

資料 1

平成 19 年 7 月 19 日
兵庫県立農林水産技術総合センター
但馬水産技術センター

平成 19 年度日本海ソデイカ(あかいか)長期漁況予報

- * 但馬地域の沿岸漁業にとって重要な対象種となっている「ソデイカ(あかいか)」について、長期漁況予報を公表します。生物学的な情報が乏しいため、必ずしも予報が的中するとは限りませんが、少しでも操業の参考になれば幸いです。

見通し(予報対象期間:平成 19 年 9 月～11 月)

【来遊資源量】

- ・過去 5 年平均(2002-2006)、10 年平均(1997-2006)と比べると「ほぼ同様～やや少なめ」で推移
- ・少なかった昨年を「上回る」
- ・1日1隻あたりの漁獲量(9～11 月平均)はおよそ 94-114kg 程度となる見込み(昨年は 81kg)

【漁場】

- ・兵庫～鳥取県沖に冷水渦が形成される可能性があり、その場合は漁場が比較的岸寄りに形成される。

なお、ソデイカ(あかいか)の日本海への来遊資源量は、1994 年頃より非常に高い水準にあります。

- * 予測に使用した海洋観測資料は、「佐賀県玄海水産振興センター」、「第七管区海上保安本部(海の相談室)」、「舞鶴海洋气象台」、「独立行政法人水産総合研究センター日本海区水産研究所」からご提供いただきました。また、海況予測には、「九州大学応用力学研究所」の日本海海況予測システム(<http://oops.riam.kyushu-u.ac.jp/vwp/>) を利用しました。記してお礼申し上げます。

1. 資源状態

兵庫県におけるソデイカ(あかいか)の漁獲量は近年非常に高い水準にあり、年間の漁獲量が 1,000 トンを上回ることもあります。来遊資源量のひとつの目安となる漁獲量の変動は日本海の各府県間で非常に似通っており、本県の漁獲量が多いときは他府県の漁獲量も多く、本県が少ないときは他府県でも少なくなる傾向があります。日本海のソデイカ(あかいか)資源は大きく一つとして捉えることができるようです。

2. 海況(水温や冷水域の配置)の予報(2007 年 7～9 月)

- ①舞鶴海洋气象台発表：対馬暖流の勢力は平年並み。
- ②日本海区水産研究所発表：対馬暖流域の表面水温と 50m 深水温はやや高めで推移する。

3. 漁況予報(見通し)の説明

日本海で漁獲されるソデイカ(あかいか)は、2～3 月を盛期とする 1～9 月頃に発生し、対馬暖流の上流部から来遊してくる資源と考えられています。例年、6 月末頃には胴の長さが 15cm 以下の「稚イカ」が但馬地域の定置網等で混獲されることから、日本海への来遊はこの時期頃に始まっていると思われます。

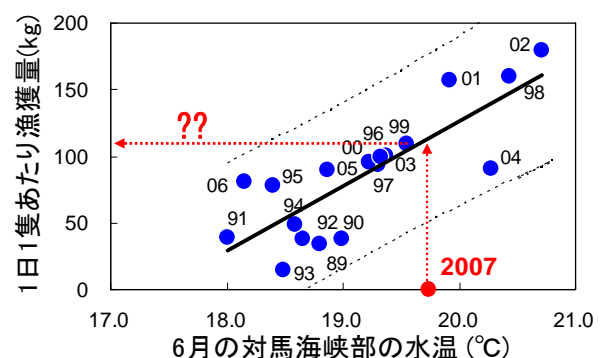


図 1： 6 月の水温と漁期中の資源水準との関係

これまでの調査結果により、来遊時期と考えられる「6月」の対馬暖流の環境条件（水温、塩分、潮位、流量）とその年の9-11月の資源水準（1日1隻あたり漁獲量）との間には、非常に密接な関係があることがわかっています。図1は、その一例を表したものです。横軸が対馬海峡部の6月初旬の水温（水深10-20m層の平均水温）、縦軸がその年の兵庫県沖の9-11月の資源水準（1日1隻あたり漁獲量）を示しています。これからわかるとおり、6月の水温が高い年は資源水準も高く、逆に水温が低い年は資源水準も低くなっています。また、同じ時期の底層塩分や、対馬（厳原）の潮位（6月の平均潮位）、対馬海峡東水道の流量（博多と厳原の6月の潮位差）などが関係していることもわかっています。そこで、これらの環境条件をもとに、複数の予測モデルを作成し、来遊資源水準を推定したところ、図2のとおりとなりました。

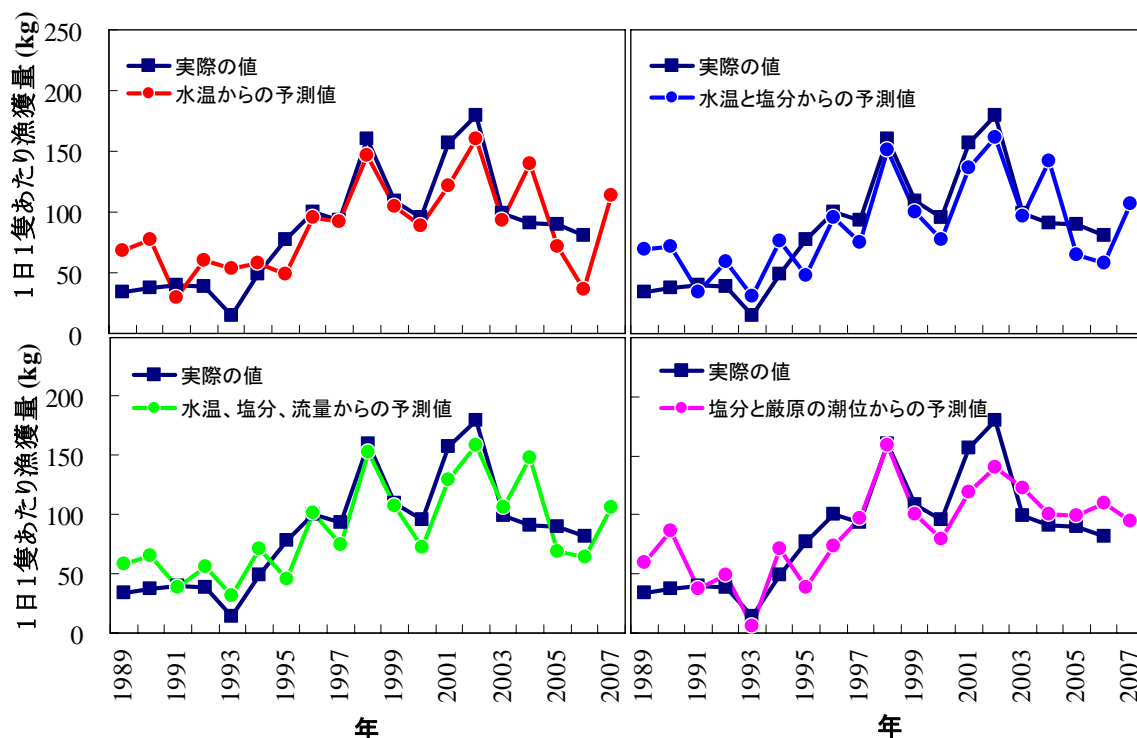


図2： 6月の環境条件から予測した9-11月の来遊資源水準

環境条件から推定した今年の来遊資源水準は、「1日1隻あたり94~114kg」となり、これは過去5年平均（2002-2006）、過去10年平均（1997-2006）と比べるといずれも「**平年並みからやや少な目**」、また、**少なかった昨年を「上回る」**予測結果となりました。

また、現在、但馬沖に冷水渦が形成されており、漁期開始後も同じような水塊配置であれば、漁場が岸寄りの温暖域に集中する可能性があります。

4. その他

例年、6-7月頃より但馬地域の定置網などで小型のソデイカ（あかいか）が混獲され始めます。この時期に小型のイカが多く混獲される年は概ね好漁年が多いとされており、これらの情報は、今後、予測精度の向上に役立つ可能性があります。関連する情報がありましたら、是非但馬水産技術センターまでお知らせください。

また、漁期開始後の漁場形成は、漁場周辺の冷水域の動向などにも大きく影響を受けることが明らかになっています。当センターでは、「海の天気図」として翌週の但馬沖海域の海況予測図を掲載していますのでご参照ください (<http://www.hyogo-suigi.jp/tajima/tenkizu/menu.htm>)。

次回は、漁期開始後に「中短期的漁況予報」を発表する予定です。