

### 3-(4) ハタハタ資源調査

志村 健

#### 目的

本県の主幹漁業である沖合底びき網漁業の重要魚種の一つとなっているハタハタの資源生態調査を行うことにより、資源の持続的利用と漁業経営の安定を図る。

#### 方法

①本種の漁獲動向および雌雄別体長別漁獲尾数を把握するため、主要水揚港である賀露、網代、境港（田後船団が水揚げ）において、市場測定、生物調査及び漁獲統計調査を行った。

②隠岐島周辺海域において試験船によるトロール調査を行い、魚群の分布状況を把握した。

#### 結果

① 漁獲動向 ハタハタの漁獲量は大きく変動しながら推移している。2009年から3年連続減少し2011年に859トンまで落ち込んだが、2012年に増加し1635トンとなった（図1）。月別の漁獲量から2012年は1～5月に好調となったが、9～12月は平年並みに推移した（図2）。さらに、市場調査、生物調査結果および統計調査から月別雌雄別体長別漁獲尾数を求め、表1と図3に示した。2012年の鳥取県のハタハタの漁獲尾数は3,622万尾で15～17cm前後の2～3歳魚の雌を主体とし、10～14cmの1歳魚の漁獲もあった。

② 漁期前調査 2012年の8月20日～27日にかけて、水深185m～253mの16点で（図5）、第一鳥取丸の着底トロールを用いて底魚類の分布調査を行った。調査によるハタハタの平均漁獲量は95.6kgで、2011年（18.0kg）よりに比べて多かった（表2）。ハタハタの一網あたりの漁獲量が最も多かったのは調査点4（青谷沖の水深226m）の414kgで、次いで調査点10（白島沖の水深210m）の361kgとなった（図5）。中銘

柄（体長14-18cm）が主体に漁獲され（図5）、浅場（200m付近）では小銘柄（体長10-14cm）、深場（230m付近）では大銘柄（体長18-22cm）も漁獲された。

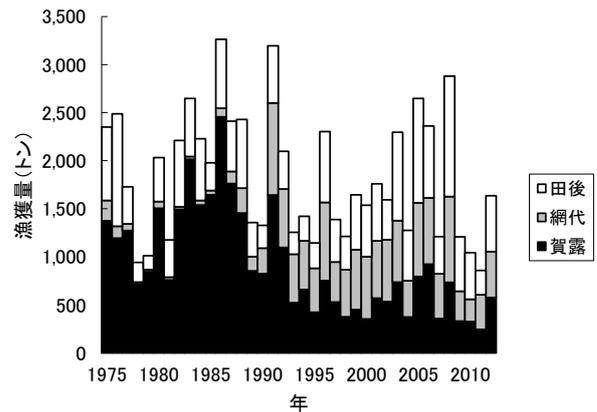


図1 1975年から2012年の地区別ハタハタ漁獲量

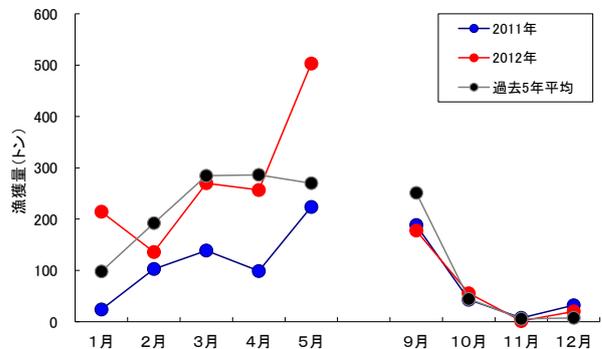


図2 ハタハタの月別年別漁獲量

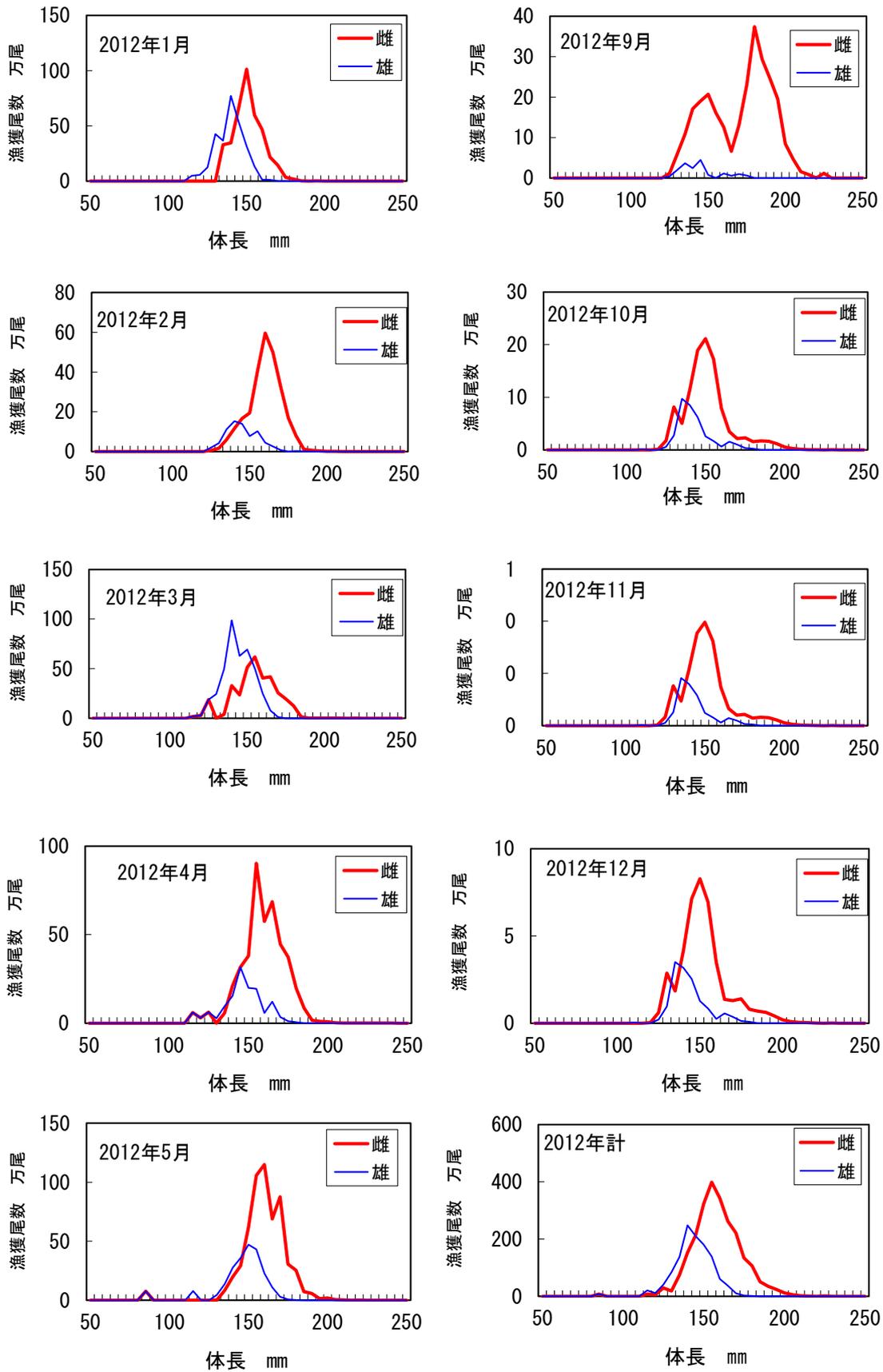


图3 月別雌雄別体長別漁獲尾数



表 2 沖合底曳漁期前調査の結果

調査点	調査日	時間	天気	底水温 (°C)	投網開始位置				一網当たりの漁獲量 (kg)												
					北緯		東経		合計	小	中	大	アカガレイ	ソウハチ	ヒレグロ	エビ類	白バイ	赤バイ	ニシン	マダラ	エチゼンクラゲ
									(10~14cm)	(14~18cm)	(18~22cm)		エテ	ペラ							
1 青谷沖 185m	8/20	13:31	晴	2.6	35° 50.45	133° 38.99	6.5	3.0	3.2	0.2	13.2	0	0.4	1.1	0.0	2.5	0	0	60cm×1個		
2 青谷沖 203m	8/20	15:45	晴	3.8	35° 53.18	133° 50.96	218.5	60.1	147.2	11.3	10.3	0	0.3	1.1	1	5	0	0	0		
3 青谷沖 210m	8/20	17:22	晴	3.4	35° 55.11	133° 53.00	44.5	8.3	29.5	6.7	4.3	0.8	0.4	2.6	1.5	4.0	0	0	0		
4 青谷沖 226m	8/21	8:34	晴	1.9	35° 56.36	133° 56.03	414.0	78.8	269.9	65.2	9.0	1.7	0.2	0	2.8	3.4	0	0	35cm×1個		
5 青谷沖 253m	8/21	6:54	晴	1.1	35° 55.85	133° 59.66	145.5	6.5	88.9	50.1	7.5	0.2	0.3	0.8	6.4	3.8	0	0	0		
6 大瀬 196m	8/21	11:23	晴	2.7	36° 11.59	133° 42.23	18.0	5.0	11.6	1.4	5.5	0	0.3	0.6	0	2.0	0	0	40cm×1個		
7 大瀬 209m	8/21	13:13	晴	2.4	36° 20.06	133° 43.96	59.0	9.6	45.7	3.7	2.4	2	3	4.5	1	6.6	0.3	0.6	0		
8 大瀬 248m	8/21	14:51	晴	1.3	36° 22.91	133° 46.81	46.0	1.1	35.0	9.9	1.4	1	3.4	1.0	1	3	0	0.7	0		
9 白島沖 197m	8/22	11:48	晴	4.2	36° 38.87	133° 05.75	42.0	5.5	34.2	2.3	6.0	3	7.5	2.0	3.8	5.3	0.5	0	0		
10 白島沖 210m	8/22	9:56	晴	3.1	36° 43.17	133° 07.49	361.0	49.5	201.1	110.4	1	0	0.2	1	2.8	0.6	0	2.5	50cm×5個		
11 白島沖 230m	8/22	8:07	晴	2.4	36° 43.91	133° 12.33	141.5	7.6	84.7	49.2	3.8	0	5.0	1.6	1	1.9	0.5	0	60cm×8個		
12 中江 186m	8/22	14:11	晴	3.9	36° 29.54	132° 04.65	6.5	2.2	4.2	0.1	5.0	2	3	1	0.7	6.8	26.5	0	70cm×2個		
13 中江 218m	8/22	15:57	晴	1.1	36° 23.70	132° 48.59	16.0	4.0	11.0	1.0	3	2	4.0	3.0	3.5	11.5	2.5	0	80cm×1個		
14 中江 250m	8/22	17:28	晴	1.1	36° 21.61	132° 45.81	1.5	0.2	0.8	0.6	0	2	4.3	1.5	1.3	8.7	0.0	0.6	0		
15 浜田沖 209m	8/27	14:21	曇	2.5	35° 40.29	132° 16.32	7.8	3.1	3.1	1.5	0	0	3.5	3.5	1.0	3.8	0	0	0		
16 浜田沖 226m	8/27	15:48	曇	1.9	35° 41.48	132° 12.95	1.6	0.7	0.9	0.0	0	1.0	2.5	3.5	0.5	3.5	10	0	60cm×3個		
2012年 平均値							95.6	15.3	60.7	19.6	4.5	0.8	2.4	1.8	1.8	4.5	2.5	0.3			
2011年							18.0	6.3	8.4	4.3	9.7	0.3	1.5	2.4	1.1	3.7	0.5	0.1			
平年(2007~2011年)							50.5	7.7	35.2	6.7	7.2	1.3	3.0	2.7	1.1	5.2	0.9	0.5			

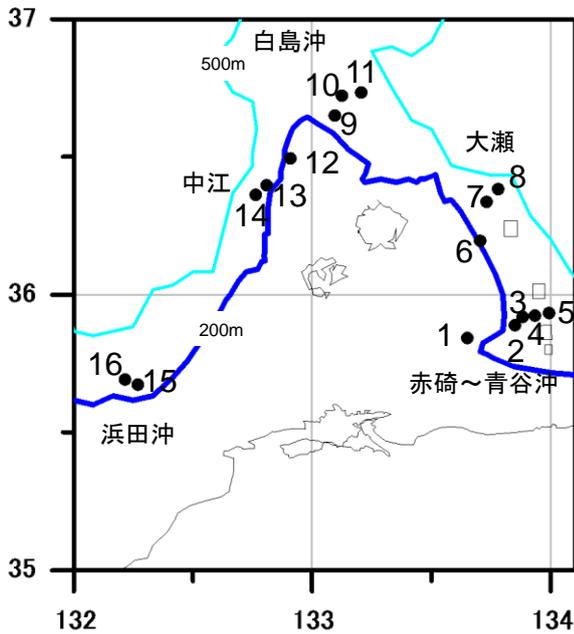


図 4 試験操業位置

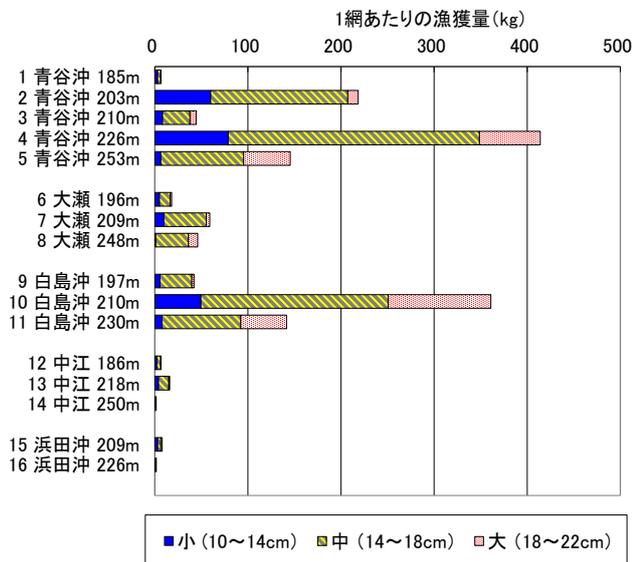


図 5 ハタハタの体長組成