

# 平成18年度季節八タ八タ漁況予報

平成18年11月18日

秋田県農林水産技術センター  
水産振興センター

## 1 初漁日

### (1) 成熟度の推移

八タ八タ雌の成熟度(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21日にこの指数が20に達している(図1)。これは、前年(平成17年)よりは1日早く、平成14年、15年及び平成7年と同じで、成熟が非常に早い年に属しており、成熟度と初漁日との関連に回帰直線を当てはめると、12月1日±3日と算出された(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1に示した。入道崎沖5マイルでは、表層から水深50mまでは「平年並み」で、75m以深では低めであった。松ヶ崎沖14マイルでは、すべての水深で「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までは「平年並み」で、75m以深では低く、特に水深100~150mでは「はなはだ低い」結果となった。現時点での水温は、3地点とも平年より低く、高水温域は観測されなかった。

11月3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、高い確率が50%、平年並みが30%」とされ、今後の表層水温の低下は平年より緩やかに進むと考えられる。

### (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高くはないが、50m以浅では18.3~19.4となっており、八タ八タ親魚の接岸にはこの水深帯の水温低下の動向が影響すると考えられる。

また、初漁日は大潮の前後に多い傾向も認められる。本年の大潮は11月19日~11月22日、12月4日~12月7日で、後者の大潮の時期が成熟度の推移から推定される初漁日と一致している。

これらの条件を勘案すると、50m以浅の水温が順調に低下し接岸の阻害要因とならなければ、本年の季節八タ八タ初漁日は、大潮との関連などから、成熟度の推移のとおり接岸すると予想され、12月1日±3日と推定された。

## 2 魚体組成

11月の八タ八タ体長組成を図3に示す。体長モードは雄15、18cm、雌21cmで、4歳魚の割合が高い。現段階では今年新たに加入する2歳魚は少ないが、例年、高齢魚に比べ漁場へ加入する時期が遅れる傾向が認められることから、今後は2歳魚の割合が増すと考えられる。このため、今年の季節八タ八タ漁は大型魚の4歳魚に小型の2歳魚が混じる組成になると推察される。

### ま と め

- ・初漁日は、成熟度の推移、海況と気象並びに大潮の時期から、12月1日±3日と推定された。
- ・魚体組成は、大型魚の4歳魚と小型の2歳魚が混じる組成になると推察された。

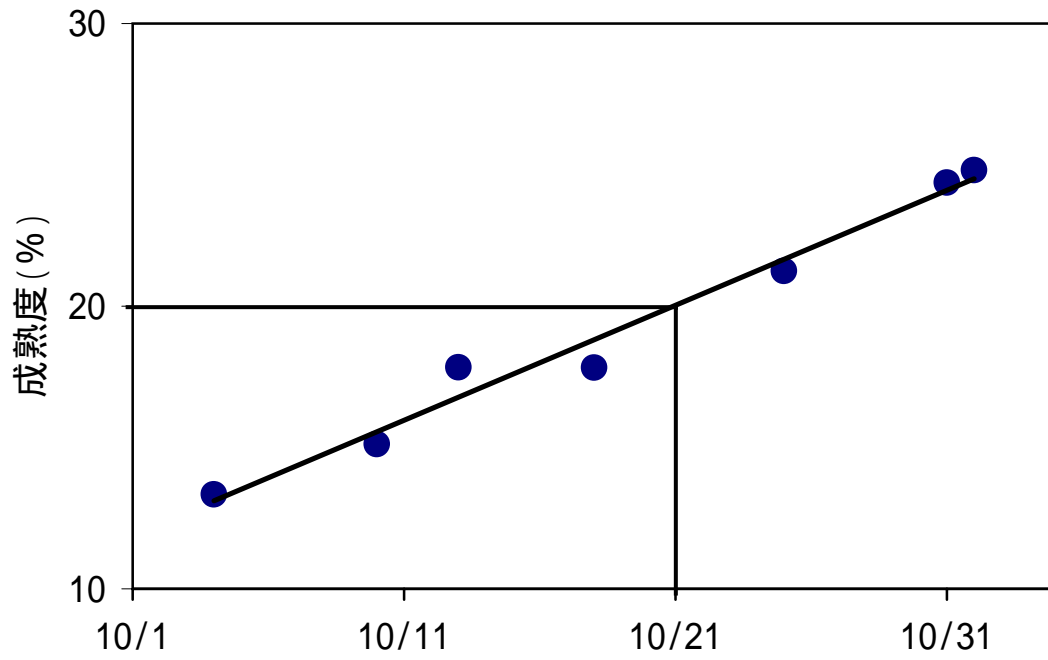


図1 メス成熟度の推移

・メスの成熟度が20に達したのは、10月21日と推定された。

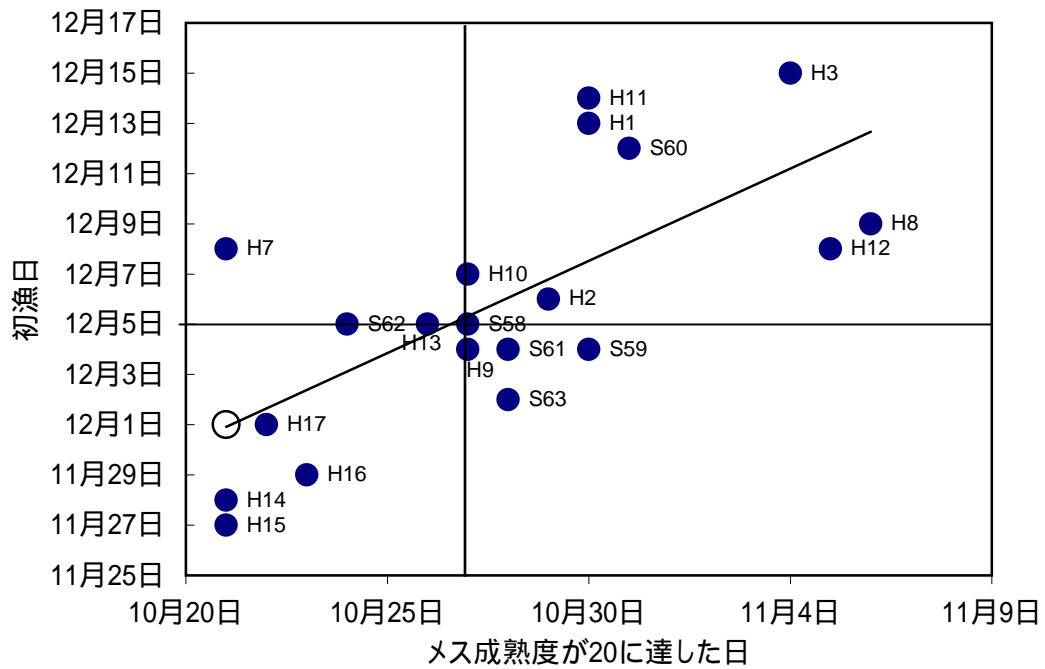


図2 初漁日とメス成熟度が20に達した日との関連

・回帰直線上に本年をプロットすると、白丸( )の位置となった。

(参考表) 成熟度による八タ八タの初漁日予想状況

年度	成熟度が 20に達した日	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前後	11/27北浦、五里合	11/27
16	10/23	12/3±2	11/28北浦、船川、八森、岩館他	11/29
17	10/22	11/30±2	11/27北浦	12/1

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

塗りつぶしは禁漁期間中のモニタリング調査

表1 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	18.0	18.0	17.9	17.9	17.4	15.2	11.7	4.6	1.4
H.5	18.4	18.4	18.2	18.2	18.1	17.8	16.0	13.0	7.2	1.6
H.6	19.3	19.4	19.4	19.4	17.7	15.7	13.8	10.5	5.4	1.4
H.7	19.8	19.8	19.8	19.6	19.6	18.8	14.8	10.5	5.5	1.3
H.8	18.5	18.5	18.4	18.5	17.8	15.3	14.4	10.0	5.3	1.7
H.9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.6	17.3	12.3	6.2	1.7
H.10	19.5	19.6	19.6	19.5	19.4	18.9	17.1	12.4	4.3	1.3
H.11	18.7	19.2	19.1	19.2	19.2	19.2	18.0	11.2	5.0	1.4
H.12	20.4	20.2	20.2	20.2	20.2	16.4	14.1	8.0	3.1	1.2
H.13	17.9	18.6	18.6	18.6	18.6	16.5	13.2	8.9	4.4	1.1
H.14	18.0	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	17.4	13.0	8.3	1.7
H.15	17.8	18.6	19.0	19.2	19.3	19.3	19.2	13.4	5.9	1.7
H.16	18.8	19.2	19.2	19.2	18.3	13.7	11.5	8.3	4.1	1.3
H.17	19.0	20.3	20.3	20.3	20.3	17.7	15.2	10.0	5.1	1.5
平年値	18.5	18.6	18.7	18.7	18.6	17.9	15.9	10.8	5.7	1.5
<b>H.18</b>	<b>19.0</b>	<b>18.8</b>	<b>18.8</b>	<b>18.8</b>	<b>18.3</b>	<b>16.0</b>	<b>14.6</b>	<b>8.4</b>	<b>4.2</b>	<b>1.3</b>
偏差	53	19	8	7	-45	-156	-80	-107	-75	-26
	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	やや低い	やや低い	やや低い	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
H.4	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	16.3	15.4	11.4	6.6	1.6
H.5	18.9	18.9	18.9	18.7	18.5	18.1	16.3	12.9	7.2	1.5
H.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	16.3	15.1	12.7	4.3	1.3
H.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.5	19.6	15.3	9.9	4.4	1.2
H.8	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	16.3	14.4	11.9	6.4	1.5
H.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	17.9	11.9	7.2	1.4
H.10	19.4	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	19.9	12.0	5.8	1.4
H.11	19.7	19.9	19.9	19.9	19.9	19.5	17.2	11.1	6.0	1.4
H.12	19.9	20.1	20.1	20.0	20.1	17.0	15.2	10.5	3.8	1.4
H.13	18.4	18.7	18.7	18.7	18.8	18.0	15.8	10.4	6.6	1.3
H.14	17.7	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	16.2	11.5	5.8	1.4
H.15	19.9	19.7	19.7	19.5	19.3	19.3	18.8	12.8	5.8	1.3
H.16	18.9	19.5	19.4	19.4	19.4	15.7	13.7	9.0	3.8	1.6
H.17	20.1	20.1	20.1	20.1	20.7	17.6	15.8	11.4	7.3	1.4
平年値	18.7	19.0	19.0	19.0	18.8	17.7	15.8	10.9	6.1	1.5
<b>H.18</b>	<b>19.3</b>	<b>19.4</b>	<b>19.4</b>	<b>19.4</b>	<b>19.4</b>	<b>17.5</b>	<b>15.6</b>	<b>10.8</b>	<b>5.9</b>	<b>1.4</b>
偏差	55	39	40	44	54	-9	-13	-6	-13	-10
	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	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
H.4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.2	14.6	12.1	4.7	2.0	0.8
H.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.1	16.0	14.1	9.1	2.1
H.6	20.0	20.0	20.0	19.9	18.7	16.4	15.2	11.8	9.7	2.3
H.7	20.3	20.3	20.3	20.2	20.1	19.5	14.9	9.0	3.8	1.2
H.8	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	16.4	15.2	11.5	6.6	1.7
H.9	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	17.4	13.3	8.6	2.0
H.10	18.8	18.9	18.7	18.6	19.0	16.8	15.2	8.9	3.6	1.3
H.11	18.9	18.8	18.8	18.8	18.9	19.5	16.8	10.9	7.1	1.9
H.12	19.5	19.7	19.7	19.6	18.3	15.7	13.5	10.3	6.5	1.6
H.13	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.3	14.3	6.8	2.7	1.1
H.14	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	17.5	15.6	11.4	7.5	1.9
H.15	19.4	19.1	19.0	19.0	18.8	18.0	14.9	9.1	3.7	1.3
H.16	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	13.6	11.8	7.4	4.0	1.2
H.17	19.8	20.0	20.0	20.0	20.1	17.1	15.2	10.8	6.5	1.8
平年値	18.5	18.6	18.5	18.4	18.2	16.7	14.5	9.9	6.1	1.5
<b>H.18</b>	<b>18.9</b>	<b>18.8</b>	<b>18.8</b>	<b>18.8</b>	<b>18.7</b>	<b>13.6</b>	<b>9.1</b>	<b>4.5</b>	<b>2.2</b>	<b>1.0</b>
偏差	37	25	32	33	42	-177	-301	-211	-158	-80
	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	はなはだ低い	はなはだ低い	かなり低い	やや低い

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

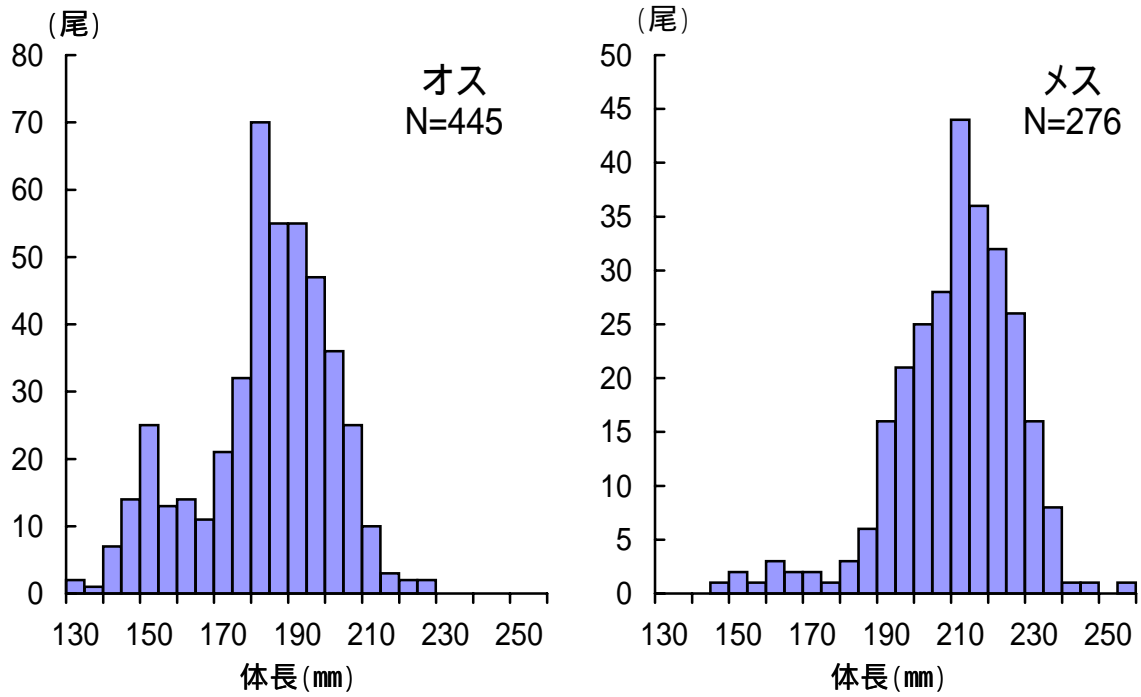


図3 11月のハタハタ体長組成

- ・体長モードは雄で15、18cm、雌で21cmとなっている。
- ・2歳魚(雄15cm、雌16cm)の割合は、現時点では低い。