

# ピンナガ 南大西洋

Albacore, *Thunnus alalunga*



## 管理・関係機関

大西洋まぐろ類保存国際委員会 (ICCAT)

## 生物学的特性

- 最大体長・体重：尾叉長 130 cm、40 kg
- 寿命：10 歳以上
- 成熟開始年齢：5 歳頃
- 産卵期・産卵場：春～夏・南緯 10～25 度の南米大陸寄り
- 索餌期・索餌場：温帯域
- 食性：魚類、甲殻類、頭足類
- 捕食者：マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類

## 利用・用途

刺身や缶詰原料とされる。

## 漁業の特徴

本資源を対象とする漁業は、1950 年代後半の日本のはえ縄の大西洋への進出とともに始まった。1960 年代には韓国や台湾のはえ縄が参入した。現在は主に台湾のはえ縄及び南アフリカの竿釣りによって漁獲されており、日本、ブラジル、ナミビアのはえ縄がこれに次ぐ。特に台湾のはえ縄の漁獲の割合は高く、1973 年以降総漁獲量の 6～9 割を占めてきた。台湾船は伝統的に本資源を主対象として亜熱帯から温帯域の広い海域で周年操業してきたが、近年は本資源への漁獲努力の減少により、漁獲量が減少している。

## 漁獲の動向

総漁獲量は 1960～1970 年代には約 2.0 万～3.5 万トンの範囲で推移していたが、1980 年代後半～2000 年代の初め頃には 2.6 万～4.0 万トンとより高い水準となった。その後、大幅に減少し、2005 年に過去 20 年で最低となる 1.9 万トンとなった。2005 年以降は、約 1.9 万～2.5 万トンの範囲で推移していたが、2014 年には過去最低の約 1.4 万トンを記録した。2019 年は約 1.56 万トンであり、過去 5 年間の平均及び TAC を下回った。最近年の漁獲量の減少は、主要漁業国である台湾のはえ縄船の操業対象種の変更に伴う本資源への漁獲努力量の減少に起因すると考えられている。日本の漁獲量は 2011 年以降、1,096～3,106 トンの範囲で推移し、2019 年は 1,527 トンであった。なお、2014 年より日本には国別漁獲割当：1,355 トンが与えられている。

## 資源状態

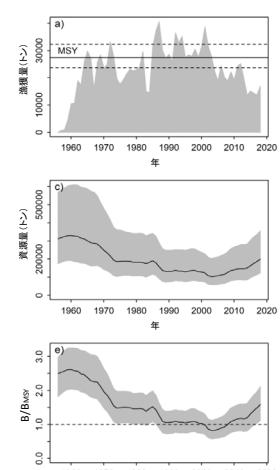
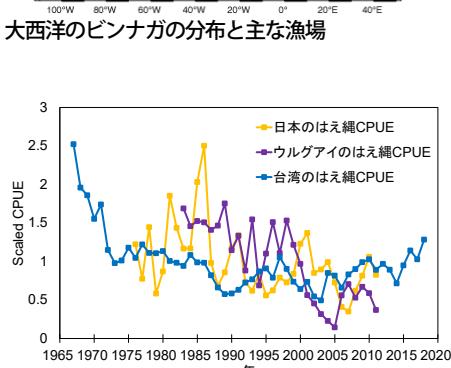
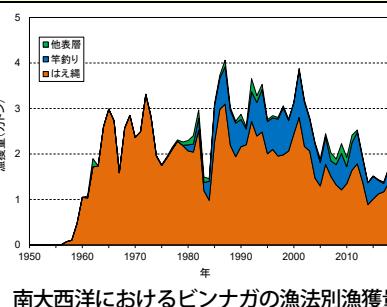
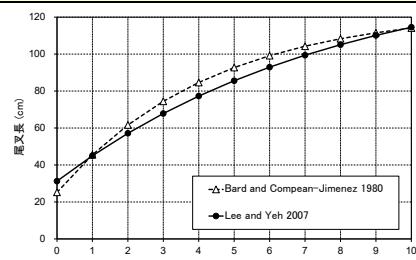
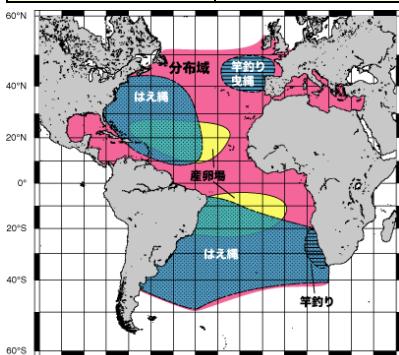
2020 年に ICCAT で行われた最新の資源評価ではペイジアンプロダクションモデル (JABBA) によって解析が行われた。資源評価の結果、最大持続生産量 (MSY) 推定値の中央値は 27,264 トン (95%信頼区間：23,734～31,567 トン)、 $B_{2018}/B_{MSY}$  推定値の中央値は 1.58 (95%信頼区間：1.14～2.05)、 $F_{2018}/F_{MSY}$  推定値の中央値は 0.40 (95%信頼区間：0.28～0.59) と推定され、現在の資源状態は「過剰漁獲でありかつ乱獲状態である確率」はわずかに 0.6% であることが示された。資源評価モデルで推定された資源量は 2004 年以降に堅実な増加傾向にあり、2018 年の資源量は過去の平均水準ならびに初期資源量の 0.59%まで回復していることから、資源水準・動向を中位・増加と判断した。将来予測では、2033 年まで MSY レベルの 2.7 万トンで漁獲した場合でも  $B > B_{MSY}$ 、 $F < F_{MSY}$  (即ち、神戸プロットの緑の領域になる) を維持する確率は 90% と推定された。

## 管理方策

2016 年の ICCAT の年次会合では、2017～2020 年の総漁獲可能量 (TAC) を 2.4 万トンとする決定をした。日本へ配分された年間漁獲量は 1,355 トンであるが、ブラジル等から毎年 200 トンの移譲を受けるため、実質的には 1,555 トンとなる。2019 年漁期には、さらに南アフリカから 800 トンの移譲がなされることが決定された。また、漁獲国には ICCAT 事務局への迅速な漁獲実績の通報が義務づけられた。

## ピンナガ（南大西洋）の資源の現況（要約表）

資源水準	中位
資源動向	増加
世界の漁獲量 (最近5年間)	13,825～17,098トン 最近(2019)年：15,640トン 平均：15,220トン(2015～2019年)
我が国の漁獲量 (最近5年間)	1,096～2,985トン 最近(2019)年：1,527トン 平均：1,710トン(2015～2019年)
管理目標	MSY：27,264トン(範囲：23,734～31,567トン)
資源評価の方法	JABBA
資源の状態	$B_{2018} / B_{MSY} = 1.58$ (1.14～2.05)、 $F_{2018} / F_{MSY} = 0.40$ (0.28～0.59)
管理措置	TAC：24,000トン うち日本への割当分が1,355トン、他国(ブラジル等)からの移譲分が1,000トン。
最新の資源評価年	2020年
次回の資源評価年	2024年(予定)



南大西洋ピンナガの資源評価モデル(JABBA)により推定された南大西洋ピンナガの資源状態 a) 漁獲量、b) 初期資源量に対する資源量、c) 資源量、d) 漁獲係数、e) MSYを達成可能な資源量に対する相対的資源量、f) MSYを達成可能な漁獲係数に対する相対的漁獲係数

