

8. 沿岸漁業重要資源調査 (5) サザエ資源生態調査

担当：倉長亮二（増殖推進室）

実施期間：平成 13 年度～（平成 25 年度予算額：8,883 千円のうち一部）

目的

磯見漁業の重要魚種であるサザエの資源生態および資源動向調査を行い、資源管理方策の検討材料とし、持続的な漁業生産の達成に資する。

方法

①漁獲調査

統計調査によりサザエの地区別漁獲量・金額を求めるとともに市場調査により各地区の漁獲物の測定を行い漁獲動向、体長別漁獲尾数を把握する。

②生物調査

生物測定により成熟状況を把握し、産卵期、生物学的最少型等を把握する。

③分布調査

サザエの漁獲の多い御来屋地区において分布調査を行い、資源動向の資料とする。

結果及び考察

①漁獲調査

統計調査による鳥取県のサザエの漁獲量、金額の推移を図 1 に示した。鳥取県のサザエの漁獲量、金額は 1980 年は 101 t、0.8 億円であったが、1983 年には 58 t、0.6 億円にまで減少し、1987 年には 318 t、2.9 億円まで増加しピークを迎えその後漁獲量は急激に減少し、1991 年には 37 t、0.6 億円まで減少した。その後、漁獲は再び増加に転じ、2002 年に漁獲量 311 t、漁獲金額 2.0 億円 でふたたびピークを迎えた。その後再び漁獲量は減少し、近年は 130 t 前後で推移し、2013 年は前年より 18 t、0.2 億円少ない 123 t で 0.6 億円であった。

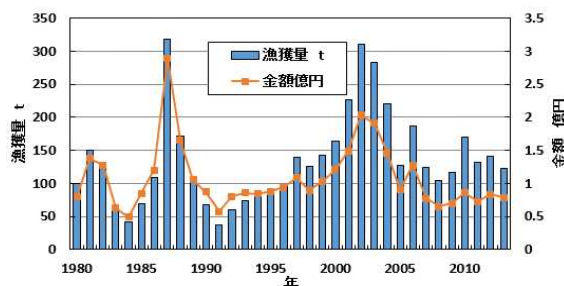


図1 サザエの漁獲量・金額の推移

次に、主要水揚げ港の一つである県漁協御来屋支所の月別漁業種別漁獲量を図 2 に示した。御来屋支所では刺網は 4 月 25 日から 5 月 31 日及び 7 月 1 日から 10 月 31 日までが漁期となっており、5 月、7 月及び 8 月が主漁期となっているが、2013 年 5 月の漁獲量は 2.5 t で前年の約 1/5 に激減した。潜水漁業は 5 月から 7 月が休漁期となっており、主漁期は 8 月及び 9 月であるが、漁獲量は前年並みに推移した。

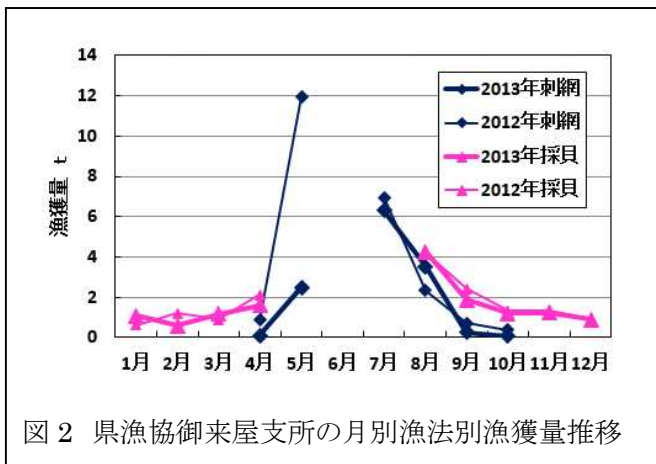


図 2 県漁協御来屋支所の月別漁法別漁獲量推移

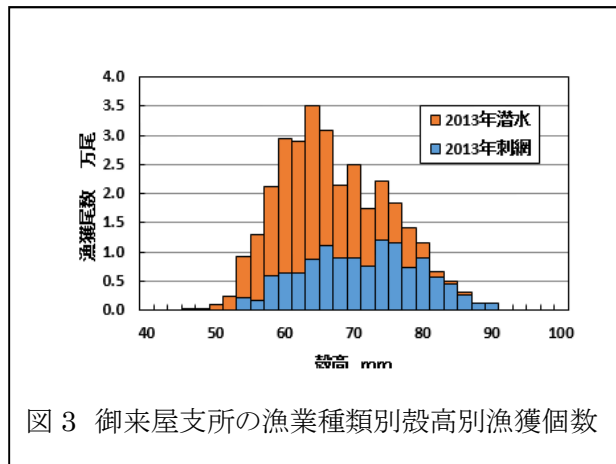


図 3 御来屋支所の漁業種別殻高別漁獲個数

H25 成果 8-5 サザエ資源生態調査

この御来屋支所において市場調査を実施し、漁業種類別月別殻高別漁獲尾数を算出し図 3 に示した。刺網では主に 7 月と 8 月に水揚げが見られるが、概ね 65mm と 75mm にモードが見られた。一方、潜水は 3 月、4 月、8 月及び 9 月に主に水揚げがあり、65mm と 70mm 付近にモードが見られる。また、漁獲尾数は刺網で約 12.4 万個、潜水で 19.5 万個で全体では 31.4 万個漁獲していた。これは前年の 46.8 万個に比べ 5.4 万個少ない漁獲尾数であった。

②生物調査

また、御来屋での市場調査では生物測定も行い、成熟度 (GI ; 生殖腺面積比) を測定し、図 4 に示した。雌雄とも 7 月に GI0.5 にモードが形成され、それ以後 GI 値は低くなる傾向があり、産卵期は 8 月頃と思われる。

③分布調査

調査は図 5 及び表 1 に示す水深帯で、20m のラインの左右をそれぞれ一人のダイバーが両手幅の範囲 (約 1.5m) でサザエを採集し、両者の採集を足し合せ、殻高別分布密度を算出した (図 6)。各水深の分布密度は 0.15 尾/m² から 0.22 尾/m² であった。調査場所では、写真撮影により海藻等の繁茂の状況を記録した。(写真) 水深 5m では多様な海藻が繁茂し、12m 及び 18m ではクロメの群落が形成されていた。

成果と課題

サザエの主要水揚げ港である御来屋支所での殻高別漁獲尾数を算出したが、資源状況を解析するためには年齢組成に分解する必要があるが、年齢と殻高の関係が明らかでないため、今後、成長、生残量を調べる必要がある。

また、県下で最も水揚げ量の多い中山支所についても漁獲実態を把握する必要がある。

H25 成果 8-5 サザエ資源生態調査

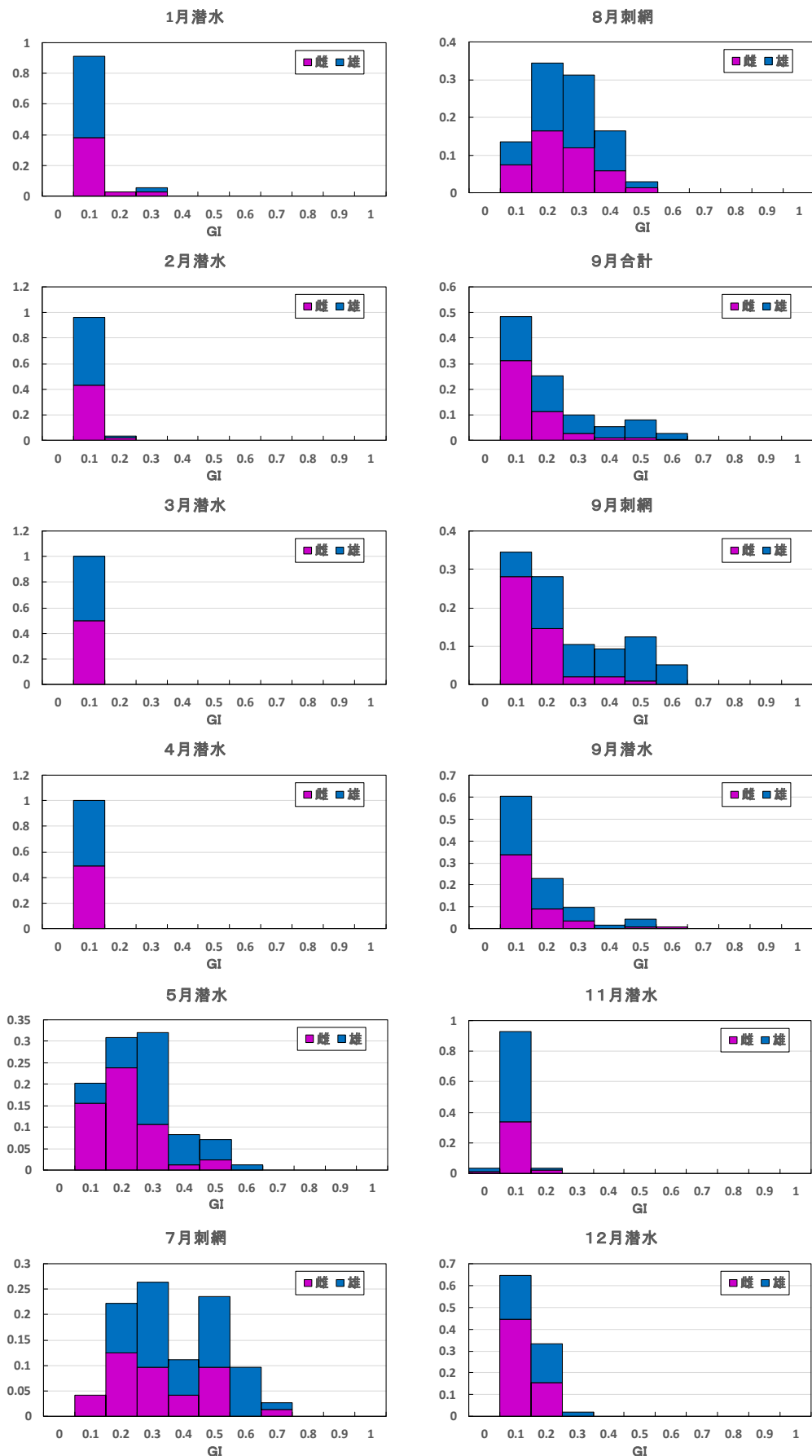


図 4 御来屋のサザエの月別GI組成

H25 成果 8-5 サザエ資源生態調査

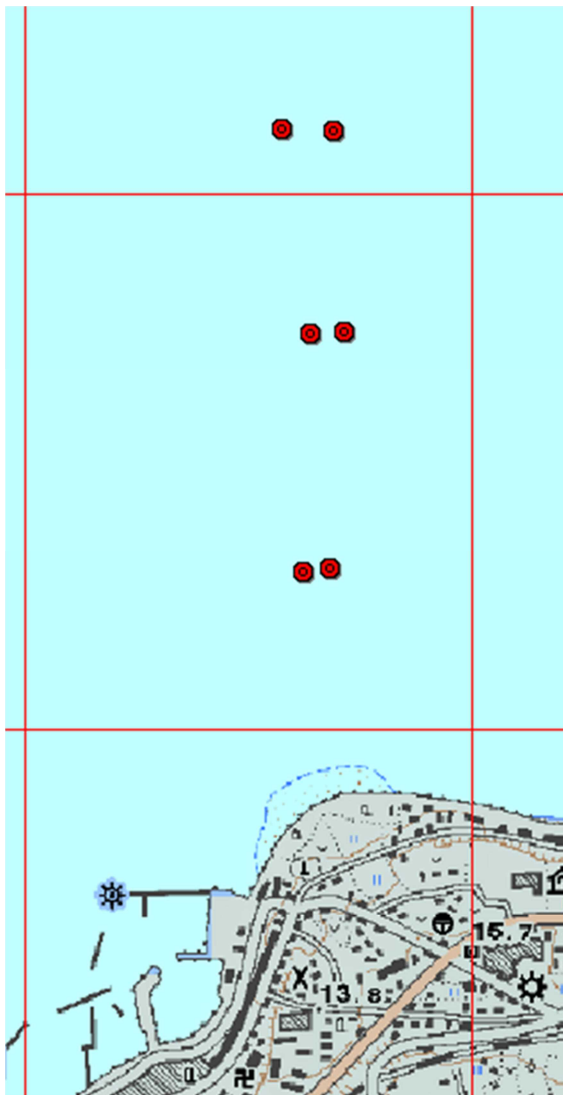


図 5 調査海域図

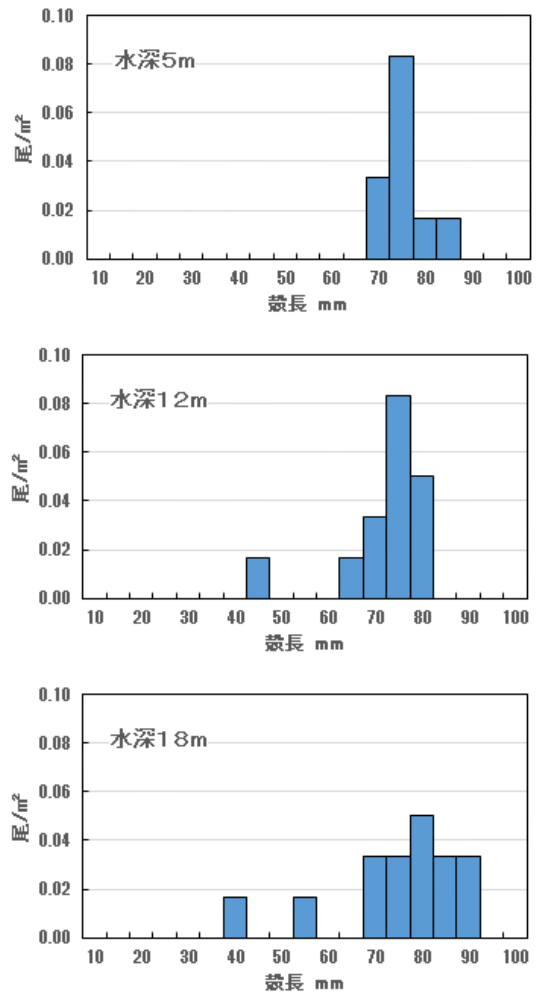


図 6 水深別殻長組成

表 1 調査位置

水深	西端	東端
5m	35° 31.1455'	35° 31.1479'
	133° 29.8102'	133° 29.8407'
12m	35° 31.3673'	35° 31.3700'
	133° 29.8179'	133° 29.8558'
18m	35° 31.5593'	35° 31.5580'
	133° 29.7869'	133° 29.8435'

H25 成果 8-5 サザエ資源生態調査



写真 水深別の調査海域の景観