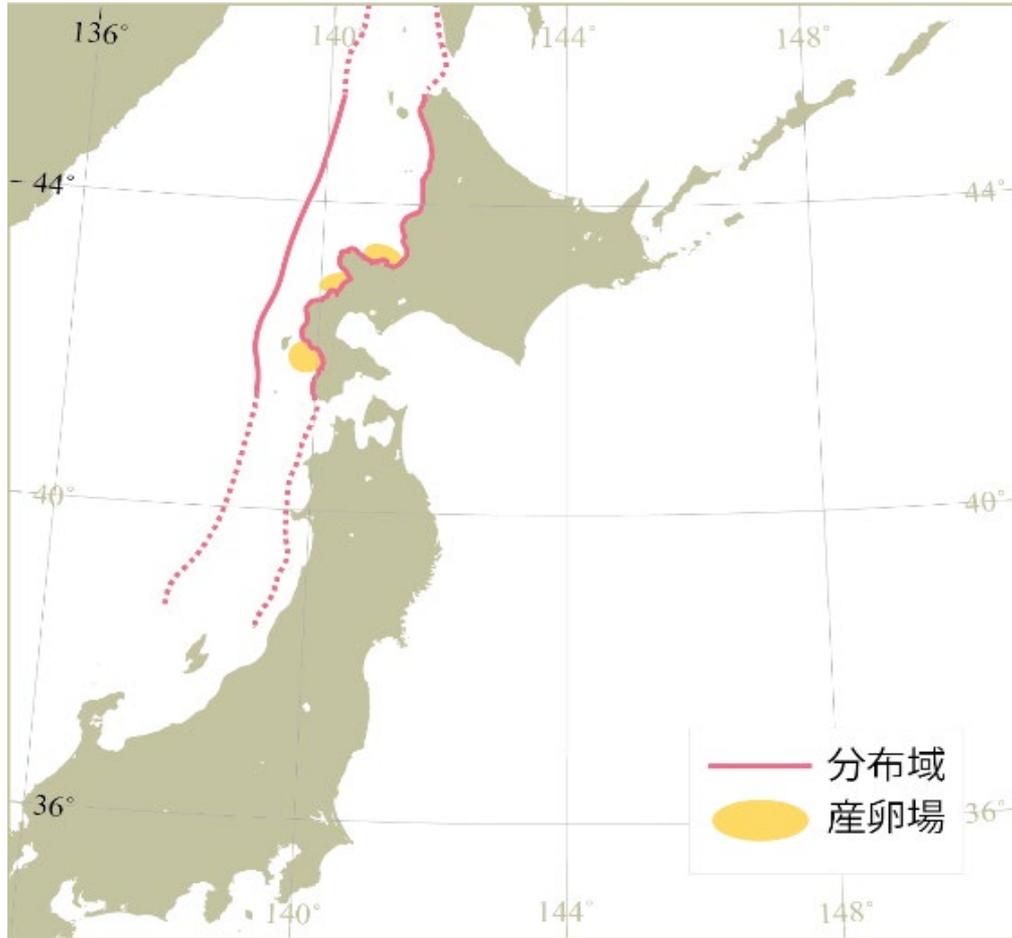




スケトウダラ日本海北部系群 令和3年度資源評価結果

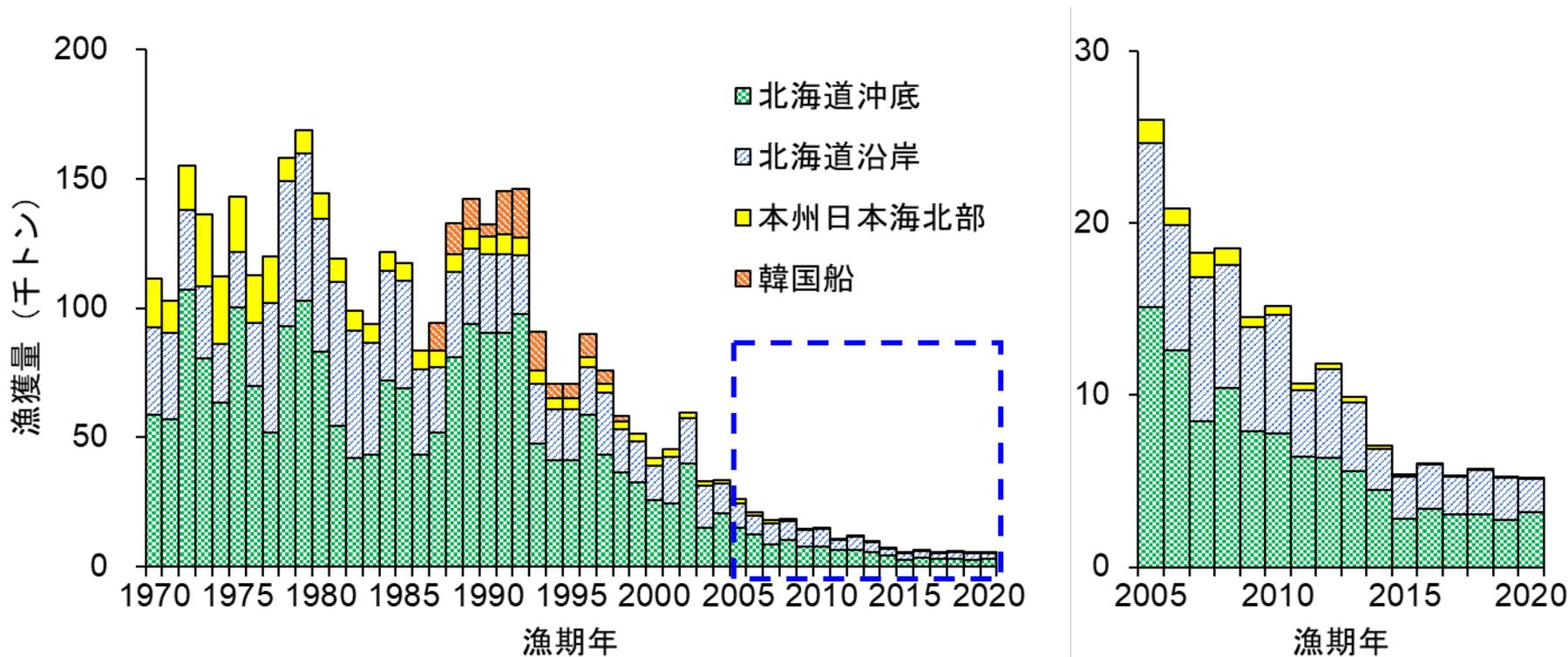
スケトウダラ日本海北部系群の生物学的特性



生物学的特性

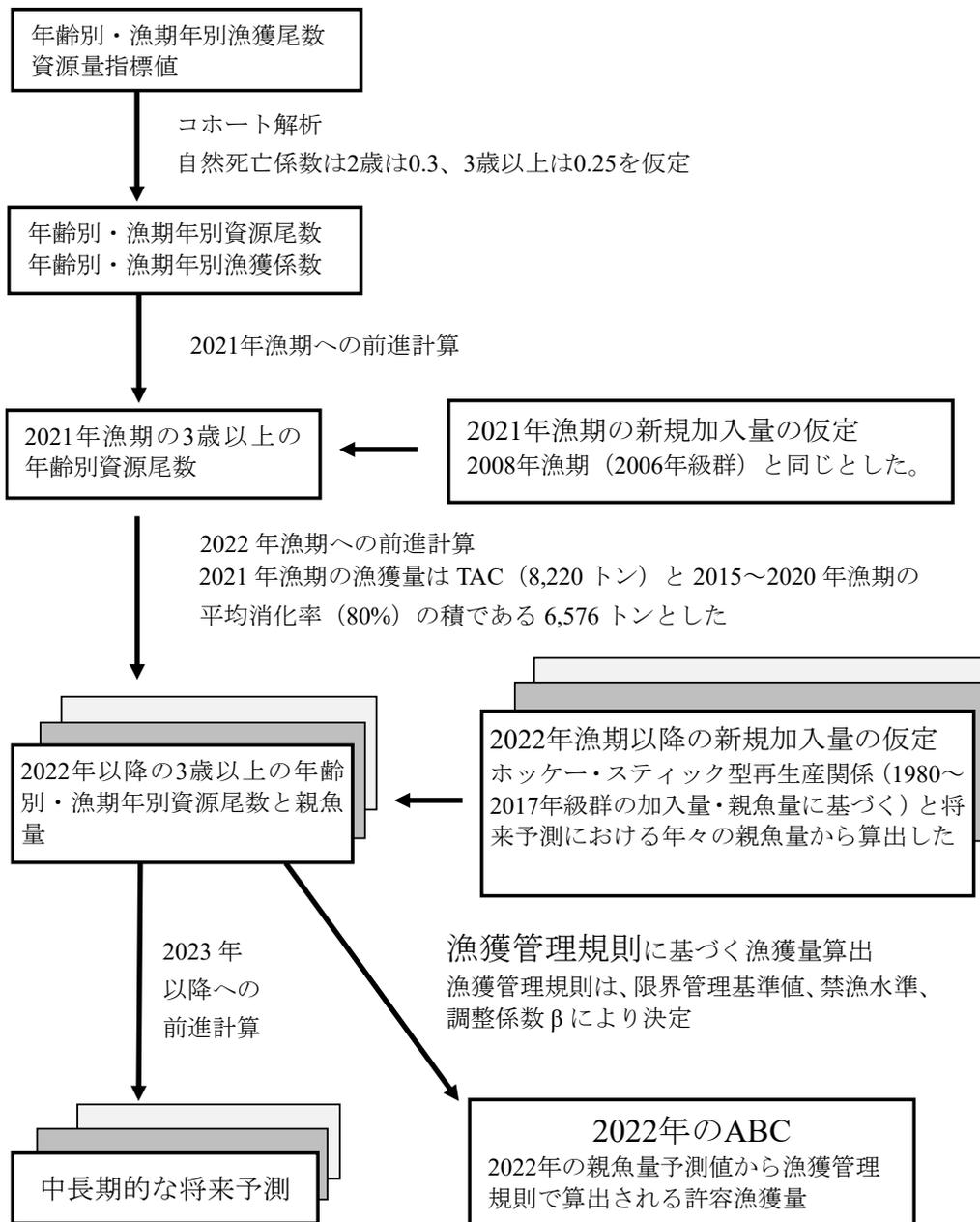
- 寿命:10歳以上
- 成熟開始年齢:
3歳から成熟開始、5歳で大部分が成熟
- 産卵期・産卵場:
産卵期は12月～翌年3月、主要な産卵場は岩内湾および檜山海域の乙部沖
- 食性:
主に端脚類、オキアミ類、その他にイカ類、環形動物、小型魚類、底生甲殻類など
- 捕食者:海獣類

漁獲量の動向

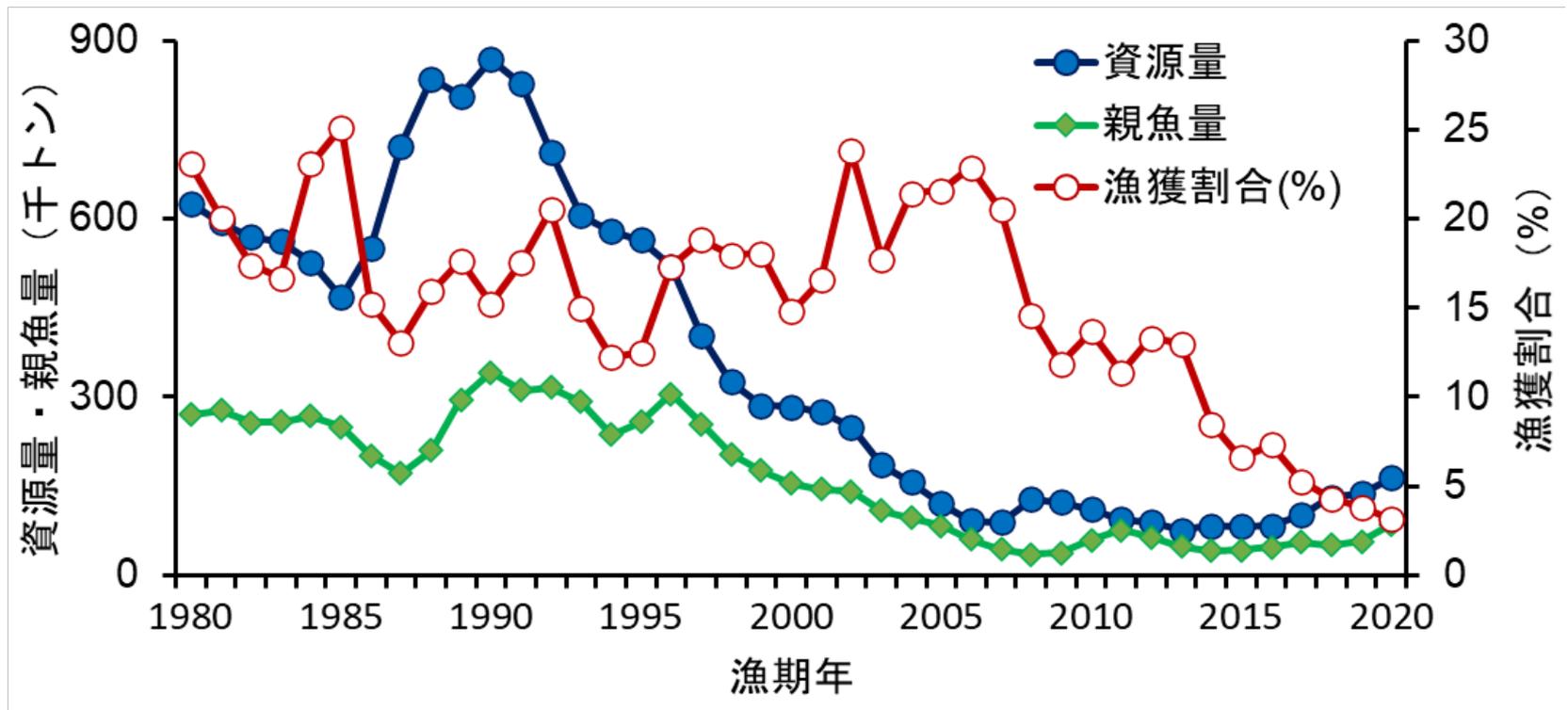


- 2020年漁期の漁獲量: 5.2千トン(前年: 5.3千トン)
 北海道沖底: 3.2千トン(前年: 2.8千トン)
 北海道沿岸: 1.9千トン(前年: 2.4千トン)

資源評価の流れ

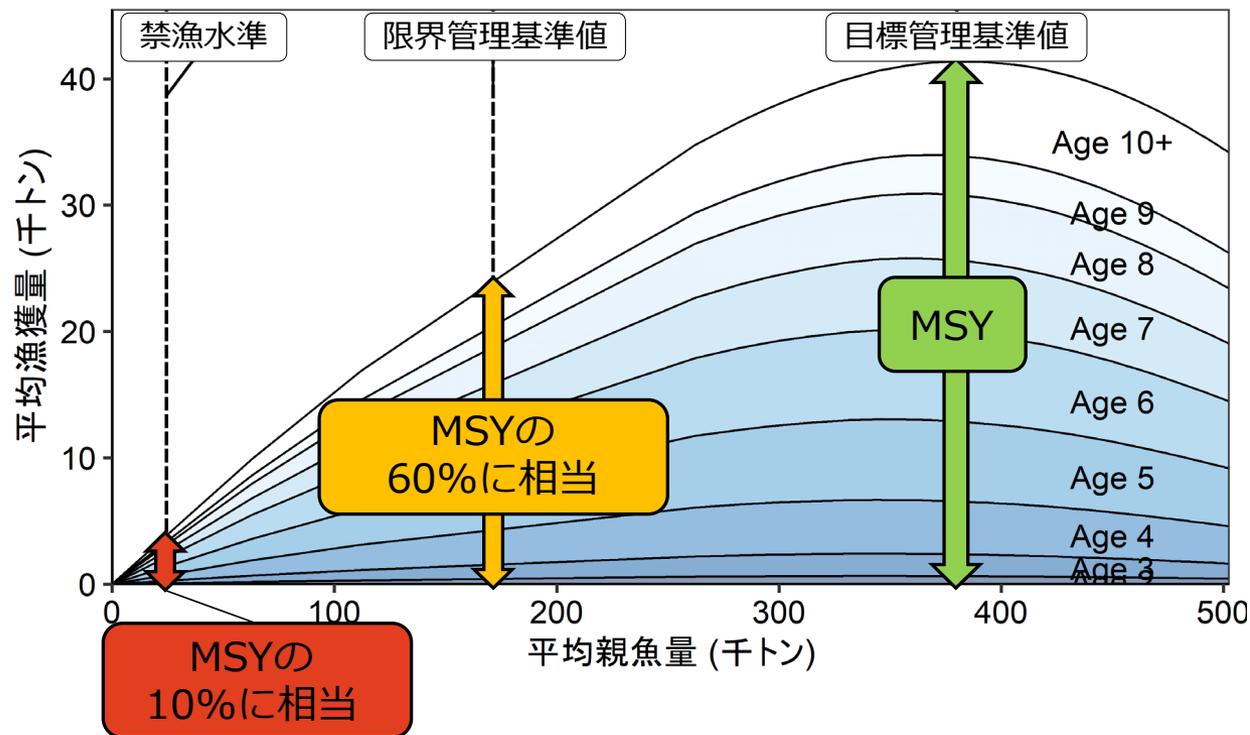


資源の動向



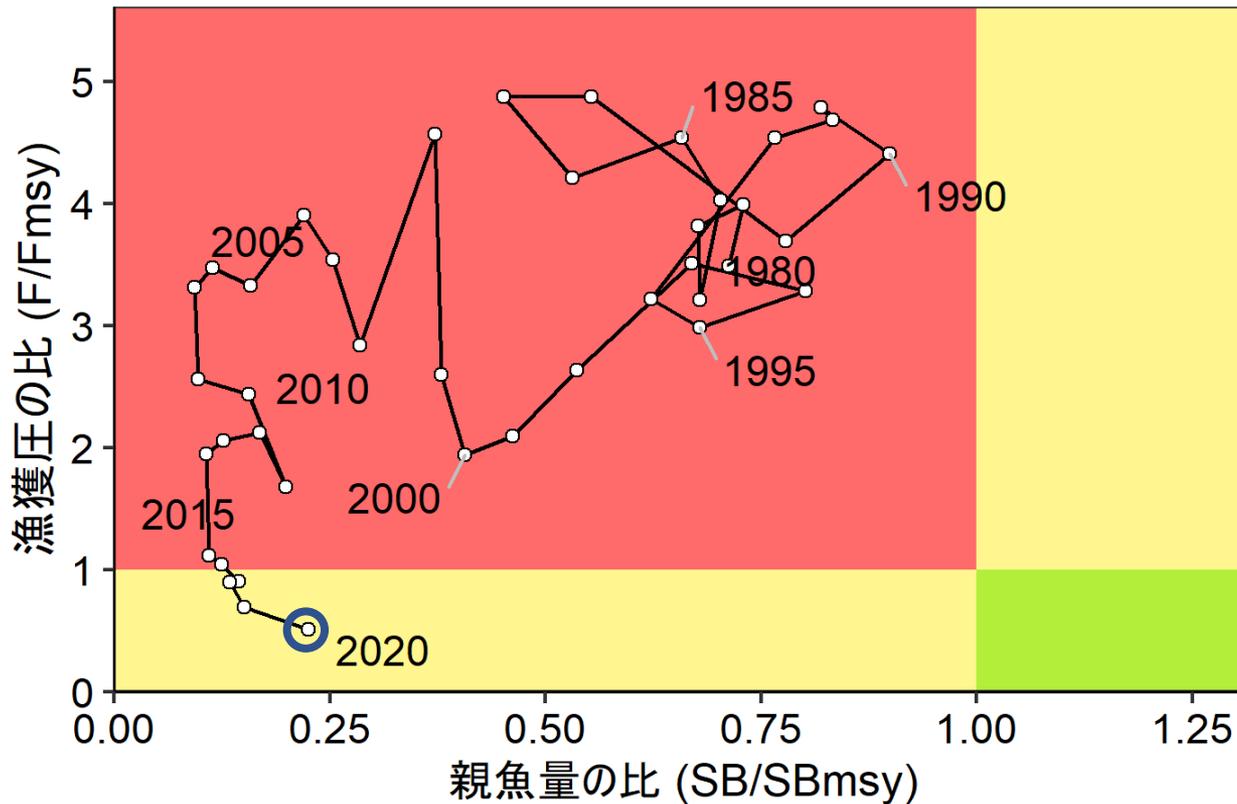
- 資源量は近年増加傾向で、2017年漁期に10万トンを上回り、2020年漁期は16.4万トンまで増加
- 親魚量の動向は「増加」

スケトウダラ日本海北部系群のMSY



- 最大持続生産量 (MSY): 4.4万トン
- MSYを実現する親魚量 (SBmsy、目標管理基準値): 38.0万トン

スケトウダラ日本海北部系群の神戸プロット(チャート)



- 現状の親魚量: MSYを実現する親魚量を下回っている
- 現状の漁獲圧: MSYを実現する漁獲圧を下回っている

将来の親魚量及び漁獲量の推移

将来の平均親魚量（千トン）

2031年に親魚量が目標管理基準値(38.0万トン)を上回る確率

2031年に親魚量が限界管理基準値(17.1万トン)を上回る確率

| β | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 1.0 | 85 | 106 | 110 | 137 | 163 | 159 | 156 | 154 | 162 | 176 | 184 | 189 | 52% | 2% |
| 0.9 | 85 | 106 | 110 | 138 | 165 | 162 | 160 | 158 | 167 | 182 | 191 | 197 | 57% | 2% |
| 0.8 | 85 | 106 | 110 | 139 | 167 | 165 | 164 | 162 | 172 | 188 | 199 | 206 | 63% | 3% |
| 0.7 | 85 | 106 | 110 | 140 | 169 | 168 | 168 | 167 | 178 | 195 | 207 | 216 | 68% | 4% |

将来の平均漁獲量（千トン）

| β | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0 | 5.2 | 6.6 | 8.3 | 12.8 | 17.2 | 16.2 | 16.0 | 16.0 | 17.0 | 18.7 | 19.8 | 20.6 |
| 0.9 | 5.2 | 6.6 | 7.5 | 11.7 | 15.9 | 15.2 | 15.0 | 15.2 | 16.1 | 17.7 | 18.8 | 19.7 |
| 0.8 | 5.2 | 6.6 | 6.7 | 10.6 | 14.5 | 14.0 | 14.0 | 14.2 | 15.0 | 16.6 | 17.7 | 18.6 |
| 0.7 | 5.2 | 6.6 | 5.9 | 9.4 | 13.0 | 12.7 | 12.8 | 13.1 | 13.9 | 15.3 | 16.4 | 17.3 |

漁獲管理規則に基づく将来予測において、 β を0.7～1.0の範囲で変更した場合の平均親魚量と平均漁獲量の推移

2021年漁期の漁獲量はTACと2015～2020年漁期の平均消化率の積である0.66万トンと仮定し、2022年漁期から漁獲管理規則($\beta=0.9$)に基づく漁獲を開始