

大西洋クロマグロ 東大西洋

Atlantic Bluefin Tuna, *Thunnus thynnus*



管理・関係機関

大西洋まぐろ類保存国際委員会 (ICCAT)

最近の動き

ICCAT での最新の資源評価は 2014 年 9 月に行われた。ICCAT の科学委員会 (SCRS) は大西洋クロマグロに関して 2015 年に 3 つの会議を開催し、次回以降の資源評価に向けて、生物学的データ及び資源評価手法を検討した。2015 年の SCRS により、管理勧告、TAC 設定がなされた。次回の資源評価は、2017 年に実施する予定である。

生物学的特性

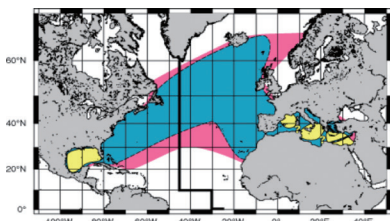
- 体長・体重：尾叉長 4.0 m・700 kg
- 寿命：25～30 歳
- 成熟開始年齢：4～5 歳
- 産卵期・産卵場：6～8 月、マジョルカ島からシチリア島にかけての地中海
- 索餌場：地中海、ビスケー湾等、北緯 35 度以北の大西洋
- 食性：魚類、甲殻類、頭足類
- 捕食者：まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類

利用・用途

すし、刺身

漁業の特徴

主な漁業国はスペイン、フランス、日本、イタリア、モロッコ、チュニジア及びトルコである。日本ははえ縄、スペインは定置網と竿釣り漁業とまき網、フランス及びイタリアはまき網で漁獲する。東大西洋（ビスケー湾）と地中海（まき網）では小型魚（2～5 歳）の漁獲が知られている。地中海では、1990 年代半ばより蓄養を目的としたまき網漁業が盛んになったが、2007 年までの過去の漁獲量統計値の精度には疑問がある。



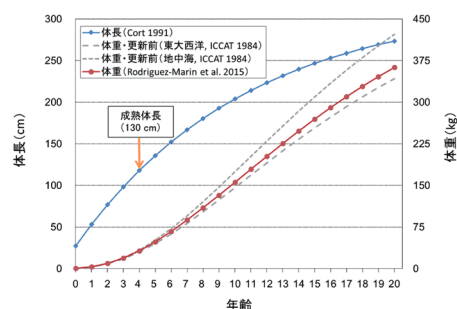
大西洋クロマグロの分布域（赤）と主要漁場（青）、産卵場（黄）
縦太線は東西の系群の境界。索餌場は産卵場を除く分布域。

漁獲の動向

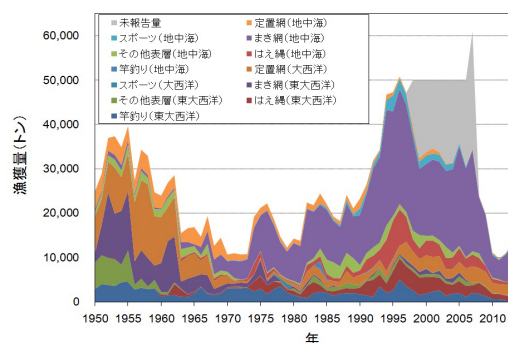
公式報告漁獲量は 1990 年代以降、1996 年の約 5 万トンまで急増し、それ以降 2009 年まで TAC（2 万～3.6 万トン）前後で推移してきた。しかし SCRS は、公式報告漁獲量には深刻な過少報告が存在すると指摘し、1998～2007 年の推定漁獲量は 5 万～6 万トンとしている。2008 年以降の漁獲量はより正確な報告であると考えられており、TAC（1 万～2 万トン）前後で推移している。ICCAT へ 2014 年に公式に報告された漁獲量は 13,240 トン、そのうち地中海は約 9,300 トンであった。

資源状態

SCRS は本資源の資源評価に ADAPT VPA を適用している。親魚資源量は 1970 年代（約 30 万トン）より 2000 年半ば（約 15 万～22 万トン）まで減少し続けた後、近年は急激な増加傾向に転じたと推定された。ただし、推定された親魚資源量の増加速度や量には高い不確実性があると考えられている。公式報告漁獲量が正しかった場合、近年（2011～2013 年）の親魚資源量は過去最大時（約 31 万トン、1957～1959 年）の約 175%（実際の漁獲量が公式報告漁獲量よりも多い場合は 190%）であった。前回（2012 年）に行われた資源評価結果よりも楽観的であり、資源水準は高位で、増加傾向と評価された。2015 年の SCRS は、生物学的データ及び資源評価手法を検討し、新たな生物学的知見として、体長体重関係式を主要な漁業国の科学オブザーバーによる膨大なデータから推定したものに更新した。更新された各種資源量指数より、2014 年の資源評価と判断が変わらないことを確認した。



大西洋クロマグロ（東系群）の年齢あたりの体長と体重
赤は 2015 年に更新された体重曲線、灰色は更新前の東大西洋と地中海を示す。図中の矢印は成熟体長を表す。



大西洋クロマグロ（東系群）の漁法別海域別公式漁獲量の推移（1950～2014 年）
灰色は資源評価に用いた未報告漁獲量（1998～2007 年）を示す。

管理方策

SCRS は、近年の規制により明らかに漁獲量及び漁獲死亡が減少したこと、最近年の全ての資源量指数が上昇傾向であることを言及した。管理目標については、現行の資源評価では、定量的に評価しきれていない不確実性が含まれている懸念があり、将来の資源回復確率を定量的に示すことは困難としながらも、最も予防的な MSY 近年程度の漁獲量（約 2.3 万トン）までであれば回復目標を達成可能と勧告した。さらに、2014 年の委員会ですされた TAC を超えなければ回復目標達成を阻害しないと勧告している。SCRS の管理勧告を踏まえ、2015 年 11 月の年次会合では、2014 年の決定を維持し、TAC を 2016 年に 19,296 トン（日本枠は 1,608 トン）にすると決定。委員会では、全ての蓄養生質において活け込み時の尾数及び重量の推定のため、ステレオビデオカメラ、または同等の情報が得られる方法を 2013 年より導入することを義務付けた。その他の規制は、まき網、蓄養へのオブザーバー制度の導入を含む管理強化、地中海のまき網漁業の禁漁期の設定と魚群探査用の航空機利用の禁止、小型魚を保護するため 30 kg 以下の小型魚の漁獲・陸揚げ・販売の禁止、漁獲証明制度がある。

資源評価のまとめ

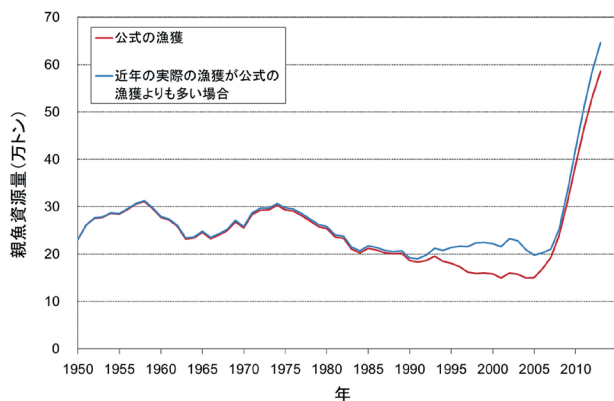
- ADAPT VPA で資源量を推定
- 過去の漁獲量の精度に大きな不確実性
- 近年の規制により明らかに漁獲量及び漁獲死亡が減少
- 最近年の全ての資源量指数が上昇傾向
- 近年の親魚資源量は急激な増加傾向に転じ、2013 年は 59 万～65 万トン
- 推定された親魚資源量の増加速度や量には高い不確実性があるが、資源水準は高位で、増加傾向と評価

管理方策のまとめ

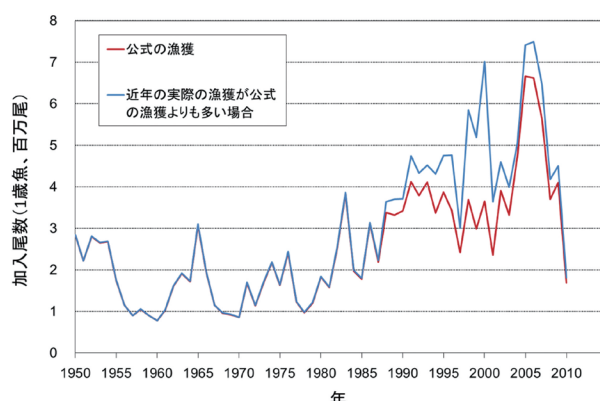
- 2015 年の TAC は 16,142 トン、2016 年は 19,296 トン、2017 年は 23,155 トン
- SCRS が資源崩壊の危機（資源の回復が困難な状況）を認めた場合、漁業を停止
- 地中海のまき網漁業の禁漁期設定、東大西洋の一部と地中海のはえ縄の禁漁期設定
- 蓄養の管理強化
- 30 kg 以下の小型魚の漁獲・陸揚げ・販売を原則禁止

大西洋クロマグロ（東大西洋）の資源の現況（要約表）

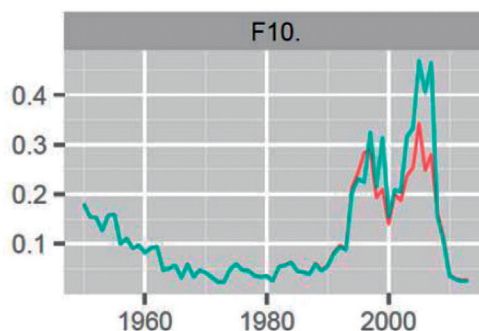
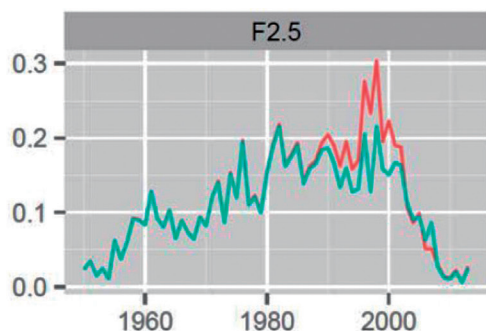
資源水準	高 位
資源動向	増 加
世界の漁獲量 (最近 5 年間)	1.0 万～1.3 万トン 平均：1.2 万トン (2010～2014 年公式報告漁獲量)
我が国の漁獲量 (最近 5 年間)	1,089～1,155 トン 平均：1,120 トン (2010～2014 年)
最新の資源評価年	2014 年
次回の資源評価年	2017 年



大西洋クロマグロ（東系群）の親魚資源量の経年変化
赤は公式に報告された漁獲量を用いた場合、青は 1998～2007 年の実際の漁獲が公式に報告された漁獲よりも多かった場合。



大西洋クロマグロ（東系群）の加入尾数（1 歳魚）の経年変化
赤は公式に報告された漁獲量を用いた場合、青は 1998～2007 年の実際の漁獲が公式に報告された漁獲よりも多かった場合。



大西洋クロマグロ（東系群）の 2～5 歳（左図）及び 10 歳以上（右図）の漁獲死亡率
赤は公式に報告された漁獲量を用いた場合、青は 1998～2007 年の実際の漁獲が公式に報告された漁獲よりも多かったとした場合。