

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。2014年は1,282トンであった（図1）。月別の漁獲量から2014年は9月は前年を上回ったが、それ以外の月は前年並かを下回った（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。2014年の鳥取県のハタハタの漁獲尾数は3,367万尾で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 2014年の8月18日～21日にかけて、水深190m～252mの14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。2013年は青谷沖に集中していたのに対して、2014年は青谷沖から中江にかけて満遍なく分布し、漁獲量が最も多かったのは調査点7（大瀬の水深230m）の1網あたり150kgで、次いで調査点4（C魚礁北の水深199m）の144kgであった（図4）。魚体は中銘柄（体長14～18cm）を主体に漁獲され、190～210mでは小銘柄、220～230m

では大銘柄の割合が多かった（図5）。2014年の調査によるハタハタの平均漁獲量は1網あたり51.8kgで、2013年（52.9kg）と同程度、平年（2009～2013年：44.1kg）を上回った（表2）。

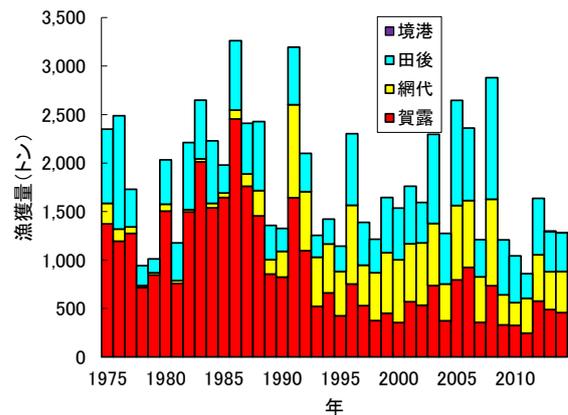


図1 1975年から2014年の地区別ハタハタ漁獲量

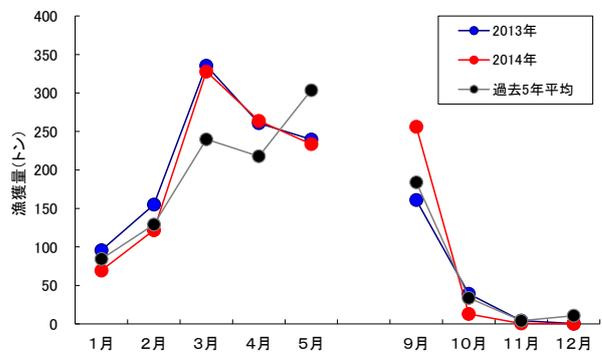


図2 ハタハタの月別年別漁獲量

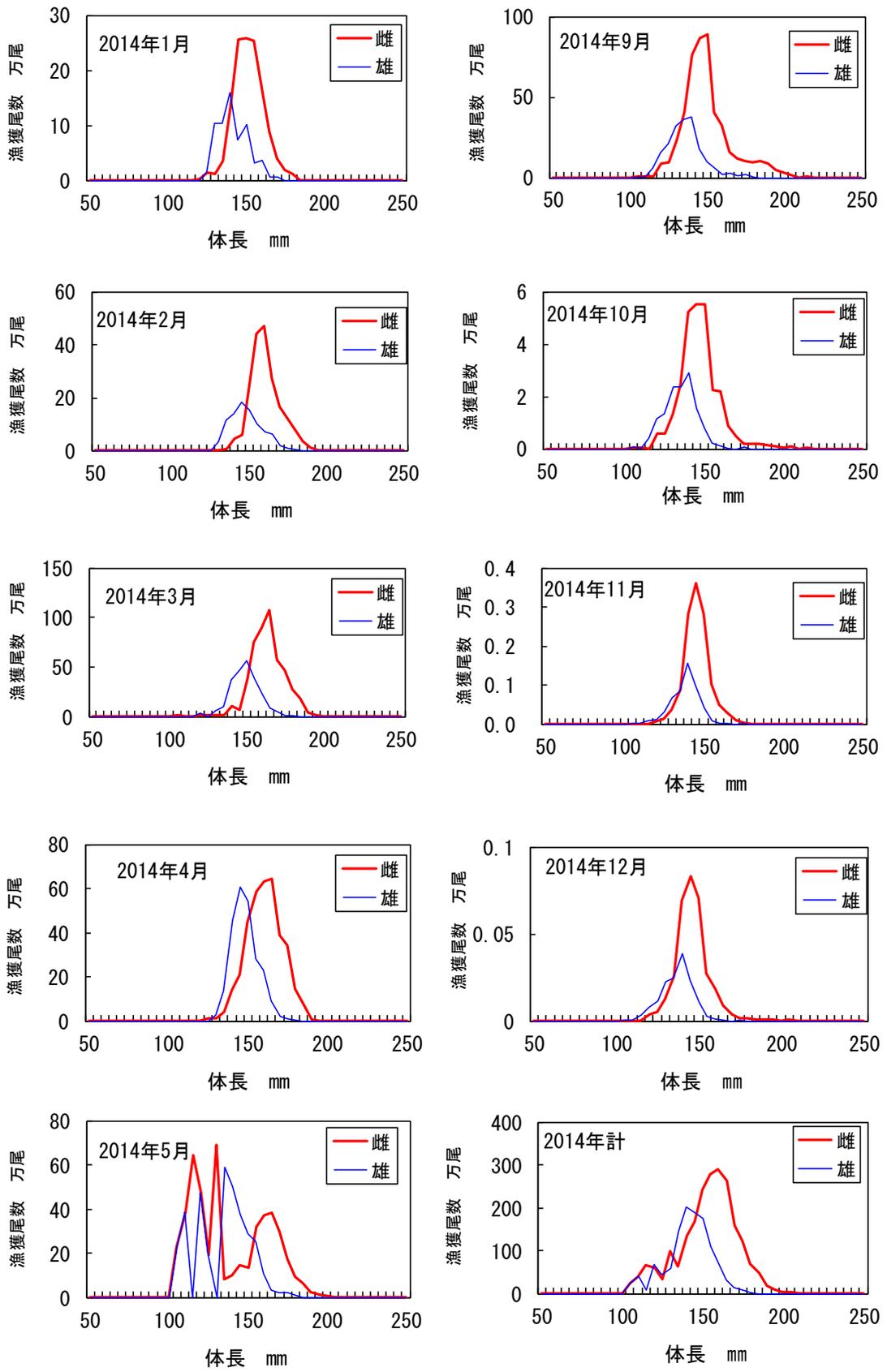


図3 月別雌雄別体長別漁獲尾数

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 198m | 1.3 | 35° 52.69 | 133° 46.04 | 92.8 | 36.4 | 49.9 | 6.5 | 13.3 | 1 | 0 | 1.4 | 1.4 | 2.2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 青谷沖 219m | 1.0 | 35° 54.45 | 133° 53.92 | 4.3 | 1.1 | 2.3 | 0.9 | 5.9 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1.9 | 0 |
| 3 青谷沖 252m | 1.1 | 35° 55.10 | 133° 59.38 | 1.5 | 0 | 1.1 | 0.4 | 13.5 | 0 | 1.5 | 0 | 6.3 | 2.4 | 0 | 1.5 | 0 |
| 4 C魚礁北 199m | 1.8 | 36° 04.22 | 133° 45.93 | 144.0 | 50.8 | 87.9 | 5.3 | 9.5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 5 大瀬 199m | 2.8 | 36° 11.21 | 133° 41.62 | 52.6 | 19.8 | 27.7 | 5.2 | 8.4 | 1.2 | 0 | 0.5 | 0 | 1.6 | 0 | 1 | 0 |
| 6 大瀬 214m | 3.1 | 36° 17.96 | 133° 44.96 | 93.0 | 51.8 | 37.6 | 3.6 | 4.5 | 3 | 0 | 1.6 | 1.1 | 4.0 | 2.8 | 0 | 0 |
| 7 大瀬 230m | 2.1 | 36° 22.95 | 133° 44.12 | 150.0 | 9.0 | 89.7 | 48.9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.2 | 2.4 | 0.9 | 0 | 0 |
| 8 白島沖 204m | 2.0 | 36° 38.02 | 133° 05.81 | 4.3 | 1.4 | 1.9 | 0.9 | 9.7 | 0 | 5.2 | 2.5 | 0 | 3.0 | 0 | 14.6 | 0 |
| 9 白島沖 217 | 1.0 | 36° 43.20 | 133° 07.78 | 21.0 | 2.7 | 13.5 | 4.8 | 8.7 | 0 | 2.3 | 2.6 | 1.0 | 1.8 | 672.0 | 6.0 | 0 |
| 10 白島沖 238m | 0.8 | 36° 44.03 | 133° 12.51 | 40.0 | 0.7 | 26.8 | 12.5 | 11.2 | 0 | 3.9 | 3.0 | 0.9 | 0.6 | 0 | 4 | 0 |
| 11 中江 190m | 1.9 | 36° 29.22 | 132° 54.55 | 80.1 | 24.3 | 29.1 | 26.7 | 9.5 | 0 | 3.5 | 0 | 1.2 | 5.0 | 4 | 0 | 0 |
| 12 中江 219m | 3.6 | 36° 23.34 | 132° 48.68 | 32.0 | 1.3 | 3.2 | 27.4 | 4.1 | 2.5 | 4.0 | 1.9 | 1.6 | 3.5 | 0 | 2.0 | 0 |
| 13 日御碕沖 216m | 1.5 | 35° 40.06 | 132° 16.12 | 7.5 | 5.0 | 1.9 | 0.6 | 0 | 0 | 2.2 | 1.4 | 0 | 1.3 | 28 | 0 | 0 |
| 14 日御碕沖 234m | 1.4 | 35° 41.59 | 132° 12.88 | 2.3 | 0.2 | 1.2 | 0.9 | 0 | 0 | 1.6 | 1.0 | 0.2 | 0 | 504.0 | 6.0 | 0 |
| 2014年 平均値 | | | | 51.8 | 14.6 | 26.7 | 10.3 | 7.0 | 0.8 | 2.0 | 1.2 | 1.1 | 2.2 | 86.6 | 2.7 | |
| 2013年 | | | | 52.9 | 5.9 | 31.9 | 19.0 | 13.5 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 3.4 | 0.9 | 1.7 | |
| 平年(2009~2013年) | | | | 44.1 | 6.6 | 26.3 | 12.1 | 9.3 | 1.4 | 2.9 | 2.3 | 1.3 | 4.5 | 1.9 | 0.8 | |

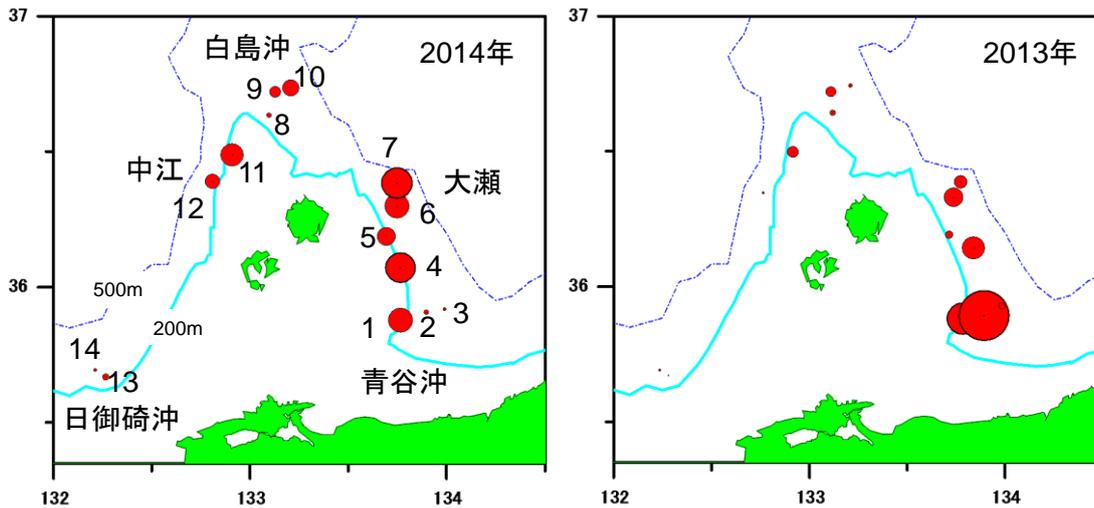


図 4 調査点と各点の漁獲量 (○の大きさはハタハタの多さを示す)

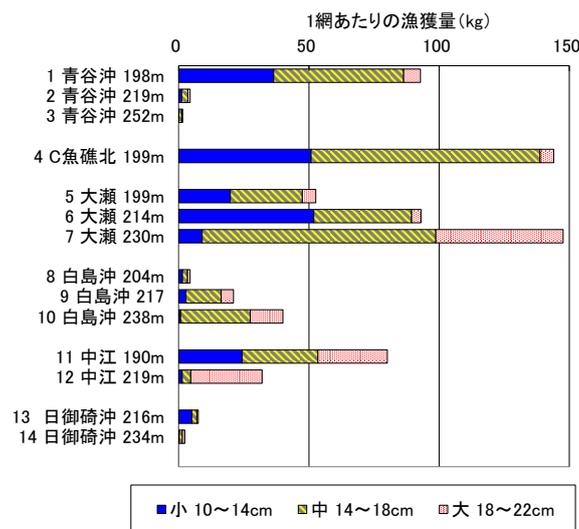


図 5 ハタハタの体長組成