

令和 4（2022）年度 資源評価調査報告書（新規拡大種）

種名	カサゴ	対象水域	九州北海域
担当機関名	佐賀県玄海水産振興センター、 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	協力機関名	

1. 調査の概要

福岡県および佐賀県において、主要港または主要市場の水揚量を集計し、漁獲状況を把握した。

福岡県：主要1漁港における漁獲量データ（2011～2021年）※1

※1 電算上のカサゴ類の合算数量（2022年12月現在）

佐賀県：主要1市場における漁獲量データ（2003～2021年）※2

※2 ウッカリカサゴやアヤマカサゴなどの近縁種を区別しておらず、組成も不明

2. 漁業の概要

福岡県：釣り等で周年漁獲される。

佐賀県：釣りや刺し網、はえ縄等で周年漁獲される。

3. 生物学的特性

(1) 分布・回遊：日本では、北海道から九州南岸の太平洋沿岸、北海道から九州南岸の日本海・東シナ海の沿岸、瀬戸内海、八丈島の岩礁域に生息する（中坊（編） 2013）。生息域は潮干帯から水深 80 m くらいまでの岩礁域や藻場である。

(2) 年齢・成長：耳石不透明帯の観察結果より、最高 15 本の輪紋が確認されたことから本種の寿命は少なくとも 15 年はあると考えられる（林ほか 1995）。成長は個体差、地域差が大きい、以下の成長式が知られている。

雄： $L_t = 188.05 (1 - \exp(-0.511 (t + 0.244)))$

雌： $L_t = 173.94 (1 - \exp(-0.554 (t + 0.255)))$ （横川ほか 1992、播磨灘）

雄： $L_t = 230.68 (1 - \exp(-0.286 (t + 0.717)))$

雌： $L_t = 179.18 (1 - \exp(-0.310 (t + 1.341)))$ （渡邊 2002、長崎県大瀬戸）

(3) 成熟・産卵：本種は卵胎生でオスの成熟が進んだ秋以降に交尾し、メスの成熟が進んだ冬～春にかけて全長 4 mm 程度の仔魚を産仔する。九州北部海域における成熟については、雄が早いもので 8 月から、遅れて雌が 11 月から成熟するとされている（カサゴ放流技術開発研究会 1975、水江 1958、1959）。

(4) 被捕食関係：餌生物について地域による差はあまり見られず、エビ・カニ類等の甲殻類が中心だが、遊泳力の低い底着性のものを中心に多様なものを捕食しており、摂餌選択性の幅は広いとされている（有菌ほか 1978、横川ほか 1992）。被食に関する情報は無いが、一般的に、より大型の魚類等からの被食が中心と推測される。

4. 資源状態

ウツカリカサゴやアヤマカサゴなどの近縁種を区別していないか混同している場合が多く、電算上合算して集計される場合などもある。このことから参考扱いではあるが、佐賀県（主要1市場）では2003年に32.8トンであった漁獲量が2021年には8.5トンに、福岡県（主要1漁港）では2011年の13.4トンから2021年の3.1トンと減少している（図1、表1）。

5. 資源回復などに関するコメント

6. 引用文献

- 有菌真琴・松浦英喜・大内俊彦・道中和彦（1978）カサゴの標識技術開発に関する研究。山口外海水試研報，**16**，32-52。
- 林 周・道津光生・太田雅隆（1995）耳石によるカサゴの年齢査定における横断面法と表面法の信頼性の比較。日水誌，**61**，1-5。
- カサゴ放流技術開発研究会（1975）カサゴ放流技術開発調査研究報告。瀬戸内海栽培漁業協会，神戸，144pp。
- 水江一弘（1958）カサゴの研究—I，カサゴの精巣の季節的循環と精子形成について。長崎大水研報，**5**，27-29。
- 水江一弘（1959）カサゴの研究—V，海産卵胎生硬骨魚類の卵巣の成熟及びその季節循環に関する研究。長崎大水研報，**8**，84-109。
- 中坊徹次（編）（2013）日本産魚類検索全種の同定第三版。東海大学出版会，2，530pp。
- 渡邊庄一（2002）長崎県大瀬戸地先および口之津地先におけるカサゴの年齢と成長について。長崎県水試研報，**28**，1-7。
- 横川浩治・井口政紀・山賀賢一（1992）播磨灘南部沿岸域におけるカサゴの年齢、成長、および肥満度。水産増殖，**40**，227-234。

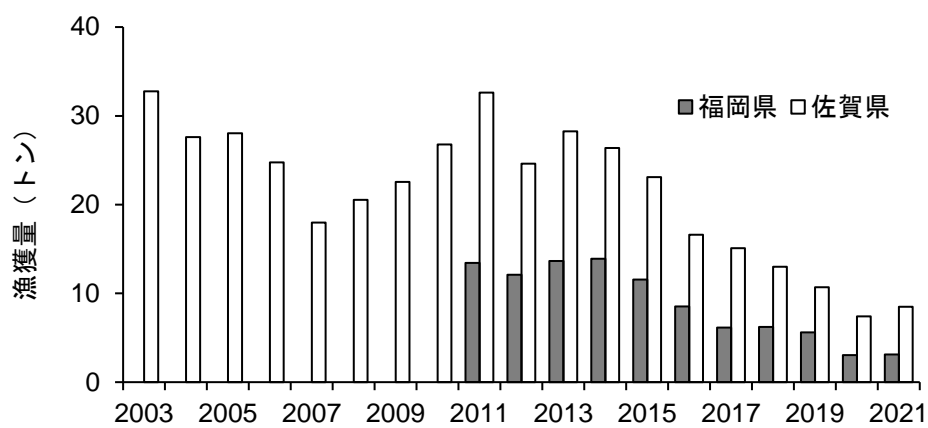


図1. カサゴの年別県別漁獲量

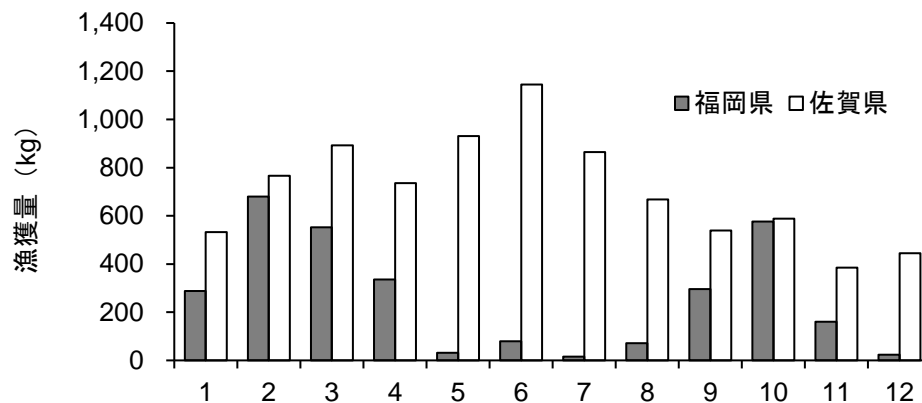


図2. 2021年のカサゴの月別県別漁獲量

表 1. カサゴの年別県別漁獲量

年	(トン)	
	福岡県	佐賀県
2003		32.8
2004		27.6
2005		28.1
2006		24.8
2007		18.0
2008		20.5
2009		22.6
2010		26.8
2011	13.4	32.6
2012	12.1	24.6
2013	13.6	28.2
2014	13.9	26.4
2015	11.6	23.1
2016	8.5	16.6
2017	6.2	15.1
2018	6.2	13.0
2019	5.6	10.7
2020	3.1	7.4
2021	3.1	8.5

表 2. 2021 年のカサゴの月別県別漁獲量

月	(kg)	
	福岡県	佐賀県
1	288	532
2	680	767
3	552	893
4	336	735
5	32	931
6	80	1,145
7	16	865
8	72	669
9	296	539
10	576	588
11	160	385
12	24	445