ナンキョクオキアミ 南極海

Antarctic Krill, Euphausia superba



管理・関係機関

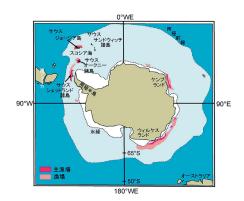
南極海洋生物資源保存委員会 (CCAMLR)

最近一年間の動き

2011/12 漁期及び 2012/13 漁期のナンキョクオキアミ総漁獲量は、世界合計でそれぞれ 161,085 トン及び 213,000 トン(暫定値)、日本単独ではそれぞれ 16,258 トン及び 0トンであった。2011/12 漁期は、サウスシェトランド水域(FAO 統計海区 48.1 小海区)とサウスジョージア水域(48.3 小海域)中心の操業となり、全漁獲量のそれぞれ、48% と 37% を占めた。日本は同漁期終了後、約 40 年間に及ぶオキアミ漁業から撤退した。2012/13 漁期は、操業が 48.1 小海区に集中し、同小海区の漁獲量が漁期半ばの 7月に早々とトリガーレベル(新たな管理措置への移行基準となる漁獲量上限:本小海区の場合は 155,000 トン)に達し閉鎖された。

生物学的特性

- ■寿命:5~7歳
- ■成熟開始年齢:雌2歳、雄3歳
- ■産卵期・産卵場:12~3月、南極海の陸棚、陸棚斜面水域
- ■索餌期・索餌場:主に夏季・南極大陸寄りの南極表層水域 ■食性:夏) 植物プランクトン 冬) 動物プランクトン、
- ■艮住・友/他物ノブマグドマーぐ/動物ノブマグドマ、マスフマルバー ゴレニスカフ
- アイスアルジー、デトライタス
- ■捕食者:海産哺乳類、海鳥類、魚類、いか類等



ナンキョクオキアミの漁場(サウスシェトランド、サウスオークニー、サウスジョージア水域が現在の主漁場である)

利用・用途

飼料、釣餌、食品、薬品等

漁業の特徴

世界のナンキョクオキアミ漁業は、1972/73漁期に旧ソ 連が7,400トンを漁獲したことに始まる。その後日本、 ポーランド等が参入し、1981/82 漁期に50万トンを超 えて最大漁獲量に達した。1986/87漁期から1990/91漁 期までの年間漁獲量は35~40万トンで安定していた が、1992/93漁期には旧ソ連体制の崩壊によってロシ ア漁船の採算が取れなくなり8万トン台へ急落した。 1992/93 漁期以降の年間漁獲量は13万トン前後で推移 していたが、2010/11 漁期には21.3 万トンに若干増加し た。2011/12 漁期の主要な漁業国は、ノルウェー (3隻 10.2 万トン)、韓国 (3 隻 2.3 万トン)、日本 (1 隻 1.6 万 トン)である。そのほかチリ、中国が操業した。このう ち 2005/06 漁期に新規参入したノルウェーは、コッドエ ンドにフィッシュポンプを取り付けた連続操業可能なト ロール漁具を装備した大型船を導入するなどして、急速 に漁獲量を拡大している。また、中国は2009/10年に初 めて1隻が操業し2,000トンを漁獲したが、2010/11漁 期には5隻が操業し1.6万トンを漁獲した。日本の漁獲 量は2003/04漁期以降2~4万トンで安定していたが、 2011/12 漁期は 1.6 万トンとなり、同漁期終了後ナンキョ クオキアミ漁業から撤退した。近年、南極半島周辺でも 冬季に海氷に覆われない状況が発生し、夏季中心の操業 から冬季を中心とした操業に変わりつつある。

漁業資源の動向

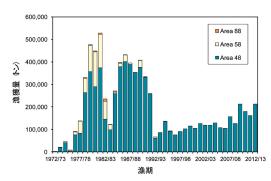
現在は南極半島周辺 (48 海区) の 48.1 小海区、48.2 小海区及び 48.3 小海区が実質的な漁場である。2009/10 漁期は 48.1 小海区が主漁場となり、当該水域では過去最大の漁獲量 (153,262 トン) を記録し、小海区単位に分割されたトリガーレベルに近づいたため、2010 年 10 月 10 日に同小海区は閉鎖された。2011/12 漁期は 48.1 小海区と48.3 小海区中心の操業となった。2012/13 漁期は、48.2 小海区が海氷に覆われたため、操業が 48.1 小海区に集中し、同小海区の漁獲量は漁期半ばの7月に早々とトリガーレベルに達し閉鎖された。

資源状態

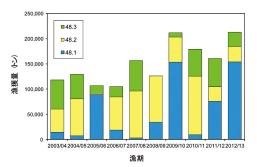
1981 年に行われた国際共同バイオマス調査計画(FIBEX計画)では、48 海区の資源量は当初1,510 万トン、修正値3,540 万トンと推定された。2000 年に日本、英国、米国、ロシアが行った CCAMLR-2000 一斉調査では48 海区のナンキョクオキアミ資源量は当初4,429 万トン(変動係数11.4%)、修正値3,729 万トン(変動係数20.9%)と推定されていたが、2010 年の再計算により6,030 万トン(変動係数12.8%)に修正された。これに伴い、予防的漁獲制限量は347 万トンから561 万トンに上方修正された。主要漁場である48 海区における近年の世界のナンキョクオキアミ漁獲量は、総資源量の0.3%に過ぎず、資源水準は高位、資源動向は横ばいと判断される。しかし、地球温暖化などの環境変動により資源が予想外の急激な変化を示す可能性もある。

管理方策

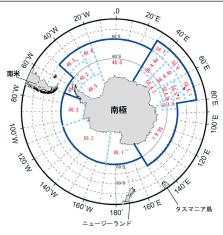
CCAMLR は条約水域を海区に区分し、海区ごとに保存管 理措置を決定する。2010年に48海区の予防的漁獲制限量 は561万トンに改訂されたが、国別に漁獲枠が設けられる ことはない。ナンキョクオキアミ資源自体は高いレベルに あるが、漁獲の局所的集中によりペンギン、オットセイ等 の捕食者に悪影響が及ぶことを懸念し、新たな管理措置 の導入を検討中である。48海区全体に対して62万トンに 設定されていた新管理措置への移行基準(トリガーレベ ル)を小海区ごとに分割することが 2009 年の CCAMLR 年次会合において決まり、2011年の年次会合で3年間延 長された。各小海区への割当量は48.1 小海区15.5 万トン、 48.2 及び48.3 小海区27.9 万トン、48.4 小海区9.3 万トンだ が、全体の合計は62万トンを超えることはできない。当 面これが実質的な許容漁獲量になる。過去2年の漁場形成 は平年と異なる時空間パターンを示し、年変動も大きいこ とから、漁船を通じた科学データ収集や対照区や実験区の 導入を含むフィードバック管理の導入が検討されている。



海区別のナンキョクオキアミ漁獲量の推移(1972~2012年)



48 海区における過去 10 年間の小海区別ナンキョクオキアミ漁獲量(2003 ~ 2012 年)



CCAMLR の統計海区

資源評価まとめ

音響調査に基づき主漁場である48海区の総資源量は6,030万トンと推定され、資源は高水準にある。漁獲の集中による局所的枯渇がペンギンやオットセイなどの捕食者に及ぼす影響や地球温暖化による変動が懸念されている。

資源管理方策まとめ

- CCAMLR 保存管理措置による海区毎の予防的漁獲制限量は48海区561万トン、58.4.1海区44万トン及び58.4.2海区264.5万トン。
- 2009 年に導入された 48 海区の小海区別トリガーレベルは 48.1 小海区 15.5 万トン、48.2 及び 48.3 小海区 27.9 万トン、48.4 小海区 9.3 万トン (全体の合計は 62 万トン)で、当面これが実質的な許容漁獲量となる。

アンキョクオキアミ(南極海)の 資源の現況(要約表)	
資源水準	高 位
資源動向	横ばい
世界の漁獲量 (最近5年間)	12.6 ~ 21.3 万トン 平均:17.8 万トン
我が国の漁獲量 (最近5年間)	0 ~ 3.0 万トン 平均:2.3 万トン