

オオエンコウガニ 南東大西洋

Deep-sea red crab *Chaceon erythrae*



(図版：SEAFO Stock Status Report より)

管理・関係機関

南東大西洋漁業機関 (SEAFO)

生物学的特性

- 最大体長 (甲長) : 雄 13.2 cm・雌 11.3 cm、最大体重: 雄 780 g・雌 420 g
- 寿命: 15 歳前後
- 性成熟年齢: 不明
- 産卵期・産卵場: 産卵期 (不明)・産卵場 (Valdivia Bank)
- 索餌期・索餌場: 索餌期 (不明)・索餌場 (Valdivia Bank)
- 食性: 死骸も餌とする雑食性
- 捕食者: オレンジラフィー等大型魚類

利用・用途

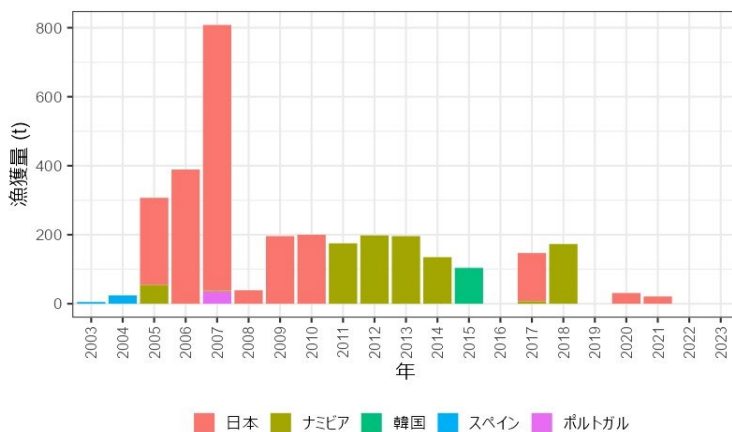
本種は、主に缶詰、ほぐし身として利用される。

漁業の特徴

SEAFO における本種の漁場は B1 海域内 Valdivia Bank の限られた場所、主に日本とナミビアがかにかご船で操業を行ってきている。

漁獲の動向

SEAFO 設立 (2003 年) 以降、2016 年と 2019 年を除き、2021 年まで毎年 1~3 隻のかにかご船が操業を行ったが、2022~2023 年は本種に対する操業は行われなかった。操業のあった年の漁獲量は、5~808 トンの間で変動し平均 185 トンであった。2007 年に最大漁獲量 808 トンを記録した。



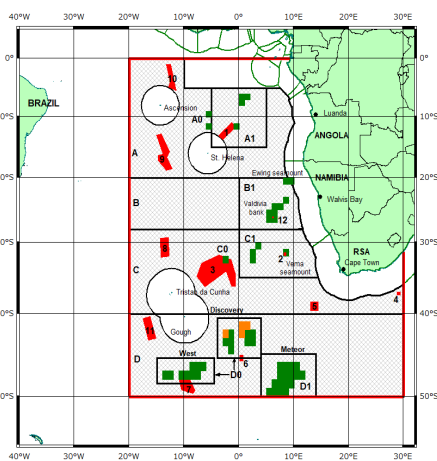
SEAFO 条約海域におけるオオエンコウガニの年別・国別漁獲量 (2003~2023 年)

(注) 2022 年南アフリカのトロール漁船による混獲 (1 トン未満) があった。

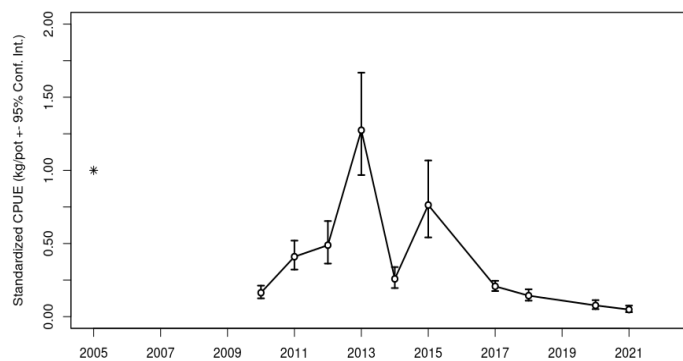
資源状態
<p>資源豊度指数（標準化した単位努力量当たりの漁獲量（CPUE））によると、2013 年まで豊度指数は年々増加したが、それ以降は 2015 年を除き減少している。2005 年から 2007 年に平均 501 トンの高漁獲があり、その後も総漁獲可能量（TAC：200 トン）に近い漁獲量が 6 年間継続した。おそらく高漁獲の影響で加入量が急減し、そのコホート（同世代群）が寿命 15 年のオオエンコウガニ資源量に悪化をもたらし、2015～2017 年に豊度指数が急減したものと考えられる。2021 年の CPUE はピーク時（2013 年）の 10% まで落ち込んでおり、科学委員会で資源状態の悪化が懸念されている。資源水準はこれまで資源評価が合意されていないため不明、資源動向は最近の CPUE が減少傾向にあるため減少と、それぞれ判断した。</p>

管理方策
<p>管理措置決議 CM30-15 では、底魚漁業、禁漁海域、脆弱な海洋生態系（VME）を含む深海生態保全、科学オブザーバー乗船義務、開発漁業等の規則が定められている。TAC 設定規則では、科学委員会で合意された資源評価結果が無い場合漁獲管理ルール（HCR）で TAC（2 年毎）を決定することが合意されている。HCR は、最近 5 年間の CPUE の平均的傾きに基づくものである。合意された資源評価が現在までないため HCR で TAC が決定されている。2024 年の TAC は、2022～2023 年の TAC が継続され、B1 海域で 162 トン（他の海域では HCR を使用せず以前と同じ 200 トン）である。その他の管理方策には、CM04-06（サメ類保全）、CM14-09（海亀類保全）等がある。</p>

オオエンコウガニ（南東大西洋 SEAFO 条約海域）の資源の現況（要約表）	
世界の漁獲量 (最近 5 年間)	0～808 トン 最近 (2021) 年：21 トン 平均：45 トン (2018 年及び 2020 年～2021 年) (2019 年操業は無く 2022 年は混獲 1 トンのみ)
我が国の漁獲量 (最近 5 年間)	21～140 トン 最近 (2021) 年 21 トン 平均：64 トン (2020～2021 年) (2018～2019 年及び 2022～2023 年操業無し)
資源評価の方法	体長コホート解析及び Y/R (Yield per Recruit) 解析
資源の状態 (資源評価結果)	<p>2014 年に体長コホート解析及び Y/R (Yield Per Recruit) 解析が行われたが、使用した成長式が他地域からの代用であったため、科学委員会は正式な結果としては認めなかった。しかし、解析結果から漁獲圧が最大持続生産量 (MSY) を実現するレベルを下回っていると考えられている。</p> <p>2021 年の CPUE はピーク時の 2013 年の約 10% まで落ち込んでおり、科学委員会で資源状態の悪化が懸念されている。</p> <p>資源水準：不明（資源評価が合意されていないため） 資源同行：減少（最近の標準化 CPUE が減少傾向にあるため）</p>
管理目標	HCR に基づく TAC (2022～2023 年) (B1 海域：162 トン、その他の海域 200 トン)
管理措置	<ul style="list-style-type: none"> ● 底魚漁業、禁漁海域、VME を含む深海生態保全、開発漁業等の規則 ● B1 海域における 2022～2023 年 TAC162 トン、その他の海域 200 トン ● サメ類保全措置 ● 海亀類保全措置
管理機関・関係機関	SEAFO
最新の資源評価年	2014 年（資源評価は今まで 2014 年のみ実施されたが、科学委員会で結果は合意されなかった）
次回の資源評価年	未定



SEAFO 条約域とオオエンコウガニ主漁場 (SEAFO B1 海域 Valdivia Bank)



SEAFO B1 海域 Valdivia Bank におけるオオエンコウガニ資源量豊度指数（標準化 CPUE）の推移（2005～2021 年）

(注)2005 年の指数は * で表示。2006 年～2009 年の指数は、CPUE データが無いため不明。