

# 平成19年度季節ハタハタ漁況予報

平成19年11月22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

ハタハタ雌の成熟度（生殖腺重量／内臓除去重量×100）が20に達した日とハタハタの初漁日との間には正の相関があり、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24日に20に達している（図1）。これは平年より成熟が若干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3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までは海水温が高く、特に水深10～50mでは「かなり高い」状態である。松ヶ崎沖14マイルでも、表層から水深30mまで「かなり高い」状態である。松ヶ崎沖39マイルでは、すべての水深帯で「平年並み」となっている。現時点での海水温は沿岸寄りの表層でかなり高い状態となっている。

11月9日発表の気象予報によれば、東北地方の向こう1カ月の気象は「日本海側は平年に比べ曇りや雨または雪の日が多く」となっており、今後の表層水温の低下は平年どおり進むと考えられる。

### (3) 初漁日の推定

以上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、本年の季節ハタハタ初漁日は、成熟度の推移のとおり接岸すると予想され、12月3日±3日と推定された。

## 2 魚体組成

11月のハタハタ体長組成を図3に示す。体長モードは雄13cm、雌16、21cmで、2歳魚の割合が高い。このため今年の季節ハタハタ漁は2歳魚が主体で、その中に大型の3歳魚以上が混ざる組成になると推察される。

### ま と め

- ・ 初漁日は、成熟度の推移及び気象予報から、12月3日±3日と推定される。
- ・ 魚体は、小型魚の2歳魚に大型の3歳魚以上が混ざると推察される。

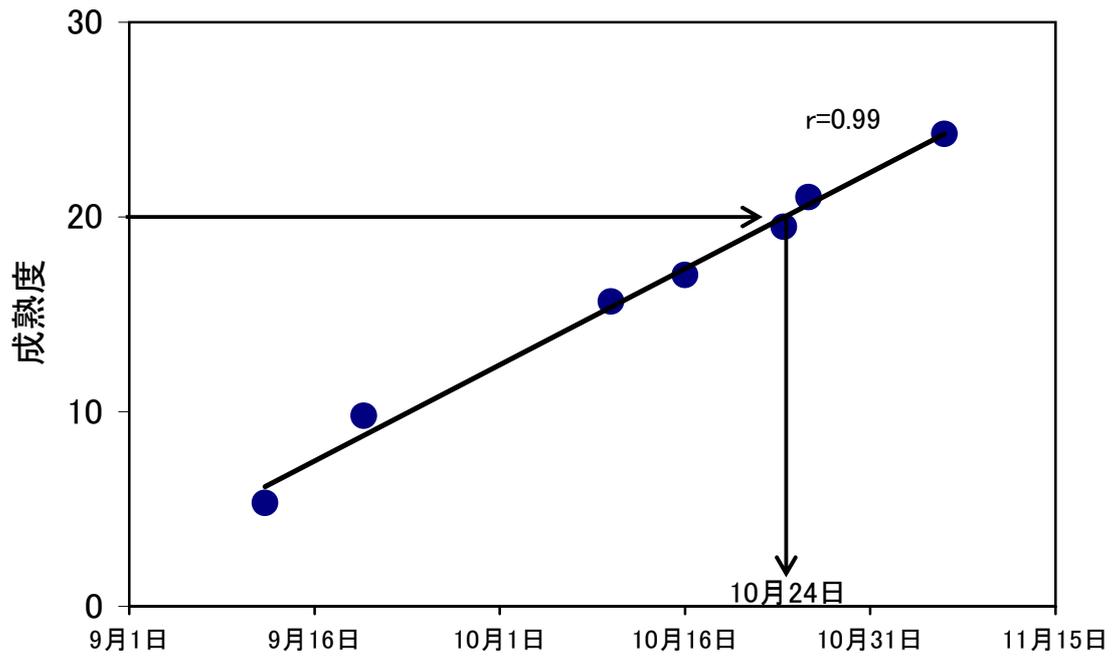


図1 メス成熟度の推移

・メスの成熟度が20に達したのは、10月24日と推定された。

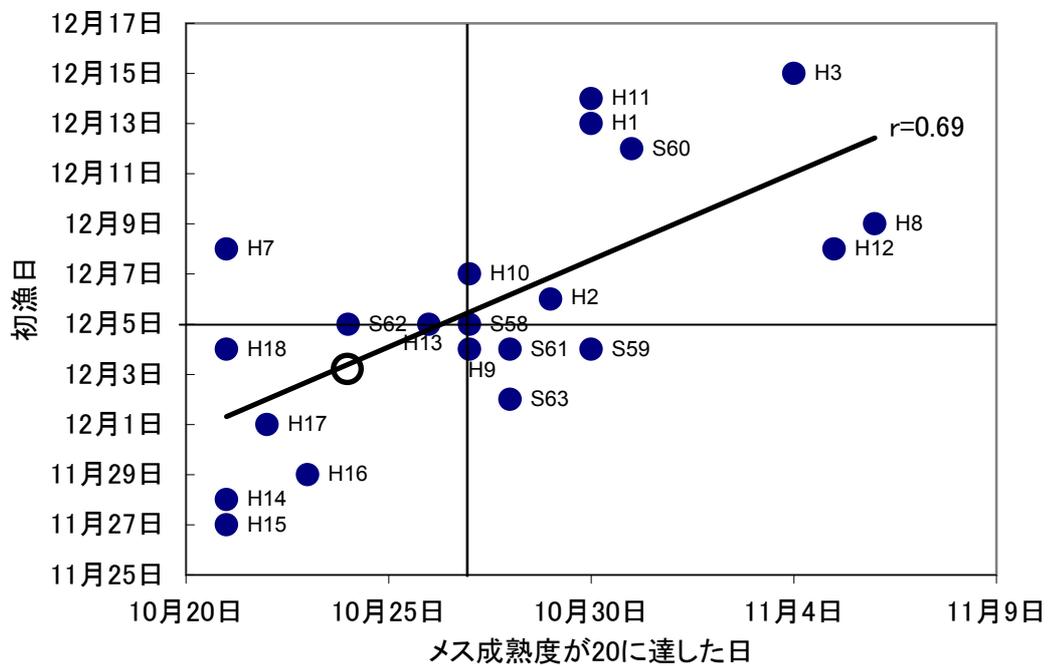


図2 初漁日とメス成熟度が20に達した日との関連

・回帰直線上に本年をプロットすると、白丸(O)の位置となった。

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
H.18	19.0	18.8	18.8	18.8	18.3	16.0	14.6	8.4	4.2	1.3
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.19</b>	<b>19.4</b>	<b>19.8</b>	<b>20.0</b>	<b>20.1</b>	<b>20.1</b>	<b>17.5</b>	<b>15.3</b>	<b>10.9</b>	<b>3.4</b>	<b>1.5</b>
偏差	92	136	164	172	180	-32	-39	5	-116	0
	やや高い	かなり高い	かなり高い	かなり高い	かなり高い	平年並み	平年並み	平年並み	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
H.18	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	17.5	15.6	10.8	5.9	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.19</b>	<b>20.2</b>	<b>20.3</b>	<b>20.3</b>	<b>20.3</b>	<b>20.0</b>	<b>17.2</b>	<b>14.9</b>	<b>11.6</b>	<b>5.7</b>	<b>1.9</b>
偏差	132	138	140	141	113	-35	-50	33	-19	56
	かなり高い	かなり高い	かなり高い	かなり高い	やや高い	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
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
H.18	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	13.6	9.1	4.5	2.2	1.0
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.19</b>	<b>18.4</b>	<b>18.6</b>	<b>18.5</b>	<b>18.3</b>	<b>18.3</b>	<b>15.8</b>	<b>13.5</b>	<b>11.0</b>	<b>5.8</b>	<b>1.8</b>
偏差	-13	4	-1	-16	6	-55	-52	41	-11	35
	平年並み	平年並み	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

(参考表) 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
18	10/21	12/1±3	11/28北浦	12/4
19	10/24	12/3±3		

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

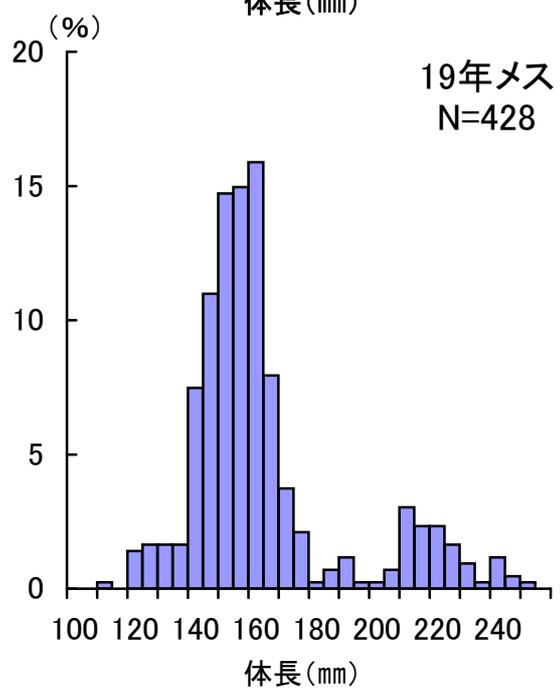
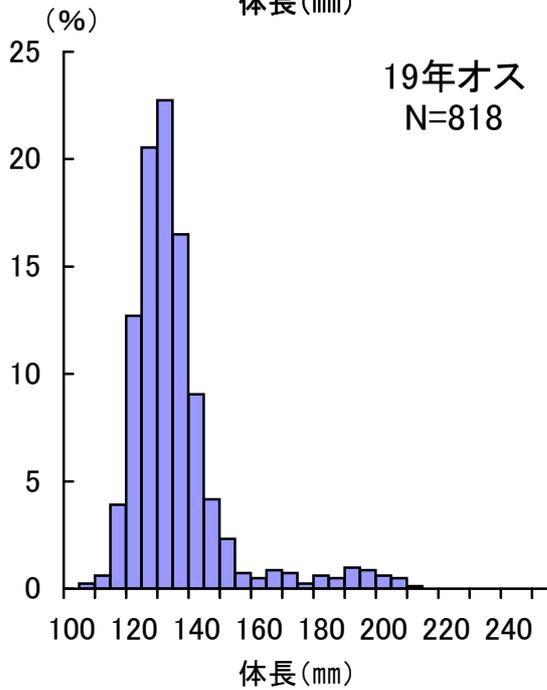
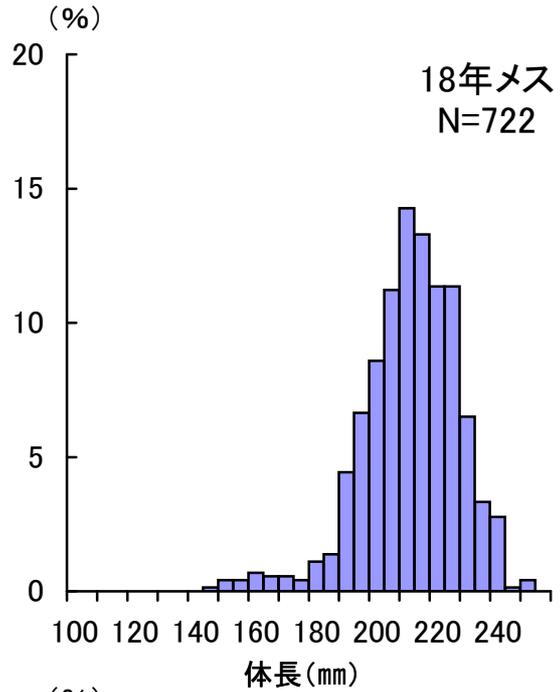
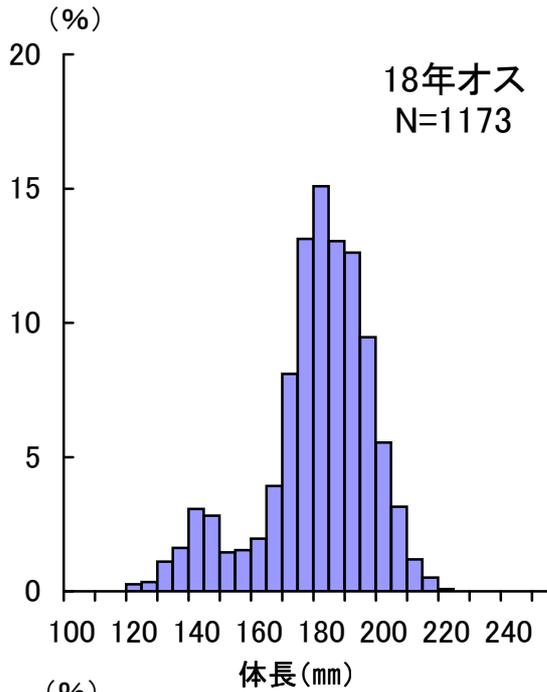


図3 11月のハタハタ体長組成

・体長モードは雄で13cm、雌で16、21cmとなっている。