

## 令和 5（2023）年度 資源評価調査報告書（新規拡大種）

種名	コショウダイ	対象水域	日本海西・東シナ海
担当機関名	水産研究・教育機構 水産資源研究所 底魚資源部、福岡県水産海洋技術センター、佐賀県玄海水産振興センター、熊本県水産研究センター	協力機関名	

### 1. 調査の概要

- (1) 生物情報収集調査：水産資源研および福岡県は、市場で水揚げされた漁獲物を対象に精密測定を実施した。
- (2) 漁獲情報収集調査：佐賀県、熊本県は県内主要港の漁獲量を収集・整理した。

### 2. 漁業の概要

船びき網漁業、刺し網漁業、定置網漁業、釣り漁業などで漁獲される。

### 3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：本種は主に本州中部以南、黄海、東シナ海、南シナ海に分布する。東シナ海での漁獲水深は 24～111 m である（山田ほか 2007）。
- (2) 年齢・成長：本調査で得られた標本の最大全長は 665 mm、最大体重は 4,407 g であった。
- (3) 成熟・産卵：周防灘での本種の産卵期は生殖腺の発達状況および仔稚魚の出現時期から、5月下旬～7月下旬、うち盛期は6月中旬～7月上旬であると推定されている（小林・岩本 1984）。2023 年 4～10 月に長崎県海域において漁獲されたコショウダイの生殖腺重量指数（生殖腺重量指数=生殖腺重量/内臓除去重量×100）は、雄では 5 月、雌では 5、6 月に高い値を示した（図 2）。
- (4) 被捕食関係：本種はエビ類、カニ類、アミ類、ヨコエビ類の他、魚類などを捕食する（山田ほか 2007）。被食に関する報告はない。

### 4. 資源状態

本資源に対する漁獲努力量の値は得られていないため、福岡県代表漁港、佐賀県熊本魚市場および熊本県標本漁協における漁獲量（ただし佐賀県はコロダイなど類似魚種を含む）から資源水準および資源動向を判断した（図 1、表 1）。3 県の漁獲量が得られている 2012 年以降、最低値である 2012 年の 18.2 トンと最高値である 2017 年の 79.0 トンの間を 3 等分し、中位と低位の境界を 26.3 トン、中位と高位の境界を 52.6 トンとした。2012 年以降、2017 年および 2019 年は高位、2012 年および 2022 年は低位、他の年は中位にランクされた。2022 年は 24.4 トンで低位となったため、資源水準を低位と判断した。動向は直近 5 年間（2018～2022 年）の漁獲量の推移から、横ばいと判断した。

## 5. その他

本種の年間漁獲量は、福岡県代表漁港では多い年でも 0.5 トン程度、佐賀県標本魚市場で数トン程度（近縁種含む）、熊本県標本漁協で数十トン程度と少なく、単価も低い  
ため資源としての重要度は高いとは言えない。このため本種単体での漁獲量や本種  
に対する努力量については情報が限られており、数値の収集にはさらに調査が必要である。  
また生物情報についても知見は乏しく、基本的な生物情報の収集も課題となる。

## 6. 引用文献

小林知吉・岩本哲二 (1984) コシヨウダイの初期生活史. 魚類学雑誌, **30**, 412-416.

山田梅芳・時村宗春・堀川博史・中坊徹次 (2007) 「東シナ海・黄海の魚類誌」. 東海大学  
出版会, 東京, 1262 pp

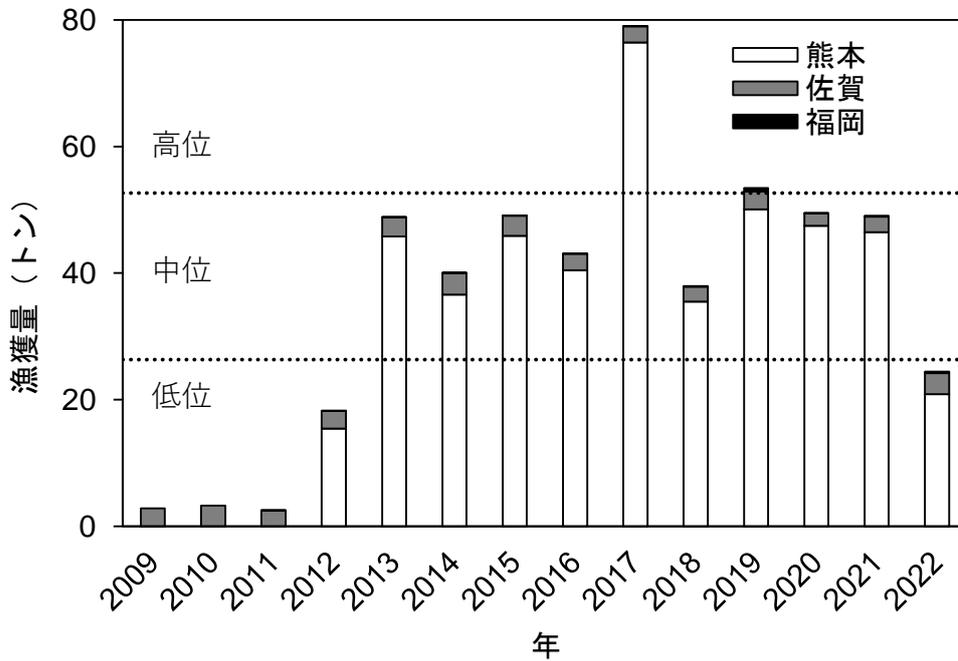


図1. 福岡県代表漁港、佐賀県標本魚市場および熊本県標本漁協におけるコショウダイ漁獲量（ただし福岡県の2009～2010年および熊本県の2009～2011年の値は得られていない。佐賀県はコロダイなど類似魚種を含む値）  
2本の点線は、漁獲量をベースとした場合の高位／中位、中位／低位の境界である。

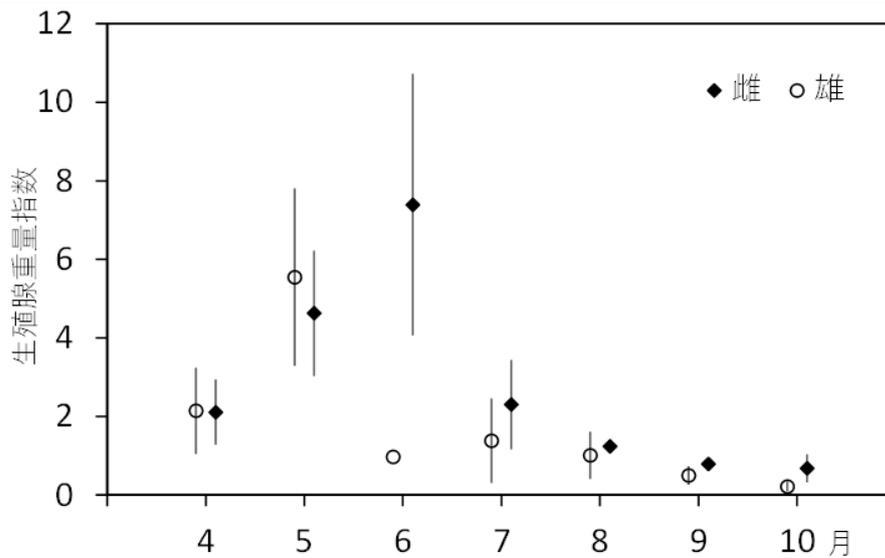


図2. 長崎県海域におけるコショウダイの生殖腺重量指数の月別変化（2023年4～10月、生殖腺重量指数=生殖腺重量/内臓除去重量×100、バーは標準偏差）

表 1. 福岡県代表漁港、佐賀県標本魚市場および熊本県標本漁協における漁獲量

年	福岡県	佐賀県	熊本県
2009		2,832	
2010		3,263	
2011	24	2,529	
2012	33	2,784	15,441
2013	39	3,028	45,809
2014	24	3,415	36,614
2015	69	3,154	45,887
2016	36	2,615	40,447
2017	45	2,510	76,449
2018	102	2,345	35,491
2019	507	2,842	50,081
2020	45	1,967	47,497
2021	156	2,475	46,444
2022	225	3,308	20,887

単位：kg

福岡県の 2009～2010 年および熊本県の 2009～2011 年の値は得られていない。

佐賀県はコロダイなど類似魚種を含む値。