ビンナガ　南太平洋

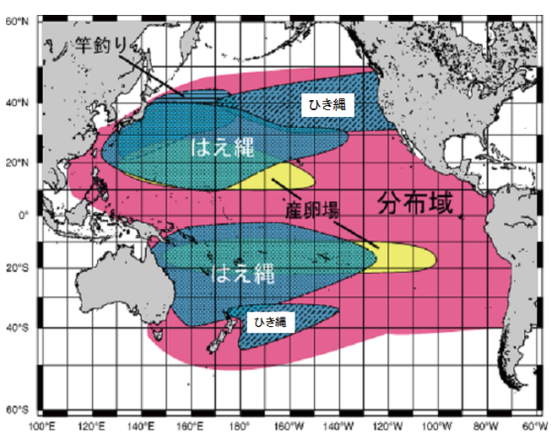
Albacore, *Thunnus alalunga*

管理・関係機関

中西部太平洋まぐろ類委員会（WCPFC）
太平洋共同体事務局（SPC）

生物学的特性

■体長・体重：尾叉長最大約 120 cm、約 30 kg
■寿　命：12 歳以上
■成熟開始年齢：6 歳
■産卵期・産卵場：10 ～ 2 月（南半球の春・夏季）、中・西部熱帯～亜熱帯海域
■索餌期・索餌場：南緯 30 ～ 45 度
■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



太平洋におけるビンナガの分布域と主な漁場
南北のビンナガは赤道で区分される。

利用・用途

缶詰原料など

漁業の特徴

本種を対象とする漁業は、1950 年代初めから日本、韓国、台湾のはえ縄で始まった。1960 年代までの漁業はこの 3 カ国のはえ縄だけであったが、1970 年代以降、ニュージーランドや島嶼国などがはえ縄やひき縄で参入し、1980 年代の一時期には流し網も行われた。現在の主な漁業は、遠洋漁業国（日本、中国、台湾、韓国）や島嶼国（フィジー、サモア、仏領ポリネシア）のはえ縄、ニュージーランド、米国のひき縄であり、竿釣りの漁獲はわずかである。

漁獲の動向

年間の総漁獲量は、1960 年に 2 万トンを超えてから 1990 年代までは約 2.2 万～ 4.9 万トンの範囲で増減していたが、2000 年代以降は増加して 2016 年まで 4.7 万～ 8.8 万トンで推移している。2016 年は 6.8 万トンであり、2015 年の水準を 8％下回り、2011 ～ 2015 年の平均も下回った。 国別の漁獲量は、1970 年代以降 2000 年代まで最大であった台湾が近年減少する一方、中国が 2008 年から急増し、2014 年以降、最大となった。また、近年は島嶼国の漁獲量も急増している。漁業別の漁獲量は、近年は中国以外の遠洋漁業国のはえ縄が減少し、島嶼国のはえ縄が増加しつつある。はえ縄以外では、ニュージーランドのひき縄が最も多い。

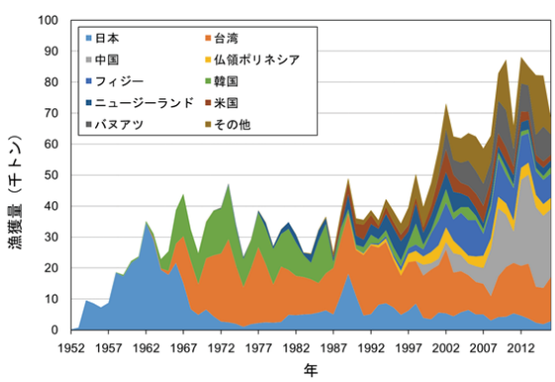
資源状態

2015 年に SPC が Multifan-CL を用いて資源評価を行い、WCPFC 科学委員会に報告した。推定親魚資源量は減少傾向で直近の 2013 年は 16.4 万トンであり、漁業がないと仮定して推定した現在の資源量（$SB_{F=0}$）の 40% で、MSY 水準（5.7 万トン）及び限界管理基準値（20% $SB_{F=0}$）を上回り、乱獲状態ではないとされ、高位と判断される。親魚の漁獲係数（F）は、2000 年頃に急増し、以降高く推移しており増加傾向である。現状の $F_{2009\text{-}2013}$ の F_{MSY} に対する比率は 0.39 と推定され、過剰漁獲ではないとされた。漁業別では亜熱帯域における近年のはえ縄による漁獲が本資源へ大きく影響しているとされた。

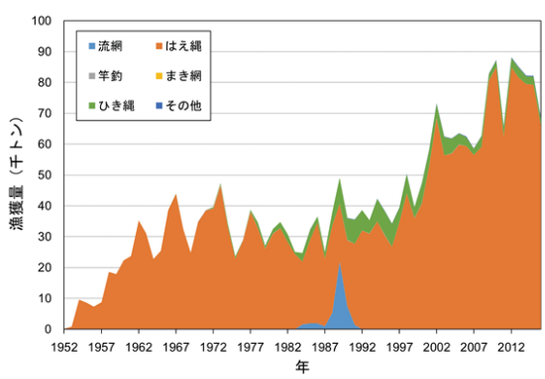
Copyright (C) 2018　水産庁　水産研究・教育機構　All Rights Reserved

管理方策

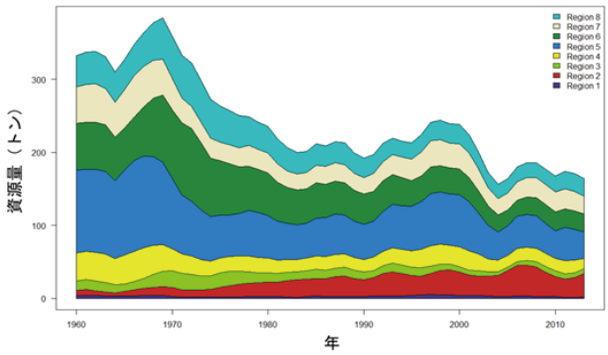
SPC は 2015 年の WCPFC 科学委員会において、次の通り報告した。努力量の更なる増加は長期にわたって漁獲量は増えないことに加えて、漁獲効率の減少をもたらす可能性があることを留意する。南太平洋ビンナガ資源の減少は、島嶼国のはえ縄漁業の経済学的状況を衰退させる重要な要素である。また、魚価の低迷は遠洋はえ縄漁業にも影響がある。亜熱帯域のはえ縄漁業の漁獲量と努力量の増加が南緯 10 ～ 30 度の特にはえ縄による成魚の漁獲効率を下げている可能性があることに留意する。現在は過剰漁獲でもなく、乱獲状態でもないが、漁業が経済的に存続できる漁獲効率を維持する資源量とするために、SC10 同様に引き続きはえ縄漁業による死亡率と漁獲量を減少することを勧告する。
WCPFC 科学委員会は、SPC の報告を検討し、生物学的な限界管理基準値を下回ることを回避し、経済学的に実現可能な漁獲率を持続するために、はえ縄の努力量と漁獲量を減少することを勧告した。
WCPFC においては、南緯 20 度以南の太平洋でビンナガを目的として操業する漁船隻数を 2005 年または過去 5 年間（2000 ～ 2004 年）の平均より増加させないことが 2005 年に合意されており、引き続き踏襲されるとともに、2017 年の WCPFC 年次会合において、2018 年に、保存管理措置の改善のためのロードマップを作成することが合意された。



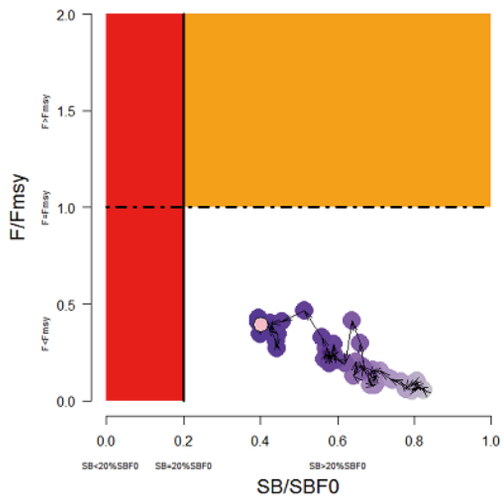
南太平洋におけるビンナガの国別漁獲量



南太平洋におけるビンナガの漁法別漁獲量



南太平洋におけるビンナガの産卵資源量の推定値



南太平洋のビンナガに関する F/F_{MSY} と $SB/SB_{F=0}$

ビンナガ（南太平洋）の資源の現況（要約表）

資源水準	高　位
資源動向	減　少
世界の漁獲量（最近 5 年間）	6.8 万～ 8.8 万トン 最近（2016）年：6.8 万トン 平均:8.1 万トン（2012 ～ 2016 年）
我が国の漁獲量（最近 5 年間）	1,914 ～ 4,598 トン 最近（2016）年：2,887 トン 平均:3,092 トン（2012 ～ 2016 年）
管理目標	検討中
資源評価の方法	MULTIFAN-CL
資源の状態	MSY=76,800 $F_{current}/F_{MSY}$=0.39 $SB_{latest}/SB_{curr,\ F=0}$=0.40 SB_{latest}/SB_0=0.41
管理措置	南緯 20 度以南の漁船数を 2005 年または過去 5 年（2000 ～ 2004 年）の平均以下に抑制
最新の資源評価年	2015 年
次回の資源評価年	2018 年

Copyright (C) 2018　水産庁　水産研究・教育機構　All Rights Reserved