

## メバチ 東部太平洋

### Bigeye Tuna, *Thunnus obesus*

#### 管理・関係機関

全米熱帯まぐろ類委員会 (IATTC)

#### 生物学的特性

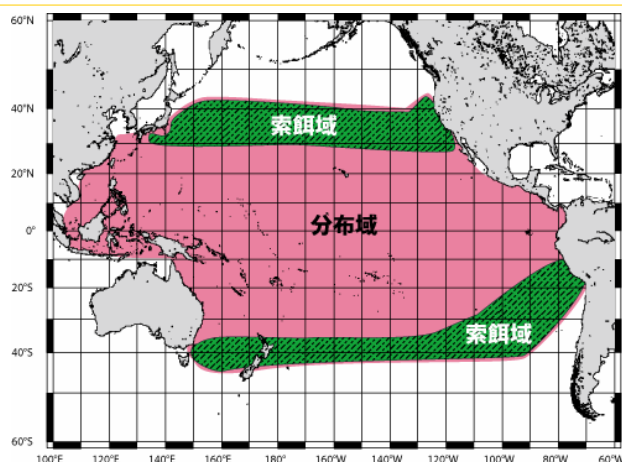
- 寿命: 10~15 歳
- 成熟開始年齢: 3 歳
- 産卵期・産卵場: 周年・表面水温 24℃以上の海域
- 索餌場: 温帯域
- 食性: 魚類・甲殻類・頭足類
- 捕食者: まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類

#### 利用・用途

刺身や缶詰原料

#### 漁業の特徴

本種は大洋のやや深い水深帯(100~350 m)に分布する魚群を対象とするはえ縄と、表層付近の魚群を対象とするまき網が主要な漁業である。はえ縄は、主として 100 cm 以上の中・大型魚を漁獲し、まき網は 50 cm を中心に 30~100 cm の小型魚を漁獲する。はえ縄の漁業国等は日本・韓国・台湾・中国等で、赤道を挟む南北 15 度を中心に操業する。まき網漁業国はエクアドル・パナマ・スペイン・バヌアツ・米国等で、北緯 10 度以南~南緯 20 度間のエクアドル沿岸から西経 130 度付近に広く操業し、ガラパゴス西方の水域が比較的豊かな漁場である。

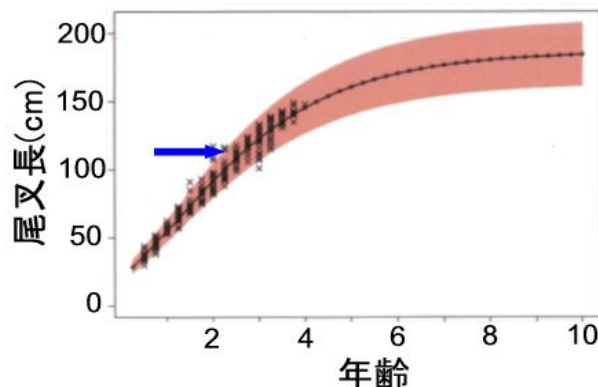


太平洋におけるメバチの分布域



#### 最近一年間の動き

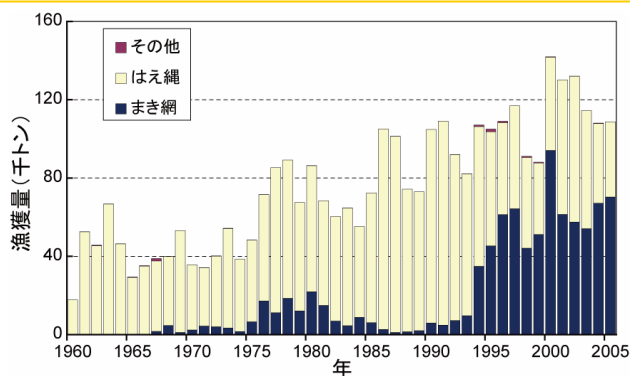
IATTCによると、総漁獲量は 10.8 万トン(予備集計)で前年とほぼ同値。2006 年 5 月の資源評価では、AMSYIは 10.7 万トン、2006 年当初の資源量は 35.8 万トンで $B_{AMSY}$ (32.6 万トン)を上回ったが、努力量は AMSY 達成には 32% 過剰とされた。



2006 年の資源評価で推定された成長曲線(実線)と信頼限界(赤色)。青矢印が成熟する体長。

#### 漁獲の動向

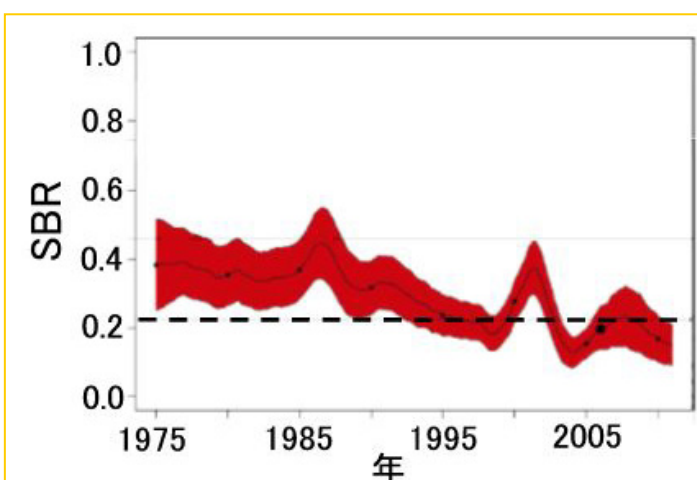
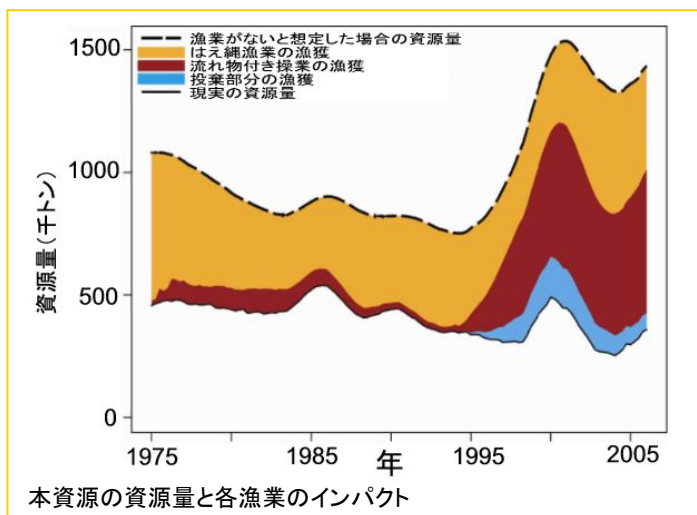
2000 年までは増加傾向で、それ以降は減少し、最近 2 力年は 10 万トンで推移。従来、はえ縄の漁獲量が大部分を占めていたが、1993 年頃より FADs 操業が導入され、まき網の漁獲量が急増し、近年はややまき網の漁獲量が多い。はえ縄漁獲は我が国では減少したが、台湾・韓国で増加している。



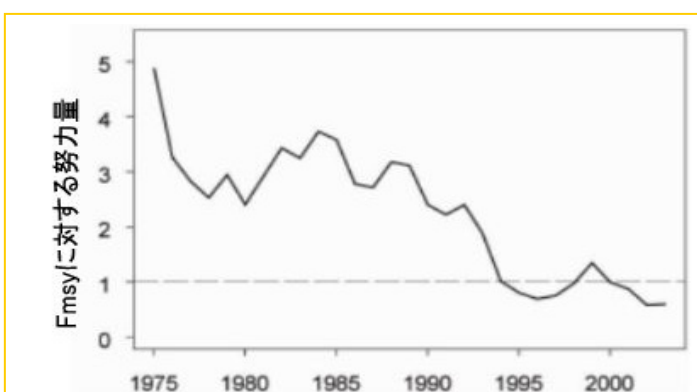
本資源の漁法別の漁獲量

## 資源状態

資源量は低位で、努力量も過剰だが、前年の資源評価と比較するとやや楽観的である。2004年、2005年の年級群は大きいと推測されたが、この推定値の信頼性は低い。平均最大持続生産量(AMSY)は10.7万トン、 $B_{AMSY}$ は32.6万トン、 $SBR_{AMSY}$ は0.22。これに対して、現在の漁獲量は10.8万トン、資源量は35.8万トン、SBRは0.20(0.13~0.26:95%信頼限界)と推定された。努力量はAMSYレベルを32%超過した。現状のままでは資源量がAMSYレベルにとどまることは難しく、漁獲量も低下する。AMSYレベルに努力量を削減(32%の漁獲努力量の低減)すると、長期間の平均で5%の漁獲量の増加、75%の産卵親魚の増加が見込まれ、この先5年間は資源量がAMSYレベルを上回ると予測された。



本資源のSBRの推移  
2007年以降は予測値で、破線はAMSYを達成できるSBR(0.22)



本資源の $F_{MSY}$ に対する努力量の推移  
1.0を下回るとMSY達成レベルより過剰な努力量

## 管理方策

まき網には年間42日間の禁漁(8/1~9/11 または 11/20~12/31)、大規模はえ縄漁業国(日本・韓国・台湾・中国)には許容漁獲量(日本は34,076トン)の設定、加えてこれに違反した漁獲物の商業取引禁止。

## 資源評価まとめ

- 資源水準は低位で、横ばい
- 資源評価は従来からIATTCが実施
- 資源評価モデルは統合モデルのA-SCALAを採用

## 資源管理方策まとめ

- まき網の42日間禁漁
- はえ縄の漁獲量制限
- 禁漁に違反した漁獲物の取引禁止

## メバチ(東部太平洋)の資源の現況(要約表)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 資源水準              | 低位                         |
| 資源動向              | 横ばい                        |
| 世界の漁獲量<br>(最近5年)  | 10.8~13.2万トン<br>平均:11.9万トン |
| 我が国の漁獲量<br>(最近5年) | 1.6~3.8万トン<br>平均:2.6万トン    |