

令和5年6月21日
国立研究開発法人水産研究・教育機構

令和5年度常磐・三陸沖カツオ長期来遊資源動向予測（6～11月）

本予測は、水産庁の「水産資源調査・評価推進委託事業」により、資源の合理的利用や操業の効率化を目的として行っているもので、国立研究開発法人水産研究・教育機構が、関係試験研究機関による資源調査結果等を踏まえて、主に近海カツオ一本釣り漁業やまき網漁業の対象となる夏秋季の常磐・三陸沖におけるカツオの来遊動向について見通しを示すものです。

検討の結果、令和5年6～11月のカツオ来遊量は、「昨年を上回り、過去10年の平均並み」と予測されました。

カツオ標識放流調査と漁場形成の検討の様子は youtube で公開しております。

<https://youtu.be/Q342TU1UPfM>

本件照会先：

国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所

担当 広域性資源部 津田，青木，清藤

電話：045-788-7923 ファックス：045-788-7101

令和5年度常磐・三陸沖カツオ長期来遊資源動向予測（6～11月）

本予測は、水産庁の「水産資源調査・評価推進委託事業」により、資源の合理的利用や操業の効率化を目的として行っているもので、国立研究開発法人水産研究・教育機構が、関係試験研究機関による資源調査結果等を踏まえて、主に近海カツオ一本釣り漁業やまき網漁業の対象となる夏秋季の常磐・三陸沖におけるカツオの来遊動向について見通しを示すものです。

検討の結果、令和5年度6～11月のカツオ来遊量は、「昨年を上回り、過去10年の平均並み」と予測されました。また、7月のカツオの主な分布域は、「海面水温が22～24度の範囲であり、かつ、深度20mにおいて水温が高くなる方向が東ないし南向きである海域」を基に予測されました。

1. 来遊資源量指数

5月上旬から下旬の竿釣りCPUE（※1）と6月以降の常磐・三陸沖のCPUEには、有意な相関関係があることがわかっています。この関係を用いて予測したところ、本年の常磐・三陸沖における6月以降の来遊資源量指数は「昨年を上回り、過去10年の平均並み」と予測されました（図1）。

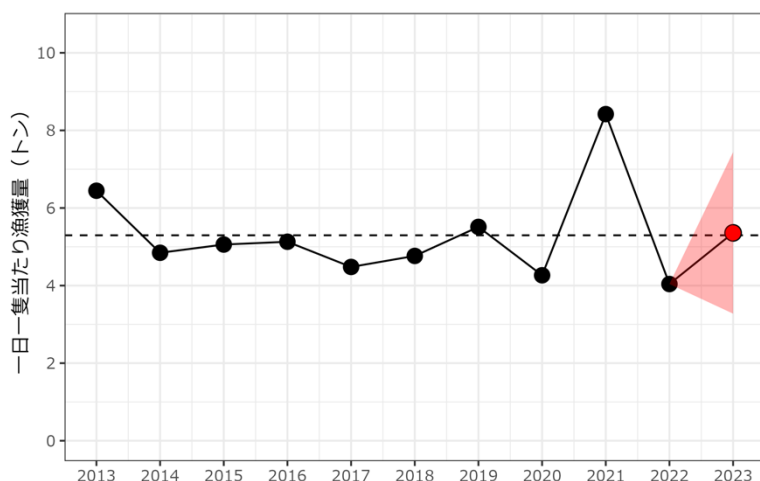


図1. 過去10年間の6～11月の近海竿釣り船によるCPUEの経年変化と予測された2023年のCPUE水準（赤マーカー）。図中の点線は過去10年間の平均値（2013～2022年）、赤領域は80%予測区間を示す。

※1 CPUE : Catch Per Unit Effort（1日1隻あたりの漁獲量）

2. 主分布域 (※2)

カツオは主に暖水の張り出し及び暖水塊の北縁部西寄りに分布する傾向があります。水産研究・教育機構の海況予測システムの FRA-ROMS II による 7 月の予測水温データをもとに、7 月のカツオの主分布域を予測しました (図 2)。7 月にカツオが多く分布するのは、海面水温が 22~24 度の範囲であり、かつ、深度 20m において水温が高くなる方向が東ないし南向きである海域です。

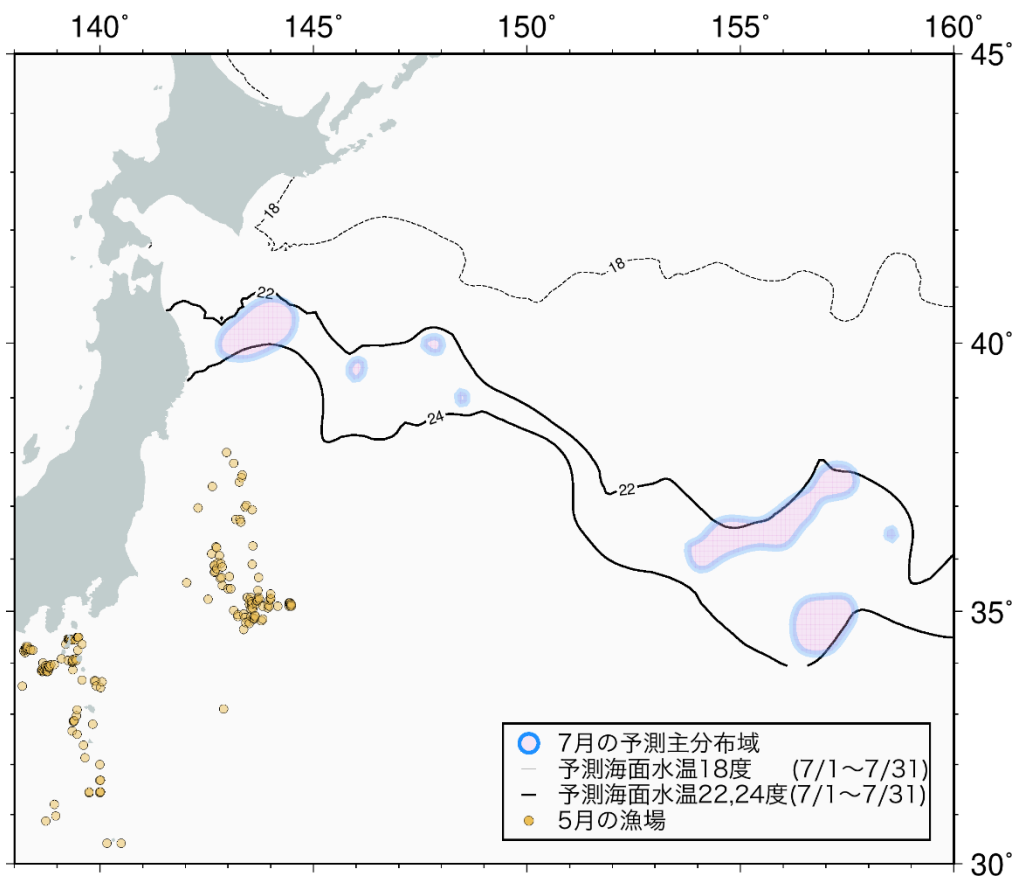


図 2. 2023 年 7 月のカツオ主分布域の予測

※2：主分布域は、10 月の予測まで 1 ヶ月毎に予測します。

3. 魚体

2023 年 5 月下旬現在、主に伊豆・小笠原諸島周辺および房総沖～常磐沖に形成されている漁場で漁獲される魚体のサイズは尾叉長 40~50cm が主体で漁獲されています。過去の体長組成の季節的推移から 10~11 月には 54cm 前後、体重 3.0kg 前後の個体が漁獲の中心となると考えられます。

参考画像



船でのカツオ釣獲調査



釣れたカツオに標識を装着する様子



水温分布図を見ながらカツオの漁場形成について検討