7月地区							期間合計			
		横立	金沢	富来	輪島	宇出津	石川	地区	本年	前年		
定置網												
まいわし				0.7	44.7	479.8	727.6	1252.9	1782.1			
ずるめいか					0.0	3.4	152.2	155.7	144.3			
さば				0.1	0.0	28.7	26.0	54.8	65.6			
まあじ				0.4	1.6	14.5	25.1	41.5	88.2			
かたくちいわし					1.8	0.7	21.0	23.5	15.2			
さつら-さごし				1.1	0.0	1.6	4.8	7.5	4.7			
まだら				0.1	0.0	3.3	1.8	5.3	9.3			
かわはぎ(ワグ)				0.1		2.0	3.2	5.2	2.2			
すずき				1.2	0.2	0.4	0.6	2.4	2.8			
ぶり				0.1	0.0	1.2	0.3	1.6	0.0			
にぎす					0.0	0.0	1.6	1.6	0.0			
まだい				0.1	0.0	0.4	1.0	1.5	0.8			
はちめ(ハチ)					0.1	0.0	1.3	1.3	0.4			
その他				0.7	0.1	13.4	14.7	28.9	23.8			
合計				4.6		48.5	549.6	981.1	1583.8	2139.5		
まき網												
ぶり				-	335.7			13.5	349.2	37.7		
がんど				-	14.5			0.7	15.1	15.1		
まだい				-	0.2				0.2	0.0		
その他ふく類				-	0.0				0.0	0.0		
ふくらぎ				-	0.0				0.0	0.1		
その他				-	0.0				0.0	81.8		
合計				-	350.3			14.2	364.5	134.8		
底びき網・ごみ網												
あまえび				3.9	35.1	6.5	1.2	4.2	0.4	-	51.1	46.9
はたはた				4.2	10.4	1.3	18.2	4.0	10.0	-	48.1	24.2
にぎす				0.3	18.9	18.9	4.8	3.3	0.2	-	46.3	51.3
あかがい				22.9	5.3	1.5	13.8	0.1	-	43.7	67.9	
その他ふく類				1.5	3.8	10.9	8.1	-	24.3	22.2		
まだら				1.4	2.4	0.3	18.7	0.6	-	23.4	25.3	
すずき				2.5	3.8	2.9	4.5	0.0	-	13.7	5.3	
みずうお(ワグ)				0.3	8.7	2.3	0.2	1.1	-	12.7	10.1	
なまこ				0.1	0.1	10.6	1.1	0.0	-	11.9	5.4	
その他				17.6	28.6	11.0	32.8	2.4	0.3	92.6	88.4	
合計				54.7	117.1	66.1	102.4	16.7	10.8	-	367.8	346.9
刺網・釣り・その他												
べにずわいがに				54.9	12.1	3.6				70.6	59.2	
ふくらぎ				0.0	0.0	65.8	0.2	0.0		66.1	290.6	
がんど				0.0	2.6	49.5	3.6	0.1		55.7	33.0	
やなぎばちめ(ワグ)				0.0	0.9	13.1	2.0	0.2	0.4	16.9	9.5	
あまえび					13.2					13.2	13.0	
ずるめいか								7.4	3.1	10.5	3.3	
なまこ					0.0	0.0	0.4	5.5	0.7	6.7	6.3	
その他				5.8	4.2	12.6	29.4	2.1	15.2	13.1	82.6	84.8
合計				5.9	60.1	53.6	150.4	6.5	28.4	17.3	322.2	497.7
合計				60.5	527.5	124.4	252.8	71.6	588.9	1012.6	2638.3	3120.8

注:富来-輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

353号
2016年4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/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:5月~7月)

- 石川県沿岸の小型イカ釣りによる水揚げ量は前年を上回り、過去5年平均並みになる見込みです。
- 日本海沿岸の水揚げ量は前年並みで、過去5年平均を下回る見込みです。

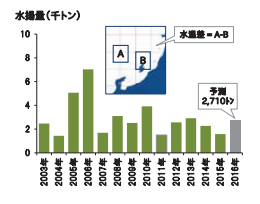
石川県主要港の水揚げ状況(期間:4月1日~15日)

- 定置網ではマイワシ、底びき網ではニギス、刺網・釣り・その他ではガンドなどが好調でした。

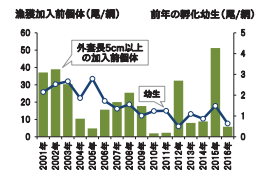
スルメイカの漁況の見通し(予報期間:5月~7月)

● **石川県沿岸** 5月中旬の能登半島北沖(右図A)と佐渡北沖(右図B)の50m深水温の差が大きい年は5~7月のスルメイカの水揚げが多くなる傾向にあります。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多く留まるためと考えられます。海況モデルによる予測によると、今年5月中旬の水温差は0.36℃と大きくありません。水温差と水揚げ量の関係から、今期の小型イカ釣りによる水揚げ量は2,710トンと見積もられ、前年(1,583トン)を上回り、過去5年平均(2,169トン)並みになると予想されます。ただし、後述するようにスルメイカの分布量は少ないと考えられることから、水揚げ量が下振れる可能性があります。

小型イカ釣りのスルメイカ水揚げ量(5~7月)



スルメイカ分布量調査の結果



● **日本海沿岸** 漁獲加入前のスルメイカ(外巻長2~10cm程度)の分布量を調べるため、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月に日本海で表層トロール調査を行いました。調査時に外巻長5cm以上であったイカが5~7月の漁獲対象となります。外巻長5cm以上のイカの調査点当た

りの平均採集尾数は5.8尾であり、前年(51.2尾)および過去5年平均(20.5尾)を下回りました。昨年度の稚化幼生調査では、調査点当たりの平均分布密度は0.64尾であり、前年(1.49尾)および過去5年平均(1.04尾)を下回っており、今期漁獲されるイカの孵化量も少なかったと考えられます。一方、昨年5～7月の水揚げ量は1994年以降で最も少なくなりました。以上から、今期の日本海沿岸への来遊量は不漁であった前年並みで、過去5年平均を下回ると予想されます。また、対馬暖流の水温はやや高めにとなると予想されており、漁期の開始はやや早いと考えられます。日本海沿岸の予報の詳細については、水産庁の資源評価等推進委託事業のページ(<http://abchan.fra.go.jp/>)をご覧ください。

石川県周辺海域の海面水温(期間:4月21日～25日)

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は12.5～13.7℃で、4月中旬から約0.6℃上昇しました。過去3年平均との差は+0.3～+1.7℃でした。

■ **湾内の水温** 今期の水温は12.8～14.7℃で、前年同期との差は+0.8～+1.5℃、過去3年平均との差は+0.9～+1.6℃でした。

■ **沿岸の海面水温** 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12～13℃台で、過去5年平均との差は+0.5～+1.0℃程度でした。

沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)			
観測位置	5日間平均 4/21～4/25	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	13.2	+0.2	+0.3
② 安宅治岸	13.7	+0.7	+0.7
③ 富家治岸	13.7	+1.4	+1.6
④ 門前治岸	13.9	+1.5	+0.7
⑤ 旗山沖	13.2	+0.7	+1.7
⑥ 貴々木治岸	12.9	+1.3	+1.5
⑦ 小浜治岸	12.6	+1.0	+1.1
⑧ 小浜治岸	12.5	+1.0	+1.0
⑨ 岸津治岸	12.5	+1.0	+1.0
⑩ 岸津治岸	休止中	データなし	データなし

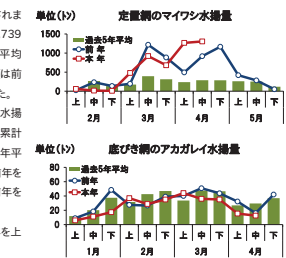
湾内の水温(深度1.5m・午前9時の値)			
観測位置	5日間平均 4/21～4/25	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	14.7	+0.8	+1.6
② 宇出津港	12.8	+0.9	+0.9
③ 石巻港	14.5	+1.5	+1.3

石川県主要港の水揚げ状況(期間:4月1日～15日)

■ **定置網** マイワシは2,000トン水揚げされました。2月上旬から4月中旬までの累計は4,739トンで、前年(4,110トン)および過去5年平均(1,822トン)を上回りました。マアジ・フグ類は前年を上回り、スルメイカは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** アカガレイは22トン水揚げされました。1月上旬から4月中旬までの累計は279トンで、前年(352トン)および過去5年平均(375トン)を下回っています。ニギスは前年を上回り、アマエビは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。

■ **刺網・釣り・その他** ガンド・ブリは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並みでした。



集計期間 4月1日～4月15日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ							期間合計	
	横立	金沢	富家	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網								2000.0	939.8
まいワシ	2.9	16.0	2.8	50.4	607.3	1320.6		81.3	60.5
その他ふく類	0.1	3.3	9.9	17.6	6.3	44.1		69.0	0.7
すまめいか		0.2	1.5	0.0	32.2	35.1		46.8	65.5
さば		0.0	0.1	0.1	2.3	44.0		46.5	19.2
かたぢいわし				0.6		23.0		23.6	65.6
かわはぎ(サマ)		0.1	0.1	0.0	12.0	5.7		18.0	12.2
さわらごし	4.5	2.0	0.5	0.3	2.1	8.5		17.9	2.3
ぶり		0.5	0.4	0.0	3.7	2.3		7.0	0.2
まだい		0.1	1.2	0.1	0.5	3.0		4.9	2.6
がんど		1.0	0.3	0.0	0.6	0.9		2.8	0.3
すずき		0.0	0.4	0.5	0.1	0.5		1.9	4.3
うるめいわし		0.0	0.0	0.0	0.1	1.3		1.4	1.5
その他	0.0	1.4	0.5	0.3	493.7	16.9		502.9	162.9
合計	7.5	25.0	17.8	69.5	1157.2	1546.9		2823.8	1336.5
まき網									
さば						77.9		77.9	0.3
ぶり		46.5						0.5	47.0
まいわし			17.0					0.0	17.0
がんど		8.6						0.0	8.6
ふくらぎ		0.5						0.0	0.5
その他		0.2						0.2	0.4
合計		55.7	17.0					78.6	151.4
底びき網・ごち網									
にぎす	1.4	19.9	20.2	5.5	2.4			49.3	27.8
あまえび	1.7	32.8	0.5	0.6	2.3			37.9	37.1
はたはた	1.9	2.3	0.3	8.5	17.5	4.9		35.4	52.8
あかがれい	8.6	7.7	3.2	2.6	0.1			22.1	39.5
その他ふく類	1.0	0.8	0.9	6.9	0.0			9.6	25.8
まだら	0.7	0.9	0.2	4.9	0.5			7.3	22.9
なまこ	0.1	0.0	5.5	0.4				6.0	6.4
のとび(げすじ他)	0.4	4.8	0.0	0.1	0.6			5.9	6.9
そうはち	1.2	1.1		1.6	0.0			3.9	6.5
その他	14.5	8.2	5.7	12.5	1.2	0.5		42.6	55.9
合計	31.5	78.4	36.6	43.1	25.1	5.3		219.9	281.7
刺網・釣り・その他									
がんど		3.2	124.8	1.5	0.1	0.0		129.6	73.1
ベニズワイガニ		46.1	18.4	4.1				68.5	61.5
ぶり		0.0	0.2	19.9	1.1	0.2	0.0	21.5	6.7
やなぎばちめ(サマ)		0.0	0.6	6.7	1.0	0.0	0.1	8.6	4.8
かわめ				3.3	0.1	0.8	0.1	4.3	3.4
かわはぎ(サマ)		0.2	0.0	0.2	1.6	0.0	0.3	1.5	3.9
まだい		0.1	0.0	0.2	3.1	0.0	0.2	3.8	2.3
その他		3.1	5.4	9.3	13.0	0.5	7.4	10.6	49.3
合計		3.5	52.0	38.2	170.8	3.2	9.1	289.5	352.7
総計		35.0	193.6	116.8	231.7	97.8	1171.6	1638.1	2484.6

注:富家・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

354号
2016年5月17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げ量(期間:5月1日～12日)

- 水揚げ量は前年・過去5年平均を上回って推移しています。
- 水揚げの主体は30尾入りと25尾入りであり、魚体は大きめでした。

石川県主要港の水揚げ状況(期間:4月16日～30日)

- 定置網ではマイワシ、まき網ではブリ、刺網・釣り・その他ではフグ類などが好調でした。

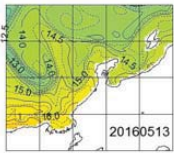
石川県周辺海域の水温(期間:5月9日～13日)

■ **沿岸の海面水温** 5月13日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は14～15℃台で、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は13.9～15.6℃で、4月下旬から約1.5℃上昇しました。前年同期との差は-1.4～+0.4℃、過去3年平均との差は-0.8～+0.9℃でした。

■ **湾内の水温** 今期の水温は14.4～16.4℃で、前年同期との差は-2.1～+1.4℃、過去3年平均との差は-0.5～+0.1℃でした。

石川県周辺の海面水温



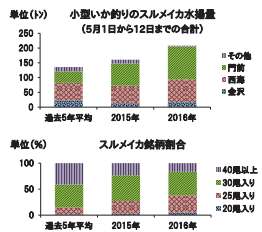
沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)			
観測位置	5日間平均 5/9～5/13	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	15.6	-1.0	-0.0
② 安宅治岸	15.1	-0.7	-0.2
③ 富家治岸	15.1	-0.7	-0.2
④ 門前治岸	15.6	+0.8	+0.2
⑤ 旗山沖	15.3	+0.4	+0.9
⑥ 貴々木治岸	14.7	-1.4	-0.8
⑦ 小浜治岸	14.6	-0.8	-0.2
⑧ 小浜治岸	14.6	-0.6	+0.5
⑨ 小浜治岸	14.5	-0.5	+0.5
⑩ 岸津治岸	13.9	-0.7	+0.1

湾内の水温(深度1.5m・午前9時の値)			
観測位置	5日間平均 5/9～5/13	前年差	過去3年 平均差
① 横立津	16.4	-1.4	+0.1
② 宇出津港	14.4	-1.5	+0.1
③ 石巻港	16.1	-2.1	-0.5

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況(期間:5月1日～12日)

■ 県沿岸では今月から県外小型いか釣り漁船の操業が始まり、スルメイカの水揚げが増えました。5月1～12日の県内水揚げ量は208トンであり、前年同期(161トン)および過去5年平均(136トン)を上回っています。主な漁場が門前沖であるため、門前と西海への水揚げが大部分を占めており、金沢への水揚げは少なくなっています。

■ 鋭柄(1箱当たりの入り尾数)別箱数割合をみると、25尾入りと30尾入りが多く、40尾以上入りが少なく、前年および過去5年平均に比べて魚体は大きめです。



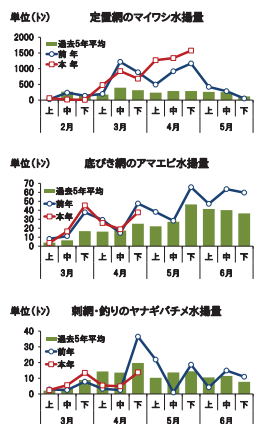
石川県主要港の水揚げ状況(期間:4月16日～30日)

■ **定置網** マイワシは七尾・宇出津を中心に2,157トン水揚げされました。2月上旬から4月下旬の累計は6,349トンで、前年(5,276トン)および過去5年平均(2,109トン)を上回りました。サワラ・サシガニ・ブリ・サバ・フクラギは前年を上回り、マアジは前年並み、フグ類・スルメイカは前年を下回りました。

■ **まき網** ブリ・ガンは金沢を中心に水揚げがあり、前年を上回りました。

■ **底びき網・ごち網** アマエビは金沢を中心に44トン水揚げされました。3月上旬から4月下旬の累計は148トンで、前年(148トン)並みで過去5年平均(86トン)を上回りました。ニギス・マダラは前年並みで、ハタハタ・アカガレイ・フグ類は前年を下回りました。

■ **刺網・釣り・その他** ヤナギバチメは輪島を中心に15トン水揚げされました。3月上旬から4月下旬の累計は46トンで、前年(55トン)および過去5年平均(62トン)を下回りました。フグ類・ブリは前年を上回り、ガンは前年並み、ベニズワイガニ・フクラギ・スルメイカは前年を下回りました。



集計期間 4月16日～4月30日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水郷港	水郷港							期間合計	
		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	17.8	4.7	508.5	1625.7	2156.6	1704.4
さわかきこし	6.3	9.1	53.7	15.6	1.5	6.2	8.3	100.8	3.3	
まあじ	1.5	0.1	3.0	61.0	5.0	15.3	14.1	100.1	97.8	
ぶり	1.4	0.4	0.3	7.7	0.6	8.5	25.4	43.9	3.9	
その他ふく類	0.1	0.0	0.4	0.7	0.1	17.1	24.1	42.6	206.3	
がんど			7.3	23.2	2.5	1.8	1.0	35.8	5.8	
さば	0.0	1.1	1.0	0.1	25.2	7.1		34.5	28.1	
ふくらぎ	0.4		23.7	3.1	0.0	0.0	0.0	27.3	2.6	
するめいか			0.0	0.0	0.0	0.5	19.2	19.7	112.4	
まだい	0.5	1.7	6.5	0.5	1.6	4.5		15.3	12.8	
かわはぎ(げげら)	0.1	1.1	1.5	0.3	3.6	5.4		11.9	23.6	
すずき	0.2	0.0	0.9	1.0	0.0	0.6	0.6	3.3	3.3	
このしろ			0.4	0.0	2.5	2.2	0.7	445.8	56.9	
その他	0.4	0.0	2.5	2.2	0.7	445.8	56.9	508.4	301.4	
合計	11.0	9.2	95.8	141.2	16.1	1035.4	1794.2	3102.9	2497.0	
まき網										
ぶり		52.0		0.3				0.4	52.7	1.5
かたくちいわし			18.2						18.2	
がんど		14.3		0.2				0.0	14.5	0.4
まだい		0.2		1.8	0.0				2.0	13.0
まいわし			1.3						1.3	
その他		0.1		0.0	0.0				0.1	36.5
合計		66.5	19.5	2.2	0.0			0.5	88.7	51.4
産びき網・ごち網										
にぎす	0.8	22.8	19.0	6.1	2.6	2.9			54.1	53.1
あまえび	1.5	37.5		1.0	4.3				44.4	55.4
はたはた	0.2	0.0	0.0	7.3	25.9	8.1			41.5	94.8
あかがい	8.9	7.0	5.1	7.0	0.2				28.2	55.7
その他ふく類	1.4	0.3	0.1	20.9	0.0				22.7	34.9
またら	2.9	0.8	0.6	8.5	0.7				13.5	16.7
のとえび(げげら他)	0.7	6.0	0.1	0.2	0.8				7.6	7.6
そうはち	2.8	1.0	0.0	2.2	0.1				6.1	11.5
なめたがれい(わがら)	2.0	0.6	0.3	2.1	0.0				5.1	4.4
その他	12.5	5.6	4.2	17.6	1.7	0.2			41.9	59.6
合計	33.7	81.7	29.5	72.8	36.2	11.3			265.2	393.7
刺し網・釣り・その他										
べにすわいがに		41.0	13.0	2.6					56.6	73.7
がんど		2.8	40.3	0.2	0.3	0.1			43.7	38.6
その他ふく類	0.1	0.0	0.6	39.0	0.0	0.1	0.0		39.7	1.2
ぶり		0.0	0.4	30.5	0.0	0.3	0.0		31.3	9.8
やなぎばちめ(33ガ)	0.0	0.1	2.8	12.2	0.0	0.0	0.2		15.4	37.9
いわがき				15.2					0.0	15.2
するめいか		0.0	0.0	5.3			1.4	0.8	7.5	12.8
その他	4.1	6.3	8.6	19.8	0.9	10.8	8.4		59.0	128.5
合計	4.2	47.5	33.5	159.7	1.1	12.9	9.5		268.4	326.3
合計	48.9	204.9	178.2	375.9	53.5	1059.6	1804.2		3725.2	3268.5

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

355号 2016年5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

- 調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:5月12日～19日)**
- 日本海沖合のスルメイカの分布量は前年および過去5年平均をやや下回っています。
 - 魚体サイズは前年よりやや小さく、過去5年平均よりやや大きかったです。
- 小鯨いか釣りのスルメイカ水揚状況 (期間:5月1日～23日)**
- 水揚量は前年をやや上回り、過去5年平均を下回って推移しています。
 - 水揚げの主体は25尾入りと30尾入りであり、魚体は大きかったです。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月1日～15日)**
- 定置網ではマイワシ・サワラ・サゴシ、まき網ではウルメイカが好調でした。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:5月12日～19日)

■ 調査船白山丸は5月12日から19日に能登半島沖～日本海中央部(大和堆南方海域)～隠岐諸島沖でイカリ釣りを行いました。スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(約機1台1時間当たりの漁獲尾数)は、北緯38度43分・東経134度43分の操業点で52.8尾、北緯38度22分・東経134度23分の操業点で37.0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18.9尾であり、前年同時期平均(21.0尾)および過去5年の同時期平均(20.3尾)をやや下回りました。定点調査ではないため厳密には比較できませんが、今年5月の日本海沖合のスルメイカの分布量は前年および過去5年平均をやや下回っていると考えられます。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18.7cmであり、魚体は前年(19.0cm)よりやや小さく、過去5年平均(18.3cm)よりやや大きかったです。

調査船白山丸イカリ釣り調査結果

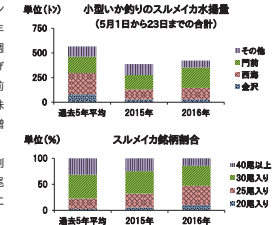
操業日	操業位置	漁獲尾数	CPUE	外套長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
5月12日	37-48.8N, 136-26.9E	548	8.7	11～23cm(19cm)	15.2℃	14.56℃
5月12日	38-43.2N, 134-42.6E	7,016	52.8	15～23cm(20cm)	13.2℃	12.33℃
5月13日	38-22.3N, 134-23.1E	4,657	37.0	13～23cm(16cm)	14.0℃	11.24℃
5月14日	37-19.4N, 133-28.8E	509	6.6	11～23cm(19cm)	14.1℃	12.82℃
5月17日	38-57.4N, 135-01.0E	1,128	9.0	12～22cm(18cm)	14.2℃	12.40℃
5月18日	38-39.1N, 135-26.2E	1,613	12.8	14～21cm(16cm)	15.0℃	11.76℃
5月19日	38-04.1N, 136-59.4E	374	5.3	13～23cm(20cm)	16.7℃	14.05℃

CPUE: 約機1台1時間当たりの漁獲尾数、主な魚体: 漁獲尾数の多かったイカの外殻長

小鯨いか釣りのスルメイカ水揚状況 (期間:5月1日～23日)

■ 5月1日から23日の県内水揚量は423トンであり、前年(388トン)をやや上回り、過去5年平均(567トン)を下回っています。5月第3週から第4週にかけて日夜であったため、水揚げは停滞ぎみに推移しました。主な漁場は5月前半には門前・西海沖でしたが、5月中頃から珠洲沖となっており、蛸島に水揚げする割合が増えています。

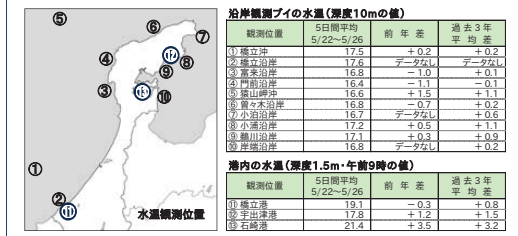
■ 銘柄(1箱当たりの入り尾数)別の箱数割合をみると、25尾入りと30尾入りが多く、40尾以上入りが少なく、前年および過去5年平均に比べて魚体は大きいです。



石川県周辺海域の水温 (期間:5月22日～26日)

■ 5月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は16～17℃台でした。今期の観測ポイントの水温は16.4～17.6℃で、過去3年平均との差は-0.1～+0.9℃程度でした。

※ 今シーズンより、安宅沿岸に設置していた観測ポイントを下関のとり観測ポイントに移設しました。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月1日～15日)

- **定置網** マイワシ・サワラ・サゴシは前年を上回り、アマジ・ガンドは前年を下回りました。
- **まき網** ウルメイカは前年を上回り、マイワシは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** アマエビ・ニギスは前年並みで、ハタハタ・アカガレイは前年を下回りました。
- **刺し網・釣り・その他** ガンド・ベニすわいがには前年を下回りました。

集計期間 5月1日～5月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水郷港	水郷港							期間合計	
		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						20.0	208.7	501.1	729.7	667.5
さわかきこし	3.2	4.8	8.2	1.8	0.4	33.7	26.0		78.1	7.1
まあじ	3.7	0.5	6.5	0.9	6.3	22.6	20.6		61.1	91.9
がんど			0.1	7.3	9.7	4.0	11.9	11.2	44.2	172.8
さば	0.4		0.4	0.1	0.8	36.0	4.6		42.2	21.6
まだい	0.3		0.9	0.2	0.7	11.9	20.4		34.6	106.9
ふくらぎ	2.9		15.2	10.1	0.7	0.9	4.8		34.5	287.4
うるめいわし						0.2	26.7	6.0	32.9	0.9
するめいか						0.0	0.1	4.2	20.5	24.7
ぶり	4.3		2.2	1.4	0.8	7.6	7.7		24.1	38.6
その他	3.2	0.1	14.6	2.9	2.0	186.7	77.6		287.1	322.9
合計	18.0	5.5	55.3	27.2	35.9	550.8	700.5		1393.2	1760.0
まき網										
まいわし			130.2						130.2	676.3
うるめいわし			60.8						60.8	2.7
かたくちいわし			1.0						1.0	0.7
その他ふく類			0.2						0.2	0.6
がんど			0.0						0.0	0.6
その他										51.1
合計			192.2						192.2	732.1
産びき網・ごち網										
あまえび	2.8	35.6	0.0		4.2				42.6	46.9
にぎす	3.0	18.4	16.6		1.2	1.7			40.9	35.7
はたはた	0.4	0.0	0.0		22.5	3.1			26.0	52.4
あかがい	14.7	4.1	4.3	0.3	0.4				23.7	68.6
のとえび(げげら他)	0.5	5.4	0.1		0.9				7.0	6.2
その他	19.9	8.7	6.2	0.1	3.5	0.2			38.6	62.9
合計	41.4	72.2	27.2	0.4	32.7	4.9			178.9	242.7
刺し網・釣り・その他										
がんど			2.7	10.1	3.4	0.1	0.1		16.4	37.1
べにすわいがに		8.8	4.6						13.4	57.7
やなぎばちめ(33ガ)	0.0	0.4	4.9	0.5	0.0	0.0	0.2		6.0	22.6
にぎす			0.7	0.5	1.6	1.8	4.7		8.8	
さざえ					3.4	0.0	0.2		3.6	0.2
あかがい			1.3	0.2	1.9	0.0	0.0		3.4	18.1
ぶり		0.0	0.5	2.7	0.0	0.1			3.3	1.8
ばいがい		0.0	0.5	2.7	0.0	0.1			3.3	1.8
その他	3.6	3.4	4.4	23.3	3.5	4.2	8.5		50.9	93.0
合計	3.7	13.1	21.2	42.3	9.5	6.2	10.7		106.7	239.2
小鯨いか釣り										
するめいか20入り		6.1	3.9	0.9	0.1				11.0	2.8
するめいか25入り		11.3	26.3	3.4	1.3	0.2			42.4	18.5
するめいか30入り		7.7	24.9	2.4	1.3	0.4			36.7	33.0
するめいか40入り以上		2.5	7.8	0.4	0.1	0.9			11.7	20.9
合計		27.7	62.8	7.0	2.8	1.5			101.8	75.1
合計	63.1	118.5	358.7	77.0	80.9	563.4	711.2		1972.8	3049.1

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

356号

2016年6月15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げ状況 (期間:5月1日～6月9日)

- 水揚げ量は前年・過去5年平均を下回って推移しています。
- 水揚げの主体は25尾入りと30尾入りで、魚体はやや大きめでした。

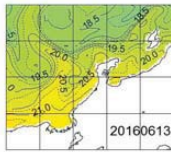
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月16日～31日)

- 定置網ではマイワシ、底びき網ではアマエビ、刺網:その他ではヤナギバチメなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:6月9日～13日)

- **沿岸の海面水** 6月13日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は19.5～21.0℃程度であり、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。
- **沿岸標高10mの水** 今期の水は18.3～20.0℃で、5月下旬から約1.9℃上昇しました。前年同時期との差は-0.8～+0.3℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.6℃でした。
- **港内の水** 今期の水は19.9～22.8℃で、前年同時期との差は-0.0～+0.5℃、過去3年平均との差は-0.7～-0.1℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸標高10mの水 (深度10mの値)

観測位置	5日観平均 6/9～6/13	前年 差	過去3年 平均 差
① 橋立弁	20.0	+0.3	+0.6
② 富来治岸	20.0	データなし	データなし
③ 富来治岸	19.2	-0.3	+0.0
④ 門前治岸	19.1	-0.2	-0.0
⑤ 山崎岬	休止中	データなし	データなし
⑥ 豊々木治岸	18.3	-0.8	-0.2
⑦ 小浜治岸	18.7	-0.3	+0.0
⑧ 小浜治岸	19.4	+0.3	-0.0
⑨ 鶴川治岸	19.5	+0.3	-0.1
⑩ 岸治岸	19.7	データなし	データなし

港内の水 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 6/9～6/13	前年 差	過去3年 平均 差
① 橋立弁	21.0	-0.0	-0.1
② 宇出津港	19.9	+0.2	-0.4
③ 石川港	22.8	+0.5	-0.7

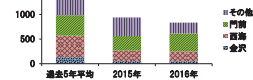


小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日～6月9日)

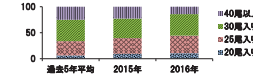
■ 5月1日から6月9日の県内水揚げ量は8336トンであり、過去5年平均(1,333トン)および前年(940トン)を下回っています。5月中旬から下旬は月夜であったため、水揚げが停滞しましたが、6月に入って水揚げは再び増加する傾向にあります。主な漁場は5月中旬には珠洲沖でしたが、5月末以降、再び門前・西海沖に形成されています。

■ 銘柄(1箱当たりの入り尾数)別箱数割合をみると、25尾入りと30尾入りが多く、40尾以上入りが少なく、前年および過去5年平均に比べて魚体は大きいです。

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ量 (5月1日から6月9日までの合計)



スルメイカ銘柄割合



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月16日～31日)

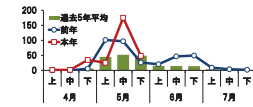
■ **定置網** ガンドは196トン水揚げされました。4月上旬から5月下旬までの累計は287トンで、前年(230トン)および過去5年平均(156トン)を上回りました。マガイは10トン水揚げされました。3月上旬から5月下旬までの累計は69トンであり、前年(178トン)および過去5年平均(126トン)を下回りました。マイワシ・アマジ・ウルメイワシ・サバ・ブリ・サワラ・ゴシ・トビウオは前年を上回り、フクラギは前年を下回りました。

■ **まき網** マジは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** アマエビは金沢を中心に96トン水揚げされました。3月上旬から5月下旬までの累計は288トンで、前年(281トン)並みで過去5年平均(182トン)を上回りました。ハタハタ・アカガレイは前年並みで、ニギス・マダラは前年を下回りました。

■ **刺し網・釣り・その他** ヤナギバチメ・ガキ・カワハギ・ブリ・マガイは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並み、ガンドは前年を下回りました。

定置網のガンド水揚げ量



定置網のマガイ水揚げ量



底びき網のアマエビ水揚げ量



集計期間 5月16日～5月31日 (水揚げ量の単位はトン)

水揚げ港	魚種	水揚げ港							期間合計		
		橋立	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					4.8	69.8	466.3	540.9	84.6	
	まあじ	4.2	2.0	7.9	11.1	90.2	33.3	50.4	199.2	113.4	
	がんど			89.4	42.3	9.7	31.0	23.0	195.5	48.5	
	うるめいわし					2.5	139.3	43.5	185.3	1.7	
	さば	0.1		2.1	6.3	3.3	54.9	27.8	94.5	43.0	
	ぶり	4.2		55.8	7.0	1.8	19.3	5.5	93.6	49.1	
	ふくらぎ	3.0		10.1	70.5	2.0	2.4	3.8	91.7	540.1	
	さわかごし	1.2	3.3	0.3	0.6	1.3	17.2	33.5	57.4	19.4	
	とびうお	1.5		37.6	7.0	0.1	0.3	0.1	46.6	17.5	
	まだい	0.3		1.2	2.8	1.6	1.7	2.7	10.2	53.0	
	その他	3.3	0.1	19.5	28.8	4.5	66.1	63.8	186.3	157.9	
	合計	17.8	5.5	223.9	176.5	121.7	435.4	720.4	1701.3	1128.2	
	まき網	まいわし					847.0	1.3		848.3	1526.0
まあじ						0.0	133.1		133.1	14.2	
さば						2.0	25.7		27.7	40.8	
まだい							10.1		10.1	8.3	
うるめいわし							9.2	0.2		9.4	69.0
その他							6.2	4.5		10.8	24.4
合計							864.5	174.8		1039.3	1682.7
底びき網・ごち網		あまえび	13.7	72.9			0.7	9.1		96.4	76.6
		はなはた	3.1	0.3	0.1	23.1	27.6	8.3		62.5	71.7
		あかがれい	9.8	3.6	3.9	21.4	0.8			39.5	42.7
		にすず	2.6	16.2	4.6	9.1	3.0	1.2		36.6	65.5
		まだら	1.5	0.5	0.2	14.5	1.0			17.7	47.7
		その他	18.5	19.9	6.3	63.0	7.3	0.6		115.5	102.8
	合計	49.1	113.5	15.0	131.7	48.9	10.1		368.3	407.1	
	刺し網・釣り・その他	べにすずいかに			50.8	13.1	3.3			67.2	71.4
		やなぎばちめ(約30g)	0.0	0.8	0.8	28.5	0.1	0.0	0.6	30.9	11.3
		いわがき					23.9	0.0		23.9	17.9
		かわはぎ(けつろ)	0.3	1.6	0.3	11.3	6.5	0.1	0.1	20.3	7.2
		ぶり	0.3	9.2	9.6	0.0	0.0			19.2	8.4
		まだい	0.0	0.0	0.2	16.2	1.5	0.5	0.2	18.8	13.3
がんど				1.5	4.1	11.7	0.2	0.3	17.8	27.3	
ささえ					2.0	0.9	5.8	2.0	2.7	13.5	9.5
その他		3.4	4.2	10.3	39.2	24.5	4.1	11.4	97.0	64.2	
合計		3.8	57.5	28.6	136.5	59.8	7.0	15.4	308.6	230.7	
小型いか釣り		するめいか20入り	4.1	4.7	11.3	8.7	0.1			28.9	21.6
		するめいか25入り	4.2	8.2	33.1	38.6	0.2			84.3	61.5
		するめいか30入り	0.9	8.1	23.0	52.3	0.3			84.5	113.0
	するめいか40入り以上	0.6	4.4	5.9	15.7	0.4			26.9	91.0	
	合計	9.7	25.4	73.3	115.4	0.9			224.6	287.1	
合計	70.7	186.2	1157.4	692.8	345.8	453.4	735.9	3642.1	3736.0		

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

357号

2016年6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:6月16日～23日)

- 現在、関係研究機関の調査船が共同でスルメイカの資源調査を行っています。
- 大和堆には特に高密度ではないもののスルメイカが広く分布し、魚体はやや小さめでした。

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26日)

- 水揚げ量は前年および過去5年平均を下回っており、漁場の北上は概ね昨年並みでした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月1日～15日)

- 定置網ではマジ、まき網ではマイワシ、底びき網ではニギスなどが好調でした。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:6月16日～23日)

■ スルメイカの資源状況を調べるため、現在、日本海側道県研究機関と国立研究開発法人水産研究教育機構(水産総合研究センターより改称)の試験船が共同してスルメイカ漁場一斉調査を行っています。石川県水産総合センターの調査船白山丸は6月16日から23日に能登半島沖～大和堆周辺海域の定点でイカ釣り調査を行いました。スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(約機1台1時間当たりの漁獲尾数)は大和堆周辺海域で14.2～29.3尾であり、特に高密度ではないものの広く均等に分布していました。全調査点の平均CPUEは18.5尾であり、前年(24.1尾)および過去5年平均(25.9尾)を下回りました。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20.5cmであり、魚体は前年(20.6cm)並みで、過去5年平均(21.0cm)に比べてやや小さめでした。なお、7月下旬に水産研究教育機構から漁場一斉調査の全体結果と8～12月の漁況の見通しをまとめた「日本スルメイカ長期予報」が公表されます。本情報でもその概要をお知らせする予定です。

調査船白山丸イカ釣り調査結果

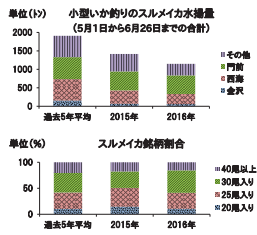
調査日	調査位置	漁獲尾数	CPUE	外殻長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
6月16日	38-00.2N, 136-19.3E	441	3.5	12～24cm (20cm)	21.1℃	15.68℃
6月17日	38-42.1N, 135-00.1E	2,289	18.2	13～23cm (19cm)	20.0℃	14.81℃
6月18日	38-58.4N, 133-38.9E	3,698	29.3	17～24cm (20cm)	20.9℃	13.52℃
6月19日	39-40.0N, 134-21.0E	2,555	20.3	16～26cm (21cm)	21.2℃	13.31℃
6月20日	39-38.4N, 135-03.4E	1,924	17.2	18～25cm (20cm)	20.7℃	12.91℃
6月21日	39-59.6N, 135-39.0E	3,410	27.1	17～24cm (19cm)	18.1℃	4.90℃
6月22日	38-50.2N, 135-46.4E	1,692	14.2	15～24cm (19cm)	20.8℃	14.88℃

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

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26日)

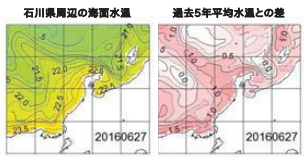
■ 小型いか釣り漁船によるスルメイカの水揚げは終盤に入っています。5月1日から6月26日の県内水揚げ量は1,150トンで、前年(1,416トン)および過去5年平均(1,908トン)を下回っています。6月26日現在、新潟県、秋田県、北海道の奥尻島や稚丹半島の沿岸でも漁場が形成されており、漁場の北上は概ね昨年並みとなっています。

■ 銘柄(1箱当たりの入り尾数)別の箱数割合をみると、30尾入りと25尾入りが大部分を占めており、魚体は前年よりやや小さく、過去5年平均並みとなっています。



石川県周辺海域の水温 (期間:6月23日～27日)

■ 沿岸観測ブイの今期の水温(深度10m)は21.1～22.1℃で、前年同時期との差は-0.2～+2.2℃。過去3年平均との差は-0.0～+1.3℃でした。本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は21.0～23.0℃程度であり、過去5年平均との差は±0.0～+1.0℃程度です。



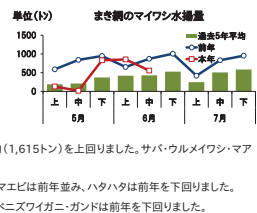
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月1日～15日)

■ **定置網** トビウオは97トン水揚げされました。5月上旬から6月中旬の累計は166トンで、前年(148トン)および過去5年平均(115トン)を上回りました。マアジ・ガンド・マイワシ・サバは前年を上回り、ブリは前年並みでした。

■ **まき網** マイワシは1,336トン水揚げされました。5月上旬から6月中旬までの累計は2,389トンで、前年(3,899トン)を下回り、過去5年平均(1,615トン)を上回りました。サバ・ウメノシロ・マアジは前年を上回りました。

■ **産びき網・ごち網** ニギスは前年を上回り、アマエビは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。

■ **刺し網・釣り・その他** サザエは前年並みで、ベニズイガニ・ガンドは前年を下回りました。



集計期間 6月1日～6月15日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							期間合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	島鳥	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まあいし	3.4	1.2	15.7	23.7	52.4	73.7	94.6	264.6	188.0
とびうお	2.2		76.0	12.7	0.9	1.6	3.7	97.2	89.0
がんど		0.6	2.3	0.4	4.1	24.5	22.0	54.0	28.1
まいわし								0.0	0.1
さび	0.1		3.7	0.1	3.4	20.0	21.8	49.1	29.3
ぶり	1.1	0.0	3.3	10.9	3.3	7.5	4.1	30.3	33.1
するめいか	0.0		0.3	0.5	1.4	17.2	4.4	23.9	38.8
さわかさこし	4.0	2.2	0.2	0.0	0.3	4.1	7.3	18.0	19.4
その他ふく類	0.9	0.9	3.7	6.2	0.5	1.8	1.2	15.2	25.9
まだい	0.2	0.0	0.4	3.4	1.2	8.1	0.4	13.7	9.7
その他	5.5	0.0	13.9	3.3	2.5	10.0	25.4	60.6	340.1
合計	17.3	4.9	119.5	61.3	69.9	175.6	231.1	679.6	830.3
まき網									
まいわし	—		1327.2	9.1	—	—	—	1336.4	1155.4
さび	—		184.4	27.8	—	—	—	212.2	53.5
うるめいわし	—		110.1	7.1	—	—	—	117.3	32.6
まあいし	—		1.1	88.9	—	—	—	90.0	15.7
かたくちいわし	—		2.3	—	—	—	—	2.3	5.8
その他	—		0.4	5.2	—	—	—	5.6	166.2
合計	—	—	1625.6	138.2	—	—	—	1763.7	1429.2
産びき網・ごち網									
あまえび	14.4	70.9	—	2.3	7.5	—	—	95.1	82.5
にぎす	3.5	26.6	5.7	14.8	1.9	1.9	—	54.3	42.9
はたはた	1.3	1.3	0.9	10.6	18.1	8.9	—	41.0	88.5
あかがれい	7.6	5.0	2.8	19.1	0.9	—	—	35.5	29.8
まだら	0.8	1.2	0.1	22.1	0.9	—	—	25.2	18.3
その他	13.8	23.6	2.9	46.5	6.7	0.6	—	93.1	112.5
合計	41.4	128.6	12.3	114.5	36.0	11.4	—	344.2	374.4
刺し網・釣り・その他									
べにずいかに	—		32.7	14.2	—	—	—	46.9	69.0
さざえ	—		1.6	0.3	9.4	2.1	2.6	16.1	14.7
がんど	—		0.0	0.5	0.2	12.3	0.3	13.5	21.7
かわはぎ(マアジ)	0.3	1.1	0.1	1.7	5.8	0.0	0.1	9.0	9.8
まだこ	0.1	—	—	0.2	2.0	1.9	3.7	8.0	7.3
ぶり	0.0	—	—	0.2	0.3	4.6	0.1	5.2	5.7
まだい	0.1	0.0	0.4	2.6	0.9	0.1	0.1	4.2	6.7
その他ふく類	1.3	0.5	0.4	0.0	0.0	0.1	—	2.3	1.0
その他	3.6	5.6	3.8	5.3	9.4	2.4	5.0	35.2	103.9
合計	4.1	39.5	22.2	11.2	44.7	6.9	11.7	140.4	239.8
小型いか釣り									
するめいか20入り	—		3.9	5.9	3.6	1.1	0.8	15.3	30.9
するめいか25入り	—		6.5	15.7	12.8	4.2	1.1	40.3	74.6
するめいか30入り	—		5.5	33.4	33.2	6.1	0.7	78.9	49.7
するめいか40入り以上	—		2.8	13.9	12.0	1.1	0.9	30.6	18.1
合計	—	—	18.7	68.9	61.7	12.5	3.4	165.1	173.3
総計	62.9	191.7	1848.4	386.9	163.2	197.3	242.8	3093.1	3047.0

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

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

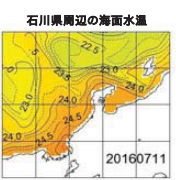
- **大型クラゲ情報 (期間:6月25日～7月8日)**
 - 対馬周辺海域で大型クラゲの出現が確認されました。
 - 東シナ海・黄海における大型クラゲの分布水準は、前年同時期を上回りました。
- **石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月16日～30日)**
 - 定置網ではマアジ・サワラ・サゴシ、産びき網ではニギスなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:7月7日～11日)

■ **沿岸の海面水** 7月11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～+1.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は22.8～23.7℃で、6月下旬から約1.4℃上昇しました。前年同時期との差は+1.1～+2.1℃、過去3年平均との差は+0.2～+1.3℃でした。

■ **港内の水** 今期の水温は23.2～24.8℃で、前年同時期との差は+0.2～+2.1℃、過去3年平均との差は-0.6～+0.8℃でした。



沿岸観測ブイの水(深度10mの値)			
観測位置	5日間平均	前年差	過去3年平均差
7/7～7/11			
① 橋立港	23.5	+1.9	+1.3
② 橋立港	23.7	データなし	データなし
③ 富来港	23.5	+1.8	+0.6
④ 門前港	23.7	+1.3	+0.7
⑤ 奥島港	休中止	データなし	データなし
⑥ 奥島港	23.4	+2.1	+0.7
⑦ 小浜港	22.8	+1.1	+0.2
⑧ 小浜港	23.0	+1.4	+0.6
⑨ 輪島港	22.9	+1.2	+0.4
⑩ 輪島港	23.0	データなし	データなし

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
7/7～7/11			
① 橋立港	24.8	+2.1	+0.8
② 宇出津港	23.2	+1.2	+0.6
③ 石巻港	24.1	+0.2	-0.6

大型クラゲ情報 (期間:6月24日～7月8日)

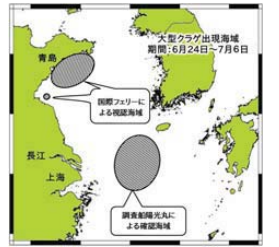
■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構が7月5日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが7月8日に発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。

■ **日本海** 6月28日に対馬の定置網で大型クラゲと思われるクラゲ2～3個体の入網が、7月6日に対馬周辺海域で30～60cm程度の大型クラゲの目撃情報がありました。

■ **東シナ海** 水産研究・教育機構の調査船陽光丸は6月24～28日に東シナ海で目視調査を行い、東シナ海西部(上海沖)で大型クラゲの分布を確認しました。東シナ海西部の分布密度は0.40個体/100m²であり、前年同時期(0.0092個体/100m²)を上回りました。

■ **黄海** 広島大学は6月29日～7月1日に仁川(韓国)・連雲港(中国)間の国際フェリーで目視調査を行い、青島沖で大規模な集団を、その南西沿岸で6個体の大型クラゲを視認しました。黄海全域の分布密度は0.33個体/100m²であり、前年同時期(0.13個体/100m²)を上回りましたが、大型クラゲが大量発生した2009年の分布密度(0.71個体/100m²)は下回りました。なお、観測域が昨年まで(下関・青島)と異なるため単純には比較できません。

■ 大型クラゲの東シナ海および黄海における分布水準は、非常に少なかった前年同時期を上回り、2009年の大量発生以降で比較的出现の多かった2013年(0.33個体/100m²)と同程度と判断され、今後、石川県周辺海域でも出現する可能性があります。水産総合センターでは今後大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。



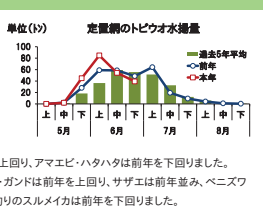
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月16日～30日)

■ **定置網** トビウオは66トン水揚げされました。5月上旬から6月下旬の累計は225トンで、前年(197トン)および過去5年平均(171トン)を上回りました。マアジ・サワラ・サゴシは前年を上回り、ガンドは前年を下回りました。

■ **まき網** ウルメイワシ・サバは前年を上回り、マイワシは前年並みでした。

■ **産びき網・ごち網** ニギス・アカガレイは前年を上回り、アマエビ・ハタハタは前年を下回りました。

■ **刺し網・釣り・小型いか釣り・その他** カワハギ・ガンドは前年を上回り、サザエは前年並み、ベニズイガニ・ワカシは前年を下回りました。小型いか釣りのスルメイカは前年を下回りました。



集計期間 6月16日～6月30日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							期間合計	
	横立	金沢	富永	輪島	宇出津	七尾	地区	本年	前年
定置網									
まあいし	1.5	2.7	8.7	15.9	64.8	37.6	169.2	300.4	132.9
さわらざこし	4.7	0.3	59.0	68.5	0.5	9.4	3.1	145.6	80.2
とびうお	1.5	0.1	34.3	19.3	2.7	2.8	5.4	66.1	77.3
がんど			9.7	10.8	1.4	11.9	12.2	46.1	89.4
ふくらぎ	2.5		4.9	3.1	0.4	2.9	6.9	20.5	209.6
まいわし		0.0		0.1	0.0	0.3	11.8	12.2	1.3
その他ふぐ類	0.2	0.0	2.4	8.3	0.3	0.4	0.2	11.8	38.0
かます	0.3		6.7	0.9	0.2	0.7	2.0	10.8	2.1
ぶり	0.5		8.5	1.2	0.2	0.1	0.2	10.8	10.0
さば	0.0		0.6	0.6	0.4	2.7	5.6	9.9	16.4
その他	3.6	0.3	10.1	4.6	4.9	11.4	15.8	50.7	77.4
合計	14.8	3.4	144.8	133.4	75.8	80.3	232.4	684.9	733.7
まき網									
まいわし		1110.1	2.2					1112.3	1372.1
うめいわし		70.2	0.2					70.4	57.0
さば		65.6	3.8					69.5	4.4
まあいし		8.9	13.1					22.0	0.3
まだい		8.1						8.1	0.4
その他		6.3	1.7					8.0	44.9
合計		1261.0	29.1					1290.2	1479.1
産びき網・ごち網									
あまえび	11.6	45.2		2.3	7.1			66.2	87.9
にぎす	1.9	21.5	0.9	11.3	3.0	0.5		39.1	30.8
あかがれい	7.2	2.4	3.0	23.0	1.1			36.8	27.9
はなばた	1.4	1.8	0.3	11.5	15.0	1.8		31.7	56.6
まふら	0.5	0.4	0.1	18.6	1.1			20.7	10.0
その他	9.5	10.3	3.2	44.9	6.2	0.9		75.0	84.1
合計	32.0	81.7	7.6	111.6	33.5	3.2		269.5	297.4
刺し網・釣り・その他									
べにすわいかに		34.0	14.5	1.9				50.4	65.7
いわがき	0.5			20.7	0.0	0.1		21.3	30.6
さざえ			2.1	4.1	6.9	2.4	3.7	19.2	23.6
かわはぎ(釣アユ)	0.1	0.2	0.1	14.8	2.4	0.0	0.1	17.7	10.6
がんど			0.9	0.8	10.0	0.1	0.0	11.9	8.0
まだこ	0.0			2.1	1.5	1.6	3.6	8.9	7.1
やなぎばらめ(ワガメ)		0.5		6.4	0.3	0.0	0.5	7.6	17.6
あかばらめ(ワガ)				5.1				5.1	3.7
その他	3.4	5.7	5.3	34.4	9.2	3.0	4.6	65.6	96.7
合計	4.0	40.4	22.9	90.2	30.4	7.2	12.5	207.7	253.7
小籠いか釣り									
するめいか20入り	0.8	3.2	4.8	0.2	0.2			9.0	27.9
するめいか25入り	1.8	3.8	7.2	0.6	0.9			14.3	50.9
するめいか30入り	0.7	4.9	4.1	1.2	0.8			11.6	23.1
するめいか40入り以上	0.7	3.9	0.9	0.3	0.6			6.4	7.6
合計	3.9	15.7	17.0	2.2	2.5			41.3	109.6
集計	50.9	129.5	1452.1	381.3	141.9	93.1	244.9	2493.6	2873.3

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

359号
2016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.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

日本海スルメイカ長期予報 (予報期間:8月～12月)

- 日本海全体では来遊量は前年・過去5年平均を下回る見込みです。
- 本県沿岸では活発な漁場形成はなく、沖合では来遊量は前年・過去5年平均を下回る見込みです。

大型クラゲ情報 (期間:7月11日～19日)

- 対馬海峡西水道における分布水準は、比較的多かった2007年とほぼ同程度でした。
- 石川県内では、加賀市の定置網において大型クラゲ1個体の入網がありました。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月1日～15日)

- まき網ではマジ・サバ・ワルメイワシなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:7月22日～26日)

- **沿岸の海面水** 7月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は24～26℃台で、過去5年平均との差は-0.5～+0.5℃程度でした。
- **沿岸風通しの水** 今期の水温は24.4～25.4℃で、7月中旬から約0.5℃上昇しました。前年同時期との差は+0.3～+1.8℃、過去3年平均との差は-0.7～+0.6℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は25.3～27.2℃で、前年同時期との差は+0.8～+1.9℃、過去3年平均との差は+0.0～+1.1℃でした。



沿岸風通しの水(深度10mの値)				
観測位置	5日間平均 7/22～7/26	前年差	過去3年 平均差	
① 橋立弁	24.7	+1.3	+0.1	
② 橋立弁	25.4	データなし	データなし	
③ 富永沿岸	24.8	+0.6	-0.6	
④ 宇出津	24.8	+0.5	-0.4	
⑤ 富山沖合	24.8	データなし	-0.4	
⑥ 奥々本沿岸	24.4	+0.3	-0.7	
⑦ 小浜沿岸	24.9	+1.6	+0.4	
⑧ 小浜沿岸	25.0	+1.8	+0.6	
⑨ 輪島沿岸	24.7	+1.4	+0.3	
⑩ 庄原沿岸	24.9	データなし	データなし	

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日間平均 7/22～7/26	前年差	過去3年 平均差	
① 橋立港	26.2	+0.8	+0.0	
② 宇出津港	26.3	+1.9	+0.8	
③ 庄原港	27.2	+1.5	+1.1	

日本海スルメイカ長期予報 (予報期間:8月～12月)

■ **来遊状況** 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漁区と日本海区水産研究所の調査船が合計48定点でイカ釣り操業を行い、スルメイカの分布状況や魚体サイズ(外殻長)を調べました。全調査地点の約機1台1時間当たりの釣獲尾数(CPUE)の平均値が来遊量の指標になります。今年平均CPUEは11.1尾であり、前年(14.6尾)および過去5年平均(18.3尾)を下回りました。この結果から、今年来遊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。

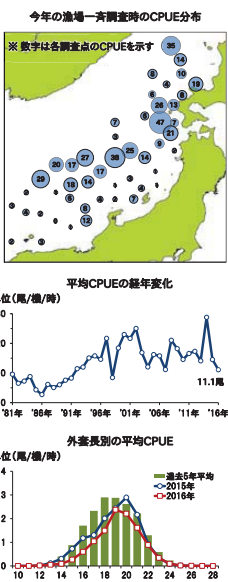
■ **分布状況と魚体サイズ** 本州沖合から北海道渡島半島のやや沖合ではCPUEは高く、外殻長19cm以上の個体が多く分布していました。本州沿岸ではCPUEは低く、外殻長19cm未満の小型個体が主に分布していました。全体では、外殻長22cm未満の個体が前年および過去5年平均より少ないことがわかりました。

■ **太平洋側の分布状況** 太平洋側に分布するスルメイカは10月以降、宗谷海峡および津軽海峡を經由して日本海に來遊します。このため、太平洋側のスルメイカの分布状況は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予報によると、8～9月の分布量は常態～道南海域では前年並み、道東海域では前年を下回ると予想されています。

■ **漁況の見込み** 以上より、日本海全体では今年来遊量(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。海域別のイカ釣り漁業の漁況は以下のように予想されます。

道北・道央: 漁期前半の来遊量は前年並みで、過去5年平均を下回る。
道南・道根: 来遊量は前年を上回り、過去5年平均を下回る。
本州北部日本海: 来遊量は前年・過去5年平均を下回る。近年同様、好漁場は形成されにくい。
西鄂日本海: 来遊量は前年・過去5年平均を下回る。近年同様、好漁場は形成されにくい。
沖合域: 来遊量は前年・過去5年平均を下回る。11月まで道北沖、11月以降は大和堆付近が漁場となる。

本予報の詳細については下URLの資料をご覧ください。



日本海スルメイカ長期予報: http://abchan.fra.go.jp/gk28/20160721_n.pdf
太平洋スルメイカ長期予報: http://abchan.fra.go.jp/gk28/20160721_t.pdf

大型クラゲ情報 (期間:7月13日～25日)

- 国立研究開発法人水産研究・教育機構が7月13日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが7月19日・22・25日に発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。
 - 日本海** 対馬の定置網では6月28日の初確認以降、引き続き入網が確認されています。なお、現状では漁業被害が発生する量ではありません。7月16日には福井県南越前町の定置網において直径100cmの大型クラゲ3個体の入網がありました。
 - 対馬海峡** 広島大学は7月11日に博多・釜山間の国際フェリーで目視調査を行い、対馬海峡東水道中央部で2個体、西水道釜山沖で790個体の大型クラゲを確認しました。半径は20～60cm、西水道における平均密度は0.072個体/100m²であり、日本沿岸水域で比較的出现の多かった2007年の最大値(0.088個体/100m²)とほぼ同程度でした。
- 以上の結果から、現時点の対馬海峡西水道における大型クラゲの分布水準は前年同時期を上回っていると判断され、今年先の先端群は東進・北上が早い可能性があります。
- 石川県内では、6月28日に加賀市の定置網に半径40cmの大型クラゲ1個体の入網がありました(水産総合センター調べ)。石川県周辺海域でも引き続き注意が必要です。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

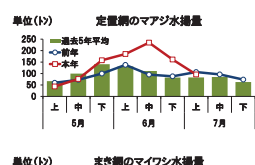
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月1日～15日)

■ **定置網** マジは93トン水揚げされました。5月上旬から7月上旬までの累計は954トンで、前年(660トン)および過去5年平均(714トン)を上回りました。マイワシ・ゴンドは前年を上回り、クラギ・ヒトウオは前年を下回りました。

■ **まき網** マイワシは60トン水揚げされました。5月上旬から7月上旬までの累計は3,487トンで、前年(5,325トン)を下回り、過去5年平均(2,388トン)を上回りました。マジ・サバ・ワルメイワシ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並みでした。

■ **刺し網・釣り・小籠いか釣り・その他** マダコは前年並みで、ベニズワイゴニ・サザエは前年を下回りました。小型いか釣りのスルメイカは前年を下回りました。



集計期間 7月1日～7月15日 (水揚げの単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		横立	金沢	富来	輪島	鮎島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
まあじ		0.4	2.2	6.2	1.5	14.0	30.8	37.6	92.7	140.7
まいわし		0.0					4.6	64.0	68.6	1.1
ふくらぎ		0.8		6.3	0.4	0.2	39.2	4.3	51.2	240.8
とびお		1.7	0.0	8.0	4.8	4.4	8.6	7.7	35.1	77.9
がんど		0.0	0.0	3.7	0.1	0.0	6.4	19.9	30.2	11.9
さつら-さし		4.4	1.3	10.5	0.0	0.0	5.3	4.6	26.1	310.0
かます		1.4	5.5	0.5	0.1	0.7	1.2	9.3	9.3	2.2
まだい		0.3	0.0	2.0	0.3	0.2	3.1	1.0	7.0	5.6
あかい(竹材)		1.1	0.0	1.7	0.3	0.3	0.3	0.2	3.9	2.8
かわはぎ(ワラ)		0.5	0.1	1.2	0.7	0.2	0.5	0.4	3.6	8.1
その他		3.2	0.2	4.6	0.9	11.9	10.0	56.6	87.3	208.5
合計		13.8	3.9	49.6	9.5	31.1	109.7	197.4	415.0	1009.6
まき網										
まあじ		—	449.4	11.1	—	—	—	—	460.5	1.5
さば		—	130.7	120.2	—	—	—	—	251.0	14.4
うるめいわし		—	143.1	—	—	—	—	—	143.1	65.7
まいわし		—	60.2	—	—	—	—	—	60.2	748.1
がんど		—	—	13.4	—	—	—	—	13.4	0.0
その他		—	8.3	18.0	—	—	—	—	26.4	26.0
合計		—	791.8	162.7	—	—	—	—	954.5	855.8
産びき網・ごち網										
あまえび		17.4	—	—	—	—	—	—	17.4	15.2
はたはた		5.2	—	—	0.4	—	—	—	5.6	2.7
まだい		—	1.2	—	—	—	—	—	1.2	0.5
さこたい(ワラ)		—	0.7	—	—	—	—	—	0.7	0.1
かわはぎ(ワラ)		—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	0.1
その他		0.5	0.1	0.1	0.8	—	—	—	1.4	0.7
合計		23.0	2.2	0.1	1.1	—	—	—	26.5	19.2
刺網・釣り・その他										
べにすわいがに		—	24.4	—	—	—	—	—	24.4	40.5
ささえ		1.2	2.4	0.1	9.3	2.4	4.1	19.5	50.5	5.5
まだこ		0.0	0.0	5.6	2.1	1.7	3.6	13.1	11.8	—
がんど		—	0.3	5.8	0.1	0.0	—	6.1	7.3	—
あかがれい		—	—	—	—	—	4.7	4.7	5.2	—
かわはぎ(ワラ)		0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.8	6.6	—
はいがい		0.1	2.2	0.3	0.1	0.1	—	0.0	2.7	4.4
ふくらぎ		—	0.5	1.8	0.1	0.1	—	2.5	1.8	—
その他		5.9	2.7	3.0	0.7	10.1	4.6	4.7	31.7	234.4
合計		7.3	4.9	30.9	6.4	32.7	13.6	12.6	108.4	362.5
小型いか釣り										
するめいか20入り		0.1	0.1	—	0.0	—	—	—	0.2	4.9
するめいか25入り		0.0	0.2	—	0.2	—	—	—	0.5	8.1
するめいか30入り		—	0.1	—	0.2	—	—	—	0.3	6.3
するめいか40入り以上		0.0	0.2	—	0.3	—	—	—	0.5	3.0
合計		0.1	0.6	—	0.7	—	—	—	1.4	22.2
合計		21.1	32.0	875.1	178.7	63.9	125.1	210.0	1505.8	2269.4

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

360号
2016年8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.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

大型クラゲ情報 (期間:7月13日～8月6日)

- 黄海・東シナ海の分布は減少傾向ですが、既に一定量が日本海へ流入していると考えられます。
- 今後は主に沖合域を北上する見込みですが、石川県沿岸にも接近する可能性があります。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:8月2日～9日)

- 日本海中央部のスルメイカの分布量は過去5年平均をやや下回り、魚体は小さめでした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月16日～31日)

- 定置網ではガンド、まき網ではガンド・サバ・マアジなどが好調でした。

大型クラゲ情報 (期間:7月13日～8月6日)

- 国立研究開発法人水産研究・教育機構が8月4日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが8月6日までに発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。

- ① **日本海** 8月1・2日に大和堆の底びき網に2個体(傘径70～100cm)が入網しました。また、8月3日に志賀島沿岸の小型定置網に1個体(傘径100cm)が入網しました。
 - ② **対馬海峡** 水産研究・教育機構は7月26日に博多・釜山間の国際フェリーで目視調査を行い、対馬海峡東水道で1個体、対馬海峡西水道で397個体の大型クラゲを視認しました。対馬海峡西水道の分布密度は0.049個体/100m²で、前回調査時(0.097個体/100m²)からほぼ半減しました。
 - ③ **東シナ海** 7月13～20日の東シナ海西部における分布密度は0.0015個体/100m²であり、前回調査時(6月25～28日)の0.40個体/100m²から大きく減少しました。
 - ④ **黄海** 広島大学は7月25～29日に仁川・連雲港間の国際フェリーで目視調査を行い、黄海全域で傘径15～100cmの大型クラゲを視認しました。分布密度は0.07個体/100m²であり、前回調査時(7月11～15日)の0.39個体/100m²から大きく減少しました。観測域が異なるため単純に比較はできないものの、前年同時期の0.36個体/100m²を下回りました。
- 対馬海峡から日本海への大型クラゲの流入は昨年よりも早く始まり、対馬海峡西水道の分布密度は平成19年とほぼ同程度です。但し、黄海・東シナ海の分布密度は既に低下し、対馬海峡から日本海への流入も減少傾向にあります。一方、既に一定量の大型クラゲが日本海に流入していると考えられ、移動予測計算の結果から、今後は主に沖合域を北上し9月上旬に津軽海峡に到達する見込みです。
- 今後石川県周辺海域への接近も懸念されることから、十分な注意が必要です。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:8月2日～9日)

■ 調査船白山丸は8月2日から9日に日本海中央部(大和堆周辺とその東側海域)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(約機1台1時間当たりの漁獲尾数)は東経135度40分以西では32.5～73.8尾と高く、それより東側では6.1～19.2尾と低く、大和堆周辺海域にスルメイカが多く分布していました。全調査地点の平均CPUEは31.6尾であり、前年同月平均(17.4尾)を上回り、過去5年同月平均(36.3尾)をやや下回りました。定点調査ではないため厳密には比較できませんが、今年8月の日本海中央部のスルメイカの分布量は昨年を上回り、過去5年平均を下回っていると考えられます。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21.5cmであり、魚体は前年(21.7cm)と同程度で、過去5年平均(22.3cm)より小さめでした。

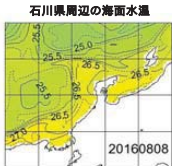
調査船白山丸イカ釣り調査結果

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
8月2日	39-58.0N, 135-05.4E	10,331	73.8	16～29cm (20cm)	25.5℃	12.88℃
8月3日	40-02.0N, 135-36.9E	9,285	66.3	15～27cm (20cm)	25.0℃	10.29℃
8月4日	40-03.1N, 136-35.6E	2,556	19.2	16～27cm (21cm)	24.9℃	8.91℃
8月5日	40-16.6N, 137-08.4E	2,239	16.0	18～26cm (22cm)	23.6℃	7.75℃
8月6日	39-51.5N, 135-59.1E	553	6.1	15～29cm (21cm)	24.2℃	6.79℃
8月7日	40-00.9N, 135-10.3E	4,546	32.5	16～29cm (20cm)	26.6℃	7.19℃
8月8日	39-52.0N, 136-35.2E	959	7.6	16～29cm (23cm)	27.0℃	8.25℃

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

石川県周辺海域の水温 (期間:8月4日～8日)

- **沿岸の海面水温** 8月8日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は26℃台で、過去5年平均との差は-0.5～±0.0℃程度でした。
- **沿岸層深層の水温** 今期の水温は25.6～27.9℃で、7月下旬から約1.3℃上昇しました。前年同時期との差は-0.9～+0.7℃、過去3年平均との差は-1.1～+1.1℃でした。
- **湾内の水温** 今期の水温は27.8～30.7℃で、前年同時期との差は-0.5～+1.5℃、過去3年平均との差は-0.1～+1.8℃でした。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月16日～31日)

- **定置網** ガンド・サバは前年を上回り、マイワシは前年並み、サワラ・サゴシ・フクラギ・マアジ・トビウオは前年を下回りました。
- **まき網** ガンド・サバ・マアジは前年を上回り、フクラギは前年並み、ブリは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** 沖合産びき網のハタハタは前年を上回り、アマエビは前年並みでした。
- **刺網・釣り・その他** サザエ・ベニワガニ・マダコは前年並みでした。

集計期間 7月16日～7月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		横立	金沢	富来	輪島	鮎島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
まいわし		—	—	—	—	—	0.1	3.6	129.4	133.1
さつら-さし		7.5	0.4	78.1	22.6	0.3	3.9	1.2	114.0	150.3
ふくらぎ		0.8	—	16.6	44.1	0.2	9.9	20.2	91.8	207.0
がんど		—	—	0.2	3.3	2.4	0.0	20.9	52.1	78.9
まあじ		0.4	1.2	7.4	5.6	3.7	8.9	9.3	36.6	135.5
さば		—	—	0.6	14.3	0.1	1.5	1.4	18.0	5.0
とびお		1.4	0.0	2.0	1.5	0.8	3.4	1.6	10.7	15.3
しいら		0.1	—	8.7	0.5	0.0	0.3	0.1	9.8	0.9
まだい		0.3	0.0	1.9	1.5	0.4	2.1	2.0	8.2	4.8
あかい(竹材)		0.9	0.0	4.2	1.7	0.3	0.5	0.4	8.0	3.6
すずき		2.7	0.1	2.8	1.3	0.2	0.2	0.1	7.5	1.7
かます		0.6	—	2.0	1.0	0.0	1.0	1.8	6.4	2.2
かわはぎ(ワラ)		0.5	0.0	2.9	2.0	0.3	0.3	0.3	6.3	6.3
その他		2.4	0.1	4.2	2.7	3.7	12.3	23.6	48.9	76.9
合計		17.5	2.2	134.7	101.0	10.2	68.9	243.6	578.1	745.5
まき網										
がんど		—	114.2	160.5	88.4	—	—	8.8	372.0	16.0
ふくらぎ		—	0.2	85.8	90.5	—	—	—	176.6	165.1
さば		—	—	85.2	88.7	—	—	—	173.9	12.0
まあじ		—	0.0	149.3	6.2	—	—	—	155.6	0.0
ぶり		—	57.9	0.2	0.1	—	—	—	58.1	165.3
その他		—	19.2	8.9	0.5	—	—	—	28.7	1527.9
合計		—	191.5	490.0	274.5	—	—	8.8	964.9	1886.3
産びき網・ごち網										
あまえび		22.3	—	—	—	—	—	—	22.3	19.6
はたはた		13.5	—	—	—	—	—	—	13.5	5.3
まだい		—	3.0	—	—	—	—	—	3.0	0.7
さこたい(ワラ)		—	0.5	—	—	—	—	—	0.5	0.2
かわはぎ(ワラ)		—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	0.1
その他		0.5	0.2	—	—	—	—	—	0.7	0.5
合計		36.3	3.9	—	—	—	—	—	40.2	26.5
刺網・釣り・その他										
べにすわいがに		1.4	—	4.4	29.2	6.4	2.0	3.2	46.6	51.4
ささえ		—	—	25.3	2.8	—	—	—	28.2	26.8
まだこ		0.0	0.0	6.1	1.3	2.2	3.3	13.0	12.7	—
かわはぎ(ワラ)		0.1	0.0	0.0	2.1	4.6	0.1	0.0	7.0	3.1
あまがい		0.5	0.1	0.0	5.1	0.4	0.0	0.1	6.3	3.8
あかがれい		—	—	—	—	—	—	—	5.6	2.4
はいがい		0.0	2.2	0.2	2.6	0.1	0.0	0.0	5.0	3.6
やなぎぼちめ(ワラ)		0.0	0.6	—	3.7	0.2	0.0	0.4	4.9	6.2
のどろ(ワラ)		0.5	—	—	3.4	0.1	0.3	0.0	4.4	1.5
まだい		0.0	—	0.3	2.6	0.7	0.3	0.2	4.3	2.4
その他(ふ										

石川県漁海況情報

361号
2016年8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.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:8月2日~24日)

- 対馬海峡からの流入は減少傾向ですが、既に一定量が日本海へ流入していると考えられます。
- 石川県内では、加賀市・志賀町の定置網、橋立沖・金沢沖の底びき調査で入網がありました。

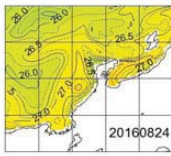
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月1日~15日)

- 定置網ではサワラ・サゴシ、まき網ではフクラギ、刺網・釣り・その他ではガンドなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:8月20日~24日)

- **沿岸の海面水温** 8月24日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は26~27℃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26.3~28.2℃で、8月中旬から約0.5℃上昇しました。前年同時期との差は-0.1~+2.0℃、過去3年平均との差は-0.8~+2.5℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は27.5~30.5℃で、前年同時期との差は+0.1~+2.5℃、過去3年平均との差は+0.1~+2.2℃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 8/20~8/24	前年差	過去3年 平均差
①橋立沖	28.0	+1.3	+2.0
②橋立沖	26.3	データなし	データなし
③富来沿岸	26.3	-0.1	-0.8
④門前泊岸	26.5	+0.3	-0.5
⑤星山沖	28.1	データなし	+2.5
⑥富来木津岸	26.6	+1.1	-0.3
⑦小浜沿岸	27.7	+2.0	+1.0
⑧小浜沿岸	27.9	+1.6	+1.0
⑨蘭川沿岸	28.1	+1.6	+1.2
⑩岸津沿岸	28.2	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 8/20~8/24	前年差	過去3年 平均差
①橋立港	27.5	+0.1	+0.1
②宇津港	28.4	+1.7	+1.3
③石川港	30.5	+2.5	+2.2

大型クラゲ情報 (期間:8月2日~8月24日)

■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構が8月15日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが8月24日までに発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。

① **日本海(石川県以外)** 8月5~22日には、長崎県から福井県までの広範囲にわたって、各地の定置網に大型クラゲの散発的な入網が続いています。いずれも少量ではありますが、幸径100cm程度の大形の個体も入網しています。8月8~19日には兵庫県但馬沖において兵庫県の調査船が、8月17~18日には鳥取県出雲沖・隠岐諸島北西において鳥取県の調査船が大型クラゲの採集調査を行い、それぞれ1日あたり1~30個体程度の入網がありました。また、大和堆付近の底びき網では、8月2~21日に、1~10個体程度の散発的な入網がありました。

② **対馬海峡** 水産研究・教育機構は8月9日に博多・釜山間の国際フェリーで目視調査を行い、対馬海峡西水道で大型クラゲ3個体を視認しました。対馬海峡西水道の分布密度は0.00032個体/100m²であり、前回調査(7月26日)の0.049個体/100m²から大幅に減少しました。

対馬海峡から日本海への大型クラゲの流入はここ数年ではかなり早く始まり、当初、対馬海峡西水道における分布密度は平成19年とほぼ同程度で推移していましたが、対馬海峡からの流入量は急激に減少しています。また、黄海・東シナ海の分布密度はすでに低下しており、これまでの事例を踏まえると今後、対馬海峡からの流入は終息に向かうと考えられます。一方、日本海にはすでに相当数の大型クラゲが流入していると考えられ、日本海の沿岸及び大和堆でも出現が確認されています。今後は主に沖合域を北上し、9月上旬に津軽海峡に達すると予測されていますが、石川県周辺海域へ接近する可能性もあります。

■ 石川県内においては、8月22~24日に加賀市の定置網に大型クラゲ1個体の入網、22~24日に志賀町の定置網に1~2個体の入網がありました。(水産総合センター調べ)。幸径はいずれも50~80cm程度でした。今後も石川県周辺海域で出現する可能性があることから、引き続き十分な注意が必要です。また、白山丸によるソリネット調査では、23日に橋立沖で3個体、金沢沖で1個体の混獲があり、24日も金沢沖で2個体の混獲がありました。幸径は80cm程度の個体が主でしたが、100cmを超える大形の個体も1個体混獲されました。9月には沿岸域の底びき網漁が解禁となります。解禁にあたっては大型クラゲの入網が予想されますので、十分注意してください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月1日~15日)

■ **定置網** サワラ・サゴシは137トン水揚げされました。6月上旬から8月中旬までの累計は455トンで、前年(677トン)を下回り、過去5年平均(238トン)を上回りました。マイワシ・シマアジ・ガンドは前年を上回り、フクラギ・アマジは前年を下回りました。

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

■ **底びき網・ごち網** 沖合底びき網のハタハタは前年を上回り、アマエビは前年並みでした。

■ **刺網・釣り・その他** ガンド・フクラギ・カワハギは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並み、サザエは前年を下回りました。

集計期間 8月1日~8月15日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計		
		橋立	金沢	富来	輪島	能登	宇津	七尾地区	本年	前年	
定置網											
まいわし		8.0	0.1	59.3	68.7	0.0	0.1	0.8	137.1	102.8	
ふくらぎ		2.0	0.0	14.7	12.2	0.1	4.3	43.4	76.7	69.3	
いら		0.2		40.6	5.8		0.3	1.9	48.7	1.4	
がんど				0.5	32.8	0.0	0.7	4.6	38.6	17.5	
まあじ		0.2	0.7	1.7	0.5	1.1	2.8	5.8	12.8	85.7	
あかい(ワケ)		1.0	0.0	2.2	1.3	0.1	0.6	0.4	5.6	4.4	
さば		0.0	0.3	2.8	0.0	0.6	1.4	5.1	27.9		
まだい		0.1	0.0	0.5	0.5	0.3	0.8	2.3	4.6	4.5	
かます		1.2		1.7	0.3	0.0	0.4	0.5	4.2	1.7	
とひやお		0.3		0.1	0.1	0.0	1.9	0.6	3.1	5.1	
いんたい		0.5	0.0	1.3	0.4	0.1	0.3	0.5	3.1	1.8	
ひらまさ		0.5	0.0	2.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.9	1.0	
その他		1.1	0.0	2.7	2.0	0.7	2.4	84.4	93.5	44.4	
合計		15.1	0.9	127.8	127.4	2.5	16.8	242.2	532.8	489.0	
まき網											
ふくらぎ		—	6.8	449.6	0.3	—	—	—	456.7	175.1	
がんど		—	23.7	27.7	190.4	—	—	1.9	243.8	186.6	
ぶり		—	51.8	—	0.0	—	—	5.5	57.3	138.4	
さば		—	—	14.6	—	—	—	—	14.6	41.4	
かわはぎ(ワケ)		—	9.3	—	—	—	—	—	9.3	—	
その他		—	2.0	0.8	0.0	—	—	2.6	5.4	188.1	
合計		—	93.6	492.8	190.7	—	—	10.0	787.0	729.7	
底びき網・ごち網											
あまえび		—	8.0	—	—	—	—	—	8.0	8.5	
はたはた		—	4.8	—	—	—	—	—	4.8	0.8	
まだい		—	1.7	—	—	—	—	—	1.7	0.5	
さこだ(ワケ)		—	1.0	—	—	—	—	—	1.0	0.4	
かわはぎ(ワケ)		—	0.4	—	—	—	—	—	0.4	0.1	
その他		—	0.2	0.2	—	—	—	—	0.3	0.6	
合計		—	13.0	3.2	—	—	—	—	16.1	10.9	
刺網・釣り・その他											
がんど		—	—	0.0	57.1	0.3	0.1	—	57.4	0.9	
べにずわいがに		—	—	16.9	—	—	—	—	16.9	20.9	
さざえ		—	0.9	3.2	0.4	4.0	1.9	3.1	13.5	59.2	
ふくらぎ		—	0.0	—	11.8	0.2	0.7	0.0	12.9	1.6	
かわはぎ(ワケ)		—	0.1	0.0	2.8	1.0	2.8	0.1	7.0	5.7	
あかい(ワケ)		—	0.2	0.7	2.9	0.6	0.0	0.3	4.7	0.4	
まだい		—	0.0	0.0	—	0.1	0.7	1.4	2.2	4.5	8.3
あからぼらめ(ワケ)		—	—	—	4.4	—	—	—	4.4	6.5	
いわがき		—	0.6	2.9	—	0.3	0.0	0.2	4.0	3.2	
あかがれい		—	—	—	—	—	—	3.6	3.6	1.2	
はたはた		—	—	—	—	—	—	2.4	2.4	17.1	
その他		—	2.6	3.0	4.7	9.0	7.5	4.6	5.1	36.7	115.1
合計		—	4.5	3.8	33.5	84.4	16.0	15.2	10.8	167.9	240.2
合計		—	19.6	111.2	657.3	402.4	18.4	32.0	263.0	1503.9	1469.8

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

362号
2016年9月15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

調査船白山丸のアマエビ調査結果 (期間:8月23日~25日)

- 2014年生まれの2歳エビは発生量が多く、調査開始以来2番目の水準でした。
- 現在の高い漁獲量が今後も維持されることが期待できます。

大型クラゲ情報 (期間:8月22日~9月12日)

- 日本海沿岸の各県で入網が続いており、9月上旬には山形・秋田・青森でも初入網がありました。
- 石川県内では、加賀・外浦海域の定置網・底びき網で入網が続いています。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月15日~31日)

- 定置網ではシラ、まき網ではフクラギ・ガンドなどが好調でした。

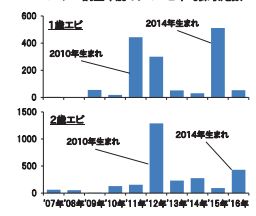
白山丸のアマエビ調査結果 (期間:8月23日~25日)

■ 調査船白山丸は8月23~25日に金沢沖の水深375~500mの海域でアマエビ(ホッコアカエビ)の分布量調査を行いました。本調査は2007年から冬期と夏期の年に2回実施しており、縦150cm×横220cmの金属枠に長さ10m・目合16箇の袋網を付けた漁具を30分間曳網し、曳網以降の漁獲に関する若齢エビの分布を調べています。

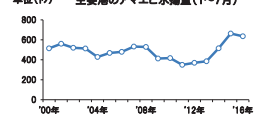
■ 2015年生まれである1歳エビは、1回の曳網当たり53尾採集されました。

■ 2014年生まれである2歳エビは、1回の曳網当たり430尾採集され、2010年生まれに次いで2番目に高い水準でした。2014年生まれは、去年の夏期調査でも高水準であり、資源が多いことは確実と思われる。アマエビの県内漁獲量は、2012年から増加が続いており、今年は7月時点で、昨年と同程度の水準となっており、2014年生まれが本格的に漁獲対象となる2018年以降も、引き続き好漁が見込まれます。

単位(尾/馬) 調査年別のアマエビ平均採取尾数



単位(ト) 主要港のアマエビ水揚げ量(1~7月)

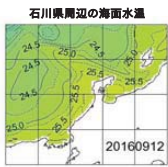


大型クラゲ情報 (期間:8月22日～9月12日)

■ 一般社団法人漁業情報サービスセンターが9月12日までに発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。
日本海(石川県以外) 9月5日に山形県の底びき網で、9月7日に秋田県の底びき網と青森県の定置網で、また、9月3日には青森県津軽半島の定置網で、半径80～200cmの大型クラゲ1～20個体の入網が初確認されました。また、長崎県から福井県にかけての定置網では引き続き1～30個体程度が入網が確認されているほか、底びき網でも各地で1～数十個体程度が入網が続いています。
 また、各県の目視調査で分布が確認されたほか、島根県が9月2・3日に兵庫県沖で行ったトロール調査では、半径約100cm程度の個体が20～30個体入網しました。長崎県が対馬周辺で行った航空機による目視調査では、計61個体が確認されました。
 ■ 石川県内においては、8月22日には門前沖の定置網で、8月30日には曾々木沖の定置網で半径50～100cmの個体の初入網がありました。また、9月1日の沿岸域の底びき網解禁以降、加賀・外浦海域では1隻網当たり数個体の入網が続いています。内浦海域でも、十分注意してください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

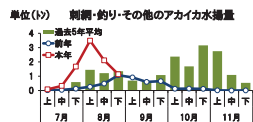
石川県周辺海域の海面水温 (期間:9月8日～12日)

■ **沿岸の海面水温** 9月12日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は25℃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24.6～26.1℃で、8月下旬から約1.5℃低下しました。前年同時期との差は+1.0～+2.6℃、過去3年平均との差は-0.3～+0.5℃でした。
 ■ **海内の水温** 今期の水温は25.9～27.0℃で、前年同時期との差は+1.6～+2.7℃、過去3年平均との差は+0.4～+0.9℃でした。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月16日～31日)

■ **定置網** マイソ・シイラは前年を上回り、フクラギ・サワラ・サゴシは前年並みでした。
 ■ **まき網** フクラギ・ブリは前年を上回り、ガンドは前年並みでした。
 ■ **刺網・釣り・その他** アカイカは1.8トン水揚げされました。7月上旬から8月下旬までの累計は8.8トンで、前年(2.0トン)および過去5年平均(4.7トン)を上回りました。サザエ・ベニズワイガニは前年を下回りました。



集計期間 8月16日～8月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港						期間合計	
	橋立	金沢	富永	輪島	宇津	七尾地区	本年	前年
定置網								
まいわし					4.4	271.4	275.8	22.8
しいら	0.5	0.0	40.7	21.2	0.1	0.4	36.2	99.2
ふらぎ	0.5	5.4	20.2	0.2	0.7	39.7	66.6	70.4
さからざし	3.2		10.5	15.4	0.1	0.3	21.1	31.6
まあじ	0.3	0.9	5.0	3.4	13.4	3.3	4.0	30.3
さば	0.0		3.5	11.5	0.7	0.1	1.4	17.2
あいか(竹付)	0.8	0.0	2.4	1.6	0.0	0.2	0.2	5.2
かます	0.2		0.9	0.6	0.0	0.0	1.0	2.8
まいだ	0.1	0.0	0.4	0.5	0.3	0.2	1.2	2.7
いしだい	0.4	0.1	0.8	0.3	0.0	0.2	0.8	2.6
かわはぎ(竹付)	0.1		0.6	0.7	0.1	0.4	0.6	2.5
ひらさ	1.0		0.3	0.3	0.0	0.0	0.8	2.4
すずき	0.9	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	1.5
その他	0.3	0.0	1.5	1.0	1.1	0.7	19.6	24.2
合計	8.4	1.0	72.3	76.6	16.1	10.9	379.1	564.5
まき網								
ふらぎ		16.7	1313.0	3.3		1.1	1334.0	463.3
ぶり		115.9		0.1			22.2	138.2
がんど		67.6	18.2	50.1		0.5	136.4	166.1
まいだ		1.0		0.2			0.1	1.2
ひらさ		0.0		0.3			0.3	0.1
その他			0.1				0.1	36.3
合計	—	201.2	1331.3	54.0	—	23.7	1610.2	678.8
刺網・釣り・その他								
あさひ		3.0					3.0	4.0
はたはた		1.3					1.3	0.5
さだい(竹付)		0.6					0.6	0.7
まいだ		0.5					0.5	0.6
かわはぎ(竹付)		0.2					0.2	0.1
その他		0.3	0.3				0.6	0.2
合計	4.5	1.6	—	—	—	—	6.1	6.1
刺網・釣り・その他								
さざえ	0.3		2.2	15.7	3.4	0.8	1.2	23.5
べにずわいがに			8.5	1.7				10.2
かわはぎ(竹付)	0.0	0.0	2.2	0.5	1.4	0.1	0.1	4.3
まなこ	0.0	0.0	0.6	0.9	0.6	1.4	3.6	6.1
はいがい	0.0	1.9	0.0	1.3	0.1			3.4
あかがれい						2.8	2.8	1.2
あまだ	0.1	0.1	0.4	1.3	0.4	0.0	0.0	2.3
あいか(竹付)	0.1	0.8	0.4	0.4	0.0	0.1	0.1	1.8
やなぎぼちめ(卵付)		0.3		0.8	0.1	0.2	0.1	1.5
あからぼちめ(卵付)				1.4				1.4
めうさだい(竹付)	0.2	0.2	0.1	0.8	0.1			1.4
その他	1.2	0.3	1.8	6.8	4.0	3.5	2.6	20.3
合計	2.0	3.5	15.5	31.4	10.4	8.1	5.4	76.4
集計	10.4	210.3	1420.7	162.1	26.5	19.0	408.3	2257.3

注:富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

363号
2016年9月30日発行

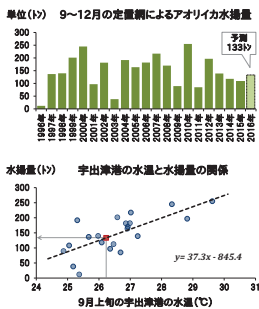
石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
 携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

■ **アオリイカの漁況の見通し (予報期間:9月～12月)**
 ● 定置網によるアオリイカ水揚げ量は133トン程度で、昨年をやや上回ると見込まれます。
 ■ **フクラギの漁況の見通し (予報期間:10月～来年3月)**
 ● 定置網によるフクラギの水揚げ量は過去10年平均並みの521トン程度と見込まれます。
 ■ **調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:9月7日～14日)**
 ● スルメイカは大和堆周海域では少なく、北海道西沖に多く分布していました。
大型クラゲ情報 (期間:9月13日～26日)
 ● 日本海沿岸の各県で入網が続いており、太平洋側の岩手県でも初入網がありました。
 ● 石川県内では、加賀・外浦地域の定置網・底びき網で入網が続いています。
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月1日～15日)
 ● 定置網ではシイラ・ガンド、まき網ではフクラギ・ブリ、底びき網ではニギスなどが好調でした。

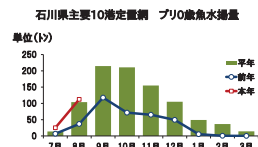
アオリイカの漁況の見通し (予報期間:9月～12月)

■ アオリイカは日本海側では青森県以南の沿岸域に分布し、水温の季節変動にあわせて、春に北上し、秋に南下します。石川県では南下期の個体が漁獲対象となっており、9～12月に主に定置網によって漁獲されます。
 ■ 定置網による水揚げ量は年変動が大きく、これには水温が関係しています。9～12月の水揚げ量と9月上旬の宇出津港の水温との関係を図ると、水温が高い年ほど水揚げ量が多い傾向がみられます。今年の水温は26.2℃であり、過去5年平均(26.8℃)と同程度でした。この値を水温と水揚げ量の関係式に当てはめると、今年9～12月の定置網による水揚げ量は133トン程度と推定され、前年(89トン)を上回り、過去5年平均(154トン)を下回ると予想されます。



フクラギの漁況の見通し (予報期間:10月～来年3月)

■ 今年生まれたブリの幼魚(0歳魚)は、本県では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、9～10月にはフクラギと呼ばれるサイズにまで成長します。今年7～8月の主要10港定置網による水揚げ量は138トン(速報値)であり、平年(過去10年平均:118トン)とほぼ同等水準でした。
 ■ 盛漁期(10～11月)の水揚げ量は11月の富山沖における50m深水温が高いほど多く、越冬期(12～3月)の水揚げ量は12月における外浦沿岸から若狭湾沖における50m深水温が低いほど多く関係がそれぞれみられます。この関係と今期の水温予測値から、10月～来年3月の水揚げ量は521トン程度と推定されました。今後の海況状況により変動する可能性はあるものの、10月～来年3月のフクラギ水揚げ量は前年(193トン)を上回り、平年(過去10年平均:571トン)並みに推移すると予想されます。



調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:9月7日～14日)

■ 調査船白山丸は9月7日から14日に大和堆周海域～北海道稚平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(約機1台1時間当たりの漁獲尾数)は北緯42度以南では10.7～25.4尾、北緯42度以北(稚平島西沖)では38.9～44.2尾であり、スルメイカは北海道西沖に多く分布していました。本調査で漁獲したスルメイカの外巻長(魚体サイズの指標)の平均値は22.1cmであり、魚体は過去5年平均(23.2cm)よりやや小さめでした。
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	外巻長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
9月07日	40-14.3N, 135-55.4E	3,017	25.4	13～30cm (21cm)	23.3℃	5.87℃
9月08日	40-04.4N, 136-23.0E	1,651	10.7	13～27cm (21cm)	22.6℃	8.57℃
9月09日	41-34.7N, 137-05.9E	2,362	15.3	17～27cm (21,22cm)	21.3℃	3.90℃
9月10日	42-01.7N, 137-35.9E	2,101	13.6	13～28cm (21cm)	20.5℃	6.34℃
9月11日	43-02.5N, 137-59.5E	5,986	38.9	18～28cm (22cm)	23.4℃	8.37℃
9月12日	43-03.0N, 138-08.7E	6,184	44.2	18～26cm (22cm)	23.6℃	9.69℃
9月13日	40-20.1N, 137-04.4E	1,254	11.9	12～29cm (18,21cm)	24.1℃	12.68℃

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

大型クラゲ情報 (期間:9月22日～26日)

■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構が9月26日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが9月26日までに発表した大型クラゲに関する情報は次の通りです。
 ① **調査結果** 水産研究・教育機構および水産・漁村活性化推進機構は9月17～26日に、中東トロール網および目視による大型クラゲの分布調査を行いました。鳥取沖から青森沖では、大型クラゲ計3

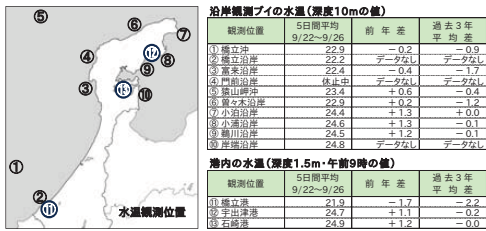
個体が目視され、計4個体が入網しましたが、まとまった分布は確認できませんでした。また、9月中旬以降の島根・鳥取・兵庫・秋田の各県の調査でも少量の目視・入網がありました。

● **入網状況** 山陰から北部日本海の広範囲で、定置網・底びき網・まき網で散発的な入網が続いています。また、9月24日に岩手県の定置網に初入網がありました。

■ 石川県内では、加賀・外浦海域の定置網で1日あたり1～30個体、底びき網で1隻網あたり1～20個体の入網が続いており、傘径100cmを超える大型個体も多く入網しています。内浦海域では現在入網情報はありますが、十分注意してください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

石川県周辺海域の水温（期間：9月22日～26日）

- **沿岸の海面水** 9月26日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水は22～23℃台で、過去5年平均との差は-0.5～-1.0℃程度でした。
- **沿岸観測ポイントの水** 今期の水温は22.2～24.8℃で、9月中旬から約1.2℃低下しました。前年同時期との差は-0.2～+1.3℃、過去3年平均との差は-1.7～+0.0℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は21.9～24.9℃で、前年同時期との差は-1.7～+1.2℃、過去3年平均との差は-2.2～-0.0℃でした。



石川県主要港の水場状況（期間：9月1日～15日）

- **定置網** シラ・ガンドは前年を上回り、サワ・サゴシは前年並み、フクラギ・サバ・アマジは前年を下回りました。
- **まき網** フクラギ・ブリは前年を上回り、ガンドは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** ニギス・アカカレイ・マガラは前年を上回り、アマエビは前年並みでした。
- **刺網・釣り・その他** サザエ・ベニズワイガニは前年を上回りました。

集計期間 9月1日～9月15日（水揚量の単位はトン）

魚種	水揚げ港							期間合計			
	横立	金沢	富来	輪島	小浜	宇出津	七尾地区	本年	前年		
定置網											
さわらび	0.2	0.1	259.3	45.4	0.0	0.0	2.3	307.4	266.7		
しらす	0.1		0.5	6.0			66.2	72.9	49.9		
がんど			0.0	0.1	0.0	0.1	67.0	67.2	0.4		
ふらぎ	0.2		1.2	22.8	0.0	0.2	28.0	52.5	88.5		
さば	0.0		4.3	22.5	0.0	0.1	0.2	27.3	55.9		
まあじ	0.3	0.3	2.9	5.6	0.6	1.6	5.0	16.2	43.9		
まいわし							0.0	7.9	28.1		
かます	0.1		0.7	0.5	0.0	0.0	4.7	6.0	20.9		
かたくちいわし								3.8	3.8	4.7	
かわはぎ(サゴシ)	0.0		1.6	0.2	0.0	0.6	0.5	2.8	2.2		
まだい	0.1	0.1	0.5	0.5	0.0	0.1	0.9	2.2	2.7		
あおりか	0.1		0.5	0.3	0.0	0.1	1.0	2.1	0.7		
あかい(ササキ)	0.3	0.0	0.3	0.9	0.0	0.0	0.2	1.6	4.0		
その他	0.6	0.2	2.9	2.5	0.2	0.7	39.0	46.2	28.2		
合計	1.9	0.7	274.7	107.6	0.9	3.4	226.7	615.9	597.0		
まき網											
ふらぎ		7.6	416.3	283.6			51.0	758.6	553.8		
ぶり		174.4	27.5				28.4	230.3	13.8		
がんど		47.1	0.5	1.5	16.2		9.7	75.0	157.2		
さば			2.5	5.5				8.0	15.5		
まあじ				1.5	0.1			1.6	18.8		
その他		0.6	0.6	0.5	0.0		0.1	1.8	16.9		
合計		229.6	445.0	289.7	21.7		89.2	1075.3	776.0		
産びき網・ごち網											
にぎす	3.7	30.4	32.7	6.4	4.2	1.6		79.0	49.4		
あまぎ	8.5	52.3		1.3	2.4			64.5	55.1		
あかがい	4.7	4.7	3.2	17.5	0.2			30.3	17.5		
まだら	0.7	1.5	0.4	17.9	1.6	0.0		22.1	5.3		
くちぼそがい(ササキ)	0.6	0.3	0.1	8.6	0.0			9.6	16.3		
すがれい(サゴシ)	1.1	0.7	0.2	5.8	0.1			7.9	6.4		
あんこ	2.9	0.7	0.2	3.5	0.4			7.8	6.0		
はたはた	0.2	0.0	0.0	0.8	5.5	0.9		7.4	36.6		
みずお(サゴシ)	1.4	4.3	0.1	1.2	0.4			7.3	7.4		
その他	16.9	11.1	5.2	23.4	3.4	1.2		61.2	55.0		
合計	40.8	106.1	42.2	86.5	18.2	3.7		297.4	255.1		
刺網・釣り・その他											
ささ			1.3	24.6	1.9	0.2	0.8	28.8	23.4		
べにずわいがに			17.3	0.1	0.7			18.2	14.3		
かわはぎ(サゴシ)			0.2	0.0	2.4	1.7	0.8	5.1	5.4	2.0	
あからぼちめ(サゴシ)					4.9			4.9	5.3		
あまだ			0.2	0.1	0.3	3.2	0.1	4.0	3.6		
めさだ(サゴシ)			0.4	0.2	0.1	1.6	0.0	2.4	2.5		
ばいがい			0.0	2.2	0.0		0.1	2.3	2.5		
その他			1.2	1.4	1.1	13.3	2.8	5.1	4.6	29.5	34.7
合計			2.1	21.3	5.4	49.9	5.8	5.4	5.5	95.5	88.3
集計			44.9	357.7	767.3	533.7	46.6	12.5	321.4	2084.1	1716.5

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

364号
2016年10月14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：10月4日～10日）**
 - 大和堆周海域のスルメイカの分布量は過去5年平均をやや下回りました。
 - 魚体サイズは前年並みで、過去5年平均よりも小さめでした。
- **カマスの漁況の見通し（予報期間：10月～12月）**
 - 10～12月の水揚げ量は過去5年平均を上回る485トン程度となる見込みです。
- **大型クラゲ情報（期間：9月24日～10月6日）**
 - 日本海沿岸の各県のほか、太平洋側でも散発的な入網が続いており、北海道でも入網がありました。
- 石川県内では、加賀・外浦海域の定置網・底びき網で入網が続いています。
- **石川県主要港の水場状況（期間：9月16日～30日）**
 - 定置網ではサワラ・サゴシ・サバ、まき網ではブリ・フクラギ、底びき網ではニギスなどが好調でした。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果（期間：10月4日～10日）

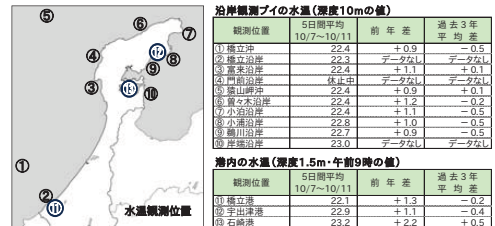
■ 調査船白山丸は10月4日から10日に大和堆周海域でイカ釣り作業を行いました。スルメイカの分布密度の指標であるCPUE（釣機1台1時間当たりの漁獲尾数）は5.5～31.2尾でした。本調査の平均CPUEは15.0尾であり、前年同時期平均（15.2尾）とほぼ同じで、過去5年同時期平均（18.3尾）をやや下回りました。定点調査でないため厳密には比較できませんが、今期の大和堆周海域におけるスルメイカの分布量は過去5年平均をやや下回っていると考えられます。本調査で漁獲したスルメイカの外殻長（魚体サイズの指標）の平均値は22.4cmであり、前年（22.5cm）と同程度で、過去5年平均（23.3cm）に比べて魚体は小さめでした。なお、今年度の白山丸によるスルメイカ漁獲調査は今航海で終了となります。

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
10月04日	39-43.0N, 135-28.4E	882	5.5	15～30cm (24, 25cm)	22.3℃	15.42℃
10月05日	40-10.7N, 135-50.0E	2,880	17.1	18～30cm (22cm)	20.4℃	11.93℃
10月06日	40-12.5N, 135-56.2E	1,170	7.0	19～30cm (23cm)	20.3℃	10.78℃
10月07日	40-23.5N, 136-44.3E	5,238	31.2	17～30cm (21cm)	20.1℃	10.52℃
10月08日	40-08.9N, 136-33.8E	2,840	17.6	14～26cm (20cm)	20.2℃	11.11℃
10月09日	40-07.1N, 136-39.2E	1,599	11.4	15～27cm (21cm)	19.6℃	12.53℃

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

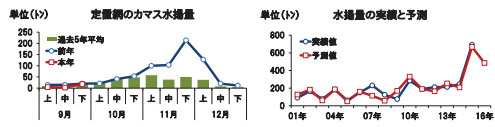
石川県周辺海域の水温（期間：10月7日～11日）

- **沿岸の海面水** 10月11日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水は21～22℃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** 今期の水温は22.3～23.0℃で、9月下旬から約1.1℃低下しました。前年同時期との差は+0.9～+1.2℃、過去3年平均との差は-0.5～+0.1℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は22.1～23.2℃で、前年同時期との差は+1.1～+2.2℃、過去3年平均との差は-0.4～+0.5℃でした。



カマスの漁況の見通し（予報期間：10月～12月）

- 石川県の定置網では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。9月の水揚げ量は25.0トンであり、前年（49.8トン）および過去5年平均（46.6トン）を下回って推移しています。
- 夏・秋期の沿岸水温が高く、そして初漁期の水揚げが多いほど、10～12月の水揚げ量は多くなる傾向がみられます。これらの関係に基づき、8～10月の能登沖と宇出津港内の表面水温および9月の水揚げ量から、定置網による10～12月の水揚げ量を予測することができます。今期の水揚げ量は485トン程度と推定され、前年（667トン）を下回り、過去5年平均（297トン）を上回ると予想されます。

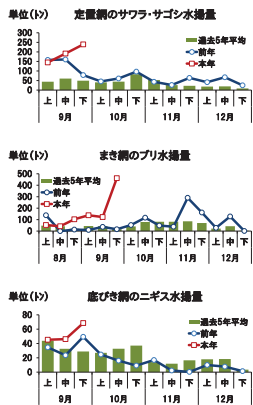


大型クラゲ情報(期間:9月24日～10月6日)

■ 一般社団法人漁業情報サービスセンターが10月6日までに発表した大型クラゲに関する情報は次の通りです。
日本海(石川県以外) 山陰から北部日本海の広範囲で、定置網・底びき網・まき網で散発的な入網が続いています。9月24日には北海道の定置網に初入網がありました。9月下旬から10月にかけて、北部日本海や太平洋側での出現が目立ってきています。いずれも少量で、漁業被害になるような出現は確認されていません。9月26～27日に水産研究・教育機構の調査で目視、9月27日に鳥取県の調査で目視、9月29日に秋田県の調査で底びき網への入網、10月3日には鳥取県および新潟県の調査で入網がありました。いずれも1～10個体の少量でした。
石川県内では、加賀・外浦海域の定置網で1日当たり1～40個体、底びき網で1隻網当たり1～20個体の入網が続いており、傘径100cmを超える大型個体も多く入網しています。内浦海域では現在入網情報はありますが、十分注意してください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

石川県主要港の水揚げ状況(期間:9月16日～30日)

■ **定置網** サワラ・サゴシはサゴシを主体として、西海を中心に268トン水揚げされました。9月の累計は576トンであり、前年(397トン)および過去5年平均(154トン)を上回りました。サバは前年を上回り、フクラギ・ガンドは前年並み、マアジは前年を下回りました。
まき網 プリは493トン水揚げされました。8月上旬から9月下旬までの累計は920トンで、前年(213トン)および過去5年平均(214トン)を上回りました。フクラギは前年を上回り、ガンドは前年を下回りました。
底びき網・ごち網 ニギスは西海・金沢を中心に81トン水揚げされました。9月の累計は160トンで、前年(108トン)および過去5年平均(105トン)を上回りました。マダラは前年を上回り、アマエビは前年を下回りました。
刺網・約り・その他 アカイガは0.6トン水揚げされました。7月上旬から9月下旬までの累計は10.3トンで、前年(4.2トン)過去5年平均(7.1トン)を上回っています。サザは前年並み、ベニズワイガニは前年を下回りました。



集計期間 9月16日～9月30日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ量							期間合計	
	横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
さわら・さごし	2.3	0.3	225.8	32.9	0.0	0.0	6.1	267.5	129.9
さば	0.1	0.0	8.9	58.3	0.0	0.1	5.3	72.7	42.2
まあじ	0.6	1.5	3.1	8.2	1.7	1.9	10.4	27.9	88.7
ふくらぎ	0.6	0.0	1.6	10.3	0.0	0.1	13.5	26.1	29.3
がんど				0.6	0.3		0.2	18.0	19.1
かます		0.6	0.6	0.5	0.1	0.1	17.1	18.9	28.9
しいら			0.2	2.0		0.0	12.7	14.9	16.8
まいわし							10.5	10.5	68.4
かわはぎ(サゴシ)	0.1		0.3	0.5	0.0	0.7	4.5	6.1	2.7
あおりいか	0.1		1.0	0.2	0.0	0.3	2.9	4.4	2.1
またい	0.5	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	1.0	2.2	2.2
しいたけ	0.2	0.0	0.5	0.2	0.0	0.1	0.4	1.5	2.2
くちばんちよ(ササ)				0.0			0.3	1.1	1.4
その他	1.6	0.0	2.2	8.2	0.2	0.8	12.4	25.4	20.8
合計	6.8	1.9	245.1	121.9	2.0	4.5	115.8	498.0	452.1
まき網									
ぶり		325.0		61.4			106.2	492.6	48.3
ふくらぎ		11.0	194.9	76.3				282.2	206.8
がんど		73.8	21.5	55.9			0.9	152.1	983.4
またい			6.8	0.6	8.6			0.5	16.6
まあじ				4.0				4.0	37.1
その他		0.6	1.2	3.6			0.0	5.5	224.0
合計	—	417.2	218.3	209.9	—	107.7	953.0	1513.3	
底びき網・ごち網									
にぎす	2.2	31.1	38.1	4.5	3.0	2.0	—	80.9	58.1
あまえび	6.3	45.7		2.5	4.9			59.3	91.6
まだら	1.3	2.1	0.6	23.9	1.2	0.0		29.2	5.2
あかがい	2.0	2.2	0.9	3.7	0.3	0.0		9.0	8.9
めっきざい(ササ)	3.4	1.8	0.2	3.6	0.0			8.9	4.6
くちばり(ササ)	0.4	0.1	0.1	5.7	0.0			6.3	7.0
すがれい(ササ)	1.1	0.7	0.2	4.2	0.2			6.3	12.4
あんこう	1.8	0.6	0.3	2.3	0.6	0.2		5.9	11.2
みずうお(ササ)	1.1	3.1		0.5	0.9			5.6	9.4
その他	11.4	10.5	3.9	20.7	6.6	2.0		55.0	81.2
合計	30.9	97.9	44.2	71.5	17.7	4.3	—	266.5	289.5
刺網・約り・その他									
べにずワイガニ		38.0	0.0	1.6				39.6	52.8
さざえ		2.0	20.6	4.5	0.3	0.4		27.7	31.7
かわはぎ(サゴシ)		0.2	0.0	3.3	1.7	0.1	0.1	7.9	13.4
やなぎぼち(ササ)			0.4	0.0	4.1	0.1	0.2	4.8	8.0
あらばちめ(ササ)					4.1	0.0		4.1	8.1
あまたい		0.6	0.1	0.3	2.6	0.3	0.0	3.9	5.5
あかいか(ササ)				0.1	0.5			0.6	0.8
その他		1.6	2.9	3.3	17.2	7.5	5.1	43.1	47.3
合計	2.3	41.5	9.4	51.8	15.1	5.5	6.2	131.9	167.7
総計	40.1	558.5	516.9	455.1	34.8	14.3	229.7	1849.4	2422.6

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

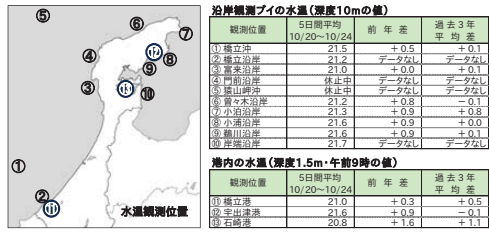
石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ <http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
 携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

大型クラゲ情報(期間:10月7日～24日)
 ● 日本海の広い範囲で入網が続いていますが、山陰では活力の落ちた個体の入網も増えています。
 ● 加賀海域の底びき網で入網が続くものの、外浦沿岸での入網は減少傾向にあります。
ソウシナギ(梅魚)に注意 !!
 ● 石川県沿岸でソウシナギが混獲されました。喫食・販売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:10月1日～15日)
 ● 定置網ではサワラ・サゴシ、底びき網ではアマエビが好調でした。

石川県周辺海域の水温(期間:10月20日～24日)

■ **沿岸の海面水** 10月24日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は20～21℃であり、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。
 ■ **沿岸網漁ブイの水** 今期の水温は21.0～21.7℃で、10月中旬から約0.5℃低下しました。前年同時期との差は+0.0～+0.9℃、過去3年平均との差は-0.1～+0.8℃でした。
 ■ **港内の水** 今期の水温は20.8～21.6℃で、前年同時期との差は+0.3～+1.6℃、過去3年平均との差は-0.1～+1.1℃でした。



大型クラゲ情報(期間:10月7日～10月24日)

■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構と一般社団法人漁業情報サービスセンターが10月24日までに発表した大型クラゲに関する情報、および水産総合センターが確認した情報は次のとおりです。
① 真シオ海 10月13～17日に水産研究・教育機構が陽光丸を用いて行った東シナ海における目視調査では大型クラゲは確認されませんでした。
② 対馬海峡 10月18日に水産研究・教育機構が行った博多・釜山間の国際フェリーでの目視調査では大型クラゲは確認されませんでした。
③ 日本海(石川県は別記) 富山県では9月30日に入善沖の底びき網で、10月4日に魚津沖の定置網で1個体ずつ入網が確認されました。山陰から北部日本海および岩手県北部の広範囲で入網が続いており、山陰を中心に活力の落ちた個体やへい死した個体の入網が増加しています。
④ 石川県 加賀海域の底びき網では1隻網当たり数個体の入網が続いていますが、能登半島外浦沿岸での入網は定置網を含めて減少傾向にあります。また、水産研究・教育機構の東シナ海と対馬海峡での調査結果から新たな来遊は少ないと考えられますが、富山県での入網もありましたので、内浦海域でも十分ご注意ください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの確認情報がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

ソウシナギに注意 !!

■ 9月中旬に石川県沿岸でソウシナ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、間違えて食べると筋肉痛・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。ワマツバ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ことから見分けることができます。今後も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:10月1日～15日)

■ **定置網** サワラ・サゴシ・サバは前年を上回り、フクラギは前年並み、マアジは前年を下回りました。
まき網 プリは前年を上回り、ガンドは前年並み、サバは前年を下回りました。
底びき網・ごち網 アマエビは金沢を中心に45トン水揚げされました。9月上旬から10月中旬までの累計は191トンで、前年(222トン)並みで過去5年平均(149トン)を上回りました。ニギス・マダラは前年を上回りました。
刺網・約り・その他 カワハギは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並みでした。



集計期間 10月1日～10月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港							期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定置網										
さわらざごし	2.1	0.1	20.3	29.0	0.0	0.0	2.7	236.2	68.2	
さば	0.0		3.9	74.4	0.0	0.1	1.7	80.2	9.8	
ふくらぎ	1.0		4.1	23.1	0.0	0.1	10.3	38.5	35.9	
まあじ	0.7	2.8	3.9	10.8	1.6	1.6	5.2	26.5	55.1	
かます	0.6		1.0	0.4	0.0	0.0	12.0	14.1	35.0	
がんど			2.0	0.6		0.1	4.7	7.3	36.7	
しいら			0.0	0.2				5.6	29.4	
かわはぎ(ワガ)	0.1		0.4	0.7	0.1	0.7	1.9	3.9	2.3	
あおりいか	0.1		0.6	0.3	0.0	0.2	2.2	3.4	3.8	
まいわし							2.0	2.0	18.5	
まだい	0.2	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.6	1.8	1.7	
かたくちいわし							1.2	1.2	8.9	
そうだがつお			0.1	0.0			1.0	1.2	1.0	
その他	1.3	0.2	2.1	1.0	0.1	0.8	7.3	12.8	19.5	
合計	5.9	3.2	220.8	140.9	1.9	3.6	58.5	434.9	325.9	
まさ網										
がんど	—	61.3	131.3	63.5	—	2.1	258.3	231.6	—	
ぶり	—	141.8	26.4	—	—	8.8	177.0	68.5	—	
さば	—	0.0	75.7	—	—	—	75.7	186.5	—	
まあじ	—	—	14.2	—	—	—	14.2	2.8	—	
まだい	—	3.7	—	—	—	—	0.5	4.2	4.4	
その他	—	1.8	0.5	3.4	—	—	0.1	5.9	1.0	
合計	—	208.7	131.9	183.3	—	11.5	535.3	494.8	—	
底びき網・ごち網										
にぎす	2.9	20.8	16.6	2.3	3.3	0.3	—	46.2	31.9	
あまえび	6.6	33.9	—	1.5	3.1	—	—	45.1	44.7	
まだら	2.2	2.2	0.4	13.4	1.5	—	—	19.8	3.7	
くちぼそがれい(ワガ)	0.7	0.3	0.0	8.2	0.0	—	—	9.2	5.7	
あかがれい	2.1	2.4	0.6	3.0	0.1	—	—	8.2	5.5	
みずお(ワガ)	1.0	5.4	—	0.3	0.5	—	—	7.1	3.6	
あんこう	2.2	0.7	0.0	3.5	0.7	—	—	7.1	5.5	
すがれい(ワガ)	0.6	0.7	0.0	4.5	0.4	—	—	6.3	5.7	
やいりか	2.6	1.6	0.2	1.1	0.1	—	—	5.6	5.6	
その他	10.8	8.4	2.3	18.4	3.7	1.9	—	45.5	35.1	
合計	31.7	76.4	20.1	56.2	13.4	2.1	—	200.0	146.9	
網類・釣り・その他										
べにずわいがに		26.6	4.6	1.7				32.9	40.0	
やなぎぼちめ(ワガ)		0.3	0.0	7.3	0.1	0.1	0.2	8.0	2.8	
かわはぎ(ワガ)		0.2	0.0	1.7	1.4	3.4	0.1	0.2	7.1	4.9
あまだい		0.5	0.0	0.3	2.3	0.1	0.1	0.0	3.3	2.0
のどくろ(ワガ)			0.0	3.1	0.0	0.1	0.1	3.3	0.4	
まだい		0.1	0.0	0.6	1.5	0.5	0.2	0.3	3.2	3.1
しいら					0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	
その他		1.1	2.5	2.1	15.4	5.5	4.4	21.5	52.5	28.1
合計	1.9	29.4	9.3	32.6	9.7	5.0	25.1	113.0	81.3	
總計	39.5	317.7	382.2	412.9	25.0	10.7	95.1	1283.2	1048.9	

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

366号
2016年11月15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

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の水揚量は過去10年平均を下回ると予想されます。
- スワイガニ・コウバコもかなざわ総合市場と横立港の取扱量は前年を下回っています。

ズワイガニの水揚状況(期間:11月6日～13日)

- スワイガニ・コウバコもかなざわ総合市場と横立港の取扱量は前年を下回っています。
- 分布の中心は北部日本海であり、九州・山陰等では分布が見られなくなりつつあります。
- 石川県沿岸では、11月に入ってから大型クラゲの網は確認されていません。

石川県主要港の水揚状況(期間:10月16日～31日)

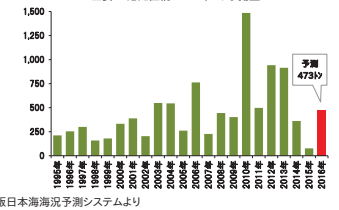
- 定置網ではサバ、底びき網ではニギス・マダラなどが好調でした。

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月後半より始まり、12～1月が盛漁期となります。県内主要10港の定置網による寒ブリ(体重4kg以上、11月～翌年3月)の水揚量は、近年、比較的高い水準で推移していましたが、昨年漁期は極めて低調に終わりました。

■ 本県の寒ブリの水揚量は北上期(5～6月)の水揚量に加え、海況(水温)に強く影響されます。富山湾内の100m深水温が高いことに加え、能登北西沖に冷水が強く差し込むと、豊漁になる傾向があります。今年の北上期の水揚量は前年(過去10年平均)並みであるものの、今年12月における能登半島北西沖の冷水域の差し込みは弱く予想されています。

単位(t) 主要10港定置網による寒ブリ水揚量



※ 過去10港定置網による寒ブリ水揚量と12月の100m深予測水温(※)との関係式から、今回の定置網による寒ブリ水揚量は473トン程度と推定されました。今後の海況や気象によって変動する可能性はあるものの、今期の寒ブリ漁は、前年(612トン)を下回ると予想されます。

※ 日本海水産研究所・拡張版日本海況予測システムより

ズワイガニの水揚状況(期間:11月6日～13日)

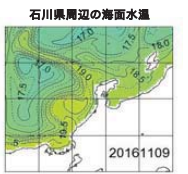
- 11月6日にズワイガニ漁が解禁されました。かなざわ総合市場と横立港の11月13日までの取扱量は雄ガニ(ズワイガニ):23.7トン、雌ガニ(コウバコ):53.6トンでした。雄ガニは前年(38.5トン)および過去5年平均(42.3トン)を下回り、雌ガニも前年(67.2トン)および過去5年平均(80.9トン)を下回っています。時化で出漁が少なかった影響もあり、低調な出漁となりました。
- 富山県以西の日本海におけるズワイガニについては、資源水準は中位、動向は横ばいと評価されており、今漁期に漁獲対象となるズワイガニの資源量は前年および過去5年平均並みと見積もられています。本県の底びき網漁業者は、2013年漁期より雌ガニの漁期短縮やミスガニの禁漁に取り組んでおり、資源の安定に寄与していると考えられます。

大型クラゲ情報(期間:10月25日～11月10日)

- 一般社団法人漁業情報サービスセンターが11月10日までに発表した大型クラゲに関する情報は次のとおりです。
- **日本海(石川県以外)** 山形県以北の北部日本海中心の分布となっており、定置網や底びき網で一網あたり数個体～16個体程度が入網がありました。九州・山陰等では分布が見られなくなりつつあります。
- 石川県内では、11月に入ってから入網は確認されていませんが、海況によっては今後も入網の可能性がりますので注意してください。水産総合センターでは今後も大型クラゲの出現情報を収集・提供してまいります。大型クラゲの目視・入網情報等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

石川県周辺海域の海面水温(期間:11月5日～9日)

- **沿岸の海面水温** 11月9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18.9～19.3℃で、10月下旬から約1.8℃低下しました。過去3年平均との差は-0.9～-0.3℃でした。
- **漁内の水温** 今期の水温は16.4～18.8℃で、前年同時期との差は-2.0～-0.7℃。過去3年平均との差は-1.8～-1.1℃でした。



石川県主要港の水揚状況(期間:10月16日～31日)

- **定置網** サバ・フクラギは前年を上回り、サワラ・サゴシ・マアジ・カマスは前年を下回りました。
- **まさ網** ガンド・フクラギは前年並み、ブリ・サバは前年を下回りました。
- **底びき網・ごち網** ニギス・マダラは前年を上回り、アマエビは前年並みでした。
- **網類・釣り・その他** シイラは前年を上回り、ベニズワイガニは前年を下回りました。

集計期間 10月16日～10月31日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港							期間合計		
	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	0.3	0.1	102.5	61.1	42.4	4.3	4.7	215.4	5.9	
ふくらぎ	0.7		14.2	41.4	1.6	8.7	9.5	76.0	36.3	
さわらざごし	0.9	0.0	20.8	8.6	3.4	19.6	11.9	65.3	134.6	
まあじ	1.0	1.4	4.5	14.0	18.0	9.3	10.0	58.2	112.1	
かます	0.5	0.0	2.1	0.2	9.9	11.9	22.1	46.7	80.5	
しいら				0.0	0.1	2.4	15.7	23.3	41.4	257.6
あおりいか	0.4	0.0	0.8	1.2	1.5	2.5	8.0	14.5	28.1	
そうだがつお	0.0		0.1	0.0	0.3	3.4	8.1	11.9	12.7	
がんど			1.8	0.6	0.2	1.0	4.8	8.3	22.3	
かたくちいわし							0.0	7.9	7.9	51.9
かわはぎ(ワガ)	0.1		0.5	0.8	0.3	1.0	3.7	6.3	6.2	
ぶり	0.4		3.5	0.2	0.0	0.2	1.4	5.6	2.0	
まだい	1.6	0.0	0.9	0.7	0.3	0.9	1.0	5.4	4.0	
その他	1.8	0.2	2.8	2.0	2.4	3.9	18.2	31.3	63.4	
合計	7.7	1.8	154.5	130.7	82.6	82.4	134.6	594.3	816.5	
まさ網										
がんど	—	125.4	24.8	67.5	—	15.2	—	232.9	215.8	
ぶり	—	105.6	—	3.1	—	—	—	7.2	115.9	149.7
さば	—	—	13.6	77.9	—	—	—	91.5	196.3	
ふくらぎ	—	—	23.8	15.0	24.3	—	—	0.6	63.7	75.3
まあじ	—	—	6.9	19.5	—	—	—	26.4	19.6	
その他	—	8.1	0.1	10.7	—	—	—	0.6	19.5	14.4
合計	—	262.9	60.4	203.0	—	23.6	—	548.9	671.1	
底びき網・ごち網										
にぎす	3.1	18.0	17.9	4.4	2.5	1.0	—	46.8	17.8	
あまえび	7.2	31.8	—	1.3	3.2	—	—	43.5	44.5	
まだら	2.0	3.6	0.7	17.5	1.1	0.2	—	25.0	80.1	
みずお(ワガ)	1.9	7.3	0.0	0.2	0.4	—	—	9.8	5.2	
あかがれい	3.1	3.2	0.7	2.2	0.2	—	—	9.4	7.6	
あんこう	2.7	0.4	0.3	4.0	1.0	0.1	—	8.4	5.9	
すがれい(ワガ)	1.9	0.3	0.1	4.9	0.5	—	—	7.7	5.2	
くちぼそがれい(ワガ)	1.1	0.3	0.0	5.4	0.0	—	—	6.9	8.1	
やいりか	3.6	1.6	0.8	0.8	0.1	—	—	6.9	3.2	
その他	10.0	9.5	5.3	15.7	5.1	1.9	—	47.6	56.2	
合計	36.5	76.0	25.9	56.3	14.0	3.2	—	211.9	161.8	
網類・釣り・その他										
べにずわいがに		38.8	5.4	2.2				46.4	62.2	
しいら				0.0	0.0	0.0	7.4	7.4	0.2	
かわはぎ(ワガ)		0.2	0.0	0.9	2.4	3.2	0.1	0.2	7.0	7.0
やなぎぼちめ(ワガ)				5.7	0.0	0.1	0.1	6.1	6.5	
かます			0.8	0.0	0.8	0.0	3.5	5.1	0.6	
かたくちいわし							3.9	3.9	—	
がんど			0.3	2.1	0.6	0.0	0.0	3.1	7.8	
その他		1.4	2.3	3.0	14.3	5.8	5.3	11.6	42.6	48.9
合計	1.6	42.1	9.5	26.8	10.4	5.5	26.7	122.6	133.2	
總計	45.8	382.8	250.2	416.8	107.1	91.0	184.9	1478.7	1782.5	

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

367号
2016年11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

ズワイガニの水揚げ状況 (期間:11月6日～20日)

- 解禁後15日間の水揚げ量は雄ガニが前年並み、雌ガニは前年をやや下回りました。
- 出漁隻日あたりの雄雌の水揚げ量は前年並みで、過去5年平均をやや下回りました。

大型クラゲ情報 (期間:11月2日～11月22日)

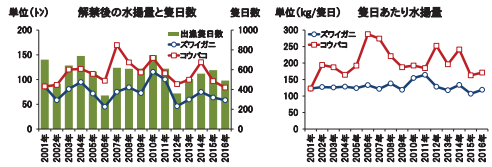
- 大型クラゲの入網は極めて少なくなっており、今後増加することはないと考えられます。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:11月1日～15日)

- 定置網ではフクラギ・ソウダガツオ、刺網・釣り・その他ではマダラなどが好調でした。

ズワイガニの水揚げ状況 (期間:11月6日～20日)

- 11月6日にズワイガニ漁が解禁されました。橋立港・金沢港・輪島港・蛸島港の解禁後15日間の水揚げ量は雄ガニ(加能ガニ):58.5トン、雌ガニ(香箱ガニ):84.3トンでした。
- 水揚げの前年同期比は雄ガニ:92%、雌ガニ:87%であり、雄は前年並み、雌は前年をやや下回りました。同過去5年平均比は雄ガニ:85%、雌ガニ:79%であり、雄は過去5年平均をやや下回り、雌は過去5年平均を下回りました。2013年・2014年は雄ガニと雌ガニの水揚げ量は増加傾向でしたが、今期は2015年に引き続き雌雄ともに減少しました。
- 出漁隻日当たりの水揚げの前年同期比は雄ガニ:110%、雌ガニ:105%、同過去5年平均比は雄ガニ:91%、雌ガニ:82%であり、雌は前年並みで過去5年平均をやや下回っていますが、雄は前年をやや上回り、過去5年平均並みで推移しています。石川県の底びき網漁業者は、従来から保護区設定などズワイガニの資源管理を継続実施しており、2013年漁期から雌ガニの漁期短縮とミスガニの禁漁にも取り組んでいます。これらの取り組みが資源の安定に寄与しているものと考えられます。



大型クラゲ情報 (期間:11月2日～11月22日)

- 一般社団法人漁業情報サービスセンターが11月22日までに発表した大型クラゲに関する情報、および水産総合センターが確認した情報は次のとおりです。

日本海 秋田県の定置網で11月2日と4日に2個体ずつ、島根県沖の底びき網で18日に1個体の入網が確認されました。県内では加賀海域の底びき網でまれに1～2個体程度の入網がみられるのみとなっています。

- 10月下旬の対馬周辺の状況から見ても、今後、大型クラゲのまとまった出現の可能性はほとんどないと考えられるので、今年度の「石川県漁海況情報」での大型クラゲ情報の提供は、今回で終了とします。なお、今後突発的な入網等がありましたら、水産総合センターまでお知らせください。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:11月21日～25日)

沿岸の海面水温

11月25日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は17℃台で、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17.3～18.0℃で、11月中旬から約1.5℃低下しました。過去3年平均との差は-0.5～+0.2℃でした。

港内の水温

今期の水温は14.7～17.6℃で、前年同期との差は-1.2～-0.5℃、過去3年平均との差は-0.7～-0.5℃でした。

沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 11/21～11/25	前年差	過去3年平均差
①橋立沖	17.9	-0.6	-0.5
②橋立沿岸	17.3	データなし	データなし
③富来沿岸	17.4	-0.4	+0.2
④門前沿岸	17.7	データなし	データなし
⑤星山沖	17.7	-0.4	-0.4
⑥粟々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦小浦沿岸	17.5	-0.6	-0.5
⑧小浦沿岸	17.8	-0.6	-0.5
⑨輪島沿岸	17.8	-0.6	-0.5
⑩蛸島沿岸	18.0	データなし	-0.2

港内の水温(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橋立港	16.1	-1.2	-0.5
②宇出津港	17.6	-0.8	-0.7
③石川港	14.7	-0.5	-0.7

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:11月1日～15日)

- **定置網** アオリイカは45トン水揚げされました。9月上旬から11月中旬までの累計は94トンで、前年(74トン)を上回り、過去5年平均(82トン)並みでした。ブリは39トン水揚げされました。11月上旬から中旬までの累計は61トンであり、前年(22トン)および過去5年平均(20トン)を上回りました。フクラギ・ソウダガツオ・サバは前年を上回り、サワラ・サシニは前年並み、マアジ・シラカマスは前年を下回りました。

まき網

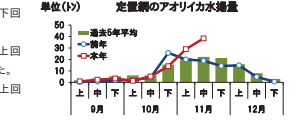
ゴンド・ブリ・サバは前年を下回りました。

底びき網・ごち網

マダラは前年を上回り、コワバコ・ズワイガニは前年並みでした。

刺網・釣り・その他

マダラは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並みでした。



累計期間 11月1日～11月15日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							期間合計	
	橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
ふくらぎ	0.0	9.6	25.6	0.8	13.2	40.7	90.0	45.2	
まあじ	0.6	1.4	7.5	12.2	14.5	18.3	15.0	69.5	106.0
そうだがつお	0.0	0.0	0.0	2.2	16.2	34.3	5.2	52.7	35.8
さわかさごし	0.3	5.2	10.6	1.3	14.9	18.7	50.8	55.2	
さば	0.1	0.5	15.1	16.3	11.2	6.1	49.3	3.9	
あおりいか	0.1	1.0	1.7	3.7	8.2	30.4	45.1	29.5	
ぶり	0.9	15.2	5.6	0.2	12.2	5.0	39.1	11.8	
しいら			0.0	3.7	15.5	14.4	33.7	110.1	
かます	0.0	1.6	0.1	8.3	9.5	11.5	31.1	136.7	
がんど		9.1	1.3	0.3	5.2	1.7	17.6	17.0	
かわはぎ(けや)	0.2	1.1	2.3	0.3	0.8	4.4	9.1	5.2	
くさばち(が)	0.0	0.0	0.0	0.9	5.8	6.8	6.8	5.0	
まだい	0.5	1.4	1.3	0.0	0.4	1.2	4.9	3.7	
その他	2.1	0.1	3.6	2.2	7.6	20.2	38.0	80.7	
合計	4.7	1.5	55.8	78.2	53.9	134.2	209.5	537.7	645.9
まき網									
がんど	—	37.6	0.2	—	1.8	39.6	340.4		
ぶり	—	32.5	0.4	—	0.2	33.1	180.0		
さば	—	0.8	18.7	—	—	19.5	271.7		
まあじ	—	11.7	—	—	—	11.7	10.1		
ふくらぎ	—	1.2	3.1	2.8	—	0.0	7.1	149.0	
その他	—	1.0	0.4	0.2	—	0.2	1.7	5.4	
合計	—	72.3	4.3	33.9	—	2.2	112.7	956.6	
底びき網・ごち網									
こはご(びりご)	10.7	27.9	1.7	21.1	9.8	—	71.2	80.0	
ずらいがに	6.7	19.1	2.3	6.6	5.6	—	40.2	41.7	
まだら	0.4	1.4	0.4	11.9	3.2	0.0	—	17.3	9.0
あかがい	2.2	5.8	0.6	2.0	0.2	0.0	—	10.7	19.0
にぎす	—	—	1.6	0.4	2.2	—	—	4.2	17.5
ばいがい	0.5	1.5	0.1	1.1	0.6	—	—	3.9	4.9
なめたがれい(せが)	0.1	0.3	0.2	1.7	0.1	—	—	2.3	2.2
あからばち(め)	0.0	0.0	1.6	0.0	—	—	—	1.6	1.7
あまたび	0.1	0.1	0.5	0.4	0.0	—	—	0.9	22.0
その他	1.7	0.3	0.9	1.8	0.7	1.9	—	7.4	37.3
合計	22.3	56.3	8.3	48.6	20.2	4.1	—	159.8	235.3
刺網・釣り・その他									
まだら	—	—	—	52.2	0.1	0.0	52.3	1.3	
べにずらいがに	—	36.7	0.0	—	—	—	36.7	43.4	
そうだがつお	—	—	—	—	—	9.1	9.1	0.0	
ふくらぎ	—	—	0.1	0.2	0.3	0.0	5.6	6.2	0.9
がんど	—	—	0.2	4.3	1.1	0.0	0.0	5.6	45.2
さば	—	—	0.0	0.6	—	—	4.3	4.9	0.1
さわかさごし	—	—	—	1.0	0.3	0.0	2.2	3.7	3.1
その他	1.1	0.7	1.1	4.0	3.2	1.1	15.8	26.9	56.6
合計	1.1	37.4	1.3	61.8	5.5	1.3	37.1	145.5	150.5
總計	28.1	167.5	69.7	222.5	79.5	139.6	248.7	959.7	1988.3

注:富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

368号
2016年12月15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異動 (予報期間:来年1月～3月)

- 定置網によるスルメイカの水揚げ量は597トン程度で、過去5年平均をやや上回ると見込まれます。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:11月16日～30日)

- 定置網のブリは前年および過去5年を上回って推移しています。
- 定置網ではフクラギ・マアジ、まき網ではフクラギなどが好調でした。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:12月8日～12日)

沿岸の海面水温

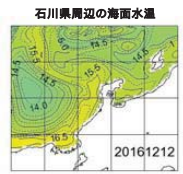
12月12日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は15～16℃台であり、過去5年平均との差は-0.5～±0.0℃程度でした。

沿岸観測ポイントの水温

今期の水温は15.6～16.3℃で、11月下旬から約1.4℃低下しました。前年同期との差は-1.2～+0.4℃、過去3年平均との差は-1.2～+0.2℃でした。

港内の水温

今期の水温は12.9～15.7℃で、前年同期との差は-0.7～+0.4℃、過去3年平均との差は-0.8～-0.1℃でした。

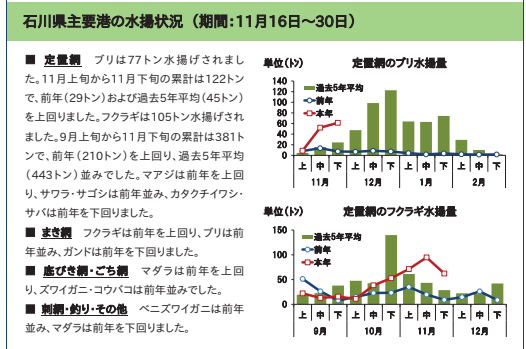
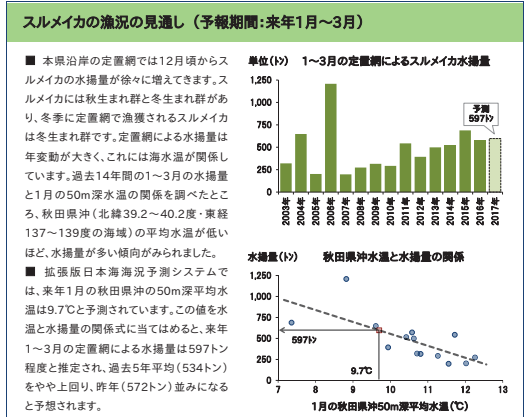


沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 12/8～12/12	前年差	過去3年平均差
①橋立沖	15.9	-1.1	-1.2
②橋立沿岸	15.9	データなし	データなし
③富来沿岸	15.6	-1.2	-0.4
④門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤星山沖	16.3	データなし	-0.1
⑥粟々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦小浦沿岸	15.6	-0.5	-0.5
⑧小浦沿岸	16.1	+0.1	-0.2
⑨輪島沿岸	16.2	+0.1	-0.0
⑩蛸島沿岸	16.3	+0.4	+0.2

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 12/8～12/12	前年差	過去3年平均差
①橋立港	14.2	-0.7	-0.8
②宇出津港	15.7	+0.4	-0.6
③石川港	12.9	+0.4	-0.1



集計期間 11月16日~11月30日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港							期間合計	
	横立	金沢	富永	輪島	宇津	七尾地区	本年	前年	
定置網									
ふくらぎ	0.4	1.7	5.3	22.5	88.0	117.8	18.7		
まじ	0.5	7.7	35.0	21.5	22.4	87.0	58.4		
ぶり	0.2	3.9	2.5	41.2	34.5	82.2	17.1		
さくらさし	2.5	5.0	9.7	24.4	28.0	67.5	78.5		
かかくいわし			0.1	65.4	65.5	100.5			
さば	0.1	0.4	40.2	11.2	8.6	60.6	427.5		
しいら			6.5	7.4	21.8	35.8	20.9		
あおりいか	0.0	0.1	4.7	6.0	20.6	31.5	23.6		
かます	0.1	1.1	8.0	3.3	10.8	23.2	280.1		
かわはぎ(サゴシ)	0.2	1.8	0.7	1.5	10.3	14.5	4.2		
その他			1.5	3.5	9.1	14.1	106.9		
合計	4.7	0.0	27.6	118.5	151.9	344.4	647.0		
まき網									
ぶり	—	257.4	3.3	0.1	—	26.5	287.2	311.2	
ふくらぎ	—	59.2	9.8	1.5	—	0.8	71.3	29.6	
ガンド	—	30.6	28.4	0.1	—	1.1	60.2	122.9	
まじ	—	6.8	9.3	—	—	—	16.1	4.6	
さば	—	0.3	13.3	—	—	—	13.6	221.1	
その他	—	0.2	0.1	—	—	—	0.3	12.6	
合計	—	247.4	48.6	24.4	—	28.4	448.8	702.1	
産びき網・ごち網									
ずわいがに	9.0	19.2	3.9	5.3	4.9	—	42.2	36.5	
つばは(マダラニギ)	8.1	8.7	1.7	7.6	3.3	—	29.4	28.4	
またら	0.7	2.2	0.5	13.4	3.3	—	20.1	7.0	
あかがい	1.6	8.0	2.0	2.5	0.3	—	14.5	10.2	
にぎす	—	6.9	1.1	0.2	0.2	—	8.4	1.9	
ばいがい	0.8	2.5	0.1	1.3	0.9	—	5.6	5.1	
あまじ	0.6	0.5	1.2	1.6	0.0	0.5	4.5	4.1	
みずうり(サゴシ)	0.7	1.4	0.1	0.8	0.0	—	2.9	0.4	
まじ	2.2	0.0	0.0	—	—	—	2.2	0.3	
その他	2.7	2.8	0.4	6.6	1.0	3.2	16.5	12.9	
合計	26.4	45.4	16.8	40.1	13.9	3.8	146.4	106.8	
刺網・約り・その他									
ペニズわいがに	36.3	7.3	—	—	—	—	43.6	37.5	
またら	—	—	33.0	0.8	0.1	—	33.9	0.0	
ガンド	—	0.8	5.3	1.6	0.0	—	7.9	16.8	
まじ	—	0.0	1.1	0.6	1.8	—	3.5	3.5	
かわはぎ(サゴシ)	0.4	0.0	0.1	0.8	0.5	0.0	2.1	2.0	
ぶり	0.0	0.3	1.2	0.6	0.0	0.0	2.1	2.6	
さば	—	—	0.2	0.1	0.7	0.2	1.8	1.8	
その他	1.8	1.3	1.7	6.3	3.2	0.8	5.7	20.7	18.4
合計	2.2	37.6	10.4	46.7	7.7	2.5	8.5	115.5	148.5
総計	33.3	430.4	103.3	111.1	140.0	158.2	381.4	1357.7	2174.2

注: 富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

369号 2016年12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/sigenbu.html>
 携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

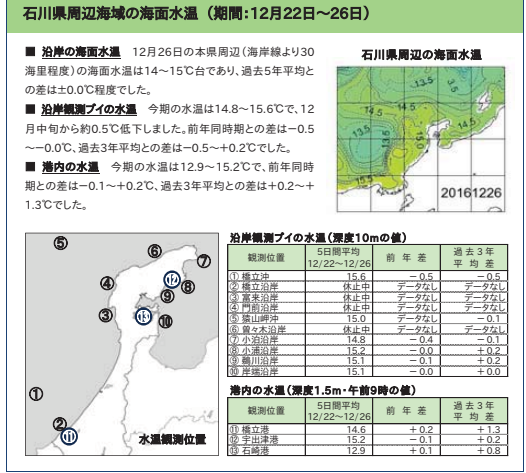
本号の概要

珍しい魚が獲れました!

- 11月18日と12月20日にリュウグウノツカイが、12月21日にホシセメボウボウが漁獲されました。

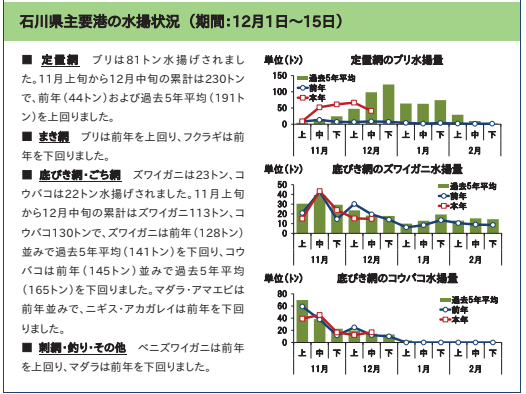
石川県主要港の水揚げ状況 (期間: 12月1日~15日)

- 産びき網のズワイガニ・コウバコは前年並みで、過去5年平均を下回りました。
- 定置網ではサワラ・サゴシ、まき網ではプリ、竜ではペニズワイガニなどが好調でした。



珍しい魚が獲れました!

■ 11月18日に能登町輪川の定置網で体長4mほどのリュウグウノツカイが漁獲され、12月20日には能登町小浜沖の定置網で体長3mほどのリュウグウノツカイが漁獲されました。リュウグウノツカイは海岸に打ちあがり混獲されたりして、石川県内では2009年~2010年頃に約10個体、2015年11月にも1個体が確認されています。今冬はすでに2個体が混獲されており、最も多かった2009~2010年と同様のペースです。また、12月21日には能登町藤波沖の定置網でホシセメボウボウが漁獲されました。ホシセメボウボウについては、一昨年の漁海況情報(309号:2014年6月30日発行)でもお伝えしたように、南方から日本海に迷い込んだものと考えられます。魚たちは、私たちの舌はもちろん、時には目も楽しませてくれます。



集計期間 12月1日～12月15日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		橋立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
さば					18.1	76.5	51.6	146.2	181.7	
さわらび					9.1	52.9	50.3	112.3	46.1	
ぶり			0.0		0.5	21.9	58.7	81.1	12.9	
そだがつお					1.3	33.6	38.6	73.6	109.8	
ふくらぎ			0.4		7.9	11.6	33.4	53.3	30.7	
まあい			0.1		7.6	13.7	17.5	38.9	62.0	
かわはぎ(サザギ)			0.1		1.3	1.6	10.7	13.7	11.0	
あおりいか					1.0	4.2	7.5	12.7	18.4	
めじ(サザギ)					0.3	3.0	8.6	11.9	0.5	
しいら					0.4	2.4	8.6	11.4	7.5	
すずき			0.3		0.8	1.4	5.9	8.4	4.5	
かます			0.0		1.0	0.6	3.1	4.7	139.3	
くろはんちよ(ササ)					0.2	1.1	3.2	4.5	1.3	
ひらまさ			0.2		0.0	0.9	2.5	3.6	4.6	
その他			0.6		1.6	3.4	18.0	23.6	304.0	
合計			1.8		51.0	228.8	318.1	599.7	934.2	
まき網										
ぶり			—	176.3	0.8			—	27.9	204.9
ふくらぎ			—	19.0				—	19.0	81.9
がんど			—	6.4				—	1.4	7.8
まあい			—	0.0				—	0.0	1.6
その他			—	—				—	—	25.0
合計			—	201.8	0.8			—	29.3	231.8
産びき網・ごち網										
ずわいがに			4.3	9.6	1.2	4.2	4.0	—	23.2	41.2
こはばこ(クサビ)			1.8	14.1	0.7	4.1	1.6	—	22.3	32.1
まだら			0.3	1.3	0.4	5.8	1.2	0.1	—	9.1
にぎす					8.0	0.4	0.3	—	—	8.7
あまえび			1.3	0.1	6.0	0.9	0.0	—	8.4	9.4
あかがい			1.2	4.3	0.4	2.0	0.2	—	8.0	16.9
ばいがい			0.3	1.4	0.1	0.8	0.5	—	3.2	7.4
なめたがれい(ササ)			0.1	0.5	0.2	1.1	0.2	—	2.1	1.5
みずう(ササ)			0.3	0.2	0.8	0.3	0.0	—	1.6	1.3
その他			1.1	2.8	1.8	3.4	0.5	2.7	—	12.3
合計			10.8	34.3	19.6	23.0	8.2	3.0	—	98.9
刺網・釣り・その他										
べにずわいがに			40.2	7.0	1.7					48.9
まだら			0.0	0.0		20.9	2.0	1.3	0.4	24.6
がんど					0.4	1.5	1.6	0.0	0.0	3.6
まだら					0.0	1.0	0.7	1.7	1.7	5.5
かわはぎ(サザギ)			0.1	0.0		0.7	1.0	0.0	0.3	2.1
すずめいか					0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.9
さわらび					0.0	1.1	0.7	0.1	0.0	1.9
その他			0.5	0.3	1.7	4.6	5.0	3.6	6.9	22.8
合計			0.6	40.6	9.2	30.6	13.3	5.7	9.3	109.2
合計			11.4	276.6	31.4	53.6	72.4	237.5	356.7	1039.6

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

370号
2017年1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

スルメイカ稚仔調査の結果(期間:2016年10月～11月)

- 今年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極めて低水準でした。
- 地先水温のまとめ(期間:2016年1月～12月)
 - 昨年の橋立港・志賀町地先・宇出津新港・石崎港の水温は「平年並み」～「かなり高め」でした。
- 石川県主要港の水揚げ状況(期間:12月16日～31日)
 - 定置網ではソウダガツオ、まき網ではブリ、刺網・釣り・その他ではマダラなどが好調でした。

スルメイカ稚仔調査の結果(期間:2016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。水産研究教育機構・日本海区水産研究所は孵化直後のスルメイカ稚仔(外套長1～3mm程度)の分布状況調べるため、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います。昨年10月から11月には合計72点で調査が行われました。

■ 調査点当たりの稚仔採集個体数は0.13尾であり、前年(0.64尾)および過去5年平均(0.92尾)を大きく下りました。採集個体数は1989年以降で最も少なく、資源が少なかった1980年代の水準にまで低下していることから、今後の資源悪化や春以降の不漁が懸念されます。

単位(尾/網) 調査点当たり稚仔採集個体数

地先水温のまとめ(期間:2016年1月～12月)

- 加賀市橋立港、志賀町赤住地先、能登町宇出津港、七尾市石崎港の昨年の月別平均水温と平年差は以下のとおりでした。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11.13℃、平年差は+1.19℃であり、「かなり高め」でした。暖冬

の影響もあり全体的に高水温で、特に石崎港では1～2月は「はなはだ高め」でした。

- 春季(4～6月) 全体の平均水温は17.28℃、平年差は+0.90℃であり、「やや高め」でした。春季も気温が高く、「かなり高め」となる定定点もありました。
- 夏季(7～9月) 全体の平均水温は25.98℃、平年差は+0.44℃であり、「平年並み」でした。外浦側の橋立港・志賀町地先は「平年並み」で、内浦側の宇出津新港・石崎港は「やや高め」となりました。
- 秋季(10～12月) 全体の平均水温は17.33℃、平年差は+0.28℃であり、「平年並み」でした。10～11月にはほとんどの定定点で「平年並み」でしたが、12月には石崎港で「かなり高め」となりました。

2016年の地先水温と平年差

月	橋立港(℃)		志賀町地先(℃)		宇出津新港(℃)		石崎港(℃)	
	平年値	2016年	平年値	2016年	平年値	2016年	平年値	2016年
1月	10.7	12.1	11.4	10.4	11.3	12.1	13.4	12.6
2月	9.6	10.7	11.6	9.3	10.0	10.7	10.5	11.7
3月	10.4	11.4	11.1	9.8	10.4	10.7	10.2	11.1
4月	12.9	13.9	13.8	12.1	12.9	13.2	11.7	12.5
5月	16.7	17.5	17.9	15.8	16.3	15.4	15.4	15.7
6月	20.6	21.7	21.3	19.6	20.7	19.7	19.8	20.6
7月	24.8	25.5	25.1	23.8	24.7	23.5	24.2	23.5
8月	27.4	27.1	27.2	26.4	26.3	26.9	28.0	28.3
9月	25.0	24.5	24.5	24.4	23.7	25.4	25.6	25.5
10月	21.0	21.2	21.2	20.6	20.7	20.5	21.8	22.2
11月	17.1	16.5	16.5	16.9	16.9	0.00	18.3	18.2
12月	13.4	14.1	14.1	13.3	13.3	0.03	15.0	15.4

平年値: 過去30年の平均水温(志賀町については過去26年の平均水温)

石川県周辺海域の海面水温(期間:1月6日～10日)

- 沿岸の海面水温 1月10日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は13～14℃台であり、過去5年平均との差は±0.0～+0.25℃程度でした。
- 沿岸機測ブイの水温 今期の水温は13.9～14.2℃で、12月下旬から約0.8℃低下しました。前年同時期との差は-0.2～-0.1℃、過去3年平均との差は+0.2～+0.4℃でした。
- 港内の水温 今期の水温は11.2～13.8℃で、前年同時期との差は-1.3～-0.2℃、過去3年平均との差は+0.0～+0.7℃でした。

石川県主要港の水揚げ状況(期間:12月16日～31日)

- 定置網 ブリは97トン水揚げされました。11月上旬から12月下旬までの累計は303トンで、前年(51トン)を上回り、過去5年平均(313トン)並みでした。ソウダガツオは前年を上回り、サワラ・サゴシ・サバは前年を下回りました。
- まき網 ブリ・フクラギ・サバは前年を上回りました。
- 産びき網・ごち網 スワイガン・コウバコ・マダラ・ニギス・アカガレイは前年を上回り、アマエビは前年並みでした。
- 刺網・釣り・その他 マダラは前年を上回り、ベニズワイガン・スルメイカは前年を下回りました。

集計期間 12月16日～12月31日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		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				0.0		0.2	22.7	73.9	96.7	9.6
そだがつお					0.4	9.2	67.5	77.1	21.4	
さわらび					2.5	30.5	31.7	64.8	87.2	
さば				0.0		3.2	26.9	21.9	52.0	333.9
ふくらぎ				0.6		5.0	15.2	19.6	40.5	18.6
まあい				0.1		3.2	8.9	22.9	35.2	24.8
かわはぎ(サザギ)				0.8		4.5	11.5	16.8	28.5	
すずき				0.4		1.1	3.0	6.7	11.2	4.2
かます						0.4	0.9	4.6	6.0	20.1
すずめいか						0.2	0.6	5.1	5.9	16.9
めじ(サザギ)						0.1	2.2	3.3	5.6	0.4
あおりいか						0.2	1.3	3.0	4.4	1.8
やわいりか						0.1	1.1	2.3	3.5	10.8
その他				0.2		1.3	4.2	19.5	25.1	564.3
合計				1.4		18.6	131.3	293.5	444.8	1136.5
まき網										
ぶり			—	99.9					3.0	102.9
ふくらぎ			—	2.1					64.9	66.9
さば			—	27.1					27.1	20.6
がんど			—	7.0					3.1	10.1
まあい			—	0.3					—	0.3
その他			—	—					0.0	0.0
合計			—	108.9	27.4				71.0	207.3
産びき網・ごち網										
あまえび			1.0	7.8	19.9	2.3	0.1	—	—	31.1
ずわいがに			6.7	9.3	2.4	8.1	3.5	—	—	30.1
まだら			0.3	1.2	0.7	16.5	1.0	0.1	—	19.8
こはばこ(クサビ)			2.8	8.2	0.8	5.3	2.1	—	—	19.2
にぎす			0.0	4.9	9.7			—	—	14.6
あかがい			2.8	5.5	1.2	4.5	0.4	—	—	14.4
ばいがい			0.7	2.5	0.2	1.5	0.9	—	—	5.8
なめたがれい(ササ)			0.3	3.3	1.1	0.3	0.2	—	—	5.2
みずう(ササ)			0.1	0.6	0.1	1.7	0.3	—	—	2.7
その他			3.9	3.7	2.6	6.0	0.6	1.5	—	17.3
合計			18.7	47.1	38.6	45.2	9.1	1.6	—	160.3
刺網・釣り・その他										
まだら			0.0	0.1	107.9	5.0	1.1	0.6	114.6	94.7
べにずわいがに				29.0	19.3	1.5				49.8
すずめいか				0.4	0.9	1.4	3.1	3.3		9.1
がんど				0.2	3.9	1.6	0.1	0.0		5.8
まだら					0.1	0.8	1.0	2.2		4.1
なまこ					0.0	0.9	0.6	1.8		3.4
その他(ふく)					0.0	1.5	1.3	0.0		2.8
その他			0.3	0.8	2.2	8.6	8.8	5.5	6.9	33.0
合計			0.3	30.2	24.1	124.6	20.2	11.6	11.6	222.6
合計			19.0	186.2	91.5	169.8	47.9	144.5	376.1	1035.0

注: 富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

371号
2017年1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

定置網の年間水揚量のおまとめ (期間:2016年1月~12月)

- 昨年の水揚量は前年並みで過去10年平均を上回り、水揚金額は前年・過去10年平均並みでした。
- 産地価格指数は前年をやや上回り、過去10年平均並みでした。

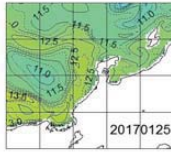
石川県主要港の水揚状況 (期間:1月1日~15日)

- 時化の影響もあり、全体的に低調な漁模様でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:1月21日~25日)

- **沿岸の海面水** 1月25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-1.0~+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ポイントの水** 今期の水温度は12.1~13.1℃で、1月上旬から約1.7℃低下しました。前年同時期との差は-0.6~+0.4℃、過去3年平均との差は-0.4~+0.1℃でした。
- **港内の水** 今期の水温度は9.3~12.3℃で、前年同時期との差は-1.0~+0.7℃、過去3年平均との差は-0.8~+0.2℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ポイントの水温度(深度10mの値)

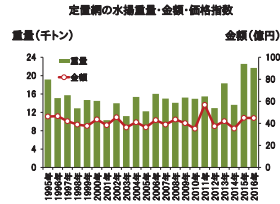
観測位置	5日間平均 1/21~1/25	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	13.1	データなし	データなし
② 橋立沿岸	体止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	体止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	体止中	データなし	データなし
⑤ 金山沿岸	体止中	データなし	データなし
⑥ 奥々木沿岸	体止中	データなし	データなし
⑦ 小瀬沿岸	12.1	-0.6	-0.3
⑧ 奥川沿岸	12.4	-0.3	-0.2
⑨ 奥川沿岸	12.4	-0.4	-0.1
⑩ 岸部沿岸	12.3	-0.6	-0.4

港内の水温度(深度1.5m・午前9時の値)

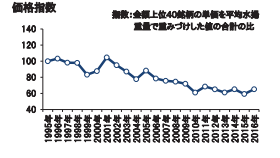
観測位置	5日間平均 1/21~1/25	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	10.2	-1.0	-0.8
② 宇出津港	12.3	-0.4	-0.1
③ 石川港	9.3	+0.7	+0.2

定置網の年間水揚量のおまとめ (期間:2016年1月~12月)

- 2016年の県内主要港(橋立港・金沢港・富家港・輪島港・蛸島港・鶴岡港・松波港・宇出津港・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。
- **水揚重量** 2016年の水揚重量は21,680トンであり、前年(22,550トン)の96%、過去10年平均(15,820トン)の137%でした。過去10年平均に比べてマイワシ・サワラ・サゴシ・サバ・ガンドが多く、カタクチイワシ・マアジ・マルソウダ・フクラギ・ブリなどが少なかった。昨年同様にマイワシの水揚量が多く、全体の水揚量を押し上げました。

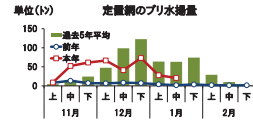


- **水揚金額** 2016年の水揚金額は44.8億円であり、前年(45.0億円)の100%、過去10年平均(41.7億円)の107%でした。ブリ・マアジなどが低調だったものの、マイワシ・サワラ・サゴシなどが好調であり、金額は過去10年平均並みでした。
- **産地価格** 水揚金額の多い上位40魚種について、1995年を100とする価格指数を計算したところ、2016年の指数は65.1で、前年(59.3)をやや上回り、過去10年平均(68.1)並みでした。スルメイカなどの単価が上昇したものの、マイワシ・サワラ・サゴシ・マアジなどの単価が低下しました。



石川県主要港の水揚状況 (期間:1月1日~15日)

- **定置網** ブリは38トン水揚げされました。11月上旬から1月中旬までの累計は352トンで、前年(57トン)を上回り、過去5年平均(440トン)を下回りました。マアジ・ソウダガツオは前年を上回り、スルメイカは前年並み、サバは前年を下回りました。
- **まき網** ガンド・フクラギを中心とした水揚げでした。
- **産びき網・ごち網** マダラは前年を上回り、アマエビ・ズワイガニは前年を下回りました。
- **その他(刺し網・釣り・採介藻など)** マダラは前年を上回り、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 1月1日~1月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	期間合計					
		本年	前年	本年	前年	本年	前年
定置網							
さば		19.3	29.0	12.3	59.5	128.5	
ぶり		0.0	1.1	16.9	20.1	38.1	4.7
まあじ		10.5	6.1	15.1	31.7	17.1	
そうだがつお		4.7	4.7	17.5	26.9	1.9	
ずるめいか		0.7	8.2	15.0	23.9	29.2	
さわら・さごし		6.1	4.2	3.7	14.0	14.5	
ふくらぎ		8.6	2.4	0.8	0.9	12.6	3.0
かわはぎ(竹ア)		0.0	0.9	3.8	6.5	11.2	58.3
ずずき		0.6	0.7	2.2	4.7	8.2	3.4
かまづ		0.3	0.3	1.3	2.0	3.2	
めじ(刺し網)		0.2	0.7	0.6	1.6	0.2	
やいりか		0.1	0.2	0.9	1.3	8.9	
あおりいか		0.5	0.3	0.4	1.2	0.4	
その他		0.1	2.7	1.8	7.2	11.9	260.8
合計		9.4	49.2	79.2	106.3	244.1	534.0
まき網							
がんど		-	15.5	-	30.7	46.2	
ふくらぎ		-	0.1	-	20.2	20.2	0.0
ぶり		-	3.7	-	8.0	11.6	
まだら		-	-	-	0.0	0.0	
めだい		-	0.0	-	0.0	0.0	
その他		-	19.3	-	58.9	78.1	109.9
合計			19.3		58.9	78.1	109.9
産びき網・ごち網							
あまえび		0.0	5.9	13.9	0.7	0.0	-
ずわいがに		1.9	1.5	1.2	2.0	1.8	-
まだら		0.1	0.1	0.3	2.6	1.1	-
あかがれい		0.6	1.2	0.7	1.2	0.5	-
みずうお(刺し網)		0.3	0.5	0.6	0.1	0.0	-
のとえび(刺し網)		0.1	1.0	0.3	0.1	0.0	-
ほいがい		0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	-
はたはた		0.0	0.0	0.2	1.0	-	1.2
にぎす		0.0	0.0	0.9	-	-	1.0
その他		0.6	0.6	1.2	1.1	0.2	0.7
合計		3.8	11.1	19.3	8.0	4.2	1.7
刺し網・釣り・その他							
まだら		0.1	42.3	2.7	1.2	0.5	46.8
べにずわいがに		11.8	-	-	-	-	11.8
かわはぎ(竹ア)		0.1	0.0	4.4	0.3	4.8	6.6
がんど		0.2	2.2	0.7	0.0	3.0	0.4
まだら		0.1	0.5	0.6	1.5	2.6	2.5
その他ふく類		0.0	1.9	0.0	0.0	2.0	0.1
あかがれい		0.5	0.0	0.6	0.7	0.1	1.9
その他		0.1	2.7	2.8	5.5	5.4	4.2
合計		12.0	5.4	47.5	10.0	12.3	6.5
集計		3.8	23.1	34.1	55.5	82.7	93.3
注:							

注:富家・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

372号
2017年2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.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

産びき網の年間水揚量のおまとめ (期間:2016年1月~12月)

- 2016年の水揚重量は過去10年平均を下回り、水揚金額は過去10年平均並みでした。
- 産地価格指数は前年並みで、過去10年平均を上回りました。

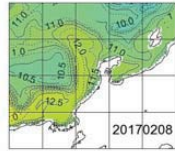
石川県主要港の水揚状況 (期間:1月16日~31日)

- 産びき網ではアマエビ・アカガレイ、刺し網・釣り・その他ではマダラなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:2月4日~8日)

- **沿岸の海面水** 2月8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±0.0~+0.25℃程度でした。
- **沿岸観測ポイントの水** 今期の水温度は11.1~12.5℃で、1月下旬から約0.7℃低下しました。前年同時期との差は-0.7~+0.1℃、過去3年平均との差は-0.6~+0.1℃でした。
- **港内の水** 今期の水温度は9.7~11.7℃で、前年同時期との差は-0.6~+0.1℃、過去3年平均との差は-0.2~+0.1℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ポイントの水温度(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 2/4~2/8	前年差	過去3年 平均差
① 橋立沖	12.5	-0.4	-0.1
② 橋立沿岸	体止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	体止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	体止中	データなし	データなし
⑤ 金山沿岸	体止中	データなし	データなし
⑥ 奥々木沿岸	体止中	データなし	データなし
⑦ 小瀬沿岸	11.1	-0.7	-0.6
⑧ 奥川沿岸	11.7	-0.3	-0.1
⑨ 奥川沿岸	11.5	-0.4	-0.2
⑩ 岸部沿岸	11.8	-0.1	-0.1

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 2/4~2/8	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	10.5	-0.6	+0.0
② 宇出津港	11.7	-0.3	+0.1
③ 石川港	9.7	-0.1	-0.2

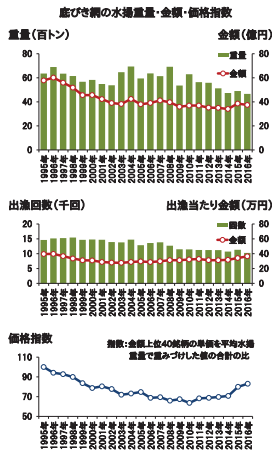
底びき網の年間水揚量のまとめ (期間:2016年1月～12月)

■ 2016年の県内主要港(横立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鶴岡港・宇出津港)の沖合底びき網と小型底びき網による水揚げの概要は以下のとおりです。

■ **水揚重量と水揚金額** 2016年の水揚重量は4,659トンで、前年(4,899トン)の95%、過去10年平均(5,705トン)の82%でした。過去10年平均に比べて、アマエビ・マダラ・その他フグ類などが多く、ハタハタ・アカガレイ・スワイガニなどが少なくなりました。2016年の水揚金額は37.4億円であり、前年(38.6億円)の97%、過去10年平均(37.3億円)の100%でした。過去10年平均に比べて、アマエビ・スワイガニ・その他フグ類などが多く、ハタハタ・アカガレイ・ニギスなどが少なくなりました。

■ **出漁回数** 2016年の延べ出漁回数は10,268回で、前年の91%、過去10年平均の86%でした。また、2016年の1回出漁当たりの水揚金額は36.4万円でした。1回出漁当たりの水揚金額は2008年から2014年まで、31.7万円程度で概ね横ばいで推移してきましたが、2016年は2015年に続いて上昇しました。

■ **産地価格** 水揚金額の多い上位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、2016年の指数は83.1で、前年(79.9)並みで過去10年平均(69.3)を上回りました。過去10年平均に比べて、ハタハタ・アマエビなどの単価は低下したものの、スワイガニ・コウバコなどの単価が上昇し、全体の価格指数を引き上げました。



石川県主要港の水揚状況 (期間:1月16日～31日)

■ **定量網** マジ・ブリは前年を上回り、サバは前年並み、カワハギ・スルメイカは前年を下回りました。

■ **巻き網** ガンド・ブリ・フクラギを中心とした水揚げでした。

■ **底びき網・ごち網** アマエビ・アカガレイ・ニギスは前年を上回り、スワイガニは前年並みでした。

■ **刺網・約り・その他** マダラは38トン水揚げされました。11月上旬から1月下旬までの累計は282トンで、前年(316トン)並みで過去5年平均(219トン)を上回りました。ガンド・アマエビは前年を上回り、ベニズワイガニは前年を下回りました。

集計期間 1月16日～1月31日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港						期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年	
定量網									
かわはぎ(サバ)				1.0	10.9	48.3	60.3	81.4	
まおじ				10.5	12.7	27.2	50.4	24.4	
ぶり				0.2	4.1	13.4	17.6	4.7	
するめいか				2.6	0.7	11.2	14.4	19.9	
さば				6.8	1.1	4.4	12.3	15.3	
ふくらぎ			3.4	2.8	1.2	0.8	8.2	2.5	
めい(サマ)				0.2	2.8	3.6	6.7	0.3	
そうだがつお				1.1	1.1	3.0	5.2	0.8	
さわかこし				1.1	2.0	1.9	5.0	4.2	
すずき			0.5	0.2	1.2	2.4	4.3	4.0	
かます				0.4	0.9	2.2	3.5	2.0	
やいりか				0.3	0.3	1.9	2.5	5.2	
うるめいわし				0.1	0.0	2.1	2.2	9.6	
その他ふく類			0.1	0.1	0.2	1.3	1.6	1.8	
その他			0.4	1.6	6.9	11.3	20.2	33.3	
合計	4.4	28.9	46.1	135.1	214.5	209.2			
巻き網									
がんど	—	—	—	7.0	—	66.0	73.0	—	
ぶり	—	—	—	25.8	—	7.0	32.8	—	
ふくらぎ	—	—	—	8.1	—	19.5	27.6	—	
その他	—	—	—	0.0	—	0.0	0.0	162.1	
合計	—	—	—	40.9	—	92.6	133.5	162.1	
底びき網・ごち網									
あまえび	0.9	11.3	36.9	1.2	0.0	—	50.2	25.4	
あかがれい	20.8	6.9	4.4	11.2	0.9	—	44.3	22.9	
にずす	1.0	4.1	19.5	1.4	—	0.2	26.3	15.4	
すずがいに	4.4	9.2	1.2	3.2	1.9	—	19.9	17.5	
まだら	0.8	1.8	1.3	9.9	0.8	—	14.5	4.1	
のと(スワイガニ)	0.2	6.9	5.8	0.1	0.1	—	13.1	3.4	
はたはた	0.1	0.4	0.1	0.4	0.4	3.7	5.0	6.3	
みずお(フクラギ)	0.8	2.3	1.1	0.1	0.0	—	4.3	2.8	
いしがい	0.7	1.6	0.1	0.6	0.6	—	3.6	2.4	
その他	3.1	5.4	5.7	8.2	0.4	0.3	23.1	11.0	
合計	32.7	49.9	76.2	36.3	5.2	4.2	204.5	111.1	
刺網・約り・その他									
まだら	—	—	0.4	22.4	8.6	5.1	1.8	38.3	
ベニズワイガニ	25.4	—	—	—	—	—	—	25.4	
がんど	—	—	0.2	11.0	0.3	0.0	11.5	1.3	
あまえび	—	—	9.4	—	—	—	0.0	9.4	
かわはぎ(サバ)	—	—	—	0.2	0.0	7.2	0.2	7.6	
あかがれい	—	—	2.1	0.0	1.7	0.8	0.2	4.7	
なまこ	—	—	0.0	0.0	0.1	3.3	1.0	4.4	
いしがい	—	—	3.8	0.4	0.4	0.0	4.2	3.2	
その他	—	—	0.2	1.5	8.4	7.6	9.0	6.5	
合計	25.6	17.4	41.9	18.7	25.4	9.7	138.7	92.6	
総計	32.7	75.5	98.0	78.1	93.7	75.7	237.4	691.1	574.9

注:富来・輪島は一部集計

石川県漁海況情報

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

■ **調査船白丸のアマエビ調査結果 (期間:1月17日～20日)**

- 2014年生まれの3歳エビは、調査開始以降3番目に多く採集されました。
- 現在の高い漁獲量が今後も維持されることが期待できます。

■ **石川県主要港の水揚状況 (期間:2月1日～15日)**

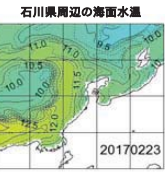
- 時化の影響もあり、全体的に低調な漁獲でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:2月19日～23日)

■ **沿岸の海面水温** 2月23日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は10～11℃台であり、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。

■ **沿岸網漁の水温** 今期の水温は10.5～11.9℃で、2月中旬から約0.3℃低下しました。前年同時期との差は-0.6～-0.3℃、過去3年平均との差は-0.5～+0.3℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は9.5～11.0℃で、前年同時期との差は-1.1～-0.7℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.2℃でした。



観測位置	5日期平均	前年差	過去3年平均差
観測位置	2/19～2/23		
①横立半島	11.9	-0.3	+0.1
②徳島沿岸	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山形沿岸	休止中	データなし	データなし
⑥富来沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦小浜沿岸	10.5	-0.6	-0.5
⑧小浜沿岸	11.1	-0.3	+0.3
⑨蘭川沿岸	10.9	-0.4	+0.2
⑩岸田沿岸	11.0	-0.6	+0.3

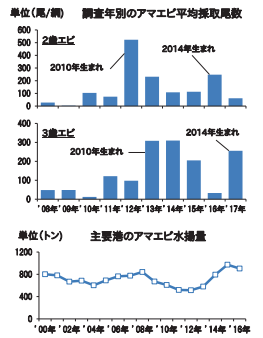
観測位置	5日期平均	前年差	過去3年平均差
観測位置	2/19～2/23		
①横立港	10.1	-0.7	+0.2
②宇出津港	11.0	-0.7	-0.0
③石川港	9.5	-1.1	-0.2

調査船白丸のアマエビ調査結果 (期間:1月17日～20日)

■ 調査船白丸は1月17～20日に金沢沖の水深375～450m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・目合16節の採網を付けた漁具を30分間曳網し、若齢エビの分布を調べています。

■ 2015年生まれである2歳エビは、1回の曳網当たり62尾採集されました。

■ 2014年生まれである頭胸甲長18mm前後の3歳エビは、1回の曳網当たり260尾採集され、2010年生まれ、2011年生まれに次いで、調査開始以降3番目に多く採集されました。アマエビの県内漁獲量は2012年以降増加し、現在高水準で推移していますが、特に2014・2015年の大幅な増加は2010年生まれ・2011年生まれが本格的に漁獲され始めたためと思われます。2016年の県内水揚量は904トンで、過去20年間で最も多かった2015年に次ぐ2番目の多さでした。2014年生まれが本格的に漁獲対象となる2018年以降も好漁が見込まれ、現在の高い漁獲量が長期間維持されることが期待できます。



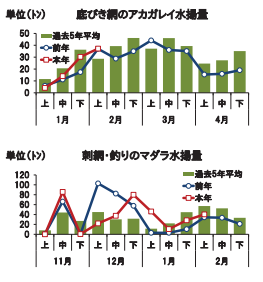
石川県主要港の水揚状況 (期間:2月1日～15日)

■ **定量網** ブリ・サバは前年を上回り、スルメイカ・マジ・カワハギは前年を下回りました。

■ **巻き網** ブリ・ガンドを中心とした水揚げでした。

■ **底びき網・ごち網** アカガレイは48トン水揚げされました。1月上旬から2月上旬までの累計は86トンで、前年(72トン)および過去5年平均(97トン)並みでした。アマエビ・スワイガニ・マダラは前年並み、ニギスは前年を下回りました。

■ **刺網・約り・その他** マダラは50トン水揚げされました。11月上旬から2月上旬までの累計は351トンで、前年(361トン)および過去5年平均(321トン)並みでした。フクラギは前年を上回り、ベニズワイガニは前年を下回りました。



集計期間 2月1日～2月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港					期間合計		
		橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	本年	前年	
定置網									
ぶり					0.2	37.9	21.8	60.0	2.5
ずるめいか					0.6	4.6	24.7	30.0	64.1
さば					0.9	9.6	15.9	26.4	21.4
まあじ					7.3	6.1	13.0	26.4	34.4
かわはぎ(ワザ)					0.3	3.8	11.4	15.5	77.5
めじ(ワザ)					0.8	4.2	4.3	9.2	0.8
まだら		0.0			0.7	1.6	2.0	4.4	11.4
うるめいわし					0.0	0.0	3.2	3.2	75.1
さくらさごし					0.1	1.8	1.2	3.1	1.2
ふくらぎ		0.0			0.6	1.0	0.3	1.9	0.5
やりいか					0.2	0.6	0.9	1.6	6.9
くじら						1.1	0.5	1.6	0.5
くるまだい(ワザ)					0.0	0.2	1.0	1.2	1.2
その他		0.3			1.0	3.0	5.3	9.6	110.3
合計		0.4			12.6	75.4	105.5	193.9	407.7
まき網									
ぶり		—	18.1		55.2	—	42.3	115.7	
がんど		—	0.1		59.4	—	41.8	101.3	
ふくらぎ		—			0.5	—	0.8	1.2	
その他		—			—	—	0.0	0.0	413.5
合計		—	18.2		115.1	—	84.8	218.2	413.5
底びき網・ごち網									
あかがれい		27.4	8.8	2.0	8.7	0.8	—	47.7	56.6
あまえび		1.6	8.1	18.2	2.1	0.1	—	30.1	27.9
にぎす		0.4	0.3	18.0	2.1	—	—	20.8	50.6
ずいいがに		3.1	5.0	0.9	2.3	2.9	—	14.2	17.0
まだら		1.4	1.1	0.8	7.7	1.0	—	12.1	12.7
みずうお(ワザ)		0.1	7.5	3.3	0.1	0.0	—	11.0	5.4
のとえ(ワザ)		0.2	6.9	3.0	0.1	0.1	—	10.2	11.1
はたはた		0.3	1.4	0.5	0.9	0.4	2.3	—	5.8
そうはち		1.3	0.7	—	—	—	—	—	2.9
はいがい		0.8	1.4	0.0	0.1	0.4	—	—	2.8
その他		4.3	4.8	3.6	4.7	0.7	0.6	—	18.7
合計		40.9	46.0	50.4	29.6	6.5	2.9	—	176.3
刺網・釣り・その他									
まだら			0.4	9.0	21.3	16.8	2.7	50.1	60.8
ふくらぎ					31.3	0.1	0.0	31.4	0.8
べいずわいがに		18.6						18.6	32.4
あまえび			10.6				0.0	10.7	6.8
あかがれい			2.2	0.0	1.9	0.6	0.1	4.8	3.7
かわはぎ(ワザ)		0.0	0.0	0.0	3.3	0.9	4.2	9.6	
がんど			0.0	2.6	0.5	0.0	3.1	89.1	
そうはち			0.0	0.0	2.6		2.6	0.7	
その他			0.8	3.5	4.2	5.5	10.1	6.4	30.5
合計			19.4	16.7	47.1	31.8	30.8	10.1	155.9
合計		40.9	83.6	67.5	76.7	166.1	109.1	200.5	744.3

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

374号
2017年3月15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/signbu.html>
携帯電話 http://www.pref.fishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu_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)

- 船曳網等によるサヨリの水揚量は、近年低水準で推移しています。
- 主要港におけるサヨリの水揚量は前年および過去5年平均並みになる見込みです。

石川県主要港の水揚状況(期間:2月16日～28日)

- まき網ではブリ、底びき網ではマダラ・アマエビなどが好調でした。

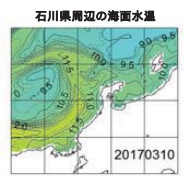
石川県周辺海域の水温(期間:3月6日～10日)

■ 沿岸の海面水

3月10日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温度は10～11℃台で、過去5年平均との差は-0.5～+1.0℃程度でした。

■ 沿岸漁網の水 今期の水温度は10.4～11.7℃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-0.7～-0.2℃、過去3年平均との差は-0.2～+0.4℃でした。

■ 港内の水 今期の水温度は10.4～10.8℃で、前年同時期との差は-0.6～-0.3℃、過去3年平均との差は+0.2～+0.6℃でした。



沿岸漁網の水(深度10mの値)

観測位置	5日間平均 3/6～3/10	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	11.7	-0.2	+0.3
② 富来港	休中止	データなし	データなし
③ 富来港	休中止	データなし	データなし
④ 宇出津港	休中止	データなし	データなし
⑤ 富山湾	休中止	データなし	データなし
⑥ 富来港	休中止	データなし	データなし
⑦ 小浜港	10.4	-0.4	-0.2
⑧ 小浜港	10.6	-0.4	+0.4
⑨ 石川港	10.6	-0.4	+0.4
⑩ 岸田港	10.5	-0.7	+0.3

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)

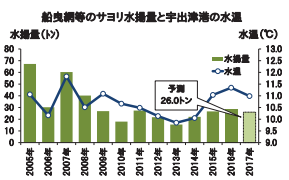
観測位置	5日間平均 3/6～3/10	前年差	過去3年 平均差
① 橋立港	10.6	-0.6	+0.6
② 宇出津港	10.8	-0.6	+0.3
③ 石川港	10.4	-0.3	+0.2

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、春の魚としてサヨリを選定しています。サヨリは主に2隻の船で網を曳く船曳網により漁獲され、主漁期は3～5月です。

■ 県内主要港の3～5月の船曳網等によるサヨリの水揚量は長期的には減少傾向にあり、1998年に163.0トンあった水揚量は、2000年代後半以降低減し、2013年には15.4トンにまで減少しました。この長期的な水揚量の減少の主な理由としては、操業隻数の減少があげられます。一方、近年の水揚量の変動と沿岸水温(宇出津港内の水温)との関係を調べたところ、2月下旬の沿岸水温が低いほど、3～5月の水揚量が少ない傾向がみられました。

■ 今年2月下旬の宇出津港の平均水温は11.0℃でした。この値を水温と水揚量の関係式に当てはめると、今年3～5月の主要港の船曳網による水揚量は26.0トンと推定され、前年(28.6トン)および過去5年平均(22.7トン)並みになると予想されます。



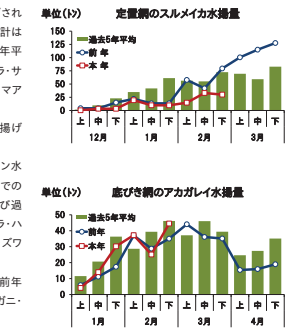
石川県主要港の水揚状況(期間:2月16日～28日)

■ **定置網** スルメイカは46トン水揚げされました。12月上旬から2月下旬までの累計は124トンで、前年(252トン)および過去5年平均(357トン)を下回りました。ブリ・サワラ・サゴシは前年を上回り、サバは前年並み、マアジ・マダラは前年を下回りました。

■ **まき網** ブリ・ガンドを中心とした水揚げでした。

■ **底びき網・ごち網** アカガレイは59トン水揚げされました。1月上旬から2月下旬までの累計は155トンで、前年(135トン)および過去5年平均(183トン)並みでした。マダラ・ハタハタ・アマエビは前年を上回り、ニギスズイガニは前年並みでした。

■ **刺網・釣り・その他** アマエビ・ブリは前年を上回り、マダラは前年並み、ベイズワイガニ・ガンドは前年を下回りました。



集計期間 2月16日～2月28日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港	水揚港					期間合計		
		橋立	金沢	富来	輪島	宇出津	本年	前年	
定置網									
ずるめいか					0.3	7.1	38.5	45.8	115.2
まあじ					2.8	5.8	5.1	13.7	34.6
ぶり					0.4	2.9	7.4	10.6	2.5
まだら		0.2			0.7	3.9	5.4	10.1	19.9
さくらさごし					0.1	5.5	4.0	9.6	1.6
さば					0.3	3.4	5.4	9.1	9.4
かわはぎ(ワザ)					0.1	1.3	3.9	5.3	12.2
めじ(ワザ)					1.2	1.3	2.1	4.5	1.4
うるめいわし					0.0	0.0	3.3	3.3	15.1
ふくらぎ			0.0		0.2	0.7	0.4	1.3	0.1
やいせ					0.0	0.3	0.9	1.2	2.6
かながし					0.0	0.0	0.8	0.8	1.3
あなご					0.1	0.3	0.4	0.7	0.5
その他		0.2			0.7	2.5	5.9	9.4	42.7
合計		0.4			6.9	35.0	83.3	125.5	259.0
まき網									
ぶり		—	31.9		72.7	—	34.8	139.3	89.3
がんど		—	10.2		11.3	—	32.9	54.4	1.7
ふくらぎ		—	1.5		0.0	—	1.5	3.0	
その他		—	0.0		0.0	—	0.0	0.0	43.0
合計		—	43.6		84.0	—	69.2	196.8	133.9
底びき網・ごち網									
あかがれい		28.0	12.2	2.7	15.2	1.0	—	59.1	44.3
にぎす		0.1	7.7	17.5	5.5	—	—	30.9	27.0
まだら		1.1	1.9	4.0	19.4	1.1	0.2	—	27.5
はたはた		3.1	3.1	0.4	14.4	1.1	4.0	—	26.1
あまえび		0.0	6.3	11.2	2.8	0.1	—	20.4	11.5
ずいいがに		2.0	5.9	0.5	1.8	1.7	—	12.0	11.1
のとえ(ワザ)		0.1	7.9	1.1	0.1	0.1	—	9.3	5.2
みずうお(ワザ)		0.0	4.5	1.5	0.7	0.0	—	6.8	4.1
そうはち		1.4	2.4	—	—	—	—	—	5.6
なめたがれい(ワザ)		0.4	1.3	0.4	1.6	0.3	—	3.9	1.8
その他		2.0	8.8	6.9	7.5	0.9	0.4	—	26.6
合計		38.2	62.1	46.3	70.5	6.4	4.6	—	228.2
刺網・釣り・その他									
べいずわいがに			23.4					23.4	34.1
まだら			0.1	0.2	9.3	11.3	2.0	23.0	28.1
がんど				15.9	0.0	0.0	—	15.9	21.5
あまえび			15.0				0.0	15.0	10.4
ぶり				9.7		0.0	0.0	9.7	0.3
なまこ			0.0	0.0	0.1	6.8	0.9	7.7	6.2
かわはぎ(ワザ)			0.0	0.0	0.0	0.9	4.5	5.5	6.7
あからほちめ(ワザ)				0.0	5.2			5.2	0.0
その他			0.0	0.5	4.9	6.4	6.6	6.7	32.2
合計			0.0	23.9	20.0	37.4	18.0	25.7	145.8
合計		38.2	129.6	66.7	107.9	113.2	65.3	167.1	688.1

注：富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

375号
2017年3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>
携帯用電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html



本号の概要

ズワイガニ漁のまとめ(期間:2016年11月~2017年3月)

- 2016年漁期のズワイガニおよびコウバコガニの水揚げ量は過去5年平均を下回りました。
- 2016年漁期のズワイガニおよびコウバコガニの総水揚げ金額は過去5年平均並みでした。

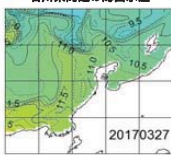
石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月1日~15日)

- 全体的にやや低調な漁模様でした。

石川県周辺海域の水温(期間:3月23日~27日)

- **沿岸の海面水温** 3月27日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は10~11℃台で、過去5年平均との差は±0.0~+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は10.4~11.4℃で、3月中旬から0.1℃上昇しました。前年同期との差は-0.5~-0.1℃、過去3年平均との差は-0.2~+0.3℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は10.7~11.6℃で、前年同期との差は-0.3~+0.0℃、過去3年平均との差は+0.3~+0.5℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸観測ポイントの水温(深度10mの値)

観測位置	5日観平均 3/23~3/27	前年差	過去3年 平均差
① 横立岸	11.3	-0.1	+0.2
② 横立岸	11.4	データなし	データなし
③ 富来岸	11.2	-0.1	-0.1
④ 門前岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 島山岸	休止中	データなし	データなし
⑥ 留木岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜岸	10.5	-0.5	-0.2
⑧ 小浜岸	10.4	-0.3	+0.3
⑨ 龍川岸	10.4	-0.3	+0.3
⑩ 岸端岸	10.5	-0.4	+0.3

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 3/23~3/27	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	11.6	-0.0	+0.5
② 宇出津港	10.7	-0.3	+0.3
③ 石川港	11.5	+0.0	+0.5

ズワイガニ漁のまとめ(期間:2016年11月~2017年3月)

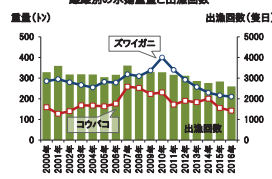
■ 2016年漁期(昨年11月~今年3月)の底びき網漁船による県内主要港(横立港・金沢港・富来港・輪島港・蛸島港・鶴飼港)へのズワイガニの水揚げ状況は以下のとおりでした。

■ 2016年漁期のズワイガニの水揚げ量は210トンで、前年(217トン)の97%、過去5年平均(267トン)の79%でした。2011年漁期以降、ズワイガニの水揚げ量は減少傾向にあります。2016年漁期のコウバコの水揚げ量は142トンで、前年(155トン)の92%、過去5年平均(180トン)の79%でした。2011年から2014年まで、コウバコの水揚げ量は横ばいでしたが、今漁期は昨年漁期に続いて減少しました。

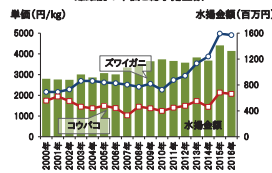
■ 2016年漁期のズワイガニのキログラム単価は4,905円で、前年(4,980円)並みで過去5年平均(3,615円)を上回りました。コウバコの単価は2,070円で、前年(2,135円)並みで過去5年平均(1,639円)を上回りました。2011年以降ズワイガニの単価は上昇傾向でしたが、2015年はズワイガニ・コウバコともに単価が特に大きく上昇し、2016年も引き続き高水準を維持しました。総水揚げ金額(13.3億円)は前年(14.1億円)および過去5年平均(12.3億円)並みでした。

■ 本県の底びき網漁業者は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資源管理に積極的に取り組んでいます。ズワイガニはおおむね7~8歳以降に漁獲対象になるため、資源保護の効果が出るまでには時間がかかりますが、今後の水揚げ量の増加が期待されます。

産別別の水揚げ量と出漁回数



産別別の単価と総水揚げ金額



石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月1日~15日)

- **定置網** マアジは前年を上回り、スルメイカ・サバは前年を下回りました。
- **まき網** マアジは前年を上回り、ブリは前年並み、ガンドは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** ハタハタは28トン水揚げされました。2月上旬から3月中旬までの累計は78トンで、前年(78トン)並みであり、過去5年平均(122トン)を下回りました。マダラは前年を上回り、アカガレイは前年並み、ニギスは前年を下回りました。
- **網罟・釣り・その他** ベニズワイガニは前年を上回り、マダラは前年を下回りました。

集計期間 3月1日~3月15日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	産別							期間合計	
		横立	金沢	富来	輪島	蛸島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
まあじ				0.9	32.6	15.3			48.8	30.7
ずるめいか				0.1	0.9	17.6			18.6	185.6
ぶり				0.0	4.6	11.3			16.0	9.8
さば				0.2	3.9	9.4			13.5	118.0
さわらぎごし				0.4	4.8	4.6			9.8	6.1
まだら			0.1		0.5	4.5	3.3		8.3	20.5
うるめいわし						1.2	3.5		4.7	6.3
かわはぎ(けげり)						0.0	2.1	2.5	4.6	5.1
ふくらぎ			0.0		0.6	1.2	0.9		2.7	0.1
やいりか					0.2	0.7	0.8		1.7	2.8
かながしら					0.0	0.0	1.1		1.1	1.2
あんこう					0.1	0.3	0.5		0.9	1.2
その他ふく類				0.0		0.1	0.3	0.2	0.6	0.5
その他				0.0	1.0	4.9	8.7		14.6	851.4
合計			0.2		4.2	62.0	79.6		145.9	1239.3
まき網										
ぶり			25.7				9.8		31.4	66.9
がんど			3.4				10.8		20.5	34.7
まあじ						20.2			20.2	4.4
ふくらぎ							0.0		18.0	0.0
さば							5.2		5.2	403.1
その他			0.0				0.0		0.0	1.0
合計			29.1			46.1			69.8	145.1
産びき網・ごち網										
あかがれい		50.2	11.5	1.3	8.7	1.1			72.8	71.6
にぎす		1.7	15.2	18.1	2.3	1.9	0.4		39.6	69.4
はたはた		2.8	4.1	0.3	12.4	1.7	7.1		28.3	34.5
まだら		1.2	2.5	3.7	14.2	1.5	0.1		23.2	18.2
ずわいがに		2.5	5.1	0.5	3.9	2.1			14.1	15.3
あまえび		0.6	4.5	4.8	1.5	2.6			14.0	14.4
そうはち		3.9	3.5		1.6	0.0			9.1	7.1
みずう(アザガ)		0.2	6.1	1.3	0.5	0.2			8.4	12.1
のとえび(げすこ他)		0.2	6.1	1.0	0.1	0.3			7.7	2.9
その他		9.0	10.2	7.9	12.1	4.7	0.6		44.4	82.7
合計		72.3	68.7	39.0	57.3	16.2	8.1		261.6	328.2
網罟・釣り・その他										
べにずわいがに			43.9	5.7	2.3				51.9	40.1
まだら			0.0	0.2	0.1	1.2	8.1	1.4	10.9	18.9
あからばちめ(ワカ)					7.8				7.8	3.8
あまえび				6.8				0.0	6.8	11.7
のとろ(アサ)				0.0	6.7		0.0		6.7	0.6
やなぎばちめ(アサ)		0.1	0.3	2.3	2.7	0.8	0.1	0.2	6.5	4.6
ぶり					5.8	0.1	0.0		6.0	0.5
その他		2.7	2.3	7.6	18.0	5.6	11.8	12.3	60.3	179.3
合計		2.8	46.5	22.7	43.3	7.7	20.0	13.9	156.9	259.5
合計		75.1	144.4	61.8	100.7	74.1	90.2	163.3	709.5	2371.1

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>