

平成 26 年 7 月 18 日  
独立行政法人水産総合研究センター

## 宮古湾においてホシガレイの放流試験を 4 年ぶりに再開

東日本大震災で全壊し、平成 25 年 11 月に再建された東北区水産研究所宮古庁舎において、平成 26 年 2 月 1 日にふ化し、これまで水槽内で飼育してきたホシガレイの稚魚 1,500 尾を、7 月 22 日に岩手県宮古湾へ放流することになりましたのでお知らせします。東北区水産研究所宮古庁舎では、平成元年より本種の増殖研究に取り組んできましたが、震災により中断したため 4 年ぶりの放流試験となります。

ホシガレイは“幻の魚”といわれるほど全国的に資源が減少しています。その原因は、ホシガレイの成育場として重要な内湾の藻場・干潟域が埋め立て等により減少したためと考えられています。さらに太平洋北部海域の藻場・干潟域は、震災の津波や地盤沈下により大きな被害を受けました。今回のホシガレイ放流試験は、震災後回復過程にある藻場・干潟域の生産力を最大限に利用した増殖技術を開発することを目的にしています。ホシガレイの増殖研究は、震災後の太平洋北部海域における沿岸漁業復興の目玉として注目されており、地域水産業の活性化に大きく貢献するものと期待されます。

なお、放流するホシガレイ稚魚の生産は、農林水産技術会議の「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」の一部として実施されました。

本件照会先：

独立行政法人 水産総合研究センター 東北区水産研究所

研究員 清水 大輔 TEL:0193-63-8121

沿岸漁業資源研究センター長 堀井 豊充 TEL:0193-63-8121

業務推進課長 山田 秀秋 TEL:022-365-9924

## 参考資料

### 《研究内容》

ホシガレイは、全長 65cm、体重 4kg まで成長するカレイ科魚類の一種です。日本では“幻の魚”といわれるほど資源水準が低下しており、現在では三陸沿岸、瀬戸内海、九州西部等に僅かに分布しているに過ぎません。東北区水産研究所では、成長が速く高級魚である本種に着目し、平成元年より種苗生産技術の開発を開始し、平成 11 年より岩手県宮古湾をモデル海域として放流試験を進めてきました。放流試験の結果、放流後の移動範囲が狭いこと、小型甲殻類を専食し、初夏に放流すると秋には約 20cm に、2 歳になると雌では 40cm に達することなどの知見が得られました。これまでの放流試験における回収率（放流個体数に対する漁獲個体数の割合）は最大で 15% を超えるなど、増殖対象種として高い可能性を有していることが判っていますが、放流に好適な条件には不明な点が多数残っています。

ホシガレイの稚魚は、河川水の影響を受ける閉鎖的な内湾の藻場・干潟域のみに生息することが明らかとなっており、これら成育場の減少が本種の資源減少を招いたと考えられます。さらに太平洋北部海域の藻場・干潟域は、震災の津波や地盤沈下により大きな被害を受けており、ホシガレイ資源の更なる減少が懸念されています。

今回のホシガレイ放流試験は、放流後の成長・生残・食性等の調査を行うことで、震災後回復過程にある藻場・干潟域の生産力を最大限に利用した増殖技術を開発することを目的としています。ホシガレイの増殖研究は、震災後の太平洋北部海域における沿岸漁業復興の目玉として注目されており、地域水産業の活性化に大きく貢献するものと期待されます。

### 《放流の概要》

- 1) 放流日時：7 月 22 日（火）10：30 頃，14：30 頃（2 回）
- 2) 放流場所：岩手県宮古湾奥部 赤前地先 釜が沢斜路前
- 3) 放流尾数：1,500 尾
- 4) 放流サイズ：9.5cm（2/1 ふ化，171 日齢）
- 5) 標識方法：パンチング標識
- 6) その他：放流は当日の天候によって延期する場合があります。



図1 パンチング標識を装着したホシガレイ稚魚

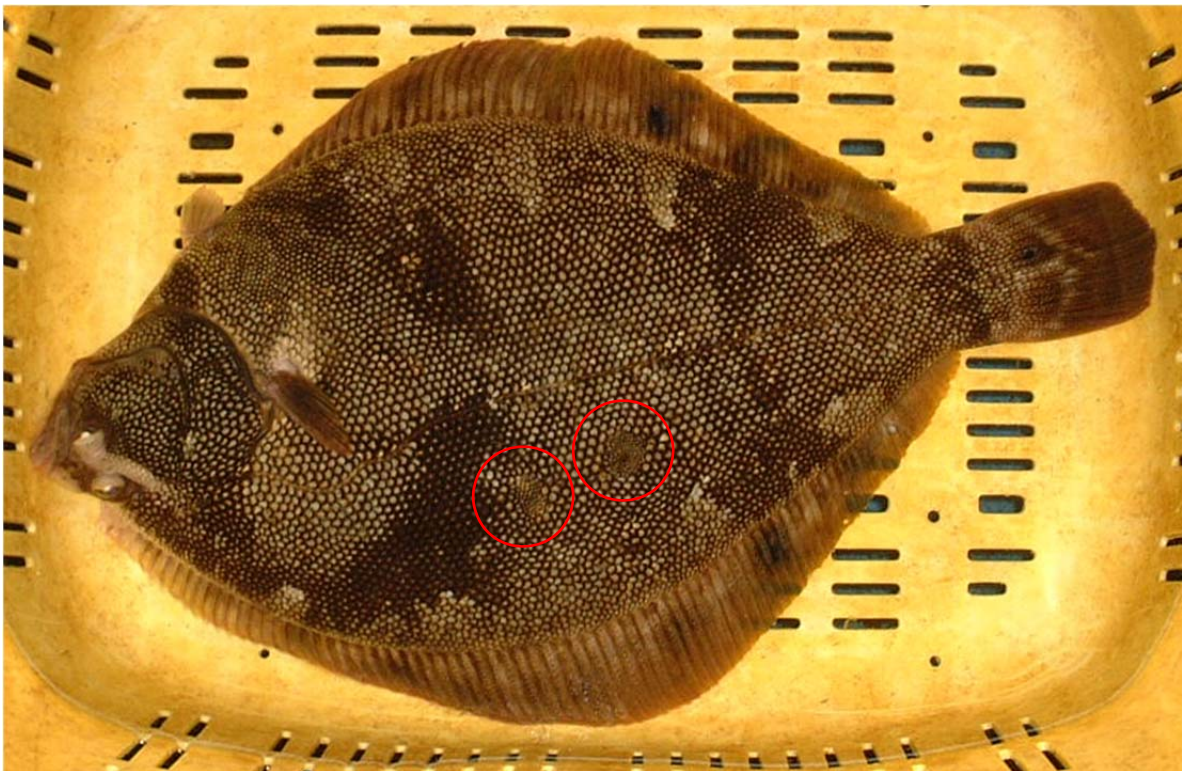


図2 放流後2年で再捕された放流魚，パンチング標識の再生鱗が確認できる