

## トビウオ通信 (H22 第 6 号)

(本誌はホームページでもご覧いただけます。ホームページにはバックナンバーもあります。)  
<http://www.pref.shimane.lg.jp/suigi/> (TEL 0855-22-1720)

### 《マアジ新規加入量調査結果速報》

島根県水産技術センターでは、日本海区水産研究所、西海区水産研究所および鳥取県水産試験場と共同でマアジ幼魚の新規加入量調査を実施しましたので、今回はその結果をお知らせします。

#### 結果の概要

- マアジ幼魚は島根県日御碕から対馬海峡までの大陸棚上で高密度に採集されました。
- 調査結果を基に計算した今年のマアジ幼魚の加入量指数(来遊量の多さ)は、2003 年を 1 とすると 2.00 となり昨年に引き続き高い数値となりました。
- ただし、採集されたマアジは小型のものが多かったため、計算された加入量指数は過大である可能性があり、今後解析方法を検討する必要があります。

#### マアジ幼魚の採集結果と分布状況

2010 年 5 月 18 日から 6 月 10 日にかけて図 1 に示す鳥取県西部から長崎県男女群島周辺の海域における合計 90 地点において、中層トロール網を用いてマアジ幼魚(2010 年生まれ)を対象とした漁獲調査を実施しました。その結果、尾叉長 2~3cm の平年より小型のものを主体に合計で 32,211 尾(1 曳網当りの平均採集尾数は 358 尾)のマアジ幼魚が採集されました。

マアジ幼魚の分布状況(図 1)を見ると、今年マアジ幼魚の適水温と考えられる 16~18℃(水深 50m)の水温帯が島根県日御碕から対馬海峡までの大陸棚上に限られ、マアジ幼魚はこの海域で高密度に採集されました。一方、日御碕以東では適水温帯が狭く、採集尾数もわずかでした。今年春先から海水温が低め傾向で経過したこと

に加え、島根沖冷水の強い張り出しの影響を受け、このような分布になったと考えられます。

また、島根県水産技術センターが上記調査に加えて実施した月ごとの調査結果(図 2)によると、山陰沖へのマアジ幼魚の来遊のピークは 6 月上旬にあったと考えられます。

### **マアジ幼魚の加入量と今後の漁況**

マアジ幼魚の分布量に水深 50m の水温分布を勘案して求めたマアジの加入量指数(来遊量の多さを表します)は、2003 年を 1 とすると、今年(2.00)となり、2008 年(1.19)、2009 年(1.26)を上回りました(図 3)。しかしながら、山陰沖でのまき網によるマアジ 0 歳魚の漁獲状況(境港におけるまき網 1 ヶ統あたりの漁獲尾数)をみると、2009 年は 2008 年よりも低調に留まり、加入量指数から期待できる水揚げがありませんでした。

マアジは主に東シナ海で生まれ、対馬暖流に乗り、日本海に漁獲対象として加入すると考えられています。また、マアジはイワシ類やサバ類と異なり、一定の大きさ(7~8 cm)になると大規模な回遊はせず、瀬等の海底地形に依存して分布すると考えられています。今年(2009 年)は前年同様に採集された幼魚が例年より小型のものが主体でした。このような場合、小型魚の多くは日本海の中北部に輸送され山陰沖に漁獲加入しない可能性が考えられ、前年のように加入量指数と漁獲実態が合わない場合が考えられます。今後はこうした状況も反映できる解析手法の検討が必要だと考えています。

マアジは小型魚のうちに獲るより、一年後に成長したものを獲る方が利用価値は高まります。また、小型魚を獲りすぎてしまうと来年以降の産卵親魚の減少につながり、今後の再生産に悪影響を及ぼすことが考えられます。現在、日本海西部・九州西海域ではマアジ資源等の回復を目指し、小型魚を漁獲状況に応じて獲り控えることを旨とした「日本海西部・九州西海域マアジ(マサバ・マイワシ)資源回復計画」がまき網漁業者を主体に取り組みられています。本調査による今年(2009 年)のマアジ幼魚の加入量は過大評価の可能性のあるものの、こうした取り組みにより小型魚を保護することで今後のマアジ資源の回復につながることを期待しています。

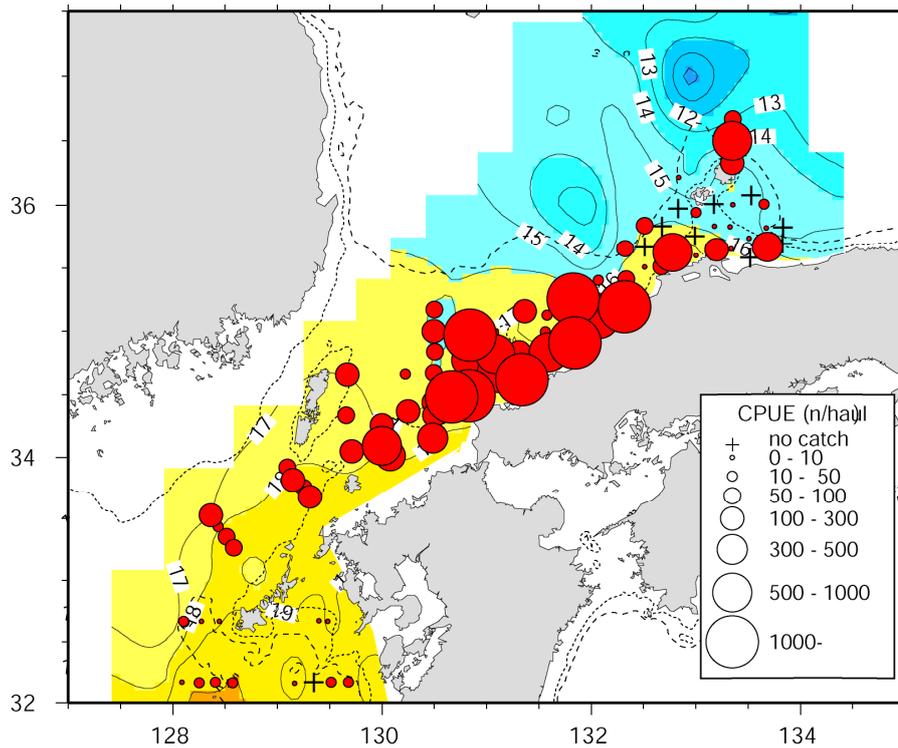


図 1 中層トロール調査における 2010 年のマアジ幼魚の採集結果(資料:鳥取県水産試験場作成)

円の大きさはマアジの採集量の多さを表し, +は採集されなかった点を表す. カラー部分は水深 50m の水温分布を表す.

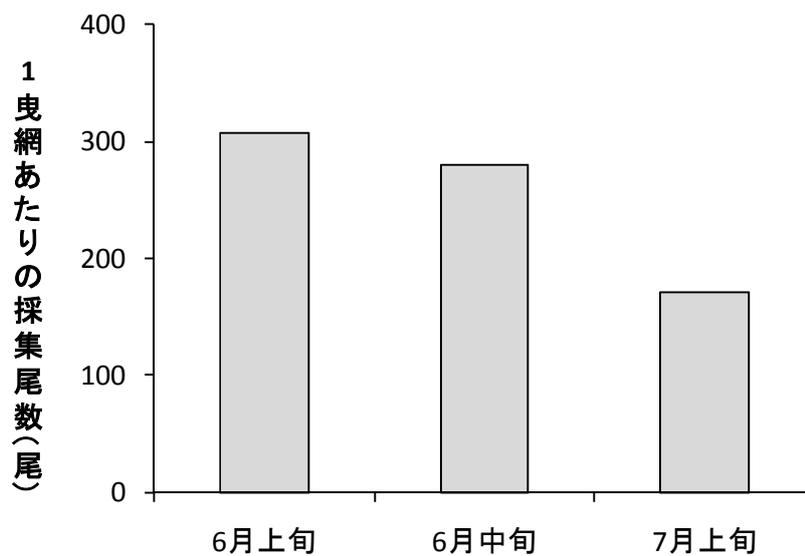


図 2 中層トロール網によるマアジ幼魚の月別採集尾数

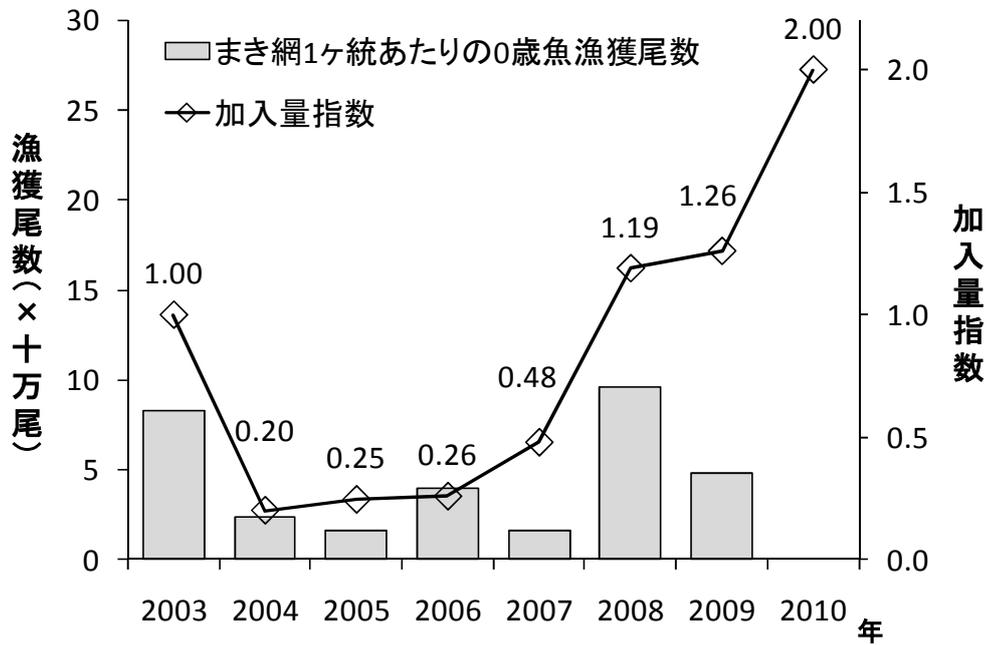


図 3 本調査から得られたマアジ幼魚の加入量指数と境港におけるまき網1ヶ統あたりのマアジ0歳魚の漁獲尾数※の年動向

※6～12月に境港に水揚げされたマアジ0歳魚の尾数を水揚げしたまき網漁船の数で割ったもの