

令和7（2025）年度 資源評価調査報告書（拡大種）

種名	タイワンガザミ	対象水域	熊本海域
担当機関名	水産研究・教育機構 水産技術研究所環 境・応用部門沿岸生 態システム部、熊本 県水産研究センター	協力機関名	

1. 調査の概要

熊本県天草の北方の水道に面している天草漁協上天草総合支所と同漁協松島支所において、2017～2024年に記録された日別のタイワンガザミ漁獲量データを集計した。漁法別、支所別、月別に漁獲量を集計するとともに、漁獲量の多かった上天草総合支所の刺し網について、単位努力量あたり漁獲量（kg/隻/日；以下、「CPUE」という）を求めた。

2. 漁業の概要

熊本県海域の漁協のうち、直近8年（2017～2024年）のタイワンガザミ漁獲データがそろう天草漁協上天草総合支所と同漁協松島支所について、漁獲量を集計した。漁法別漁獲量の整理されている天草漁協上天草総合支所において、直近8年間の漁法別漁獲量を集計すると、本種漁獲量の重量組成は、刺し網 65.0%、磯建網 17.9%、かご 7.5%の順に高かった（図1）。年別の合計漁獲量は上天草総合支所においては 2020年に780 kgで最高となり、松島支所においては 2017年に1,429 kgで最高となった（図2、表1）。両支所間の合計漁獲量は、毎年9月に最大値（374～784 kg）を示した（図3）。

3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：浅海の砂・砂泥底に生息し、山形県～山口県・玄界灘・五島灘～薩南海域、東京湾～鹿児島湾・沖縄・八重山列島、台湾・インド太平洋・ハワイ沿岸に分布（三宅 1983）。
- (2) 年齢・成長：熊本県海域の情報なし。沖縄県海域では、3～5月に産卵されたものは7～9月に成熟サイズ（生物学的最小形）である全甲幅長 100 mm に達する（渡辺 1988）。オーストラリア西部では、約1年で全甲幅長 110～125 mm に成長する（Potter et al. 1983）。
- (3) 成熟・産卵：熊本県海域の情報なし。沖縄県海域では、抱卵雌ガニが1～11月に出現し、産卵盛期は3～9月、成熟サイズは全甲幅長 100 mm とされる（渡辺 1988）。オーストラリア南部では、10月～翌年1月に産卵し、産卵期中に複数回産卵する（Kumar et al. 2003）。
- (4) 被捕食関係：主要な餌は貝類で、他に魚類やカニ類も捕食する（渡辺 1988）。

4. 資源状態

上天草総合支所の刺網に関する単位努力量あたり漁獲量（CPUE）の中央値は、2017年において0.25 kg/隻/日で最低、2021年において1.90 kg/隻/日で最高となった（図4）。現有の漁獲データは8年分であるため、まだ本種の資源動向を判断できる状況にない。また、資源水準も判断できる状況にない。

5. その他

資源管理のための取り組みは行われていない。生理・生態や漁業実態に不明な点が多く、情報を収集する必要がある。

6. 引用文献

Kumar, M. S., Y. Xiao, S. Venema and G. Hooper (2003) Reproductive cycle of the swimming crab, *Portunus pelagicus*, off southern Australia. J. Mar. Biol. Assoc. UK., **83**, 983–994.

三宅貞祥 (1983) 原色日本大型甲殻類図鑑 (II). 保育社, 大阪, 84.

Potter, I.C., P.J. Chrystal and N.R. Loneragan (1983) The biology of the blue manna crab *Portunus pelagicus* in an Australian estuary. Mar. Biol., **78**, 75-85.

渡辺利明 (1988) タイワンガザミ. サンゴ礁域の増殖. 諸喜田茂充編著, 緑書房, 東京, 190-197.

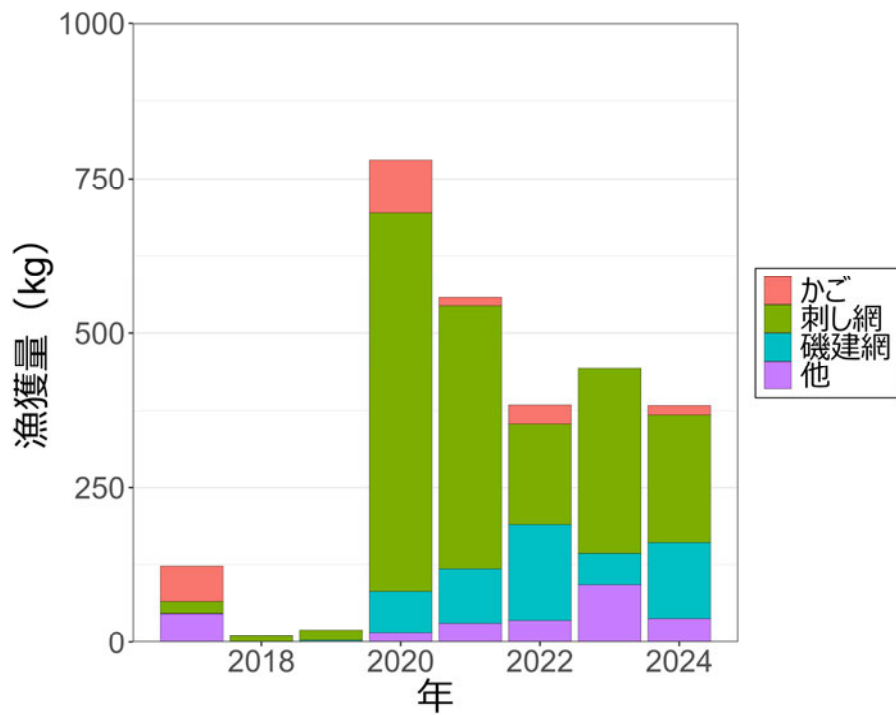


図1. 上天草総合支所における漁法別漁獲量

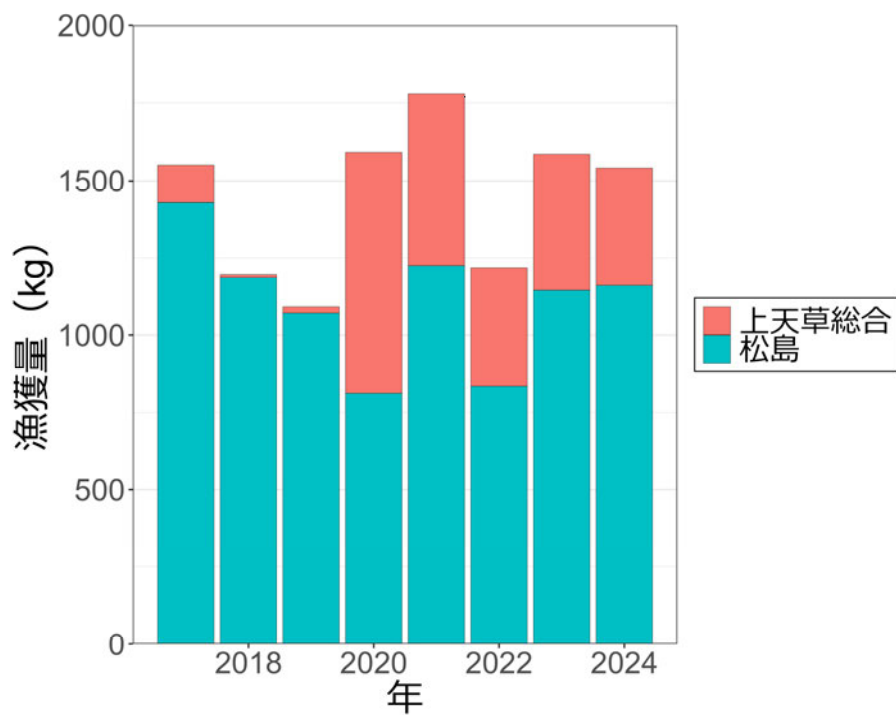


図2. 天草漁協各支所の漁獲量年変動

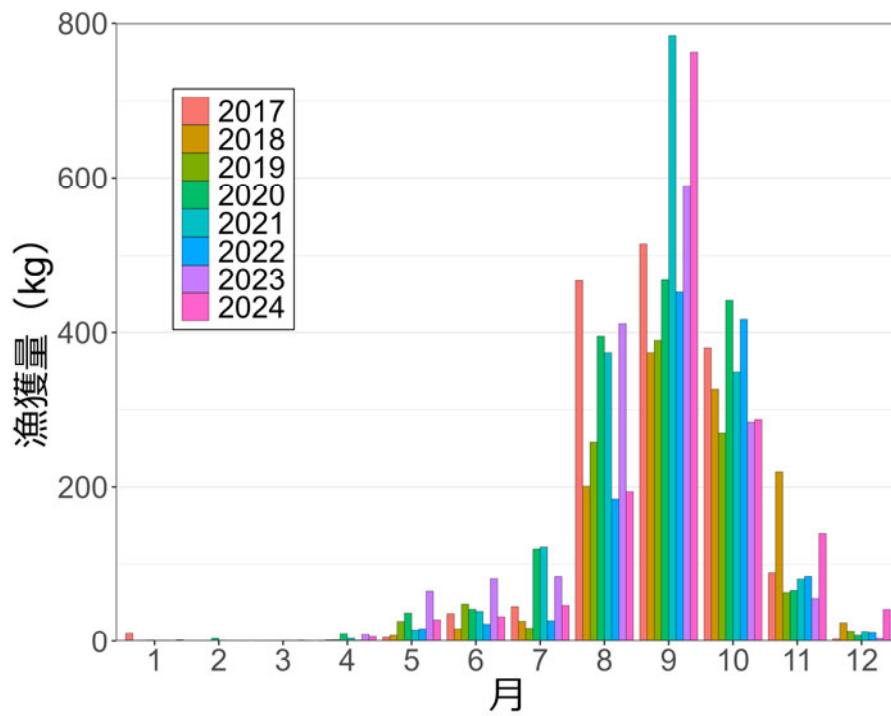


図3. 月別漁獲量

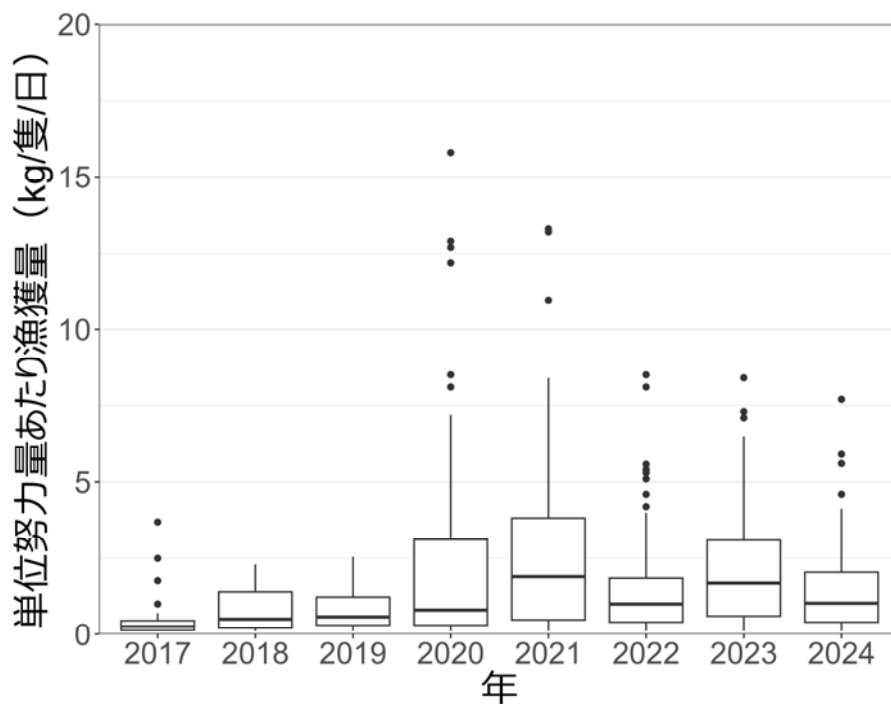


図4. 単位努力量あたり漁獲量 (kg/隻/日) の年変動 天草漁協上天草総合支所の刺し網のデータだけについて計算した。太い横線は中央値を示し、それをはさむ上下の横線はそれぞれ上四分位数と下四分位数を示す。

表 1. 天草漁協各支所におけるタイワンガザミの年間漁獲量 (kg)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
上天草総合	122	10	20	780	557	384	442	383
松島	1429	1186	1070	811	1225	834	1143	1159
合計	1551	1196	1090	1591	1782	1218	1585	1542