

## 最近の資源状況

秋田県水産振興センター

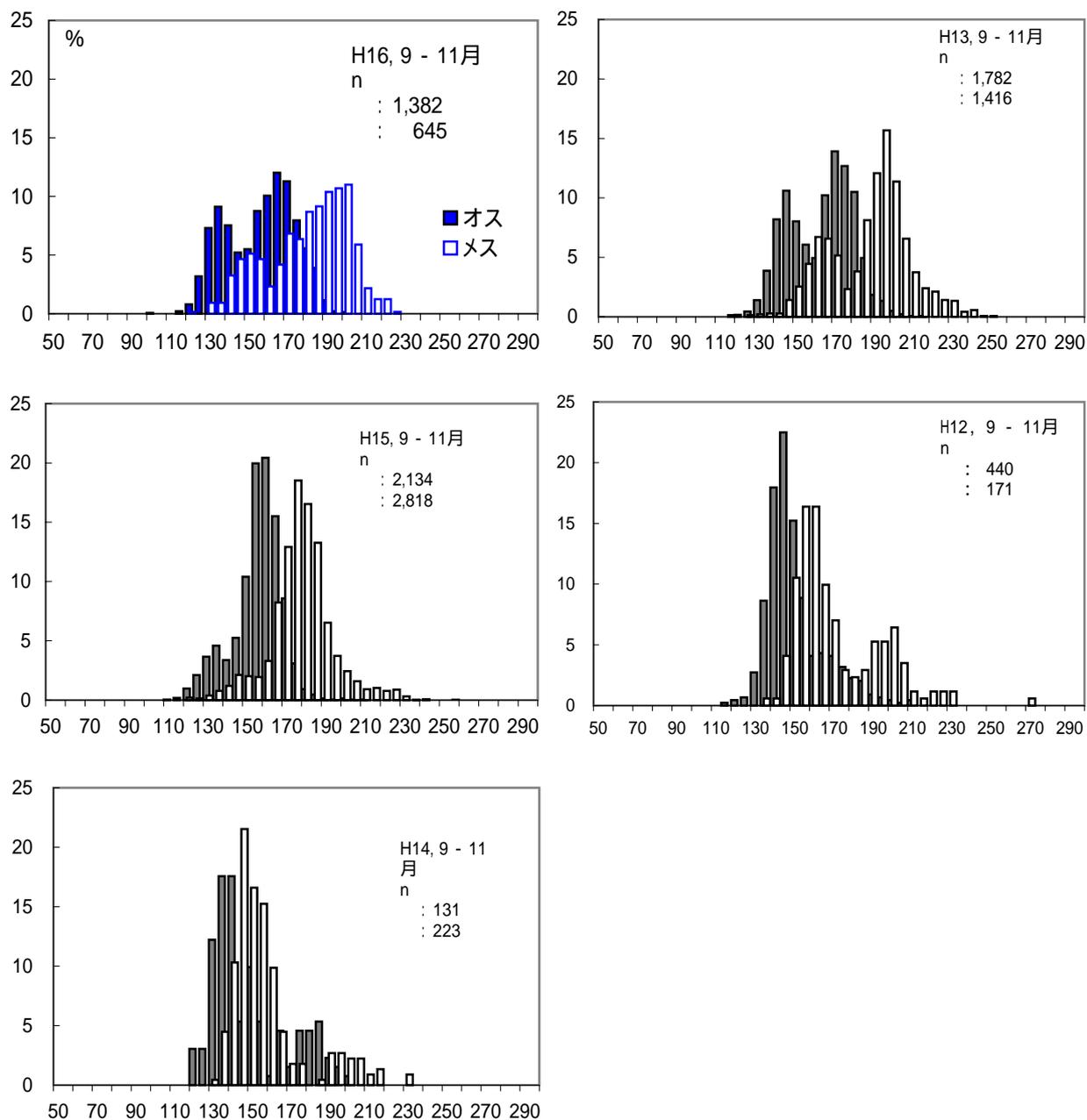


図1 千秋丸底びき調査で採集したハタハタの体長組成

- ・今漁期は小型の2歳魚と大型の3～4歳魚が混じった組成となっている。3歳魚と4歳魚の境界は不明瞭である。
- ・少ない3歳魚(H14年級)を4歳魚(H13年級)の生き残りがカバーするような形となっていると考えられる。

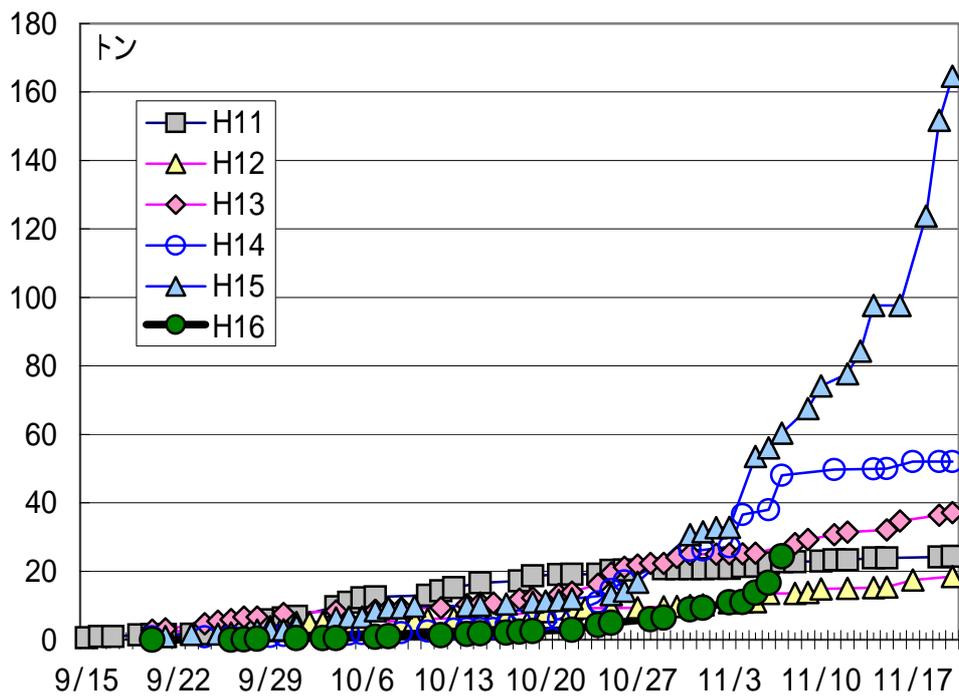


図2 底びき網の累積漁獲量の推移

・11月7日現在で、24.4トン。9～10月は平年比1/3程度と振るわなかったが、11月以降急増し、平年をやや下回る程度まで回復している。

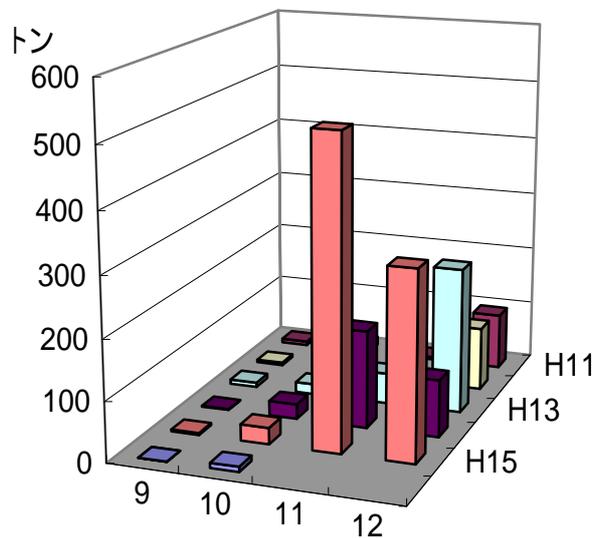
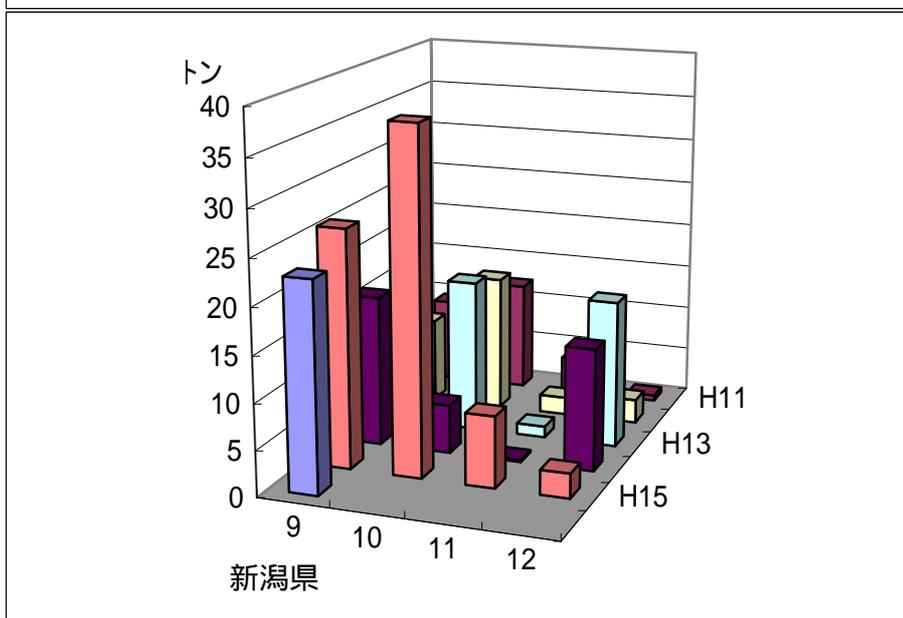
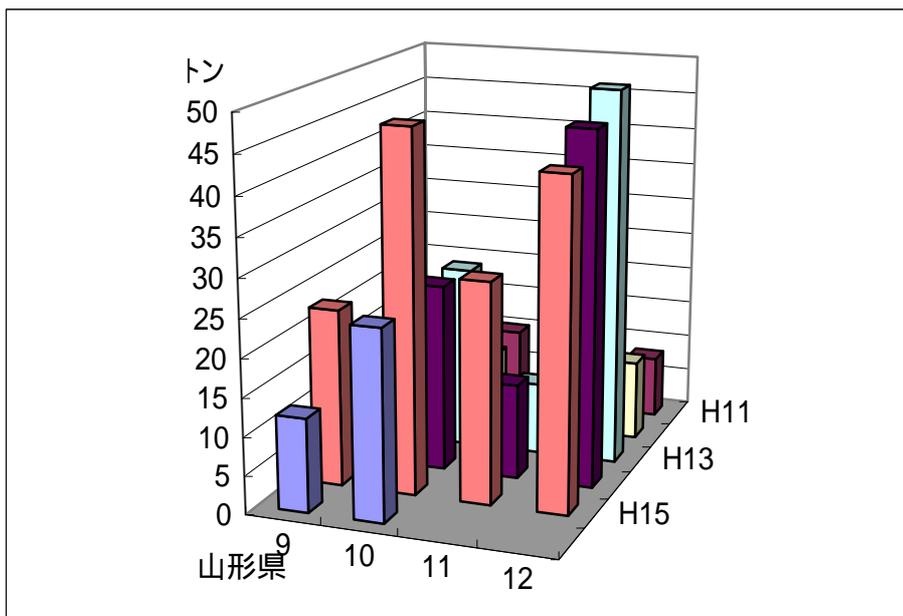


図3 底びき網の月別漁獲量の推移

・9～10月の漁獲量の合計は8.8トン。前年比28%、平年比39%と低調な出足となっている。



**図4 近県の漁況**

- ・山形県9、10月、新潟県9月とも好漁の前年を下回っているものの、平年比では100%以上となっている。
- ・山形県9月12.2トン、10月24.8トン、新潟県9月22.8トン

# 平成16年度季節八タ八タ漁況予報

平成16年11月16日  
秋田県水産振興センター

## 1 初漁日

### (1) 成熟度の推移

八タ八タのメス成熟度(生殖腺重量/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観察され、成熟度が20に達した日が早ければ初漁日も早いという関連が認められる。本年は10月23日にこの指数が20に達したと推定され、前年(平成15年)、平成14年及び平成7年の10月21日に比べると2日遅いものの、この3年に次いで成熟が早い年となっている。

メス成熟度が20に達した日が平均(10月28日)より早い年の初漁日は、概ね12月2日~7日の間に認められることが多いものの、前年や平成14年など成熟が極めて早い年は、さらに初漁日が早まる傾向もうかがえる。このため、本年も成熟が早いことを考慮し、成熟度と初漁日との関連に回帰直線を当てはめると、初漁日は12月3日±2日辺りと推定される。平年よりやや早めに見られる可能性が高いと考えられる。

### (2) 海況条件

本県底びき漁場周辺における11月上旬の水温観測結果は、「平年並み」か「低め」の傾向が各地点の水深200m以浅で共通に見られ、現時点では、水温条件が八タ八タ接岸の遅延要因とはならないと推察する。

### (3) 初漁日の推定

初漁は、成熟度で示される生理的条件と、海水温13以下という水温条件の両方が満たされる時に認められる。

本年は、11月上旬時点の水温は「平年並み」から「低め」となっているものの、100m以浅層はまだ13以上あり、接岸時期はこの100m以浅の13以上層の動向が影響するものと考えられる。11月5日発表の気象予報によれば、「東北地方の向こう1か月間の平均気温は平年並みか高い」、「日照時間は東北日本海側で平年並みが多い」とされ、急速な海水温の低下要因にはならないとみられ、海水温の低下は平年並みかより緩やかに進むと考えられる。

また、初漁日は大潮の前後に認められることが多い。今期の満月は11月27日、新月は12月12日である。成熟度から推定される初漁日とは隔たりが大きいものの、前者の大潮の時期(11月25日~28日)により近い。

以上から、成熟度以外の要因は相殺して働くと想定し、本年の季節八タ八タ初漁日は、成熟度と初漁日の関連から得られた12月3日±2日の、過去2カ年よりは遅いものの、近年では早い時期となると推定する。

## 2 魚体組成

県調査指導船「千秋丸」の底びき網試験操業による10~11月の八タ八タ体長組成では、本年の体長モードはオスで13.5cm(満2歳)及び16.5cm(満3~4歳)、メスで14.5cm(満2歳)、17.5cm(満3歳)及び19.5cm(満4歳)付近に認められる。オス及びメスの3歳魚と4歳魚の境界は明瞭には区分できない。

現状の尾数比では、オス、メスとも3~4歳魚の割合が半数を超えているものの、今後急速に2歳魚の占める割合が増加すると見られる。

本年の季節八タ八タ漁では、小型の2歳魚に大型の3~4歳魚が混じったバラツキの大きい銘柄組成となると推察する。

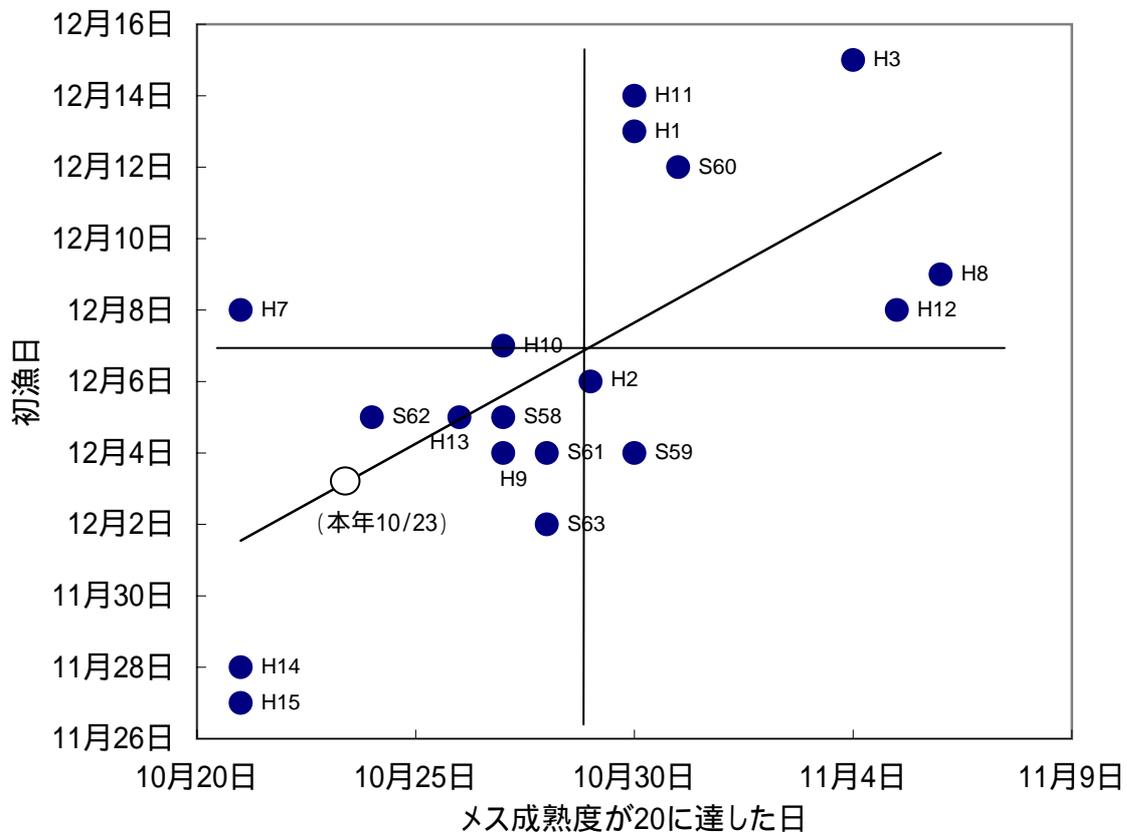
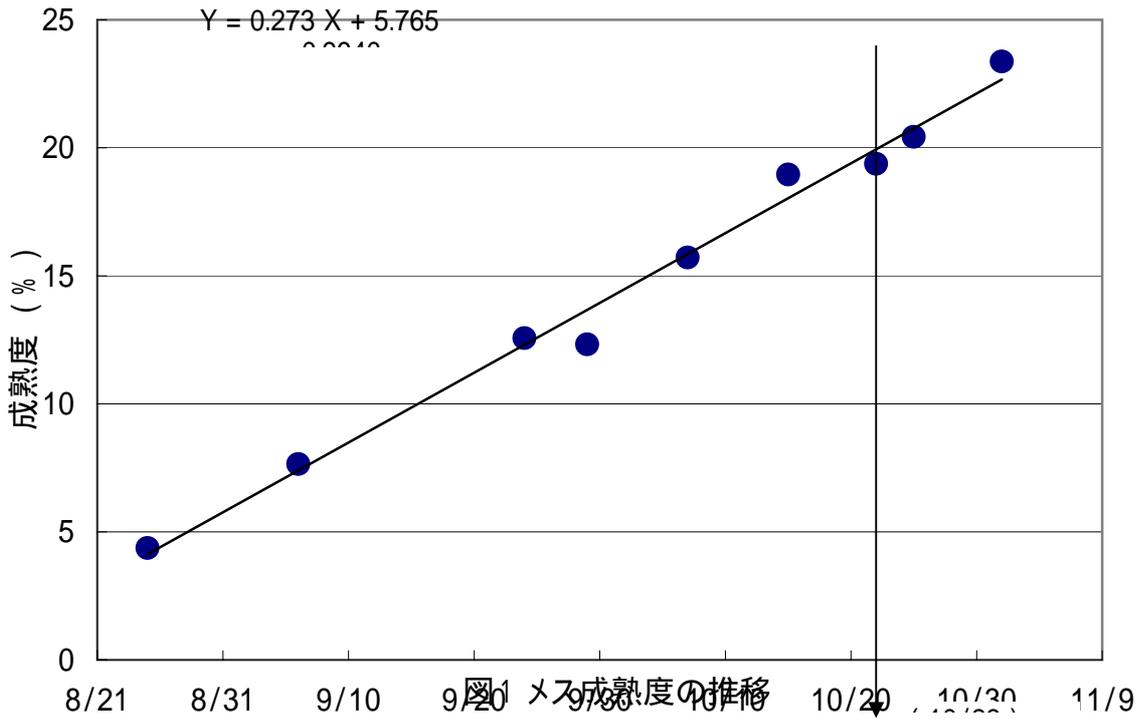


図2 初漁日とメス成熟度指数の関連(禁漁年を除く)

表1 成熟度によるハタハタの初漁日予想状況

年度	成熟度が 20を超えた日	初漁予想日	入網 (先発群)	初漁日
昭45	10/18			12/ 2
46	10/20			12/ 1
47	10/27			11/23
48	10/19			11/25
49	10/24			11/23
50	10/26			12/ 1
51	10/26			11/28
52	10/26			12/15
53	-			12/ 4
54	10/26			12/17
55	11/ 1			12/ 2
56	10/27			12/11
57	10/26			12/15
58	10/27	12/ 7±5		12/ 5
59	10/30	12/ 9±5		12/ 4
60	10/31	12/10±5		12/12
61	10/28	12/ 5±5		12/ 4
62	10/24	12/ 1±5		12/ 5
63	10/28	12/ 7±6		12/ 2
平 1	10/30	12/ 8±4	12/ 7北浦	12/13
2	10/29	12/ 7±4	12/ 4北浦	12/ 6
3	11/ 4	12/12±4	12/14北浦	12/15
4	11/ 2	12/12±3	12/16北浦、岩館	(12/16)
5	11/ 7	12/17±3	12/13北浦	(12/13)
6	11/ 5	12/15±3	12/12八森、能代	(12/18)
7	10/21	12/ 6±3	12/ 3北浦	12/ 8
8	11/6	12/14±3	12/ 3北浦	12/ 9
9	10/27	12/ 6±5	12/ 4北浦	12/ 4
10	10/27	12/ 6±4	12/ 7八森、岩館	12/7
11	10/30	12/ 9±4	12/ 5北浦	12/14
12	11/5	12/16±5	12/ 6北浦	12/ 8
13	10/26	12/ 4±5	12/ 1北浦	12/5
14	10/21	12/ 5±3	11/28船川港	11/28
15	10/21	12/1±2	11/27北浦、五里合	11/27
16	10/23	12/3±2		

成熟度=生殖腺重量/内蔵除去重量×100

初漁日:1箱未満でも初セリが行われた日

( ):禁漁期間中のモニタリング調査

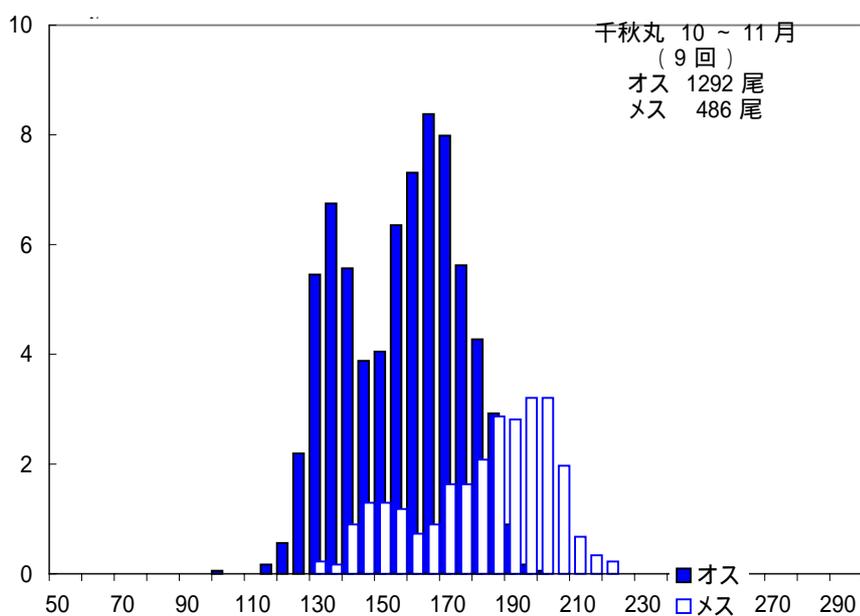


図3 10～11月のハタハタ体長組成

## 表2 底びき漁場付近の11月上旬の水温

### 入道崎沖5マイル(St.1)

年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H.4	17.7	17.98	17.97	17.94	17.94	17.36	15.19	11.68	4.55	1.36
H.5	18.4	18.39	18.23	18.16	18.07	17.81	15.99	13.00	7.22	1.55
H.6	19.3	19.35	19.41	19.36	17.69	15.73	13.84	10.52	5.42	1.41
H.7	19.8	19.78	19.80	19.59	19.59	18.79	14.79	10.45	5.52	1.26
H.8	18.5	18.45	18.44	18.45	17.81	15.29	14.41	9.95	5.30	1.73
H.9	18.3	18.30	18.31	18.32	18.42	18.60	17.28	12.31	6.18	1.66
H.10	19.5	19.60	19.60	19.50	19.40	18.90	17.10	12.40	4.30	1.30
H.11	18.7	19.20	19.10	19.20	19.20	19.20	18.00	11.20	5.00	1.40
H.12	20.4	20.20	20.20	20.20	20.20	16.40	14.10	8.00	3.10	1.20
H.13	17.9	18.56	18.57	18.57	18.55	16.48	13.20	8.92	4.44	1.09
H.14	18.0	18.71	18.71	18.74	18.72	18.57	17.42	12.98	8.25	1.66
H.15	17.8	18.56	18.96	19.16	19.30	19.28	19.21	13.44	5.86	1.74
平均	18.7	18.92	18.94	18.93	18.74	17.70	15.88	11.24	5.43	1.45
<b>H.16</b>	<b>18.8</b>	<b>19.16</b>	<b>19.16</b>	<b>19.16</b>	<b>18.34</b>	<b>13.70</b>	<b>11.51</b>	<b>8.28</b>	<b>4.05</b>	<b>1.27</b>
偏差	13	34	31	34	-50	-283	-230	-172	-101	-81
	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	はなはだ低い	はなはだ低い	かなり低い	やや低い	やや低い

### 松ヶ崎沖14マイル(St.12)

年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H.4	18.5	18.56	18.65	18.73	18.68	16.29	15.36	11.36	6.64	1.62
H.5	18.9	18.89	18.85	18.65	18.50	18.10	16.33	12.94	7.23	1.48
H.6	19.6	19.56	19.57	19.57	19.57	16.31	15.13	12.68	4.25	1.31
H.7	20.7	20.69	20.70	20.70	20.51	19.58	15.25	9.89	4.44	1.17
H.8	19.1	19.05	19.05	19.05	19.05	16.27	14.44	11.94	6.44	1.52
H.9	18.6	18.58	18.58	18.59	18.50	18.36	17.88	11.93	7.19	1.37
H.10	19.4	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	19.90	12.00	5.80	1.40
H.11	19.7	19.90	19.90	19.90	19.90	19.50	17.20	11.10	6.00	1.40
H.12	19.9	20.10	20.10	20.00	20.10	17.00	15.20	10.50	3.80	1.40
H.13	18.4	18.69	18.69	18.71	18.79	18.02	15.78	10.43	6.57	1.26
H.14	17.7	17.90	18.00	18.00	18.00	18.00	16.20	11.50	5.80	1.40
H.15	19.9	19.68	19.67	19.50	19.34	19.31	18.75	12.79	5.77	1.33
平均	19.2	19.31	19.32	19.29	19.25	18.07	16.45	11.59	5.83	1.39
<b>H.16</b>	<b>18.9</b>	<b>19.53</b>	<b>19.42</b>	<b>19.38</b>	<b>19.40</b>	<b>15.72</b>	<b>13.68</b>	<b>9.03</b>	<b>3.83</b>	<b>1.55</b>
偏差	-36	27	12	11	19	-171	-167	-261	-177	137
	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	かなり低い	かなり低い	はなはだ低い	かなり低い	かなり高い

### 松ヶ崎沖39マイル(St.13)

年	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
H.4	15.4	15.39	15.37	15.27	15.18	14.58	12.07	4.73	1.96	0.78
H.5	18.6	18.57	18.58	18.58	18.58	18.13	15.95	14.09	9.13	2.14
H.6	20.0	19.99	19.97	19.88	18.72	16.39	15.18	11.79	9.65	2.31
H.7	20.3	20.32	20.27	20.20	20.08	19.46	14.86	8.98	3.84	1.23
H.8	19.2	19.17	19.17	19.17	19.16	16.42	15.20	11.47	6.59	1.72
H.9	18.4	18.44	18.45	18.45	18.46	18.48	17.35	13.25	8.61	2.02
H.10	18.8	18.90	18.70	18.60	19.00	16.80	15.20	8.90	3.60	1.30
H.11	18.9	18.80	18.80	18.80	18.90	19.50	16.80	10.90	7.10	1.90
H.12	19.5	19.70	19.70	19.60	18.30	15.70	13.50	10.30	6.50	1.60
H.13	17.5	17.59	17.58	17.58	17.58	17.27	14.34	6.82	2.66	1.13
H.14	18.1	18.20	18.20	18.20	18.20	17.50	15.60	11.40	7.50	1.90
H.15	19.4	19.12	19.00	18.99	18.80	17.98	14.87	9.09	3.70	1.34
平均	18.7	18.68	18.65	18.61	18.41	17.35	15.08	10.14	5.90	1.61
<b>H.16</b>	<b>19.3</b>	<b>19.24</b>	<b>19.22</b>	<b>19.22</b>	<b>19.13</b>	<b>13.58</b>	<b>11.82</b>	<b>7.44</b>	<b>3.96</b>	<b>1.23</b>
偏差	48	43	45	48	61	-256	-234	-103	-73	-83
	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや高い	はなはだ低い	はなはだ低い	やや低い	やや低い	やや低い

偏差:  $100 \times (\text{水温} - \text{平均水温}) / \text{標準偏差}$

- + 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