

# 24년 일본 조반·산리쿠 해역의 가다랑어 장기 회유자원동향 예측

---

2024. 06

 한국원양산업협회

해외수산협력센터

※ 본 보고서는 일본의 「국립연구개발법인 수산 연구·교육기구」에서 발간한 자료를 토대로 작성.

## I 가다랑어 회유량자원지수

□ 5월 상순부터 하순의 어획 CPUE\*와 6월 이후의 조반·산리쿠\*\* 해역의 CPUE에는 유의미한 상관관계가 있음

\* CPUE(Catch Per Unit Effort): 1일 1척당 어획량

\*\* 조반-산리쿠: 이바라기현, 후쿠시마현, 미야기현, 이와테현, 아오모리현을 포함한 일본 동부 해역

□ 이 관계를 이용해 예측한 바로, 올해 조반·산리쿠해역에 6~11월 어류자원량 지수는 '작년 및 과거 10년간의 평균 수준'으로 예측됨.

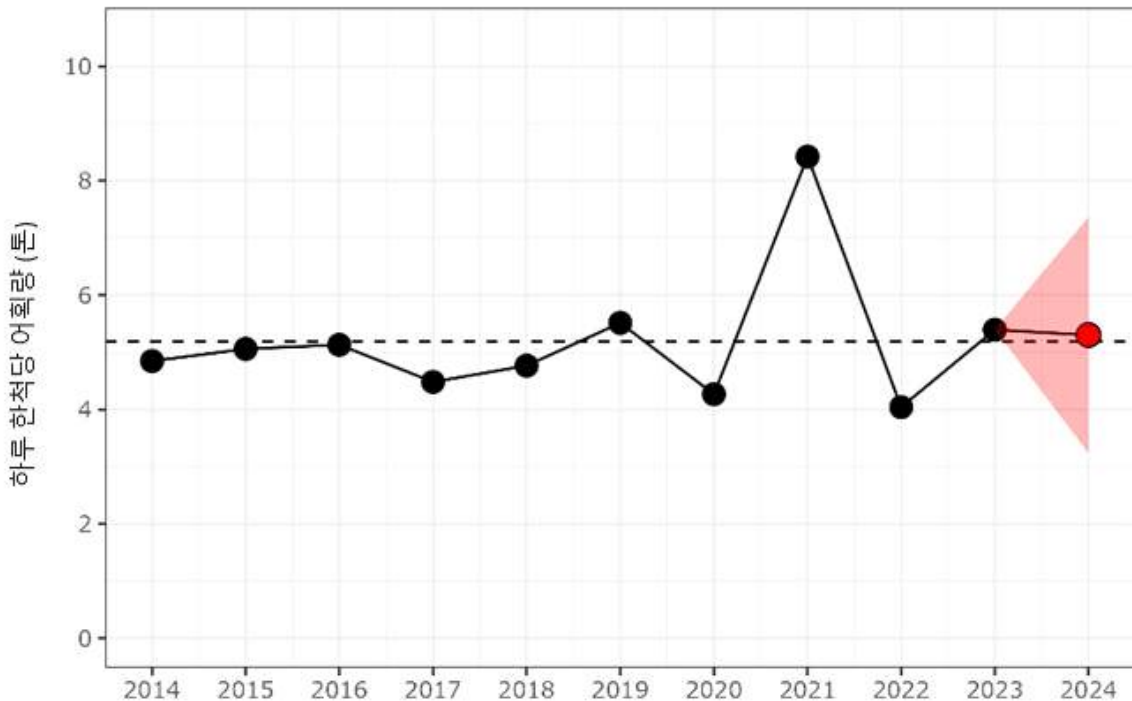


그림 1 지난 10년간 6~11월 근해 낚시배의 CPUE의 연도별 변화 및 2024년 CPUE 예측치(붉은 색 마커). 그림 속 점선은 지난 10년간의 평균값(2014~2023년), 빨간색 영역은 80% 예측 구간을 나타낸다.

## II 가다랑어 주요 분포지역\*\*\*

\*\*\* 주요 분포지역은 10월 예측까지 1개월 단위로 예측.

- 가다랑어는 주로 온난수역의 돌출부 및 온난 수역의 북쪽 가장자리 서쪽에 분포하는 경향이 있음.
- 일본 수산연구교육기구의 해황예측시스템인 FRA-ROMS II의 7월 예측 수온 자료를 기반으로 7월 가다랑어의 주요 분포지역을 예측하였음.

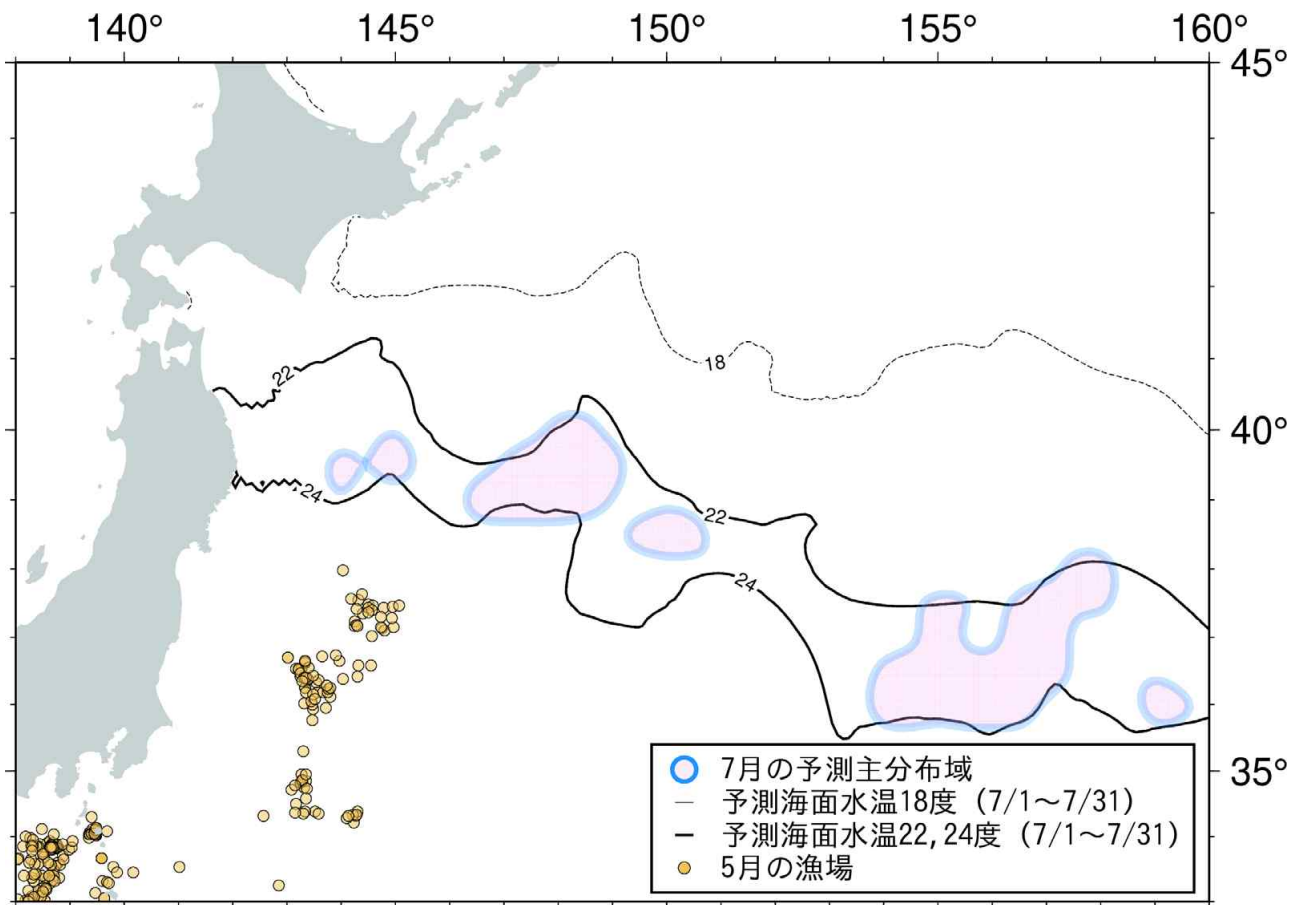


그림 2 2024년 7월 가다랑어 주요 분포 지역 예측

- 7월에 가다랑어가 많이 분포하는 해역은 수온이 22~24도 범위이며, 수심 20m에서 수온이 높아지는 방향이 동쪽 또는 남향인 해역임.

- 2024년 5월 하순 현재, 주로 이즈·오가사와라 제도 주변 및 보소 앞바다에서 조반 앞바다에 형성된 어장에서 어획되는 어체의 체장은 40~50cm임.
- 과거 체장 구성의 계절적 추이를 보면, 10~11월에는 54cm 전후, 무게 3.0kg 전후의 개체가 주로 어획될 것으로 예측됨.