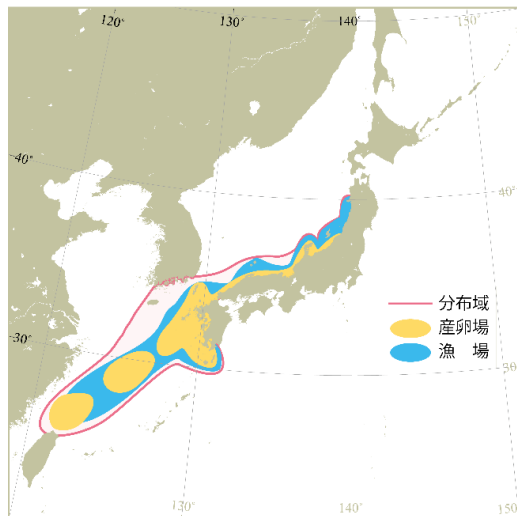




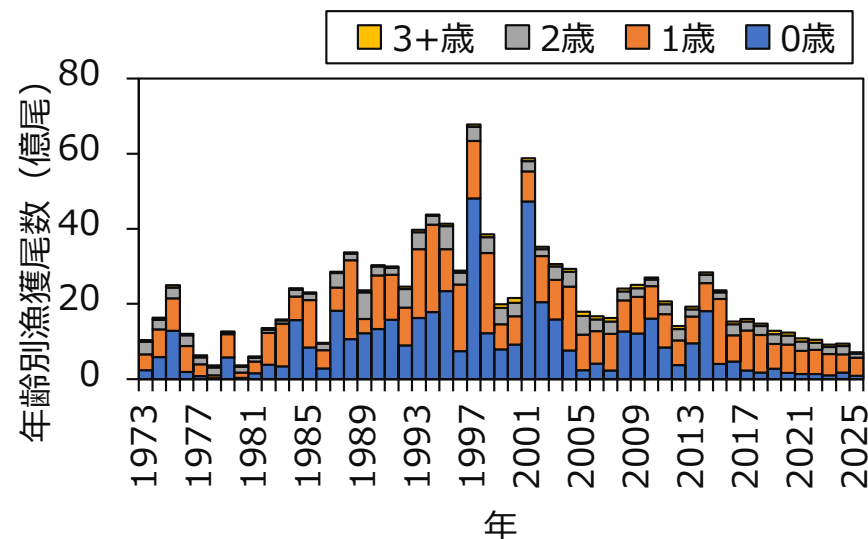
# マアジ（対馬暖流系群）①

マアジは日本周辺に広く生息しており、本系群はこのうち東シナ海～日本海に分布する群である。

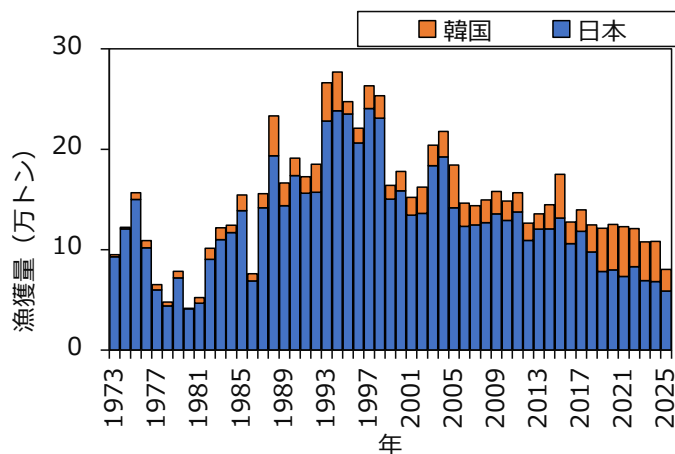


**図1 分布域**

東シナ海南部から日本海北部沿岸域まで広く分布する。



**図2 漁獲量の推移**

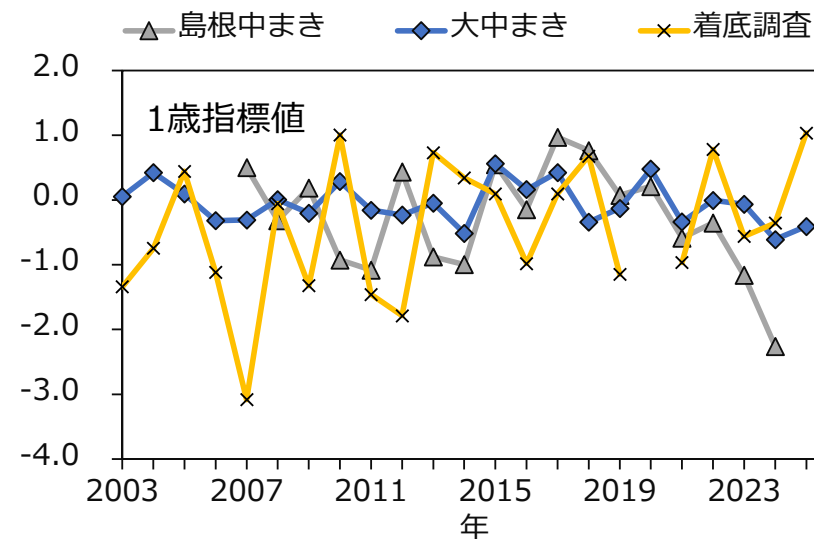
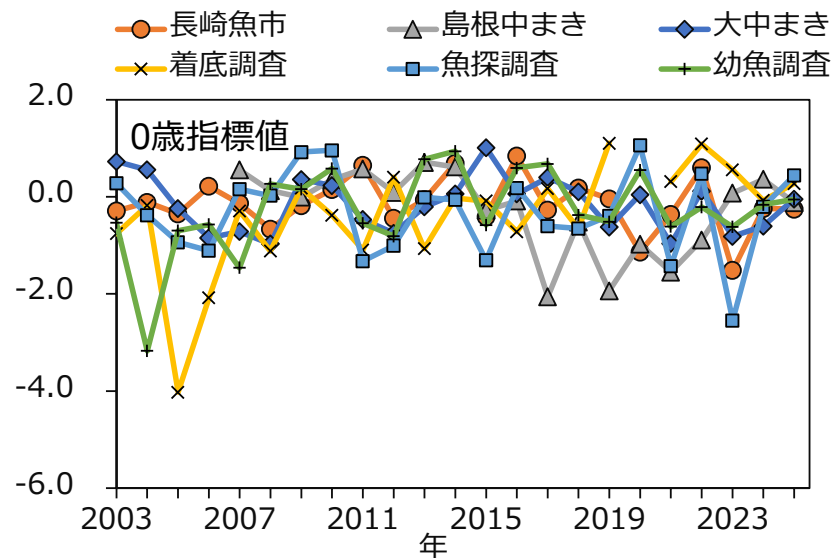


日本と韓国を合わせた漁獲量は、1980～1990年代に増加し、1988、1993～1998年、2003～2004年には20万トンを超えた。2006年以降から長期的な減少傾向にあり、2025年は8.0万トンであった。そのうち日本は5.9万トン、韓国は2.2万トンであった。

**図3 年齢別漁獲尾数の推移**

漁獲物の年齢組成を尾数でみると、2010年代後半以降は1歳（オレンジ）を中心に構成されており、0歳・2歳魚以上が占める割合は少ない。

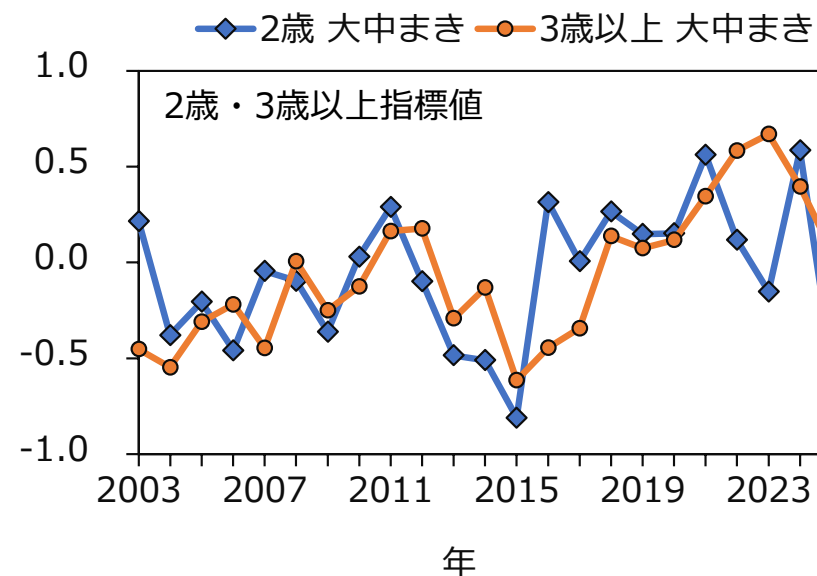
# マアジ（対馬暖流系群）②



それぞれの指標値は、以下の値で表される。  
 長崎魚市、島根中まき、大中まき、幼魚調査は単位努力量あたりの  
 漁獲量または採集尾数、着底調査、魚探調査は推定された現存量

## 図4 年齢別資源量指標値の推移

年齢別資源量指標値には調査船調査の結果や漁況を反映した値を用いた（各指標値は平均値で規格化した後、対数をとって示した）。2025年は2歳・3歳以上の指標値で低下がみられた一方、0歳・1歳では前年と比較して増加しているものがあった。



# マアジ (対馬暖流系群) ③

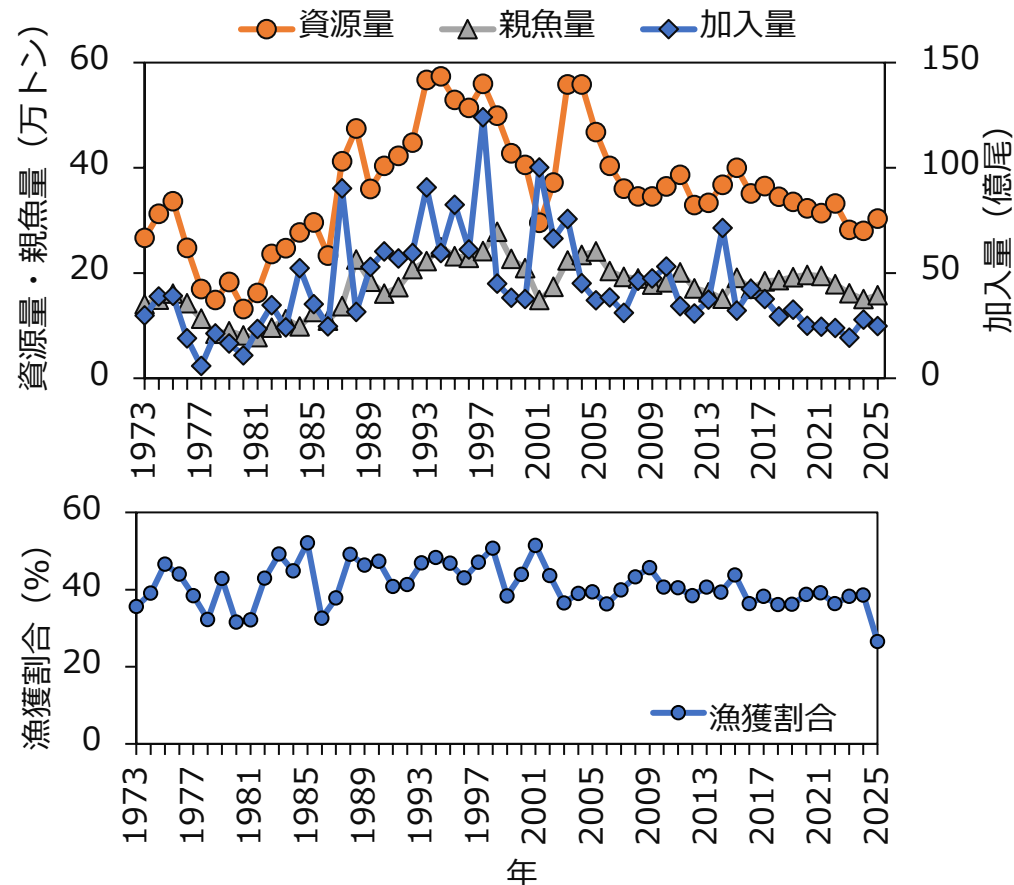


図5 資源量・親魚量・加入量・漁獲割合

資源量は2015～2024年は28.1万～40.0万トンの範囲で推移し、2025年は30.4万トンであった。加入量（0歳魚の資源尾数）は2020年以降、30億尾を下回り、低い水準にあると推定された。親魚量は直近5年間（2021～2025年）でみると減少傾向で、2025年には15.8万トンであった。漁獲割合は2016年以降ゆるやかに減少し、2025年は26%と大きく減少した。

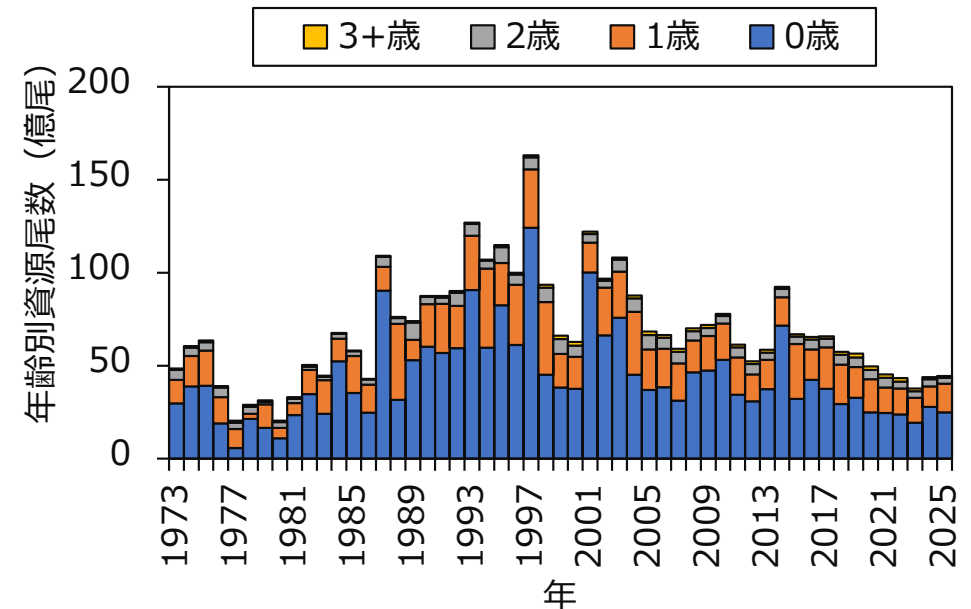


図6 年齢別資源尾数

0歳魚と1歳魚の占める割合が高い。近年では、2014年に0歳魚尾数が多かったが、2015～2019年は29億～42億尾で推移し、2020年以降は20億尾台と低い水準が続いている。

# マアジ（対馬暖流系群）④

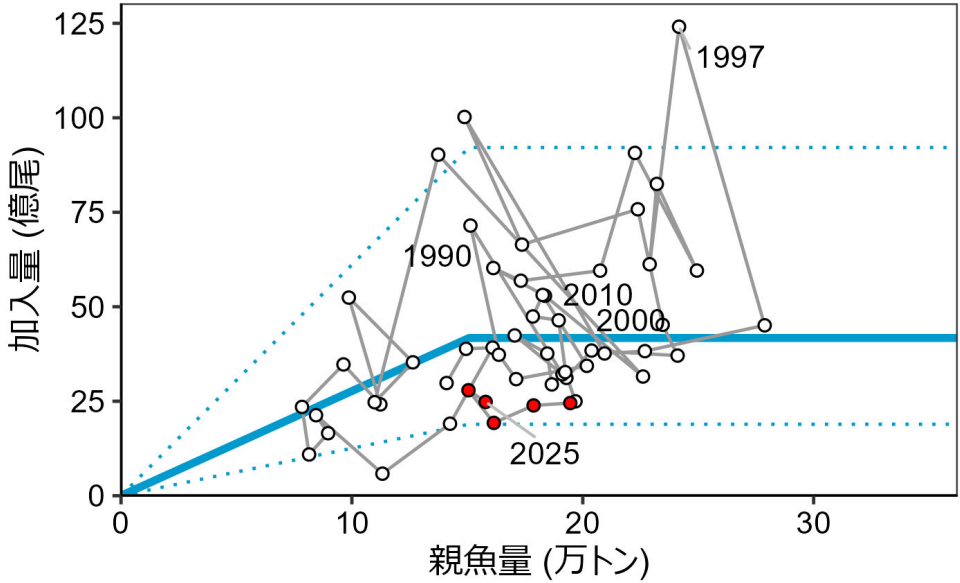


図7 再生産関係

1973～2023年の親魚量と加入量に対し、ホッケ・スティック型再生産関係（青太線）を適用した。図中の青点線は、再生産関係の下で、加入量の90%が含まれると期待される範囲である。

白丸は2026年度資源評価の観測値で、赤丸は直近5年間の観測値である。

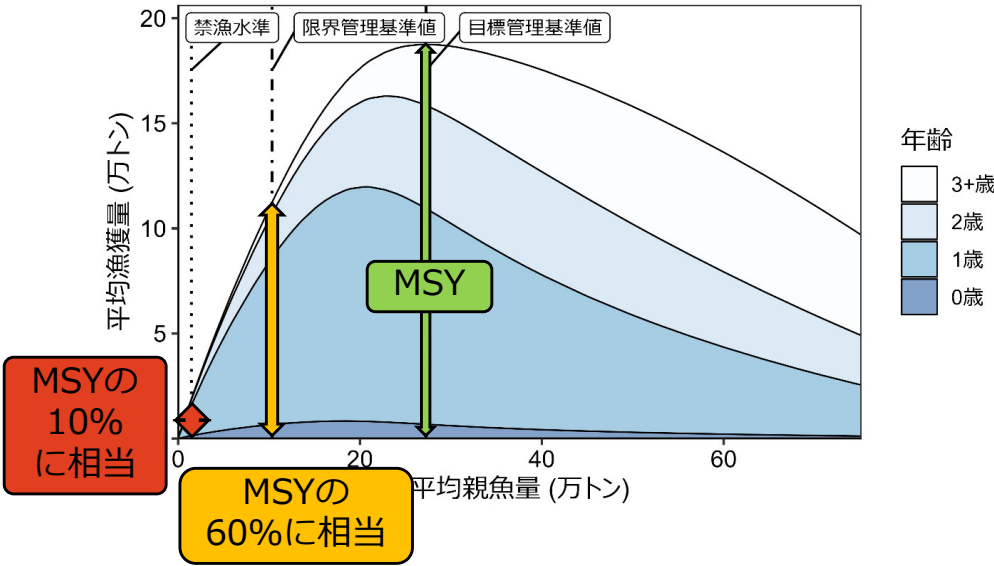


図8 管理基準値

最大持続生産量（MSY）を実現する親魚量（SBmsy）は27.3万吨と算定される。目標管理基準値はSBmsy、限界管理基準値はMSYの60%の漁獲量が得られる親魚量、禁漁水準はMSYの10%の漁獲量が得られる親魚量である。

| 目標管理基準値 | 限界管理基準値 | 禁漁水準  | 2025年の親魚量 | MSY    | 2025年の漁獲量 |
|---------|---------|-------|-----------|--------|-----------|
| 27.3万吨  | 10.3万吨  | 1.4万吨 | 15.8万吨    | 18.7万吨 | 8.0万吨     |

# マアジ（対馬暖流系群）⑤

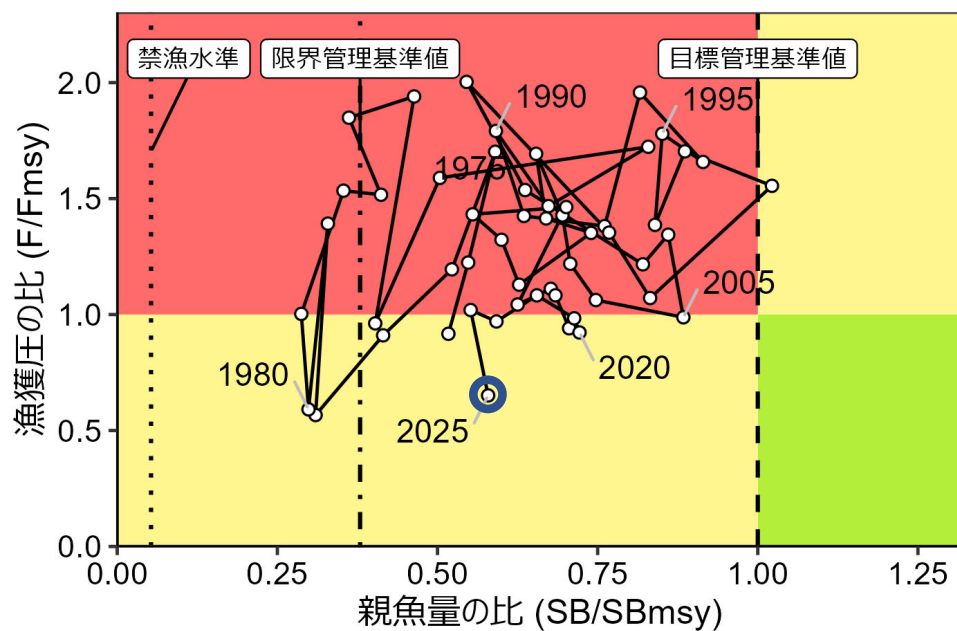


図9 神戸プロット（神戸チャート）

親魚量（SB）は、1998年以外は最大持続生産量（MSY）を実現する親魚量（SBmsy）を下回っており、2025年はSBmsyの0.58倍であった。

漁獲圧（F）は、2016年以降、SBmsyを維持する漁獲圧（Fmsy）に近い値で推移していたが、2025年はFmsyの0.65倍となった。

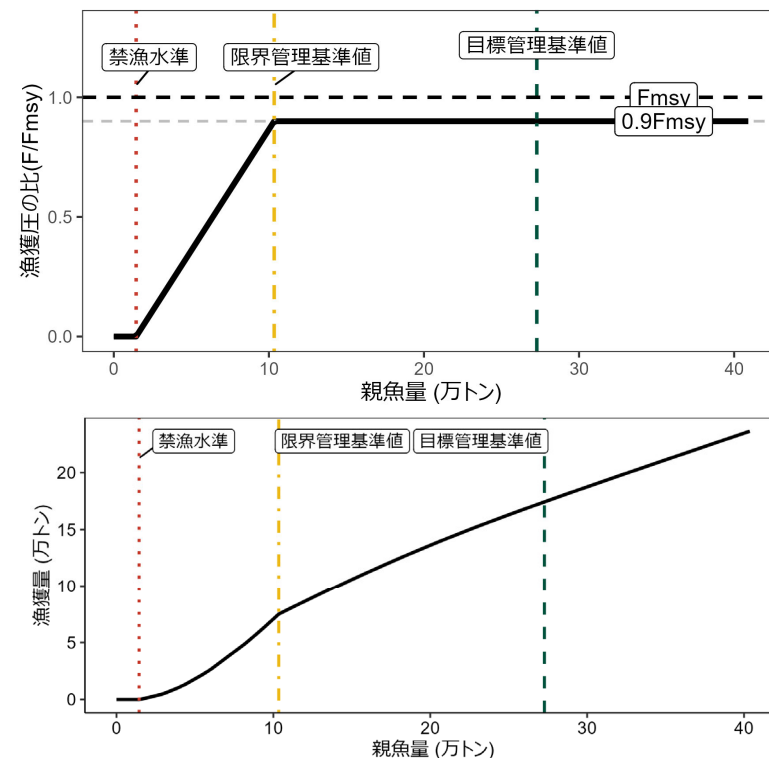
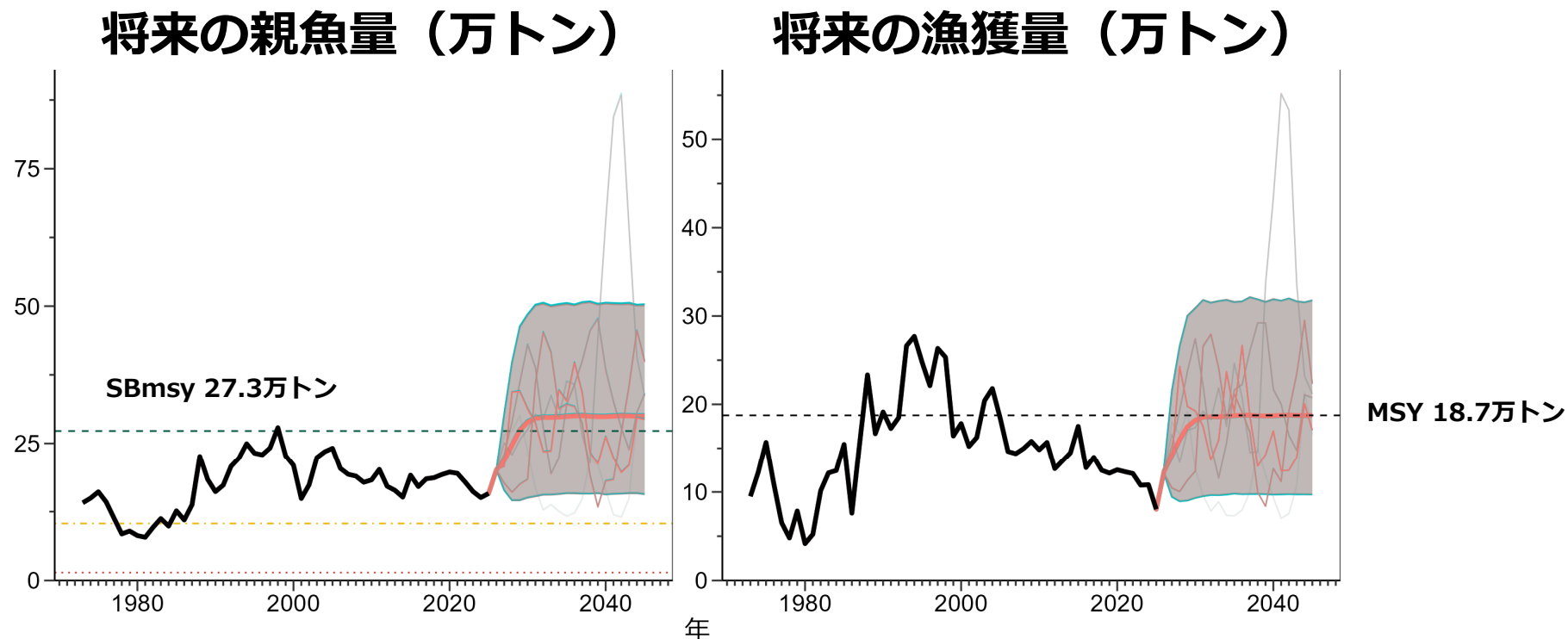


図10 漁獲シナリオ（上図：縦軸は漁獲圧、下図：縦軸は漁獲量）

漁獲シナリオ（調整係数である $\beta=0.9$ ）を黒い太線で示す。下図の漁獲量については、平均的な年齢組成の場合の漁獲量を示した。

# マアジ（対馬暖流系群）⑥



**図11 漁獲シナリオの下での親魚量と漁獲量の将来予測（現状の漁獲圧は参考）**

漁獲シナリオ（ $\beta=0.9$ ）に基づく将来予測結果を示す。

平均値としては親魚量はSBmsyを上回った後、漁獲量はMSY水準に達した後、ともに横ばいで推移する。

- 漁獲シナリオに基づく将来予測  
( $\beta=0.9$ )
- 現状の漁獲圧に基づく将来予測

実線は予測結果の平均値を、網掛けは予測結果（1万回のシミュレーションを試行）の90%が含まれる範囲を示す。

- MSY
- 目標管理基準値
- . - . - 限界管理基準値
- ..... 禁漁水準

# マアジ（対馬暖流系群）⑦

表1. 将来の平均親魚量（万トン）

2036年に親魚量が目標管理基準値（27.3万トン）を上回る確率

| $\beta$ | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |     |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.0     | 20.1 | 21.8 | 23.5 | 25.5 | 26.6 | 27.2 | 27.3 | 27.2 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 44% |
| 0.9     |      |      | 24.7 | 27.4 | 28.9 | 29.6 | 29.7 | 29.7 | 29.8 | 29.9 | 30.0 | 54% |
| 0.8     |      |      | 26.0 | 29.5 | 31.4 | 32.4 | 32.6 | 32.6 | 32.7 | 32.8 | 32.9 | 64% |
| 現状の漁獲圧  |      |      | 24.8 | 27.5 | 29.0 | 29.7 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 30.0 | 30.1 | 54% |

表2. 将来の平均漁獲量（万トン）

| $\beta$ | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0     | 12.3 | 15.3 | 16.6 | 17.8 | 18.4 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.8 | 18.8 | 18.9 |
| 0.9     |      | 14.2 | 16.0 | 17.5 | 18.2 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 18.8 |
| 0.8     |      | 13.0 | 15.3 | 17.0 | 17.9 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 18.4 | 18.5 | 18.5 |
| 現状の漁獲圧  |      | 14.1 | 16.0 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.8 |

漁獲シナリオ（ $\beta=0.9$ 、赤枠）に基づき漁獲した場合の平均親魚量と平均漁獲量の将来予測を示す。2026年の漁獲量は、予測される資源量と現状の漁獲圧（2023～2025年の平均： $\beta=0.89$ 相当）により仮定した。

この漁獲シナリオに従うと、2027年の平均漁獲量は14.2万トン、2036年に親魚量が目標管理基準値を上回る確率は54%と予測される。併せて、 $\beta$ を0.8～1.0の範囲で変更させた場合と現状の漁獲圧を続けた場合の将来予測結果も示した。

表3. ABC要約表

| 2027年のABC<br>（万トン） | 2027年の親魚量予測平均値<br>（万トン） | 現状の漁獲圧に対する比<br>（F/F2023-2025） | 2027年の漁獲割合<br>（%） |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 14.2               | 21.8                    | 1.01                          | 33                |

注：表の値は今後の資源評価により更新される。