

令和3（2021）年度 資源評価調査報告書

種名	メイタガレイ	対象水域	瀬戸内海の山口県海域、福岡県海域、大分県海域
担当機関名	水産研究・教育機構 水産資源研究所、山口県水産研究センター内海研究部、福岡県水産海洋技術センター豊前海研究所、大分県農林水産研究指導センター水産研究部北部水産グループ	協力機関名	

1. 調査の概要

<p>(1) 精密測定調査 各県で市場および標本船の漁獲物を対象に全長の測定を実施した。</p> <p>(2) 標本船調査 各県で小型底びき網標本船のCPUEの調査を実施した。</p>
--

2. 漁業の概要

<p>山口県 山口県海域における主要漁業は、小型底びき網と刺網（カレイ建網）である。小型底びき網は、春と秋の休漁期を除き、ほぼ周年操業を行う。春～秋季は手繰第二種、秋～冬季は同第三種を使用し操業するが、一部の漁業者は冬季も第二種の漁具を使用している。メイタガレイは秋～冬季に多く漁獲される。刺網はほぼ周年操業するが、かれい類を主目的として操業する場合は「カレイ建網」と呼ばれ、メイタガレイは冬季に多く漁獲される。</p> <p>福岡県 福岡県海域における主要漁業は、小型底びき網と固定式刺し網である。小型底びき網は、一般的に春～秋季は手繰第二種、秋～冬季は同第三種を使用し操業するが、一部の漁業者は、冬季も第二種の漁具を使用し、メイタガレイを漁獲している。固定式刺し網は周年操業するが、メイタガレイは主に「カレイ建網」と呼ばれる三重網で漁獲され、盛漁期は冬季である。</p> <p>大分県 大分県海域における主要漁業は、小型底びき網と刺網である。小型底びき網は春の休漁期を除き、ほぼ周年操業を行う。春～秋は手繰第二種（えび漕ぎ）、秋～春は手繰第三種（貝桁）での操業が一般的である。刺網はほぼ周年操業を行うが、特にかれい類を主目的として操業する場合は「カレイ建網」と呼ばれ、メイタガレイは冬季に多く漁獲される。</p>

3. 生物学的特性

成長式 雌：TL = $284.2 \cdot (1 - e^{-0.552(t+0.451)})$ 雄：TL = $280.0 \cdot (1 - e^{-0.529(t+0.444)})$
全長体重関係 BW = $3.39 \cdot 10^{-6} \cdot TL^{3.25}$
成熟年齢 2歳 寿命 8歳¹⁾ 産卵期 11～12月
(山口県・福岡県・大分県 1987) (寿命以外は山口県未発表データ)

4. 資源状態

山口県

市場調査の結果、1月～3月に全長175 mm～200 mm、4月～6月に全長175 mm～225 mmの個体が多く、10月～12月は200 mm～250 mmと125 mm～175 mmの2峰が見られた。多く水揚げされる10月～3月は小型底びき網主体、4月～6月は建網主体に水揚げされる(図1)。

1984年から1995年まで小型底びき網標本船におけるCPUEは、約2kg/日・隻の低い値で推移していた。しかし、1996年から1997年にCPUEが大きく上昇し、その後再び減少したが、1998年以降は2～3kg/日・隻の値で推移してきた。

2009年以降CPUEは減少傾向が続き、2020年の小型底びき網の値は2019年と比べると111.5%とやや増加し、2010年から2019年までの直近10年間の平均値の95.5%とやや低い水準であった。これらの結果から、メイタガレイの資源水準は低位で、やや増加傾向にあると判断された(図2)。

福岡県

市場における漁獲物測定では、全長100～300 mmまでの個体が確認された(図3)。

小型底びき網標本船におけるCPUEは、手繰第二種で0.00kg/日・隻、同第三種で0.38kg/日・隻、合計で0.18kg/日・隻となり、非常に低い水準で推移している。また、過去5年(2016～2020年)のCPUEの推移から資源動向は増加傾向と考えられる(図4)。

大分県

市場調査の結果、冬季に小型底びき網で全長200 mm以上の個体が多く漁獲された。一方で、夏期の測定個体数が少なかった(図5)。

小型底びき網標本船におけるCPUEは、2010年に2.0kg/隻・日と上昇したが、2012年に0.5kg/隻・日まで減少し、2020年は0.3kg/隻・日と2019年の0.3 kg/隻・日と同程度であり、依然として低い値であることから、資源水準は低位と判断される。また、過去5年のCPUEから判断すると、資源動向は横ばいである(図6)。

5. 文献

山口県・福岡県・大分県(1987) 昭和59～61年度周防灘漁業管理適正化方式開発調査事業最終報告書。

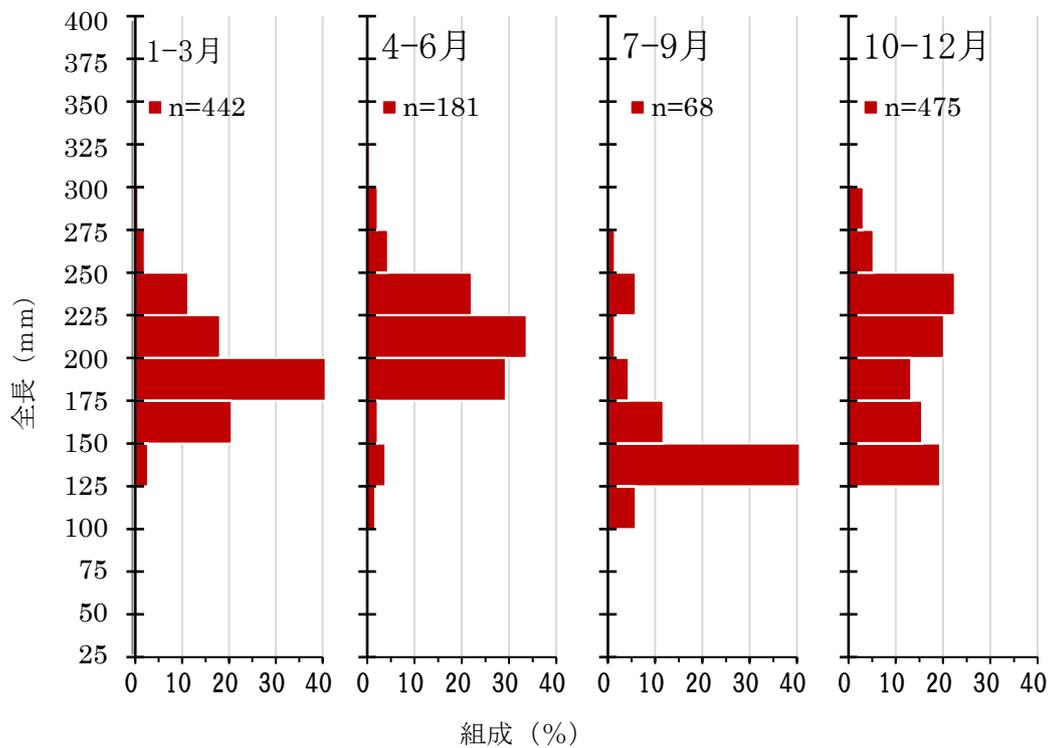


図1. 市場におけるメイタガレイの全長組成 (山口県)

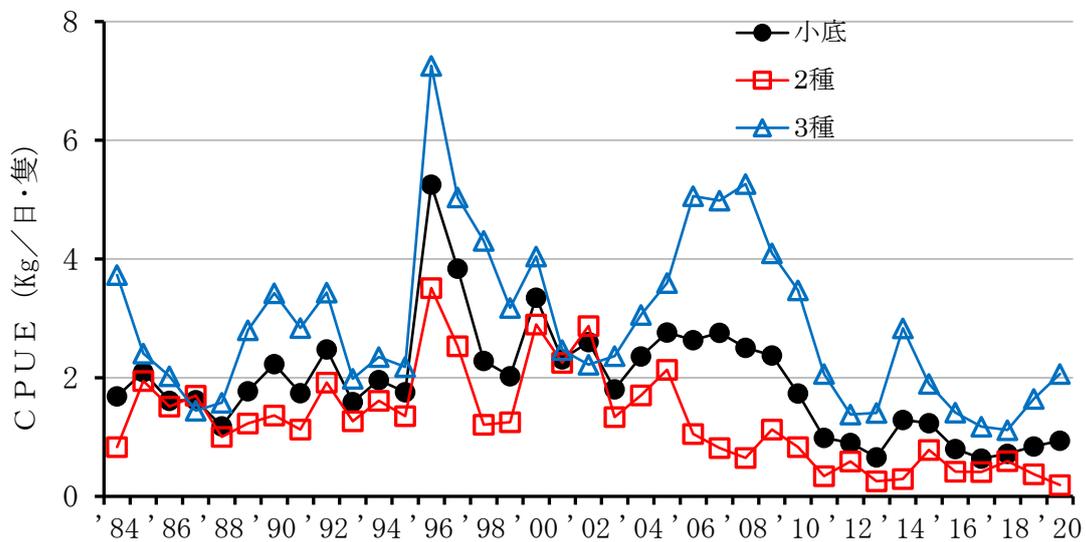


図2. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (山口県)

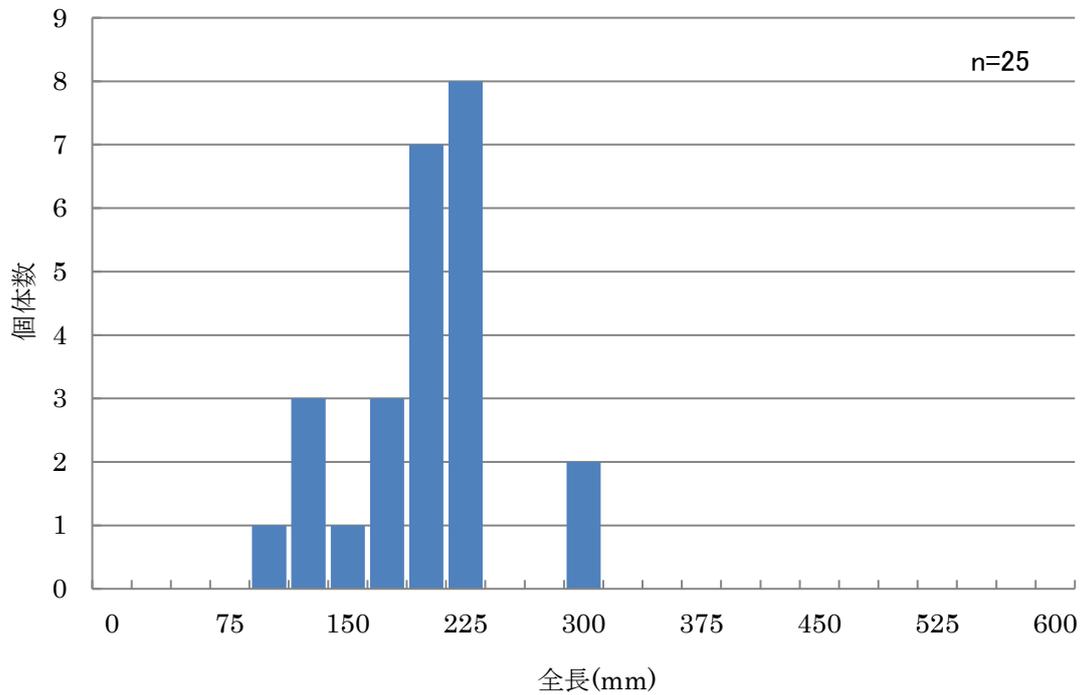


図3. 行橋市魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (福岡県)

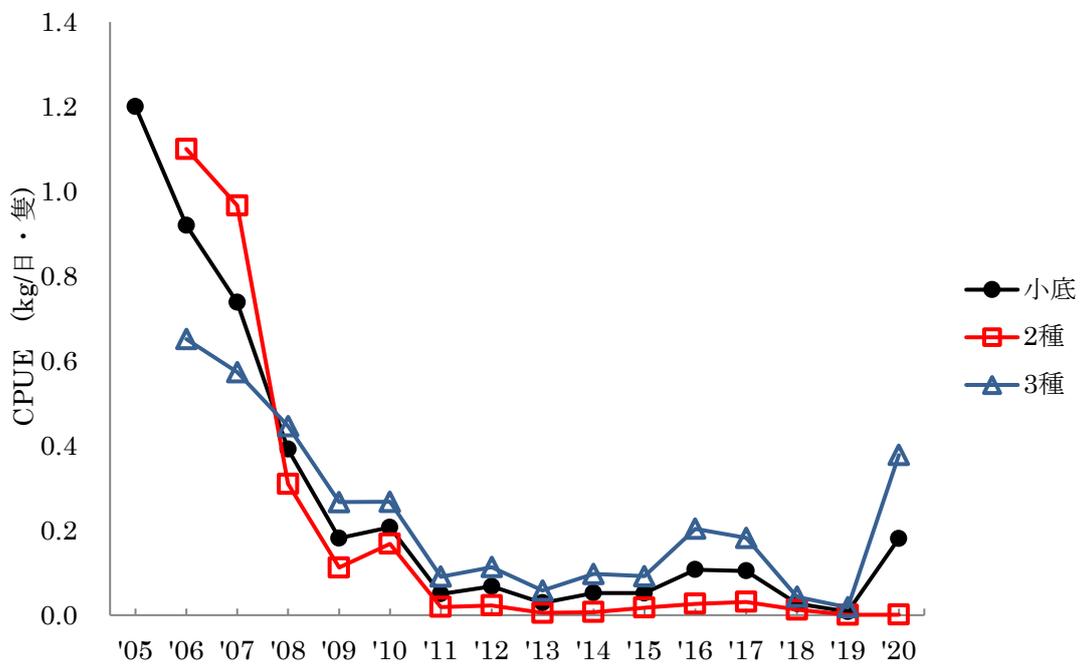


図4. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (福岡県)

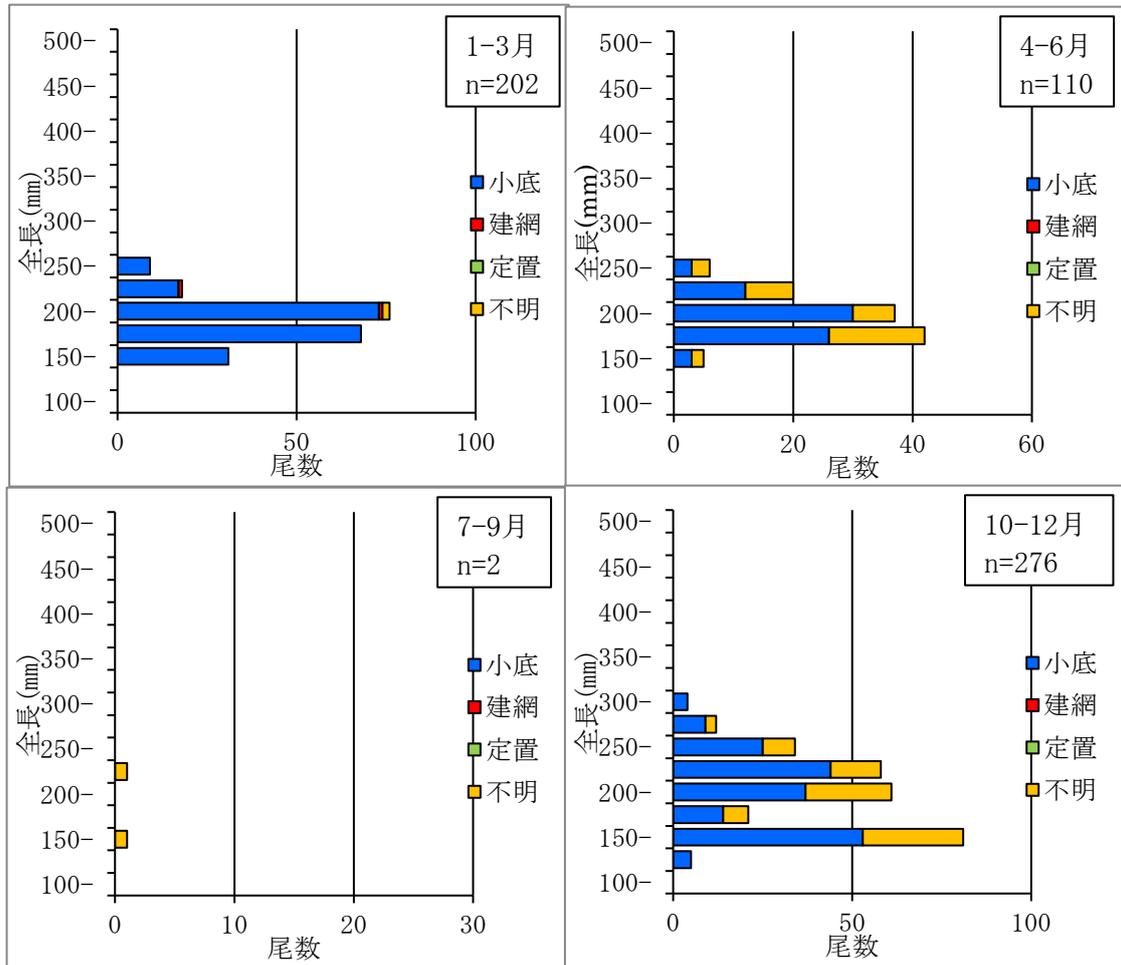


図 5. 高田魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (大分県)

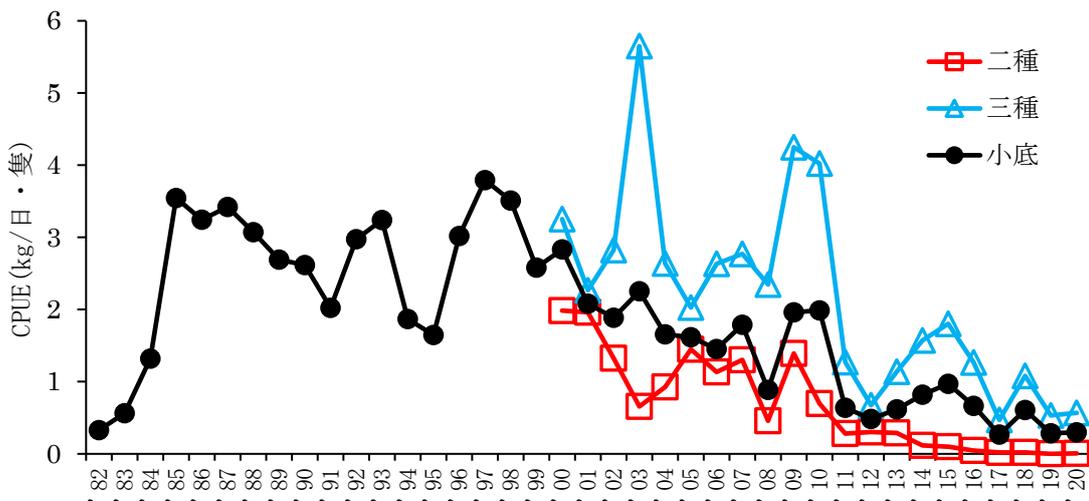


図 6. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (大分県)

