

# ビンナガ 北太平洋

Albacore, *Thunnus alalunga*



## 管理・関係機関

中西部太平洋まぐろ類委員会 (WCPFC)  
全米熱帯まぐろ類委員会 (IATTC)  
北太平洋まぐろ類国際科学委員会 (ISC)

## 生物学的特性

- 体長・体重：尾叉長最大約 120 cm、約 30 kg
- 寿命：16 歳以上
- 成熟開始年齢：5 歳
- 産卵期・産卵場：4～6 月が盛期、台湾・ルソン島からハワイ諸島近海（水温 24℃以上の水域）
- 索餌期・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

刺身や缶詰原料として利用される。

## 漁業の特徴

日本の竿釣り、流し網、日本と台湾のはえ縄および米国とカナダのひき縄で漁獲されている。流し網やまき網でも漁獲されるが漁獲量は少ない。竿釣りおよびひき縄漁業は北緯 25～45 度で夏～秋に行われ、未成魚（2～5 歳魚）を漁獲する。はえ縄漁業は北緯 25 度付近より北側では冬～春に未成魚および親魚（6 歳魚以上）を、その南側では周年親魚のみを漁獲する。

## 漁獲の動向

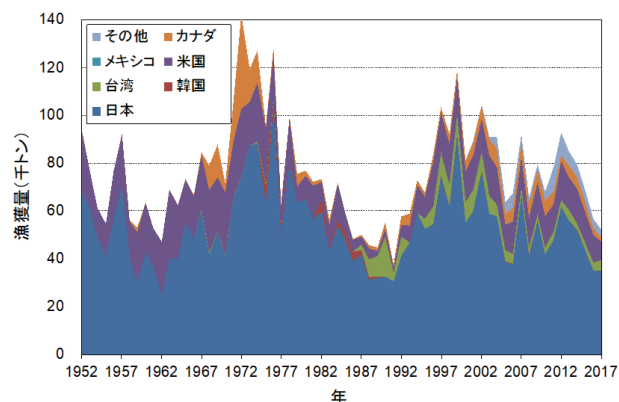
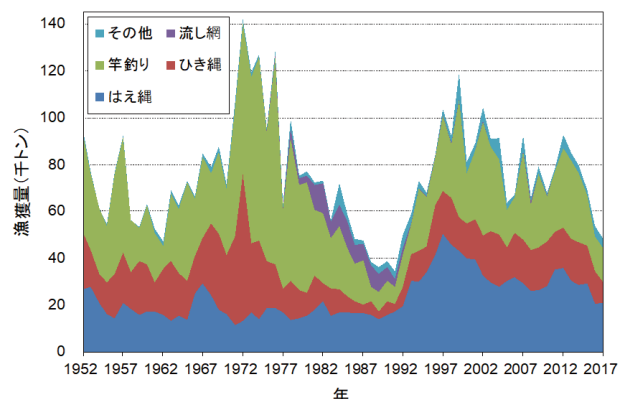
漁獲量は、1950～1960 年代に約 5 万～9 万トンであったが 1970 年から増加し、1972 年に最大（14.2 万トン）となった。その後は減少し、1991 年には 3.7 万トンまで減少した。この減少は主として日本の竿釣りおよび米国のひき縄の漁獲量の減少によるものであった。その後、増加に転じ、1999 年には 11.9 万トンに達した。2017 年の漁獲量は 5.2 万トンで 2012 年から継続した減少を示している。

## 資源状態

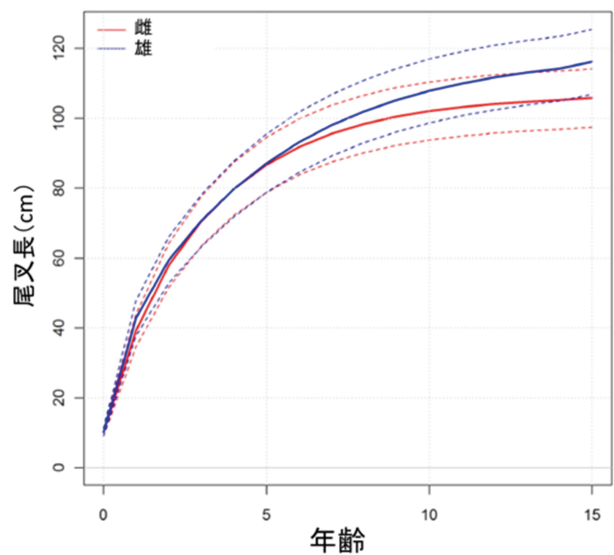
資源評価は、2017 年 4 月に ISC ビンナガ作業部会が統合モデル SS (Stock Synthesis) で 1993 年から 2015 年までのデータにより実施された。推定された産卵資源量は約 5 万トンから 15 万トン付近を変動し、2000 年まで減少し、その後 10 万トン付近を横ばいで推移している。漁獲量一定、ならびに漁獲係数一定シナリオで実施した将来予測では、2015 年までに限界管理基準値（漁業がないと仮定して推定した現在の資源量の 20%）を下回る確率はそれぞれ約 30%と 0.01%以下であった。これらの結果を踏まえ、作業部会では現状（2012～2014 年）の漁獲の強さは過剰ではなく、資源状態はおそらく乱獲ではないとした。

## 管理方針

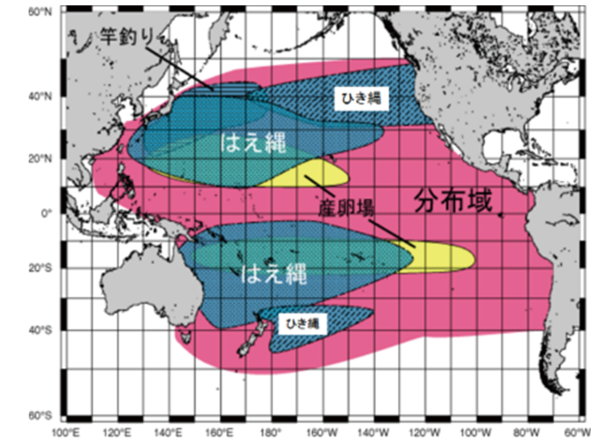
2005 年の WCPFC、IATTC において漁獲努力量を現行水準未満に抑制する管理方針がとられた。2014 年 9 月の WCPFC 北委員会においては、現在の漁獲レベルの継続を可能とし、限界管理基準値を下回る危険性を低く抑えるため、妥当な変動を持って現在の水準付近に資源量を維持するよう漁業を管理していくことを含む予防的管理枠組案が合意され、同年 12 月の年次会合で採択された。2017 年 9 月の WCPFC 北小委員会で微修正され、新たに暫定的な漁獲戦略が同年 12 月の年次会合で採択された。



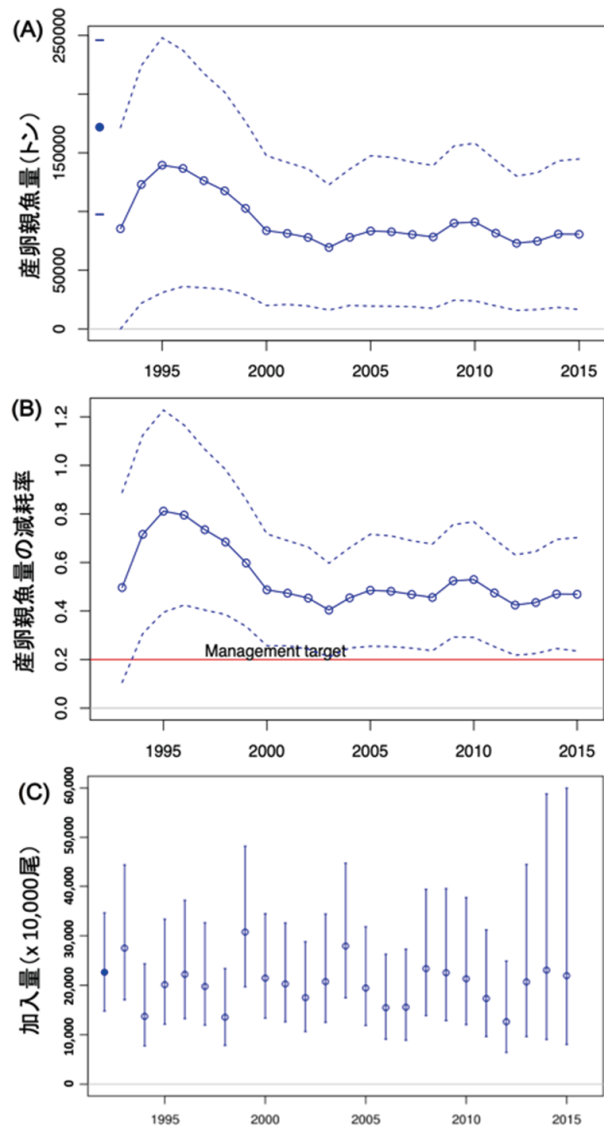
北太平洋ビンナガの漁法別漁獲量（上図）、国別漁獲量（下図）



北太平洋ビンナガの雌雄別の年齢と尾叉長の関係  
点線は 95% 信頼区間。



ビンナガの分布と主な漁場



北太平洋ビンナガの (A) 雌の産卵資源量、(B) 雌の産卵資源量の減少率 (SSB/SSB<sub>0</sub>)、(C) 加入量  
(A) と (B) の点線、(C) の縦棒は推定値の 95% 信頼区間。

| ビンナガ（北太平洋）の資源の現況（要約表） |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資源水準                  | 中位                                                                                                                                                                              |
| 資源動向                  | 横ばい                                                                                                                                                                             |
| 世界の漁獲量<br>（最近 5 年間）   | 5.2 万～8.5 万トン<br>最近（2017）年：5.2 万トン<br>平均：6.8 万トン（2013～2017 年）                                                                                                                   |
| 我が国の漁獲量<br>（最近 5 年間）  | 3.4 万～5.5 万トン<br>最近（2017）年：3.4 万トン<br>平均：4.4 万トン（2013～2017 年）                                                                                                                   |
| 管理目標                  | 現在の漁獲レベルの継続を可能とし、資源量が限界管理基準値（漁業がないと仮定して推定した現在の資源量の 20%）を下回る危険性を低く抑えるため、妥当な変動を持って現在の水準付近に資源量を維持                                                                                  |
| 資源評価の方法               | 統合モデル（Stock Synthesis）による解析                                                                                                                                                     |
| 資源の状態                 | SSB <sub>2015</sub> （メスのみ）：8.0 万トン<br>SSB <sub>MSY</sub> （メスのみ）：2.4 万トン<br>SSB <sub>2015</sub> /0.2SSB <sub>0 F=0</sub> ：2.47<br>F <sub>2012-2014</sub> /F <sub>MSY</sub> ：0.61 |
| 管理措置                  | ■ 漁獲努力量を現行水準未満に抑制（WCPFC、2005 年）<br>■ 漁業がないと仮定して推定した現在の資源量の 20% を下回らないよう漁業を管理（WCPFC、2014 年）<br>■ 漁獲努力量を現行水準未満に抑制（IATTC、2005 年）                                                   |
| 最新の資源評価年              | 2017 年                                                                                                                                                                          |
| 次回の資源評価年              | 2020 年                                                                                                                                                                          |