

主分布域の予測（8月）

国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所 水産資源研究センター 海洋環境部

増島雅親・岡崎 誠

広域性資源部

津田裕一・青木良徳

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。そこで、水産研究・教育機構の海況予測システム FRA-ROMS II による8月の予測水温データをもとに、カツオの主分布域を予測しました（図1）。主分布域の予測には、FRA-ROMS II による、2024年8月1日から8月31日までの海面及び深度20mの毎日の予測水温データ（2024年7月29日に更新）をもとに計算された平均（図2）を用いました。8月にカツオが分布するのは、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角が東ないし南向きである海域です。

なお、9月の主分布域予測は、8月下旬に更新予定です。

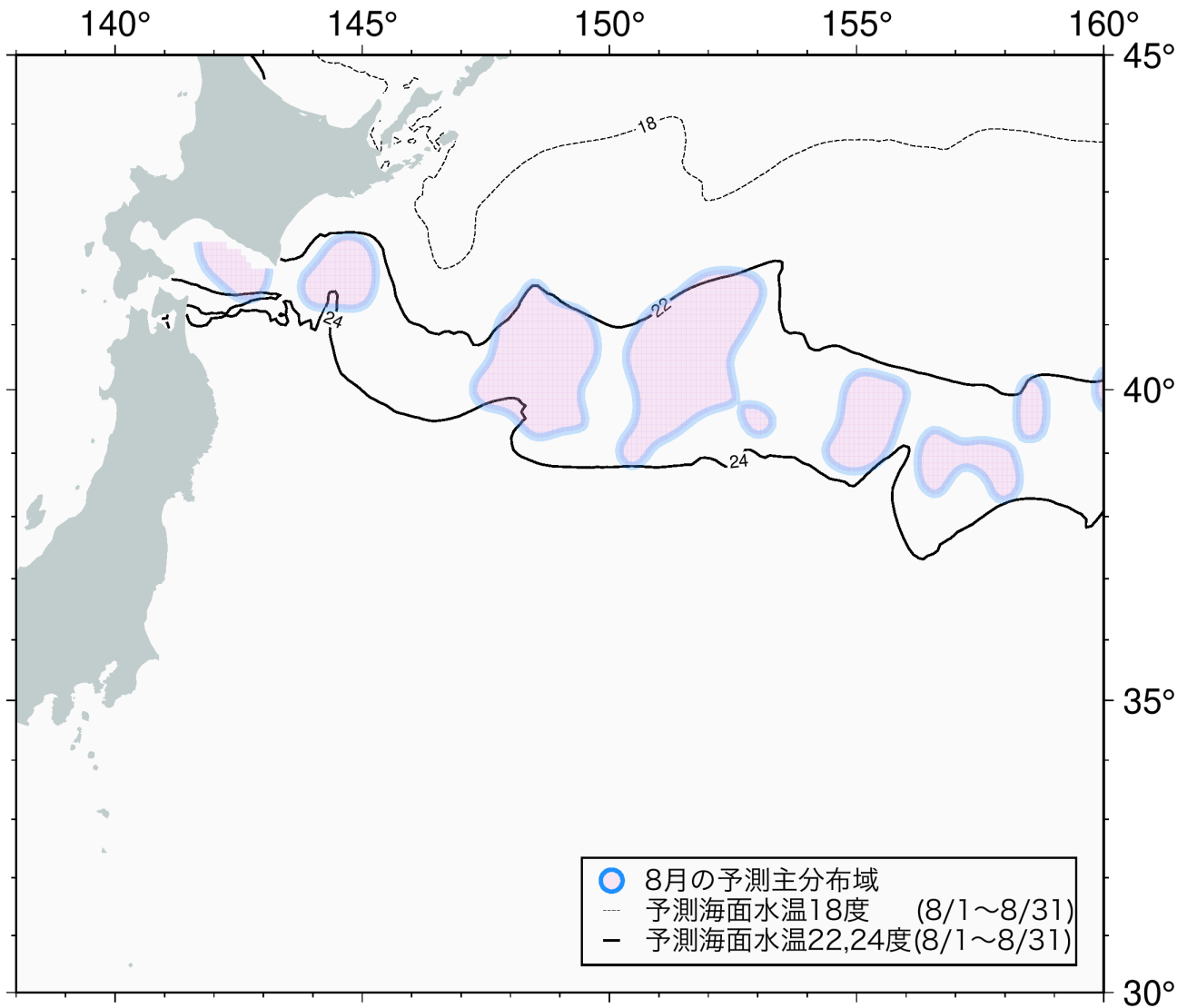


図1 2024年8月のカツオ主分布域の予測

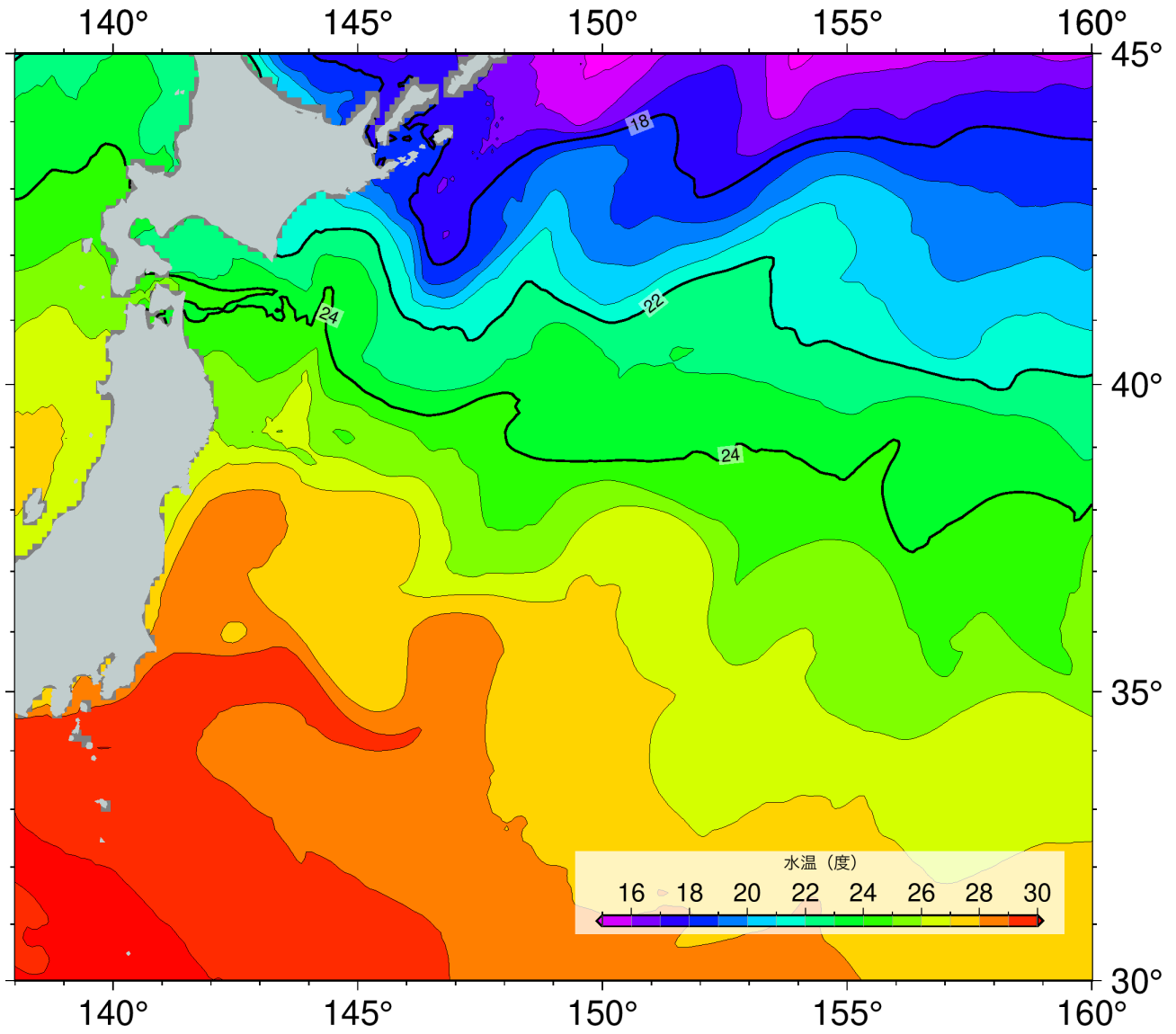


図2 2024年8月の月平均海面水温図：2024年7月29日更新のFRA-ROMS II予測による

<参考資料：カツオ主分布域の導出について>

カツオ竿釣漁船の船間無線交信情報（QRY）と水産研究・教育機構の海況予測システム FRA-ROMS の水温データを用いて、7-8 月の北緯 35 度以北のカツオ漁場における海面水温と深度 20m の水温勾配の方角の頻度分布を算出した。なお、QRY および FRA-ROMS の水温は 2010-2016 年の期間のデータを用いた。海面水温の頻度分布は 23 度台にピークを持っており、22-23 度台には全体の 39.9% が含まれていた（図 3）。また、カツオが分布する海域の 20m 深の水温勾配の方角は、東ないし南向きが多く、全体の 31.1% があった（図 4）。この方角は、黒潮系暖水の北への張り出しにおける西側の海域や、暖水塊の北西側の海域のように、水温が暖くなる方角が東ないし南向きになる海域を表している。

以上の 2 つの条件に合う海域を 7,8 月のカツオの主分布域とした。

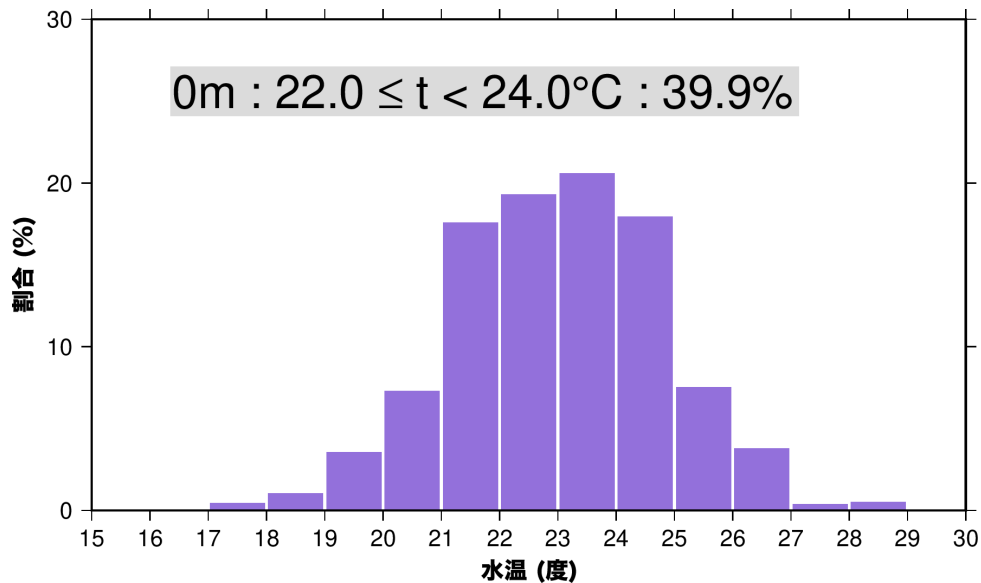


図 3 カツオ漁場における海面水温の頻度分布：全体で 100% となるように規格化されている

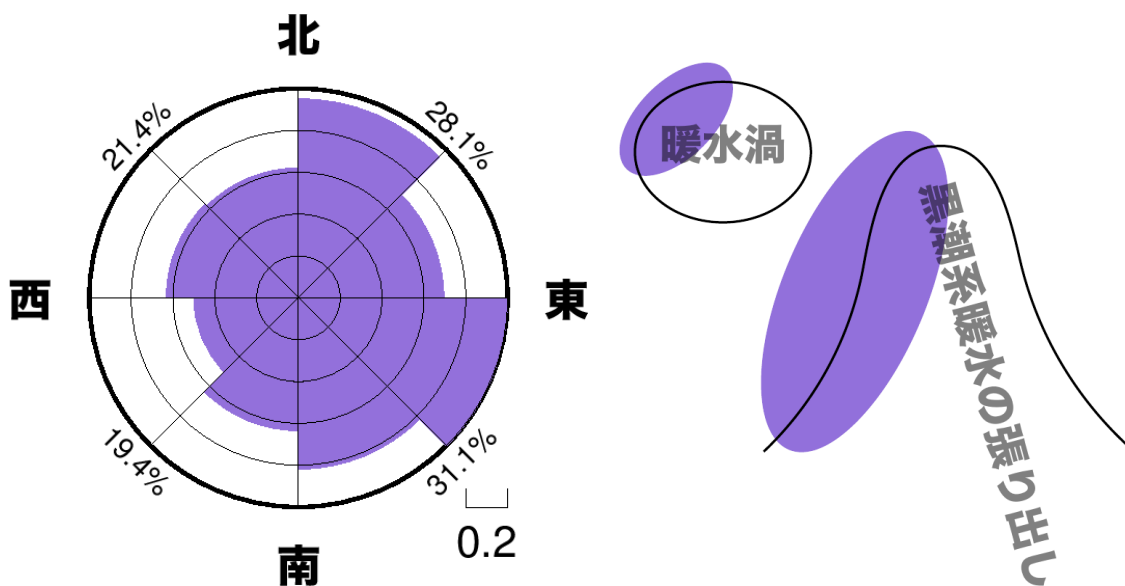


図 4 カツオ漁場における深度 20m の水温勾配の方角の頻度分布 (左) と模式図 (右)：頻度分布は全体で 100% となるように規格化されている