

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。2013年は1,301トンであった（図1）。月別の漁獲量から2013年は3月は前年を上回ったが、それ以外の月は前年を下回った（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。2013年の鳥取県のハタハタの漁獲尾数は3,097万尾で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 2013年の8月19日～26日にかけて、水深188m～250mの15点で（図4）、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。ハタハタの漁獲量が最も多かったのは調査点2（青谷沖の水深213m）の一網あたり391kgで、次いで調査点1（青谷沖の水深193m）の172kgとなった（図5）。魚体は中銘柄（体長14-18cm）が主体に漁獲され（図5）、調査点2（青谷沖の水深213m）では大銘柄（体長18-22cm）も漁獲された（図5）。

2013年の調査によるハタハタの平均漁獲量は1網あたり52.9kgで、2012年（95.6kg）に比べて少なく、平年（2007～2011年：50.5kg）並みとなった（表2）。

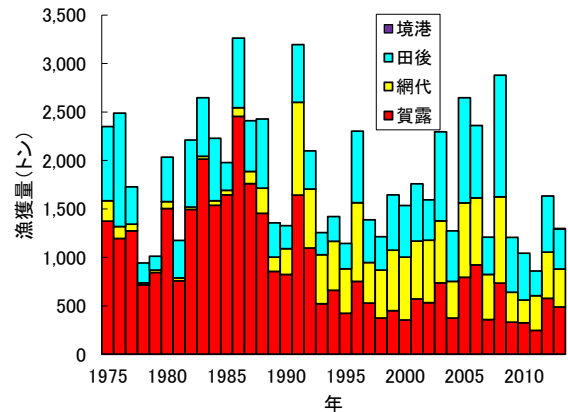


図1 1975年から2013年の地区別ハタハタ漁獲量

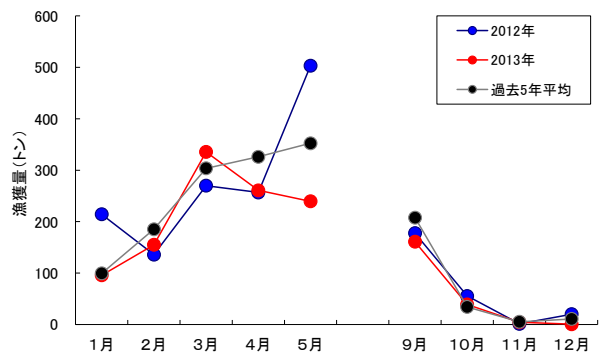


図2 ハタハタの月別年別漁獲量

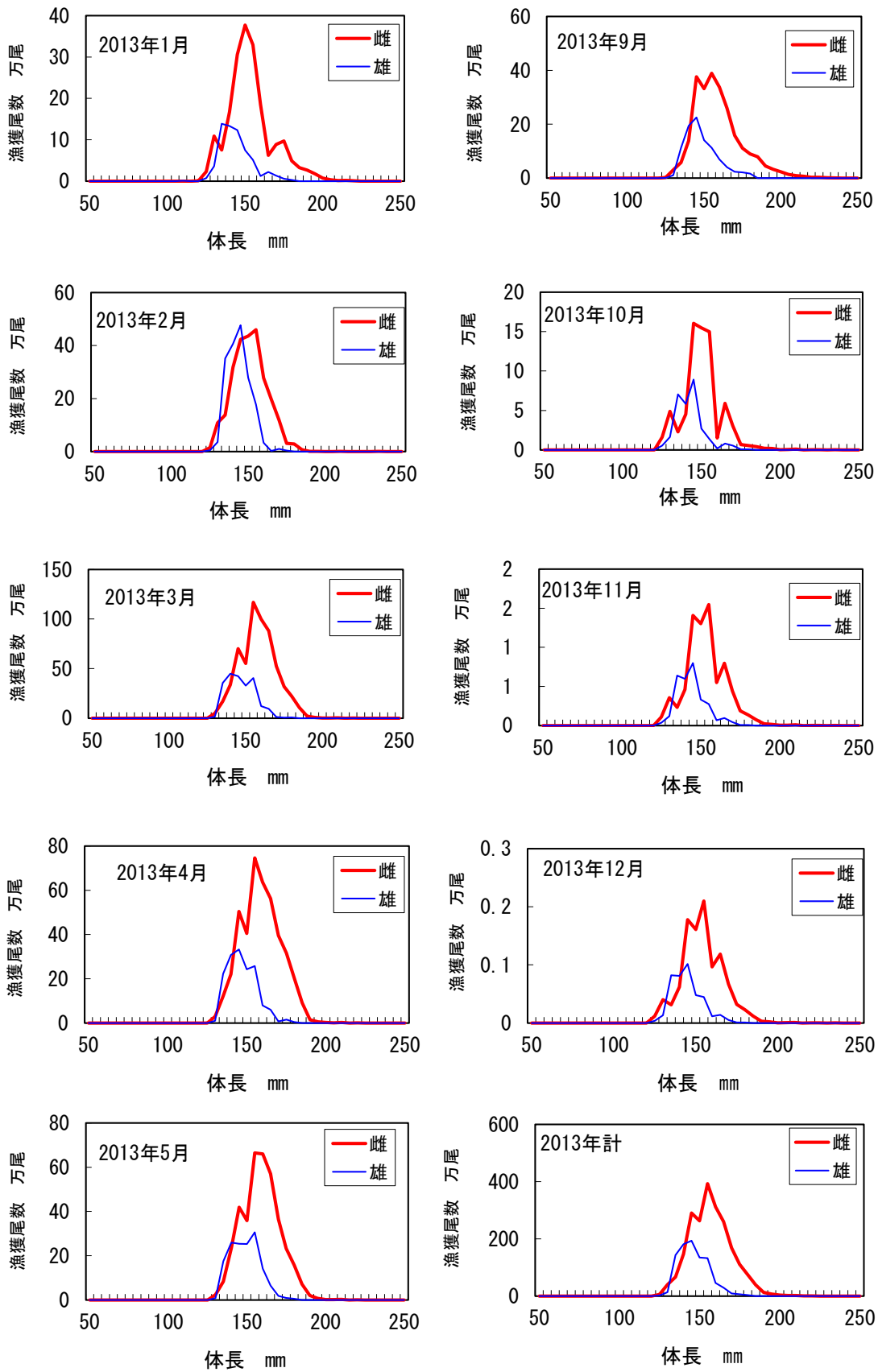


图3 月別雌雄別体長別漁獲尾数

表2 沖合底曳漁期前調査の結果

調査点	底水温 (°C)	投網開始位置		一網当たりの漁獲量(kg)														
		北緯	東経	ハタハタ			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
				合計	小 10~14cm	中 14~18cm	大 18~22cm	エテ	ベラ									
1 青谷沖 193m	4.0	35° 52.82	133° 47.04	172.2	21.2	140.3	10.7	23.0	3	0	0.1	0.5	2.0	0	0	0	0	
2 青谷沖 213m	2.1	35° 53.57	133° 53.57	391.0	3.4	165.0	222.6	102.6	9	0	0	3	5	0	0	0	0	
3 青谷沖 250m	2.3	35° 55.67	133° 59.00	7.0	0	1.9	5.1	9.5	0	0.8	0.1	2.5	1.6	0	0.2	0	0	
4 青谷沖 313m	1.3	35° 55.75	134° 04.52	0				38.4	7.0	3.2	0.1	2.4	2.9	0	0	0	0	
5 C魚礁北 210m	3.7	36° 08.54	133° 50.28	80.4	27.0	49.9	3.6	2.8	0	0.1	0.8	0	0.2	0	0	0	0	
6 大瀬 196m	4.7	36° 11.47	133° 42.83	9.3	2.6	5.6	1.1	5.6	0.2	0.1	2.2	0	0	0	0	0	0	
7 大瀬 209m	3.0	36° 19.75	133° 44.25	57.5	17.7	37.5	2.3	1.7	0	2.3	3.2	0.5	5.0	0.9	0	0	0	
8 大瀬 245m	1.8	36° 23.167	133° 46.44	27.0	3.3	18.1	5.6	0	0	0	0.1	0.1	0.5	1.0	2.2	50cm×1個	0	
9 白島沖 201m	3.3	36° 38.51	133° 07.20	5.6	1.0	4.4	0.2	5.4	0.1	8.3	3.6	2.3	4.2	0	5.0	0	0	
10 白島沖 211m	1.7	36° 43.21	133° 06.70	16.0	3.3	10.7	2.0	3.2	0	1.1	2.1	0.8	2.1	6.1	2.0	80cm×7個	0	
11 白島沖 237m	1.3	36° 44.54	133° 12.68	3.4	0.2	0.7	2.5	3.7	0	2.1	1.8	0.7	1.2	1.8	0	80cm×8個	0	
12 中江 186m	3.2	36° 29.84	132° 54.95	21.5	2.3	11.1	8.1	4.7	1.4	3.2	0	1.7	8.2	0	1.7	0	0	
13 中江 244m	2.4	36° 20.70	132° 45.93	1.2	0.1	0.4	0.7	0.5	1.2	3.7	1.1	0.9	5.7	2.4	10.0	80cm×8個	0	
14 日御碕沖 209m	1.8	35° 40.29	132° 16.93	0.7	0.1	0.4	0.2	0	1.2	1.4	2.3	1.1	4.1	0	1.0	80cm×15個	0	
15 日御碕沖 225m	1.3	35° 41.46	132° 14.23	1.4	0	0.6	0.8	1.0	2.2	0.8	1.9	1.0	8.5	1.9	3.7	0	0	
2013年 平均値				52.9	5.9	31.9	19.0	13.5	1.6	1.8	1.3	1.1	3.4	0.9	1.7			
2012年				95.6	15.3	60.7	19.6	4.5	0.8	2.4	1.8	1.8	4.5	2.5	0.3			
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			

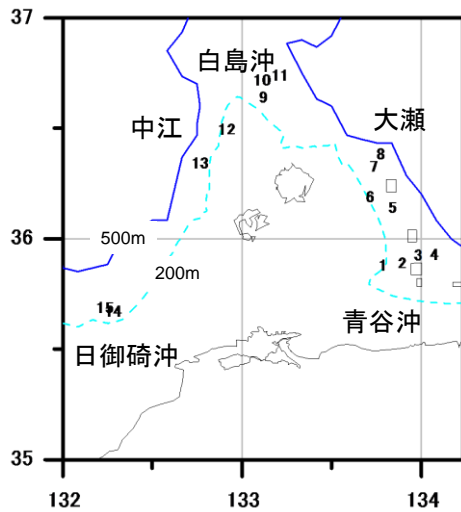


図4 試験操業位置

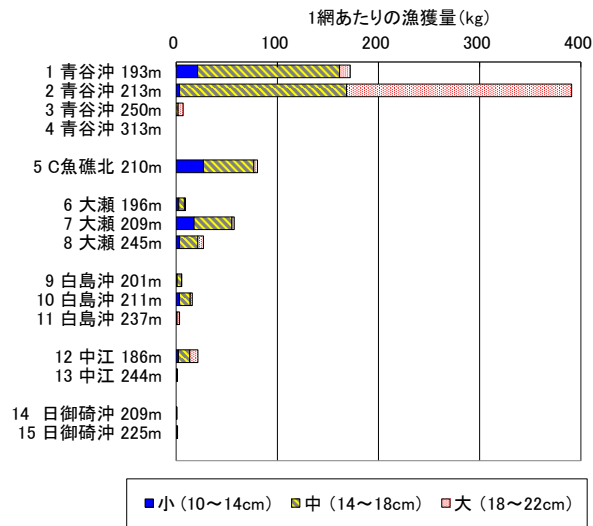


図5 ハタハタの体長組成