

平成29年度

新漁業管理制度推進情報提供事業報告書



平成30年12月

石川県水産総合センター

ISHIKAWA PREFECTURE FISHERIES RESEARCH CENTER

I 実施内容

1. 調査機関

石川県水産総合センター

2. 調査期間

2017年4月1日～2018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 (2017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 (2017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 (2017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
2017年04月	01	04月04日	14:53	14:54	37.35	137.15	95	10	2	2	13.0	BC	Cs	6	W	3	1028.3
	02	04月04日	15:57	15:58	37.41	137.06	82	17	1	2	12.0	BC	Cs	4	WSW	1	1028.2
	02a	04月04日	15:26	15:27	37.38	137.09	90	14	1	2	12.6	BC	Cs	6	W	2	1027.9
	03	04月04日	16:57	16:59	37.46	136.55	114	13	1	2	11.5	BC	Cs	7	SSE	1	1027.9
	04	04月04日	19:05	19:15	38.00	136.34	1026		1	2	11.7	BC			SSE	5	1027.1
	04a	04月04日	18:05	18:06	37.54	136.44	147		1	2	11.1	C	Sc	10	SSE	3	1027.4
	05	04月04日	20:40	20:50	38.10	136.19	2577		1	2	11.2	BC			SSE	6	1027.2
	06	07月04日	22:25	22:35	38.21	135.60	2732		1	2	11.0	BC			S	8	1026.4
	07	04月05日	00:20	00:30	38.33	135.40	3000		1	2	10.8	BC			S	9	1025.4
	08	04月05日	03:03	03:13	38.12	135.16	3000		1	2	10.8	BC			S	7	1024.4
	09	04月05日	05:07	05:15	38.00	135.34	2898		2	2	11.2	BC			S	7	1024.4
	10	04月05日	06:58	07:06	37.48	135.52	3000		3	2	12.5	BC	St	8	S	9	1025.1
	11	04月05日	08:54	09:04	37.38	136.13	421	14	3	2	13.5	BC	Ci	3	S	8	1025.7
	12	04月05日	13:57	13:59	37.26	136.33	145	13	2	2	15.3	C	Ns	10	SW	7	1025.4
	12a	04月06日	03:56	03:58	37.23	136.38	118		1	1	13.5	BC			SSE	5	1022.1
	12b	04月06日	03:37	03:38	37.21	136.40	103		1	1	12.5	BC			SE	5	1022.4
	21	04月06日	05:39	05:40	37.28	136.54	77	22	1	1	13.4	BC	Sc	3	S	4	1022.2
	22	04月06日	05:05	05:07	37.31	136.49	100		1	1	13.2	BC			SE	2	1022.2
	23	04月05日	11:49	11:51	37.37	136.38	126	13	2	2	14.3	BC	Ci	5	SSW	7	1025.8
	24	04月05日	10:50	10:54	37.44	136.28	199	12	2	2	16.0	BC	Ci	2	SSW	7	1026.4
	24a	04月06日	06:28	06:29	37.36	136.57	81	16	2	1	13.1	BC	Ci	5	SSE	4	1022.4
	24b	04月06日	07:18	07:19	37.31	137.05	81	14	2	1	13.4	C	Sc	9	S	7	1022.3
	25	04月06日	02:10	02:12	37.10	136.34	124		1	1	12.1	BC			SE	4	1023.2
	25a	07月06日	02:30	02:31	37.10	136.37	50		1	1	12.8	BC			SSE	4	1023.1
	26	04月05日	15:24	15:27	37.12	136.28	164	12	1	2	14.2	C	Ns	10	SW	6	1025.4
	29a	04月05日	00:00	00:00	36.53	136.42	34		1	1	12.4	BC			E	4	1024.6
	30	04月05日	23:37	23:38	36.56	136.34	82		1	1	12.0	BC			ESE	4	1024.2
	31	04月06日	00:45	00:48	36.59	136.22	241		1	1	12.3	BC			SE	4	1023.5
	31a	04月06日	00:09	00:10	36.57	136.28	160		1	1	12.1	BC			SE	4	1023.8
	32	04月05日	17:05	17:10	37.01	136.10	417	11	2	2	14.6	C	Ns	10	SW	5	1025.4
	33a	04月05日	00:00	00:00	36.36	136.32	32		1	1	13.0	BC			ESE	1	1026.0
	34	04月05日	20:42	20:47	36.38	136.25	76	6	1	1	13.5	BC			SSE	7	1026.0
	35	04月05日	18:56	19:01	36.42	136.05	364		1	2	14.2	C	Ns	9	SW	5	1025.9
	35a	04月05日	00:00	00:00	36.39	136.21	116		1	2	13.8	BC			S	4	1026.0
	2017年05月	01	05月08日	16:00	16:02	37.35	137.15	95	18	3	3	17.1	BC	Ci	5	W	5
02		05月08日	17:05	17:07	37.41	137.06	82	14	4	3	15.9	BC	Ci	5	NW	3	1015.2
02a		05月08日	16:38	16:40	37.38	137.09	91	14	3	3	16.2	BC	Ci	5	W	3	1015.0
03		05月08日	18:04	18:07	37.46	136.55	113	16	4	3	15.1	BC	Ci	5	NW	3	1015.1
04		05月08日	20:27	20:35	38.00	136.34	1019		3	3	13.6	BC			NE	1	1017.0
04a		05月08日	19:20	19:25	37.54	136.44	146		3	3	14.3	BC			NNW	3	1016.5
05		05月08日	22:05	22:15	38.10	136.19	2578		3	3	13.2	BC			E	3	1017.7
06		05月09日	00:00	00:00	38.21	135.60	2792		2	2	13.0	BC			SE	2	1017.9
07		05月09日	02:00	02:10	38.33	135.40	3000		2	2	13.0	BC			SE	3	1017.4
08		05月09日	04:54	05:02	38.12	135.16	3000	19	2	2	14.0	BC	Ci	5	E	3	1017.6
09		05月09日	06:53	07:02	38.00	135.34	2895	12	2	2	14.7	BC	Ci	5	E	5	1018.5
10		05月09日	08:52	09:00	37.48	135.52	3000	12	3	3	14.9	BC	Ci	5	E	7	1020.0
11		05月09日	10:53	11:03	37.38	136.13	425	16	3	2	16.2	C	As	10	E	6	1019.7
12		05月09日	14:35	14:40	37.26	136.33	145	17	3	2	15.1	C	As	10	NE	5	1018.2
12a		05月10日	05:05	05:10	37.23	136.38	121		2	2	17.1	R	St	10	S	5	1011.1
12b		05月10日	04:35	04:45	37.21	136.40	104		2	2	16.5	C			SE	3	1011.1
21		05月10日	07:01	07:02	37.28	136.54	76	12	1	1	15.2	C	St	10	S	1	1011.9
22		05月10日	06:25	06:27	37.31	136.49	100	15	2	2	15.3	C	St	10	S	3	1012.1
23		05月09日	13:25	13:30	37.37	136.38	125	14	3	2	15.5	C	As	10	E	7	1018.9
24		05月09日	12:15	12:25	37.44	136.28	199	14	3	2	16.3	C	As	10	E	6	1019.0
24a		05月10日	00:00	00:00	37.36	136.57	61	19	2	2	15.7	C	St	10	S	2	1012.0
24b		05月10日	00:00	00:00	37.31	137.05	81	10	1	1	16.2	C	St	10	S	4	1011.1
25		05月10日	03:10	03:15	37.10	136.34	124		2	2	16.0	C			E	3	1011.9
25a		05月10日	03:30	03:35	37.10	136.37	62		2	1	16.0	C			E	3	1011.9
26		05月09日	16:05	16:10	37.12	136.28	163	25	1	1	17.4	C	St	10	E	0	1018.2
29a		05月09日	00:00	00:00	36.53	136.42	31		2	2	15.7	C			NE	6	1015.1
30		05月10日	00:35	00:40	36.56	136.34	82		2	2	15.3	C			NE	6	1015.1
31		05月10日	01:45	01:50	36.59	136.22	261		2	2	15.2	C			E	6	1013.2
31a		05月10日	01:05	01:15	36.57	136.28	160		2	2	14.8	C			E	6	1013.5
32		05月09日	17:45	17:55	37.01	136.10	418		1	2	16.5	C	St	10	E	2	1017.7
33a		05月09日	00:00	00:00	36.36	136.32	32		1	1	16.5	C			E	4	1014.1
34		05月09日	21:38	21:39	36.38	136.25	76		2	2	16.4	C			E	4	1015.5
35		05月09日	19:50	19:57	36.42	136.05	361		2	2	16.3	R			E	1	1017.0
35a		05月09日	00:00	00:00	36.39	136.21	115		2	2	16.6	C			E	4	1017.1

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2017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	
2017年06月	01	06月05日	11:50	12:10	37.35	137.15	95	13	1	1	19.3	BC	Cu	6	WSW	5	1018.1	
	02	06月05日	13:05	13:10	37.41	137.06	82	24	1	1	21.5	B	Cu	3	WSW	1	1018.1	
	02a	06月05日	12:37	12:40	37.38	137.09	90	17	1	2	20.7	BC	Cu	6	W	2	1017.9	
	03	06月05日	14:05	14:10	37.46	136.55	112	19	1	1	20.4	B	Cu	3	W	2	1018.0	
	04	06月05日	16:10	16:20	38.00	136.34	1020	16	1	1	18.9	B	Cu	2	N	4	1018.8	
	04a	06月05日	15:10	15:15	37.54	136.44	145	17	1	1	20.1	B	Cu	2	NW	2	1018.4	
	05	06月05日	17:47	17:57	38.10	136.19	2500	12	2	2	18.2	BC	Cu	3	N	4	1018.9	
	06	06月05日	19:35	19:45	38.21	135.60	2730		2	1	16.5	BC	Cu	3	NNE	4	1020.3	
	07	06月05日	21:31	21:40	38.33	135.40	3000		1	1	16.8	BC			NNE	2	1021.5	
	08	06月06日	11:00	11:10	38.12	135.16	3000	16	1	1	18.3	BC	Ci	3	E	4	1022.0	
	09	06月06日	12:50	13:00	38.00	135.34	2900	18	1	1	20.0	BC	Cs	8	ESE	3	1021.2	
	10	06月06日	14:45	14:55	37.48	135.52	3000	17	1	1	20.4	C	Cs	8	E	5	1019.6	
	11	06月06日	16:40	16:45	37.38	136.13	407	18	1	1	19.3	BC	Cs	6	E	6	1018.8	
	12	06月06日	20:00	20:05	37.26	136.33	144		1	2	19.0	O			SE	3	1019.1	
	12a	06月07日	09:30	09:35	37.23	136.38	117	17	1	1	21.0	C	Ci	10	S	5	1014.9	
	12b	06月07日	09:10	09:15	37.21	136.40	102	16	1	1	21.4	C	Ci	10	S	6	1015.3	
	21	06月07日	11:04	11:07	37.28	136.54	76	13	1	1	21.9	C	Ci	10	NE	3	1014.0	
	22	06月07日	10:33	10:35	37.31	136.49	99	14	1	1	21.5	C	Ci	10	E	2	1014.2	
	23	06月06日	18:55	19:00	37.37	136.38	124		1	2	18.4	C	Cs	9	E	6	1018.8	
	24	06月06日	17:55	18:00	37.44	136.28	198	16	1	2	19.0	C	Cs	9	E	6	1018.8	
	24a	06月07日	11:50	11:55	37.36	136.57	61	19	1	1	21.3	C	Ci	10	E	2	1014.1	
	24b	06月07日	12:37	12:40	37.31	137.05	80	17	1	1	21.5	C	Ci	10	SW	3	1014.0	
	25	06月07日	07:46	07:50	37.10	136.34	123	19	1	1	19.5	C	Ci	10	SSE	3	1015.7	
	25a	06月07日	08:02	08:04	37.10	136.37	59	16	1	1	19.8	C	Ci	10	SSE	2	1015.6	
	26	06月06日	21:25	21:30	37.12	136.28	162		1	2	18.9	O			SE	4	1019.0	
	29a	06月07日	04:35	04:40	36.53	136.42	32		1	1	19.1	O			ESE	2	1016.5	
	30	06月07日	05:18	05:20	36.56	136.34	82	14	1	1	19.2	C	Ci	9	ESE	1	1015.8	
	31	06月07日	06:24	06:27	36.59	136.22	260	19	1	1	19.9	C	Ci	10	SSE	3	1015.5	
	31a	06月07日	05:47	05:50	36.57	136.28	159	18	1	1	19.5	C	Ci	9	SE	3	1015.7	
	32	06月06日	23:00	23:05	37.01	136.10	415		1	2	19.0	O			SE	5	1018.5	
	33a	06月07日	03:03	03:05	36.36	136.32	31		1	1	19.4	O			SE	2	1016.8	
	34	06月07日	02:30	02:35	36.38	136.25	76		1	1	19.9	O			E	1	1016.9	
	35	06月07日	00:46	00:50	36.42	136.05	361		1	1	20.0	O			S	6	1017.2	
	35a	06月07日	02:00	02:05	36.39	136.21	115		1	1	20.3	O			SSW	2	1017.2	
	51	06月05日	23:20	23:32	38.45	135.20	3000		1	1	14.2	BC			E	1	1022.4	
	52	06月06日	01:20	01:30	38.57	134.60	3000		1	1	14.5	BC			N	3	1021.6	
	53	06月06日	03:10	03:17	39.09	134.40	471		1	1	14.3	BC			ENE	3	1021.4	
	54	06月06日	05:32	05:40	38.48	134.22	2200	17	1	1	16.2	B	Cu	2	SE	3	1021.7	
	55	06月06日	07:15	07:25	38.36	134.40	3000	17	1	1	18.2	B	Cu	2	SE	4	1022.2	
	56	06月06日	09:10	09:20	38.24	134.58	3000	15	1	1	19.2	B	Ci	2	ESE	3	1022.1	
	2017年07月	01	06月19日	16:00	16:05	37.40	136.20	228	22	1	1	21.1	BC	As	7	N	0	1012.6
		02	06月19日	18:05	18:20	38.00	136.20	1580	20	1	1	20.8	BC	As	7	NNE	1	1012.7
		03	06月20日	09:45	10:00	38.20	135.40	2988	21	1	1	23.0	BC	Cs	5	SE	3	1013.4
		04	06月20日	17:50	18:10	38.40	134.60	0	19	2	2	20.7	C	Cs	8	SE	4	1010.3
		05	06月21日	08:30	08:45	38.40	134.20	2443	15	1	2	18.6	R	Ns		SW	0	1007.0
		06	06月21日	12:25	12:45	38.40	133.40	1343	16	2	2	19.7	R	As	10	NE	3	1006.2
		07	06月21日	17:25	17:45	39.00	133.34	1758	13	2	2	23.5	C	Sc	8	N	2	1006.4
		08	06月22日	17:20	17:40	39.40	134.21	628	12	2	2	21.3	BC	Cs	6	SW	3	1009.1
		09	06月22日	13:20	13:35	39.20	134.20	2008	11	2	2	12.5	C	Sc	10	S	5	1010.0
		10	06月22日	09:45	09:55	39.00	134.20	324	14	2	3	19.8	BC	Ci	5	SW	3	1010.9
		11	06月20日	15:20	15:40	39.00	135.00	2998	11	2	1	22.4	BC	Cs	6	SE	5	1011.1
		12	06月23日	09:25	09:35	39.20	135.00	310	13	1	2	17.5	O	St	10	NW	1	1010.9
		13	06月23日	17:25	17:40	39.41	135.01	1033	15	2	2	20.2	BC	Ci	5	SW	3	1009.3
		14	06月24日	09:45	10:00	40.00	135.00	1491	14	1	1	19.7	BC	Ci	4	S	4	1008.5
		15	06月24日	17:30	17:45	39.59	135.41	1006	13	2	1	20.6	C	Ci	9	SSW	3	1016.6
		16	06月24日	13:20	13:35	39.40	135.40	1102	14	2	1	21.3	BC	Ci	7	SW	5	1007.6
17		06月25日	11:05	11:20	39.20	135.40	491	14	1	2	20.3	O	Sc	10	NE	3	1005.1	
18		06月25日	17:25	17:40	38.60	135.39	0	12	1	1	22.9	C	Sc	10	NNE	2	1005.7	
19		06月20日	11:40	12:00	38.40	135.40	2996	14	2	1	20.9	BC	Cs	4	SE	3	1013.0	
2017年08月	01	07月27日	11:59	12:02	37.35	137.15	93	13	1	2	28.0	BC	Ci	4	NNE	3	1011.1	
	02	07月27日	12:57	13:01	37.41	137.06	81	13	1	2	26.2	BC	Ci	3	NNE	3	1011.0	
	03	07月27日	13:59	14:04	37.46	136.55	112	16	1	2	25.8	BC	Ci	4	N	4	1010.8	
	04	07月27日	16:05	16:15	38.00	136.34	1018	16	1	1	25.7	BC	Ci	2	NNE	6	1010.2	
	05	07月27日	17:49	17:59	38.10	136.19	2575	20	1	1	25.8	BC	Ci	2	NNE	4	1010.7	
	06	07月27日	19:47	19:57	38.21	135.60	2731		1	1	24.3	BC			NE	6	1011.1	
	07	07月27日	21:40	21:50	38.33	135.40	3000		1	1	23.4	BC			NNE	5	1011.6	
	08	07月28日	00:20	00:30	38.12	135.16	3000		1	1	23.1	BC			ENE	3	1011.1	
	09	07月28日	02:14	02:24	38.00	135.34	2897		1	1	23.8	BC			N	2	1011.0	

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2017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	
2017年09月	10	07月28日	04:13	04:23	37.48	135.52	3000		1	1	24.2	BC	Ci	7	NE	1	1011.0	
	11	07月28日	06:20	06:28	37.38	136.13	422	18	1	1	24.8	C	Sc	9	NE	2	1011.0	
	12	07月28日	08:58	09:01	37.26	136.33	144	23	1	1	26.9	C	Sc	9	NNE	3	1011.0	
	01	09月04日	12:25	12:27	37.35	137.15	93	26	1	1	25.4	BC	Sc	5	NNE	3	1018.4	
	02	09月04日	13:21	13:23	37.41	137.06	82	24	1	2	24.7	BC	Ci	5	NE	2	1018.3	
	03	09月04日	14:19	14:20	37.46	136.55	112	26	1	2	24.4	BC	Ci	5	NNE	2	1018.1	
	04	09月04日	16:13	16:21	38.00	136.34	1028	18	2	2	23.9	B	Ci	2	N	2	1017.8	
	05	09月04日	17:51	17:59	38.10	136.19	2577	17	1	2	23.1	B	Ci	1	NNE	2	1018.3	
	06	09月04日	19:48	19:58	38.21	135.60	2732		1	2	22.4	B			NE	3	1019.6	
	07	09月04日	21:51	22:01	38.33	135.40	3000		1	1	21.9	B			NE	2	1019.4	
	08	09月05日	12:11	12:19	38.12	135.16	3000	15	2	1	25.1	C	Sc	9	E	4	1016.5	
	09	09月05日	14:03	14:13	38.00	135.34	2895	21	2	1	25.5	C	Sc	9	E	7	1015.1	
10	09月05日	16:01	16:11	37.48	135.52	3000	20	2	1	25.2	C	Sc	9	ESE	6	1014.4		
11	09月05日	18:02	18:09	37.38	136.13	437	15	2	1	24.5	C	Sc	10	E	5	1013.4		
12	09月05日	20:10	20:12	37.26	136.33	144		1	1	24.4	C			ESE	5	1012.6		
51	09月04日	23:48	23:58	38.45	135.20	3000		1	1	21.4	B			SE	1	1019.1		
52	09月05日	01:49	01:59	38.57	134.60	3000		1	1	21.1	B			S	3	1018.4		
53	09月05日	03:49	03:57	39.09	134.40	466		1	1	21.0	B			S	2	1018.5		
54	09月05日	06:20	06:29	38.48	134.22	2197	18	1	1	21.6	B	Sc	1	SE	3	1017.9		
55	09月05日	08:23	08:30	38.36	134.40	3000	25	1	1	22.8	B	Sc	1	SE	2	1017.8		
56	09月05日	10:19	10:27	38.24	134.58	3000	30	1	1	24.5	BC	Ci	7	ESE	3	1017.3		
2017年10月	01	10月05日	13:28	13:35	37.35	137.15	95	13	2	4	18.1	BC	Ci	7	ENE	6	1028.1	
	02	10月05日	14:25	14:30	37.41	137.06	82	17	2	4	18.2	BC	Ci	7	ENE	7	1028.2	
	03	10月05日	15:25	15:30	37.46	136.55	111	16	2	4	18.1	BC	Ci	7	ENE	6	1027.5	
	04	10月05日	17:30	17:44	38.00	136.34	1030		2	3	17.9	C	Ci	9	E	5	1028.0	
	05	10月05日	19:15	19:28	38.10	136.19	2569		2	3	17.5	C			ESE	6	1028.2	
	06	10月05日	21:15	21:28	38.21	135.60	2726		2	3	18.0	C			ESE	8	1029.0	
	07	10月05日	23:21	23:33	38.33	135.40	3000		2	2	18.2	C			ESE	7	1027.9	
	08	10月06日	02:12	02:25	38.12	135.16	3000		3	2	19.6	C			ESE	7	1026.2	
	09	10月06日	04:15	04:25	38.00	135.34	2893		3	2	19.8	C			ESE	5	1026.2	
	10	10月06日	06:20	06:35	37.48	135.52	3000	22	2	2	20.2	C	Sc	10	SE	1	1026.8	
	11	10月06日	08:18	08:30	37.38	136.13	425	20	2	2	20.6	C	Sc	10	SE	1	1028.6	
	12	10月06日	10:20	10:25	37.26	136.33	143	19	2	2	21.8	C	Sc	10	SE	1	1027.5	
2017年11月	01	11月09日	16:30	16:40	37.35	137.15	95	18	4	3	13.0	C	Sc	9	WNW	7	1024.5	
	02	11月09日	17:33	17:40	37.41	137.06	82		4	3	12.4	C			WNW	6	1025.3	
	03	11月09日	18:40	18:48	37.46	136.55	113		4	3	12.2	C			WNW	5	1026.1	
	04	11月09日	20:53	21:05	38.00	136.34	1014		4	3	11.5	C			NW	3	1026.2	
	05	11月09日	22:35	22:45	38.10	136.19	2570		3	3	11.1	C			NW	2	1025.3	
	06	11月10日	00:37	00:47	38.21	135.60	2727		2	3	10.9	BC			WNW	3	1025.4	
	09	11月10日	03:28	03:40	38.00	135.34	2891		2	3	11.5	BC			WSW	1	1024.1	
	10	11月10日	05:15	05:30	37.48	135.52	3000		2	2	11.9	BC			SSW	4	1023.7	
	11	11月10日	07:10	07:20	37.38	136.13	436	15	2	3	13.0	BC	Ci	3	S	2	1023.6	
	12	11月10日	09:15	09:23	37.26	136.33	144	15	2	2	13.8	BC	Ci	9	S	5	1022.6	
	2017年12月	01	11月27日	12:22	12:26	37.35	137.15	94	13	4	3	9.6	C	Ci	10	NE	6	1031.0
		02	11月27日	13:22	13:25	37.41	137.06	82	13	3	3	8.8	C	Ci	8	NE	4	1031.0
03		11月27日	14:24	14:26	37.46	136.55	113	14	2	2	10.8	BC	Ci	3	E	5	1030.0	
04		11月27日	16:30	16:39	38.00	136.34	1017	16	2	2	10.0	B	Ci	1	E	5	1030.0	
05		11月27日	18:18	18:27	38.10	136.19	2569		2	3	8.8	BC			E	5	1031.0	
06		11月27日	20:30	20:40	38.21	135.60	2732		2	2	10.0	BC			SE	7	1029.6	
07		11月27日	22:50	23:00	38.33	135.40	3000		2	2	11.2	BC			SSE	8	1028.1	
08		11月28日	01:53	02:01	38.12	135.16	3000		2	2	13.0	C			S	9	1027.0	
09		11月28日	03:52	04:00	38.00	135.34	2894		2	2	13.8	C			SW	8	1025.1	
10		11月28日	05:51	05:59	37.48	135.52	3000		2	2	13.8	C			SW	6	1026.0	
11		11月28日	07:56	08:02	37.38	136.13	452	17	2	2	13.6	BC	Ci	4	SW	6	1025.9	
12		11月28日	10:18	10:20	37.26	136.33	144	9	2	2	13.6	B	Ci	1	SE	2	1027.1	
2018年02月	01	01月31日	18:06	18:10	37.35	137.15	95		3	3	4.1	D			N	8	1026.0	
	02	01月31日	19:12	19:17	37.41	137.06	83		3	3	3.8	D			N	7	1027.1	
	03	01月31日	20:22	20:27	37.46	136.55	114		3	3	3.6	R			N	5	1027.2	
	04	01月31日	22:32	22:45	38.00	136.34	1003		4	3	3.4	C			N	7	1027.0	
	05	02月01日	00:19	00:29	38.10	136.19	2500		4	3	3.2	C			NNW	9	1028.5	
	06	02月01日	02:28	02:38	38.21	135.60	2878		4	3	2.0	S			N	10	1028.5	
	07	02月01日	04:43	04:53	38.33	135.40	3000		4	3	1.6	C			N	10	1028.5	
	09	02月01日	08:00	08:10	38.00	135.34	2876	18	2	3	3.2	C	Sc	10	NNE	9	1030.0	
	10	02月01日	09:58	10:08	37.48	135.52	3000	20	2	3	3.9	C	Sc	10	NE	8	1030.1	
	11	02月01日	11:57	12:07	37.38	136.13	433	13	2	3	4.8	C	Sc	10	NE	8	1028.5	
	12	02月03日	14:39	14:46	37.26	136.33	145		3	2	6.6	O			SE	4	1019.8	
	2018年03月	01	03月07日	11:06	11:09	37.35	137.15	95	18	2	3	3.4	C	Sc	9	E	7	1037.6
02		03月07日	12:08	12:09	37.41	137.06	83	12	3	3	3.6	BC	Sc	7	ENE	8	1036.8	

表3. 海洋観測・気象海象等結果 (2017年度)

年月区分	観測点	観測日	開始	終了	緯度	経度	水深	透明度	波浪	うねり	気温	天気	雲形	雲量	風向	風速	気圧
	02a	03月07日	11:40	00:00	37.38	137.09	90	11	2	3	3.6	C	Sc	9	E	6	1037.2
	03	03月07日	13:04	13:05	37.46	136.55	113	15	3	3	3.3	BC	Sc	7	ENE	8	1036.2
	04	03月07日	15:06	15:13	38.00	136.34	1037	13	3	4	3.4	C	Ns	9	E	8	1034.9
	04a	03月07日	14:06	00:00	37.54	136.44	145	18	3	4	3.3	BC	Sc	9	E	8	1035.7
	05	03月07日	16:41	16:49	38.10	136.19	0	14	3	4	3.8	C	Sc	10	E	10	1033.4
	06	03月07日	18:33	18:42	38.21	135.60	0		3	3	4.1	BC	Sc	7	E	8	1033.4
	07	03月07日	20:26	20:34	38.33	135.40	3000		3	3	4.6	BC			E	9	1032.1
	08	03月08日	10:16	10:23	38.12	135.16	3000	17	2	3	9.3	C	Ns	10	ESE	7	1020.2
	09	03月08日	12:13	12:20	38.00	135.34	3000	19	3	4	9.2	C	Ns	10	E	10	1016.2
	10	03月08日	14:18	14:25	37.48	135.52	3000	14	3	4	9.2	R	Ns	10	E	9	1012.8
	11	03月08日	16:28	16:35	37.38	136.13	443	11	4	4	9.5	R	Ns	10	E	12	1008.7
	12	03月08日	21:21	21:23	37.26	136.33	146		2	2	10.1	R			E	1	1016.6
	12a	03月08日	21:58	22:00	37.23	136.38	120		1	2	10.4	R			S	1	1016.8
	12b	03月08日	22:17	22:18	37.21	136.40	104		1	2	10.4	R			WSW	2	1007.5
	21	03月08日	23:59	00:00	37.28	136.54	78		1	2	10.4	R			SW	3	1006.0
	22	03月08日	23:26	23:27	37.31	136.49	100		1	2	10.6	R			SW	2	1006.5
	23	03月08日	20:12	20:13	37.37	136.38	126		3	4	9.9	R			E	5	1016.8
	24	03月08日	19:00	19:03	37.44	136.28	203		4	4	9.5	R			E	10	1017.2
	24a	03月09日	00:47	00:00	37.36	136.57	62		1	2	10.4	R			SW	5	1006.5
	24b	03月09日	01:35	00:00	37.31	137.05	81		1	2	10.2	R			WSW	5	1006.6
	51	03月07日	22:15	22:25	38.45	135.20	3000		3	3	5.5	BC			E	9	1031.4
	52	03月08日	00:10	00:20	38.57	134.60	3000		2	2	5.5	BC			ESE	8	1030.3
	53	03月08日	02:10	02:18	39.09	134.40	468		2	2	5.8	C			ESE	9	1028.7
	54	03月08日	04:41	04:50	38.48	134.22	0		2	3	6.6	C			E	8	1024.8
	55	03月08日	06:35	06:43	38.36	134.40	3000		2	3	7.1	C	Ns	10	E	8	1023.6
	56	03月08日	08:23	08:31	38.24	134.58	3000	19	3	3	8.3	C	Ns	10	ESE	8	1021.4

表4. 海洋観測・水温結果 (2017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
2017年04月	01	11.0	11.00	10.81	10.75	10.70	10.70	10.50							
	02	12.4	11.00	10.92	10.92	10.93	10.95								
	02a	12.1													
	03	11.9	11.05	10.94	10.92	10.91	10.86	10.85	10.91						
	04	12.1	11.80	11.52	11.44	11.44	11.46	11.47	11.50	10.50	4.24	1.89	1.33	0.84	0.66
	04a	11.9													
	05	11.1	10.97	10.89	10.79	10.78	10.18	10.18	9.70	6.28	2.70	1.54	1.10	0.81	0.64
	06	11.5	11.33	11.05	11.03	11.02	11.05	11.02	10.51	6.16	2.16	1.32	0.95	0.69	0.56
	07	10.6	10.56	10.57	10.51	10.46	10.45	10.43	10.43	9.37	4.16	3.32	2.03	0.98	0.75
	08	10.6	10.55	10.55	10.52	10.43	10.42	10.42	10.42	10.08	4.95	2.09	1.40	0.93	0.73
	09	11.5	11.43	11.43	11.43	11.42	10.81	10.28	9.60	5.39	2.41	1.40	1.05	0.78	0.66
	10	10.3	11.11	11.11	11.08	10.97	10.95	10.09	7.41	3.63	1.83	1.24	1.02	0.78	0.65
	11	11.9	11.79	11.76	11.74	11.63	11.57	11.53	11.12	10.54	5.01	1.77	1.06	0.85	
	12	11.9	11.50	11.49	11.15	11.15	11.22	11.20	10.99						
	12a	11.6	11.44	11.45	11.44	11.38	11.13	11.12	11.14						
	12b	11.6	11.49	11.49	11.21	11.16	11.10	11.12							
	21	11.1	11.09	11.10	11.10	10.97	10.94								
	22	11.4	11.21	11.21	11.13	11.07	11.04	11.03							
	23	12.0	11.78	11.70	11.63	11.41	11.39	11.35	11.21						
	24	12.1	11.70	11.61	11.40	11.39	11.42	11.06	10.45	9.06					
	24a	11.4													
	24b	11.2													
	25	11.6	11.44	11.43	11.24	11.24	11.32	11.38	11.25						
	25a	11.6													
	26	12.1	11.49	11.25	11.18	11.18	11.28	11.18	10.84	9.53					
	29a	11.5													
	30	11.3	11.36	11.39	11.33	11.30	11.24								
	31	11.7	11.54	11.37	11.26	11.25	11.42	11.50	11.56	10.69	5.39				
	31a	11.7													
	32	11.9	12.37	12.36	12.26	12.10	12.04	12.06	11.82	11.05	5.55	1.96	1.17	0.58	
	33a	11.4													
	34	11.6	11.56	11.55	11.30	11.38	11.47								
	35	11.8	12.03	11.99	11.65	11.73	11.89	12.10	11.88	11.52	4.60	1.85	1.13		
	35a	11.7													
	2017年05月	01	14.4	13.95	13.82	13.67	13.57	12.39	11.73						
02		14.0	13.68	13.66	13.58	13.51	13.05								
02a		14.4													
03		14.4	14.45	14.16	13.75	13.48	12.10	11.53	11.40						
04		13.6	13.59	13.50	13.16	12.47	12.20	11.54	11.24	9.81	5.97	1.49	1.11	0.80	0.64
04a		15.1													
05		13.8	13.61	13.55	13.27	12.09	11.73	11.19	10.86	8.79	4.45	1.85	1.25	0.88	0.70
06		13.5	13.43	13.42	13.15	12.30	11.65	11.19	11.12	9.08	4.65	2.14	1.27	0.87	0.72
07		13.7	13.79	13.68	13.57	12.72	11.55	11.21	10.99	9.98	6.97	3.19	1.65	0.99	0.73
08		15.1	15.13	15.13	14.99	14.74	13.66	12.74	12.17	7.76	3.08	1.48	1.21	0.92	0.72
09		14.3	14.20	14.19	13.91	13.46	12.44	12.26	12.36	11.00	6.87	2.29	1.51	0.95	0.74
10		14.2	14.03	14.01	13.85	13.80	12.83	11.79	11.99	10.46	6.04	2.60	1.59	0.89	0.63
11		15.2	15.03	15.02	14.99	14.90	13.82	13.10	12.72	12.29	8.47	1.65	0.99	0.86	
12		15.0	14.85	14.68	14.57	14.31	13.87	13.32	12.62						
12a		15.6	15.66	15.67	14.98	15.04	13.72	13.06	13.00						
12b		15.8	15.73	15.61	14.86	14.45	14.08	13.25							
21		15.5	15.42	15.32	15.25	15.29	13.52								
22		15.0	14.89	14.78	13.81	13.21	12.76	12.70							
23		15.1	14.93	14.93	14.90	13.87	12.51	11.66	11.40						
24		15.4	15.24	15.22	15.17	14.92	14.18	13.14	12.88	11.02					
24a		14.4													
24b		15.6													
25		15.7	15.50	15.52	15.44	14.86	14.24	13.39	13.46						
25a		15.9													
26		15.7	15.48	15.45	15.33	14.57	13.88	13.33	13.05	10.32					
29a		15.9													
30		15.7	15.61	15.67	16.66	14.70	13.78								
31		15.7	15.51	15.51	15.19	15.05	13.69	12.97	12.62	11.48	7.09				
31a		15.8													
32		15.1	14.86	13.40	12.72	12.44	12.64	11.95	10.89	6.76	2.70	1.64	1.07		
33a		16.1													
34		15.6	15.65	15.51	15.20	14.39	13.94								
35		15.8	15.70	15.70	15.01	14.37	13.92	12.99	12.38	10.59	4.38	1.61	0.99		
35a		14.9													

表4. 海洋観測・水温結果 (2017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
2017年06月	01	19.1	18.93	18.83	18.69	18.17	17.37	15.39							
	02	19.3	18.16	17.81	17.39	17.28	15.77	14.98							
	02a	19.9													
	03	19.2	18.27	18.04	17.74	17.36	16.01	15.04	14.19						
	04	19.7	18.02	17.50	17.27	15.81	15.14	14.73	13.90	10.53	4.60	1.97	0.99	0.81	0.67
	04a	18.7													
	05	17.3	17.15	16.94	16.89	16.78	16.01	14.99	14.18	10.53	4.15	1.68	1.28	0.77	0.64
	06	16.6	17.66	17.69	17.01	16.68	13.96	11.82	11.06	9.41	5.60	2.32	1.41	0.81	0.62
	07	15.3	16.86	16.75	16.45	16.41	12.82	11.87	11.21	9.38	5.70	2.58	1.61	0.93	0.72
	08	17.6	16.77	16.54	16.11	14.43	13.77	12.58	11.53	9.08	3.69	1.75	1.18	0.85	0.65
	09	18.3	17.59	17.30	17.02	14.64	12.72	10.95	8.07	3.33	1.58	1.07	0.93	0.74	0.57
	10	18.1	17.26	16.94	16.55	11.43	8.38	5.11	3.67	2.00	1.24	0.98	0.82	0.66	0.54
	11	18.5	18.37	18.15	18.01	17.09	13.28	12.17	11.29	5.81	2.28	1.34	0.96		
	12	19.0	18.59	18.40	18.09	17.98	15.87	15.60	14.18						
	12a	19.4	19.25	19.25	19.21	18.63	15.78	15.16	14.80						
	12b	19.7	19.34	19.33	19.15	18.62	16.27	15.49							
	21	19.8	19.63	19.40	18.70	17.46	16.20								
	22	19.7	19.61	19.35	18.48	16.59	16.05	15.80							
	23	18.6	18.48	18.15	18.00	17.89	15.70	15.32	14.25						
	24	18.3	18.31	18.28	17.99	17.68	15.43	14.49	13.48	11.20					
	24a	19.2													
	24b	19.2													
	25	19.3	19.05	19.01	17.17	16.58	16.01	15.71	14.62						
	25a	19.1													
	26	19.2	19.20	18.85	18.57	18.38	15.90	15.50	14.53	11.04					
	29a	19.5													
	30	19.5	19.38	19.26	18.85	16.94	16.21	15.75							
	31	18.8	18.70	18.67	18.44	17.39	15.58	14.73	13.68	12.35	6.30				
	31a	19.0													
	32	18.5	18.42	18.37	18.02	17.59	15.33	14.45	13.53	12.64	9.83	2.73	1.41		
	33a	19.7													
	34	20.1	19.98	19.74	19.03	17.48	16.64								
	35	19.5	19.19	18.91	18.75	17.88	16.16	15.00	13.88	11.55	5.05	1.44	0.90		
	35a	19.9													
	51	16.1	16.23	15.95	15.61	15.55	12.33	11.64	11.22	9.67	5.67	2.67	1.50	1.01	0.74
	52	17.2	17.27	17.27	16.97	13.32	12.01	11.34	10.76	6.05	2.24	1.48	1.16	0.81	0.64
53	16.5	16.01	15.37	14.92	12.77	8.40	4.97	3.11	1.91	1.43	1.13	0.90	0.72		
54	16.6	16.77	16.77	15.23	13.10	11.67	9.44	5.57	2.78	1.72	1.39	1.07	0.83	0.68	
55	15.5	15.37	15.26	14.70	13.84	10.90	7.11	4.80	2.83	1.73	1.28	1.04	0.76	0.62	
56	17.3	16.99	16.96	16.50	16.18	13.90	12.35	11.24	7.91	2.70	1.76	1.24	0.93	0.72	
2017年07月	01	21.4	19.61	19.54	19.36	17.57	16.28	14.78	13.88	12.43	8.20				
	02	21.0	19.68	19.63	19.15	17.98	16.01	13.90	11.83	5.10	2.10	1.51	1.01	0.75	0.68
	03	18.7	18.26	18.00	17.69	14.86	9.57	7.10	4.38	2.09	1.38	0.97	0.86	0.69	0.57
	04	19.3	19.03	17.92	17.53	15.93	14.59	13.18	12.32	9.94	3.93	2.16	1.51	0.92	0.74
	05	18.7	18.58	16.04	15.21	13.51	8.13	5.28	3.57	2.21	1.68	1.27	1.02	0.80	0.65
	06	19.6	19.51	19.52	16.57	15.74	10.55	7.34	3.94	1.98	1.48	1.20	0.95	0.70	0.59
	07	18.1	17.84	17.58	16.27	12.36	9.74	8.13	4.70	2.58	1.66	1.25	1.10	0.81	0.67
	08	16.9	15.35	14.20	13.33	8.63	3.75	2.66	2.02	1.49	1.22	1.04	0.92	0.73	0.62
	09	16.7	15.65	15.35	12.10	8.02	4.79	3.13	2.43	1.76	1.37	1.07	0.91	0.74	0.64
	10	17.0	16.28	16.08	15.41	10.01	7.03	4.24	3.02	1.85	1.34	1.09	0.88		
	11	18.9	18.20	17.50	17.27	16.20	12.81	11.03	9.56	5.26	2.64	1.63	1.21	0.84	0.68
	12	18.2	17.69	17.28	15.89	15.73	10.28	6.90	3.88	2.22	1.45	1.15	0.95		
	13	18.3	17.59	17.16	16.10	11.28	9.78	6.90	3.98	1.99	1.39	1.05	0.89	0.77	0.61
	14	18.1	16.83	16.42	15.47	10.48	6.99	4.90	3.03	1.78	1.29	1.10	0.88	0.71	0.59
	15	18.8	18.11	17.99	16.60	12.80	8.25	4.85	3.30	2.15	1.55	1.28	1.10	0.84	0.70
	16	19.4	18.44	17.93	16.72	13.86	11.63	9.99	6.89	2.87	1.89	1.41	1.08	0.82	0.67
	17	20.2	19.55	19.29	18.90	16.74	14.80	13.58	12.40	8.55	3.12	1.78	1.17	0.93	
	18	19.9	18.12	17.42	16.77	15.21	13.39	12.15	11.55	10.45	7.82	3.44	1.66	0.97	0.74
	19	19.6	19.12	18.97	18.59	17.23	15.65	13.74	11.78	10.90	7.46	2.84	1.49	0.86	0.62
2017年08月	01	27.4	26.48	26.35	24.18	23.31	21.74	19.12							
	02	26.9	25.84	25.83	24.78	21.87	20.91								
	03	27.1	26.20	26.10	23.62	21.21	18.96	17.71	16.75						
	04	25.9	25.81	25.74	21.66	19.89	18.41	17.41	16.42	12.82	5.62	1.87	1.26	0.84	0.72
	05	25.6	25.59	25.56	22.86	20.64	17.89	16.20	13.99	7.46	3.05	1.66	1.10	0.76	0.62
	06	25.7	25.85	25.47	21.89	19.55	15.21	11.98	9.34	3.58	1.79	1.28	1.01	0.78	0.65
	07	24.5	25.51	25.15	18.54	16.72	14.73	12.97	11.70	9.50	4.17	1.96	1.35	0.89	0.71
	08	25.1	25.26	25.33	23.39	19.44	13.74	9.90	6.68	2.89	1.60	1.17	0.98	0.74	0.61
	09	25.3	25.34	25.32	22.25	18.84	10.77	7.74	5.32	2.69	1.56	1.12	0.90	0.71	0.58

表4. 海洋観測・水温結果 (2017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		
2017年09月	10	26.2	26.21	24.97	20.98	19.77	17.70	16.53	14.49	5.24	2.14	1.56	1.07	0.77	0.63		
	11	26.1	26.04	24.78	22.68	20.93	19.64	18.06	16.55	11.52	1.76	1.00	0.83	0.56			
	12	26.4	25.98	26.11	25.55	22.55	19.38	17.86	14.43								
	01	26.3	26.16	25.99	23.71	21.51	19.36	16.56									
	02	25.9	25.87	25.87	25.95	23.26	20.65										
	03	26.0	26.07	25.93	25.75	23.31	20.03	16.16	14.72								
	04	25.8	25.40	25.26	24.59	20.66	16.42	12.58	10.13	4.10	1.62	1.17	0.98	0.81	0.74		
	05	25.2	24.77	24.68	24.43	18.02	13.11	8.80	5.53	2.19	1.52	1.20	0.92	0.72	0.59		
	06	24.5	24.24	24.19	24.19	15.98	11.54	7.06	4.29	1.91	1.27	1.01	0.88	0.67	0.55		
	07	24.5	24.25	24.18	24.14	15.19	9.69	5.93	3.48	1.78	1.25	1.03	0.89	0.70	0.58		
	08	25.6	25.63	25.48	21.85	18.92	16.43	13.56	11.29	5.28	2.62	1.59	1.12	0.80	0.67		
	09	24.8	24.80	24.76	21.28	18.29	16.11	13.54	11.29	10.44	9.27	4.81	2.43	1.08	0.80		
10	24.3	24.66	24.66	24.56	18.72	16.70	14.16	11.29	10.51	8.90	4.20	2.05	1.04	0.79			
11	24.9	24.93	24.81	24.73	22.56	16.60	11.76	9.01	3.99	2.25	1.37	1.04	0.74				
12	26.1	26.11	26.07	24.82	21.10	17.75	15.93	13.33									
51	24.0	23.95	23.80	23.76	18.20	14.57	10.63	7.63	3.27	1.81	1.37	1.21	0.82	0.67			
52	23.5	23.64	23.64	23.57	18.71	16.43	14.72	12.40	9.42	4.19	2.03	1.38	0.96	0.79			
53	23.3	23.42	23.42	20.82	17.93	16.26	14.02	12.40	10.77	7.06	2.56	1.69	1.10				
54	23.6	23.62	23.62	23.50	18.34	16.03	13.19	11.43	5.60	2.13	1.47	1.28	0.87	0.69			
55	24.2	24.05	24.05	24.05	19.54	13.21	9.55	6.38	2.76	1.82	1.38	1.13	0.81	0.66			
56	24.9	24.62	24.59	24.56	16.39	8.60	5.41	3.45	2.07	1.36	1.08	0.91	0.72	0.59			
2017年10月	01	23.2	23.00	23.00	22.84	22.89	20.84	18.23									
	02	22.6	22.62	22.62	22.60	22.59	20.23										
	03	22.5	22.54	22.54	22.54	22.45	19.95	17.78	16.02								
	04	21.3	21.41	21.33	21.25	21.26	18.44	16.26	13.01	10.56	7.11	2.46	1.53	1.00	0.73		
	05	22.1	22.34	22.35	22.36	22.35	19.81	16.92	14.38	10.60	9.22	4.48	2.28	1.07	0.74		
	06	22.5	22.64	22.64	22.64	22.63	18.98	16.97	13.63	10.57	7.72	3.42	2.01	1.05	0.74		
	07	22.2	22.17	22.16	22.15	21.17	18.31	15.94	13.79	8.14	3.02	1.82	1.25	0.87	0.70		
	08	22.4	22.40	22.40	22.41	22.42	19.88	17.32	15.53	10.76	5.99	2.38	1.36	0.93	0.70		
	09	22.5	22.69	22.69	22.54	22.44	19.27	16.80	14.20	10.61	9.68	4.61	2.46	1.07	0.75		
	10	22.8	22.89	22.89	22.89	22.81	21.05	17.98	15.96	11.18	8.79	2.41	1.15	0.78	0.65		
	11	22.3	22.34	22.34	22.34	22.34	20.45	17.69	16.38	10.79	9.69	1.57	0.89	0.57			
	12	23.1	23.08	23.08	23.08	23.08	21.68	18.73	16.42								
2017年11月	01	18.7	18.79	18.79	18.79	18.79	18.79	18.80									
	02	18.9	18.83	18.84	18.84	18.84	18.84										
	03	19.0	19.10	19.11	19.10	19.10	19.03	18.02	16.41								
	04	18.2	18.40	18.40	18.40	18.41	18.24	17.02	15.88	10.97	4.82	2.24	1.62	0.85	0.72		
	05	18.1	18.32	18.32	18.32	18.33	18.29	17.71	15.48	11.88	5.76	2.35	1.41	0.86	0.68		
	06	18.2	18.37	18.37	18.38	18.38	18.38	17.97	15.99	10.07	4.05	1.84	1.30	0.88	0.71		
	09	18.7	18.86	18.88	18.88	18.88	18.88	18.26	17.18	11.36	10.49	9.49	4.48	1.34	0.83		
	10	18.5	18.36	18.36	18.35	18.36	18.37	17.75	15.54	11.54	10.52	7.80	2.72	1.19	0.79		
	11	18.1	18.36	18.37	18.37	18.36	18.32	17.81	16.29	10.96	5.55	2.40	1.32	0.89			
	12	18.9	19.11	19.11	19.08	19.04	18.82	19.02	16.71								
	2017年12月	01	17.1	17.31	17.32	17.33	17.33	17.34	17.35								
		02	16.8	17.33	17.34	17.34	17.29	17.26	17.26								
03		16.9	17.33	17.32	17.33	17.31	17.16	17.09	17.15								
04		10.0	16.05	16.05	16.04	16.03	15.78	16.09	15.00	11.35	6.03	2.11	1.54	0.91	0.69		
05		14.4	15.74	15.60	15.45	15.42	15.33	15.27	15.27	11.32	7.63	2.59	1.55	0.90	0.72		
06		13.6	13.71	13.71	13.71	13.71	13.55	13.14	12.49	5.83	2.37	1.66	1.23	0.81	0.68		
07		13.9	13.98	13.80	12.73	12.42	12.30	8.26	4.07	2.14	1.58	1.19	0.97	0.75	0.62		
08		16.2	16.43	16.42	16.43	16.44	16.43	16.41	15.17	10.93	6.29	2.42	1.37	0.96	0.79		
09		16.3	16.35	16.35	16.36	16.36	16.36	16.37	15.86	11.19	10.54	8.08	3.03	1.09	0.81		
10		16.2	16.34	16.32	16.33	16.33	16.33	16.41	15.08	11.33	10.44	7.59	3.31	1.09	0.77		
11		15.7	15.74	15.74	15.75	15.74	15.75	15.65	15.38	12.63	6.44	2.36	0.88	0.45			
12		16.0	15.98	15.99	16.13	17.16	17.38	17.46	17.25								
2018年02月	01	11.1	11.38	11.39	11.39	11.40	11.39	11.40									
	02	11.4	11.61	11.62	11.63	11.63	11.63										
	03	10.0	10.24	10.24	10.23	10.24	10.23	10.21	10.18								
	04	11.2	11.43	11.44	11.45	11.44	11.38	11.07	10.95	10.62	8.49	4.08	2.11	1.25	1.01		
	05	11.6	11.75	11.75	11.76	11.76	11.77	11.76	11.73	11.21	10.08	6.42	2.38	1.00	0.76		
	06	11.7	11.93	11.93	11.93	11.93	11.93	11.94	11.94	11.95	11.72	3.67	1.63	0.86	0.67		
	07	11.2	11.59	11.58	11.59	11.43	10.66	10.61	10.48	6.07	2.37	1.51	1.08	0.78	0.63		
	09	11.7	11.87	11.87	11.87	11.87	11.87	11.88	11.83	8.84	3.37	1.73	1.17	0.83	0.67		
	10	11.5	11.70	11.70	11.71	11.71	11.71	11.74	11.78	11.54	7.88	2.43	1.36	0.92	0.72		
	11	11.6	11.81	11.82	11.83	11.83	11.84	11.95	11.96	11.99	9.64	2.27	1.15	1.00			
	12	11.4	11.57	11.58	11.56	11.52	11.50	11.35	11.32								
	2018年03月	01	9.8	9.76	9.76	9.76	9.78	9.95	9.72								
02		10.3	10.17	10.17	10.13	10.13	10.11										

表4. 海洋観測・水温結果 (2017年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
	02a	9.8													
	03	10.3	10.28	10.27	10.27	10.28	10.28	10.28	10.28						
	04	10.4	10.48	10.49	10.49	10.49	10.48	10.49	10.48	9.47	4.10	1.75	1.57	1.03	0.73
	04a	10.2													
	05	9.7	9.80	9.81	9.81	9.81	9.74	9.57	9.47	6.18	3.11	1.68	1.19	0.81	0.66
	06	9.2	9.48	9.48	9.49	9.49	9.49	9.34	7.94	3.95	2.01	1.24	0.92	0.71	0.59
	07	9.7	9.78	9.79	9.79	9.80	9.80	9.80	9.58	9.22	5.56	1.99	1.27	0.89	0.70
	08	9.4	9.28	9.27	9.26	8.93	8.79	7.98	6.37	2.33	1.46	1.15	0.98	0.74	0.61
	09	9.1	9.22	9.21	9.22	9.22	9.21	9.22	7.04	2.98	1.41	1.03	0.87	0.69	0.56
	10	10.3	9.13	9.13	9.13	9.13	9.10	9.06	8.98	3.28	1.44	1.08	0.93	0.74	0.58
	11	10.5	10.36	10.36	10.36	10.38	10.40	10.40	10.16	8.68	3.51	1.94	1.08	0.73	
	12	10.4	10.35	10.35	10.36	10.36	10.34	10.35	10.37						
	12a	10.3	10.38	10.41	10.44	10.47	10.49	10.45	10.07						
	12b	10.0	10.00	10.06	10.28	10.26	10.26	10.28							
	21	10.0	9.93	9.93	10.06	10.27	10.31								
	22	10.1	9.83	9.83	9.83	9.83	10.07	10.03							
	23	10.2	9.99	10.01	10.20	10.25	10.28	10.29	10.29						
	24	10.3	10.30	10.30	10.31	10.32	10.35	10.41	10.42	9.43					
	24a	9.9													
	24b	9.8													
	51	9.6	9.76	9.76	9.76	9.77	9.76	9.77	8.57	5.77	2.40	1.67	1.27	0.81	0.62
	52	5.7	5.76	5.75	5.39	4.69	3.64	3.37	2.86	1.93	1.27	1.07	0.90	0.73	0.60
	53	6.9	7.13	7.13	7.13	7.11	7.02	5.73	5.06	2.66	1.51	1.07	0.84	0.72	
	54	7.2	7.20	7.21	7.21	7.21	7.18	6.52	4.93	4.49	2.76	2.21	1.64	1.03	0.72
	55	6.3	6.17	6.08	5.44	5.00	4.53	4.03	3.21	2.45	1.73	1.23	1.00	0.73	0.59
	56	7.1	6.96	6.96	6.44	6.24	5.44	4.79	4.56	3.66	2.14	1.53	1.23	0.89	0.70

表5. 海洋観測・塩分結果 (2017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	
2017年04月	01	34.07	34.06	34.07	34.07	34.07	34.07	34.06								
	02	34.13	34.10	34.11	34.11	34.11	34.12									
	02a	34.10														
	03	34.15	34.11	34.11	34.11	34.11	34.12	34.12	34.17							
	04	34.23	34.25	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.24	34.14	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07	
	04a	34.29														
	05	34.18	34.19	34.19	34.18	34.18	34.18	34.10	34.11	34.09	34.04	34.04	34.04	34.05	34.06	34.07
	06	34.17	34.18	34.18	34.19	34.19	34.19	34.20	34.21	34.15	34.07	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07
	07	34.12	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.14	33.94	33.97	34.04	34.06	34.06	34.07
	08	34.11	34.10	34.11	34.12	34.18	34.11	34.11	34.12	34.14	34.04	34.00	34.03	34.06	34.07	
	09	34.25	34.26	34.27	34.25	34.25	34.14	34.13	34.04	33.99	34.02	34.02	34.02	34.04	34.04	34.04
	10	34.21	34.22	34.22	34.21	34.22	34.20	34.14	33.99	33.93	34.01	34.02	34.05	34.04	34.06	
	11	34.24	34.25	34.26	34.26	34.26	34.24	34.24	34.15	34.14	34.03	33.99	34.03	34.02		
	12	34.08	34.09	34.09	34.08	34.09	34.15	34.17	34.18							
	12a	34.09	34.10	34.10	34.10	34.10	34.11	34.11	34.14							
	12b	34.11	34.12	34.12	34.13	34.13	34.12	34.12								
	21	34.03	34.04	34.04	34.04	34.05	34.06									
	22	34.09	34.10	34.10	34.13	34.13	34.12	34.12								
	23	34.24	34.25	34.26	34.26	34.25	34.25	34.24	34.23							
	24	34.23	34.24	34.24	34.23	34.23	34.25	34.21	34.14	34.07						
	24a	34.09														
	24b	34.03														
	25	34.05	34.07	34.08	34.07	34.08	34.13	34.19	34.20							
	25a	34.12														
	26	34.09	34.08	34.07	34.07	34.09	34.17	34.17	34.13	34.10						
	29a	34.07														
	30	34.04	34.06	34.07	34.10	34.11	34.12									
	31	34.08	34.07	34.08	34.08	34.08	34.18	34.23	34.26	34.14	34.06					
	31a	34.12														
	32	34.39	34.40	34.40	34.39	34.39	34.39	34.40	34.38	34.24	34.06	34.04	34.06	34.07		
	33a	33.84														
	34	33.89	33.92	33.92	33.88	34.10	34.21									
	35	34.08	34.09	34.07	34.08	34.11	34.22	34.38	34.36	34.30	34.07	34.04	34.05			
	35a	33.88														
	2017年05月	01	34.22	34.19	34.19	34.19	34.17	34.16	34.16							
02		34.22	34.20	34.22	34.21	34.21	34.19									
02a		34.19														
03		34.44	34.42	34.41	34.35	34.32	34.22	34.20	34.21							
04		34.34	34.25	34.26	34.28	34.29	34.31	34.23	34.21	34.10	34.07	34.05	34.05	34.06	34.06	
04a		34.56														
05		34.29	34.23	34.22	34.21	34.21	34.21	34.18	34.16	34.09	34.02	34.03	34.04	34.06	34.07	
06		34.21	34.21	34.21	34.21	34.20	34.19	34.18	34.18	34.13	34.02	34.04	34.05	34.06	34.06	34.06
07		34.29	34.29	34.29	34.29	34.22	34.17	34.19	34.18	34.07	34.04	34.02	34.03	34.05	34.06	34.06
08		34.59	34.57	34.57	34.55	34.55	34.61	34.53	34.45	34.11	34.01	34.03	34.04	34.06	34.07	
09		34.36	34.35	34.35	34.34	34.35	34.31	34.32	34.41	34.27	34.04	34.02	34.04	34.06	34.07	
10		34.34	34.33	34.32	34.32	34.32	34.33	34.24	34.35	34.21	34.04	34.01	34.03	34.06	34.07	
11		34.59	34.57	34.57	34.57	34.58	34.59	34.54	34.53	34.47	34.19	34.06	34.06	34.06		
12		34.21	34.21	34.21	34.49	34.57	34.52	34.54	34.43							
12a		33.92	33.95	34.11	34.37	34.47	34.49	34.49	34.48							
12b		33.71	33.72	33.87	34.23	34.33	34.39	34.49								
21		33.82	33.85	33.95	33.99	34.32	34.36									
22		33.97	34.06	34.16	34.26	34.31	34.34	34.37								
23		34.55	34.54	34.54	34.54	34.39	34.29	34.16	34.17							
24		34.59	34.59	34.59	34.59	34.57	34.63	34.53	34.54	34.31						
24a		34.10														
24b		33.87														
25		34.03	34.08	34.32	34.48	34.58	34.61	34.51	34.56							
25a		33.50														
26		34.59	34.58	34.58	34.58	34.56	34.58	34.53	34.50	34.28						
29a		33.49														
30		33.85	33.85	34.05	34.47	34.42	34.51									
31		34.56	34.57	34.57	34.56	34.56	34.60	34.55	34.52	34.34	34.11					
31a		34.16														
32		34.25	34.23	34.18	34.16	34.32	34.52	34.41	34.24	34.09	34.03	34.04	34.05			
33a		33.78														
34		34.58	34.61	34.62	34.59	34.53	34.58									
35		34.56	34.55	34.55	34.62	34.67	34.65	34.56	34.48	34.27	34.04	34.04	34.06			
35a		34.62														

表5. 海洋観測・塩分結果 (2017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
2017年06月	01	34.34	34.34	34.34	34.38	34.51	34.55	34.61							
	02	34.51	34.48	34.54	34.54	34.54	34.62	34.60							
	02a	34.33													
	03	34.53	34.51	34.51	34.54	34.53	34.56	34.64	34.60						
	04	34.57	34.56	34.55	34.54	34.70	34.69	34.70	34.61	34.28	34.05	34.04	34.06	34.06	34.06
	04a	34.46													
	05	34.35	34.35	34.49	34.52	34.50	34.61	34.68	34.63	34.26	34.03	34.03	34.05	34.06	34.07
	06	34.40	34.54	34.54	34.55	34.58	34.50	34.26	34.18	34.06	34.03	34.02	34.04	34.06	34.07
	07	34.55	34.39	34.39	34.43	34.43	34.31	34.04	34.22	34.06	34.04	34.03	34.04	34.06	34.06
	08	34.31	34.31	34.30	34.28	34.57	34.58	34.48	34.35	34.16	34.04	34.04	34.05	4.06	34.07
	09	34.38	34.37	34.39	34.39	34.39	34.40	34.30	34.14	34.04	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07
	10	34.21	34.18	34.17	34.13	34.06	34.06	34.04	34.03	34.03	34.05	34.05	34.06	34.07	34.07
	11	34.54	34.52	34.51	34.52	34.46	34.30	34.34	34.27	34.00	34.03	34.05	34.06		
	12	34.52	34.53	34.53	34.54	34.54	34.71	34.71	34.59						
	12a	34.39	34.39	34.39	34.41	34.57	34.65	34.64	34.66						
	12b	34.34	34.34	34.34	34.40	34.51	34.62	34.64							
	21	34.31	34.31	34.35	34.52	34.60	34.63								
	22	34.35	34.35	34.36	34.58	34.59	34.58	34.63							
	23	34.58	34.57	34.58	34.58	34.59	34.65	34.67	34.62						
	24	34.58	34.57	34.57	34.56	34.56	34.66	34.64	34.56	34.34					
	24a	34.53													
	24b	34.47													
	25	34.54	34.54	34.54	34.56	34.59	34.62	34.65	34.66						
	25a	34.56													
	26	34.46	34.46	34.55	34.55	34.55	34.65	34.69	34.64	34.32					
	29a	34.41													
	30	34.46	34.49	34.51	34.56	34.64	34.65	34.69							
	31	34.59	34.58	34.58	34.57	34.63	34.64	34.65	34.59	34.45	34.07				
	31a	34.57													
	32	34.58	34.58	34.58	34.58	34.56	34.64	34.65	34.58	34.51	34.26	34.04	34.04		
	33a	34.29													
	34	34.25	34.25	34.30	34.56	34.58	34.60								
	35	34.63	34.62	34.60	34.64	34.66	34.66	34.67	34.61	34.32	34.05	34.06	34.06		
	35a	34.46													
	51	34.34	34.32	34.31	34.33	34.32	34.29	34.27	34.23	34.08	34.01	34.02	34.03	34.05	34.06
	52	34.54	34.52	34.52	34.48	34.28	34.26	34.23	34.19	34.03	34.01	34.03	34.06	34.06	34.07
53	34.40	34.21	34.22	34.21	33.97	34.07	33.95	33.99	34.01	34.03	34.05	34.05	34.06		
54	34.38	34.37	34.37	34.36	34.35	34.34	34.19	34.03	33.94	33.99	34.03	34.05	34.06	34.07	
55	34.08	34.07	34.09	34.10	34.10	34.16	33.92	33.97	34.00	34.01	34.03	34.05	34.06	34.07	
56	34.36	34.36	34.35	34.36	34.36	34.56	34.45	34.28	34.11	33.98	34.01	34.03	34.05	34.06	
2017年07月	01	34.72	34.64	34.65	34.65	34.60	34.63	34.64	34.59	34.45	34.08				
	02	34.66	34.57	34.56	34.51	34.40	34.65	34.57	34.37	33.93	33.96	33.99	34.02	34.04	34.04
	03	34.35	34.33	34.30	34.29	34.14	34.15	34.03	33.97	34.00	34.00	34.03	34.03	34.05	34.05
	04	34.59	34.53	34.41	34.45	34.62	34.63	34.41	34.41	34.10	33.93	33.98	33.98	34.02	34.04
	05	34.24	34.21	33.89	33.99	34.07	33.98	33.92	33.89	33.92	33.98	34.00	34.03	34.04	34.06
	06	34.39	34.40	34.44	34.01	33.99	34.06	34.11	33.82	33.93	33.99	34.02	34.02	34.06	34.05
	07	34.30	34.35	34.33	34.30	34.19	34.18	34.07	33.87	33.93	33.92	33.98	34.01	34.03	34.06
	08	33.91	33.82	33.82	33.73	33.67	33.90	33.93	33.92	33.96	34.00	34.00	34.01	34.04	34.06
	09	33.86	33.86	33.79	33.84	33.96	33.92	33.91	33.31	33.97	33.99	34.01	34.02	34.03	34.05
	10	33.92	33.92	33.93	33.99	33.93	34.07	33.91	33.87	33.92	33.98	34.01	34.02		
	11	34.43	34.36	34.39	34.40	34.40	34.38	34.24	34.19	33.99	33.96	33.99	34.00	34.04	34.04
	12	34.16	34.24	34.25	34.18	34.29	34.19	34.04	33.89	33.97	33.98	34.02	34.04		
	13	34.08	34.12	34.15	34.29	34.05	34.17	33.98	33.88	33.97	33.97	34.03	34.01	34.03	34.05
	14	34.00	33.96	33.99	33.98	33.98	33.96	33.99	33.94	33.97	33.99	34.02	34.02	34.04	34.05
	15	34.21	34.15	34.15	34.16	34.14	34.03	33.91	33.91	33.96	33.97	33.99	34.01	34.04	34.04
	16	34.47	34.36	34.32	34.20	34.58	34.27	34.19	33.98	33.92	33.98	33.98	34.01	34.04	34.03
	17	34.53	34.43	34.52	34.56	34.58	34.63	34.57	34.44	34.10	33.94	33.98	34.00	34.03	
	18	34.46	34.33	34.35	34.32	34.40	34.47	34.31	34.27	34.12	34.04	33.99	34.01	34.03	34.04
	19	34.99	34.70	34.65	34.65	34.48	34.64	34.50	34.36	34.27	34.06	34.00	34.00	34.03	34.06
2017年08月	01	33.29	33.30	33.31	33.86	34.01	34.30	34.59							
	02	33.44	33.40	33.46	33.87	34.31	34.54								
	03	33.47	33.48	33.47	34.05	34.21	34.38	34.61	34.62						
	04	33.82	33.83	33.81	34.32	34.42	34.61	34.63	34.65	34.48	34.04	34.05	34.05	34.06	34.06
	05	33.58	33.58	33.74	33.95	34.24	34.44	34.65	34.54	34.08	34.01	34.04	34.05	34.06	34.06
	06	33.98	34.01	34.01	34.35	34.42	34.49	34.38	34.19	33.98	34.03	34.03	34.05	34.06	34.06
	07	34.25	34.25	34.24	34.46	34.57	34.60	34.48	34.32	34.18	34.01	34.01	34.03	34.05	34.06
	08	34.26	34.26	34.27	34.32	34.28	34.29	34.21	34.07	34.01	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07
	09	34.20	34.20	34.20	34.26	34.35	34.11	33.97	33.95	33.99	34.03	34.05	34.05	34.06	34.07

表5. 海洋観測・塩分結果 (2017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	
2017年09月	10	33.27	33.26	33.97	33.86	34.44	34.61	34.64	34.58	34.05	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07	
	11	33.75	33.76	33.57	33.87	34.26	34.44	34.57	34.64	34.39	34.06	34.06	34.06			
	12	33.77	33.83	33.93	33.92	33.82	34.35	34.57	34.46							
	01	32.97	33.02	33.27	33.80	34.16	34.36	34.56								
	02	33.16	33.26	33.32	33.48	33.83	34.19									
	03	32.82	34.84	32.84	33.02	33.85	34.27	34.57	34.52							
	04	33.68	33.34	33.36	33.72	34.09	34.45	34.35	34.23	34.03	34.05	34.05	34.05	34.06	34.06	
	05	33.66	33.85	33.89	34.02	34.20	34.27	34.14	33.97	33.99	34.02	34.04	34.05	34.06	34.06	34.06
	06	34.12	34.10	34.13	34.15	34.18	34.28	34.08	34.00	34.02	34.04	34.05	34.06	34.06	34.06	34.07
	07	34.12	34.14	34.12	34.14	33.94	34.03	34.01	34.03	34.02	34.04	34.05	34.05	34.06	34.06	34.07
	08	32.80	32.82	33.02	33.98	34.37	34.57	34.46	34.29	33.99	34.00	34.03	34.05	34.06	34.06	
	09	33.89	33.91	33.95	34.24	34.63	34.67	34.43	34.21	34.14	34.16	33.98	34.00	34.05	34.06	
10	34.12	34.12	34.12	34.12	34.55	34.61	34.48	34.20	34.16	34.14	33.96	34.00	34.05	34.06		
11	33.41	33.42	33.67	34.04	34.24	34.36	34.31	34.17	33.96	34.03	34.04	34.05	34.06			
12	33.09	33.10	33.16	33.79	34.21	34.38	34.58	34.46								
51	34.09	34.07	34.07	34.09	34.39	34.50	34.26	34.10	33.98	34.00	34.03	34.04	34.06	34.06		
52	33.99	34.01	34.01	34.01	34.50	34.64	34.61	34.39	34.14	34.01	34.01	34.03	34.05	34.06		
53	33.95	33.97	33.98	34.30	34.50	34.61	34.57	34.38	34.20	34.07	33.97	34.01	34.05			
54	34.10	34.12	34.12	34.15	34.56	34.54	34.45	34.27	34.01	34.00	34.01	34.04	34.06	34.06		
55	34.09	34.10	34.10	34.10	34.41	34.28	34.17	34.04	33.96	34.01	34.03	34.04	34.06	34.06		
56	34.05	34.05	34.04	34.05	34.20	34.09	34.02	33.94	34.02	34.03	34.05	34.05	34.06	34.06		
2017年10月	01	33.28	33.26	33.26	33.38	33.48	34.09	34.40								
	02	33.47	33.44	33.44	33.44	33.44	34.16									
	03	33.45	33.41	33.41	33.41	33.50	34.22	34.44	34.53							
	04	33.70	33.62	33.66	33.67	33.68	34.40	34.54	34.41	34.16	34.07	34.01	34.03	34.05	34.06	
	05	33.48	33.44	33.44	33.44	33.45	34.23	34.54	34.51	34.15	34.15	33.99	34.01	34.05	34.06	
	06	33.44	33.44	33.44	33.44	33.45	34.33	34.50	34.42	34.16	34.09	34.00	34.02	34.05	34.06	
	07	33.47	33.46	33.46	33.47	33.61	34.35	34.46	34.48	34.12	33.98	34.02	34.04	34.06	34.06	
	08	33.43	33.41	33.41	33.41	33.52	34.22	34.52	34.63	34.18	34.02	34.01	34.03	34.05	34.06	
	09	33.32	33.32	33.32	33.37	33.47	34.31	34.56	34.50	34.15	34.18	34.01	34.00	34.05	34.06	
	10	33.37	33.33	33.33	33.33	33.38	34.07	34.45	34.62	34.21	34.14	34.03	34.04	34.06	34.06	
	11	33.49	33.49	33.49	33.49	33.49	34.15	34.47	34.59	34.15	34.17	34.03	34.06	34.06		
	12	33.29	33.28	33.28	33.28	33.28	33.94	34.35	34.57							
2017年11月	01	33.70	33.71	33.71	33.71	33.71	33.71	33.76								
	02	33.78	33.75	33.75	33.76	33.76	33.76									
	03	33.70	33.63	33.63	33.63	33.63	33.69	34.28	34.46							
	04	33.81	33.74	33.74	33.74	33.74	33.73	34.41	34.54	34.24	34.01	34.01	34.04	34.06	34.06	
	05	33.78	33.74	33.74	33.74	33.74	33.74	34.39	34.53	34.32	34.03	34.01	34.04	34.06	34.06	
	06	33.75	33.74	33.74	33.74	33.74	33.74	34.37	34.43	34.24	34.01	34.01	34.04	34.06	34.06	
	09	33.75	33.74	33.74	33.74	33.74	33.75	34.52	34.56	34.20	34.14	34.15	34.02	34.04	34.06	
	10	33.77	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	34.43	34.56	34.25	34.16	34.07	34.00	34.04	34.06	
	11	33.76	33.74	33.74	33.74	33.74	33.75	33.79	34.38	34.25	34.05	34.04	34.05	34.06		
	12	33.69	33.66	33.66	33.67	33.66	33.64	34.12	34.44							
	2017年12月	01	33.70	33.70	33.71	33.71	33.71	33.71	33.71							
		02	33.72	33.73	33.72	33.73	33.81	33.85	33.85							
03		33.85	33.85	33.85	33.85	33.86	33.89	33.91	33.94							
04		33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.93	34.32	34.55	34.26	34.04	34.01	34.03	34.06	34.06	
05		34.01	33.99	33.99	33.99	33.99	33.98	34.01	34.53	34.26	34.08	34.01	34.03	34.06	34.07	
06		34.00	33.97	33.98	33.97	33.97	33.98	34.00	34.01	34.02	33.99	34.02	34.04	34.06	34.07	
07		34.01	33.99	33.99	34.01	34.02	34.04	34.06	33.97	33.99	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07	
08		33.60	33.97	33.97	33.97	33.97	33.97	33.98	34.56	34.22	34.05	33.99	34.03	34.05	34.06	
09		34.04	33.99	33.99	33.99	33.99	33.99	33.99	34.61	34.19	34.15	34.11	34.01	34.05	34.06	
10		33.77	33.97	33.97	33.97	33.97	33.97	34.37	34.56	34.21	34.14	34.08	34.01	34.05	34.06	
11		33.94	33.94	33.94	33.94	33.94	33.94	33.94	33.94	34.39	34.08	34.03	34.06	34.07		
12		33.15	33.13	33.14	33.19	33.55	33.64	33.68	33.83							
2018年02月	01	34.08	34.09	34.09	34.10	34.10	34.09	34.09								
	02	34.15	34.14	34.14	34.14	34.14	34.14									
	03	34.17	34.16	34.16	34.16	34.16	34.16	34.16	34.16							
	04	34.19	34.15	34.16	34.16	34.15	34.15	34.16	34.16	34.16	34.13	34.03	34.03	34.05	34.05	
	05	34.20	34.18	34.18	34.18	34.18	34.19	34.18	34.18	34.17	34.16	34.07	34.01	34.05	34.06	
	06	34.20	34.19	34.19	34.19	34.19	34.20	34.19	34.19	34.19	34.18	34.03	34.03	34.06	34.07	
	07	34.27	34.20	34.20	34.20	34.22	34.20	34.21	34.21	34.06	34.02	34.03	34.05	34.06	34.07	
	09	34.24	34.24	34.23	34.24	34.23	34.23	34.24	34.23	34.11	34.02	34.03	34.04	34.06	34.07	
	10	34.19	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.20	34.22	34.22	34.11	34.02	34.04	34.05	34.06	
	11	34.18	34.17	34.17	34.17	34.17	34.18	34.22	34.22	34.23	34.15	34.07	34.05	34.05		
	12	34.14	34.13	34.13	34.15	34.15	34.17	34.14	34.14							
	2018年03月	01	34.13	34.13	34.13	34.13	34.13	34.18	34.19							
02		34.27	34.26	34.26	34.26	34.26	34.25									

表5. 海洋観測・塩分結果 (2017年度)

年月	定点	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
	02a	34.17													
	03	34.29	34.27	34.27	34.27	34.28	34.28	34.28	34.28						
	04	34.34	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.34	34.27	34.07	34.04	34.04	34.05	34.06
	04a	34.31													
	05	34.34	34.35	34.35	34.35	34.35	34.34	34.32	34.30	34.12	34.04	34.03	34.04	34.06	34.07
	06	34.33	34.31	34.31	34.31	34.30	34.30	34.29	34.18	34.04	34.03	34.05	34.06	34.07	34.07
	07	34.27	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28	34.25	34.23	34.07	34.03	34.04	34.06	34.07
	08	34.31	34.25	34.25	34.25	34.22	34.23	34.16	34.09	34.01	34.03	34.04	34.05	34.06	34.07
	09	34.25	34.26	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.14	34.05	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07
	10	34.25	34.26	34.26	34.27	34.27	34.27	34.26	34.25	34.01	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07
	11	34.27	34.35	34.34	34.36	34.38	34.39	34.39	34.37	34.25	34.04	34.04	34.05	34.06	
	12	34.14	34.22	34.22	34.24	34.29	34.30	34.31	34.31						
	12a	34.08	34.24	34.27	34.30	34.31	34.32	34.31	34.33						
	12b	33.61	34.01	34.05	34.14	34.25	34.25	34.26							
	21	33.71	33.90	33.94	34.05	34.16	34.19								
	22	33.80	33.93	33.97	34.01	34.03	34.15	34.17							
	23	33.98	34.16	34.17	34.25	34.28	34.29	34.30	34.30						
	24	34.33	34.34	34.35	34.36	34.36	34.38	34.40	34.40	34.32					
	24a	33.99													
	24b	32.04													
	51	34.26	34.25	34.25	34.25	34.25	34.25	34.25	34.14	34.11	34.01	34.02	34.04	34.06	34.07
	52	34.12	34.13	34.13	34.11	34.07	34.05	34.04	34.03	34.02	34.04	34.05	34.06	34.07	34.07
	53	34.16	34.17	34.17	34.17	34.17	34.17	34.12	34.10	34.01	34.04	34.05	34.06	34.06	
	54	34.14	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.13	34.09	34.07	34.03	34.03	34.02	34.05	34.07
	55	34.12	34.13	34.12	34.11	34.09	34.07	34.05	34.02	34.03	34.02	34.03	34.05	34.06	34.07
	56	34.17	34.15	34.15	34.14	34.12	34.06	34.05	34.07	34.05	34.01	34.02	34.04	34.06	34.07

表6. 卵稚仔調査結果 (2017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)	
2017年04月	1	04月04日	14:54	37.35	137.15	94	4	1024	11.0	1.53	
	2	04月04日	15:59	37.41	137.06	83	2	779	12.4	2.07	
	2a	04月04日	15:29	37.38	137.09	90	11	1028	12.1	2.16	
	3	04月04日	16:59	37.46	136.55	103	4	1222	11.9	2.14	
	4	04月04日	19:11	38.00	136.34	150	2	1655	12.1	10.82	
	4a	04月04日	18:07	37.54	136.44	147	8	1465	11.9	1.44	
	5	04月04日	20:43	38.10	136.19	150	9	1657	11.1	5.47	
	10	04月05日	07:02	37.48	135.52	150	7	1632	10.3	0.71	
	11	04月05日	08:56	37.38	136.13	150	17	1665	11.9	1.73	
	12	04月05日	13:59	37.26	136.33	143	4	1528	11.9	3.61	
	12a	04月06日	03:38	37.23	136.38	101	3	962	11.6	3.21	
	12b	04月06日	03:59	37.21	136.40	115	7	1239	11.6	3.34	
	21	04月06日	05:40	37.28	136.54	75	10	722	11.1	3.71	
	22	04月06日	05:07	37.31	136.49	99	7	1050	11.4	3.87	
	23	04月05日	11:50	37.37	136.38	126	8	1268	12.0	2.25	
	24	04月05日	10:51	37.44	136.28	150	16	1576	12.1	1.02	
	24a	04月06日	06:30	37.36	136.57	62	10	700	11.4	2.79	
	24b	04月06日	07:19	37.31	137.05	81	3	841	11.2	2.50	
	25	04月06日	02:13	37.10	136.34	123	7	1295	11.6	3.25	
	25a	04月06日	02:32	37.10	136.37	50	1	589	11.6	2.07	
	26	04月05日	15:28	37.12	136.28	150	7	1598	12.1	3.19	
	29a	04月05日	22:58	36.53	136.42	34	2	350	11.5	1.00	
	30	04月05日	23:38	36.56	136.34	82	0	990	11.3	2.97	
	31	04月06日	00:47	36.59	136.22	150	8	1608	11.7	3.10	
	31a	04月06日	00:13	36.57	136.28	150	21	1540	11.7	4.25	
	32	04月05日	17:07	37.01	136.10	153	4	1646	11.9	4.93	
	33a	04月05日	21:19	36.36	136.32	32	1	350	11.4	0.76	
	34	04月05日	20:44	36.38	136.25	76	4	813	11.6	1.86	
	35	04月05日	18:59	36.42	136.05	150	7	1602	11.8	22.45	
	35a	04月05日	20:17	36.39	136.21	110	2	1288	11.7	3.78	
	2017年05月	1	05月08日	16:01	37.35	137.15	94	9	1087	14.4	2.80
		2	05月08日	17:10	37.41	137.06	80	12	1009	14.0	4.06
		2a	05月08日	16:40	37.38	137.09	90	8	1011	14.4	2.92
		3	05月08日	18:14	37.46	136.55	111	14	1362	14.4	2.06
		4	05月08日	20:29	38.00	136.34	150	6	1570	13.6	3.77
4a		05月08日	19:27	37.54	136.44	140	6	1494	15.1	2.30	
5		05月08日	22:07	38.10	136.19	150	5	1642	13.8	4.35	
10		05月09日	08:53	37.48	135.52	150	15	1678	14.2	3.38	
11		05月09日	10:55	37.38	136.13	150	13	1662	15.2	1.82	
12		05月09日	14:35	37.26	136.33	145	5	1471	15.0	5.04	
12a		05月10日	04:37	37.23	136.38	102	19	1139	15.8	24.73	
12b		05月10日	05:07	37.21	136.40	120	19	1252	15.6	6.38	
21		05月10日	07:00	37.28	136.54	75	7	798	15.5	1.99	
22		05月10日	06:27	37.31	136.49	100	14	1042	15.0	6.16	
23		05月09日	13:24	37.37	136.38	125	9	1282	15.1	7.53	
24		05月09日	12:20	37.44	136.28	150	2	1528	15.4	4.59	
24a		05月10日	07:51	37.36	136.57	60	8	669	14.4	5.85	
24b		05月10日	08:39	37.31	137.05	81	3	870	15.6	10.76	
25		05月10日	03:11	37.10	136.34	124	6	1282	15.7	5.52	
25a		05月10日	03:33	37.10	136.37	62	4	572	15.9	3.43	
26		05月09日	16:08	37.12	136.28	150	3	1608	15.7	4.38	
29a		05月09日	23:55	36.53	136.42	31	7	330	15.9	0.53	
30		05月10日	00:35	36.56	136.34	82	8	865	15.7	5.74	
31		05月10日	01:46	36.59	136.22	150	5	1589	15.7	2.30	
31a		05月10日	01:09	36.57	136.28	150	2	1592	15.8	14.09	
32		05月09日	17:51	37.01	136.10	150	16	1696	15.1	21.73	
33a		05月09日	22:14	36.36	136.32	32	9	335	16.1	44.62	
34		05月09日	21:38	36.38	136.25	76	5	862	15.6	1.53	
35		05月09日	19:53	36.42	136.05	150	2	1640	15.8	2.77	
35a		05月09日	21:13	36.39	136.21	115	2	1173	14.9	7.57	
2017年06月		1	06月05日	11:53	37.35	137.15	94	8	1061	19.1	3.92
		2	06月05日	13:07	37.41	137.06	80	4	840	19.3	6.81
		2a	06月05日	12:39	37.38	137.09	88	7	855	19.9	4.92
		3	06月05日	14:03	37.46	136.55	110	8	1154	19.2	3.35
		4	06月05日	16:10	38.00	136.34	150	2	1530	19.7	0.54

表6. 卵稚仔調査結果 (2017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)		
	4a	06月05日	15:10	37.54	136.44	145	2	1462	18.7	2.21		
	5	06月05日	17:47	38.10	136.19	150	4	1625	17.3	1.41		
	10	06月06日	14:45	37.48	135.52	150	1	1549	18.1	1.03		
	11	06月06日	16:41	37.38	136.13	150	6	1631	18.5	4.47		
	12	06月06日	20:00	37.26	136.33	130	8	1478	19.0	2.29		
	12b	06月07日	09:10	37.21	136.40	100	6	1075	19.7	10.06		
	12a	06月07日	09:28	37.23	136.38	115	7	1232	19.4	4.49		
	21	06月07日	11:04	37.28	136.54	75	10	761	19.8	5.33		
	22	06月07日	10:33	37.31	136.49	97	9	1064	19.7	6.75		
	23	06月06日	18:55	37.37	136.38	123	9	1297	18.6	1.07		
	24	06月06日	17:56	37.44	136.28	150	12	1565	18.3	1.10		
	24a	06月07日	11:52	37.36	136.57	60	5	625	19.2	1.91		
	24b	06月07日	12:37	37.31	137.05	80	6	1155	19.2	5.93		
	25	06月07日	07:46	37.10	136.34	123	7	1259	19.3	2.85		
	25a	06月07日	08:05	37.10	136.37	59	4	595	19.1	2.90		
	26	06月06日	21:25	37.12	136.28	150	20	1725	19.2	2.32		
	29a	06月07日	04:07	36.53	136.42	32	3	372	19.5	0.84		
	30	06月07日	05:18	36.56	136.34	82	3	889	19.5	3.45		
	31	06月07日	06:24	36.59	136.22	150	11	1499	18.8	0.75		
	31a	06月07日	05:50	36.57	136.28	150	2	1586	19.0	1.02		
	32	06月06日	23:00	37.01	136.10	150	21	1825	18.5	1.76		
	33a	06月07日	03:05	36.36	136.32	31	10	360	19.7	0.75		
	34	06月07日	02:29	36.38	136.25	74	11	778	20.1	3.52		
	35	06月07日	00:47	36.42	136.05	150	3	1599	19.5	1.57		
	35a	06月07日	02:03	36.39	136.21	115	5	1175	19.9	1.51		
	2017年10月	1	10月05日	13:30	37.35	137.15	95	8	1091	23.2	1.03	
		2	10月05日	14:26	37.41	137.06	80	4	965	22.6	0.22	
		3	10月05日	15:27	37.46	136.55	109	10	1178	22.5	0.80	
		4	10月05日	17:30	38.00	136.34	150	4	1668	21.3	0.59	
		5	10月05日	19:16	38.10	136.19	150	10	1842	22.1	1.17	
		10	10月06日	06:22	37.48	135.52	150	5	1680	22.8	1.29	
		11	10月06日	08:20	37.38	136.13	150	2	1629	22.3	1.03	
		12	10月06日	10:23	37.26	136.33	112	16	1376	23.1	1.40	
		2017年11月	1	11月09日	16:36	37.35	137.15	93	17	1182	18.7	1.47
			2	11月09日	17:37	37.41	137.06	80	13	949	18.9	1.13
3			11月09日	18:45	37.46	136.55	110	9	1381	19.0	0.80	
4			11月09日	20:58	38.00	136.34	150	6	1758	18.2	1.45	
5	11月09日		22:41	38.10	136.19	150	3	1969	18.1	2.94		
10	11月10日		05:20	37.48	135.52	150	4	1660	18.5	1.44		
11	11月10日		07:12	37.38	136.13	150	6	1721	18.1	1.93		
12	11月10日		09:18	37.26	136.33	142	6	1672	18.9	3.45		
2018年03月	1	03月07日	11:07	37.35	137.15	93	13	1075	9.8	0.50		
	2	03月07日	12:09	37.41	137.06	83	6	926	10.3	0.25		
	2a	03月07日	11:41	37.38	137.09	88	5	1018	9.8	0.25		
	3	03月07日	13:05	37.46	136.55	111	4	1325	10.3	0.55		
	4	03月07日	15:08	38.00	136.34	150	10	1740	10.4	0.19		
	4a	03月07日	14:08	37.54	136.44	140	9	1600	10.2	0.69		
	5	03月07日	16:42	38.10	136.19	150	20	1742	9.7	0.53		
	10	03月08日	14:21	37.48	135.52	150	25	1917	10.3	0.28		
	11	03月08日	16:31	37.38	136.13	150	12	2020	10.5	1.23		
	12	03月08日	21:23	37.26	136.33	144	7	1648	10.4	0.53		
	12a	03月08日	21:59	37.23	136.38	118	12	1250	10.3	0.86		
	12b	03月08日	22:19	37.21	136.40	102	3	1131	10.0	0.82		
	21	03月08日	23:58	37.28	136.54	74	1	742	10.0	1.22		
	22	03月08日	23:27	37.31	136.49	98	2	1190	10.1	1.41		
	23	03月08日	20:13	37.37	136.38	124	7	1458	10.2	0.94		
	24	03月08日	19:02	37.44	136.28	150	23	2275	10.3	1.60		
	24a	03月09日	00:47	37.36	136.57	60	2	620	9.9	0.13		
	24b	03月09日	01:35	37.31	137.05	75	4	671	9.8	0.46		

表7. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2017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					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
2017年04月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017年05月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	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
4a		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	1	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	1	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	3	0	0	0	0	0	
24b		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	
25a		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0		
29a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	11	0		
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33a	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
34	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	1	0		
35	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		
35a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0		
2017年06月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	3	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3	0	0	3	0	2	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

表7. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2017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	後期	
2017年9月	4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	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		
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	
	12a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	1	
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	0	0	0	0	1	0	0	
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	1	
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	1	1	3	0	0	0	3	0	0	0	
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	1	
	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	0	
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2		
35	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
35a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	8	2	0	10	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1		
2017年10月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	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		
	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			
2017年11月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	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	1	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			
2018年03月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	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	0	0	0	0	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 (2017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 イロ	ホウ イロ カサゴ 類	ホウ イロ カサゴ 類 幼生	コノシロ			ニギス			アカガレイ			ヒラメ 後期 仔魚	他魚類			他頭 足類 幼生	サル パ 類		
		前期	後期		卵	仔魚				卵	仔魚		卵	仔魚		卵	仔魚			卵	前期	後期			卵	前期
				前期		後期	前期	後期	前期		後期	前期		後期												
2017年04月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	4a	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	12b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	24	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
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	25	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
	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
	26	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31a	0	0	0	5	1	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	1	0	0
	33a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	35	0	0	0	14	7	2	6	0	2	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35a	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	6
	2017年05月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
		2a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		4	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4a		0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
5		0	0	0	0	0	1	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	0	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
12		0	0	0	0	3	2	0	0	6	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	168	
12a		0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	960	
12b		0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	3328	
21		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	4	144	
22		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	32	
23		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24		0	0	0	0	0	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
24a		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
24b		0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	216	
25		0	0	0	0	1	7	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	384	
25a		0	0	0	0	0	2	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	976	
26		0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	76	
29a		0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	56	
30		0	0	0	0	0	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	288	
31		0	0	0	0	2	14	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
31a		0	0	0	10	14	13	3	0	24	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	168	
32		0	0	0	0	4	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
33a		0	0	0	1	0	0	0	0	24	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	10	
34		0	0	0	14	1	9	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	152	
35		0	0	0	0	5	16	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
35a		0	0	0	12	5	7	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	352	
2017年06月		1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	4416
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	1	23552
		2a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	17408
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0	0	4608
4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	

表8. 卵稚仔調査・同定計数結果 (2017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	ホウイ カト	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		前期	後期				
2017年9月	4a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	27	
	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
	12b	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	17408	
	12a	0	0	0	0	0	7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	34816	
	21	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	29696	
	22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1	1	0	28672	
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	704	
	24	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	320	
	24a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0	15360	
	24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	4	30720	
	25	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	1	0	20480	
	25a	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	2	0	34816	
	26	0	0	0	0	0	12	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	7680	
	29a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	1008	
	30	0	0	2	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	0	28672	
	31	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
	31a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6656	
	32	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	
	33a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	2	0	3328	
	34	0	0	1	0	0	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	14848	
	35	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	128	
	35a	0	0	0	1	0	5	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	11264	
	2017年10月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	288	
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	3	0	96	
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	576	
		4	0	0	1	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
		5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	624
		10	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336
		11	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128	
	2017年11月	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	1	0	24	
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	11	
3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
4		0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
5		0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	
10		0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	48	
11		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	
12	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
2018年03月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	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		
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
	12a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	2	0	0	
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0		
24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		

表9. 定地観測・水温結果（加賀市橋立港:2017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	11.4	15.6	21.1	22.8	28.6	25.9	23.2	18.3	15.3	12.3	8.7	11.0
02日	11.0	15.3	21.0	23.0	27.8	25.2	23.1	18.0	14.8	11.9	8.7	10.1
03日	11.8	15.8	20.6	23.7	27.9	24.8	23.3	18.6	15.1	11.8	10.3	9.8
04日	11.8	16.1	19.8	24.0	27.7	24.2	22.0	19.1	15.1	11.5	10.0	10.4
05日	12.5	16.5	20.0	23.9	28.4	24.0	21.7	18.0	14.2	12.0	9.4	11.0
06日	13.0	16.8	20.4	24.3	29.0	24.3	22.0	18.2	13.4	12.7	8.4	9.5
07日	13.1	16.6	20.5	24.9	28.1	24.5	22.5	18.5	15.1	11.4	8.5	8.7
08日	13.6	16.6	20.2	24.8	27.4	24.2	22.6	18.5	15.4	11.5	8.5	10.3
09日	14.1	16.7	20.3	24.9	27.3	25.4	23.0	18.0	14.0	12.0	9.1	9.8
10日	12.8	16.7	20.6	25.3	27.8	25.9	23.2	17.8	15.2	11.7	10.2	9.5
11日	13.0	16.7	19.9	25.7	27.6	25.8	23.5	17.5	14.0	11.0	9.2	10.3
12日	12.9	17.2	19.9	25.8	28.1	25.7	23.5	17.4	13.0	9.4	8.6	9.9
13日	12.5	18.0	20.1	26.3	27.7	25.7	22.0	17.0	13.1	10.7	8.2	10.0
14日	13.4	17.1	19.8	26.7	27.5	25.7	22.4	17.3	12.7	10.6	8.5	10.7
15日	13.8	17.8	20.1	27.7	27.4	24.8	21.8	17.4	13.2	10.9	9.4	11.1
16日	13.9	18.0	20.6	28.0	27.0	24.5	20.6	16.3	14.0	10.7	9.1	11.4
17日	14.1	18.3	21.2	28.0	27.4	23.8	21.0	16.5	12.1	11.0	9.7	9.8
18日	13.9	17.8	21.5	28.1	27.8	23.4	20.0	16.8	13.0	11.5	9.4	10.7
19日	13.9	17.7	21.0	28.1	28.2	23.4	19.3	16.0	12.4	11.5	9.3	11.1
20日	13.8	18.2	21.3	28.5	27.9	23.7	20.0	16.5	12.5	12.1	9.4	10.3
21日	14.0	19.1	21.7	27.9	28.3	23.6	20.1	15.3	13.4	12.2	9.8	9.4
22日	13.9	19.7	21.3	28.0	28.6	23.8	20.1	15.8	13.6	10.8	9.1	10.1
23日	14.2	19.6	22.0	28.4	28.5	24.2	18.1	15.1	12.7	12.6	10.6	10.1
24日	14.3	20.5	22.7	27.9	28.9	24.3	19.1	14.8	12.9	10.5	10.3	10.5
25日	14.8	20.3	22.7	27.8	28.7	24.7	18.9	14.4	12.3	9.3	9.0	10.6
26日	15.3	20.4	21.8	27.7	28.3	24.8	18.6	15.7	13.3	9.4	9.7	11.3
27日	14.9	20.3	22.1	27.1	28.2	24.9	19.1	14.3	12.2	8.6	10.7	11.6
28日	15.1	20.1	21.9	27.4	28.4	24.7	19.5	15.3	12.0	9.1	10.7	12.2
29日	15.5	20.4	22.5	28.4	28.6	23.7	19.0	16.9	12.1	9.0		12.8
30日	15.7	20.2	22.8	28.0	27.7	23.5	18.4	15.9	12.3	8.4		12.2
31日		20.8		28.1	26.9		18.2		12.2	9.2		12.5
最高	15.7	20.8	22.8	28.5	29.0	25.9	23.5	19.1	15.4	12.7	10.7	12.8
最低	11.0	15.3	19.8	22.8	26.9	23.4	18.1	14.3	12.0	8.4	8.2	8.7
平均	13.6	18.1	21.0	26.5	28.0	24.6	21.0	16.8	13.4	10.9	9.4	10.6

表10. 定地観測・水温結果（志賀町志賀事業所:2017年度）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	10.5	14.7	19.6	22.2	26.7	25.8	23.0	17.5	14.8	11.9	7.7	9.1
02日	10.3	14.2	20.4	22.4	26.7	25.6	22.7	17.9	15.8	11.7	8.1	9.3
03日	10.8	14.4	20.1	23.0	26.9	24.4	22.5	17.7	14.7	11.7	8.5	9.0
04日	11.0	14.7	19.5	23.5	26.8	23.8	22.5	17.8	14.0	11.6	8.7	9.5
05日	11.6	14.7	19.3	23.1	26.7	24.3	22.0	17.7	13.8	12.0	8.2	10.0
06日	11.8	15.6	19.0	23.2	26.9	24.6	21.8	16.9	13.6	11.9	8.1	9.7
07日	12.3	15.5	18.8	23.2	27.0	24.6	22.0	17.8	13.8	12.1	7.8	9.4
08日	12.0	16.0	19.1	23.5	26.9	24.7	22.5	17.9	13.6	11.2	7.4	9.0
09日	12.6	15.8	19.4	23.4	26.1	24.8	22.3	17.2	14.5	11.1	7.8	9.9
10日	11.4	15.6	20.0	24.7	26.9	25.4	22.9	17.2	13.9	10.4	7.7	9.4
11日	11.3	16.1	19.6	26.0	27.2	25.3	22.9	17.2	13.7	10.4	7.9	9.2
12日	11.3	16.6	19.2	26.9	27.3	25.5	22.7	16.9	12.9	10.4	7.8	9.2
13日	11.0	16.7	19.0	27.0	27.1	25.3	21.9	16.1	12.6	10.6	7.6	9.4
14日	11.7	16.3	18.7	26.0	26.8	25.6	21.0	17.0	12.3	10.9	7.9	9.8
15日	12.1	16.9	19.3	26.4	26.4	24.6	20.9	16.9	12.7	10.5	8.8	10.2
16日	12.2	17.0	19.9	27.2	26.8	24.4	20.1	16.9	12.5	10.8	9.3	10.7
17日	12.5	16.7	19.8	26.9	26.3	23.8	20.1	15.9	12.0	11.0	9.1	9.9
18日	12.7	16.8	19.7	27.2	27.2	24.1	20.1	15.5	11.8	11.1	9.1	9.4
19日	12.7	16.3	19.9	27.0	27.5	23.6	19.3	14.9	11.0	10.9	9.1	10.7
20日	12.8	17.3	19.8	26.7	27.2	23.6	20.0	15.4	12.1	10.5	8.7	10.2
21日	12.8	17.6	19.9	27.1	27.2	23.7	20.2	14.8	11.2	10.7	9.1	9.6
22日	13.4	18.5	19.6	27.9	27.7	23.7	20.3	14.3	11.2	10.7	8.9	9.8
23日	12.8	19.3	20.0	27.7	27.7	23.9	19.5	14.5	11.3	10.9	8.7	9.6
24日	12.8	19.2	20.5	27.3	27.9	23.7	16.8	14.2	12.4	9.8	8.5	9.4
25日	12.9	18.5	20.6	27.2	27.8	23.6	16.9	13.8	12.1	8.7	8.2	9.9
26日	13.9	18.4	20.7	26.7	27.7	23.7	17.5	13.4	13.3	8.0	8.0	10.3
27日	13.6	18.9	20.2	26.6	27.5	23.8	18.0	14.7	11.8	8.7	8.5	10.6
28日	14.4	18.6	20.0	26.5	26.8	23.9	18.0	14.6	11.5	8.4	8.2	10.7
29日	14.5	19.3	20.4	26.4	27.6	23.3	18.5	15.5	10.7	8.6		11.5
30日	14.7	20.3	21.2	26.5	27.1	23.0	18.2	15.1	11.4	9.1		11.3
31日		20.8		26.7	26.2		18.0		11.4	8.4		10.6
最高	14.7	20.8	21.2	27.9	27.9	25.8	23.0	17.9	15.8	12.1	9.3	11.5
最低	10.3	14.2	18.7	22.2	26.1	23.0	16.8	13.4	10.7	8.0	7.4	9.0
平均	12.3	17.0	19.8	25.7	27.1	24.3	20.5	16.1	12.7	10.5	8.3	9.9

表11. 定地観測・水温結果（能登町宇出津新港:2017年度）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	10.6	13.1	18.5	20.9	27.6	26.7	23.6	19.7	15.4	12.2	9.8	10.0
02日	10.6	13.1	19.0	20.9	27.2	26.5	23.5	19.7	15.3	12.0	9.8	9.7
03日	10.7	13.3	18.3	21.1	27.4	26.5	23.5	19.7	15.2	11.9	9.9	9.5
04日	10.8	13.4	18.0	21.5	27.8	26.2	23.1	19.7	15.2	11.7	9.9	9.8
05日	10.9	14.0	18.2	21.6	28.1	26.2	22.8	19.3	15.3	11.9	9.6	10.1
06日	11.0	14.2	18.1	21.9	28.3	26.4	22.9	19.0	15.2	11.9	9.5	10.1
07日	11.1	14.1	18.5	22.3	28.4	26.4	23.0	19.0	15.2	11.8	9.2	9.8
08日	11.1	14.0	18.7	22.8	28.1	26.4	23.1	18.9	15.0	11.9	9.3	9.8
09日	11.3	14.1	18.5	22.8	27.8	26.4	23.3	18.8	14.6	12.2	9.4	10.1
10日	11.3	14.1	18.6	22.5	27.8	26.4	23.3	18.5	14.6	11.9	9.5	10.1
11日	11.4	14.3	18.5	23.4	27.8	26.6	23.2	18.4	14.6	11.7	9.8	10.1
12日	11.6	14.4	18.6	23.5	27.6	26.3	23.1	18.1	13.8	11.3	9.2	10.0
13日	11.4	14.9	18.7	24.6	27.6	25.7	22.6	18.0	13.5	11.3	9.0	10.1
14日	11.4	15.4	18.7	24.5	27.4	25.5	22.6	18.2	13.3	11.3	9.1	10.3
15日	11.5	15.6	18.8	25.4	27.4	25.4	22.5	18.0	13.4	11.2	9.5	10.6
16日	11.4	15.5	18.8	25.7	27.5	25.1	22.1	17.8	13.5	11.2	9.6	10.7
17日	11.6	15.6	18.8	25.5	27.5	25.1	21.9	17.7	13.3	11.5	9.7	10.5
18日	11.7	16.0	19.2	25.7	27.0	25.0	21.8	17.6	13.1	11.8	9.4	10.3
19日	11.7	16.3	19.4	25.6	26.6	24.9	21.6	17.1	13.0	11.9	9.5	10.5
20日	11.7	16.7	19.9	26.0	27.1	24.5	21.5	16.5	12.9	11.9	9.6	10.4
21日	11.9	16.7	19.9	26.5	27.4	23.8	21.6	16.1	12.8	11.9	9.7	9.9
22日	12.1	16.6	19.7	26.5	27.5	24.0	21.7	15.8	12.9	11.8	9.7	10.0
23日	12.1	17.2	19.7	26.4	27.2	24.2	21.5	16.4	13.1	11.8	9.7	10.1
24日	12.3	17.4	20.3	26.2	27.3	24.2	21.3	16.0	13.2	11.1	9.7	10.2
25日	12.7	17.6	20.7	26.4	27.1	24.3	21.1	15.8	13.6	10.2	9.7	10.4
26日	12.8	17.9	20.5	26.8	27.4	24.5	20.9	15.6	13.4	9.8	9.7	10.5
27日	12.8	17.9	20.5	26.9	27.2	24.6	20.9	15.7	12.7	9.5	9.7	10.5
28日	12.9	17.4	20.7	26.9	27.2	24.5	20.6	15.6	12.2	9.7	9.8	10.5
29日	13.1	17.6	21.2	27.1	27.3	24.0	20.8	15.9	12.1	9.7		10.8
30日	13.1	18.0	21.1	27.2	27.0	23.8	20.2	15.7	12.0	9.7		10.7
31日		18.3		27.3	27.0		19.9		12.1	9.7		10.5
最高	13.1	18.3	21.2	27.3	28.4	26.7	23.6	19.7	15.4	12.2	9.9	10.8
最低	10.6	13.1	18.0	20.9	26.6	23.8	19.9	15.6	12.0	9.5	9.0	9.5
平均	11.7	15.6	19.3	24.6	27.5	25.3	22.1	17.6	13.7	11.3	9.6	10.2

表12. 定地観測・水温結果（七尾市石崎港:2017年度）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
01日	10.6	14.1	19.8	24.1	28.6	25.3	23.6	18.5		10.4	8.0	8.7
02日	11.0	14.8	20.8	22.9	29.1	25.6	23.2	19.2		10.4	6.9	8.3
03日	11.3	15.7	19.0	23.0	28.9	25.8	23.4	19.0		9.2	7.2	8.2
04日	11.5	16.4	19.0	21.5	29.5	25.3	21.8	19.3		9.3	8.0	9.5
05日	12.1	17.2	20.1	22.1	29.8	25.3	21.3	18.2		9.3	8.3	9.8
06日	12.3	16.2	20.5	22.9	30.5	25.8	21.1	18.5		9.5	7.9	9.6
07日	12.4	16.2	20.9	24.6	31.2	25.5	21.1	18.2		9.6	7.7	9.1
08日	12.4	15.4	20.3	25.5	30.5	25.5	21.5	19.3		9.7	7.6	8.7
09日	13.1	15.5	20.0	26.0	29.9	26.1	22.2	19.2		9.8	7.8	8.8
10日	13.2	15.8	19.9	25.9	29.9	26.7	22.8	17.5		8.9	8.0	9.0
11日	13.2	15.6	19.4	26.1	30.1	26.1	23.1	17.6		8.6	8.2	9.1
12日	12.4	15.3	20.5	24.9	30.0	26.8	23.2	16.5		8.4	7.2	9.7
13日	13.3	15.8	20.4	25.9	29.7	26.8	21.7	15.5		9.0	6.8	10.3
14日	13.2	16.1	20.5	25.8	29.1	26.4	21.1	16.2		9.4	7.4	10.1
15日	13.1	16.7	20.0	26.8	28.1	25.8	20.5	17.0	10.9	9.2	8.1	10.8
16日	12.7	16.3	20.3	25.8	28.4	25.4	18.7	15.8	11.4	10.3	8.5	10.5
17日	13.5	16.8	19.9	25.5	28.6	25.1	19.6	15.3	12.8	10.7	8.7	9.7
18日	13.6	17.8	21.2	25.7	28.8	24.7	18.9	14.9	11.9	9.8	7.8	10.6
19日	12.7	18.9	21.2	26.0	29.1	24.9	17.8	14.9	12.0	9.9	7.9	11.1
20日	13.0	18.3	22.1	27.7	29.4	25.1	18.2	13.9	11.5	9.8	8.3	9.7
21日	13.7	18.8	22.7	28.3	29.5	24.6	19.0	14.0	11.5	10.0	8.6	8.1
22日	13.4	19.7	21.9	28.3	29.6	24.1	19.4	14.4	11.7	9.2	8.8	9.2
23日	14.6	21.2	22.5	28.3	28.8	24.5	19.0	14.5	12.0	9.5	8.7	9.9
24日	15.1	20.1	22.9	26.8	28.6	24.2	19.2	14.2	12.1	9.4	8.9	10.1
25日	15.6	20.3	23.4	26.5	27.0	24.8	18.7	13.4	12.2	6.9	8.3	10.4
26日	14.6	21.2	23.9	26.6	27.7	25.3	18.0	13.0	11.9	6.0	8.4	10.7
27日	14.9	18.3	23.7	26.9	28.0	25.3	18.9	13.3	10.4	5.5	8.7	11.4
28日	14.9	17.6	23.7	27.5	28.2	25.0	18.6	13.0	9.1	7.8	9.1	12.0
29日	14.1	18.0	24.2	27.6	28.4	23.9	18.5	13.2	9.3	8.0		11.7
30日	13.9	19.2	24.4	27.8	27.0	23.9	18.3		10.5	8.0		12.0
31日		19.2		28.1	26.3		18.5		10.2	8.3		12.2
最高	15.6	21.2	24.4	28.3	31.2	26.8	23.6	19.3	12.8	10.7	9.1	12.2
最低	10.6	14.1	19.0	21.5	26.3	23.9	17.8	13.0	9.1	5.5	6.8	8.1
平均	13.2	17.4	21.3	25.9	29.0	25.3	20.4	16.1	11.3	9.0	8.1	10.0

表13. 石川県主要10港水揚量 (2017年)

漁業種類	魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	前年合計	前年比%	
定置網	アサギ	1,904	92	0	17	883	250	256	1,417	12,011	46,355	76,352	12,332	151,869	130,582	↑	
	アサギ	5,769	291	13	73	10,616	11,172	3,100	5,461	82,007	201,164	144,781	18,381	482,828	234,344	↑	
	アサギ	1,177	1,543	2,190	1,051	1,003	63	0	0	0	0	0	28	426	7,487	↑	
	アサギ	72,749	21,015	6,601	34,289	32,930	17,309	16,539	6,467	6,467	4,639	5,642	19,723	54,671	292,573	393,111	↓
	アサギ	2,647	6,523	23,809	27,409	13,870	580	580	63	515	5,314	4,534	856	1,029	87,149	389,312	↓
	アサギ	0	0	0	0	195	33,603	147,073	197,628	197,628	3,542	0	44,178	34,752	460,972	318,388	↑
	アサギ	2	1,032	2,399	2,816	731	100	100	0	12	840	205	4	11	8,153	6,000	↑
	アサギ	663	1,112	892	1,273	4,170	4,342	3,304	3,304	1,681	440	367	596	551	19,332	18,332	↑
	アサギ	12,067	14,491	15,433	1,224	1,564	25,053	238	238	89	275	187	335	63	71,018	41,310	↑
	アサギ	0	0	0	62	2,976	9,004	13,535	13,535	10,428	7,490	198	22	592	44,308	30,087	↑
	アサギ	51	120	340	840	409	29	29	0	0	1	25	66	5	1,886	3,782	↓
	アサギ	5	0	0	0	1	0	0	0	0	6	3,236	6,884	247	10,378	8,459	↑
	アサギ	105	36	130	217	1,401	124	124	14	14	7	13	26	117	2,205	5,929	↓
	アサギ	19,555	12,803	19,720	29,988	118,463	43,757	97,566	48,048	48,048	150,038	129,115	74,103	203,573	946,730	1,957,492	↓
	アサギ	185	0	0	0	47	166	166	4,905	54,622	65,447	54,124	76,605	15,637	271,738	407,500	↓
	アサギ	39,085	77,892	34,677	65,340	97,252	31,722	1,774	1,774	83	58	212	2,294	61,125	411,513	727,102	↓
	アサギ	53	0	0	0	0	0	0	0	7	88	617	1,706	879	3,350	7,164	↓
	アサギ	7	0	11	39	58	459	240	240	91	167	91	42	31	1,235	2,855	↓
	アサギ	17	0	6	228	2,787	1,359	50	50	18	247	468	107	39	5,324	1,882	↑
	アサギ	0	0	0	0	23,123	125,283	75,912	75,912	1,735	129	107	0	0	226,289	281,184	↓
	アサギ	32	21	103	1,115	1,320	50	50	25	9	2	9	8	18	2,712	2,893	↓
	アサギ	0	104	1,254	2,451	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3,813	3,013	↑
	アサギ	501	137	325	512	8,027	3,904	1,217	1,217	659	178	311	740	2,003	18,513	34,742	↓
	アサギ	1,016	461	1,101	2,020	3,755	1,976	2,469	2,469	839	446	1,281	2,040	1,618	19,021	21,511	↓
	アサギ	60,597	70,690	25,293	117,928	212,166	135,818	34,702	107	5,918	59,281	5,918	59,281	97,823	820,535	574,890	↑
	アサギ	619	535	746	5,149	65,024	27,926	11,736	11,736	727	5,833	6,127	8,259	2,133	134,814	659,302	↓
	アサギ	20,922	3,171	14,914	5,188	264,032	100,413	62,595	146,583	146,583	113,045	94,718	151,249	181,874	1,158,702	1,158,243	↑
アサギ	128	53	26	120	173	106	71	71	16	9	73	24	9	810	1,867	↓	
アサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
アサギ	89,665	42,240	100,185	54,949	167,598	390,681	127,700	127,700	44,684	54,578	74,812	126,438	69,466	1,342,994	1,828,158	↓	
アサギ	0	3	890	6,365	2,038	369	16,304	16,304	15,928	8,189	215	4,008	1,478	55,787	8,665,721	↓	
アサギ	71,641	35,694	30,979	13,087	32,943	30,389	27,685	27,685	30,257	69,868	96,749	98,449	87,073	624,814	1,382,219	↓	
アサギ	1,620	300	2,051	25,910	84,457	49,135	24,190	15,020	15,020	3,496	17,789	11,822	7,627	243,419	140,948	↑	
アサギ	852	595	631	719	1,350	1,515	1,268	1,268	1,163	274	209	722	901	10,199	12,062	↓	
アサギ	882	14,863	11,087	1,601	153	85	1,117	93	595	5,217	74,584	37,590	26,045	179,363	251,261	↓	
アサギ	726	507	819	386	231	62	62	83	15	10	2	12	30	2,882	4,147	↓	
アサギ	230	301	78	37	46	106	106	9	9	0	1,443	71	27	2,349	393	↑	
アサギ	3,822	2,844	2,392	155	8	0	0	2	0	0	3	36	670	9,935	34,885	↓	
その他	38,301	15,703	22,458	60,651	114,910	85,157	41,191	42,128	42,128	15,505	52,410	54,365	50,021	592,799	1,872,651	↓	
総計	481,625	325,173	321,552	463,212	1,270,802	1,133,099	715,908	627,151	627,151	609,505	873,323	1,003,831	933,278	8,758,458	21,679,831	↓	
釣	アサギ	0	0	0	0	5	2	2	5	1,475	2,073	439	20	4,018	2,051	↑	
	アサギ	8	0	0	44	0	0	7,161	2,876	0	0	28	73	10,189	18,324	↓	
	アサギ	2	0	6	3	2	4	3	22	7	5	5	5	59	128	↓	
	アサギ	272	72	38	2	7	92	158	297	275	324	628	379	2,544	3,722	↓	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2017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	ウスハバル	732	1,754	6,007	1,264	711	1,715	1,517	632	292	197	259	360	15,439	19,511	↓	79	
	ウマヅラキ	2	0	185	786	154	30	29	26	27	73	13	0	13	1,336	701	↑	191
	ウルメイト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	キイ	79	23	18	9	24	184	422	439	321	306	332	332	186	2,342	5,966	↓	39
	加ダ	8	3	224	3	13	110	167	494	353	178	78	78	11	1,641	2,470	↓	66
	加マカ	0	0	0	0	0	13	26	0	0	162	50	50	0	251	0	↑	0
	カサキ	0	0	0	5	14	108	751	2,438	908	1	0	0	0	4,225	2,805	↑	151
	カサ	655	23	16	87	104	29	7	1,150	2,984	1,632	377	377	1,710	8,773	9,670	↓	91
	カトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
	カメ	90	1	0	74	0	39	16	20	20	5	0	0	0	244	956	↓	26
	カサ	0	0	0	0	0	3	606	171	1,788	92	9	0	0	2,668	3,004	↓	89
	トフ	156	123	197	33	11	49	10	10	31	1	0	277	136	1,024	1,171	↓	87
	ヒラ	32	51	3	104	534	856	284	137	146	201	158	158	109	2,615	6,544	↓	40
	ヒラ	2	0	4	28	258	136	134	159	161	161	158	69	35	1,145	995	↑	115
	フリ	89	0	2,050	5,816	20,969	840	230	16	84	84	349	182	421	31,043	57,797	↓	54
	ア	539	15	392	4,008	12,441	1,396	623	124	643	460	460	1,141	859	22,639	48,194	↓	47
	ア	416	39	869	213	1,781	1,011	992	108	145	145	73	992	681	7,320	9,678	↓	76
	ホ	1	0	3	0	12	84	40	78	123	2	8	93	228	550	857	↓	64
	マ	23	12	289	616	856	704	653	463	386	386	666	134	83	4,884	3,755	↑	130
	マ	27	473	57	145	0	1	379	362	233	233	30	249	293	2,248	3,186	↓	71
	マ	41	11	1,456	811	14,096	11,662	1,763	3,034	2,100	2,100	4,343	1,807	243	41,366	35,416	↑	117
	マ	91	14	17	55	84	40	40	78	123	97	24	221	166	1,009	1,169	↓	86
	マ	48,897	5,523	214	6	0	42	3,512	21	2,770	470	976	89,891	56,709	209,009	193,666	↑	108
	マ	6	4	22	25	35	23	21	21	0	6	0	16	2	159	154	↑	104
	マ	23	18	53	54	199	831	1,358	851	719	719	411	51	5	4,573	7,276	↓	63
	マ	0	3	2	0	2	0	3	0	0	20	10	5	0	45	243	↓	18
	マ	49	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	184	↓	52
	その他	4,194	3,139	11,667	11,665	17,124	27,110	27,995	18,404	11,054	11,054	6,466	3,419	2,636	144,873	121,405	↑	119
	総計	56,432	11,345	23,792	25,853	69,439	47,631	48,565	36,863	23,006	23,006	19,133	100,913	65,362	528,332	560,999	↓	94
	ア	0	0	0	1	37	837	353	68	44	44	85	35	8	1,467	8,956	↓	16
ア	6,369	8,594	3,953	1,824	2,631	3	10,519	7,739	2,293	2,293	2,118	20	916	46,979	44,558	↑	105	
ア	700	746	9,155	2,702	4,526	5,771	3,695	4,534	3,159	2,499	2,499	1,045	297	38,830	33,465	↑	116	
ア	36	41	245	195	3,007	7,319	9,752	9,816	6,668	6,668	6,139	1,600	274	45,090	47,483	↓	95	
ア	2,947	2,549	903	502	540	188	8	49	88	88	138	34	1,132	9,078	8,419	↑	108	
ウス	20	303	7,464	52,341	26,268	11,450	2,788	1,683	3,870	3,870	10,623	1,393	266	118,469	129,047	↓	92	
ウス	11,991	4,526	4,046	4,422	12,611	22,232	6,921	11,993	14,633	14,633	9,787	5,378	1,320	109,859	136,918	↓	80	
カ	0	0	3	0	0	6	70	35	32	32	11	0	0	156	215	↓	73	
カ	30	55	839	539	4,529	6,406	6,407	8,529	7,130	7,130	7,441	2,387	357	44,647	34,769	↑	128	
カ	5	6	48	50	83	82	79	114	96	96	76	31	10	680	1,222	↓	56	
カ	0	10	32	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	75	336	↓	22	
カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	86	0	150	60	↑	251	
カ	295	107	249	1,234	6,305	11,861	14,921	5,413	1,266	1,266	522	119	141	42,432	41,825	↑	101	
カ	0	0	1,149	1,416	1,226	0	0	0	0	0	0	0	0	3,791	9,441	↓	40	
カ	188	451	2,072	361	269	249	12	26	443	443	899	753	249	5,974	7,651	↓	78	
カ	0	0	0	0	88	218	222	148	22	22	4	0	0	703	2,159	↓	33	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2017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	スイトウゴ	3	8	0	0	0	0	0	0	6	2	0	1	19	26	↓	
	シロメ	147	64	106	0	86	193	32	20	4	0	0	7	659	618	↑	
	ソウメイ	2,885	3,935	3,015	2,746	336	72	20	20	13	41	45	9	13,196	5,475	↑	
	ササガ	3	3	35	18	47	348	95	14	3	3	3	8	577	2,193	↓	
	ササガ	18	24	560	635	603	2,919	3,267	3,099	1,672	782	107	19	13,705	18,853	↓	
	ヒメノコ	0	0	0	0	863	1,860	6	0	0	0	0	0	0	2,728	4,922	↓
	ヒメノコ	1	4	9	4	0	0	14	0	0	6	0	32	35	104	↓	
	ヒメノコ	547	458	62	164	801	1,886	2,013	1,702	1,180	1,006	0	25	9,845	16,464	↓	
	ヒメノコ	1	3	92	73	20	0	2,240	3,319	0	0	0	0	5,749	4,262	↑	
	ヒメノコ	564	5,557	15,328	6,264	9,370	8,705	10,466	12,673	13,849	6,991	1,623	53	91,443	54,566	↑	
	ヒメノコ	143	111	936	86	522	546	64	48	15	156	52	114	2,793	2,932	↑	
	ヒメノコ	172	532	2,207	2,081	3,376	1,305	478	464	341	668	346	118	12,087	12,631	↑	
	ヒメノコ	1,571	11,117	7,472	12,766	2,341	760	49	91	64	737	152	351	37,470	35,715	↑	
	ヒメノコ	13,063	18,644	9,085	22,640	2,201	1,093	126	46	1,270	15,376	3,646	490	87,681	352,264	↓	
	ヒメノコ	3,609	32,570	24,534	3,238	1,025	469	408	140	43	64	166	29	66,295	162,230	↓	
	ヒメノコ	14	23	12	58	57	57	181	114	92	81	81	23	0	712	1,967	↓
	ヒメノコ	362	664	3,408	3,994	1,190	349	623	391	346	119	1,027	289	12,761	13,103	↑	
	ヒメノコ	256	1,061	2,653	793	530	222	157	34	20	22	2	3	2	5,752	11,170	↓
	ヒメノコ	101	268	451	155	143	94	85	86	39	37	13	11	11	1,482	3,017	↓
	ヒメノコ	213	340	1,781	1,753	468	545	636	952	600	1,010	1,010	261	10,686	6,688	↑	
	ヒメノコ	711	2,110	3,166	4,016	9,349	5,095	2,341	3,159	2,366	2,522	1,128	514	36,475	42,562	↓	
	ヒメノコ	1,110	871	977	1,141	2,487	4,283	3,495	2,931	527	299	906	1,300	20,327	17,980	↑	
	ヒメノコ	33,670	62,203	12,086	404	376	0	619	1,190	1,470	832	12,962	4,093	129,906	160,647	↓	
	ヒメノコ	3,612	6,839	9,834	5,164	0	0	0	0	0	0	67	444	25,960	19,092	↑	
	ヒメノコ	2,163	1,222	2,083	1,719	2,040	148	106	106	24	70	152	190	899	10,813	12,844	↓
ヒメノコ	63	145	1,087	1,058	1,168	1,199	1,302	762	547	587	587	97	15	8,029	9,689	↓	
ヒメノコ	394	504	354	88	108	44	32	34	34	55	37	2	47	1,698	2,600	↓	
ヒメノコ	11	15	53	34	205	169	84	19	18	8	8	6	2	624	1,311	↓	
その他	11,857	14,235	27,602	21,678	34,336	21,686	18,260	12,379	9,842	13,164	3,197	3,599	3,599	191,836	231,542	↓	
総計	99,840	180,918	159,144	158,387	136,170	120,667	102,948	93,847	74,228	85,104	40,768	17,768	0	1,269,792	1,714,696	↓	
ウミメノコ	0	0	0	0	0	12,525	88,632	20,795	40	12,363	22,145	100	0	156,600	408,080	↓	
ウミメノコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,690	0	0	
ウミメノコ	20	0	0	0	0	0	12,602	0	0	0	0	0	0	12,622	17,248	↓	
ウミメノコ	0	0	68	0	9	0	59	59	84	2,438	1,672	96	3	4,429	3,266	↑	
ウミメノコ	44,434	255,047	297,989	226,522	1,784	246	110,742	239,727	41,645	127,507	78,764	357,001	1,781,407	2,510,283	↓		
ウミメノコ	119,215	155,657	89,239	8,631	4,194	82	285,291	352,059	668,801	354,722	40,341	833	2,079,063	1,876,636	↑		
ウミメノコ	47,863	4,262	17,972	2	900	0	724	363,096	189,368	19,258	57,816	14,848	716,109	3,410,992	↓		
ウミメノコ	0	0	23,478	0	62,180	453,419	348,345	8,911	12,004	43,488	12,335	0	964,160	1,080,927	↓		
ウミメノコ	0	0	0	0	6,830	485,387	191,911	0	95,709	0	0	0	0	779,837	3,506,274	↓	
ウミメノコ	0	0	15,999	0	189,195	452,989	124,140	170,929	231,972	353,950	28,989	28,203	1,596,367	2,072,435	↓		
ウミメノコ	19	5	52	18,486	56,675	7,192	14	1,476	52	152	2,689	0	86,810	75,504	↑		
ウミメノコ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7,972	0	0	
その他	27	3	737	98	2,981	3,200	5,513	1,133	2,887	18,438	461	28	28	35,504	96,559	↓	
総計	211,582	414,973	445,533	253,738	337,272	1,503,748	1,087,534	1,137,454	1,257,238	941,333	221,590	400,916	8,212,912	15,087,865	↓		
イカ釣	シロメ	99	128	412	96	51,117	56,724	1,915	59	0	0	0	452	111,000	31,449	↑	

表13. 石川県主要10港水揚量 (2017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	シメハシ(20入)	1,866	1,531	600	0	4,090	40,916	4,007	96	0	0	0	87,729	140,834	96,650	↑	
	シメハシ(25入)	569	546	608	0	55,677	160,343	23,127	269	0	0	0	5,707	246,846	188,290	↑	
	シメハシ(30入)	111	196	516	4	189,914	283,428	39,430	78	0	0	0	108	513,784	215,082	↑	
	シメハシ(40入)	7	0	14	0	2,445	807	10	0	0	0	0	0	3,283	2,379	↑	
	シメハシ(50入)	25	0	0	0	18,345	61,560	3,410	0	0	0	0	10	83,350	16,732	↑	
	シメハシ(60入)	0	0	0	48	82,319	22,621	30	0	0	0	0	402	105,430	37,123	↑	
	その他	44	93	1	16	840	630	248	977	858	493	77	1,166	5,444	6,516	↑	
	合計	2,722	2,494	2,150	163	404,745	627,029	72,177	1,489	1,489	858	493	77	95,573	1,209,970	594,219	↑
	アサギ	48,355	106,815	139,892	81,871	59,382	45,849	132	132	84	32,795	15,674	23,769	14,984	569,601	558,577	↑
	アサギ	180	371	795	751	996	1,998	0	0	0	3,651	4,737	790	49	14,316	14,637	↑
	アサギ	70,761	50,560	51,403	65,218	123,744	146,700	39,456	14,695	101,013	80,575	18,027	18,051	780,203	848,260	↑	
	アサギ	13	21	78	159	529	441	7	5	532	1,109	235	30	3158	2,890	↑	
	アサギ	1,693	2,594	10,820	11,979	7,015	4,445	0	0	14,307	11,090	3,278	984	68,203	66,893	↑	
	アサギ	13	86	261	346	187	32	3	0	24	28	65	3	1,048	1,126	↑	
	アサギ	1,590	4,447	4,809	7,914	15,384	14,908	933	713	6,875	3,617	433	35	61,657	56,794	↑	
	アサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	アサギ	14,630	19,507	11,954	12,427	16,072	11,381	144	54	10,380	10,795	2,570	4,476	114,390	97,213	↑	
	アサギ	94	179	373	299	863	517	0	0	1,046	1,189	233	90	4,884	4,514	↑	
	アサギ	511	1,040	1,812	3,238	5,526	5,466	214	229	11,664	14,955	4,489	433	49,578	40,005	↑	
	アサギ	279	1,465	2,431	1,878	1,770	1,279	0	0	1,185	1,700	277	35	12,300	9,405	↑	
	アサギ	80	61	90	270	1,619	3,716	0	15	2,719	3,751	225	315	12,858	21,375	↓	
	アサギ	28,410	26,135	19,877	4	0	0	0	0	0	0	0	75,889	51,381	210,559	↑	
	アサギ	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82,116	26,111	108,246	↓	
	アサギ	6	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0	14	0	33	84	↓
	アサギ	2,776	8,426	25,206	16,892	30,612	21,431	0	0	9,930	7,657	2,222	1,305	126,458	91,213	↑	
アサギ	206	135	290	246	782	1,733	1,192	691	2,862	3,056	584	57	11,832	12,890	↑		
アサギ	105	238	528	633	64	55	0	0	34	2,849	797	29	5,331	4,763	↑		
アサギ	27,240	51,649	92,095	70,794	128,156	73,888	134	0	95,256	81,542	19,665	32,197	672,615	782,692	↑		
アサギ	4,977	5,394	5,760	5,060	6,401	5,198	0	0	2,781	2,652	8,503	6,812	53,538	55,034	↑		
アサギ	6,233	31,975	68,714	83,448	47,849	25,852	1,205	4,335	27,042	12,510	480	588	310,232	417,947	↓		
アサギ	231	377	316	1,432	6,709	5,408	0	0	2,089	2,797	2,011	476	21,846	30,611	↓		
アサギ	487	1,096	3,361	2,399	3,130	1,160	25	16	1,064	1,115	338	70	14,260	15,776	↑		
アサギ	3,109	6,607	9,669	11,955	7,537	6,178	239	132	4,327	5,247	5,761	2,356	63,117	53,611	↑		
アサギ	159	60	117	75	186	114	3	3	42	42	59	352	1,209	3,462	↓		
アサギ	32	15	255	447	748	410	51	65	579	387	59	27	3,074	4,406	↓		
アサギ	670	2,349	1,485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4,509	15,642	↓	
アサギ	151	542	640	35	330	1,497	0	0	2	118	10	4	3,329	6,819	↓		
アサギ	2,735	1,594	731	518	96	125	21	35	238	640	144	72	6,947	3,474	↑		
アサギ	887	186	431	448	13,911	15,997	0	0	11,889	9,646	1,852	143	55,391	68,875	↑		
アサギ	843	841	923	2,407	2,682	1,440	0	0	2,212	1,571	42	91	13,049	10,596	↑		
アサギ	1,034	3,006	4,028	5,296	2,584	2,168	3,995	3,506	4,107	5,075	872	147	35,818	36,824	↑		
アサギ	10	94	84	76	189	305	0	1	235	0	3	0	998	2,343	↓		
アサギ	18,706	39,615	46,397	27,048	72,185	97,627	125	10	35,352	33,507	16,879	12,660	400,111	331,502	↑		
アサギ	241	683	10,179	3,811	0	0	0	0	0	0	13	38	14,964	24,354	↓		
アサギ	1,664	3,208	5,572	7,879	15,706	15,491	6	10	7,008	9,714	1,433	735	68,425	76,295	↑		

表13. 石川県主要10港水揚量 (2017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	ムシガレイ	879	1,454	4,296	9,858	8,760	9,839	0	0	7,778	9,693	1,681	243	54,479	63,592	↑	86	
	イトナガエビ	1	15	71	110	15	5	0	0	0	8	9	0	1	235	1,186	↓	20
	ヤキムシガレイ	511	815	1,585	2,988	8,476	10,369	0	0	9,288	4,534	811	114	39,490	42,282	↓	93	
	サケ	246	169	56	6	4	8	0	0	1,743	5,570	554	152	8,506	19,648	↓	43	
	その他	11,837	30,847	73,561	216,999	70,737	40,403	1,637	485	32,917	38,771	15,031	7,321	7,321	540,546	408,626	↑	132
	総計	252,603	404,666	600,944	657,212	660,936	573,431	49,521	25,079	444,747	388,156	292,212	182,970	182,970	4,532,478	4,659,035	↓	97
	アサギ	10,916	25,703	18,199	15,600	10,576	1,684	30	25	25	26	22	1	1	82,783	56,166	↑	147
	アサギ	139	174	199	85	15	4	4	2	2	4	3	15	104	746	797	↑	94
	イナダ	21	0	3	12,077	40,655	41,598	5,685	4,215	84	0	0	0	3	104,342	104,646	↓	100
	ウツミ	33	310	1,278	450	897	830	654	498	338	500	295	3	3	6,086	13,456	↓	45
	ウツミ	524	5,431	5,339	5,093	681	673	193	70	163	218	245	439	439	19,070	21,671	↓	88
	ウツミ	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	405	↓	1
	ウツミ	0	0	0	0	0	6	6	21	26	7	3	0	0	63	126	↓	50
	ウツミ	1,733	1,177	3,034	3,705	10,153	13,560	73,025	64,299	35,460	2,162	1,514	1,371	1,371	211,193	217,545	↓	97
	ウツミ	11	12	1,335	1,777	1,910	9	0	0	0	0	0	8	143	5,204	19,142	↓	27
	ウツミ	35	207	1,231	235	823	169	0	0	2	0	0	0	1	2,701	7,765	↓	35
	ウツミ	0	10	1	12	122	0	3	0	0	0	3	116	0	267	284	↓	94
	ウツミ	4,268	3,339	3,877	6,274	4,859	3,483	3,239	2,839	1,335	1,342	119	112	112	35,085	39,805	↓	88
	ウツミ	32	9	15	9	0	3	0	0	0	6	0	0	15	89	836	↓	11
ウツミ	45	33	60	116	123	93	131	291	177	220	220	63	74	1,426	2,316	↓	62	
ウツミ	34	39	96	226	141	50	141	33	11	8	6	6	56	840	1,700	↓	49	
ウツミ	28	17	17	210	6	0	0	6	0	0	28	282	1,186	1,780	145	↑	1227	
ウツミ	6	4	26	64	248	108	17	2	69	116	116	3	9	672	3,819	↓	18	
ウツミ	70	6	144	68	357	316	568	132	52	187	187	143	285	2,328	3,053	↓	76	
ウツミ	37,218	42,003	120,631	123,875	164,521	120,556	55,627	44,744	63,755	90,884	90,884	79,351	42,577	985,742	954,233	↑	103	
ウツミ	62	366	319	827	2,273	1,596	220	177	249	1,097	324	324	185	7,692	5,670	↑	136	
ウツミ	6	99	15	12	8	17	0	0	0	0	0	0	0	157	1,325	↓	12	
ウツミ	0	63	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	498	1,259	↓	40	
ウツミ	12	3	18	0	10	0	0	0	0	8	34	12	11	108	104	↑	103	
ウツミ	211	213	205	224	266	181	197	229	163	223	243	243	2,994	5,348	3,023	↑	177	
ウツミ	30	115	334	274	887	440	257	139	1,356	649	99	298	298	4,878	3,212	↑	152	
ウツミ	4,765	2,923	2,951	3,057	6,887	13,013	16,687	7,621	3,801	4,521	7,994	5,613	5,613	79,832	84,749	↓	94	
ウツミ	2,542	5,682	2,135	240	16	15	0	0	1	65	35	657	838	12,225	14,421	↓	85	
ウツミ	5,173	3,882	5,559	1,289	0	0	0	0	0	0	0	258	3,413	19,575	23,667	↓	83	
ウツミ	346	599	1,652	914	809	112	477	371	34	149	149	62	286	5,809	21,876	↓	27	
ウツミ	26	218	71	473	0	0	2	32	11	17	17	1	40	447	262	↑	171	
ウツミ	59	54	553	473	476	1,248	1,392	675	0	0	0	0	2	4,930	5,549	↓	89	
ウツミ	237	1,352	2,872	7,734	7,831	1,215	0	0	130	732	732	0	0	22,103	13,723	↑	161	
薬類		3,356	6,824	3,592	1,580	6,002	6,392	49,231	834	0	0	0	644	78,456	65,703	↑	119	
その他		5,431	5,986	10,743	11,113	15,842	9,249	11,215	8,695	8,816	7,498	6,622	5,764	106,974	135,070	↓	79	
総計		77,367	106,853	186,937	197,648	277,394	216,617	219,013	135,956	116,119	110,648	98,432	66,468	1,809,451	1,827,521	↓	99	

表14. 石川県主要6港水揚量 (2017年)

漁業種類	魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	前年合計	前年比%	
定置網	アサギ	1,916	93	0	0	713	244	270	1,582	14,685	48,681	77,207	12,453	157,844	135,555	↑	
	アサギ	5,807	277	13	66	10,045	11,094	3,089	5,916	84,306	202,744	143,867	18,389	485,613	233,630	↑	
	ウサハル	662	1,924	13,455	53,857	27,664	13,715	4,680	2,565	4,334	11,336	1,878	613	136,682	153,042	↓	
	ウサハル	85,070	30,703	14,325	42,543	40,352	34,756	21,221	17,236	17,922	14,265	22,279	55,971	396,644	526,473	↓	
	ウサハル	2,647	6,523	23,809	27,409	26,397	89,212	20,858	459	17,677	26,679	956	1,029	243,655	797,737	↓	
	ウサハル	0	0	0	0	195	33,603	147,073	197,628	3,542	289	0	44,178	34,752	460,972	348,898	↑
	ウサハル	12,096	14,503	15,463	1,224	1,502	37,496	248	83	809	391	355	63	83,711	58,498	↑	
	ウサハル	0	0	0	31	178	1,505	9,775	12,895	8,098	188	22	592	33,284	33,487	↑	
	ウサハル	57	173	451	1,098	443	24	0	0	0	1	25	6	2,279	4,757	↓	
	ウサハル	116	48	1,611	2,017	3,336	133	14	14	14	7	13	35	260	7,603	18,961	↓
刺網	ウサハル	185	0	0	0	42	151	4,941	54,282	65,319	54,173	76,721	15,637	271,451	422,367	↓	
	ウサハル	41,970	80,545	38,163	65,778	438,582	631,917	74,882	160	67	212	2,294	148,727	1,523,295	1,277,748	↑	
	ウサハル	8	2	37	57	105	1,355	464	1,881	252	73	48	31	4,311	6,784	↓	
	ウサハル	0	0	0	0	21,474	122,654	73,105	1,650	129	1,204	107	0	2,205	276,203	276,203	↑
	ウサハル	669	240	1,206	696	9,846	5,573	1,472	1,339	1,204	606	1,314	2,205	26,369	46,794	↓	
	ウサハル	91,735	209,717	69,457	134,073	221,381	136,114	34,658	31,084	15,265	8,066	8,066	60,723	99,709	767,869	↑	
	ウサハル	36,722	89,876	52,578	31,853	82,791	30,437	294,685	291,927	244,498	191,304	191,304	12,974	3,489	1,363,134	2,176,486	↓
	ウサハル	33,047	35,489	39,775	8,276	261,322	95,050	60,383	306,932	268,320	108,740	108,740	167,697	181,943	1,566,972	4,449,699	↓
	ウサハル	84,793	41,336	122,967	57,664	212,244	834,795	472,695	51,459	63,080	115,307	115,307	127,237	65,201	2,248,777	2,754,710	↓
	ウサハル	6	102	905	6,380	8,886	485,767	207,525	15,908	103,889	215	215	4,008	1,478	835,068	12,097,150	↓
まさ網	ウサハル	71,912	36,099	37,771	14,533	221,057	483,859	152,360	202,298	302,240	451,211	126,419	115,561	2,215,319	2,770,818	↓	
	ウサハル	2,347	2,444	6,645	44,077	159,043	70,737	26,588	21,118	8,058	23,570	16,889	8,530	390,045	247,881	↑	
	ウサハル	85,684	86,639	24,316	2,102	540	57	985	2,020	1,916	1,849	103,178	61,470	370,755	421,372	↓	
	ウサハル	34,051	1	0	0	85	1,149	160	583	5,599	74,592	37,590	26,045	179,861	251,510	↓	
	ウサハル	4,021	3,019	2,445	164	15	0	2	0	3	2	36	696	10,401	36,155	↓	
	ウサハル	595,521	639,750	465,390	493,902	1,748,236	3,121,395	1,612,131	1,221,019	1,230,698	1,334,348	1,027,911	854,845	14,345,146	30,314,584	↓	
総計																	

石川県漁海況情報

376号
2017年4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

フクラギ漁・寒ブリ漁・冬期のスルメイカ漁のまとめ

- フクラギの合計水揚量は平年をやや下回り、寒ブリの合計水揚量は平年をやや下回りました。
- 冬期のスルメイカの合計水揚量は145トンであり、昨年および過去5年平均を大きく下回りました。

石川県主要港の水揚状況 (期間:3月16日～31日)

- 全体的にやや低調な水揚げでした。底びき網ではアカガレイが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:4月6日～10日)

■ **沿岸の海面水** 4月10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+0.25～+0.5℃程度でした。

■ **沿岸浅瀬の水深** 今期の水温は10.8～12.4℃で、3月下旬から0.5℃上昇しました。前年同期との差は-0.8～-0.5℃、過去3年平均との差は-0.1～+0.4℃でした。

■ **港内の水** 今期の水温は11.2～13.5℃で、前年同期との差は-1.0～+0.2℃、過去3年平均との差は-0.0～+1.3℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸浅瀬の水深(水深10mの値)

観測位置	5日間平均 4/6-4/10	前年差	過去3年 平均差
① 藤立沖	12.4	データなし	データなし
② 藤立沿岸	11.7	-0.6	+0.1
③ 富来沿岸	11.7	-0.6	-0.4
④ 宇出津沿岸	11.1	-0.6	+0.1
⑤ 石川港	11.1	-0.6	+0.1
⑥ 小浜沿岸	10.8	-0.8	-0.1
⑦ 小浜港	10.9	-0.7	+0.0
⑧ 岸根沿岸	10.9	データなし	+0.4

港内の水(水深1.5m・午前9時の値)

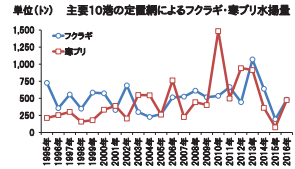
観測位置	5日間平均 4/6-4/10	前年差	過去3年 平均差
① 藤立沖	13.5	+0.2	+1.3
② 宇出津	11.2	-0.8	-0.0
③ 石川港	12.7	-1.0	+0.4



フクラギ漁および寒ブリ漁のまとめ

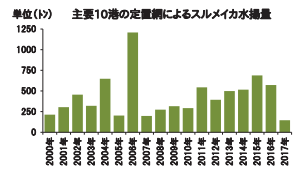
■ 今期のフクラギ(2016年10月～2017年3月、定置網)は、11月に平年(過去10年平均)を上回り好漁であったことを除けば、全般的に平年を下回る低調な漁模様となりました。今期の合計水揚量は(速報値)は480トンで、平年(571トン)をやや下回りました。漁海況情報363号では、今期の水揚量は平年並みと予測しましたが、予想を下回る結果となりました。越冬期(12～3月)の水温が高めであったため、本県周辺より北方の沖合海域で越冬したことが原因と考えられます。

■ 今期の寒ブリ漁(2016年11月～2017年3月、定置網)は、11月中旬から本格的に始まりました。11～12月は好調に推移し、平年を上回りましたが、1月以降は低調となりました。今期の合計水揚量(速報値)は475トン(約64,000尾)で、平年(612トン)をやや下回る予想どおりの結果となりました。魚体サイズは、大ブリ(7kg以上)と中ブリ(7kg未満)が概ね半々であり、近年としては大ブリの割合がやや少なめでした。



冬期のスルメイカ漁のまとめ (期間:2017年1月～3月)

■ 冬から春は定置網によるスルメイカの漁期です。1月から3月の累計は145トンであり、昨年(572トン)および過去5年平均(534トン)を下回りました。漁海況情報368号では、今期の水揚量は昨年並みになると予想しましたが、予想を大幅に下回りました。これは1月の50m深水が予想より高く、スルメイカの来遊に不遇であったことに加えて、漁獲対象であるスルメイカの資源水準が低かったためと考えられます。



石川県主要港の水揚状況 (期間:3月16日～31日)

- **定置網** マアジ・ウルメイワシ・フクラギは前年を上回り、サバ・スルメイカは前年を下回りました。
- **まき網** ガンドは前年を上回り、ブリは前年を下回りました。
- **底びき網・ごち網** アカガレイは前年を上回り、エギス・ハタハタ・その他フクラギ・マダラは前年並み、アマエビは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** ベニスワイガニは前年並み、フクラギは前年を下回りました。

累計期間 3月16日～3月31日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	横立	金沢	富来	輪島	珠洲	宇出津	七尾	期間合計	
									本年	前年
定置網										
まあじ		0.1		10.9	30.9	8.7			50.6	41.4
うばぬいわし					0.0	4.5	14.5		19.0	0.9
さば		1.1		1.6	6.0	8.7			17.4	54.9
ずめいわか				0.5	0.7	13.8			15.0	157.6
ふくらぎ		0.0		0.8	5.7	5.7			12.2	0.1
ぶり		0.1		0.1	2.7	6.3			9.1	1.6
さむら・さごし		1.6		1.1	3.1	2.6			8.4	7.4
このしろ				0.2	0.8	5.1			6.1	1.1
まだら		0.0		0.3	1.4	0.8			2.6	5.4
かわはぎ(ワワ)		0.0		0.2	0.9	0.9			2.0	5.3
まがい		0.0		0.2	0.4	1.0			1.6	1.5
かながしら		0.0		0.1	0.0	1.0			1.2	1.2
はちめ(ハ)		0.0		0.6	0.0	0.5			1.1	1.4
その他		0.3		4.6	9.0	11.8			25.7	1304.3
合計		3.4		21.1	66.1	81.3			172.0	1584.0
まき網										
ぶり		—	162.3			24.8		44.0	231.1	349.2
がんど		—	22.8			31.6		0.1	54.5	15.1
さば		—	10.8						10.8	
まあじ		—	3.3						3.3	
その他ふく類		—	0.5			0.2			0.6	0.0
その他		—	0.1			0.0		0.1	0.2	0.2
合計		—	199.7			56.6		44.2	300.5	364.5
底びき網・ごち網										
あかがい		42.2	11.5	4.0	9.2	0.2			67.1	43.7
にぎす		1.6	22.6	20.1	3.6	0.9	3.7		52.5	46.3
はたはた		4.2	2.9	0.9	16.5	8.1	7.9		40.4	48.1
あまえび		0.0	26.1	3.6	2.7	4.9			37.4	51.1
その他ふく類		0.9	1.7	12.4	12.3				27.2	24.3
まだら		1.7	4.0	2.5	13.8	1.2			23.2	23.4
そうはち		6.8	5.9		3.4	0.0			16.1	11.8
みずうお(ワ)		0.7	7.5	1.1	0.9	0.7			10.9	12.7
なまこ		0.0	0.1	1.0		5.7			6.8	11.9
その他		13.5	16.4	7.9	16.6	2.7	0.5		57.6	94.6
合計		71.6	98.7	53.5	78.9	24.4	12.1		339.2	367.9
刺網・釣り・その他										
べにずわいがに			44.6	20.7	3.4				68.7	70.6
ふくらぎ		0.0	0.6	21.2	7.7	0.2	0.1		29.8	66.1
なまこ		0.0	0.0	0.8	9.7	1.0			11.5	6.7
あまえび			11.4						11.4	13.2
やなぎばちめ(ワ)		0.0	0.7	5.4	2.1	1.1	0.1	0.2	9.5	16.9
あからばちめ(ワ)			0.1	7.5					7.5	0.8
がんど			0.3	4.6	0.4	0.0	0.0		5.3	55.7
その他		5.3	3.0	9.9	24.2	7.8	10.4	13.3	73.8	92.3
合計		5.3	48.3	48.3	62.9	17.8	20.3	14.7	217.6	322.2
合計		76.9	346.7	105.2	141.8	119.9	98.6	140.2	1029.3	2638.6

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

377号
2017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直し (予報期間:5月～7月)

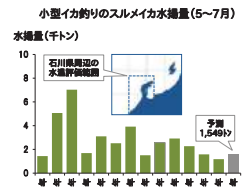
- 石川県沿岸の小型イカ釣りによる水揚量は前年をやや上回り、過去5年平均を下回る見込みです。
- 日本海沿岸の水揚量は前年並みで、過去5年平均を下回る見込みです。

石川県主要港の水揚状況 (期間:4月1日～15日)

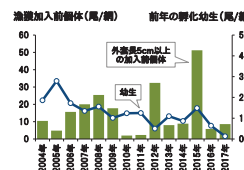
- 定置網ではブリ、底びき網ではフクラギ、刺網・その他ではヤナギバチメなどが好調でした。

スルメイカの漁況の見直し (予報期間:5月～7月)

■ **石川県沿岸** 5月中旬の石川県周辺海域の50m深水が低い年ほど5～7月のスルメイカの水揚量が多くなる傾向にあります。水温が低いとイカの北上が遅くなり、本県沿岸で長期間にわたって漁場が形成されるためと考えられます。漁況数値モデルでは、今年5月中旬の50m深水は高めになると予想されています。水温と水揚量の関係から、今期の小型イカ釣りによる水揚量は1,549トンと見込まれ、前年(1,179トン)をやや上回るもの、過去5年平均(2,104トン)を下回ると予想されます。また、スルメイカの分布量は少ないと考えられ、漁況は低調に推移すると予想されます。



スルメイカ分布調査の結果



■ **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・日本海区水産研究所は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8.6尾であり、前年(5.8

尾を上回ったものの、過去5年平均(21.2尾)を下回りました。昨年の稚化幼生調査では、調査地点当りの平均分布密度は0.13尾と低く、前年(0.64尾)および過去5年平均(0.92尾)を下回っており、今期漁獲されるイカの稚化量は資源が低かった1980年代の水準にまで落ち込んでいます。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。一方、対馬暖流の水温はやや高めと予想されており、漁期の開始は近年並みと考えられます。なお、日本海沿岸の漁況予報(平成29年度第1回日本海スルメイカ長期漁況予報)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20日~24日)

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は11.6~13.4℃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+0.1~+0.4℃でした。

沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)				
観測位置	5日観平均 4/20~4/24	前年差	過去3年 平均差	
① 横立津	13.4	+0.3	+0.4	
② 横立津岸	13.4	データなし	データなし	
③ 富来沿岸	12.6	-1.0	+0.2	
④ 門前治津	休止中	データなし	データなし	
⑤ 富山沖津	12.2	-0.5	+0.4	
⑥ 曾々木沿岸	休止中	データなし	データなし	
⑦ 小浜治津	12.1	-0.6	+0.3	
⑧ 小浜治津岸	11.9	-0.5	+0.1	
⑨ 藤川治津	11.9	-0.5	+0.1	
⑩ 岸津治津	11.6	データなし	+0.3	

■ **港内の水温** 今期の水温は12.0~14.0℃で、前年同時期との差は-0.7~0.5℃、過去3年平均との差は-0.0~+0.6℃でした。

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日観平均 4/20~4/24	前年差	過去3年 平均差	
① 横立津	14.0	-0.5	+0.6	
② 宇出津港	12.0	-0.5	-0.0	
③ 石崎港	13.7	-0.7	+0.1	

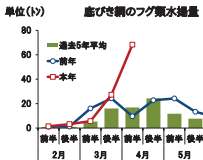
■ **沿岸の海面水温** 4月24日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は12~13℃台で、過去5年平均との差は±0.0~+0.5℃程度でした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月1日~15日)

■ **定置網** プリ・カクメイワシは前年を上回り、マジジ・フグ類・カハギは前年を下回りました。

■ **まき網** プリを中心とした水揚げでした。

■ **底びき網・ごち網** フグ類は68トン水揚げされました。2月前半から4月前半までの累計は106トンで、前年(52トン)および過去5年平均(40トン)を上回りました。アカガレイは前年を上回り、ハタハタは前年並み、ニギス・アマエビは前年を下回りました。



■ **刺網・釣り・その他** ヤナギバチメは31トン水揚げされました。3月前半から4月前半までの累計は45トンで、前年(30トン)、過去5年平均(31トン)を上回りました。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 4月1日~4月15日 (水揚げ量は単位はトン)

魚種	水揚げ港					期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網								
ぶり		4.9	0.2	0.0	12.7	23.1	40.8	7.2
まじわし		0.2	0.2	8.5	19.6	4.1	32.6	82.6
うなぎめいわし		0.0	0.0	0.1	11.5	14.8	26.4	1.6
ふく蟹		0.1	0.4	0.3	11.5	1.0	13.3	69.2
かわはぎ(ワグサ)		0.5	0.1	0.1	7.9	3.7	12.2	18.0
さわらざし		2.3	0.2	0.4	4.1	2.4	9.4	18.2
ずるめいか		0.2	0.0	0.4	1.8	6.4	8.9	47.1
さば		0.2	0.0	1.5	4.6	0.8	7.2	48.3
このしろ		0.0	0.0	0.6	5.3	5.9	1.2	
まいわし				0.1	1.2	4.6	5.9	2008.4
まいだ		0.4	0.2	0.1	0.6	1.8	3.1	5.0
ふくらぎ		0.0	0.0	0.8	0.5	1.3	2.5	0.7
がんど		0.8	0.0	0.1	0.5	0.6	2.1	2.5
その他		1.5	0.4	1.1	3.5	16.0	22.5	523.7
合 計		11.2	1.7	13.6	80.5	85.8	192.9	2833.7
まき網								
ぶり		101.9				20.1	121.9	47.0
がんど		6.8					6.8	8.6
まいだ		0.0				0.2	0.2	0.0
その他		0.0				0.0	0.0	95.7
合 計		108.7				20.2	128.9	151.4
底びき網・ごち網								
ぶく類		0.5	0.2	30.2	37.3	0.0	0.0	68.3
はたはた		1.3	0.8	1.9	6.7	19.6	7.1	37.3
あかがい		10.4	7.0	3.0	9.3	0.1	29.9	22.1
にぎす		1.6	11.3	9.6	2.0	0.3	26.6	49.3
あまエビ		1.9	14.0	2.5	0.7	2.2	21.3	37.9
まだら		0.6	1.7	1.0	6.3	1.1	10.7	7.3
そうはち		2.1	0.9	0.0	3.8	0.0	6.8	3.9
あんごう		0.8	0.2	2.0	2.9	0.0	6.0	3.0
なめたがい(わがし)		1.2	0.3	0.2	4.1	0.1	5.9	3.4
みずお(ワグサ)		0.5	4.1	0.1	0.3	0.4	5.5	3.5
その他		8.0	7.8	6.7	11.9	4.5	39.1	44.5
合 計		29.0	48.3	57.2	85.4	28.4	257.4	219.9
刺網・釣り・その他								
べにズワイガニ		18.3	13.6	2.4			34.3	68.5
やなぎバチメ(ワグサ)		0.0	4.1	26.2	0.1	0.0	30.6	8.6
あまエビ		0.0	9.2				9.2	2.1
がんど		0.2	8.5	0.0	0.0	0.0	8.7	128.1
ぶり		0.1	6.7	0.3	0.0	7.0	7.0	20.4
かわはぎ(ワグサ)		0.2	0.0	0.1	0.5	0.0	0.7	3.3
ぶく類		0.0	0.0	1.6	1.2	0.0	0.2	3.0
ばいがい		0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	2.7	2.2
その他		1.4	1.7	3.3	13.3	2.8	5.7	9.3
合 計		1.6	20.1	34.8	58.7	3.0	137.8	290.4
總 計		30.6	177.1	103.2	145.8	45.0	96.2	119.0
							717.1	3495.5

注:宇出津は松波港を含む、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

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ量 (期間:5月1日~11日)

- 水揚げ量は前年・過去5年平均を下回っています。
- 水揚げの主体は40尾以上入りであり、魚体は小さめでした。

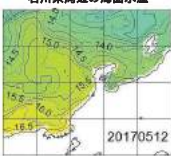
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月16日~30日)

- 定置網ではプリ、底びき網ではフグ類・アカガレイなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:5月8日~12日)

■ **沿岸の海面水温** 5月12日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は14~16℃台で、過去5年平均との差は-1.0~+0.5℃程度でした。

石川県周辺の海面水温



■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は13.8~15.9℃で、4月下旬から約2.1℃上昇しました。前年同時期との差は-0.4~+0.8℃、過去3年平均との差は-0.5~+0.4℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は14.2~16.7℃で、前年同時期との差は-0.3~+0.4℃、過去3年平均との差は-0.9~0.1℃でした。

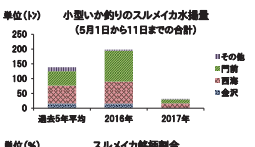


沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)				
観測位置	5日観平均 5/8~5/12	前年差	過去3年 平均差	
① 横立津	15.7	+0.2	-0.1	
② 横立津岸	15.9	データなし	データなし	
③ 富来沿岸	15.8	+0.8	+0.4	
④ 門前治津	休止中	データなし	データなし	
⑤ 富山沖津	15.2	+0.0	+0.3	
⑥ 曾々木沿岸	15.2	+0.5	-0.0	
⑦ 小浜治津	休止中	データなし	データなし	
⑧ 小浜治津岸	14.1	-0.2	-0.3	
⑨ 藤川治津	13.9	-0.4	-0.5	
⑩ 岸津治津	13.8	+0.1	-0.4	

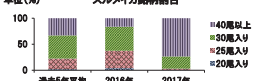
港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日観平均 5/8~5/12	前年差	過去3年 平均差	
① 横立津	16.7	+0.4	-0.1	
② 宇出津港	14.2	+0.1	-0.4	
③ 石崎港	15.6	-0.2	-0.2	

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日~11日)

■ 県沿岸では今月から県外小型いか釣りの漁船の操業が始まりました。5月1~11日の県内のスルメイカ水揚げ量は32トンであり、前年同時期(198トン)および過去5年平均(139トン)を大きく下回っています。漁場が西海・門前沖であるため、西海と門前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。



■ **銘柄** (1箱当たりの入り尾数)別箱数割合をみると、40尾以上入りが全体の74%を占めており、前年および過去5年平均に比べて魚体が小さくなっています。

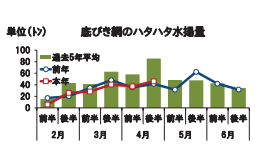
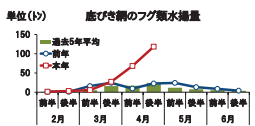


石川県主要港の水揚げ状況 (期間:4月16日~30日)

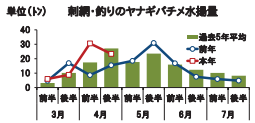
■ **定置網** プリ・スルメイカ・マダイ・カハギは前年を上回り、マジジ・サワラ・サゴシ・フグ類は前年を下回りました。

■ **まき網** マダイは前年を上回り、プリは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** フグ類は輪島・西海を中心に118トン水揚げされました。2月前半から4月後半までの累計は224トンで、前年(75トン)および過去5年平均(64トン)を上回りました。ハタハタは46トン水揚げされました。2月前半から4月後半までの累計は184トンで、前年(197トン)並みで過去5年平均(306トン)を下回りました。アカガレイは前年を上回り、ニギス・アマエビ・マダラは前年並みでした。



■ **刺網・釣り・その他** ヤナギバチメは輪島を中心に23トン水揚げされました。3月前半から4月後半までの累計は69トンで、前年(46トン)を上回り過去5年平均(58トン)並みでした。ベニズワイガニは前年を上回り、ランド・イワガキ・プリは前年を下回りました。



魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		横立	金沢	富永	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
集計期間 4月16日～4月30日 (水揚げ量の単位はトン)										
定置網										
ぶり		2.4	0.3	5.3	0.2	15.5	53.0	76.8	44.0	
ずるめいか		0.0	1.2	0.0	4.4	13.4	30.1	49.1	18.0	
まだい		2.4	1.9	5.0	1.2	6.6	5.5	22.6	15.7	
かわはぎ(ツグツ)		0.4	2.1	1.1	0.7	14.4	3.1	21.9	11.5	
まあじ		1.1	0.1	3.9	6.5	7.2	2.7	21.4	100.4	
さわらさごし		1.0	1.2	3.7	0.9	6.8	6.3	19.9	104.9	
ふく類		0.2	0.4	0.1	1.1	9.2	7.1	18.1	43.4	
さば			0.2	1.7	0.8	1.3	1.7	5.6	34.5	
すずき		1.1	0.0	1.4	0.4	0.1	0.3	0.4	3.8	3.3
がんど		0.3	1.4	0.1	0.4	1.1		3.3	35.5	
このしろ		0.0	0.0	0.0	0.7	2.2		2.9	2.9	
ふくらぎ		0.0	0.1	0.1	1.1	1.3		2.6	27.3	
ひらめ		0.1	0.1	0.1	0.3	0.5		1.2	1.0	
その他		0.8	0.0	2.1	1.4	1.4	5.0	8.5	19.1	2681.9
合計		9.4	0.0	11.2	24.3	17.8	82.2	123.6	268.5	3124.7
まき網										
ぶり		—	33.5	—	—	—	1.0	34.4	52.7	
まだい		—	2.1	15.9	—	—	—	18.0	2.0	
がんど		—	1.6	0.0	—	—	—	1.7	14.5	
その他		—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	19.5	
合計		—	37.2	16.0	—	—	1.0	54.2	88.7	
底びき網・ごち網										
ぶり		1.2	1.9	50.0	65.4	0.0	—	118.4	22.7	
あかがれい		19.8	19.7	1.9	8.8	0.3	—	50.6	28.2	
はたはた		0.7	0.2	5.0	2.5	32.6	5.1	46.1	41.5	
にぎす		0.9	14.3	27.3	0.6	0.3	0.9	44.2	54.1	
あまえび		2.6	30.1	3.1	1.2	1.5	—	38.5	44.4	
まだら		2.4	1.5	0.4	10.3	0.9	—	15.5	13.5	
そはら		2.5	3.1	4.3	0.0	—	—	9.9	6.1	
のとまげ(トナリ他)		0.6	7.2	0.2	0.1	0.7	—	8.8	7.6	
なめたがれい(ツグツ)		1.7	0.7	0.2	3.3	0.1	—	6.0	5.1	
あんこう		1.1	0.5	2.2	2.1	0.0	—	6.0	2.1	
すがれい(ツグツ)		0.6	0.4	1.2	2.8	0.0	—	5.0	3.3	
その他		11.4	8.8	4.8	14.1	1.9	0.1	—	52.1	36.5
合計		45.2	88.6	96.3	115.6	38.4	6.1	—	401.2	265.2
刺網・釣り・その他										
べにすわいがに		—	49.2	17.6	2.7	—	—	69.5	56.6	
やなぎほちめ(ツグツ)		0.0	0.2	2.7	20.1	0.1	0.1	0.2	23.3	15.4
がんど		—	3.5	13.8	0.7	0.0	0.0	18.0	43.7	
いわがき		—	—	12.1	—	0.0	0.0	12.1	15.2	
ぶり		0.0	1.9	9.7	0.1	0.0	0.0	11.8	31.3	
あまえび		—	6.3	—	—	0.0	0.0	6.4	1.0	
あからほちめ(ツグツ)		—	0.0	5.6	—	—	—	5.6	0.1	
その他		3.2	4.0	8.9	24.3	4.6	13.1	9.4	67.5	108.8
合計		3.3	53.4	41.0	88.2	5.5	13.2	9.6	214.1	272.1
合計		57.9	179.2	148.5	244.1	61.7	101.5	134.2	938.1	3750.7

注:宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

379号

2017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

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日～28日)

- 水揚げ量は前年を上回り、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30尾入りと40尾以上入りであり、魚体は小さめでした。

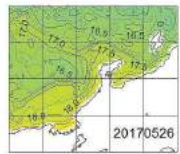
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月1日～15日)

- 定置網ではぶり、底びき網ではニギス、刺網・釣り・その他ではペニスワイガニなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:5月22日～26日)

- **沿岸の海面水** 5月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は17～18℃台で、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水は17.1～18.0℃で、5月中旬から約1.7℃上昇しました。前年同時期との差は+0.3～+0.9℃、過去3年平均との差は+0.3～+1.4℃でした。
- **港内の水** 今期の水は17.3～20.3℃で、前年同時期との差は-1.0～+1.0℃、過去3年平均との差は+0.6～+1.6℃でした。

石川県周辺の海面水



観測位置	5日間平均 5/22～5/26	前年差	過去3年平均差
① 横立沖	18.0	+0.5	+0.7
② 輪島沖	17.9	+0.4	+0.3
③ 富永沖	17.6	+0.8	+0.8
④ 門前沖	休止中	データなし	データなし
⑤ 珠洲沖	17.1	+0.5	+1.4
⑥ 宇出津沖	17.6	+0.8	+0.8
⑦ 小浜沖	17.7	+0.9	+1.4
⑧ 小島沖	17.7	+0.5	+1.3
⑨ 七尾沖	17.4	+0.3	+1.1
⑩ 岸田沖	17.1	+0.3	+0.3

観測位置	5日間平均 5/22～5/26	前年差	過去3年平均差
① 横立港	20.0	+1.0	+1.4
② 宇出津港	17.3	-0.5	+0.6
③ 石輪港	20.3	-1.0	+1.6

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日～28日)

■ 小型いか釣り漁船によるスルメイカの水揚げは中盤にさしかかっています。漁期開始の5月前半は海月の時期に重なったため出漁が少なく、水揚げは低調でした。しかし、5月後半から出漁隻数が増加し、水揚げも大きく増加しています。

■ 5月1日から28日の県内水揚げ量は766トンであり、不漁であった前年(560トン)を上回り、過去5年平均(913トン)を下回っています。銘柄別の箱数割合をみると、30尾入りと40尾以上入りが大部分を占めており、前年および過去5年平均に比べて魚体は小さめです。5月28日現在、日本海沿岸における漁場の主体は石川県の西海・門前沖であり、佐渡以北は漁場はまだ形成されていない模様です。

■ 今年5月から7月の日本海沿岸へのスルメイカの来遊量は不漁であった前年並みになると予想されています(漁海況情報377号)。しかし、今年は魚体が小さいにもかかわらず、前年を上回る水揚げ量となっていることから、来遊尾数は比較的多いと考えられ、今後の水揚げが期待されます。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月1日～15日)

■ **定置網** マダイは39トン水揚げされました。4月前半から5月前半までの累計は65トンで、前年(59トン)および過去5年平均(74トン)並みでした。ブリ・スルメイカは前年を上回り、フクラギは前年並み、マアジ・ガンダは前年を下回りました。

■ **まき網** サバ・マダイは前年を上回り、マアジは前年並みでした。

■ **底びき網・ごち網** アマエビは42トン水揚げされました。3月前半から5月前半までの累計は158トンで、前年(191トン)および過去5年平均(141トン)並みでした。ニギス・マダラは前年を上回り、アカガレイは前年並みでした。

■ **刺網・釣り・その他** ペニスワイガニ・フグ類は前年を上回り、ブリは前年を下回りました。

魚種	水揚げ港	水揚げ港							期間合計	
		横立	金沢	富永	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
集計期間 5月1日～5月15日 (水揚げ量の単位はトン)										
定置網										
ぶり		10.2	0.0	11.4	6.5	1.4	6.6	86.2	25.0	
ふくらぎ		1.5	49.4	35.9	8.0	2.4	3.1	100.3	100.0	
ずるめいか		0.0	1.6	0.0	4.2	40.5	7.8	54.3	24.8	
まあじ		5.6	0.1	0.9	7.1	6.9	18.5	3.1	42.2	82.2
まだい		1.3	6.1	10.0	3.1	7.0	11.4	39.0	37.8	
がんど		—	0.3	10.5	9.5	1.2	2.0	4.3	27.8	53.3
さわらさごし		0.4	0.4	1.7	1.3	8.5	8.1	20.4	78.4	
かわはぎ(ツグツ)		1.1	4.7	2.7	0.7	4.9	6.0	20.1	11.8	
ふく類		0.3	0.0	1.5	5.8	1.0	2.8	2.7	13.9	14.1
さば		0.0	0.1	1.3	1.4	6.0	2.2	11.0	43.7	
その他		2.8	0.0	4.5	2.9	1.3	6.9	10.2	28.7	103.5
合計		23.2	0.3	91.1	83.3	30.6	106.2	145.2	480.0	1504.8
まき網										
さば		—	—	—	—	—	—	—	89.7	32.1
まだい		—	—	—	—	—	—	—	23.3	0.5
まあじ		—	—	—	—	—	—	—	20.1	23.9
がんど		—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.1
まいわし		—	—	—	—	—	—	—	0.8	130.3
その他		—	—	—	—	—	—	—	1.1	62.9
合計		—	—	—	—	—	—	—	135.6	249.9
底びき網・ごち網										
にぎす		1.5	18.2	37.6	2.6	0.0	0.2	—	60.2	47.7
あまえび		6.4	30.1	1.4	0.8	2.9	—	—	41.6	43.4
あかがれい		11.3	8.0	4.2	9.9	0.6	—	—	34.0	41.1
まだら		3.2	1.5	1.7	23.7	1.0	—	—	31.1	15.8
はたはた		0.8	0.0	4.1	1.3	18.1	3.0	—	27.2	31.7
その他		17.2	16.1	16.8	28.1	2.9	0.2	—	81.2	96.3
合計		40.3	73.8	65.8	66.3	25.4	3.4	—	275.1	279.0
刺網・釣り・その他										
べにすわいがに		—	55.5	11.8	3.8	—	—	—	71.0	15.3
ぶり		0.0	0.0	1.8	10.4	0.0	0.3	—	12.4	16.4
ふく類		—	—	—	1.3	9.3	0.0	—	10.8	3.4
いわがき		—	—	—	—	7.8	—	—	0.0	7.8
がんど		—	0.0	1.5	4.8	0.0	0.2	0.1	6.6	8.2
さざえ		—	0.7	0.1	0.6	1.7	2.5	—	5.6	6.1
わかめ		0.2	—	—	4.1	0.0	0.3	0.2	4.8	2.2
まだら		0.0	0.0	—	0.0	0.4	0.9	1.8	3.2	3.1
その他		2.8	3.6	9.1	13.6	3.4	6.8	7.1	46.6	73.6
合計		3.0	59.1	26.1	53.9	4.6	10.2	12.0	168.8	141.8
小型いか釣り										
ずるめいか20入り		—	—	—	—	0.0	0.1	—	0.1	11.1
ずるめいか25入り		—	—	—	—	0.0	1.0	0.1	—	1.1
ずるめいか30入り		—	—	—	—	0.1	8.4	1.5	0.0	10.1
ずるめいか40入り以上		—	—	—	—	1.0	25.1	2.6	0.4	29.3
合計		—	—	—	—	1.1	34.5	4.2	0.4	40.6
合計		66.5	134.5	217.5	343.3	61.1	120.1	157.1	1100.2	2276.1

注:宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

380号

2017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

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:5月17日～25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年平均を上回りました。
- 魚体サイズは前年および過去5年平均より小さめでした。

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日～6日8日)

- 水揚げ量は前年を上回り、過去5年平均を下回っています。
- 水揚げの主体は30尾入りと40尾入りであり、魚体は小さめでした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月16日～31日)

- 定置網ではフクラギ、まき網ではサバ、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:5月17日～25日)

■ 調査船白山丸は5月17日から25日に能登半島沖から日本海中央部(大和堆南方海域)でイカ釣り漁業を行いました。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5.4～53.0尾であり、日本海中央部にスルメイカが広く分布していることが分かりました。本調査の平均CPUEは27.7尾であり、前年同時期平均(18.9尾)および過去5年同時期平均(21.2尾)を上回りました。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年平均を上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装長(魚体サイズの指標)の平均値は17.9cmであり、魚体は前年(18.7cm)および過去5年平均(18.5cm)より小さめでした。

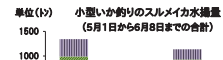
調査船白山丸イカ釣り調査結果

採集日	採集位置	漁獲尾数	CPUE	外装長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
5月17日	38-00.5N, 136-41.1E	5,748	53.0	14～19cm(16cm)	14.8℃	11.65℃
5月18日	38-22.2N, 135-46.2E	1,919	15.2	13～20cm(16cm)	16.1℃	11.96℃
5月19日	39-02.5N, 135-34.1E	2,071	16.4	14～21cm(17cm)	16.5℃	12.69℃
5月20日	39-00.9N, 135-02.1E	4,320	36.3	13～20cm(17cm)	16.1℃	11.34℃
5月21日	38-40.4N, 134-01.2E	1,498	19.3	15～24cm(18cm)	17.0℃	11.55℃
5月22日	38-39.5N, 133-41.0E	4,129	32.8	16～22cm(18cm)	17.4℃	13.03℃
5月23日	38-18.1N, 134-04.4E	5,402	42.9	16～24cm(19cm)	17.4℃	12.46℃
5月24日	38-16.1N, 134-32.1E	643	5.4	15～21cm(18cm)	16.8℃	9.33℃

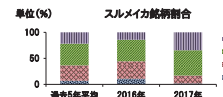
CPUE:釣機1台1時間当たりの漁獲尾数、主な魚体:漁獲尾数の多かったイカの外装長

小型いか釣りのスルメイカ水揚げ状況 (期間:5月1日～6日8日)

■ 小型いか釣漁船によるスルメイカの水揚げは後半に入っています。5月1日から6日8日の県内水揚げ量は1,137トンで、前年(819トン)を上回り、過去5年平均(1,342トン)を下回っています。6月11日現在、漁場は西海・門前・珠洲沖にあります。佐渡以北ではまだ本格的な漁場形成はない模様であり、昨年よりも漁場の北上は遅めとなっています。



■ 銘柄(1箱当たりの入り尾数)別の箱数割合をみると、今年は30尾入りと40尾以上入りが多く、前年および過去5年平均に比べて魚体は小さめとなっています。



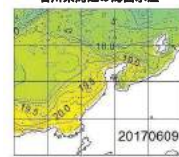
石川県周辺海域の水温 (期間:6月5日～9日)

■ 沿岸の海面水温 6月9日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は18～20℃台で、過去5年平均との差は-1.0～±0.0℃程度でした。

■ 沿岸風通プイの水温 今期の水温は18.1～19.6℃で、5月下旬から約1.0℃上昇しました。前年同時期との差は-0.8～+1.0℃、過去3年平均との差は-0.7～+0.8℃でした。

■ 湾内の水温 今期の水温は18.4～20.5℃で、前年同時期との差は-0.9～+0.1℃、過去3年平均との差は-1.4～+0.2℃でした。

石川県周辺の海面水温



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:5月16日～31日)

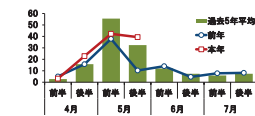
■ 定置網 マダイは39トン水揚げされました。4月前半から5月後半までの累計は107トンで、前年(69トン)を上回り過去5年平均(106トン)並みでした。フクラギ・サワラ・サゴシは前年を上回り、ブリは前年並み、アマジは前年を下回りました。

■ まき網 サバは前年を上回り、アマジは前年を下回りました。

■ 底びき網・ごち網 ニギス・マダラ・フグ類は前年を上回り、アマエビは前年並みでした。

■ 刺し網・釣りその他 ペニスワイゴニは前年を上回り、イワガキは前年並み、ヤナギバチメは前年を下回りました。

定置網のマダイ水揚げ量



累計期間 5月16日～5月31日 (水揚げ量の単位はトン)

魚種	水揚げ港	横立	金沢	富永	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	期間合計			
									本年	前年		
定置網												
ふくらぎ		4.6		36.9	87.9	6.3	13.9	8.1	157.6	89.7		
まあじ		3.6	0.6	3.7	27.3	11.9	50.8	13.0	110.7	171.8		
さむらひごし		0.4	0.0	0.4	0.5	0.4	30.9	62.7	95.4	53.5		
ぶり		5.6	22.0	2.2	0.5	12.9	45.1	88.3	88.3	91.6		
ふくらぎ		1.0	0.4	12.6	12.3	5.8	22.3	18.7	73.2	31.8		
ずるめいか		0.1	0.0	0.0	0.0	4.8	22.0	15.7	42.6	19.7		
まだい		0.7	0.0	2.1	4.6	4.8	16.7	10.4	39.3	9.5		
がんご				9.6	5.2	1.1	10.3	11.0	37.3	190.5		
とびうお		2.3	0.0	16.2	2.4	0.2	0.4	0.5	22.0	38.5		
さば		0.0	0.0	0.2	1.9	9.2	7.0	2.2	20.6	37.4		
その他		6.8	0.2	11.5	10.0	3.6	16.0	19.6	67.7	793.8		
合計		25.1	1.1	115.3	154.4	48.6	203.3	206.9	754.7	1578.0		
まき網												
さば				100.6					100.6	27.1		
まあじ					42.1				42.1	91.2		
まだい					33.3				33.3	5.5		
うるめいわし					12.5				12.5	3.4		
まいわし					6.0				6.0	768.1		
その他					7.2				7.2	7.9		
合計					201.7				201.7	903.2		
底びき網・ごち網												
あまえび		13.1	54.6	6.8	2.5	5.1			82.2	86.3		
にぎす		1.1	39.6	20.9	6.2	0.0	0.1		68.0	34.1		
まだら		1.7	2.1	0.8	34.9	1.7			41.1	15.2		
ふくらぎ		0.1	0.1	6.2	20.3				26.6	12.9		
あかがい		7.5	4.9	2.6	8.8	1.4			25.3	37.5		
その他		18.2	28.1	11.3	56.9	15.2	8.4		138.2	148.8		
合計		41.7	129.4	48.6	129.6	23.5	8.5		381.4	334.8		
釣り網・釣りその他												
べにすわいがに				58.9	29.7	4.8			93.5	53.8		
いわがき						21.7		0.0	21.7	23.0		
やなぎほむね(ワスレ)				0.1	0.4	19.7	0.0	0.0	0.3	20.6	30.6	
まだい				0.0	0.1	0.3	17.8	0.5	0.2	19.0	17.6	
ふくらぎ				0.0	0.0	3.3	5.8	0.0	0.0	0.1	9.3	7.2
かわがき(ワケ)				0.6	0.2	0.1	6.2	1.1	0.1	0.1	8.4	13.4
さでえ						1.0	0.5	1.5	2.3	2.9	8.3	9.3
あまえび						8.0			0.0	8.0	0.0	
その他		3.6	3.2	12.5	42.2	4.9	6.7	9.6	82.6	80.0		
合計		4.2	62.5	55.3	118.7	8.0	9.3	13.4	271.4	234.7		
小型いか釣り												
ずるめいか20入り				1.5	1.7	0.6	0.1		4.0	25.5		
ずるめいか25入り				14.3	29.8	8.9	1.4		54.6	78.7		
ずるめいか30入り				32.6	94.9	43.0	9.3	0.0	179.8	72.8		
ずるめいか40入り以上				13.8	44.1	48.7	18.0	0.3	124.9	21.3		
合計				62.3	170.6	101.3	28.8	0.3	363.3	196.4		
合計				71.0	255.4	389.8	705.7	108.8	221.4	220.2	1972.5	3247.1

注:宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

381号

2017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19日～26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。
- 能登半島近海にスルメイカが多く分布する傾向がみられ、魚体は小さめでした。

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25日)

- 水揚げ量は前年を上回り、過去5年平均並みとなり、魚体は小さめでした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:6月1日～15日)

- 定置網ではマダイ、底びき網ではマダラなどが好調でした。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:6月19日～26日)

■ スルメイカの資源状況を調べるため、現在、日本海側関係研究機関と国立研究開発法人水産研究・教育機構の試験船が共同で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19日から26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(釣機1台1時間当たりの漁獲尾数)は10.5～57.7尾であり、能登半島近海にスルメイカが多く分布し、大和堆周辺海域では分布密度はやや低めでした。全調査点の平均CPUEは25.3尾であり、前年(18.5尾)を上回り、過去5年平均(25.9尾)並みでした。本調査で漁獲したスルメイカの外装長(魚体サイズの指標)の平均値は19.5cmであり、魚体は前年(20.5cm)および過去5年平均(21.0cm)に比べて小さめでした。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「日本海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。

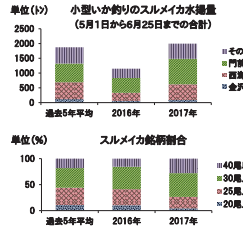
調査船白山丸イカ釣り調査結果

採集日	採集位置	漁獲尾数	CPUE	外装長範囲(主な魚体)	表面水温	50m水温
6月19日	38-00.5N, 136-20.6E	7,275	57.7	15～22cm(17cm)	21.0℃	16.01℃
6月20日	38-40.5N, 135-00.0E	5,081	42.7	16～23cm(19cm)	19.3℃	14.59℃
6月21日	39-00.1N, 133-40.2E	1,842	14.6	17～24cm(19cm)	18.1℃	9.74℃
6月22日	39-39.9N, 134-21.1E	1,497	12.6	17～23cm(19cm)	16.9℃	3.75℃
6月23日	39-42.4N, 135-01.8E	1,113	10.5	17～23cm(19cm)	18.3℃	9.78℃
6月24日	39-57.4N, 135-41.0E	3,358	26.7	17～23cm(19cm)	18.8℃	8.25℃
6月25日	38-59.2N, 135-39.0E	1,498	12.6	16～23cm(19cm)	19.9℃	13.39℃

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装長

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25日）

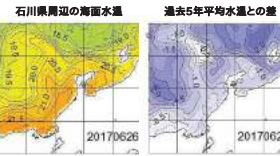
■ 小型いか釣り漁船によるスルメイカの水揚げは終盤に入っています。5月1日から6月25日の県内水揚げ量は1,997トンで、前年（1,150トン）を上回り、過去5年平均（1,876トン）並みとなっています。6月25日現在、鹿島半島沿岸や積丹半島沿岸に漁場が形成されていますが、新潟県から青森県の沿岸では漁場形成は不活発な模様です。



■ 銘柄（1箱当たりの入り尾数）別の箱数割合をみると、今年は30尾入りと40尾以上入りの比率が高く、前年および過去5年に比べて魚体は小さめとなっています。

石川県周辺海域の水温（期間：6月22日～26日）

■ 沿岸観測ブイの今期の水温（深度10m）は19.9～20.9℃で、前年同期との差は-2.0～-1.1℃、過去3年平均との差は-1.8～-0.3℃でした。本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は20～21.0℃台であり、過去5年平均との差は-1.5～-0.5℃程度でした。



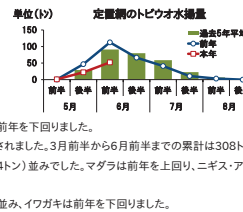
石川県主要港の水揚げ状況（期間：6月1日～15日）

■ **定置網** トビウオは52トン水揚げされました。5月前半から6月前半までの累計は75トンで、前年（160トン）および過去5年平均（120トン）を下回りました。フクラギ・サワラ・サゴシ・フグ類・マダイは前年を上回り、ブリ・スルメイカは前年並み、アマエビは前年を下回りました。

■ **まさ網** サバは前年並み、マイワシ・マジは前年を下回りました。

■ **産びき網・ごち網** アマエビは68トン水揚げされました。3月前半から6月前半までの累計は308トンで、前年（383トン）を下回り、過去5年平均（284トン）並みでした。マダラは前年を上回り、ニギス・アカガレイは前年を下回りました。

■ **刺し網・釣り・その他** ベニズワイガニは前年並み、イワガキは前年を下回りました。



累計期間 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	
	横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
まあじ	2.6	0.3	3.1	27.7	17.2	44.7	48.0	143.6	294.4
ふらぎ	4.0	15.2	32.8	2.1	1.7	2.3	58.0	137.7	13.7
とびうお	1.2	0.1	24.2	13.2	4.6	3.8	5.0	52.1	112.7
ぶり	1.2		33.5	2.3	0.3	0.9	7.6	45.7	39.2
さけらさこし	1.5	0.0	3.1	1.2	0.1	3.0	30.1	39.0	18.9
ふなば	0.6	0.0	2.1	11.9	2.4	7.6	8.5	33.2	20.6
すめいしか	0.0	0.0	0.0	0.5	15.0	5.7	24.3	23.9	23.9
まだい	0.6		1.2	2.9	3.2	9.9	2.2	20.0	14.0
さば			0.1	4.9	9.2	2.8	1.9	18.8	49.1
がんど			1.4	5.2	0.7	1.6	4.3	13.3	58.8
その他	7.2	0.2	8.1	21.5	3.8	9.0	14.0	63.8	107.7
合計	18.8	0.5	92.0	123.6	44.3	103.0	129.6	511.8	752.9
まさ網									
まいわし	—		177.3	—	—	—	—	177.3	1336.4
さば	—		165.8	4.5	—	—	—	170.3	212.2
まあじ	—		45.6	5.9	—	—	—	51.4	90.0
うめいわし	—		7.5	0.3	—	—	—	7.8	117.3
まだい	—		6.9	—	—	—	—	6.9	0.7
その他	—		0.4	2.6	—	—	—	3.0	7.2
合計	—		396.5	20.2	—	—	—	416.6	1763.7
産びき網・ごち網									
あまえび	13.7	47.2	0.8	1.5	4.9	—	—	68.1	95.1
まだら	0.7	1.0	0.2	38.0	4.2	0.3	—	44.3	25.2
にぎす	1.3	14.9	2.1	7.1	0.9	0.1	—	26.5	54.3
あかがい	7.7	4.0	0.9	6.2	2.5	0.0	—	21.3	35.5
そうはち	3.1	2.2	0.0	6.9	0.6	—	—	12.8	7.8
その他	12.8	16.2	4.1	35.4	8.8	4.7	—	82.1	133.1
合計	39.3	85.6	8.1	95.0	22.0	5.1	—	255.0	351.0
刺し網・釣り・その他									
べにずわいがに	—		21.2	19.8	2.3	—	—	43.3	49.9
いわがき	0.0	0.1	9.4	—	—	0.0	—	9.5	20.0
かわはぎ(ワグ)	0.2	0.5	0.1	6.9	0.3	0.1	0.1	8.1	12.1
まだい	0.1	0.2	7.1	0.2	0.2	0.1	—	7.8	8.8
まだこ	0.0	—	0.5	1.4	2.0	3.6	—	7.5	8.4
さざえ	—	—	0.8	0.1	0.9	2.2	2.9	6.9	10.1
ふなば	0.0	—	4.7	2.1	0.0	0.0	0.1	6.9	3.0
やなぎぼちめ(ツバメ)	—	—	0.1	4.8	0.0	0.0	0.3	5.1	16.8
その他	3.0	2.4	4.3	20.9	2.1	2.3	5.2	40.2	57.2
合計	3.3	24.0	30.1	54.0	5.0	6.8	12.2	135.4	186.3
小型いか釣り									
すめいしか20入り	—		1.9	11.5	2.0	1.3	0.0	16.8	15.3
すめいしか25入り	—		7.9	43.0	14.9	12.6	0.1	78.5	40.0
すめいしか30入り	—		8.1	42.5	41.9	56.0	0.2	148.7	78.4
すめいしか40入り以上	—		3.5	10.7	36.9	45.5	1.1	97.7	30.4
合計	—		21.5	107.7	95.8	115.4	1.4	341.7	164.1
合計	61.4	131.5	634.3	388.7	186.7	116.3	141.8	1660.6	3218.0

注：宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

382号
2017年7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

大型クラゲ情報（期間：6月25日～7月7日）

- 対馬・杏枝の定置網で大型クラゲの入網がありました。
- 東シナ海・黄海における大型クラゲの分布水準は低いと考えられます。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：6月16日～30日）

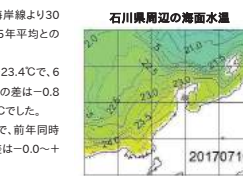
- 定置網ではブリ、産びき網ではマダラ、小型いか釣りのスルメイカなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温（期間：7月6日～10日）

■ **沿岸の海面水温** 7月10日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は22～24℃台で、過去5年平均との差は-0.5～±0.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ブイの水温** 今期の水温は22.2～23.4℃で、6月下旬から約2.2℃上昇しました。前年同期との差は-0.8～+0.1℃、過去3年平均との差は-0.8～+0.9℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は22.5～24.8℃で、前年同期との差は-0.6～+0.6℃、過去3年平均との差は-0.0～+1.0℃でした。



沿岸観測ブイの水温（深度10mの値）				
観測位置	5日間平均 7/6～7/10	前年	差	過去3年 平均
① 横立港	23.4	—	+0.1	+0.9
② 少藤岬沿岸	22.8	—	-0.8	-0.8
③ 富来沿岸	22.9	—	-0.6	+0.1
④ 門前沿岸	22.9	—	-0.7	+0.0
⑤ 粟山岬沖	22.6	—	-0.7	+0.9
⑥ 富々木沿岸	22.9	—	-0.2	+0.5
⑦ 小浜沿岸	22.6	—	-0.1	+0.3
⑧ 小浜沿岸	22.2	—	-0.7	+0.0
⑨ 藤川沿岸	22.4	—	-0.4	+0.3
⑩ 岸根沿岸	22.3	—	-0.6	-0.5

港内の水温（深度1.5m・午前9時の値）				
観測位置	5日間平均 7/6～7/10	前年	差	過去3年 平均
① 横立港	24.8	—	+0.1	+1.0
② 宇出津港	22.5	—	-0.6	-0.0
③ 石川港	24.8	—	+0.6	+0.2

大型クラゲ情報（期間：6月25日～7月7日）

■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構が7月4日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが7月6・7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 7月5日に対馬の小型定置網に傘径70cmの大型クラゲ1個体、杏枝の小型定置網に傘径50cmの大型クラゲ1個体の入網がありました。

東シナ海 水産研究・教育機構の調査船陽光丸は6月25～29日に東シナ海で目視調査を行い、東シナ海西部で大型クラゲの分布を確認しました。確認された大型クラゲは傘径5～80cmで、ネット調査では計1個体が入網しました（前年度は計9個体）。なお、前年度までは調査範囲が異なるため、分布密度の比較はできません。

黄海 広島大学は6月27日～30日に仁川（韓国）・連雲港（中国）間と上海・大阪間の国際フェリーで目視調査を行い、仁川・連雲港間では青島南沖で傘径20～40cmの小規模な集団（最大密度0.015個体/m²）を、上海・大阪間では済州島南沖で傘径20～40cmの小規模な集団（最大密度0.0067個体/m²）を確認しました。前年同期の仁川・連雲港間における最大密度は13.3個体/100m²であり、今年度は大きく下回りました。

■ 東シナ海および黄海における分布状況より、今年度の日本周辺海域における大型クラゲの大量出現の可能性は低いと考えられます。ただし、既に対馬・杏枝の小型定置網に入網していることから、石川県でも注意が必要です。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：6月16日～30日）

■ **定置網** トビウオは70トン水揚げされました。5月前半から6月後半までの累計は146トンで、前年（226トン）および過去5年平均（200トン）を下回りました。ブリ・フクラギ・マダイ・カタクイシは前年を上回り、マジ・サワラ・サゴシは前年を下回りました。

■ **まさ網** マジ・サバは前年を上回り、ウルメイワシは前年並み、マイワシは前年を下回りました。

■ **産びき網・ごち網** マダラ・ニギスは前年を上回り、アマエビは前年並み、アカガレイ・イサハは前年を下回りました。

■ **刺し網・釣り・その他** ベニズワイガニは前年を上回り、イワガキ・ササエは前年並み、カワハギは前年を下回りました。

■ **小型いか釣り** 30尾入りが主体で、前年を上回りました。

集計期間 6月16日～6月30日 (水揚げの単位はトン)										
水揚げ港	魚種	水揚げ港							期間合計	
		横立	金沢	富永	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
	まあい	0.4	0.4	2.9	24.9	9.3	91.5	103.3	232.6	298.6
	ぶり	0.3	81.6	3.9	0.4	1.2	1.5	88.9	10.8	
	とびうお	1.4	0.1	21.6	22.5	4.3	7.9	11.8	69.6	66.5
	ふくらぎ	2.6	14.3	15.8	1.6	3.2	4.6	42.1	20.6	
	まがい	0.3	0.9	1.3	2.9	13.2	9.9	28.5	4.7	
	さわかごし	0.4	0.0	18.1	3.6	0.3	0.7	3.3	25.4	145.6
	かたぢいわし									
	ふく類	0.3	0.0	3.7	9.4	1.5	1.2	1.2	17.2	11.8
	がんど			8.2	0.6	0.8	3.5	2.5	15.6	46.1
	さば			0.1	1.5	0.2	5.9	4.1	11.8	9.7
	その他	6.0	0.2	10.0	9.1	4.7	12.1	25.8	67.8	64.2
	合計	11.7	0.7	161.1	92.6	26.1	142.3	191.6	626.1	682.8
まき網										
	まあい	—	375.1	26.9	—	—	—	—	402.0	22.0
	まいわし	—	308.1	0.0	—	—	—	—	308.1	1112.3
	さば	—	277.6	5.2	—	—	—	—	282.7	69.5
	うるめいわし	—	80.9	—	—	—	—	—	80.9	70.4
	ひらまさ	—	—	0.5	—	—	—	—	0.5	1.3
	その他	—	0.0	13.0	—	—	—	—	12.9	14.8
	合計	—	1041.6	45.5	—	—	—	—	1087.1	1290.2
産びき網・ごち網										
	あまえび	10.7	59.0	—	2.4	6.5	—	—	78.6	66.2
	まだら	0.7	1.8	0.5	46.2	4.2	—	—	53.3	20.7
	にぎす	2.2	32.4	4.0	7.9	0.7	0.3	—	47.4	39.1
	あかがい	5.3	3.4	1.8	10.2	4.0	—	—	24.6	36.8
	はたはた	2.3	2.0	4.6	2.7	3.6	0.4	—	15.6	31.7
	その他	12.7	20.8	3.8	52.7	7.3	1.7	—	99.0	75.1
	合計	33.8	119.4	14.6	122.1	26.3	2.4	—	318.4	269.5
刺し網・釣り・その他										
	べにずわいがに	—	55.5	17.1	4.7	—	—	—	77.3	50.4
	いわがき	0.4	—	—	22.7	—	0.1	0.1	23.2	21.3
	さざえ	—	—	2.1	4.1	1.7	2.5	4.3	14.6	14.4
	かわほぎ(ワグ)	0.1	0.2	0.1	10.1	0.5	0.1	0.1	11.3	16.7
	ふく類	—	—	5.8	3.1	0.0	0.0	0.0	9.0	2.9
	まだら	0.1	—	—	1.6	0.9	2.1	4.0	8.6	8.8
	やなぎばらめ(ワグ)	—	0.2	0.1	7.5	0.0	0.0	0.4	8.2	7.5
	まがい	0.1	0.0	0.4	6.0	0.4	0.4	0.2	7.4	3.9
	その他	4.5	3.2	5.2	40.5	3.0	2.1	5.7	64.1	60.6
	合計	5.1	59.0	30.7	100.3	6.6	7.2	14.8	223.8	186.5
小型いか釣り										
	するめいか20入り	—	1.2	13.3	6.5	3.2	0.0	—	24.1	9.0
	するめいか25入り	—	2.4	26.2	28.2	24.4	0.6	—	81.8	14.3
	するめいか30入り	—	1.3	22.5	50.2	59.3	1.4	—	134.7	11.6
	するめいか40入り以上	—	0.5	8.2	16.3	16.1	3.0	—	44.0	6.4
	合計	—	5.3	70.2	101.2	103.0	5.0	—	284.6	41.3
	合計	—	50.5	184.4	1318.2	461.7	162.0	157.0	2540.1	2470.3

注:宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部集計

石川県漁海況情報

383号

2017年7月28日発行

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



本号の概要

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不漁であった前年並みで、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、沖合では来遊量は過去5年平均を下回る見込みです。

大型クラゲ情報 (期間:6月25日～7月20日)

- 鳥根県・山口県の定置網において大型クラゲの入網がありました。
- 対馬海峡等における分布水準は、前年をかなり下回りました。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月1日～15日)

- 定置網ではトビウオ、小型いか釣りのスルメイカ等が好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:7月21日～25日)

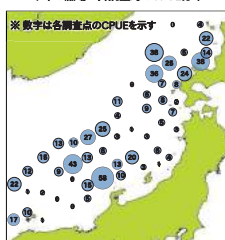
- **沿岸の海面水** 7月25日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は25～26℃台で、過去5年平均との差は±0.0～+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は25.2～27.2℃で、7月中旬から約1.3℃上昇しました。前年同時期の差は+0.5～+2.8℃、過去3年平均との差は+0.3～+2.5℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は26.4～28.0℃で、前年同時期の差は+0.9～+1.8℃、過去3年平均との差は+1.7～+2.3℃でした。



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月下旬から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選隊と日本海区水産研究所の調査船が合計54地点でイカリ釣り操業を行い、スルメイカの分布や魚体サイズ(外巻長)を調べました。全調査点の約機1台1時間当たりの約獲尾数(CPUE)の平均値が来遊量の指標になります。今年の平均CPUEは11.9尾で、前年(11.1尾)並みで、過去5年平均(17.2尾)を下回りました。従って、今年の来遊量は前年並みで、過去5年平均を下回っていると判断されます。

今年の漁場一斉調査時のCPUE分布



■ **分布状況と魚体サイズ** 能登半島沿岸や北海道の沿岸・沖合ではCPUEは比較的高く、外巻長19cm未満の小型個体が多く分布していました。一方、日本海中央部では外巻長19cm以上の大型個体が多く分布していました。全体では、外巻長19cm以上の個体が前年および過去5年平均より少ないことが分かりました。

■ **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経由して日本海に來遊します。このため、太平洋側のスルメイカの分布状況は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漁況予報によると、8～9月の分布量は常盤～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、日本海全体では今期の来遊量(漁獲量)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。海域別の来遊量の予想は以下のとおりです。

- **道北・道央:** 今期前半は前年および過去5年平均並み。
- **道南・津軽:** 前年並みで、過去5年平均を下回る。
- **本州北部日本海:** 近年同様、漁場は形成されにくい。
- **西部日本海:** 近年同様、漁場は形成されにくい。
- **沖合:** 前年並みで、過去5年平均を下回る。11月まで道西沖、11月以降は大和津付が漁場となる。

本予報の詳細については下記URLの資料をご覧ください。

日本海スルメイカ長期漁況予報: http://abchan.fra.go.jp/gk29/20170720_n.pdf
 太平洋スルメイカ長期漁況予報: http://abchan.fra.go.jp/gk29/20170720_t.pdf

大型クラゲ情報 (期間:6月25日～7月20日)

- 国立研究開発法人水産研究・教育機構が7月13・18日に、一般社団法人漁業情報サービスセンターが7月20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** 7月13日に鳥根県浜田市の定置網に(半径80cmの大型クラゲ(未定名)1個体、7月19日に山口県の定置網に半径50cmの大型クラゲ1個体の入網がありました。
- **東シオフェ** 水産研究・教育機構の調査船曙光丸が6月25～27日に行った大型クラゲの目視調査では、東シオフェ西側における出現量(平均密度)は0.067個体/100㎡でした。前年とは調査海域が異なるため比較できませんが、前年より少ない結果でした。
- **黄海** 広島大学が6月28～30日に行った国際フェリーの目視調査では、黄海全域における出現量(平均密度)は0.0001個体/100㎡で、前年同時期(0.33個体/100㎡)をかなり下回りました。
- **対馬海峡** 水産研究・教育機構が7月11日に行った国際フェリーの目視調査では、対馬海峡西水道における平均密度は0.00024個体/100㎡で、前年同時期(0.097個体/100㎡)をかなり下回りました。
- 目視調査等による分布状況より、大型クラゲの日本周辺海域への接近は比較的小さいと思われる。ただし、山陰でも定置網への入網が見られることから、石川県でも注意が必要です。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:7月1日～15日)

- **定置網** マアジは86トン水揚げされました。4月前半から7月前半までの累計は679トンで、前年(1,164トン)および過去5年平均(897トン)を下回りました。トビウオは61トン水揚げされました。5月前半から7月前半までの累計は207トンで、前年(267トン)および過去5年平均(258トン)を下回りました。カタクチイシ・サワリ・サゴシは前年を上回り、フラガは前年を下回りました。
- **まき網** マイワシは前年を上回り、マアジ・サバル・メイワシは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** 沖合産びき網のマアジは前年並みでした。
- **刺し網・釣り・その他** ベニズワイガニ・サザエ・マガロは前年を下回りました。
- **小型いか釣り** 30尾入りが主体で、前年を上回りました。

累計期間 7月1日～7月15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	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かたくいわし			0.1			4.6	90.6	95.4	1.4
まあじ	0.5	0.7	29.9	10.0	15.6	12.3	17.2	86.3	100.9
とびうお	1.7	0.0	12.7	11.3	7.6	10.0	17.9	61.3	41.1
さわら-さごし	2.7		6.1	21.6	0.4	2.6	4.9	38.3	26.7
ふくらぎ	2.8		9.4	9.9	1.2	7.6	4.0	34.8	59.3
ぶり	0.3		33.4	0.3	0.1	0.2	0.1	34.4	0.9
さば	0.0		0.7	10.5	1.9	1.2	0.5	14.9	3.7
あかいか(竹材料)	3.9		2.1	0.8	0.9	0.9	0.5	9.1	4.4
まだい	0.5		0.9	1.0	0.6	2.9	2.9	8.8	7.8
かわはぎ(竹マ)	0.5	0.1	1.5	3.5	0.8	1.2	0.7	8.3	4.9
その他	2.0	0.2	9.6	4.9	7.9	5.7	10.9	41.2	199.6
合計	14.9	1.0	106.4	73.9	37.0	49.2	150.4	432.8	450.9
まき網									
まいわし	—		191.3					191.3	60.2
まあじ	—		50.4	0.1				50.4	460.5
さば	—		23.1	1.7				24.7	251.1
うまのいわし	—		17.9					17.9	143.1
ぶり	—		12.0					12.0	0.1
その他	—		0.9	1.1				2.0	42.5
合計	—	—	129.2	283.7	1.7	—	—	298.4	957.4
あびり網・ごち網									
あまえび		18.1			0.0			18.1	17.4
まだい		1.8						1.8	1.2
さごだい(竹イ)		1.0						1.0	0.7
はたはた		0.5			0.4			0.9	5.6
かわはぎ(竹マ)		0.6						0.6	0.2
その他		0.3	0.7		0.1	0.8		1.8	1.4
合計	—	18.9	4.0	0.1	1.2	—	—	24.3	26.5
刺網・釣り・その他									
べにずわいがに			19.1	1.9				21.0	28.3
ささえ		1.3	2.2	0.1	1.4	2.8	4.2	12.1	49.1
またこ		0.0	0.0	3.6	1.0	1.6	3.6	9.8	13.4
ふくらぎ		0.0	0.0	2.8	2.4	0.0	0.0	5.2	2.2
あからぼちめ(ワサ)			4.7					4.7	4.2
あかがれい			0.0		4.4	0.0	4.4	4.4	9.5
あまたい		0.3	0.1	0.1	2.3	0.7	0.0	3.1	5.1
かわはぎ(竹マ)		0.0	0.0	0.0	2.6	0.7	0.1	3.6	11.8
その他		4.2	2.9	4.9	16.3	4.3	6.1	5.7	44.4
合計	5.9	3.0	29.1	33.9	8.1	15.0	13.7	108.8	220.9
小量いか釣り									
するめいか20入り			0.5	1.3	2.2	0.0		4.0	0.2
するめいか25入り			0.2	5.1	17.5	0.2		23.0	0.5
するめいか30入り			0.1	10.7	28.0	0.5		39.3	0.3
するめいか40入り以上			0.0	0.9	3.4	1.0		5.3	0.6
合計	—	—	0.8	18.0	51.1	1.7	—	71.6	1.4
総計	20.9	35.8	424.1	127.5	96.4	67.1	164.1	935.8	1657.0

注: 宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

384号
2017年8月10日発行

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



本号の概要

大型クラゲ情報 (期間:7月20日～8月4日)

- 対馬海峡や東シナ海・黄海での分布密度は減少傾向にあります。
- 対馬や香岐の定置網で少量の入網が続いていますが、石川県内での入網は確認されていません。

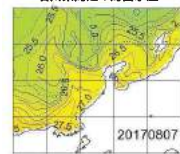
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月16日～31日)

- 全体的に低調な水揚げでした。

石川県周辺海域の水温 (期間:8月3日～7日)

- **沿岸の海面水** 8月7日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は26～27℃台で、過去5年平均との差は-1.0～±0.0℃程度でした。
- **沿岸観測ポイントの水** 今期の水は26.3～27.5℃で、7月下旬から約0.6℃上昇しました。前年同時期との差は-0.2～+1.4℃、過去3年平均との差は-0.1～+1.1℃でした。
- **湾内水** 今期の水は28.0～29.7℃で、前年同時期との差は-0.9～+0.5℃、過去3年平均との差は+0.1～+0.8℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ポイントの水 (深さ10mの値)

観測位置	5日間平均 8/3～8/7	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	—	—	—
② 横立沿岸	26.9	+0.9	+0.9
③ 富来沿岸	26.8	+1.4	+0.7
④ 門前沿岸	26.3	+0.4	+0.1
⑤ 富山沿岸	27.1	+1.1	+1.1
⑥ 津波沿岸	27.0	+1.1	+0.7
⑦ 小浜沿岸	27.1	+0.7	+0.7
⑧ 小浜沖	27.5	-0.2	+0.4
⑨ 藤川沿岸	27.5	-0.1	+0.7
⑩ 岸田沿岸	27.4	-0.1	-0.1

湾内水 (深さ1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 8/3～8/7	前年差	過去3年 平均差
⑪ 横立沖	28.2	+0.5	+0.4
⑫ 宇出津沖	28.0	+0.2	+0.8
⑬ 石輪港	29.7	-0.9	+0.1

大型クラゲ情報 (期間:7月20日～8月4日)

■ 国立研究開発法人水産研究・教育機構および一般社団法人漁業情報サービスセンターが8月4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 7月20～25日に長崎県対馬と香岐の定置網に半径30～60cmの大型クラゲが1～10個体程度入網しています。また、7月26日には底びき網漁船によって山口県川尻沖で半径30～50cmの大型クラゲ10個体が視認されています。

対馬海峡 水産研究・教育機構は7月24日に博多・釜山間の国際フェリーで目視調査を行いました。大型クラゲは視認されませんでした。

東シナ海 水産研究・教育機構は7月18～23日に東シナ海西部において随光丸による調査を行いました。入網・目視とも確認されませんでした。

黄海 広島大学は7月25～28日に仁川・連雲港間の国際フェリーで目視調査を行い、山東半島南沖で半径40～50cmの大型クラゲ6個体を視認しました。また、連雲港東沖では半径50～60cmの大型クラゲの小集団を視認しました。分布密度はそれぞれ0.011個体/100m²、0.024個体/100m²であり、前回調査時(7月11～14日)の0.18個体/100m²、0.24個体/100m²から大きく減少しました。さらに、上海・大阪間の国際フェリーによる目視調査では、五島列島西沖と平戸北沖で半径30～40cmの大型クラゲ各1個体を視認しました。最大密度は前回調査時と同じ0.003個体/100m²でした。

■ 7月29日～8月1日に石川県の調査船白山丸で行われた加賀湾域における小型ソリネット調査では、大型クラゲは確認されませんでした。前年(8月23～25日)は半径60～110cmの大型クラゲが8個体入網しました。今年は調査時期が早い比較は難しいですが、今年度の来遊は前年より少ないものと考えられます。

■ 現時点で対馬海峡西水道や黄海・東シナ海での分布密度は既に低下しています。また、日本海での確認も少ないことから、まとまった出現の可能性は低いと考えられます。大型クラゲは例年8月中旬以降に能登半島沿岸に接近していることから注意が必要です。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。

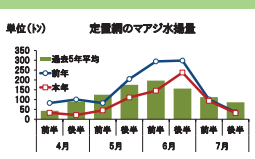
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:7月16日～31日)

■ **定置網** カタクチイワシ・マダイ・ヒボウは前年を上回り、サワラ・サゴシ・フクラギは前年を下回りました。マアジは25トン水揚げされました。4月前半から7月後半までの累計は718トンで、前年(1,200トン)および過去5年平均(984トン)を下回りました。

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

■ **あびり網・ごち網** 沖合底びき網のアマエビは前年並みで、ハタハタは前年を下回りました。

■ **刺網・釣り・その他** ササエ・ベニズワイガニは前年並みで、マダコ・アカガレイは前年を下回りました。



累計期間 7月16日～7月31日 (漁獲量の単位はトン)

魚種	水揚げ港						期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かたくいわし			0.2			2.8	57.5	60.5	0.0
さごかい	0.9	0.1	25.6	22.4	0.2	11.8	7.9	53.9	114.0
ふくらぎ	1.1		4.5	10.6	0.8	2.6	7.9	27.5	91.9
まあじ	0.4	0.8	3.1	2.5	9.0	4.2	4.8	24.9	36.6
まだい	0.3		2.2	2.8	0.5	4.4	5.0	15.1	8.2
とびうお	0.8	0.0	1.9	1.4	2.0	3.5	3.9	13.5	10.8
さば	0.0		0.0	9.8	1.6	0.4	0.4	12.3	18.0
まいわし			0.0	3.0	4.6	0.4	0.7	8.7	133.1
かわはぎ(竹マ)		0.7	0.1	2.6	2.0	0.5	1.0	11.0	6.2
がんど			4.5	0.1	0.0	0.6	0.5	5.6	79.0
ずすぎ		1.6	0.2	1.0	1.6	0.2	0.2	5.1	7.4
あかいか(竹材料)		0.7	0.0	1.4	0.9	0.2	0.6	3.5	4.4
いいたい		0.6	0.0	0.5	0.3	0.0	0.2	1.6	2.2
その他		0.5	0.0	2.7	1.2	4.0	5.0	14.0	27.4
合計	7.6	1.2	53.4	55.6	23.6	27.5	105.1	274.1	577.7
まき網									
まあじ	—		0.0	294.6	3.3			297.9	155.6
がんど	—		2.3	282.2			0.4	284.9	372.0
さば	—		0.8	51.6	47.7			100.0	97.9
ぶり	—		81.4					17.3	98.7
みずうお(ワサマ)	—			3.2				3.2	
その他	—		0.4	3.9	0.1			0.0	4.4
合計	—	—	84.8	635.6	51.1	—	17.7	789.2	964.9
あびり網・ごち網									
あまえび		21.3						21.3	22.3
まだい		0.3		2.2				2.2	3.0
はたはた								—	0.3
かわはぎ(竹マ)			0.3					—	0.3
さごだい(竹イ)			0.2					—	0.2
その他		0.6	0.3					—	0.9
合計	—	22.2	3.1	—	—	—	—	25.3	40.2
刺網・釣り・その他									
ささえ		1.2		2.8	30.5	1.8	2.3	2.8	41.4
べにずわいがに				30.6	3.1			33.7	28.2
またこ		0.0	0.0	4.2	1.1	1.8	2.1	9.3	13.1
あかがれい				0.0		7.5		7.5	11.3
あからぼちめ(ワサ)			0.0	5.8				5.8	2.9
あまたい		0.3	0.2	0.3	4.0	0.6	0.0	0.1	5.4
ふくらぎ		0.0	0.0	2.2	2.4	0.0	0.0	0.0	4.6
めづきだいの(竹イ)		0.5	0.4	0.1	2.1	0.1		3.3	3.7
いわがき		0.7	2.1	0.4	0.4	0.0	0.1	3.3	2.8
ばいがい		0.1	1.0	0.1	1.2	0.1	0.0	2.6	5.0
はたはた						2.2		2.2	0.5
その他		2.4	0.8	2.5	21.9	2.6	4.1	4.7	39.0
合計	5.4	2.4	40.6	75.2	6.7	18.0	9.9	158.0	194.8
総計	13.0	110.6	732.7	181.9	30.3	45.5	132.7	1246.5	1777.5

注: 宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

385号

2017年8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

調査船白山丸のアマエビ調査結果（期間：7月29日～8月2日）

- 2014年生まれの3歳エビは分布量が多く、調査開始以来の最高水準でした。
- 現在の高い水揚げ量が今後も維持されることを期待できます。

大型クラゲ情報（期間：7月19日～8月17日）

- 大型クラゲの分布水準は昨年よりかなり低く、大量出現の可能性は非常に低いと考えられます。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：8月1日～15日）

- 全体的に低調な水揚げでした。

石川県周辺海域の水温（期間：8月20日～24日）

- **沿岸の海面水** 8月24日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温度は27℃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** 今期の水温度は26.8～27.5℃で、8月中旬から約0.3℃上昇しました。前年同時期との差は-1.3～+1.2℃、過去3年平均との差は-1.3～+1.2℃でした。
- **港内の水** 今期の水温度は27.3～29.3℃で、前年同時期との差は-1.2～+0.7℃、過去3年平均との差は+0.2～+1.0℃でした。



沿岸観測ポイントの水（深さ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 横立沖	27.5	-0.5	+0.8	
② 横立沿岸	27.5	+1.1	+1.1	
③ 富来沿岸	27.5	+1.2	+1.2	
④ 門前沿岸	27.3	+0.8	+1.0	
⑤ 旗山沖	27.4	-0.9	+0.4	
⑥ 豊々本沿岸	27.2	+0.7	+1.2	
⑦ 小浜沿岸	26.8	-1.0	+0.3	
⑧ 小浜沿岸	26.9	-1.1	+0.1	
⑨ 鶴川沿岸	26.9	-1.3	-0.1	
⑩ 岸原沿岸	26.9	-1.3	-1.3	

港内の水（深さ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 横立港	28.4	+0.7	+1.0	
② 宇出津港	27.3	-1.1	+0.2	
③ 石川港	29.3	-1.2	+0.8	

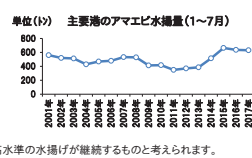
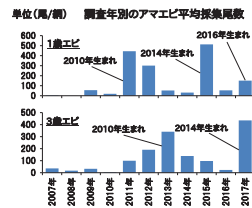
調査船白山丸のアマエビ調査結果（期間：7月29日～8月2日）

■ 調査船白山丸は7月29日～8月2日に金沢沖の水深375～500mの海域でアマエビ（標準和名：ホッコアカエビ）の分布量調査を行いました。この調査は冬期と夏期の年2回実施しており、金属枠に袋網をつけた漁具を30分間曳網し、来年以降に漁獲対象となる小型エビ（若齢エビ）の分布を調べています。

■ 1歳エビ（2016年生まれ）は、1回の曳網当たり150尾採集されました。

■ 来年以降に漁獲対象となる3歳エビ（2014年生まれ）は、1回の曳網当たり434尾採集され、調査開始以来最も高い値でした。この2014年生まれは2015年の夏期調査から高い分布量を維持しているため、卓越年級群であると考えられます。

■ アマエビの県内水揚げ量は、2015年以降高水準を維持しています。この水揚げを主に支えてきた2010年生まれに代わって、2014年生まれが漁獲対象サイズまで成長するので、今後も高水準の水揚げが継続するものと考えられます。



大型クラゲ情報（期間：7月19日～8月21日）

- 国立研究開発法人水産研究・教育機構および一般社団法人漁業情報サービスセンターが8月22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。
- 対馬海峡において、8月16～21日に一日あたり2～10個体程度の大型クラゲ（傘径30～60cm）が底びき網に入網しました。また、7月19～28日にかけて東シナ海・黄海・対馬海峡で調査船や国際フェリーによる調査が実施されましたが、出現量は昨年よりかなり下回りました。
- 今年度の大型クラゲの大量出現の可能性はかなり低いと考えられますが、石川県周辺では例年9～11月頃が出現のピークにな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。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：8月1日～15日）

- **定置網** カタクイシマ・マジ・サバは前年を上回り、フクラギ・サワラ・サゴシ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・フクラギは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** 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				
		横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年			
定置網													
ふぐ		0.2		19.7	12.7	3.9	3.7	14.0	54.2	154.9			
かたぢいわし				0.0				0.6	46.3	46.9			
さわらび		0.7	0.0	22.8	14.5	1.4	1.0	0.5	40.9	144.0			
まあじ		0.0	0.9	4.5	1.6	2.8	4.8	4.1	18.8	15.5			
さば				0.5	10.9	4.5	0.9	0.7	17.5	5.7			
しいら				7.4	1.8	2.3	0.4	2.6	14.5	49.4			
まだい		0.0		0.6	0.5	1.3	1.2	2.4	6.1	4.9			
あいか(竹科特)		0.1	0.0	1.4	1.1	0.2	0.4	0.4	3.6	6.0			
かわはぎ(竹科)		0.2	0.1	0.9	0.8	0.3	0.3	0.7	3.3	3.1			
しるがれい(ササ)				0.2	0.0	0.6	0.3	0.1	0.2	2.0			
いだい				0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	1.9			
どびお				0.1	0.1	0.1	0.5	0.4	0.2	1.4			
その他		0.2	0.1	1.6	0.8	5.6	2.3	59.4	69.9	35.5			
合計		1.8	1.2	60.1	45.1	26.7	17.9	133.9	286.6	590.6			
まき網													
がんど				11.0	199.4				210.4	398.0			
ふくらぎ				49.6	0.3	73.2		17.4	140.5	626.7			
ぶり				106.6	0.8	0.6		11.1	119.1	59.8			
さば				61.3					61.3	18.3			
まあじ					0.0	2.5			2.5	2.3			
その他				0.1	0.3	0.4			0.8	14.5			
合計				167.3	200.7	138.1		28.5	534.8	1119.7			
刺網・釣り・その他													
あまえび				6.0					6.0	8.0			
まだい					2.2				2.2	1.7			
はたはた				0.4					0.4	4.8			
かわはぎ(竹科)					0.3				0.3	0.4			
さこだい(サ)					0.2				0.2	1.0			
その他				0.1	0.4				0.5	0.3			
合計				6.5	3.1				9.7	16.1			
刺網・釣り・その他													
ささ				0.7		2.3	13.9	1.0	1.8	2.8	22.6	35.2	
べにずわいがに						13.8	2.0			15.9	19.9		
まだい				0.0		0.9	0.9	1.9	1.8	5.5	6.7		
あかがれい								5.1		5.1	7.7		
あからぼらめ(ゆか)							5.1			5.1	4.9		
あまだい				0.3	0.2	0.1	3.7	0.7	0.0	0.1	5.0	6.4	
ふぐ						0.0	1.3	3.6	0.0	0.0	5.0	4.7	
めっさだい(サ)				0.6	0.5	0.2	2.9	0.1			4.3	4.2	
いわがき				0.5		2.2		0.9	0.0	0.1	3.8	4.0	
はたはた								2.3			2.3	2.4	
まだい						0.0	0.5	1.1	0.4	0.3	0.0	2.3	4.5
その他				1.2	1.8	2.6	12.9	2.8	3.8	3.8	28.9	64.6	
合計				3.4	2.5	23.1	46.1	6.7	15.3	8.7	105.8	165.3	
合計				5.2	177.5	237.0	229.3	33.4	33.3	171.0	936.7	1891.7	

注：宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

386号

2017年9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：8月19日～27日）

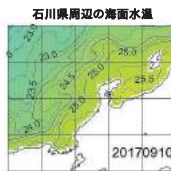
- 日本海沖のスルメイカの分布量は前年および過去5年平均を下回りました。
- 魚体サイズは前年並みで、過去5年平均より小型でした。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：8月16日～31日）

- まき網ではサバ、刺網・その他ではサザエ、竜のベニズワイガニ等が好調でした。

石川県周辺海域の水温（期間：9月6日～10日）

- **沿岸の海面水** 9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25℃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** 今期の水温度は24.9～26.4℃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-0.5～+0.6℃、過去3年平均との差は-0.5～+1.3℃でした。
- **港内の水** 今期の水温度は24.9～26.4℃で、前年同時期との差は-1.7～+0.1℃、過去3年平均との差は-0.9～+0.7℃でした。



沿岸観測ポイントの水（深さ10mの値）				
観測位置	5日間平均 9/6～9/10	前年 差	過去3年 平均 差	
① 横立沖	25.9	+0.6	+1.1	
② 横立沿岸	25.0	-0.4	-0.4	
③ 富来沿岸	25.4	+0.1	+0.8	
④ 門前沿岸	25.8	+0.4	+1.3	
⑤ 旗山沖	24.9	-0.5	-0.5	
⑥ 豊々本沿岸	25.6	+0.1	+0.9	
⑦ 小浜沿岸	25.7	-0.2	+0.4	
⑧ 小浜沿岸	26.4	+0.3	+0.5	
⑨ 鶴川沿岸	26.3	+0.1	+0.7	
⑩ 岸原沿岸	26.2	-0.0	-0.0	

港内の水（深さ1.5m・午前9時の値）				
観測位置	5日間平均 9/6～9/10	前年 差	過去3年 平均 差	
① 横立港	24.9	-1.5	-0.6	
② 宇出津港	26.4	+0.1	+0.7	
③ 石川港	25.9	-1.7	-0.8	

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:8月19日～27日)

■ 調査船白山丸は8月19日から27日に日本海中央部(大和堆北東付近)から渡島半島西沖でイカ釣り操業を行いました。スルメイカの分布密度の指標であるCPUE(約機1台1時間当たりの漁獲尾数)は3.2～33.5尾であり、スルメイカは広く分布しているものの漁獲は振るいませんでした。本調査の平均CPUEは15.8尾であり、前年同時期平均(31.6尾)および過去5年同時期平均(29.0尾)を下回りました。定点調査ではないため厳密に比較できませんが、今年8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巻長(魚体サイズの指標)の平均値は21.7cmであり、魚体は前年(21.5cm)並みで、過去5年平均(22.2cm)より小型でした。

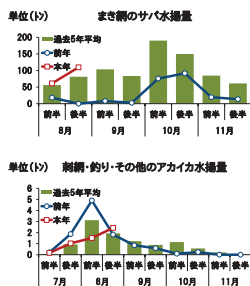
調査船白山丸イカ釣り調査結果

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
8月19日	40-11.8N, 135-48.7E	1,440	10.3	17～28cm (21cm)	25.1℃	7.39℃
8月20日	42-00.4N, 137-52.7E	265	3.2	16～27cm (21cm)	23.9℃	7.32℃
8月21日	42-33.2N, 138-18.2E	2,750	21.8	19～27cm (22cm)	24.5℃	5.31℃
8月22日	42-29.4N, 136-08.8E	2,021	16.0	19～26cm (22cm)	24.6℃	6.12℃
8月23日	40-01.6N, 135-06.1E	4,683	33.5	17～25cm (21cm)	25.7℃	9.05℃
8月24日	40-10.2N, 136-12.2E	1,382	9.9	16～27cm (21cm)	25.3℃	9.20℃
8月25日	40-18.8N, 136-30.8E	675	7.1	18～28cm (22cm)	24.4℃	10.74℃
8月26日	40-13.0N, 137-11.1E	3,435	24.5	17～26cm (21cm)	24.4℃	10.66℃

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

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:8月16日～31日)

■ **定置網** カクテイワシ・フクラギは前年を上回り、シラ・マアジ・サバは前年を下回りました。
 ■ **まき網** ガンド・ブリは前年並み、フクラギは前年を下回りました。サバは110トン水揚げされました。8月前半から後半までの累計は171トンで、前年(18トン)および過去5年平均(137トン)を上回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** 沖合産びき網のアマエビは前年を上回りました。
 ■ **刺網・釣り・その他** サザエ・ベニズワイガニ・カワハギは前年を上回りました。アカイカは2トン水揚げされました。7月前半から8月後半までの累計は5トンで、前年(9トン)を下回り、過去5年平均(6トン)並みでした。



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	
	横立	金沢	富永	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かたくちいわし					0.0	1.4	102.3	103.7	0.4
ふくらぎ	1.0		4.5	12.3	2.0	4.5	61.5	85.9	67.6
しいら	0.5	18.3	3.2	0.8	2.1	14.8	39.8	99.5	
まあじ	0.1	1.8	8.4	0.6	1.1	3.6	6.8	22.3	30.4
さば	0.0	0.5	3.1	0.7	3.9	4.5	12.7	17.1	
まだい	0.2	1.0	0.6	1.1	1.4	4.2	8.5	2.7	
ささらごし	0.5	1.8	3.9	0.1	0.1	0.6	7.1	31.6	
あかいか(ササガ)	0.8	0.0	1.8	2.3	0.2	1.0	0.7	6.7	5.2
かます	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	3.9	4.3	2.8	
かわはぎ(ササガ)	0.3		0.6	1.0	0.1	0.4	0.7	3.0	2.4
いしだい	0.3	0.0	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	1.5	2.6
すずき	0.4		0.3	0.2	0.0	0.1	0.4	1.4	1.5
あおりいか	0.1		0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	1.4	0.2
その他	0.7	0.2	1.9	1.6	0.8	1.2	12.6	19.0	300.4
合計	4.9	2.0	39.8	29.2	6.9	20.0	214.4	317.3	564.4
まき網									
ふくらぎ	—	89.1	43.0	44.7	—	46.9	222.6	1334.0	
まあい	—	49.6	51.1	40.5	—	0.4	141.7	136.4	
ぶり	—	63.8	13.1	16.4	—	27.4	120.7	138.2	
さば	—	36.9	72.7	—	—	—	109.6	0.0	
まあじ	—	—	0.6	5.8	—	—	—	6.4	
その他	—	0.2	1.0	0.7	—	0.0	1.9	1.6	
合計	—	201.6	145.8	180.8	—	74.7	602.9	1610.2	
産びき網・ごち網									
あまえび		8.7						8.7	3.0
はたはた		3.9						3.9	1.3
まだい		1.3						1.3	0.5
さくらだ(ササガ)		0.5						0.5	0.6
あかいか(ササガ)		0.5						0.5	0.2
その他		0.2	0.4			0.0		0.6	0.6
合計	—	12.8	2.7	—	—	0.0	15.4	6.1	
刺網・釣り・その他									
ささえ	0.4		1.9	29.3	0.3	0.8	1.6	34.4	20.8
べにずわいがに			26.2	2.6				28.8	10.2
かわはぎ(ササガ)	0.1	0.0	8.7	1.0	0.1	0.4	0.0	10.3	3.7
あらはちめ(ワケ)			7.6					7.6	1.4
あまだい	0.3	0.3	0.1	3.6	0.6	0.1	0.1	5.2	2.4
めくさだい(ササガ)	0.8	0.5	0.1	2.9	0.1	0.2		4.5	1.9
まだこ		0.0	0.2	0.7	1.8	1.8		4.5	3.7
まあい	0.1	0.3	1.4	0.4	1.3	0.1		3.5	1.3
あかがい			3.1	0.0	0.0	0.0		3.1	6.2
ふくらぎ	0.0		3.1	0.0	0.0	0.0		3.1	1.0
あかいか(ササガ)	0.0	0.2	0.5	1.4		0.3	0.0	2.4	1.8
その他	1.8	1.7	1.6	13.2	2.2	7.7	3.5	31.6	22.8
合計	3.5	2.8	39.3	66.3	4.4	16.0	7.1	139.4	77.0
総計	8.5	219.2	227.5	276.3	11.3	36.0	296.1	1074.9	2257.7

注:宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

387号 2017年9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/signbu.html>
 携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu_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:9月20日～27日)
 - 日本海沖合のスルメイカの分布量は前年並みで、過去5年平均を下回りました。
 - 魚体サイズは前年並みで、過去5年平均より小型でした。
- オオリカの漁況の見通し (予報期間:9月～12月)
 - 定置網によるオオリカ水揚げ量は140トン程度で、過去5年平均並みと見込まれます。
- 石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月1日～15日)
 - まき網ではガンド・サバ、刺網・釣り・その他では竜のベニズワイガニ等が好調でした。

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:9月20日～27日)

■ 調査船白山丸は9月20日から27日に日本海中央部(大和堆付近)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2.5～62.7尾であり、大和堆の北東付近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25.7尾であり、前年同時期平均(22.9尾)並みで、過去5年同時期平均(44.6尾)を下回りました。定点調査ではないため厳密に比較できませんが、今年9月の日本海沖合のスルメイカの分布量は前年並みと考えられます。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22.3cmであり、魚体は前年(22.1cm)並みで、過去5年平均(23.4cm)より小型でした。

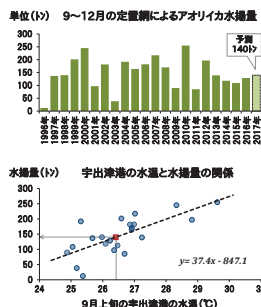
調査船白山丸イカ釣り調査結果

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20日	40-05.4N, 137-15.8E	413	2.8	16～25cm (19cm)	21.5℃	13.74℃
9月21日	40-30.4N, 136-14.8E	5,259	34.1	14～29cm (20cm)	22.1℃	10.41℃
9月22日	40-07.5N, 135-15.4E	4,683	30.4	19～30cm (25cm)	20.7℃	5.09℃
9月23日	39-49.7N, 134-50.3E	4,541	29.5	13～28cm (21cm)	22.1℃	6.20℃
9月24日	39-09.1N, 133-46.7E	329	2.5	16～30cm (22cm)	23.3℃	15.97℃
9月25日	39-52.7N, 135-26.6E	7,778	18.0	16～30cm (22cm)	22.4℃	7.66℃
9月26日	40-11.5N, 136-05.6E	2,783	62.7	13～30cm (22cm)	23.1℃	12.04℃

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

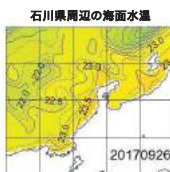
オオリカの漁況の見通し (予報期間:9月～12月)

■ オオリ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ります。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調べると、水温が高いほど水揚げ量が多い傾向がみられます。今年の水温は26.4℃であり、過去5年平均(26.7℃)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140トン程度と推定され、前年(128トン)をやや上回り、過去5年平均(138トン)並みになると予想されます。



石川県周辺海域の水温 (期間:9月22日～26日)

- **沿岸の海面水温** 9月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は23℃台で、過去5年平均との差は-1.5～-0.5℃程度でした。
- **沿岸風通しの水温** 今期の水温は23.8～24.5℃で、9月中旬から約0.9℃低下しました。前年同時期との差は-0.5～+2.3℃、過去3年平均との差は-0.5～+2.3℃でした。
- **池内の水温** 今期の水温は24.2～24.4℃で、前年同時期との差は-0.5～+2.2℃、過去3年平均との差は-0.2～+1.3℃でした。



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:9月1日～15日)

- **定置網** カマス・マアジは前年を上回り、フクラギ・コソクラ・シラ・サバは前年並み、サワラ・サゴジは前年を下回りました。
- **まき網** ガンド・サバは前年を上回り、フクラギ・コソクラ・ブリは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** ハタハタは前年を上回り、アマエビ・アカガレイ・マダラは前年並み、ニギスは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** ベニズワイガニ・アカラバシメは前年を上回り、サザエは前年を下回りました。

集計期間 9月1日～9月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港						期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
ふくらぎ・こそくら	1.2	2.9	6.4	2.3	0.4	49.4	62.5	54.6	
しいら	0.1	4.8	9.2	1.7	0.0	45.4	61.3	73.0	
かます	0.0	0.2	0.0	0.4	0.4	49.0	50.1	6.0	
さば	0.0	2.1	35.5	0.4	0.0	1.4	39.5	37.4	
まあじ	0.3	1.6	9.0	3.6	1.5	2.6	13.4	32.0	
さあじ	2.8	0.0	7.3	10.6	0.9	0.3	22.0	308.1	
あおりいか	0.3	0.0	1.0	0.3	0.0	0.4	4.9	7.0	
あいか(ワケ)	0.7	0.0	1.5	2.1	0.1	0.1	0.7	5.0	
かたくいわし							4.4	4.4	
うるめいわし			2.7				1.0	3.6	
そうだがつお	0.0	0.9	0.0	0.1			2.1	3.1	
かわはぎ(ワケ)	0.5	0.7	0.9	0.2	0.3	0.4	3.0	2.8	
がんど	0.1	1.9	0.3	0.0	0.4		2.6	79.3	
その他	1.4	0.1	4.1	4.1	0.5	0.7	6.0	16.8	
合計	7.3	1.8	37.2	74.5	8.3	5.0	178.8	312.9	
まき網									
がんど	—	239.1	85.1	19.2	—	—	38.5	381.9	
まいわし	—	—	—	—	—	—	—	95.7	
さば	—	—	0.1	59.2	32.0	—	—	91.2	
ふくらぎ・こそくら	—	—	0.2	69.8	2.6	—	—	2.0	
ぶり	—	—	11.0	0.0	15.0	—	—	1.0	
その他	—	—	0.1	13.0	2.9	—	—	16.0	
合計	—	250.4	322.7	71.8	—	—	41.6	686.4	
産びき網・ごち網									
あまえび	7.5	49.2	—	2.9	2.4	—	—	62.0	
にぎす	2.7	29.5	7.0	1.4	4.2	—	—	44.8	
あかがれい	5.4	5.0	3.4	10.9	0.2	—	—	24.9	
まだら	0.3	2.9	0.3	19.7	0.8	0.1	—	23.9	
はたはた	0.2	0.0	0.0	0.2	9.9	4.9	—	15.2	
あんこう	3.0	0.6	0.0	5.9	0.1	—	—	9.6	
くちぼそがれい(ワケ)	0.5	0.1	0.1	7.9	0.0	—	—	8.5	
みずうお(ワケ)	1.1	3.4	0.0	2.4	0.4	—	—	7.3	
そうはち	3.0	0.5	0.0	2.9	0.1	—	—	6.5	
その他	15.0	16.3	3.9	21.0	2.0	1.3	—	59.5	
合計	38.6	107.5	14.8	75.0	20.0	6.3	—	262.2	
前網・釣り・その他									
べにずわいがに	17.7	18.9	2.8	—	—	—	—	39.5	
ささえ	—	1.2	9.9	0.1	0.4	0.6	—	12.3	
あからぼちめ(ワケ)	—	0.0	—	11.1	—	—	—	11.1	
かわはぎ(ワケ)	0.1	0.1	7.8	0.7	0.1	0.4	0.0	9.2	
あまたい	0.4	0.3	0.1	3.3	0.3	0.2	0.1	4.6	
めっさい(ワケ)	0.7	0.4	0.1	2.9	0.1	0.2	—	4.4	
まだら	—	0.0	0.3	1.3	0.1	0.7	0.4	2.8	
その他	1.2	1.9	2.2	13.6	0.6	8.1	5.3	32.9	
合計	2.4	20.4	30.5	45.6	1.4	10.0	6.5	116.7	
合計	48.2	380.1	405.3	266.9	29.8	21.2	226.9	1378.3	

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

388号
2017年10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.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

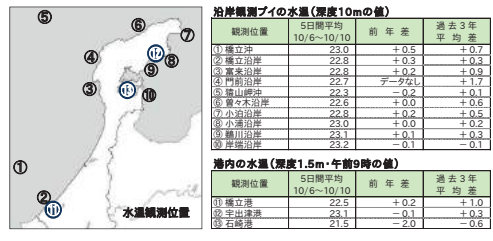


本号の概要

- フクラギの漁況の見通し(予報期間:10月～来年3月)**
- 定置網によるブリの幼魚の水揚量は過去10年平均並みで推移しています。
 - 10～来年3月の水揚量は452トン程度で、過去10年平均をやや下回ると予想されます。
- カマスの漁況の見通し(予報期間:10月～12月)**
- 定置網によるカマスの水揚量は前年および過去5年平均を上回って推移しています。
 - 10～12月の水揚量は568トン程度で、過去5年平均を上回ると予想されます。
- 石川県主要港の水揚状況(期間:9月16日～30日)**
- 定置網ではカマス、まき網ではがんど・サバなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温(期間:10月6日～10日)

- 沿岸の海面水** 10月10日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は22℃台で、過去5年平均との差は-0.5℃程度でした。
- 沿岸沖の深層水** 今期の水温は22.3～23.2℃で、9月下旬から約1.3℃低下しました。前年同時期との差は-0.2～+0.5℃、過去3年平均との差は-0.1～+1.7℃でした。
- 港内の水** 今期の水温は21.5～23.1℃で、前年同時期との差は-2.0～+0.2℃、過去3年平均との差は-0.6～+1.0℃でした。



フクラギの漁況の見通し(予報期間:10月～来年3月)

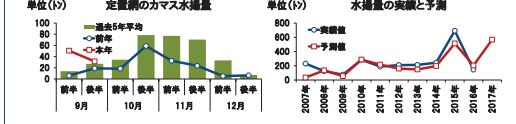
今年生まれたブリの幼魚(0歳魚)は、本県では7月頃からボウズ(アオコ)やコソクラ(ツバス)と呼ばれるサイズで定置網に入網し始め、10月にはフクラギと呼ばれるサイズにまで成長します。今年7～9月の主要10港定置網による水揚量は260トン(速報値)であり、平均(過去10年平均:303トン)並みで推移しています。

盛漁期(10～11月)の水揚量は11月の富山湾における50m深層水が高いほど多く、越冬期(12～3月)の水揚量は1月における能登半島北西沖の50m深層水が低いほど多くなる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～来年3月の水揚量は、合計452トン程度と見積もられました。今後の漁況により変動はあるものの、今期のフクラギ・コソクラ漁獲量は前年(480トン)並みで、平均(過去10年平均:568トン)をやや下回ると予想されます。

※日本水産研究所・拡張版日本海漁況予測システム(JADE2)より

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きます。9月の水揚量は82トン(速報値)であり、前年(25トン)および過去5年平均(41トン)を上回っています。
- 8～9月の宇出津港内の水温および9月の水揚量から、定置網による10～12月の水揚量を予測することができます。今期の水揚量は568トン程度と見積もられ、前年(145トン)および過去5年平均(301トン)を上回ると予想されます。



石川県主要港の水揚状況(期間:9月16日～30日)

- 定置網** フクラギ・コソクラ・カマスは前年を上回り、マジジは前年並み、サワラ・サゴンは前年を下回りました。
- まき網** ガンド・サバは前年を上回り、フクラギ・コソクラ・ブリは前年を下回りました。
- 産びき網・ごち網** ハタハタは前年を上回り、ニギス・アマエビ・マダラは前年を下回りました。
- 前網・釣り・その他** ベニズワリ・ニギス・サバは前年を下回りました。

集計期間 9月16日～9月30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	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
さあじ	2.7	0.5	62.0	55.1	2.4	1.1	—	123.8	268.1
ふくらぎ・こそくら	0.4	1.7	1.5	0.9	0.1	43.7	—	48.2	27.9
かます	0.0	0.3	0.3	0.1	0.5	30.1	—	31.4	19.0
さば	0.0	0.0	0.8	27.2	2.0	0.0	0.0	30.8	72.7
まあじ	0.3	2.0	4.0	2.2	2.3	1.4	10.6	22.8	27.2
あおりいか	0.1	0.7	0.6	0.0	0.2	3.3	—	5.0	4.4
まいわし	—	—	4.5	0.0	—	—	—	4.5	11.0
しいら	0.1	0.5	1.4	1.0	0.9	3.9	—	3.9	14.9
がんど	—	—	0.6	0.0	2.5	0.0	0.1	3.2	18.5
あいか(ワケ)	0.0	—	1.5	0.8	0.0	0.0	0.1	2.5	1.4
そうだがつお	—	—	0.0	0.1	0.0	—	—	1.9	2.0
うるめいわし	—	—	1.5	—	—	—	—	0.1	1.6
かわはぎ(ワケ)	0.0	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.3	1.5	6.2
その他	0.6	0.3	2.3	1.0	0.1	0.5	3.7	8.4	22.5
合計	4.3	2.7	80.8	90.9	11.3	3.1	96.7	289.7	498.7
まき網									
がんど	—	134.2	120.5	12.2	—	—	—	286.9	152.1
さば	—	—	1.9	138.8	—	—	—	140.8	2.6
ふくらぎ・こそくら	—	—	30.5	68.1	16.1	—	—	114.7	282.2
ぶり	—	—	14.4	0.0	—	—	—	14.6	492.6
うるめいわし	—	—	—	10.4	—	—	—	10.4	—
その他	—	—	0.2	0.4	2.8	—	—	3.4	23.6
合計	—	179.3	201.4	170.0	—	—	—	570.8	953.1
産びき網・ごち網									
にぎす	2.5	24.2	17.3	2.6	3.7	0.1	—	50.5	80.9
あまえび	5.2	30.4	—	1.2	2.1	—	—	39.0	59.3
はたはた	0.1	0.0	0.0	0.4	7.7	3.5	—	11.8	3.3
まだら	0.3	2.6	0.1	8.3	0.3	0.0	—	11.5	29.2
あかがれい	2.4	1.7	0.4	3.4	0.0	—	—	7.9	9.0
みずうお(ワケ)	0.8	5.4	—	1.2	0.5	—	—	7.9	5.6
めっさい(ワケ)	3.2	1.1	0.1	0.9	0.0	—	—	5.3	9.0
あんこう	1.7	0.2	0.0	2.8	0.0	—	—	4.7	5.9
のとえび(ワケ)	0.4	3.5	0.1	0.1	0.5	—	—	4.6	5.2
その他	9.6	5.0	2.6	19.8	1.0	1.2	—	39.3	59.3
合計	26.3	74.2	20.7	40.7	15.9	4.8	—	182.6	266.6
前網・釣り・その他									
べにずわいがに	14.4	9.2	0.7	—	—	—	—	24.3	39.6
ささえ	—	0.7	12.7	0.2	0.2	0.4	—	14.2	23.7
かわはぎ(ワケ)	0.1	—	4.1	0.7	0.2	0.4	0.1	5.7	5.9
めっさい(ワケ)	0.5	0.3	0.1	2.0	0.1	—	—	3.0	3.2
まだら	0.1	0.1	0.2	1.1	0.2	0.6	0.8	3.0	3.2
あからぼちめ(ワケ)	—	—	—	2.7	—	—	—	2.7	4.1
あまたい	0.2	0.3	0.0	1.6	0.2	0.1	0.0	2.5	4.1
その他	1.1	1.3	1.1	15.5	0.8	6.2	5.3	31.3	40.0
合計	2.0	16.3	15.5	37.0	1.8	7.6	6.6	86.8	123.8
合計	32.6	272.4	318.5	338.5	28.9	15.6	123.4	1129.9	1842.2

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

389号
2017年10月31日発行

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

本号の概要

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:10月17日~21日)

- 日本海中央部のスルメイカの分布量は前年および過去5年平均をやや下回りました。
- 魚体サイズは前年および過去5年平均より大きめでした。

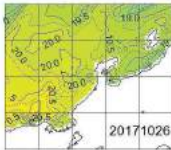
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:10月1日~15日)

- 定置網ではカマス、まき網ではサバ、底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:10月22日~26日)

- **沿岸の海面水** 10月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は19~20℃台で、過去5年平均との差は-2.0~+0.5℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は18.3~21.2℃で、10月中旬から約1.9℃低下しました。前年同時期との差は-2.3~+0.1℃、過去3年平均との差は-2.1~+0.4℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は19.0~21.3℃で、前年同時期との差は-0.9~+0.1℃、過去3年平均との差は-0.7~+0.4℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日観平均 10/22~10/26	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	20.3	-0.8	-0.4
② 横津治岸	19.8	-0.3	-0.9
③ 富来治岸	18.3	-2.3	-2.1
④ 宇出津港	18.3	-2.2	-2.0
⑤ 富山湾沖	19.6	-1.1	-0.9
⑥ 兼木治岸	19.7	-1.1	-0.8
⑦ 小浜治岸	21.0	-0.1	+0.4
⑧ 小浜治岸	21.2	-0.1	+0.4
⑨ 藤川治岸	21.1	-0.3	+0.3
⑩ 岸部治岸	21.2	-0.3	-0.3

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 10/22~10/26	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	19.0	-0.9	-0.7
② 宇出津港	21.3	+0.1	+0.4
③ 石川港	19.1	-0.3	-0.3

調査船白山丸のスルメイカ調査結果 (期間:10月17日~21日)

■ 調査船白山丸は10月17日から21日に日本海中央部(大和堆北東付近)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3.5~19.4尾でした。本調査の平均CPUEは12.0尾であり、前年同時期平均(15.0尾)および過去5年同時期平均(15.2尾)をやや下回りました。定点調査ではないため厳密に比較できませんが、今年10月の日本海中央部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長(魚体サイズの指標)の平均値は23.5cmであり、魚体は前年(22.4cm)および過去5年平均(23.1cm)より大きめでした。

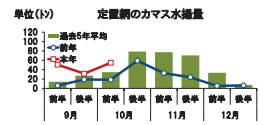
調査船白山丸イカ釣り調査結果

操業日	操業位置	漁獲尾数	CPUE	外長範囲(主な魚体)	表面水	50m水
10月17日	39-45.4N, 134-53.9E	585	3.5	11~28cm (22cm)	17.2℃	7.16℃
10月18日	40-20.4N, 135-46.6E	1,269	7.6	17~28cm (23cm)	17.9℃	9.21℃
10月19日	40-45.0N, 136-21.0E	2,982	17.8	13~28cm (23cm)	15.5℃	5.01℃
10月20日	40-19.4N, 136-18.5E	2,988	19.4	13~29cm (23cm)	18.8℃	10.23℃

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長

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:10月1日~15日)

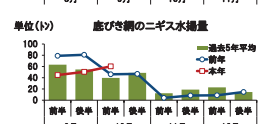
■ 定置網 シラ・アオリイカは前年を上回り、フクラギ・コゾク・マジは前年並み、サワラ・ゴシノハは前年を下回りました。カマスは85トン水揚げされました。9月前半から10月前半までの累計は137トンで、前年(44トン)および過去5年平均(75トン)を上回りました。



■ まき網 ガンドは前年並み、プりは前年を下回りました。サバは117トン水揚げされました。8月前半から10月前半までの累計は520トンで、前年(105トン)を上回り、過去5年平均(514トン)並みでした。



■ 底びき網・ごち網 ハタハタは前年を上回り、アマエビ・マダラ・アカレイは前年並みでした。ニギスは60トン水揚げされました。9月前半から10月前半までの累計は156トンで、前年(206トン)を下回り、過去5年平均(157トン)並みでした。



■ 刺網・釣り・その他 ペニズワイガニ・カワハギ・メタギは前年を上回り、ヤナギバチメは前年を下回りました。

集計期間 10月1日~10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	
		横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網										
がます		0.2		0.5	0.4	0.0	0.5	83.6	85.3	18.5
さわらざごし		5.0	0.3	54.3	21.0		0.8	81.4	237.7	
さば		0.0		3.7	40.5		0.6	10.6	55.4	81.8
ふくらぎ・ごくら		0.3		2.8	4.1		0.3	35.8	43.3	39.8
まあじ		0.8	2.5	9.4	6.5	0.0	1.7	6.4	27.3	27.7
いら		0.0		1.3	2.2		0.1	15.4	19.1	14.4
あおりいか		0.6	0.0	1.4	1.1	0.0	0.9	4.7	8.7	3.8
そうだがつお		0.0		0.0	0.0	0.0	6.2	6.2	1.3	
うるめいわし				2.1	1.1		0.1	3.3	0.1	
まだい		0.5	0.2	0.9	0.5		0.0	0.4	2.5	1.9
がんど				1.9	0.1		0.0	0.3	2.3	8.3
かわはぎ(ワケ)		0.1		0.4	0.4	0.0	0.4	0.7	1.9	4.2
すずき		0.7	0.0	0.2	0.1		0.0	0.0	1.0	0.8
その他		1.7	0.4	1.8	9.5	0.0	0.6	3.6	17.6	28.4
合計		9.9	3.4	80.6	87.5	0.1	5.2	168.8	355.3	468.5
まき網										
がんど			116.5	103.8			10.1	230.4	258.3	
さば				117.2				117.2	75.7	
ぶり			39.6	0.2			1.2	41.0	177.0	
うるめいわし				22.1				22.1	0.0	
ふくらぎ・ごくら			0.1	9.6	0.4			10.1	1.9	
その他			0.1	0.0	2.0			18.2	20.3	22.4
合計			156.2	135.9	119.6			295.5	441.1	535.3
底びき網・ごち網										
あまえび		3.4	28.0	19.8	3.8	5.1	0.2		60.3	46.2
まだら		0.7	34.9		2.3	4.0			50.0	45.1
あかがれい		0.4	3.4	0.5	14.4	1.5	0.0		20.1	19.8
はたはた		2.6	2.1	1.2	3.5	0.1	0.0		9.5	8.2
みずうお(ワケ)		0.1	0.0	0.4	1.1	6.4	1.3		9.3	1.9
みずうお(ワケ)		0.9	6.5	0.0	1.2	0.4			8.9	7.1
あんこう		2.2	1.1	0.2	4.1	0.1	0.1		7.8	7.1
すがれい(ワケ)		1.7	0.7	0.0	4.7	0.0			7.2	6.3
もっさい(ワケ)		3.0	1.9	0.1	2.1				7.1	3.6
その他		12.0	15.1	5.8	27.4	5.6	1.5		67.5	54.8
合計		35.1	93.7	28.0	64.5	23.2	3.2		247.7	200.0
刺網・釣り・その他										
べにすわいがに			36.7	8.3	1.7				46.7	32.9
かわはぎ(ワケ)		0.3	0.1	4.1	1.0	0.2	0.6	0.1	6.3	4.9
やなざらちめ(ワケ)			0.0	4.6	0.0	0.0	0.2		4.9	8.0
もっさい(ワケ)		0.7	0.5	0.0	3.0	0.1	0.2		4.6	2.7
あまだい		0.6	0.3	0.0	2.9	0.3	0.2	0.0	4.3	3.6
まだい		0.0	0.0	0.5	1.6	0.2	0.7	0.3	3.4	3.2
がんど			0.0	0.1	2.6	0.0	0.0	0.0	2.7	1.0
その他		0.8	1.7	0.9	13.1	1.3	7.2	4.8	29.9	36.1
合計		2.5	39.3	13.9	30.5	2.1	9.0	5.5	102.8	92.4
総計		47.6	292.6	258.4	302.0	25.3	17.4	203.5	1146.9	1296.3

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

390号
2017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.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

養ブリの漁況の見直し (予報期間:11月~来年3月)

- 定置網による養ブリの水揚げ量は過去10年平均を上回ると予想されます。

ズワイガニの水揚げ状況 (期間:11月6日~12日)

- 雄ガニ・雌ガニのかなざわ総合市場と横立港の取扱量は過去5年平均を下回っています。

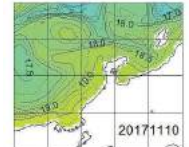
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:10月16日~31日)

- 定置網ではカマス・ソウダガツツ、まき網ではサバなどが好調でした。

石川県周辺海域の海面水(期間:11月6日~10日)

- **沿岸の海面水** 11月10日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は18~19℃台で、過去5年平均との差は-0.5~+0.0℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は18.4~19.4℃で、10月下旬から約1.2℃低下しました。過去3年平均との差は-0.8~+0.5℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は18.2~18.8℃で、前年同時期との差は+0.3~+3.1℃、過去3年平均との差は-0.3~+1.8℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ブイの水温(深度10mの値)

観測位置	5日観平均 11/6~11/10	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	19.1	-0.1	-0.3
② 横津治岸	18.4	-0.1	-0.5
③ 富来治岸	18.5	-0.1	-0.8
④ 宇出津港	18.8	-0.4	-0.5
⑤ 富山湾沖	18.5	-0.4	-0.7
⑥ 兼木治岸	18.4	-0.3	-0.3
⑦ 小浜治岸	18.5	-0.0	-0.8
⑧ 小浜治岸	18.7	-0.1	-0.5
⑨ 藤川治岸	18.9	+0.0	-0.3
⑩ 岸部治岸	19.4	+0.5	+0.5

港内の水(深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 11/6~11/10	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	18.2	+1.2	+0.1
② 宇出津港	18.8	+0.3	-0.3
③ 石川港	18.8	+3.1	+1.8

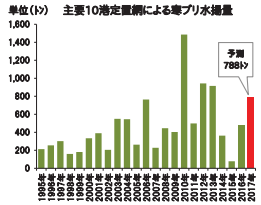
寒ブリの漁況の見通し（予報期間：11月～来年3月）

■ 本県の寒ブリは11月後半より始まり、12～1月が盛産期となります。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)の水揚げ量は、近年、大きく変動しており、昨年漁期は、平成(過去10年平均)を下回り、3年連続の低調な漁模様となりました。

■ 本県の寒ブリの水揚げ量は北上(5～6月)の水揚げ量と、海況(水温)に強く影響されます。富山湾内の水温が高めで能登半島北西沖の水温が低めになり、両海域の100m深水温差が大きくなると豊漁になる傾向があります。今年の北上期のブリ漁獲量は348トンで、4年ぶりに平成(186トン)を上回る好漁でした。また、今年12月における富山湾と能登半島北西沖の水温差は、平成よりやや大きめになると予想されています(※)。

■ 過去の北上期水揚げ量と12月の100m深予測水温との関係式から、今期の定置網による寒ブリ水揚げ量は788トンと見積もられました。今後の海況や気象によって変動する可能性はあるものの、今期の寒ブリ漁は、平成(583トン)を上回ると予想されます。

※ 日本海区水産研究所・拡張版日本海海況予測システムより



ズワイガニの水揚げ状況（期間：11月6日～12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12日までの取扱量は雄ガニ(加能ガニ)：23.0トン、雌ガニ(香箱)：42.2トンでした。雄ガニは前年(19.4トン)をやや上回って過去5年平均(28.6トン)をやや下回り、雌ガニは前年(41.8トン)並みで過去5年平均(62.3トン)を下回っています。時化で出漁が少なかつた影響もあり、昨年並みで低調な出足となりました。

■ 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年漁期から雄ガニの漁期短縮やメ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。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：10月16日～31日）

■ **定置網** カマス・ソウダガツオは前年を上回り、フラガキ・コソクラ・サワラ・サゴシ・マアジ・サバ・シイラは前年を下回りました。アオリイカは38トン水揚げされました。9月前半から10月後半までの累計は58トンで、前年(27トン)および過去5年平均(40トン)を上回りました。

■ **まき網** サバ・マアジは前年を上回り、ガンド・ブリは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** アマエビ・ニギス・マダラは前年を下回りました。

■ **刺網・約り・その他** ガンパは前年を上回り、ベニズワイガニは前年並みでした。

累計期間 10月16日～10月31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	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かます	0.2		1.1	0.5	7.6	21.1	86.3	116.8	59.0
そうだがつお			0.1	0.1	7.3	13.6	46.4	67.5	15.2
ふらぎ-ごそら	0.1		7.9	6.3	1.4	14.1	20.5	50.3	78.3
さわら-さごし	0.8	0.1	25.8	16.7	0.6	2.2	1.4	47.7	67.8
まあじ	0.3	1.2	6.4	10.0	1.7	13.5	14.0	46.9	64.1
さび			5.4	15.2	3.2	10.6	6.9	41.3	218.1
あおりいか	0.3	0.0	2.3	1.2	2.5	9.0	22.2	37.6	16.9
しいら			0.0	0.5	5.1	4.0	26.0	35.7	53.6
まだい			0.2	1.2	2.6	0.4	5.3	5.6	15.3
ふぐ類	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	3.6	6.5	10.5	0.2
ぶり			0.1	0.5	0.1		2.3	2.7	5.6
くろばんちよ(メ)			0.0	0.0	0.0	0.6	4.9	5.6	4.0
がんど			1.3	0.1	0.2	0.9	1.2	3.8	8.3
その他	0.6	0.0	5.1	3.4	1.5	8.2	13.8	32.7	56.1
合計	2.6	1.3	57.3	56.8	31.7	109.0	258.6	517.3	653.3
まき網									
さび		0.5	24.1	212.2				0.0	236.8
がんど		58.1	65.5					0.7	124.3
ぶり		80.6	1.1					4.7	86.5
まあじ				42.1					42.1
ふらぎ-ごそら		5.0	4.1					0.0	9.1
その他		0.5	1.4	0.9				0.0	1.4
合計	—	144.7	94.9	255.2	—	—	—	5.4	500.2
底びき網・ごち網									
あまえび	5.7	21.5	0.1	1.7	1.6			—	30.6
にぎす	1.3	7.6	3.8	7.8	0.0	0.7		—	21.2
まだら	0.3	5.0	0.6	6.4	0.8	0.3		—	13.4
あまがし(メ)	1.1	9.8	0.1	0.5	0.2			—	11.6
めづきだいの(メ)	2.2	1.7	0.1	3.9				—	7.9
あながい	1.2	2.9	0.4	1.6	0.1			—	6.1
のとせ(メ)	0.5	3.3	0.1	0.1	0.3			—	4.2
あんこう	1.1	0.6	0.1	1.6	0.0			—	3.3
みずぞこ	0.5	0.6	1.1	1.1	0.1			—	3.2
その他	6.4	8.3	3.6	18.1	1.7	0.7		—	38.8
合計	20.2	61.3	9.9	42.6	4.8	1.7	—	—	140.5
刺網・約り・その他									
べにずわいがに		37.0	5.3	1.9					44.2
がんど		0.1	0.1	13.0		0.1			13.2
あまがし(メ)		0.0	0.1	6.1	0.0	0.0	0.3		6.4
あからちの(メ)				4.3					4.3
まだい		0.0	0.0	1.1	2.3	0.1	0.4		4.1
かわせ(メ)		0.1	0.0	2.3	0.8	0.0	0.3		3.8
めづきだいの(メ)		0.4	0.5	0.0	2.1	0.0	0.1		3.2
その他		0.8	1.7	2.0	14.1	1.1	5.8		33.4
合計	—	1.4	39.3	11.0	44.4	1.2	6.7	8.4	112.6
総計	24.2	246.7	173.1	399.0	37.7	117.4	272.5	1270.6	1525.0

注：宇出津は松波港を含む、富永・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

391号
2017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日間の水揚げ量は時化の影響もあり、雌雄ともに低調でした。
- 出漁日当たりの水揚げ量は雄ガニは過去5年平均並みで、雌ガニは過去5年平均を下回りました。

石川県主要港の水揚げ状況（期間：11月1日～15日）

- 定置網ではカマス・サバなどが好調でした。

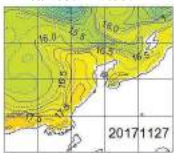
石川県周辺海域の海面水温（期間：11月23日～27日）

■ **沿岸の海面水温** 11月27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、過去5年平均との差は-1.0～±0.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は15.7～17.6℃で、11月中旬から約1.3℃低下しました。過去3年平均との差は-1.6～-0.4℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は13.8～15.9℃で、前年同時期の差は-1.3～+0.1℃。過去3年平均との差は-1.7～-0.7℃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日間の平均	11/23～11/27	前年差	過去3年平均差
① 横立港	17.6		+0.1	-0.4
② 横立港	休止中	データなし		データなし
③ 富永港	15.7		-1.5	-1.6
④ 宇出津港	16.1		データなし	データなし
⑤ 珠洲港	16.1		-1.4	-1.6
⑥ 富永港	休止中	データなし		データなし
⑦ 小浜港	16.7		-0.2	-0.9
⑧ 小浜港	17.1		-0.5	-0.7
⑨ 横立港	17.2		-0.4	-0.6
⑩ 横立港	17.1		データなし	-0.7

港内の水温(深度1.5m・午前9時の値)

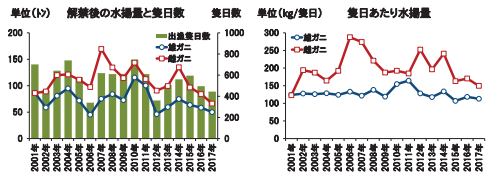
観測位置	5日間の平均	11/23～11/27	前年差	過去3年平均差
① 横立港	14.9		-0.1	-1.2
② 宇出津港	15.9		-1.3	-1.7
③ 石川県	13.8		+0.1	-0.7

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。横立港・金沢港・輪島港・錦島港の解禁後15日間の水揚げ量は雄ガニ(加能ガニ)：50.2トン、雌ガニ(香箱)：66.4トンでした。

■ 水揚げ量の前年同期比は雄ガニ：86%、雌ガニ：79%であり、雄ガニは前年をやや下回り、雌ガニは前年を下回りました。同過去5年平均比は雄ガニ：83%、雌ガニ：66%であり、雄ガニは過去5年平均をやや下回り、雌ガニは過去5年平均を下回りました。時化の影響もあり、低調な水揚げでした。

■ 出漁日当たりの水揚げ量の前年同期比は雄ガニ：96%、雌ガニ：88%、同過去5年平均比は雄ガニ：94%、雌ガニ：74%であり、雌ガニは前年をやや下回り、過去5年平均を下回りましたが、雄ガニは前年および過去5年平均並みでした。石川県の底びき網漁業者は、雌ガニの漁期短縮およびメスガニの禁漁に取り組んでおり、雄ガニに対しては資源の安定に寄与していると考えられます。



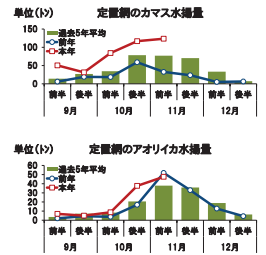
石川県主要港の水揚げ状況（期間：11月1日～15日）

■ **定置網** サバは前年を上回り、フラガキ・コソクラ・マアジは前年並みでした。カマスは124トン水揚げされました。9月前半から11月前半までの累計は407トンで、前年(135トン)および過去5年平均(231トン)を上回りました。アオリイカは48トン水揚げされました。9月前半から11月前半までの累計は106トンで、前年(79トン)および過去5年平均(78トン)を上回りました。

■ **まき網** フラガキ・コソクラは前年を上回り、マアジは前年並み、ガンド・ブリは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** アカガレイ・アマエビは前年を上回り、コウバクズワイガニは前年並み、マダラは前年を下回りました。

■ **刺網・約り・その他** マダラ・ベニズワイガニは前年並みでした。



集計期間 11月1日～11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	七尾地区	本年	前年
定置網							
かます		0.8	0.7	9.4	57.1	123.6	32.6
ふくらぎ・こそくら		2.5	2.9	5.5	15.5	101.1	105.2
まあじ		7.4	15.6	8.5	22.5	75.2	77.2
さば		1.3	22.8	9.4	24.6	70.1	55.8
あかりいか		0.2	0.6	2.6	15.5	28.6	47.6
いしや			0.2	1.0	5.9	39.8	46.9
さわら・さごし		22.4	0.3	1.0	8.2	8.7	40.6
かたくいわし				1.1	0.0	35.2	36.4
ぶり		0.1	0.0	0.1	11.5	9.7	21.4
そうだがつお		0.0	0.0	0.2	4.7	8.5	13.4
ふく猪		0.0	0.0	0.3	2.8	10.2	13.3
かわはぎ(ワザ)		0.5	1.7	0.3	2.3	2.7	7.6
まだい		1.7	0.8	0.7	1.4	1.6	6.2
その他		4.7	0.6	4.4	7.8	19.6	37.0
合計		41.7	46.3	44.5	179.8	328.1	640.3
まき網							
がんど		—	30.8	—	—	30.8	39.6
ふくらぎ・こそくら		—	20.3	5.3	—	25.6	7.1
まあじ		—	0.7	11.6	—	12.3	11.7
ぶり		—	9.8	0.9	—	10.7	33.1
さば		—	0.0	3.0	—	3.0	19.5
その他		—	0.2	3.0	—	3.2	1.7
合計		—	61.8	5.3	18.5	85.6	112.7
産びき網・ごち網							
こうぼ(ワザ)ごち		12.0	21.4	2.4	16.3	6.8	—
ずわいがに		7.6	12.7	2.5	7.4	8.2	—
あかがれい		4.7	7.1	0.7	1.9	0.2	—
あまえび		3.4	4.2	0.5	1.1	1.6	—
まだら		0.3	1.5	0.4	5.8	2.5	—
にぎす		0.1	2.0	3.3	0.6	1.6	—
ばいがい		0.9	1.5	0.2	1.3	0.7	—
めっさい(ワザ)		1.2	0.2	—	2.9	0.0	—
なめたがれい(ワザ)		0.5	1.1	0.1	1.8	0.2	—
その他		4.8	4.5	0.6	12.5	2.7	—
合計		35.4	56.1	10.6	51.5	24.7	3.9
網網・釣り・その他							
まだら		0.1	—	44.3	0.0	0.7	0.2
べにずわいがに		27.0	11.9	1.6	—	—	—
まどこ		0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	2.9
かわはぎ(ワザ)		0.0	0.0	0.4	1.2	0.1	2.2
がんど		0.1	0.0	0.5	1.7	0.0	2.3
まだい		0.1	0.0	0.1	1.5	0.1	0.3
めっさい(ワザ)		0.3	0.1	0.0	1.1	0.0	0.2
その他		0.5	0.2	1.1	10.1	0.7	2.1
合計		1.0	27.4	14.1	61.6	1.2	6.6
総計		36.4	145.4	71.7	177.9	70.3	190.3

注: 宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

392号
2017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.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



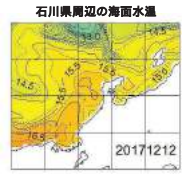
本号の概要

スルメイカの漁況の見通し (予報期間: 来年1月～3月)

- 定置網によるスルメイカの水揚量は678トン程度で、過去5年平均を上回ると予想されます。
- 定置網のブリは前年を下回り、過去5年平均並みで推移しています。
- 時化の影響もあり、全体に低調な水揚げでした。

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-1.0～+0.0℃程度でした。
- **沿岸離岸ブイの水温** 今期の水温は14.9～16.4℃で、11月下旬から約1.2℃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-0.9～-0.2℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は14.3～14.5℃で、前年同時期との差は-1.2～+0.3℃、過去3年平均との差は-1.4～-0.3℃でした。

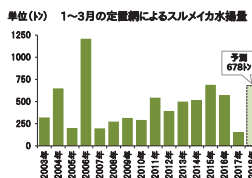


観測位置	5日間平均 12/8～12/12	前年	過去3年 平均差
① 横立沖	16.4	+0.4	-0.3
② 富来沖	14.9	データなし	データなし
③ 富来沖	14.9	-0.5	-0.9
④ 宇出津沖	15.7	データなし	データなし
⑤ 宇出津沖	15.7	-0.5	-0.5
⑥ 輪島沖	15.7	データなし	データなし
⑦ 小浜沖	15.6	-0.0	-0.2
⑧ 小浜沖	15.7	-0.4	-0.4
⑨ 七尾沖	15.8	-0.3	-0.3
⑩ 岸線沖	15.7	-0.6	-0.4

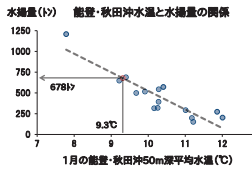
観測位置	5日間平均 12/8～12/12	前年	過去3年 平均差
① 横立港	14.3	+0.3	-0.3
② 宇出津港	14.5	-1.2	-1.4
③ 松波港	休止中	データなし	データなし

スルメイカの漁況の見通し (予報期間: 来年1月～3月)

スルメイカには秋生まれ群と冬生まれ群があり、冬に定置網で漁獲されるスルメイカは主に冬生まれ群です。定置網による水揚量は年変動が大きく、これは海水温が関係しています。過去15年間の1～3月の水揚量と1月の50m深水温の関係を探ったところ、能登半島北沖と秋田県西沖の平均水温が低いほど、水揚量が多い傾向がみられました。

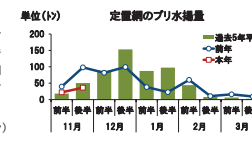


拡張版日本海漁況予測システムでは、来年1月の能登・秋田県沖の50m深平均水温は9.3℃と予測されています。この値を水温と水揚量の関係式に当てはめると、来年1～3月の水揚量は678トンと見積もられました。冬生まれ群の資源量は低水準で減少傾向にあるため下振れる可能性はありますが、今期の定置網による水揚量は2017年(152トン)および過去5年平均(485トン)を上回ると予想されます。

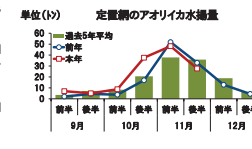


石川県主要港の水揚げ状況 (期間: 11月16日～30日)

■ **定置網** マアジ・フクラギ・コソクラ・サワラ・サゴシ・サハは前年を下回りました。ブリは36トン水揚げされました。11月前半から11月後半までの累計は59トンで、前年(138トン)を下回り、過去5年平均(69トン)並みでした。アオリイカは28トン水揚げされました。9月前半から11月後半までの累計は135トンで、前年(112トン)および過去5年平均(113トン)並みでした。



■ **まき網** サハは前年を上回り、ブリ・フクラギ・コソクラは前年を下回りました。
■ **産びき網・ごち網** ニギスは前年を上回り、ズワイガニは前年並み、コウハコアカガレイは前年を下回りました。
■ **網網・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。



集計期間 11月16日～11月30日

魚種	水揚港					期間合計	
	横立	金沢	富来	輪島	七尾地区	本年	前年
定置網							
まあじ		15.0	0.1	5.9	9.2	19.3	49.5
ふくらぎ・こそくら		2.5	0.0	4.5	11.9	27.7	46.6
ぶり		0.4	0.2	22.5	13.4	36.4	98.2
さわら・さごし		1.6	0.0	4.1	15.9	11.3	33.0
さば		2.1	0.5	3.8	12.9	9.6	28.8
あかりいか		0.0	0.0	3.0	6.8	17.8	27.7
いしや				1.7	5.6	18.8	26.1
そうだがつお		0.0		1.6	2.3	19.9	23.8
かます		0.6	0.0	6.4	3.2	10.8	21.0
かわはぎ(ワザ)		0.3	0.0	2.8	3.7	4.8	11.6
まだい		1.5	0.0	0.3	0.9	2.8	5.5
こうぼ(ワザ)ごち		0.0	0.0	0.7	4.0	4.7	3.1
ずわいがに		1.3	0.3	0.6	1.6	3.8	2.4
その他		2.6	0.0	2.3	6.0	13.2	24.1
合計		28.0	0.7	36.9	102.1	175.0	342.8
まき網							
ぶり		—	65.0	—	—	3.1	68.1
ふくらぎ・こそくら		—	19.9	11.3	—	1.0	32.2
さば		—	0.0	26.0	—	—	26.0
がんど		—	9.2	—	—	0.4	9.6
まだい		—	0.1	—	—	—	0.1
その他		—	0.0	0.1	—	—	0.1
合計		—	94.2	37.3	—	4.5	136.0
産びき網・ごち網							
ずわいがに		6.4	16.0	2.2	5.7	6.9	—
こうぼ(ワザ)ごち		5.0	5.2	1.1	9.6	2.4	—
にぎす		—	—	11.1	—	0.4	—
あかがれい		0.5	5.8	0.9	1.8	0.1	—
あまえび		0.1	0.0	2.4	4.6	0.0	—
まだら		0.1	0.4	0.2	4.1	1.6	—
ばいがい		0.4	1.6	0.1	1.0	0.9	—
なめたがれい(ワザ)		0.0	0.3	0.3	1.4	0.1	—
そうはち		0.2	0.1	—	0.8	0.0	—
その他		1.0	1.0	0.5	1.7	0.5	—
合計		13.6	30.4	18.7	30.7	12.6	3.5
網網・釣り・その他							
まだら		0.2	—	57.5	0.3	0.1	58.2
べにずわいがに		35.5	2.8	0.6	—	—	38.8
まどこ		—	—	0.0	0.5	1.4	3.0
がんど		0.0	0.0	0.4	2.1	0.0	2.5
かわはぎ(ワザ)		0.0	0.0	0.5	0.1	0.9	0.1
まあじ		0.0	0.0	0.2	0.4	0.1	0.2
あまだい		0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3
その他		0.4	0.2	1.3	3.8	1.1	1.6
合計		0.7	36.0	6.4	64.9	2.1	4.6
総計		14.4	160.5	88.5	96.3	51.7	110.3

注: 宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

393号
2017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.ishikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html>
携帯 電話 http://www.pref.ishikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

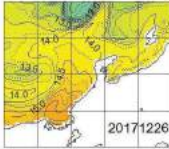
石川県主要港の水揚げ状況 (期間:12月1日～15日)

- 定置網のブリは前年および過去5年平均を下回って推移しています。
- 底びき網のズワイガニは前年および過去5年平均並みで推移しています。
- 底びき網のコウバコは前年および過去5年平均を下回って推移しています。
- 定置網ではサワラ・サゴシ、刺網・釣り・その他ではスルメイカ・マダラなどが好調でした。

石川県周辺海域の海面水温 (期間:12月22日～26日)

- 沿岸の海面水温 12月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は13～15℃台であり、過去5年平均との差は-1.0～+0.0℃程度でした。
- 沿岸観測ブイの水温 今期の水温は14.3～15.5℃で、12月中旬から約0.7℃低下しました。前年同時期との差は-0.8～-0.2℃、過去3年平均との差は-0.8～-0.4℃でした。
- 港内の水温 今期の水温は12.0～13.2℃で、前年同時期との差は-1.9～-0.8℃、過去3年平均との差は-1.8～-0.7℃でした。

石川県周辺の海面水温



沿岸観測ブイの水温(深さ10mの値)

観測位置	5日観平均 12/22～12/26	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	15.5	-0.2	-0.4
② 横立沿岸	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 宇出津沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 山崎沖	14.4	-0.6	-0.6
⑥ 粟々木沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	14.4	-0.4	-0.5
⑧ 小浜沿岸	14.5	-0.7	-0.6
⑨ 鶴川沿岸	14.4	-0.6	-0.6
⑩ 岸田沿岸	14.5	-0.8	-0.8

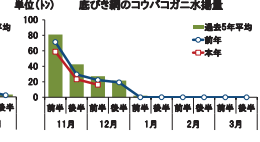
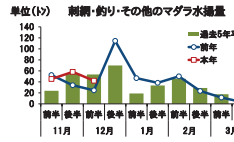
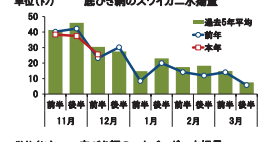
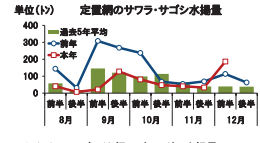
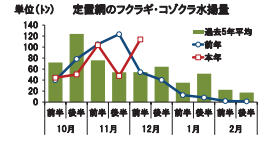
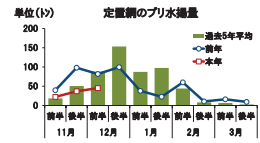
港内の水温(深さ1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日観平均 12/22～12/26	前年差	過去3年 平均差
⑪ 横立港	13.0	-1.7	-1.0
⑫ 宇出津港	13.2	-1.9	-1.8
⑬ 石崎港	12.0	-0.8	-0.7



石川県主要港の水揚げ状況 (期間:12月1日～15日)

- 定置網 マジは前年並み、サバ・ソウダガツオは前年を下回りました。ブリは宇出津・七尾を中心に45トン水揚げされました。11月前半から12月前半までの累計は104トンで、前年(219トン)および過去5年平均(157トン)を下回りました。フラグ・コゾクラは宇出津・七尾を中心に114トン水揚げされました。10月前半から12月前半までの累計は360トンで、前年(401トン)および過去5年平均(381トン)並みでした。サワラ・サゴシは187トン水揚げされました。8月前半から12月前半までの累計は588トンで、前年(1,294トン)を下回り過去5年平均(695トン)並みでした。
- まき網 プリは前年並みでした。
- 底びき網・ごち網 ニギスは前年を上回り、マダラ・アマエビ・アカガレイは前年並みでした。ズワイガニは26トン、コウバコは16トン水揚げされました。11月前半から12月前半までの累計はズワイガニが102トン、コウバコが98トンで、ズワイガニは前年(106トン)および過去5年平均(118トン)並みで、コウバコは前年(123トン)および過去5年平均(151トン)を下回りました。
- 刺網・釣り・その他 スルメイカは前年を上回り、ヘビズワイガニは前年を下回りました。マダラは輪島を中心に42トン水揚げされました。11月前半から12月前半までの累計は146トンで、前年(111トン)を上回り過去5年平均(131トン)並みでした。



集計期間 12月1日～12月15日 (水揚げ量の単位はトン)

漁種	水揚げ港	水揚げ港					期間合計					
		横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年		
定置網												
きりぎりこ				10.5	111.9	64.5	186.9		113.2			
ふくらぎ・ごそくら		0.4	2.9	28.7	82.1	114.1	54.5		54.5			
さば		0.0	13.7	36.3	23.4	73.4	147.2		147.2			
ぶり		0.0	0.4	16.5	28.3	45.2	81.7		81.7			
まあじ		0.6	6.0	8.4	28.7	43.8	47.3		47.3			
そうだがつお			0.8	6.5	12.9	20.3	73.4		73.4			
しいら			0.8	5.9	8.7	15.4	11.3		11.3			
かます		0.0	5.3	1.4	6.0	12.8	5.2		5.2			
あおりいか			0.9	3.7	5.9	10.6	12.8		12.8			
かわね(かわや)		0.0	0.8	2.5	6.7	10.0	14.1		14.1			
ずるめいか			0.2	0.6	8.4	9.1	1.7		1.7			
ずずき		1.6	0.4	1.6	2.5	6.0	8.6		8.6			
まがい		0.1	0.3	0.4	2.8	3.6	1.6		1.6			
ふく箱		0.0	0.3	0.4	2.6	3.3	1.2		1.2			
くらばんちよ(砂)			0.0	0.6	2.2	2.8	4.5		4.5			
その他		0.3	0.7	6.5	7.6	15.1	33.8		33.8			
合計		3.1	43.9	232.0	293.4	572.4	612.2		612.2			
まき網												
ぶり		—	165.2	—	6.3	171.5	204.9		204.9			
ふくらぎ・ごそくら		—	1.3	—	—	1.3	19.0		19.0			
がんど		—	0.3	—	0.0	0.3	7.8		7.8			
その他		—	0.0	0.0	—	0.0	0.0		0.0			
合計		—	166.8	0.0	6.3	173.1	231.8		231.8			
底びき網・ごち網												
ずわいがに		3.4	9.3	2.1	4.1	6.8	—	25.6	23.2			
ごうぼ(アサギ)		1.5	8.0	1.1	3.7	2.0	—	16.2	22.3			
にぎす		—	—	13.3	0.0	0.4	—	13.7	8.7			
まだら		0.1	0.5	0.4	6.6	1.6	0.1	—	9.4	9.1		
あまえび		1.0	0.0	5.5	1.3	0.1	—	7.8	8.4			
あかがい		0.5	3.5	0.4	3.1	0.3	—	7.8	8.0			
ばいがい		0.3	1.3	0.2	0.8	0.8	—	3.5	3.2			
なめたがれい(れげ)		0.0	0.4	0.2	0.8	0.2	—	1.6	2.1			
のとえび(けず 3匹 他)		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	—	0.8	0.9			
その他		0.8	1.0	0.7	1.7	0.5	1.5	—	6.2	13.1		
合計		7.8	24.3	24.1	22.1	12.3	2.0	—	92.6	98.9		
刺網・釣り・その他												
ずるめいか		—	8.4	27.3	11.1	0.6	0.0	—	47.4	2.0		
まだら		—	0.2	41.2	0.0	0.7	0.2	—	42.2	24.6		
べにずわいがに		—	13.1	3.7	—	—	—	—	16.7	48.9		
まだら		—	—	0.0	0.4	1.4	2.0	—	3.7	3.9		
さくらぎ		—	—	0.3	0.0	1.5	0.0	—	1.8	1.5		
ぶり		—	0.1	0.2	0.1	1.1	1.5	—	1.0	1.0		
なまこ		—	—	0.0	0.0	0.3	0.7	—	1.0	1.8		
その他		—	0.6	0.2	0.5	3.0	0.4	—	4.7	4.1	13.5	23.9
合計		—	0.6	13.5	12.5	72.0	11.9	9.2	8.1	127.8	107.6	
累計		—	8.4	204.6	39.8	94.1	68.1	243.2	307.7	965.9	1050.4	

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

394号
2018年1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

スルメイカ稚仔調査の結果(期間:2017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:2017年1月～12月)
- 昨年の横立港・志賀町地先・宇出津新港・石崎港の水温は「昨年並み」～「やや高め」でした。

石川県主要港の水揚げ状況 (期間:12月16日～31日)

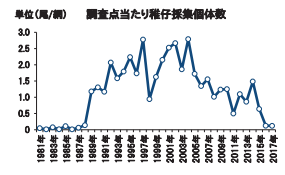
- 定置網ではフラグ・コゾクラ、まき網はブリ、刺網・釣り・その他ではスルメイカなどが好調でした。

スルメイカ稚仔調査の結果 (期間:2017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)の分布状況を調べるため、毎年秋に山陰から九州北西部の沿岸でプランクトンネットによる採集調査を行っており、昨年10月から11月には合計68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0.12尾と前年(0.13尾)並みに少なく、過去5年平均(0.84尾)を大きく下回りました。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、今年春以降の漁への影響が懸念されます。



地先水温のまとめ (期間:2017年1月～12月)

■ 加賀市横立港、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並み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回程度のものを「昨年並み」、4年に1回程度のものを「やや～」、10年に1回程度のものを「かなり～」としています。

■ 冬季(1～3月) 全体の平均水温は10.63℃、平年並みは±0.58℃であり、「やや高め」でした。暖冬だったこともあり、水温も高めで推移しました。

■ **春季(4～6月)** 全体の平均水温は16.69℃、年差は+0.25℃であり、「年並み」でした。外浦側では「年並み」～「かなり高め」、内浦側では「やや低め」～「年並み」でした。

■ **夏季(7～9月)** 全体の平均水温は26.09℃、年差は+0.49℃であり、「年並み」でした。7月に気温が高く、7～8月の水温は高い傾向にありましたが、9月には全域で水温が大きく低下しました。

■ **秋季(10～12月)** 全体の平均水温は16.84℃、年差は-0.26℃であり、「年並み」でした。11～12月には気温が低めだったこともあり、特に宇出津港では12月は「かなり低め」でした。

2017年の地先水温と年差

月	横立港 (℃)		志賀町地先 (℃)		宇出津新港 (℃)		石崎港 (℃)					
	年並み	2017年	年並み	2017年	年並み	2017年	年並み	2017年				
1月	10.8	11.1	10.27	10.5	10.01	12.2	13.0	10.75	8.6	10.2	10.6	
2月	9.8	10.1	9.32	9.3	8.9	10.40	10.6	11.2	10.64	8.3	9.4	10.3
3月	10.5	11.3	10.77	9.9	10.2	10.32	10.3	10.7	10.49	9.7	10.8	10.8
4月	13.1	13.6	12.52	12.1	12.3	12.23	11.7	11.7	10.03	13.2	13.2	10.0
5月	16.8	18.1	16.28	15.8	17.0	16.29	15.4	15.6	14.22	17.2	17.4	12.1
6月	20.7	21.0	20.33	19.6	19.8	19.16	19.8	19.3	18.67	21.9	21.3	19.9
7月	25.0	25.9	25.84	23.9	25.7	25.33	23.6	24.6	24.10	25.1	25.9	17.4
8月	27.4	28.0	27.55	26.4	27.1	27.62	27.0	27.5	27.52	28.4	29.0	18.1
9月	25.1	24.6	25.50	24.3	24.3	25.01	25.4	25.3	25.09	25.6	25.3	18.26
10月	21.1	21.1	21.01	20.6	20.5	21.14	21.8	22.1	21.26	20.7	20.4	18.39
11月	17.1	16.9	17.18	16.9	16.1	17.75	18.4	17.6	17.75	15.4	16.1	10.75
12月	13.5	13.5	13.07	13.3	12.7	13.59	15.1	13.7	13.38	11.2	11.3	10.02

年並み値：過去30年の平均水温（志賀町については過去27年の平均水温）

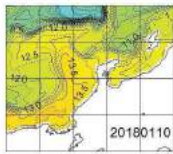
石川県周辺海域の海面水温（期間：1月6日～10日）

■ **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12～13℃台であり、過去5年平均との差は-1.0～-0.5℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は12.9～13.9℃で、12月下旬から約1.0℃低下しました。前年同時期との差は-1.1～-0.3℃、過去3年平均との差は-0.9～-0.3℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は9.7～11.9℃で、前年同時期との差は-1.8～-0.8℃、過去3年平均との差は-1.9～-0.2℃でした。

石川県周辺の海面水温



石川県主要港の水揚状況（期間：12月16日～31日）

- **定置網** フクラギ・コソクラ・スルメイカは前年を上回り、ブリ・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、サバは前年並み、フクラギ・コソクラは前年を下回りました。
- **産びき網・ごち網** ニギスは前年を上回り、スワイガニは前年並み、アマエビ・コウバコは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** スルメイカは前年を上回り、ベニズワイガニ・マダラは前年を下回りました。

集計期間 12月16日～12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	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
ふくらぎ・こそら			0.0		0.6	21.9	44.0	66.5	40.3
ずるめいか					1.3	3.3	47.2	51.8	5.4
ぶり					0.1	24.2	26.6	50.9	99.4
かわはぎ(サザギ)			0.0		0.6	9.0	34.8	44.3	17.2
かたくいわし					2.5	10.9	11.4	25.1	-
まじ			0.4					40.0	-
さば					1.2	3.1	13.6	17.9	52.4
すずき			0.7		0.7	4.9	10.3	16.6	11.2
さわら・さごし					1.1	5.1	9.0	15.1	63.0
そだすがつお					0.1	0.2	5.2	5.5	77.1
かます					0.7	1.0	3.8	5.4	6.4
まだい			0.3		0.3	0.8	2.7	4.1	3.4
あおりいか					0.2	0.7	0.9	1.8	4.4
その他			0.3		1.3	3.9	10.0	15.4	30.7
合計	1.6	10.5	88.9	254.1	355.1	451.0			
まき網									
ぶり	-	162.5	-	-	-	23.1	185.5	102.9	-
さば	-	28.2	-	-	-	-	28.2	27.1	-
ふくらぎ・こそら	-	13.6	-	-	-	-	13.6	66.9	-
がんど	-	0.5	-	-	-	0.0	0.5	10.1	-
その他	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.3	-
合計	-	176.5	28.2	-	23.1	227.8	207.3		
産びき網・ごち網									
ずわいがに	6.5	7.9	2.0	4.3	5.0	-	25.7	30.2	-
にぎす	-	18.5	-	-	-	-	18.5	14.6	-
あまえび	0.7	2.7	6.4	0.5	0.0	-	10.3	31.1	-
こはご(ワケゴ)	1.8	3.7	0.2	3.3	0.9	-	9.9	19.2	-
あまがわい	1.4	3.5	0.7	1.4	0.2	-	7.2	14.4	-
のとえ(ワケゴ)	0.2	2.9	0.3	0.1	0.1	-	3.7	5.2	-
ばいがい	0.6	1.7	0.1	0.3	0.6	-	3.3	5.0	-
まだら	0.3	0.6	0.3	1.5	0.5	0.1	-	3.2	20.8
みずお(ワケゴ)	0.9	0.7	0.5	0.0	0.0	-	2.1	2.3	-
その他	1.4	1.3	0.6	1.0	0.4	1.7	-	6.4	17.8
合計	13.7	24.9	29.8	12.3	7.8	1.7	90.3	160.6	
刺網・釣り・その他									
ずるめいか	6.8	13.8	19.5	6.9	0.0	-	47.0	9.1	-
べにずわいがに	20.5	5.4	-	-	-	-	25.8	49.8	-
まだら	0.2	17.8	0.0	1.0	0.5	-	19.4	114.6	-
まじ	0.0	0.0	0.3	1.1	1.9	-	3.3	4.5	-
さば	0.0	2.9	0.1	0.0	0.0	0.1	3.1	0.6	-
なまこ	0.0	0.0	0.2	1.6	1.1	-	2.9	3.9	-
ふくね	0.0	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	2.2	3.0	-
かわはぎ(サザギ)					0.0	0.8	0.3	1.2	1.8
その他	0.2	0.7	1.5	0.6	5.0	4.4	12.4	33.3	-
合計	27.5	24.4	39.6	8.0	9.6	8.2	117.4	220.6	
合計	13.7	228.9	84.1	51.9	26.3	100.3	285.4	790.6	1039.5

注：宇出津は松波港を含む、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 電話番号 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

定置網の年間水揚状況のまとめ（期間：2017年1月～12月）

- 昨年の水揚重量および水揚金額は前年・過去10年平均を下回りました。
- 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）

- 定置網ではカワハギ、まき網ではブリ、産びき網ではアマエビなどが好調でした。

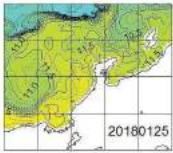
石川県周辺海域の水温（期間：1月21日～25日）

■ **沿岸の海面水温** 1月25日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温は10～12℃台で、過去5年平均との差は-1.0～±0.0℃程度でした。

■ **沿岸観測ポイントの水温** 今期の水温は11.7～12.7℃で、1月中旬から約0.6℃低下しました。前年同時期との差は-0.4～-0.3℃、過去3年平均との差は-0.8～-0.4℃でした。

■ **港内の水温** 今期の水温は9.5～11.4℃で、前年同時期との差は-0.9～+1.1℃、過去3年平均との差は-1.1～+0.4℃でした。

石川県周辺の海面水温



観測位置	沿岸観測ポイントの水温(深さ10mの値)			
	5日観測平均 1/21～1/25	前年	年差	過去3年平均 年差
① 横立港	12.7	-	-0.4	-0.4
② 横立港	体止中	データなし	データなし	データなし
③ 富来港	体止中	データなし	データなし	データなし
④ 門前港	体止中	データなし	データなし	データなし
⑤ 奥山港	体止中	データなし	データなし	データなし
⑥ 奥之本港	体止中	データなし	データなし	データなし
⑦ 小浜港	11.7	-	-0.4	-0.6
⑧ 小浜港	12.1	-	-0.3	-0.6
⑨ 鶴川港	12.1	-	-0.4	-0.6
⑩ 石崎港	11.9	-	-0.4	-0.8

観測位置	港内の水温(深さ1.5m・午前9時の値)			
	5日観測平均 1/21～1/25	前年	年差	過去3年平均 年差
① 横立港	11.1	+1.1	+0.1	+0.1
② 宇出津港	11.4	-0.9	-1.1	-1.1
③ 石崎港	9.5	+0.2	-0.4	-0.4

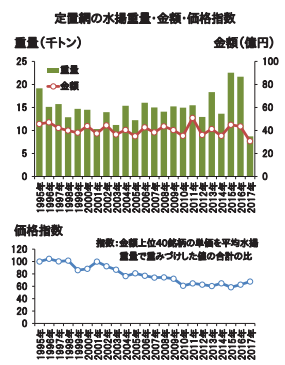
定置網の年間水揚状況のまとめ（期間：2017年1月～12月）

■ **2017年の県内主要港（横立港・金沢港・富来港・輪島港・鶴島港・磯部港・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** 2017年の水揚重量は8,721トンであり、前年（21,680トン）の40%、過去10年平均（16,385トン）の53%でした。マイワシの水揚重量が56トンと前年（8,666トン）および過去10年平均（2,512トン）に比べて非常に少なかったほか、マアジ・フクラギ・コソクラ・スルメイカ・サバ等も少なく、総水揚重量は1995年以降最少となりました。

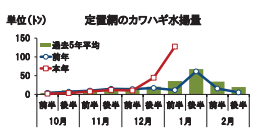
■ **水揚金額** 2017年の水揚金額は30.7億円であり、前年（43.5億円）の70%、過去10年平均（41.0億円）の75%でした。全体的に水揚重量が少なかったために、金額も伸び悩みました。

■ **産地価格** 水揚金額の多い上位40魚種について、1995年を100とする産地価格指数を計算したところ、2017年の指数は67.7で、前年（62.7）をやや上回り、過去10年平均（65.6）並みでした。ブリ・マイワシなどの単価が低下したものの、サワラ・サゴシ・スルメイカなどの単価が上昇し、産地価格指数も2年続けての上昇となりました。



石川県主要港の水揚状況（期間：1月1日～15日）

- **定置網** スルメイカ・スズキ・フクラギ・コソクラは前年を上回り、マアジ・サバは前年を下回りました。カワハギは128トン水揚げされました。10月前半から1月前半までの累計は208トンで、前年（79トン）および過去5年平均（111トン）を上回りました。ブリは52トン水揚げされました。11月前半から1月前半までの累計は209トンで、前年（357トン）および過去5年平均（397トン）を下回りました。
- **まき網** プリ主体の水揚げで、前年を上回りました。
- **産びき網・ごち網** アマエビ・アカガレイ・ズワイガニ・マダラは前年を上回りました。
- **刺網・釣り・その他** ベニズワイガニ・カワハギは前年を上回り、マダラは前年並みでした。



集計期間 1月1日～1月15日 (水揚量の単位はトン)

魚種	水揚港						期間合計		
	横立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かわはぎ(ワグワ)			0.0	0.4	45.9	81.2		127.5	11.5
ぶり					0.5	23.5	27.8	51.9	38.0
ずるめいか					0.1	2.0	31.8	34.0	24.6
すずき			2.2	0.8	8.8	12.8		24.6	8.3
まあじ			0.0	3.3	6.8	10.8		20.9	34.7
ふくらぎ・こそら			0.0	1.4	2.3	13.2		17.0	12.6
さば					1.4	3.1	11.1	15.5	60.8
うるめいわし						0.2	4.7	4.9	0.4
さわら・さこし					0.8	1.8	1.5	4.1	14.4
かます					0.7	0.2	2.3	3.2	2.0
やりのいか					0.0	0.2	1.3	1.6	1.3
まいだ					0.1	0.2	0.5	0.8	1.6
ふく類					0.1	0.1	0.1	0.9	1.1
くらまい(ワグワ)						0.0	0.2	0.8	1.1
その他			0.2	0.6	2.8	5.4		9.0	41.9
合計			2.6	10.4	98.4	206.6		317.9	252.5
まき網									
ぶり		130.0					20.4	150.4	11.6
その他		0.0						0.0	66.5
合計		130.0					20.4	150.4	78.1
底びき網・ごち網									
あまえび		0.1	8.9	30.1	0.9	0.0		40.0	20.5
あかがれい		11.6	3.5	5.6	4.4	0.3		25.5	4.1
ずわいがに		5.5	7.6	0.8	3.0	3.2		20.1	8.4
まだら		1.1	1.5	1.2	6.2	1.3		11.2	4.2
にぞず		0.2		3.3	0.3			3.7	1.0
ばいがい		0.8	1.5	0.0	0.4	0.6		3.3	1.3
のえび(ワグワ・サバ)他		0.4	2.2	0.2	0.1	0.1		3.0	1.5
なめたがれい(ワグワ)		0.3	0.6	0.1	1.2	0.1		2.3	0.7
みずうお(ワグワ)		0.8	0.5	0.8	0.2	0.1		2.3	1.5
そうはち		0.8	0.7		0.1	0.0		1.6	0.0
その他		2.1	1.7	1.1	3.1	0.3		8.9	4.8
合計		23.6	28.6	43.3	19.9	5.9	0.6	121.9	48.1
網網・釣り・その他									
まだら			0.6	47.2	0.1	1.1	0.5	49.5	46.8
べにずわいがに		14.5						14.5	11.8
かわはぎ(ワグワ)		0.0		0.0	0.0	10.4	0.2	10.7	4.8
まだら			0.2	0.1	1.0	2.0		3.2	2.9
ふく類			1.6	0.5	0.1	0.0		2.2	2.0
あかがれい			1.5	0.1	0.1	0.5	0.1	2.2	1.9
あまえび			2.1					2.1	1.5
なまこ			0.0	0.1	1.2	0.7		2.0	3.1
あんこう				0.0	0.0	0.8	0.1	0.9	1.4
その他		0.1	1.6	2.6	0.6	4.6	3.4	12.9	18.9
合計		14.7	7.4	50.6	1.1	19.7	6.9	100.3	95.3
合計		23.6	173.3	53.3	70.5	17.4	118.7	233.9	690.6

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

396号
2018年2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/signbu.html
携帯電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/signbu_files/p-index.html



本号の概要

産びき網の年間水揚状況のまとめ (期間:2017年1月～12月)

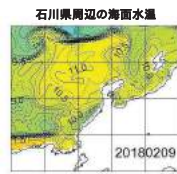
- 昨年の水揚量は過去10年平均を下回り、水揚金額は過去10年平均並みでした。
- 産地価格指数は前年並みで、過去10年平均を上回りました。

石川県主要港の水揚状況 (期間:1月16日～31日)

- 定置網ではカワハギ・スルメイカ、まき網ではブリなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温 (期間:2月5日～9日)

- **沿岸の海面水** 2月9日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水は9～10℃台で、過去5年平均との差は-2.5～-0.5℃程度でした。
- **沿岸風通の水温** 今期の水温は10.5～11.8℃で、1月下旬から約0.8℃低下しました。前年同時期との差は-0.9～-0.6℃、過去3年平均との差は-1.0～-0.7℃でした。
- **港内の水温** 今期の水温は7.9～9.4℃で、前年同時期との差は-2.3～-1.7℃、過去3年平均との差は-2.3～-2.0℃でした。



沿岸風通の水温 (深度10mの値)

観測位置	5日間平均 2/5～2/9	前年差	過去3年 平均差
① 横立港	11.8	-0.7	-0.7
② 富来沿岸	休中止	データなし	データなし
③ 輪島沿岸	休中止	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休中止	データなし	データなし
⑤ 珠洲地区	休中止	データなし	データなし
⑥ 奥木沿岸	休中止	データなし	データなし
⑦ 小豆沿岸	10.5	-0.6	-1.0
⑧ 宇出津港	10.8	-0.9	-1.0
⑨ 輪島沿岸	10.9	-0.6	-0.8
⑩ 松波沿岸	10.9	-0.9	-1.0

港内の水温 (深度1.5m・午前9時の値)

観測位置	5日間平均 2/5～2/9	前年差	過去3年 平均差
⑪ 横立港	8.8	-1.7	-2.1
⑫ 宇出津港	9.4	-2.3	-2.3
⑬ 石輪港	7.9	-1.8	-2.0

底びき網の年間水揚状況のまとめ (期間:2017年1月～12月)

● 2017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。

■ **水揚量と水揚金額** 2017年の水揚量は4,532トンで、前年(4,659トン)の97%、過去10年平均(5,534トン)の82%でした。過去10年平均に比べて、アマエビ・マダラ・フグ類が多く、ハタハタ・アカガレイなどが少なくなりました。2017年の水揚金額は36.7億円であり、前年(37.4億円)の98%、過去10年平均(37.1億円)の99%でした。過去10年平均に比べて、アマエビ・ズワイガニ・フグ類・マダラなどが多く、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** 2017年の延べ出漁回数は9,808回で、前年の94%、過去10年平均の83%でした。また、2017年の1回出漁当たりの水揚金額は38.2万円でした。1回出漁当たりの水揚金額は2015年以降上昇傾向にあります。

■ **産地価格** 水揚金額の多い上位40魚種について、1995年を100とする産地価格指数を計算したところ、2017年の指数は85.5で、前年(83.0)並みで、過去10年平均(70.8)を上回りました。過去10年平均に比べて、ニギスなどの単価は低下したものの、スワイガニ・コウボコなどの単価が大きく上昇し、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)

■ **定置網** カワハギ・サバ・ブリは前年を上回り、マアジは前年並みでした。スルメイカは114トン水揚げされました。12月前半から1月後半までの累計は210トンで、前年(46トン)および過去5年平均(166トン)を上回りました。

■ **まき網** ブリは前年を上回り、ガンドは前年を下回りました。

■ **底びき網・ごち網** ニギスは前年並み、アマエビ・アカガレイは前年を下回りました。

■ **網網・釣り・その他** ベニズワイガニは前年を上回り、マダラは前年並み、アマエビ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	珠洲地区	宇出津	七尾地区	本年	前年
定置網									
かわはぎ(ワグワ)					1.5	37.8	105.6	144.9	61.3
ずるめいか					0.3	13.3	100.4	114.0	14.4
さば					2.3	3.2	47.7	53.2	12.5
ぶり			0.0		1.2	17.4	31.9	50.6	22.6
まあじ			0.0		9.0	5.4	34.6	49.0	54.9
ふくらぎ・こそら			0.0		0.3	23.1	19.8	43.2	8.3
うるめいわし					1.0	2.2	14.0	17.2	2.2
かたからいわし					0.8	0.2	10.6	11.5	
すずき			0.3		0.5	3.0	2.3	6.1	4.4
やりのいか					0.1	0.7	2.1	2.9	2.6
さわら・さこし					1.0	0.5	0.6	2.1	5.1
ふく類					0.0	0.6	1.1	1.8	1.8
まいわし					1.1	0.4	0.3	1.8	—
くらまい(ワグワ)					0.0	0.4	1.0	1.4	1.2
その他			0.2		4.0	7.3	5.7	17.1	37.9
合計			0.5		23.1	115.6	377.5	516.8	229.1
まき網									
ぶり					32.8		12.8	45.7	32.8
がん					2.4			2.4	73.0
その他					0.0			0.0	27.7
合計					35.3		12.8	48.1	133.5
底びき網・ごち網									
あまえび		0.0	12.6	26.6	0.6			39.8	50.2
にぞず		0.0	8.3	21.2				29.5	26.3
あかがれい		11.7	6.2	1.8	4.0	0.3		24.0	44.3
ずわいがに		0.9	2.9	0.1	2.8	1.3		8.0	20.0
まだら		2.2	1.7	0.6	2.4	0.8	0.2	8.0	14.5
のえび(ワグワ・サバ)他		0.1	1.9	3.9	0.1	0.0		6.0	13.1
みずうお(ワグワ)		0.3	2.0	0.5	0.0			2.8	4.3
そうはち		0.9	0.8		0.3	0.0		2.1	2.7
ばいがい		0.5	0.6	0.0	0.3	0.2		1.6	3.6
なめたがれい(ワグワ)		0.7	0.4	0.0	0.3	0.0		1.5	2.4
その他		1.6	2.0	3.3	1.2	0.2	0.9	9.4	23.0
合計		18.9	39.4	58.1	12.2	2.9	1.2	132.7	204.5
網網・釣り・その他									
まだら			0.3	25.6	0.6	6.9	1.6	35.1	38.3
べにずわいがに		34.9						34.9	25.4
あまえび			7.3				0.0	7.4	9.4
かわはぎ(ワグワ)		0.0		0.0	0.0	3.9	0.1	4.0	7.7
なまこ			0.0	0.0	0.0	3.1	0.8	3.9	5.7
ずるめいか						3.3	0.0	3.3	1.1
まだら					0.4	0.2	0.9	1.4	2.9
みずだこ					2.2	0.1	0.2	2.5	1.5
その他		0.1	2.2	1.2	1.0	8.8	3.8	17.0	48.9
合計		35.0	9.8	29.4	1.9	27.0	7.8	111.0	141.1
合計		18.9	74.4	68.4	41.7	63.2	143.8	398.1	808.6

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

397号
2018年2月28日発行

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

本号の概要

調査船白山丸のアマエビ調査結果（期間：1月13日～18日）

- 2016年生まれの2歳エビ、2015年生まれの3歳エビにも分布量は少なめでした。
- アマエビの水揚量は今後伸びる可能性があります。

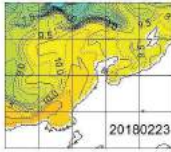
石川県主要港の水揚状況（期間：2月1日～15日）

- 定置網ではマイワシ・スルメイカなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温（期間：2月19日～23日）

- **沿岸の海面水** 2月23日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温度は9～10℃台であり、過去5年平均との差は-0.5～±0.0℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は9.7～11.3℃で、2月上旬から約0.7℃低下しました。前年同期との差は-0.9～-0.6℃、過去3年平均との差は-1.2～-0.5℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は8.4～9.6℃で、前年同期との差は-1.3～-0.6℃、過去3年平均との差は-1.6～-0.9℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ブイの水（深度10mの値）

観測位置	5日間平均 2/19～2/23	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	11.3	-0.6	-0.5
② 横立沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 藤山沖	休止中	データなし	データなし
⑥ 兼木本沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	9.7	-0.9	-1.2
⑧ 小浜沿岸	10.4	-0.9	-0.8
⑨ 宇出津港	10.3	-0.7	-0.8
⑩ 石橋港	10.3	-0.7	-0.8

港内の水（深度1.5m・午前9時の値）

観測位置	5日間平均 2/19～2/23	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	9.6	-0.6	-0.8
② 宇出津港	9.6	-1.3	-1.6
③ 石橋港	8.4	-1.1	-1.3

調査船白山丸のアマエビ調査結果（期間：1月13日～18日）

■ 調査船白山丸は1月13～18日に金沢沖の水深375～500mの海域でアマエビ（標準和名：ホッコクアカエビ）の分布調査を行いました。この調査は冬期と夏期の年2回実施しており、金属枠に袋網をつけた漁具を30分間曳網し、稚エビの分布を調べています。

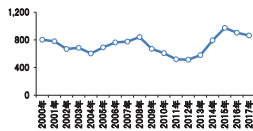
■ アマエビは4歳以降に漁獲サイズとなるため、2～3歳の稚エビの分布量からその後の漁獲動向が予想できます。2012年には2010年生まれの2歳エビが多く分布しており、これらは2014年に漁獲サイズに成長して、漁獲量の増加をもたらしました。今回の調査では2016年生まれの2歳エビの採集尾数は1網あたり57尾、2015年生まれの3歳エビの採集尾数は49尾と分布量が少なかったことから、今後の水揚量が伸びる可能性があります。

■ 2017年の県内主要港のアマエビ水揚量は863トンで、2015年以降高水準で推移しています。漁業者の方々においては、引き続き資源の有効利用に努めるようお願いいたします。

冬期調査における年齢別アマエビ採集尾数(尾/網)

調査年	2歳エビ	3歳エビ	4歳エビ
2008年	28	49	88
2009年	3	49	12
2010年	104	112	69
2011年	74	123	27
2012年	823	98	62
2013年	232	306	106
2014年	109	310	323
2015年	113	205	299
2016年	247	33	66
2017年	62	86	42
2018年	57	49	99

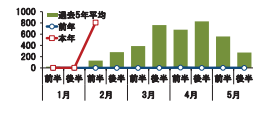
主要港のアマエビ水揚量



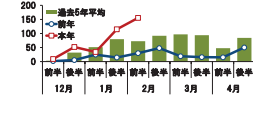
石川県主要港の水揚状況（期間：2月1日～15日）

- **定置網** カワハギは前年を上回り、マアジ・サバは前年並み、ブリは前年を下回りました。マイワシは806トン水揚げされました。1月前半から2月前半までの累計は808トンで、前年(0トン)および過去5年平均(155トン)を上回りました。スルメイカは156トン水揚げされました。12月前半から2月前半までの累計は366トンで、前年(76トン)および過去5年平均(238トン)を上回りました。
- **まき網** ブリを中心とした水揚げでした。
- **底びき網・ごち網** アカガレイ・アマエビ・ニギスは前年を下回りました。
- **刺網・釣り・その他** ベニズワイガニは前年並み、マダラは前年を下回りました。

定置網のマイワシ水揚量



定置網のスルメイカ水揚量



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	集計期間					期間合計				
		横立	金沢	富家	輪島	宇出津	七尾地区	本年	前年		
定置網											
まいわし				4.8	87.1	714.1		806.0			
すまめいか				0.5	9.5	145.6		155.6	29.9		
かわはぎ(ワガ)			0.0	0.2	3.6	36.9		40.7	15.6		
まあじ				3.8	5.0	24.3		33.1	27.8		
さば				0.3	1.3	26.9		28.4	26.7		
ぶり				0.4	9.6	9.8		19.7	60.1		
ふぐ類			0.1	0.1	3.9	4.1		8.2	0.8		
ふくらぎ・こそくら				0.0	4.5	3.4		7.9	1.9		
まだら			0.0	1.6	3.8	1.9		7.3	4.5		
やりいか				0.2	0.9	1.6		2.7	1.6		
かたくりわし				1.6	0.0	0.0		1.6			
すずき			0.4	0.0	0.4	0.7		1.6	0.9		
さくらさごし				0.1	0.5	0.5		1.1	3.0		
かます				0.0	0.1	0.7		0.9	0.2		
その他			0.2	0.9	71.9	4.4		77.4	22.9		
合計			0.7	14.5	202.1	974.8		1192.1	195.9		
まき網											
ぶり			—	48.9	—	1.5		50.3	115.7		
その他			—	0.0	—	—		0.0	102.5		
合計			—	48.9	—	1.5		50.3	218.2		
底びき網・ごち網											
あかがれい			15.6	5.8	1.4	0.4	0.0	—	23.2	47.7	
あまえび			0.0	2.0	18.1	0.1	—	—	20.3	30.1	
にぎす			0.0	1.6	5.4	—	—	—	7.0	20.8	
みずお(ワガ)			0.3	2.5	3.2	0.0	—	—	6.1	11.0	
ずわいがに			1.5	2.6	0.1	0.8	0.3	—	5.3	14.2	
のとえび(ワガ)			0.1	1.8	3.1	0.0	0.0	—	4.9	10.2	
まだら			2.3	0.6	0.5	0.5	0.0	—	3.9	12.1	
はたはた			0.3	0.2	0.4	0.1	0.0	0.3	—	1.2	5.8
なめたがれい(ワガ)			0.2	0.2	0.2	0.1	—	—	0.8	2.7	
そうはち			0.3	0.3	—	—	—	—	0.7	2.9	
その他			1.4	1.0	0.9	0.8	0.1	0.4	—	4.6	18.8
合計			22.0	18.7	33.3	3.0	0.5	0.6	—	78.1	176.3
刺網・釣り・その他											
べにずわいがに			17.3	—	—	—	—	—	—	17.3	19.6
まだら			0.5	0.1	0.9	10.7	2.6	—	14.7	50.1	
あまえび			4.9	—	—	—	—	—	4.9	10.7	
すまめいか			—	—	—	4.9	0.0	—	4.9	2.1	
あかがれい			2.0	—	0.1	0.5	0.1	—	2.8	4.8	
みずだこ			—	2.0	0.0	0.1	0.0	—	2.2	0.9	
かわはぎ(ワガ)			—	—	—	1.1	0.3	—	1.4	4.3	
まだこ			—	0.2	0.1	0.5	0.6	—	1.3	2.0	
なまこ			0.0	0.0	0.1	0.6	0.6	—	1.2	2.0	
その他			0.0	0.8	0.1	0.7	9.6	3.2	14.5	63.5	
合計			17.3	8.3	2.3	1.9	27.9	7.4	65.1	158.9	
合計			22.0	84.9	42.3	5.3	16.8	230.7	983.6	1385.6	749.3

注：宇出津は松波港を含む、輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

398号
2018年3月16日発行

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

本号の概要

サヨリの漁況の見直し（予報期間：3月～5月）

- 船曳網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を上り過去5年平均並みになる見込みです。

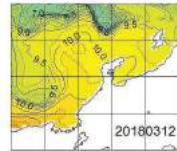
石川県主要港の水揚状況（期間：2月16日～28日）

- 定置網ではマイワシ、底びき網ではアカガレイなどが好調でした。

石川県周辺海域の水温（期間：3月8日～12日）

- **沿岸の海面水** 3月12日の本県周辺（海岸線より30海里程度）の海面水温度は9～10℃台で、過去5年平均との差は-0.5～±0.0℃程度でした。
- **沿岸観測ブイの水** 今期の水温は9.7～10.3℃で、2月下旬から約0.3℃低下しました。前年同期との差は-1.4～-0.5℃、過去3年平均との差は-1.1～-0.5℃でした。
- **港内の水** 今期の水温は8.9～10.0℃で、前年同期との差は-1.5～-0.4℃、過去3年平均との差は-1.1～-0.4℃でした。

石川県周辺の海面水



沿岸観測ブイの水（深度10mの値）

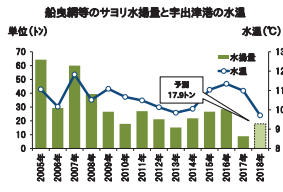
観測位置	5日間平均 3/8～3/12	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	10.3	-1.4	-1.1
② 横立沿岸	休止中	データなし	データなし
③ 富家沿岸	休止中	データなし	データなし
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし
⑤ 藤山沖	10.2	データなし	-0.5
⑥ 兼木本沿岸	休止中	データなし	データなし
⑦ 小浜沿岸	9.7	-0.5	-0.7
⑧ 小浜沿岸	9.9	-0.7	-0.7
⑨ 宇出津港	9.9	-0.7	-0.7
⑩ 石橋港	9.9	-0.7	-1.0

港内の水（深度1.5m・午前9時の値）

観測位置	5日間平均 3/8～3/12	前年差	過去3年 平均差
① 横立沖	10.0	-0.4	-0.4
② 宇出津港	10.0	-0.6	-0.7
③ 石橋港	8.9	-1.5	-1.1

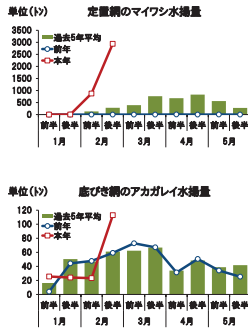
サヨリの漁況の見直し(予報期間:3月~5月)

■ 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、1998年には163.0トンありましたが、その後減少し、2010年以降は10~30トン程度で推移しています。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)との関係を探ったところ、一部例外的な年はあるものの、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9.7℃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等による水揚量は17.9トンと推定され、前年(8.9トン)を上回り、過去5年平均(20.2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・マダラ・マジは前年を下回りました。マイワシは2,939トン水揚げされました。1月前半から2月後半までの累計は3,816トンで、前年(0トン)および過去5年平均(436トン)を上回りました。
 ■ **まき網** プリ主体の水揚げで、前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** ニギス・アマエビ・ズワイガニ・ミスズオは前年を上回り、マダラは前年並み、ハタハタは前年を下回りました。アカガレイは113トン水揚げされました。1月前半から2月後半までの累計は186トンで、前年(155トン)を上回り、過去5年平均(174トン)並みでした。
 ■ **刺網・釣り・その他** ベニズワイガニは前年を上回り、アマエビは前年並み、ガンド・マダラ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	水揚げ港					期間合計	
	横立	金沢	富来	輪島	宇出津	本年	前年
定置網						2938.5	0.0
まいわし				232.5	1099.6	1606.4	0.0
ずるめいか				0.2	0.5	9.0	9.7
まだら			1.1	0.6	2.8	1.3	5.9
まあじ				1.2	1.1	2.5	4.9
かわはぎ(ササギ)	0.0			0.1	0.4	2.1	2.6
はなはた				0.1	0.4	1.8	2.2
ふで網	0.2			0.0	1.0	0.6	1.9
やいりか				0.0	0.8	0.7	1.5
ふらぎ-こぞから	0.0			0.0	0.7	0.2	1.0
すずき	0.7			0.0	0.0	0.1	0.8
かたくちいわし				0.7			0.7
ぶり	0.0			0.3	0.2	0.0	0.5
みずだこ	0.0			0.1	0.2	0.0	0.3
その他	0.1			0.2	3.1	2.2	5.7
合計	2.2			236.1	1110.9	1627.1	2976.3
まき網						68.8	139.3
かわはぎ(ササギ)	—	57.3				—	0.1
その他	—	0.0				—	0.0
合計	—	57.5				—	68.9
産びき網・ごち網						112.8	59.1
あかがれい	71.3	19.3	1.1	19.3	1.9	—	—
にぎす	0.9	27.6	9.7	0.4		—	38.7
あまび	1.0	9.1	18.7	7.7	0.0	—	36.6
まだら	3.7	5.0	1.5	19.9	1.1	—	31.1
ずいりかに	1.0	11.0	0.3	5.8	2.7	—	20.8
みずうお(ササギ)	0.3	12.0	2.0	0.7	0.0	—	15.1
はなはた	1.3	2.1	0.3	5.3	0.3	3.2	12.5
のよえび(ササギ)	0.1	5.2	3.2	0.1	0.1	—	8.7
そはち	2.3	1.2	2.1	2.1	0.1	—	5.7
なまたがれい(ササギ)	0.7	1.3	0.9	2.6	0.1	—	5.6
その他	6.7	6.8	2.1	9.5	1.0	0.6	26.6
合計	89.3	100.5	39.8	73.7	7.2	3.8	314.2
刺網・釣り・その他						33.4	23.4
べにずいりかに				33.4			
あまび		17.2				0.0	17.2
がんど		0.0	11.5			0.0	11.5
まだら		0.3		0.9	7.3	2.1	10.7
なご		0.1		0.0	6.9	0.6	7.6
みずだこ	0.1	0.0	0.0	6.1	0.1	0.0	6.4
ぶり				6.1	0.0	0.0	6.2
あからぼちめ(ササギ)				0.0	5.0		5.0
やなぼちめ(ササギ)				0.0	2.9	0.1	3.0
その他	1.0	2.4	5.6	7.2	1.7	13.5	7.9
合計	1.1	35.8	23.9	38.8	2.8	28.8	142.0
合計	90.3	193.8	65.8	112.4	246.1	1143.5	1649.4

注:宇出津は松波港を含む、富来・輪島は一部未集計

石川県漁海況情報

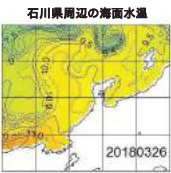
石川県水産総合センター 電話 0768-62-1324 FAX 0768-62-4324
 ホームページ http://www.pref.shikawa.lg.jp/suisan/center/sigenbu.html
 携帯 電話 http://www.pref.shikawa.lg.jp/mobile/suisan/center/sigenbu_files/p-index.html

本号の概要

ズワイガニ漁のまとめ(期間:2017年11月~2018年3月)
 ● 2017年漁期の雄ガニおよび雌ガニの水揚量は過去5年平均を下回りました。
 ● 2017年漁期の雄ガニおよび雌ガニの総水揚金額は過去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)
 ● 定置網ではマイワシ、その他では霧の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22日~26日)

■ **沿岸の海面水温** 3月26日の本県周辺(海岸線より30海里程度)の海面水温は9~10℃台で、過去5年平均との差は-1.0~-0.5℃程度でした。
 ■ **沿岸網漁ブイの水温** 今期の水温は9.7~10.5℃で、3月中旬から0.1℃低下しました。前年同時期の差は-0.9~-0.7℃、過去3年平均との差は-1.0~-0.5℃でした。
 ■ **港内の水温** 今期の水温は10.1~10.5℃で、前年同時期の差は-1.4~-0.5℃、過去3年平均との差は-1.2~-0.6℃でした。

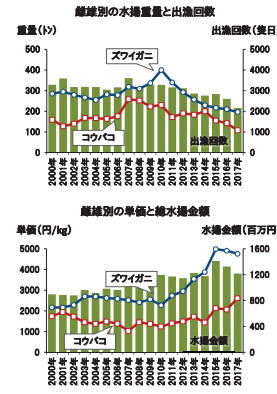


沿岸網漁ブイの水温(深さ10mの値)				
観測位置	5日間の平均	前年	過去3年平均	差
① 横立沖	10.4	-0.9	-0.9	
② 横立沿岸	休止中	データなし	データなし	
③ 富来沿岸	休止中	データなし	データなし	
④ 門前沿岸	休止中	データなし	データなし	
⑤ 輪島沖	10.5	-0.5	-0.5	
⑥ 豊々木沿岸	休止中	データなし	データなし	
⑦ 小浜沿岸	9.7	-0.9	-1.0	
⑧ 小浜沿岸	9.8	-0.7	-0.8	
⑨ 宇出津沿岸	9.8	-0.7	-0.7	
⑩ 石川沿岸	9.9	-0.7	-0.8	

港内の水温(深さ1.5m・午前9時の値)				
観測位置	5日間の平均	前年	過去3年平均	差
① 横立港	10.5	-0.9	-0.7	
② 宇出津港	10.2	-0.5	-0.6	
③ 石川港	10.1	-1.4	-1.2	

ズワイガニ漁のまとめ(期間:2017年11月~2018年3月)

■ 2017年漁期(昨年11月~今年3月)の産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・鶴港)へのズワイガニの水揚げ状況は以下のとおりでした。
 ■ 2017年漁期の雄ガニ(加能ガニ)の水揚量は196トンで、前年(210トン)の93%、過去5年平均(241トン)の81%でした。2011年漁期以降、雄ガニの水揚量は減少傾向にあります。2017年漁期の雌ガニ(香箱)の水揚量は108トンで、前年(142トン)の76%、過去5年平均(174トン)の62%でした。今漁期は時化が多かった影響で出漁が少なく、水揚量は低水準となりました。
 ■ 2017年漁期の雄ガニのキログラム単価は4,755円で、前年(4,905円)並みで過去5年平均(4,049円)をやや上回りました。雌ガニの単価は2,614円で、前年(2,070円)および過去5年平均(1,773円)を上回りました。2015年以降雄ガニおよび雌ガニの単価はともに高水準で推移していますが、今漁期は特に雌ガニの単価が大きく上昇しました。総水揚金額(12.2億円)は前年(13.3億円)および過去5年平均(12.6億円)並みでした。
 ■ 本県の産びき網漁業者は資源を保護するために雌ガニ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、引き続き資源管理への協力をお願いします。



石川県主要港の水揚げ状況(期間:3月1日~15日)

■ **定置網** スルメイカは前年を上回り、マジ・マダラは前年を下回りました。マイワシは3,646トン水揚げされました。1月前半から3月前半までの累計は7,594トンで、前年(0トン)および過去5年平均(824トン)を上回りました。
 ■ **まき網** プリ主体の水揚げで、前年を下回りました。
 ■ **産びき網・ごち網** フグ類は前年を上回り、アカガレイ・ニギスは前年並み、ハタハタ・ズワイガニ・マダラは前年を下回りました。
 ■ **刺網・釣り・その他** アマエビは前年を上回り、ベニズワイガニ・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 (水揚量の単位はトン)										
魚種	水揚港	橋立	金沢	富来	輪島	珠洲地区	宇出津	七尾地区	期間合計	
									本年	前年
定置網										
まいわし						451.1	1395.9	1799.2	3646.2	0.1
するめいか						0.0	3.7	25.8	29.5	18.9
まあじ						0.6	4.2	2.9	7.6	49.4
まだら						0.6	2.3	1.3	4.4	8.5
かわはぎ(げげ)			0.2			0.1	1.9	0.9	3.0	4.6
さば						0.0	0.3	2.2	2.6	13.6
やしいか						0.4	0.3	0.7	1.5	1.7
ふく類				0.1		0.0	0.5	0.1	0.7	0.6
ふくらぎ・ごぞくら							0.4	0.1	0.5	2.7
はちめ(M)				0.0			0.1		0.4	0.5
かながしら						0.1	0.0	0.3	0.4	1.2
まだい						0.1	0.1	0.1	0.2	0.4
ひらめ				0.0		0.0	0.1	0.1	0.2	0.4
その他				0.1		0.3	3.4	3.6	7.3	46.3
合計				0.3		453.4	1413.1	1837.8	3704.6	148.9
まき網										
ぶり		51.3						1.4	52.6	66.9
まだい		0.4							0.4	0.0
その他		0.1							0.1	78.1
合計		51.7						1.4	53.1	145.1
底びき網・ごち網										
あかがれい		60.9	9.4	4.1	0.4	0.6			75.4	72.8
にぞす		0.3	16.3	16.7					33.4	39.6
ふく類		6.0	1.0	10.5	0.0				17.6	5.6
はたはた		5.1	5.4	0.2	0.1	0.5	6.1		17.4	28.3
ずわいがに		0.5	4.6	0.2	1.6	1.0			7.9	14.1
まだら		1.2	1.9	1.1	0.9	0.8			5.8	23.2
あんこう		0.9	0.4	3.8	0.0				5.1	4.4
あまえび		0.7	0.3	2.6	1.2	0.0			4.8	14.0
そうはち		2.4	1.7		0.0	0.0			4.1	9.1
みずうお(ワ)		0.3	1.4	1.7	0.1	0.0			3.5	8.4
まだい		0.1	2.9	0.3	0.2				3.5	1.2
その他		4.2	10.8	5.4	2.2	0.8	0.6		24.0	41.0
合計		82.6	56.2	46.5	6.6	3.6	6.7		202.3	261.6
前網・釣り・その他										
べにずわいがに			22.8	2.5					25.3	51.9
あまえび				13.6				0.0	13.7	6.8
まいわし			0.0					7.2	7.2	0.0
まだら			0.0	0.1		0.2	3.6	0.9	4.9	11.5
するめいか					0.1		4.1	0.4	4.5	2.2
みずだこ			0.1	0.0	0.0	3.9	0.0	0.1	4.2	1.4
やなぎばちめ(M)			0.0	1.6	1.0	0.1	0.5	0.3	3.5	6.0
ぶり						3.5			3.5	5.9
その他		3.1	1.3	4.8	5.7	2.4	13.0	10.1	40.4	71.9
合計		3.2	24.1	22.7	14.0	2.8	21.3	18.8	107.0	157.6
総計		85.8	132.0	69.6	20.7	459.9	1441.1	1858.0	4067.1	713.2

注:宇出津は松波港を含む、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>