

平成 21 年度季節八タ八タ漁況予報

平成 21 年 11 月 18 日
水産振興センター

1 初漁日

(1) 成熟度(生殖腺指数)の推移

八タ八タ雌の生殖腺指数(卵巣重量/内臓除去重量×100)が20に達した日と八タ八タの初漁日との間には正の相関があり、この指数が20に達した日が早ければ初漁日も早い傾向が認められる。本年は、生殖腺指数が20に達したのは10月17日と推定された(図1)。これは昨年より1日遅いが、卵巣の成熟は昭和45年以降で過去2番目に早い(表3)。

生殖腺指数と初漁日との間に回帰直線を当てはめると、初漁日は11月27日(±3日)と推定された(図2)。

(2) 海況と気象

本県底びき漁場周辺における11月上旬の水温観測結果を表2に示す。入道崎沖5マイルでは、表層から水深300mまで「平年並み」であった。松ヶ崎沖14マイルでは、表層から水深50mまでは「やや低い」状態であり、それ以深は「平年並み」であった。松ヶ崎沖39マイルでは、表層から水深50mおよび水深150、200mで「やや低い」状態であり、75、100、300mでは「平年並み」だった。現時点での海水温は、概ね平年並みかやや低い状態である。

11月6日気象庁発表の予報によれば、東北地方日本海側の向こう1ヶ月の気象は「平年と同様に曇りや雨の日が多く」、「この期間、気温が高く、かなり高くなる時期もある」となっている。このため、沿岸域の水温の低下は平年に比べ緩やかである可能性が高い。

(3) 初漁日の推定

今後、水深50m以浅の水温が順調に低下すれば、本年の季節八タ八タは、生殖腺指数の推移から11月27日(±3日)に接岸すると推定される。しかし、今後1ヶ月間は気温がかなり高く推移するとの予報もあることから、今後の気象条件によっては接岸が予想よりも遅れる可能性がある。

2 魚体組成

11月の八タ八タ体長組成を図4に示す。体長モードは雄では15cmと18cm、雌では16cmと20cmにある。このため、今年の季節八タ八タ漁は、雌雄とも1歳魚と3歳魚が主体となると考えられる。

年齢別の割合は、現段階では雌雄とも1歳魚と3歳魚が同程度であるが、今後は大型の割合がより高まってくると期待される。

ま と め

初漁日は、成熟度の推移からは11月27日(±3日)と推定された。しかし、12月まで気温は高めに推移するとの予報もあるため、今後の気象条件によっては接岸が予想より遅れる可能性もある。

魚体は、大型の3歳魚と小型の1歳魚が主体となる。それぞれの割合は、現段階では同程度か1歳魚がやや多いが、今後は大型魚の割合が高まってくると期待される。

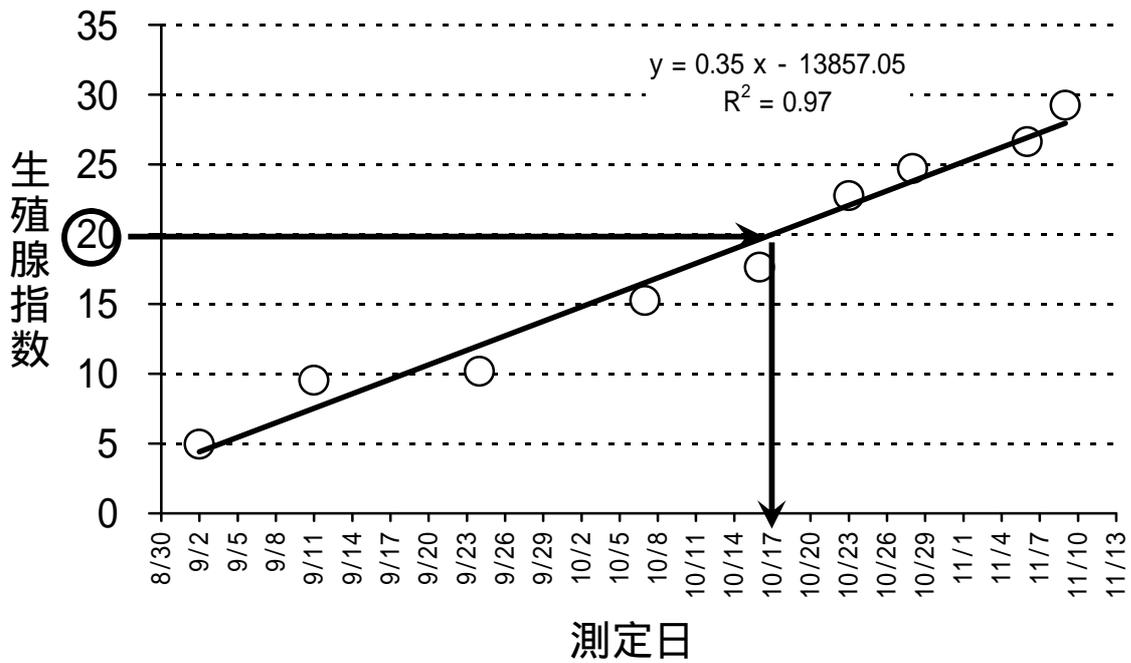


図1 ハタハタ(メス)の生殖腺指数の推移(平成21年9～11月)

【今年の傾向】

回帰直線から、メスの生殖腺指数が20に達した日を10月17日と推定した。

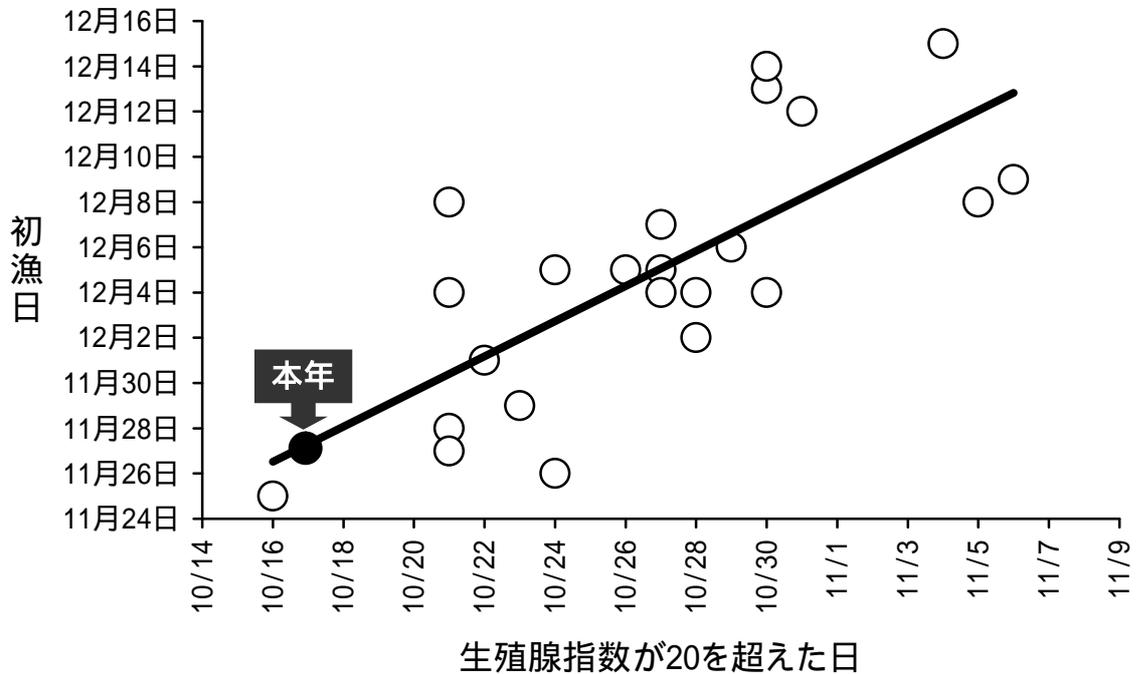


図2 生殖腺指数が20に達した日と初漁日との関係(S58～H20年)

【今年の傾向】

回帰直線から推定される今年のハタハタ初漁日は、11月27日となった。

表1 ハタハタ(メス)の生殖腺指数が20に達した日と初漁日との関係

年度	生殖腺指数 ¹ が 20に達した日	予想された初漁日	初漁日
昭和45	10月18日		12月2日
46	10月20日		12月1日
47	10月27日		11月23日
48	10月19日		11月25日
49	10月24日		11月23日
50	10月26日		12月1日
51	10月26日		11月28日
52	10月26日		12月15日
53	-		12月4日
54	10月26日		12月17日
55	11月1日		12月2日
56	10月27日		12月11日
57	10月26日		12月15日
58	10月27日	12月7日 ± 5日	12月5日
59	10月30日	12月9日 ± 5日	12月4日
60	10月31日	12月10日 ± 5日	12月12日
61	10月28日	12月5日 ± 5日	12月4日
62	10月24日	12月1日 ± 5日	12月5日
63	10月28日	12月7日 ± 6日	12月2日
平成元	10月30日	12月8日 ± 4日	12月13日
2	10月29日	12月7日 ± 4日	12月6日
3	11月4日	12月12日 ± 4日	12月15日
4 ²	11月2日	12月12日 ± 3日	12月16日
5 ²	11月7日	12月17日 ± 3日	12月13日
6 ²	11月5日	12月15日 ± 3日	12月18日
7	10月21日	12月6日 ± 3日	12月8日
8	11月6日	12月14日 ± 3日	12月9日
9	10月27日	12月6日 ± 5日	12月4日
10	10月27日	12月6日 ± 4日	12月7日
11	10月30日	12月9日 ± 4日	12月14日
12	11月5日	12月16日 ± 5日	12月8日
13	10月26日	12月4日 ± 5日	12月5日
14	10月21日	12月5日 ± 3日	11月28日
15	10月21日	12月1日 ± 前後	11月27日
16	10月23日	12月3日 ± 2日	11月29日
17	10月22日	11月30日 ± 2日	12月1日
18	10月21日	12月1日 ± 3日	12月4日
19	10月24日	12月3日 ± 3日	11月26日
20	10月16日	11月26日 ± 3日	11月25日
平成21	10月17日	11月27日 ± 3日	

1 生殖腺指数 = 生殖腺重量 / 内臓除去重量 × 100

2 網掛けは、ハタハタ全面禁漁期間中のモニタリング調査結果。

表2 底びき漁場付近の11月上旬の水温（各点の位置をp.5に示す）

入道崎沖5マイル(St.1)										
年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H4	17.7	18.0	18.0	17.9	17.9	17.4	15.2	11.7	4.6	1.4
H5	18.4	18.4	18.2	18.2	18.1	17.8	16.0	13.0	7.2	1.6
H6	19.3	19.4	19.4	19.4	17.7	15.7	13.8	10.5	5.4	1.4
H7	19.8	19.8	19.8	19.6	19.6	18.8	14.8	10.5	5.5	1.3
H8	18.5	18.5	18.4	18.5	17.8	15.3	14.4	10.0	5.3	1.7
H9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.6	17.3	12.3	6.2	1.7
H10	19.5	19.6	19.6	19.5	19.4	18.9	17.1	12.4	4.3	1.3
H11	18.7	19.2	19.1	19.2	19.2	19.2	18.0	11.2	5.0	1.4
H12	20.4	20.2	20.2	20.2	20.2	16.4	14.1	8.0	3.1	1.2
H13	17.9	18.6	18.6	18.6	18.6	16.5	13.2	8.9	4.4	1.1
H14	18.0	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	17.4	13.0	8.3	1.7
H15	17.8	18.6	19.0	19.2	19.3	19.3	19.2	13.4	5.9	1.7
H16	18.8	19.2	19.2	19.2	18.3	13.7	11.5	8.3	4.1	1.3
H17	19.0	20.3	20.3	20.3	20.3	17.7	15.2	10.0	5.1	1.5
H18	19.0	18.8	18.8	18.8	18.3	16.0	14.6	8.4	4.2	1.3
H19	19.4	19.8	20.0	20.1	20.1	17.5	15.3	10.9	3.4	1.5
H20	19.8	20.5	20.5	20.5	20.5	17.8	15.2	10.6	5.9	1.6
平年値	18.5	18.6	18.7	18.7	18.6	17.9	15.9	10.8	5.7	1.5
H21	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	15.6	10.2	5.3	1.6
偏差	-15	-32	-51	-58	-59	12	-21	-25	-18	11
	平年並み	平年並み	平年並み							

松ヶ崎沖14マイル(St.12)										
年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H4	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	16.3	15.4	11.4	6.6	1.6
H5	18.9	18.9	18.9	18.7	18.5	18.1	16.3	12.9	7.2	1.5
H6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	16.3	15.1	12.7	4.3	1.3
H7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.5	19.6	15.3	9.9	4.4	1.2
H8	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	16.3	14.4	11.9	6.4	1.5
H9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	17.9	11.9	7.2	1.4
H10	19.4	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	19.9	12.0	5.8	1.4
H11	19.7	19.9	19.9	19.9	19.9	19.5	17.2	11.1	6.0	1.4
H12	19.9	20.1	20.1	20.0	20.1	17.0	15.2	10.5	3.8	1.4
H13	18.4	18.7	18.7	18.7	18.8	18.0	15.8	10.4	6.6	1.3
H14	17.7	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	16.2	11.5	5.8	1.4
H15	19.9	19.7	19.7	19.5	19.3	19.3	18.8	12.8	5.8	1.3
H16	18.9	19.5	19.4	19.4	19.4	15.7	13.7	9.0	3.8	1.6
H17	20.1	20.1	20.1	20.1	20.7	17.6	15.8	11.4	7.3	1.4
H18	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	17.5	15.6	10.8	5.9	1.4
H19	20.2	20.3	20.3	20.3	20.0	17.2	14.9	11.6	5.7	1.9
H20	20.0	20.6	20.6	20.6	20.8	17.2	14.6	10.6	5.1	1.6
平年値	18.7	19.0	19.0	19.0	18.8	17.7	15.8	10.9	6.1	1.5
H21	17.9	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	15.8	11.1	5.9	1.7
偏差	-74	-87	-88	-91	-65	47	2	8	-9	15
	やや低い	やや低い	やや低い	やや低い	やや低い	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み

松ヶ崎沖39マイル(St.13)										
年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.2	14.6	12.1	4.7	2.0	0.8
H5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.1	16.0	14.1	9.1	2.1
H6	20.0	20.0	20.0	19.9	18.7	16.4	15.2	11.8	9.7	2.3
H7	20.3	20.3	20.3	20.2	20.1	19.5	14.9	9.0	3.8	1.2
H8	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	16.4	15.2	11.5	6.6	1.7
H9	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	17.4	13.3	8.6	2.0
H10	18.8	18.9	18.7	18.6	19.0	16.8	15.2	8.9	3.6	1.3
H11	18.9	18.8	18.8	18.8	18.9	19.5	16.8	10.9	7.1	1.9
H12	19.5	19.7	19.7	19.6	18.3	15.7	13.5	10.3	6.5	1.6
H13	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.3	14.3	6.8	2.7	1.1
H14	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	17.5	15.6	11.4	7.5	1.9
H15	19.4	19.1	19.0	19.0	18.8	18.0	14.9	9.1	3.7	1.3
H16	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	13.6	11.8	7.4	4.0	1.2
H17	19.8	20.0	20.0	20.0	20.1	17.1	15.2	10.8	6.5	1.8
H18	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	13.6	9.1	4.5	2.2	1.0
H19	18.4	18.6	18.5	18.3	18.3	15.8	13.5	11.0	5.8	1.8
H20	19.2	19.7	19.8	19.8	17.9	14.3	11.8	6.0	2.7	1.3
平年値	18.5	18.6	18.5	18.4	18.2	16.7	14.5	9.9	6.1	1.5
H21	17.3	17.7	17.7	17.7	17.7	17.3	14.6	8.3	3.7	1.3
偏差	-119	-97	-95	-92	-68	51	10	-75	-117	-27
	やや低い	やや低い	やや低い	やや低い	やや低い	平年並み	平年並み	やや低い	やや低い	平年並み

偏差: $100 \times (\text{水温} - \text{平年値}) / \text{標準偏差}$
 +200以上……はなはだ高い
 +131~200……かなり高い
 +61~130……やや高い
 ±60以下……平年並み
 -61~130……やや低い
 -131~200……かなり低い
 -200以下……はなはだ低い
 平年値は過去30年間の平均

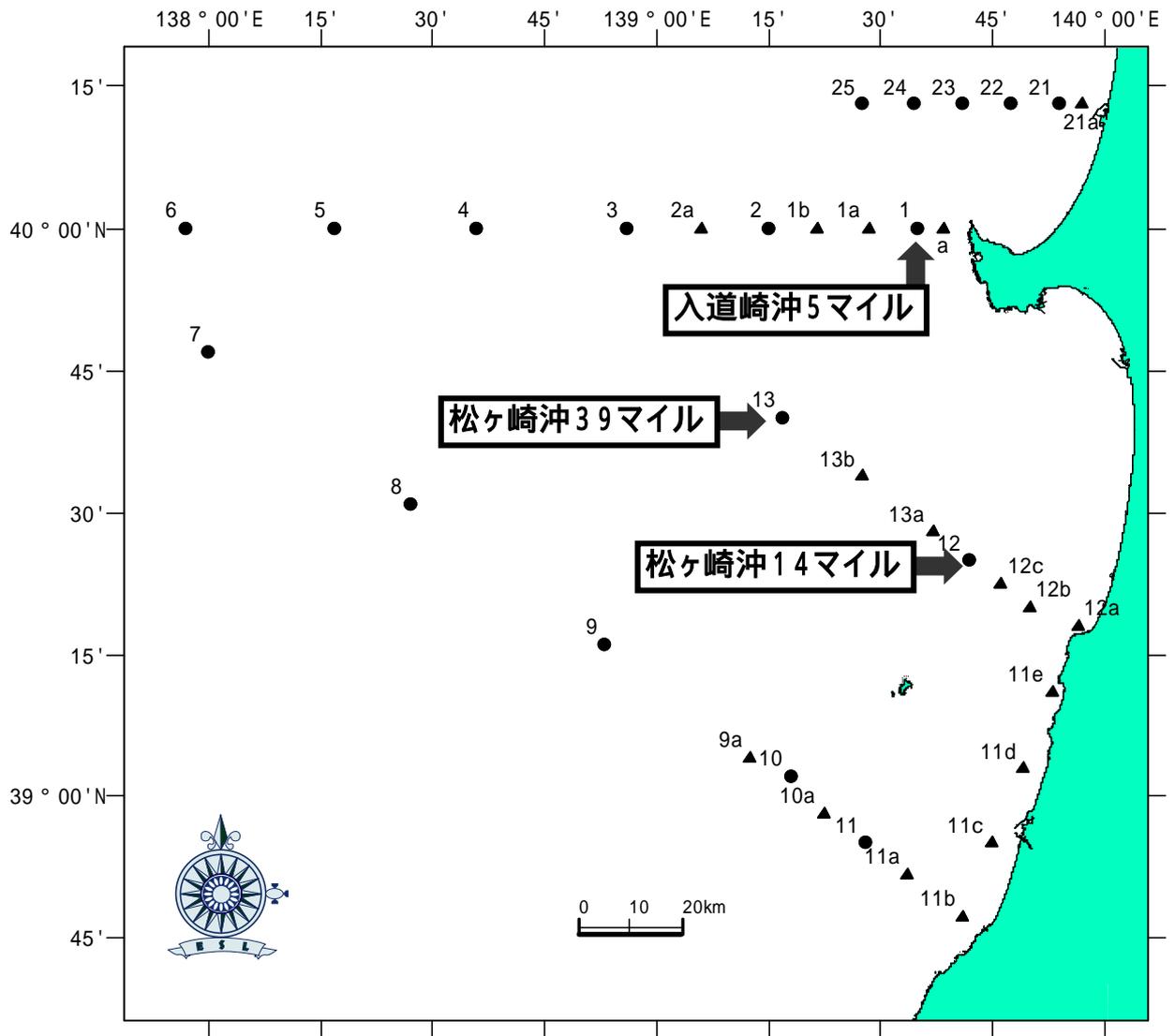


図3 水温観測地点

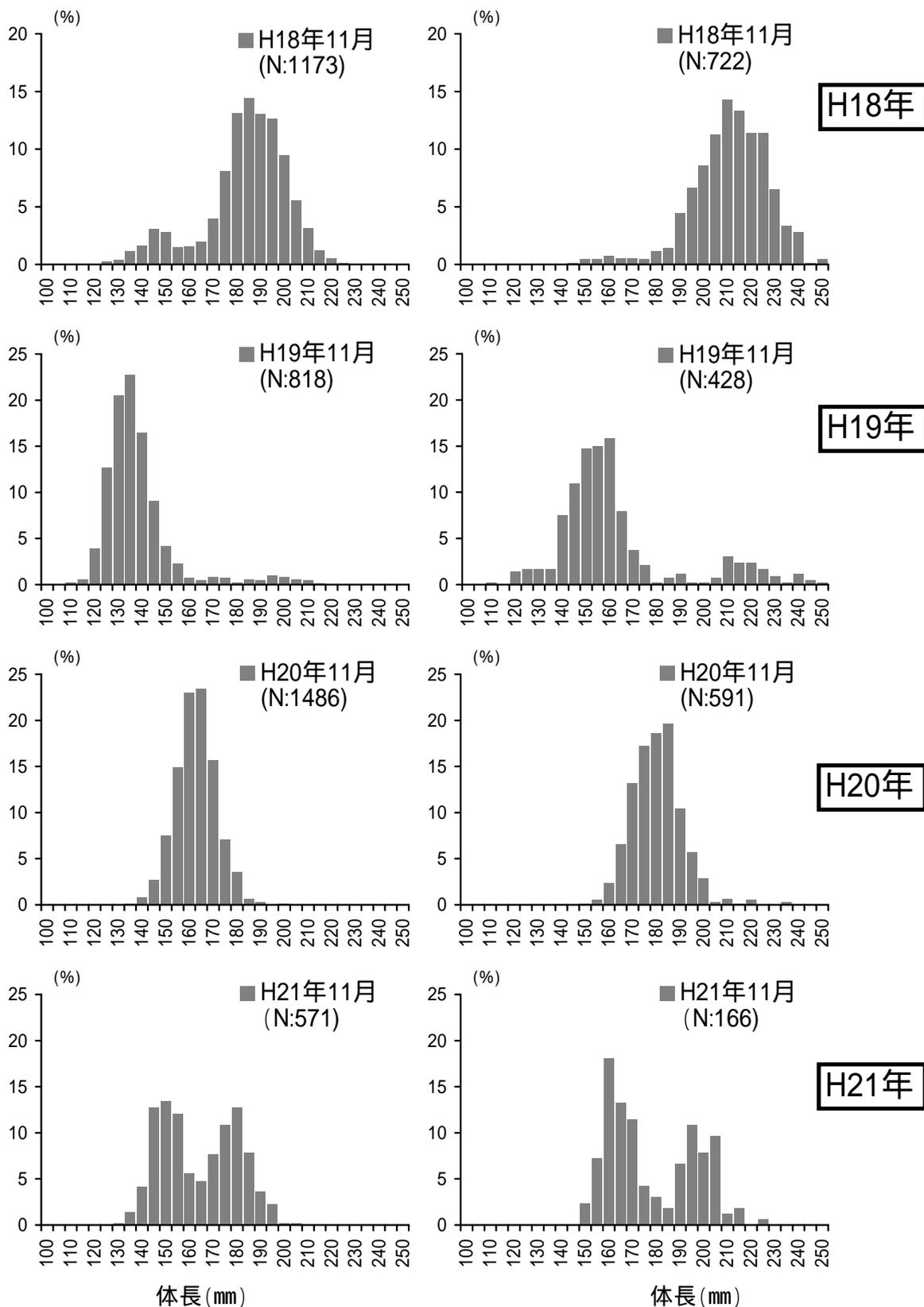


図4 11月のハタハタ体長組成

【今年の傾向】

体長のモードは、オスでは15 cmと18 cm、メスでは16 cmと20 cmにあり、いずれも1歳と3歳からなる。

今年の1歳は例年より大型で、3歳は例年より小型である。

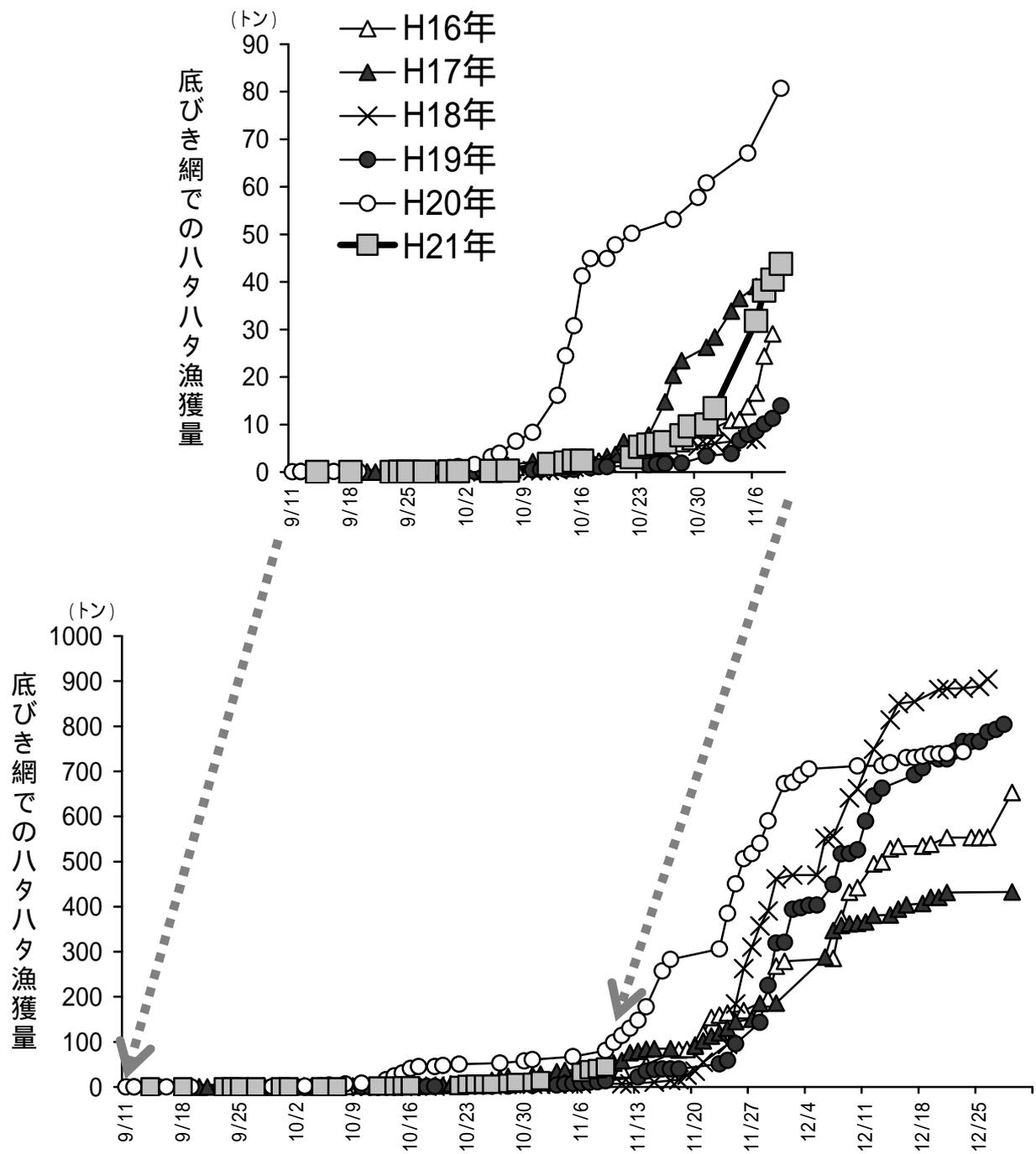


図5 底びき網での八タ八タ漁獲量の推移(累積値)
(上;9月11日~11月9日、下;9月11日~12月)

【今年の傾向】

11月上旬までの漁獲量は約44トン(前年比54%)であり、H17年と同水準である。

表2 漁獲量及び漁獲金額の推移(水産漁港課調べ)

年	漁獲量(トン)			漁獲金額(千円)			単価(円/kg)		
	沖合	沿岸	合計	沖合	沿岸	合計	沖合	沿岸	合計
平成 3年	56	17	72	109,232	53,565	162,797	1,968	3,227	2,258
4年	37	-	37						
平成4年9月～7年9月(禁漁期間)									
7年	54	89	143	196,724	239,821	436,545	3,657	2,704	3,063
8年	86	157	243	224,559	280,367	504,926	2,608	1,784	2,075
9年	129	288	418	220,853	488,958	709,810	1,709	1,696	1,700
10年	142	436	578	186,852	408,545	595,397	1,312	938	1,030
11年	157	537	693	200,717	543,696	744,413	1,281	1,013	1,074
12年	155	886	1,041	153,047	528,471	681,518	986	596	654
13年	445	958	1,404	394,324	594,687	989,012	885	621	705
14年	477	1,444	1,921	308,570	496,039	804,609	647	343	419
15年	958	1,939	2,896	458,345	589,554	1,047,898	479	304	362
16年	699	2,200	2,899	274,515	584,058	858,573	392	266	296
17年	489	1,864	2,353	236,348	535,562	771,910	483	287	328
18年	959	1,635	2,594	359,564	433,257	792,821	375	265	306
19年	843	770	1,613	497,845	284,925	782,769	591	370	485
20年	786	2,019	2,805	245,147	327,379	572,526	312	162	204
H20/H3	14.2	121.6	38.9	2.2	6.1	3.5	0.2	0.1	0.1
H20/H19	0.9	2.6	1.7	0.5	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4

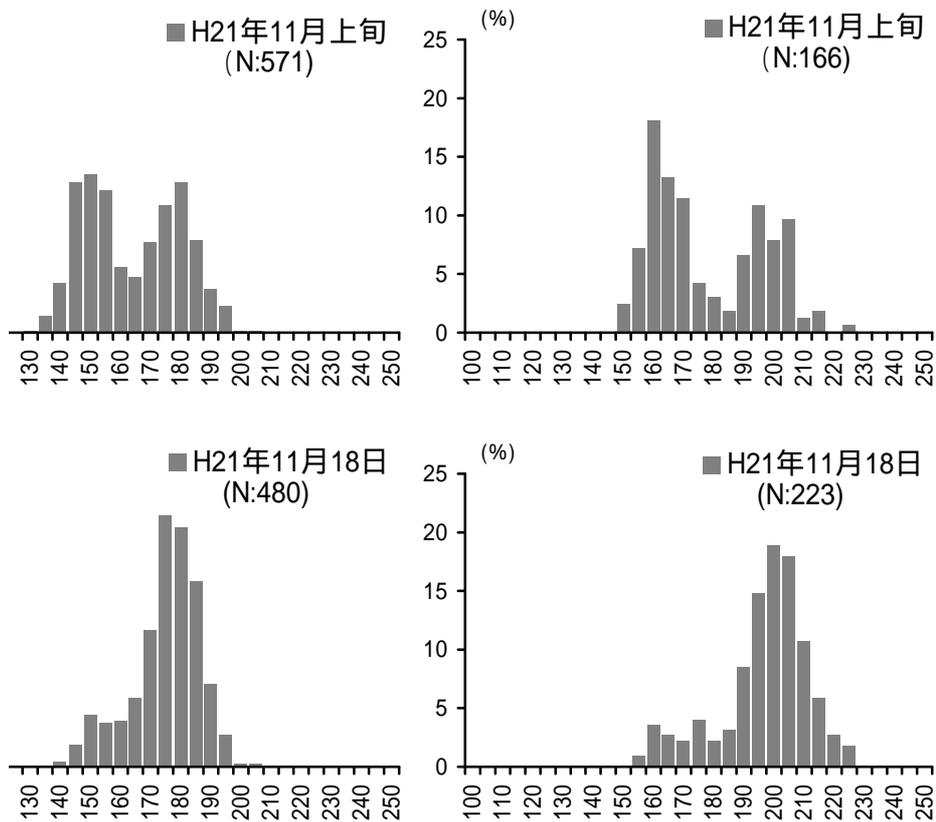
沖合は暦年、沿岸は漁期(10月～翌6月)の合計値(水産漁港課調べ)

表3 秋田県における漁獲可能量と漁獲実績の推移

単位:トン

年	沖合			沿岸			合計		
	配分枠	漁獲量	実績(%)	配分枠	漁獲量	実績(%)	漁獲可能量	漁獲量	実績(%)
平成 7年	85	53	63	85	89	104	170	142	84
8年	110	81	74	110	157	143	220	238	108
9年	180	139	77	180	288	160	360	427	119
10年	300	162	54	300	436	145	600	597	100
11年	400	142	36	600	537	89	1,000	679	68
12年	400	265	66	600	886	148	1,000	1,151	115
13年	520	506	97	780	958	123	1,300	1,464	113
14年	680	384	56	1,020	1,444	142	1,700	1,828	108
15年	960	906	94	1,440	1,939	135	2,400	2,845	119
16年	1,000	707	73	1,500	2,200	157	2,500	2,906	116
17年	1,000	489	49	1,500	1,864	124	2,500	2,353	94
18年	800	943	118	1,200	1,636	136	2,000	2,579	129
19年	720	846	118	1,080	771	71	1,800	1,618	90
20年	1,200	868	72	1,800	2,019	112	3,000	2,887	96
21年	1,040			1,560			2,600		

沖合、沿岸とも、平成9年以降は管理漁期(9月～翌6月)データ(水産漁港課調べ)



[参考] 11月の八タ八タ体長組成
(上;11月上旬、下;11月18日)

