

令和 5（2023）年度 資源評価調査報告書（新規拡大種）

種名	アオリイカ	対象水域	九州沿岸
担当機関名	水産研究・教育機構 水産資源研究所 浮魚資源部、福岡県水産海洋技術センター、長崎県総合水産試験場、佐賀県玄海水産振興センター、熊本県水産研究センター、鹿児島県水産技術開発センター		

1. 調査の概要

福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県および鹿児島県は主要港、主要市場および主要漁協の水揚量を集計し漁獲状況を把握した。

佐賀県、水研機構は調査報告書を取りまとめた。

佐賀県、長崎県、熊本県および鹿児島県は外套背長、体重、生殖腺重量等の精密測定を実施し、体長組成やGSI（gonad somatic index）等の生物特性を明らかにした。

鹿児島県は主要産地6箇所における主要漁業種類別年別の単位努力量当たりの漁獲量（kg/隻日）を明らかにした。

2. 漁業の概要

九州沿岸海域における漁獲量は、参加県のデータがすべてそろっている2014年以降では、年間120～260トンの間で変動している。

漁獲量の経年変化は、2014年の252トン进行ピークにその後徐々に減少し、2022年には130トンとなっている（図1、表1）。

月別の漁獲量は、10月から3月にかけて10トン前後で推移し、4月から6月にかけて多くなり、その後減少し9月に最も低くなる傾向がみられる（図2）。

3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：アオリイカは、インド・太平洋域に広く分布し、日本でも北海道南部から沖縄にかけ連続的に分布することが報告されている（奥谷 1973）。徳島県沿岸では水温が低下する冬季には水温が暖かい沖合域に移動することが報告されている（上田 2000）。
- (2) 年齢・成長：雄： $ML=27.8\exp(-\exp(0.576(t-1.86)))$ 、雌： $ML=24.5\exp(\exp(-0.554(t-1.79)))$ いずれも徳島県沿岸（上田 2000）。ただし、MLは外套背長（cm）、tは月齢。寿命は雌雄ともに約1年（上田 2000）。
- (3) 成熟・産卵：GSIが4以上で産卵可能とされ、大型個体では4月から、小型個体でも6月から9月に産卵すると考えられる（上田 2000）。
- (4) 被捕食関係：調査データから解析中。

4. 資源状況

資源量指標値等の情報が不足しているため資源水準や動向の判断は難しいが、2014年から2022年にかけての漁獲量は、2014年の252トンピークにその後減少し、2018年以降は150トン前後で推移している。そのため、資源の動向は減少傾向にあると考えられ、今後もその動向を注視する必要がある。

5. その他

九州沿岸におけるアオリイカの漁獲量は近年減少傾向にあり、本種の生物情報や漁獲情報について引き続き調査および収集を行い、資源状況の把握に努める必要がある。

6. 引用文献

奥谷喬司 (1973) 日本近海産十腕形頭足類，イカ類の分類同定の手引き．東海区水産研究所報告, 74, 83-111.

上田幸男 (2000) 徳島県産アオリイカの資源生物学的研究．徳島県水産試験場研究報告, 1, 1-80.

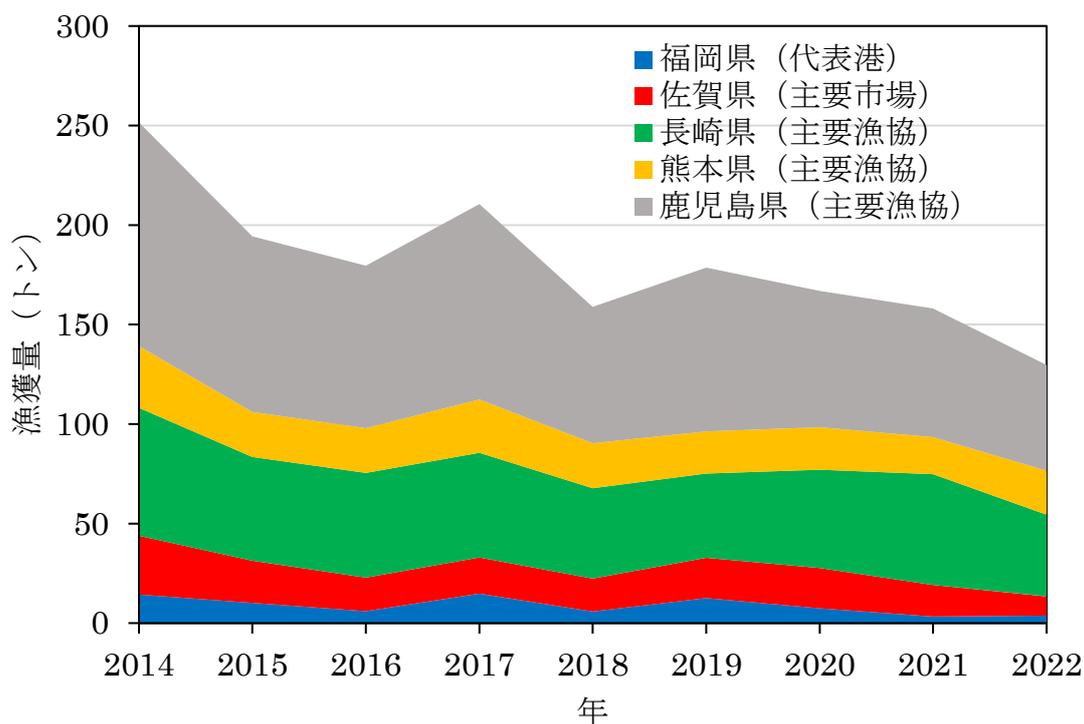


図1. 九州沿岸海域におけるアオリイカの年別県別の漁獲量

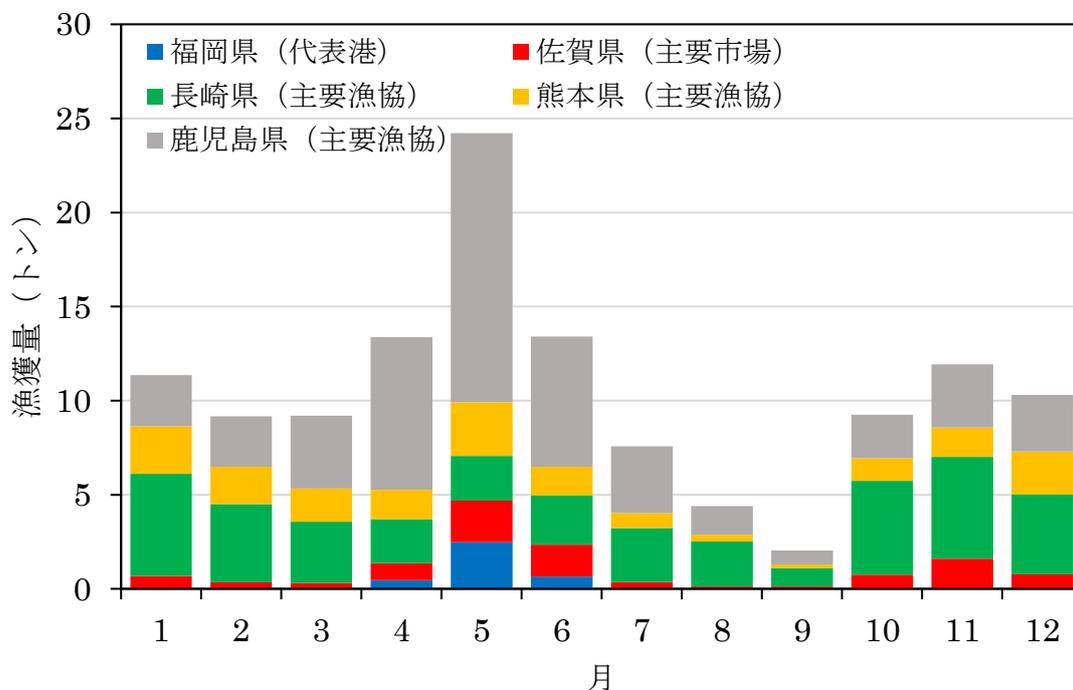


図2. 2022年アオリイカの月別漁獲量

表 1. アオリイカの年別漁獲量

年	漁獲量(kg)					合計
	福岡県 (代表港)	佐賀県 (主要市場)	長崎県 (主要漁協)	熊本県 (主要漁協)	鹿児島県 (主要漁協)	
2014	14,286.0	29,597.5	64,242.6	31,037.9	112,402.7	251,566.7
2015	10,180.0	21,097.4	52,232.1	22,617.2	88,244.0	194,370.7
2016	5,980.0	16,931.0	52,592.7	22,336.7	81,685.6	179,526.0
2017	14,808.0	18,088.0	52,714.2	26,704.3	98,287.5	210,602.0
2018	5,772.0	16,604.5	45,434.4	22,623.5	68,501.9	158,936.3
2019	12,612.0	20,160.0	42,327.1	21,147.3	82,422.6	178,669.0
2020	7,436.0	20,191.5	49,399.6	21,443.5	68,479.1	166,949.7
2021	3,300.0	15,865.5	55,658.4	18,644.6	64,637.5	158,106.0
2022	3,692.0	9,770.0	41,027.1	22,092.8	53,080.6	129,662.5