

令和2（2020）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
都道府県名	山口県、 福岡県、 大分県	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

1. 調査の概要

(1)精密測定調査

各県において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。

(2)標本船調査

各県において小型底びき網標本船のCPUEの調査を実施した。

2. 漁業の概要

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～秋季は手繰第二種の漁具、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。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、メイタガレイは春季に多く漁獲される。

福岡県

福岡県海域における主要漁業は、小型底びき網漁業と刺網漁業である。小型底びき網は、一般的に春～秋季は手繰第二種の漁具、秋～冬季は同第三種を使用し操業するが、一部の漁業者は、冬季も第二種を使用し、メイタガレイを漁獲している。刺網は周年操業する。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。

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。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、メイタガレイを対象とする操業は3月～4月に多い。

注) 本報告書における「建網」とは、固定式刺網に含まれる漁法を指す。

3. 生物学的特性

成長式 雌：TL = $284.2 \times (1 - e^{-0.552(t+0.451)})$ 雄：TL = $280.0 \times (1 - e^{-0.529(t+0.444)})$
全長体重関係 BW = $3.39 \times 10^{-6} \times TL^{3.25}$
成熟年齢 2歳 寿命 8歳 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～6月に全長175 mm～200 mm、10月～12月に全長約200 mm～250 mmの個体の漁獲が多い。漁獲が多い4月～6月は建網主体、10月～12月は小型底びき網主体に漁獲される(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2 kg/日・隻の低い値で推移していた。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2～3 kg/日・隻の値で推移した。2009年以降CPUEは減少傾向が続いており、2019年の小型底びき網平均の値(0.84 kg/日・隻)は、2018年と比べると116.6%と微増したが、2009年から2018年までの直近10年間の平均値の74.0%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

行橋市魚市場における漁獲物測定では、全長125～300 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0.01 kg/日・隻、同第三種で0.02 kg/日・隻、合計で0.01 kg/日・隻となり、非常に低い水準で推移している。CPUEの推移から資源動向は横ばいと考えられる(図4)。

大分県

市場調査の結果、10月～12月に小型底曳き網で全長200 mm以上の個体が多く漁獲された。一方で、1月～6月にかけては200 mm以下の個体が多かった(図5)。小型底びき網標本船におけるCPUEは、2010年に2.0 kg/日・隻と上昇したが、2012年に0.5 kg/日・隻まで減少し、2019年は0.3 kg/日・隻と2018年の0.6 kg/日・隻より減少し、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。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. 引用文献

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

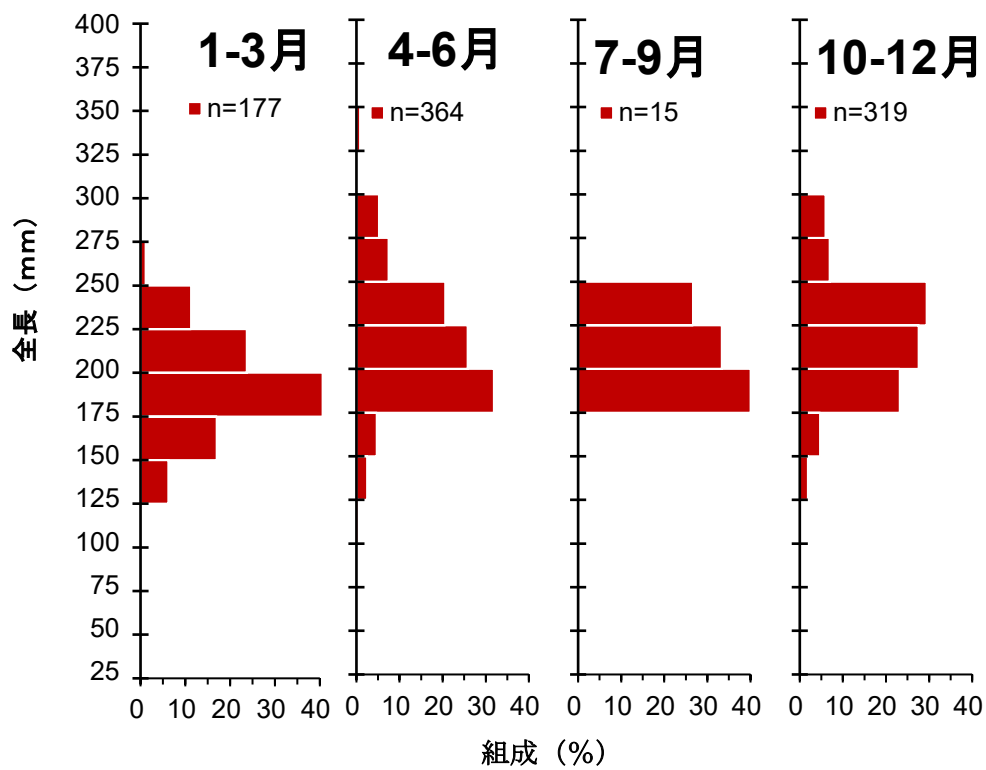


図1. 市場におけるメイタガレイの全長組成（山口県）

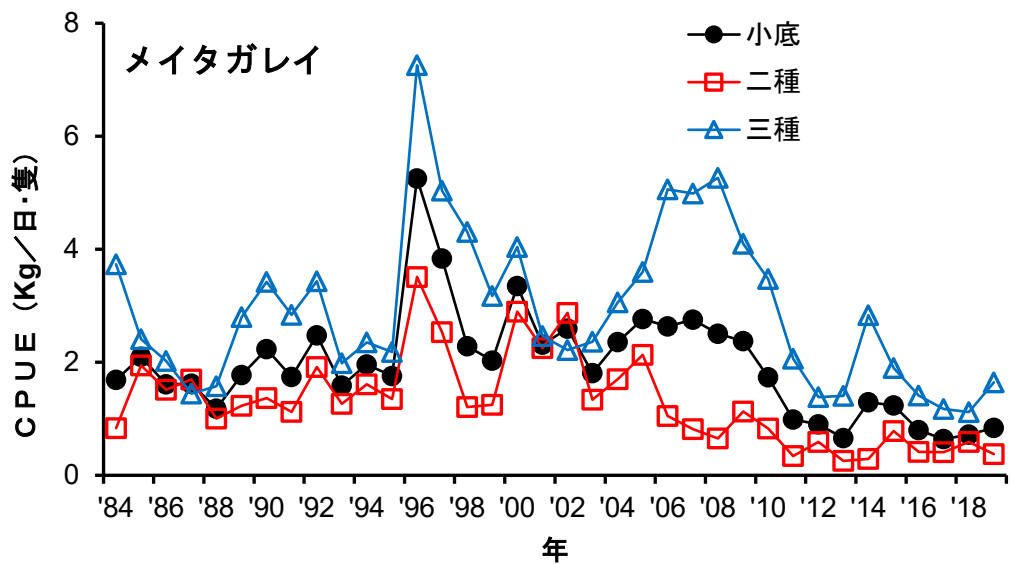


図2. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移（山口県）

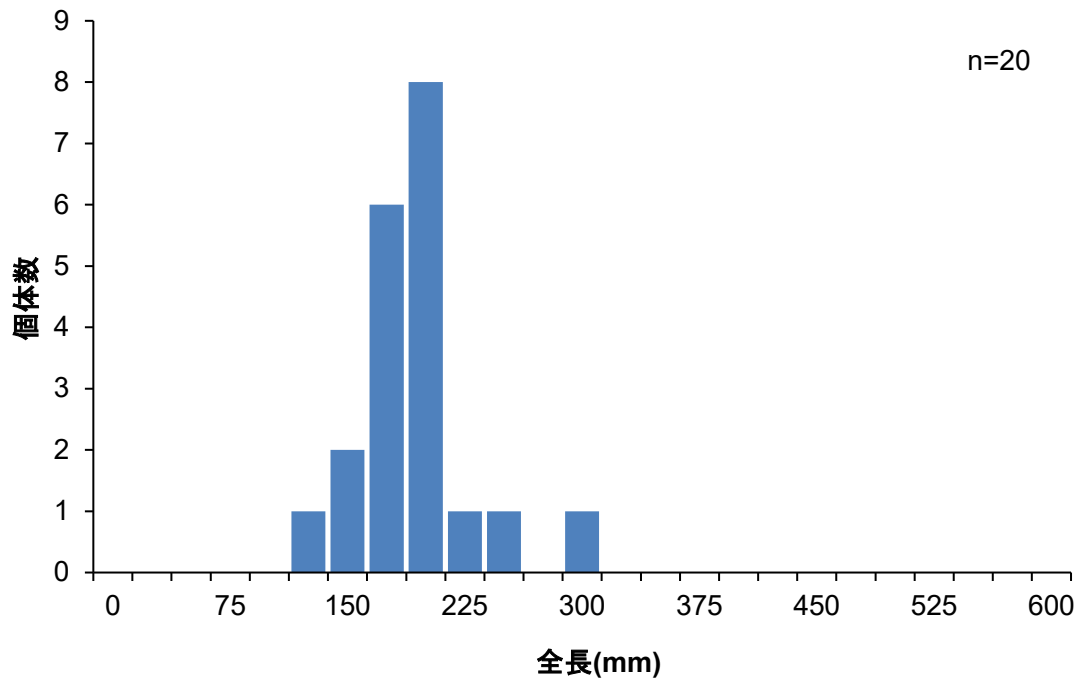


図3. 行橋市魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (福岡県)

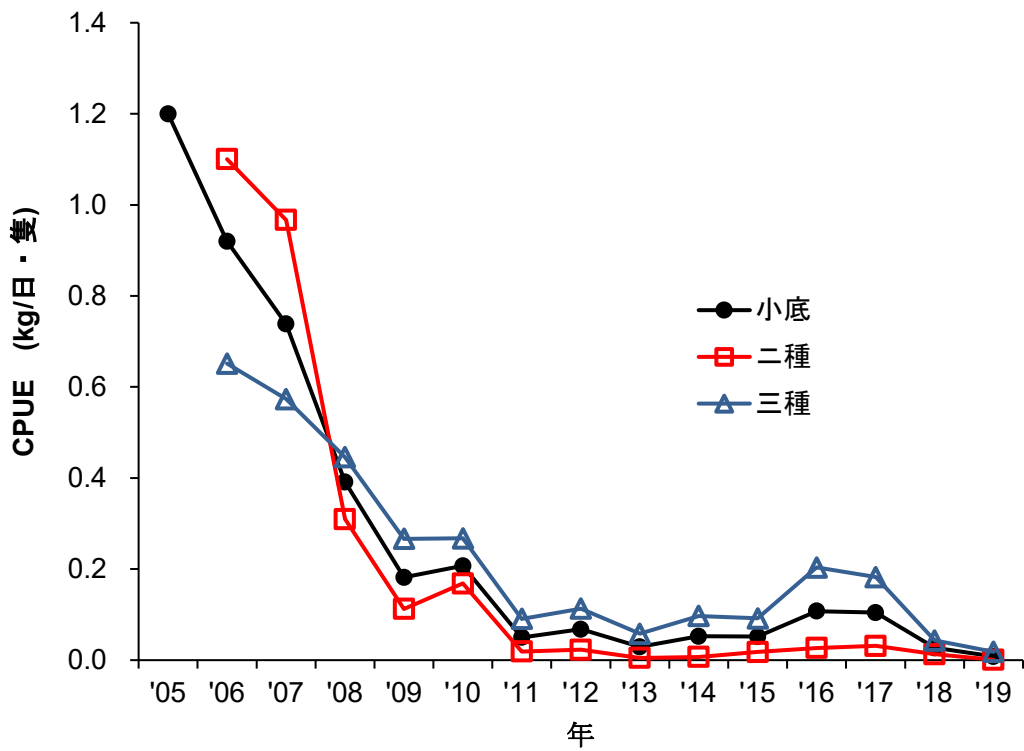


図4. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (福岡県)

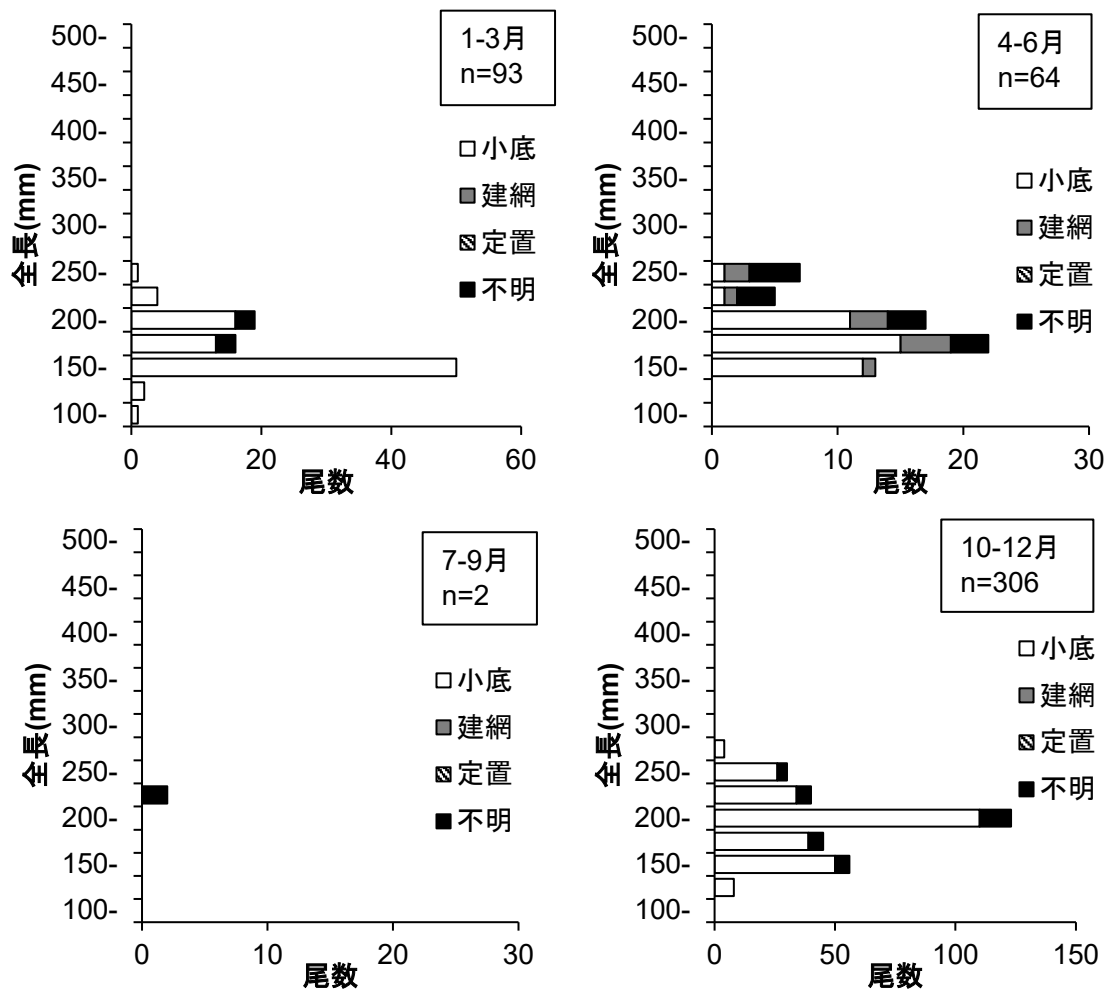


図5. 高田魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (大分県)

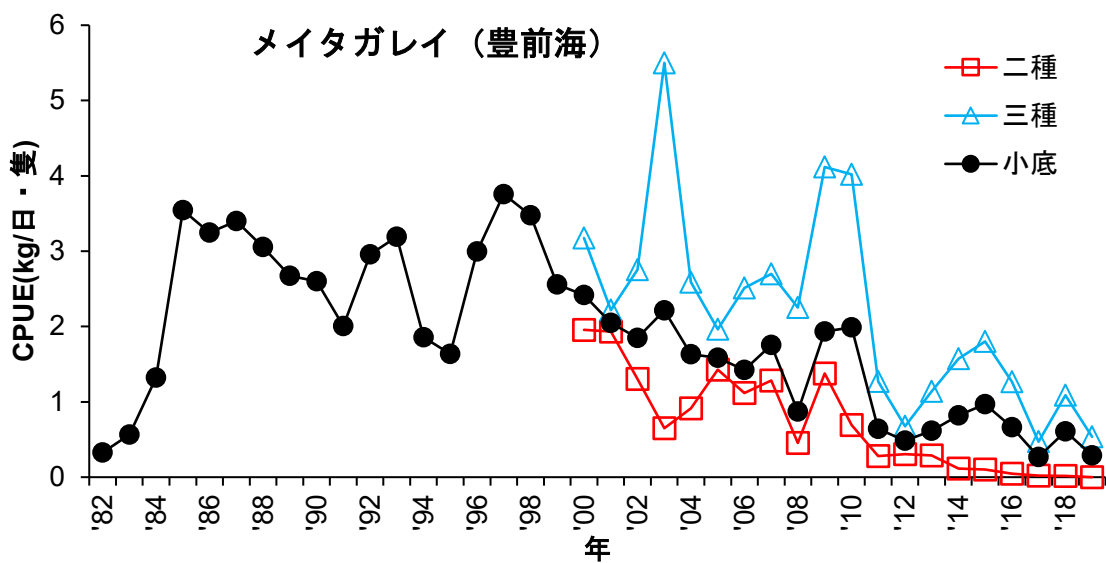


図6. 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (大分県)