# 9 沿岸漁業重要資源調査(1)沿岸底魚類の資源動態調査

担当:太田武行(増殖推進室)

実施期間:平成5年度~(平成26年度予算額:沿岸漁業重要資源調査10,077千円うち底魚類に関す

る予算額 4,082 千円)

#### 目的

沿岸漁業の重要対象種(底魚類・浮魚類等)の資源動向と漁獲実態に関する調査を行い,漁業者への資源管理方策の提言及び省エネ・省コスト型の漁業経営を促進するための情報発信を行う.

## 【課題1】: 小型桁網による沿岸重要資源の分布調査

### 1)目的

ヒラメ,メイタガレイ類,マダイ等について稚魚の出現動向及び漁獲対象魚の分布を把握する.

## 2) 方法

- ・漁船を傭船し、 $4 \sim 9$  月は、図 1 に示す定線 (水深 5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 80, 100, 120m) において月 1 回の割合で調査漁具 (小型桁網:ビーム 5m, 目合 30 節又は 40 節) を曳網することによって実施した.
- ・10~3月は、県中部(湯梨浜町~北栄町沖水深約10m)の海域で小型底びき網漁業者の魚網(ビーム10m, 目合6節)を曳網することによって実施した.
- ・賀露地方卸売市場と境港地区において市場調査を実施し、ヒラメ、マダイ等を測定した.

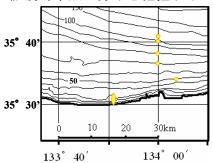


図1 小型桁網調査の定線(丸)

#### 3) 結果

#### **①ヒラメ**

#### 【漁獲量】

- ・平成 26 年 (2014 年) の漁獲量・金額は,51 トン,59 百万円で平成25 年 (2013 年) の50 トン,62 百万円とほぼ同水準となった.なお,漁獲量は平成19 年 (2007 年) から低位安定状態にあり,魚価も依然として低い価格となっている(図2,表2).
- ・漁業種類別漁獲量では、小型底びき網が 24.8 トン (前年 27.1 トン) で全体の 48 パーセント (前年 54 パーセント) を占めているが、小型底びき網の単価が 622 円/kg (前年 654 円/kg) と低いため、漁獲金額は 15.4 百万円 (前年 17.7 百万円) と全体の 26%しか占めていない (表 1).
- ・漁業種類別漁獲金額では、釣が 20.4 百万円(前年 27.7 百万円)で全体の 35%(前年 38 %)を占めている. なお、釣の漁獲金額の減少は、単価の下落(前年 2,186 円/kg)によるものである.

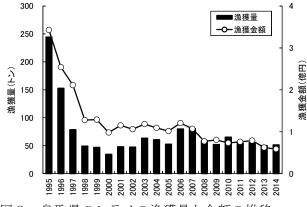


表 1 2014 年漁業種類別ヒラメの漁獲量と金額

	漁獲量	<u>t</u>	金額	単価	
	単位: トン、	(%)	単位:百万	単位:円/kg	
小型底びき網	24.8	(48)	15.4	(26)	622
釣	10.3	(20)	20.4	(35)	1,980
沖底	7.5	(15)	10.1	(17)	1,351
刺網	5.3	(10)	9.6	(16)	1,809
小型定置網	1.8	(3)	1.8	(3)	1,045
その他	1.6	(3)	1.0	(2)	663
合計	51.3		58.5		1,140

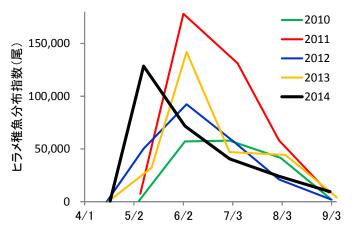
図2 鳥取県のヒラメの漁獲量と金額の推移

表 2 鳥取県における直近 10年間のヒラメの単価の推移

	年	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	直近10年平均
Ī	単価(円/kg)	1,925	1,527	1,327	1,308	1,544	1,121	1,377	1,422	1,243	1,140	1,393

## 【稚魚の発生状況及び成長】

- ・鳥取県中部海域における 2014 年のヒラメ稚魚分布量の推移は、近年では最も早く発生のピークを迎えた.分布量最大値は 12.9 万尾とほぼ前年並みの数値となった. なお、近年で最も稚魚分布量の多い平成 18 年の 2,778 万尾に比べると非常に低い数値であり、近年のヒラメ稚魚は低い水準でしか分布していない状況が続いている.
- ・2014年におけるヒラメ当歳魚の着底から9月までの成長は、7月時点では、直近5カ年で最も大きかったものの、8月以降は鈍化した.



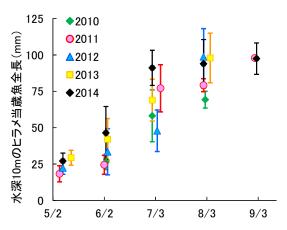


図3 鳥取県中部海域におけるヒラメ当歳魚の分布 量の推移(2010-14年)

図4 鳥取県中部海域におけるヒラメ当歳魚 の成長の推移(2010-14年)

## 【2015 年漁期予測】

・小型底びき網の漁獲主体である 1 歳魚 (2014 年級群) は減少するものの, 2, 4 歳魚(2011, 2013 年級群) の稚魚の発生 量は,近年の平均以上であるため,漁獲 量は若干増加するが低調なままと考える.

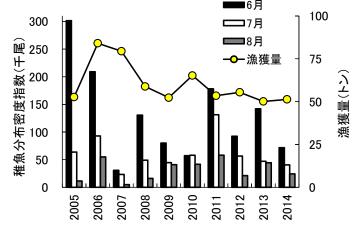


図5 鳥取県中部海域におけるヒラメ当歳魚の 6-8 月 の分布量と漁獲量の推移

## ②ナガレメイタガレイ

#### 【漁獲量】

・平成 26 年 (2014 年) の漁獲量・金額は 20 トン・15 百万円で,前年の 32 トン・24 百万円から減少し,過去 2 番目に少ない水揚げとなった.

#### 【稚魚の発生状況】

・平成26年(2014年)年のナガレメイタガレイの着定稚魚の発生量は、直近10年間では2006年に次いで多かった。

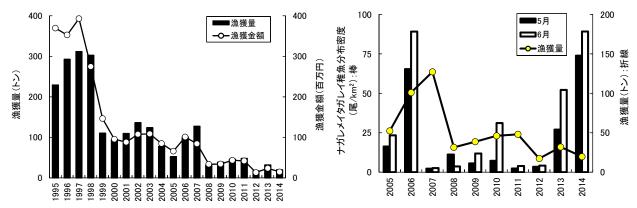


図6 鳥取県のナガレメイタガレイの漁獲量と 金額の推移

図7 鳥取県中部海域における 5,6 月のナガレ メイタガレイ当歳魚の分布量

## 【2015 年漁期予測】

・漁獲主体である 1 歳魚に当たる平成 26 年 (2014 年) の稚魚の発生状況は、良いことから、平成 27 年 (2015 年) の漁獲量は増加すると考える.

## ③マダイ

#### 【漁獲量】

・平成 26 年 (2014 年) の漁獲量・金額は 148 トン・103 百万円で,前年の 122 トン・85 百万円から増加した.

#### 【稚魚の発生状況】

・平成 26 年 (2014 年) の鳥取県中部海域におけるマダイの稚魚の 6 月の発生状況は, 直近 10 年間 では最高であった.

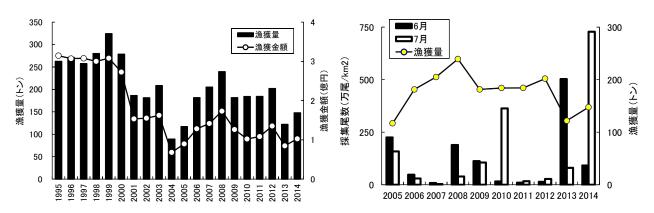


図8 鳥取県のマダイの漁獲量と金額の推移

図9 鳥取県中部海域における 6,7 月のマダイ 当歳魚の分布量と鳥取県のマダイの漁獲量

#### 【2015 年漁期予測】

・漁獲主体は 1~3 歳魚である. 平成 27 年 (2015 年) 漁期は, 平成 25,26 年 (2013,14 年) 級群の発生が良いため、小型サイズ中心となるが漁獲量は増加すると考える.

#### 4) 考察

ヒラメは稚魚の発生状況は依然として少なく,今後の資源量は現状の水準で推移する可能性が高い. ナガレメイタガレイについては、平成 25,26 年(2013,14 年)年の稚魚の発生状況は良かったものの,資源状態は低位であり、急激な資源量の増加は見込めない.

また,マダイについては,平成 25,26 年 (2013,14 年)の稚魚の発生が良く,この群が卓越年級群

## H26成果 9 沿岸漁業重要資源調査(1)沿岸底魚類の資源動態調査

になり、資源水準が向上する可能性がある.

## 5) 成果と課題

経営が悪化している小型底びき網にとって、重要なヒラメ、ナガレメイタガレイの資源状況が低位である。一方、刺網での重要魚種のマダイについては資源量の回復の見込みがあるものの、安定的な漁獲量の維持のためには、卓越年級群を産卵親魚となる年齢までしっかりと資源管理する必要がある。近年、資源水準が悪化する魚種が多い状況にあり、資源管理の重要度は増すばかりである。このため、モニタリングを継続することが必要である。