

## 令和元（2019）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	国立研究開発法人水産研究・教育機構瀬戸内海区水産研究所 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

## 1. 調査の概要

## (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。

## (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。

## 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、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、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。刺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。

## 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 : $TL = 284.2 \cdot (1 - e^{-0.552(t+0.451)})$	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 <sup>1)</sup> 産卵期 11～12月
	(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175mm～200mm、10月～12月に全長約200mm～250mmの個体が多い。多く漁獲される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、2019年の小型底びき網平均の値は、2018年と比べると116.6%と微増し、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、メイト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125～300mm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0.01kg/日・隻、同第三種で0.02kg/日・隻、合計で0.01kg/日・隻となり、非常に低い水準で推移している。また、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200mm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200mm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2.0kg/隻・日と上昇したが、2012年に0.5kg/隻・日まで減少し、2019年は0.3kg/隻・日と2018年の0.6kg/隻・日より減少し、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。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)。

## 【文献】

- 1) 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

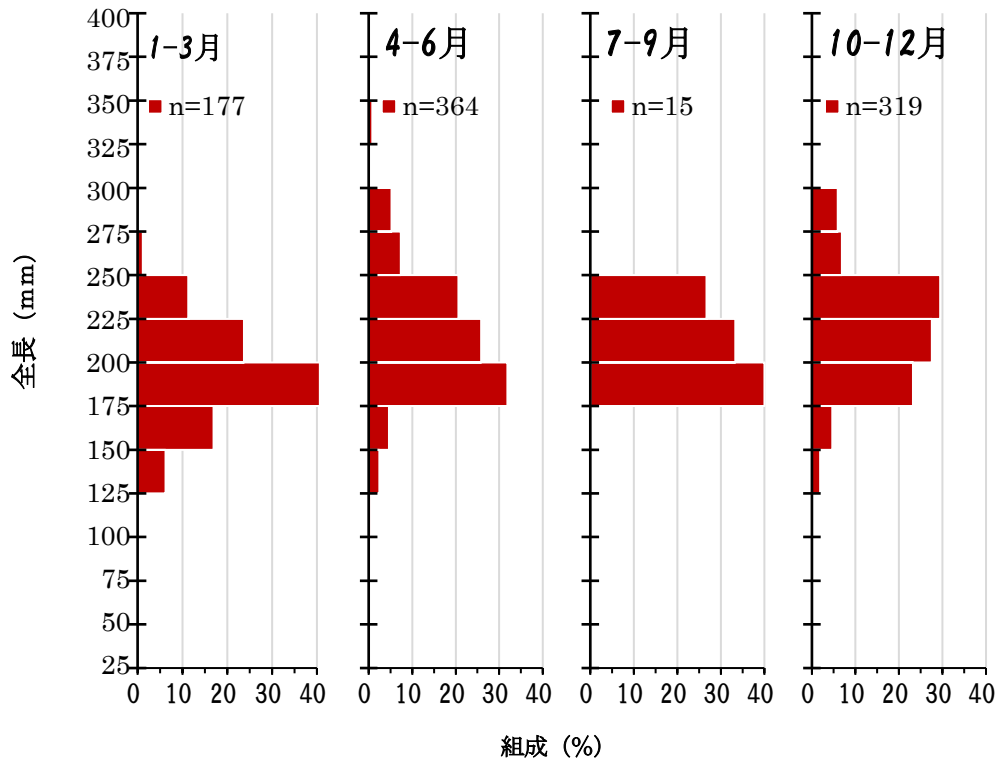


図1 市場におけるメイタガレイの全長組成 (山口県)

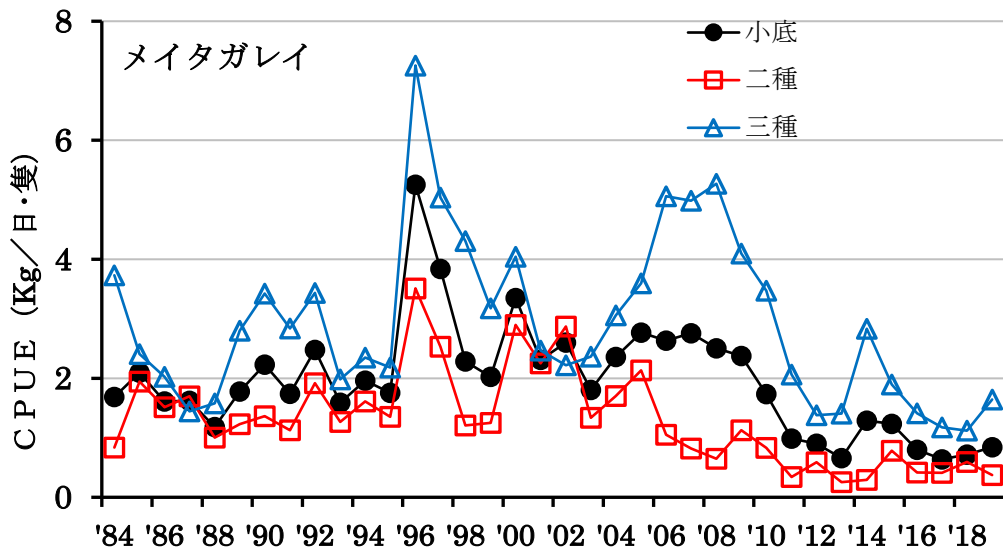


図2 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (山口県)

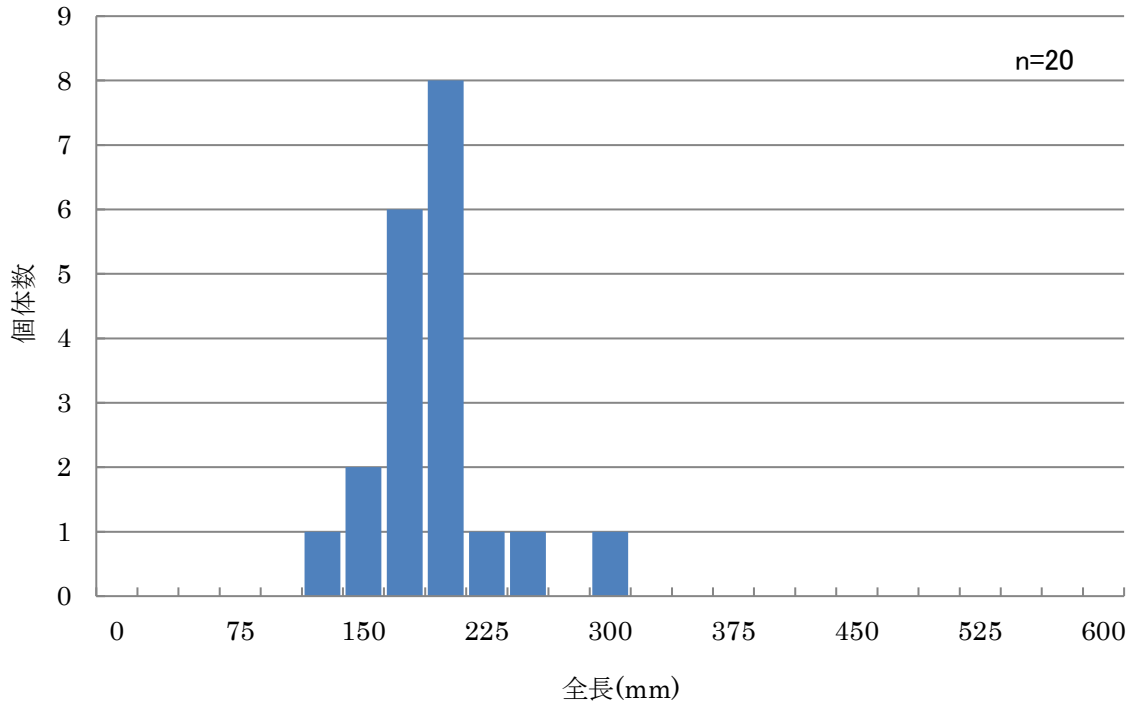


図3 行橋市魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (福岡県)

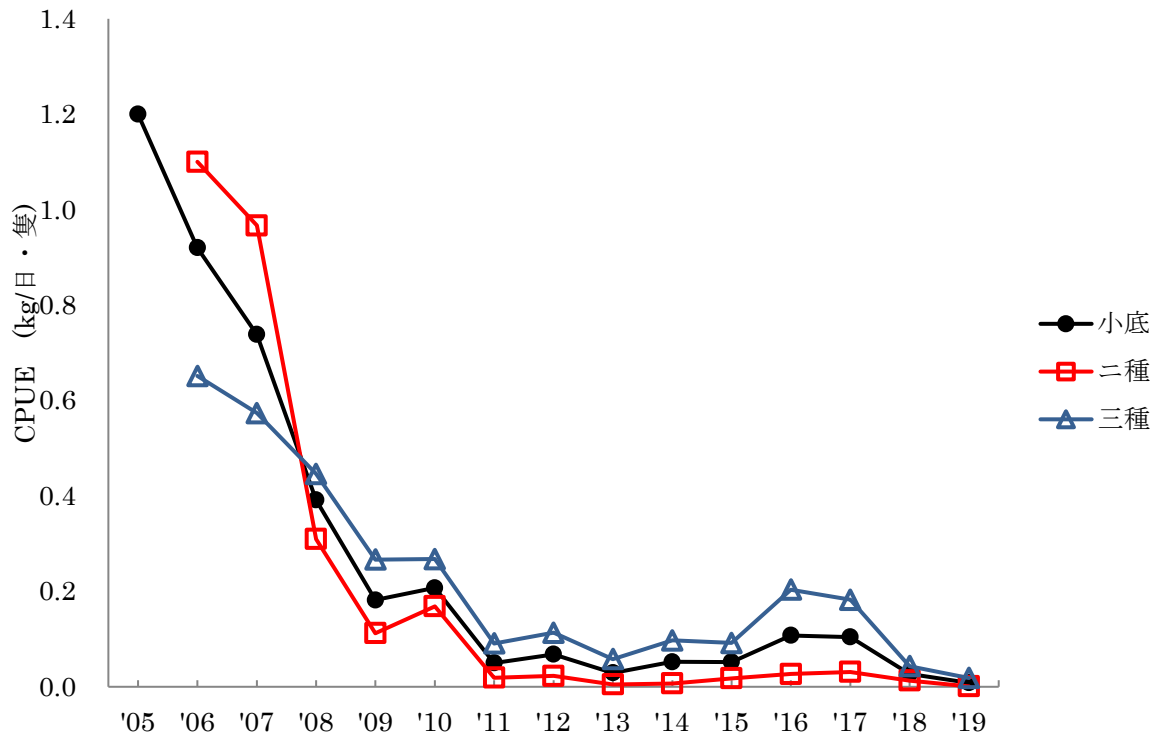


図4 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (福岡県)

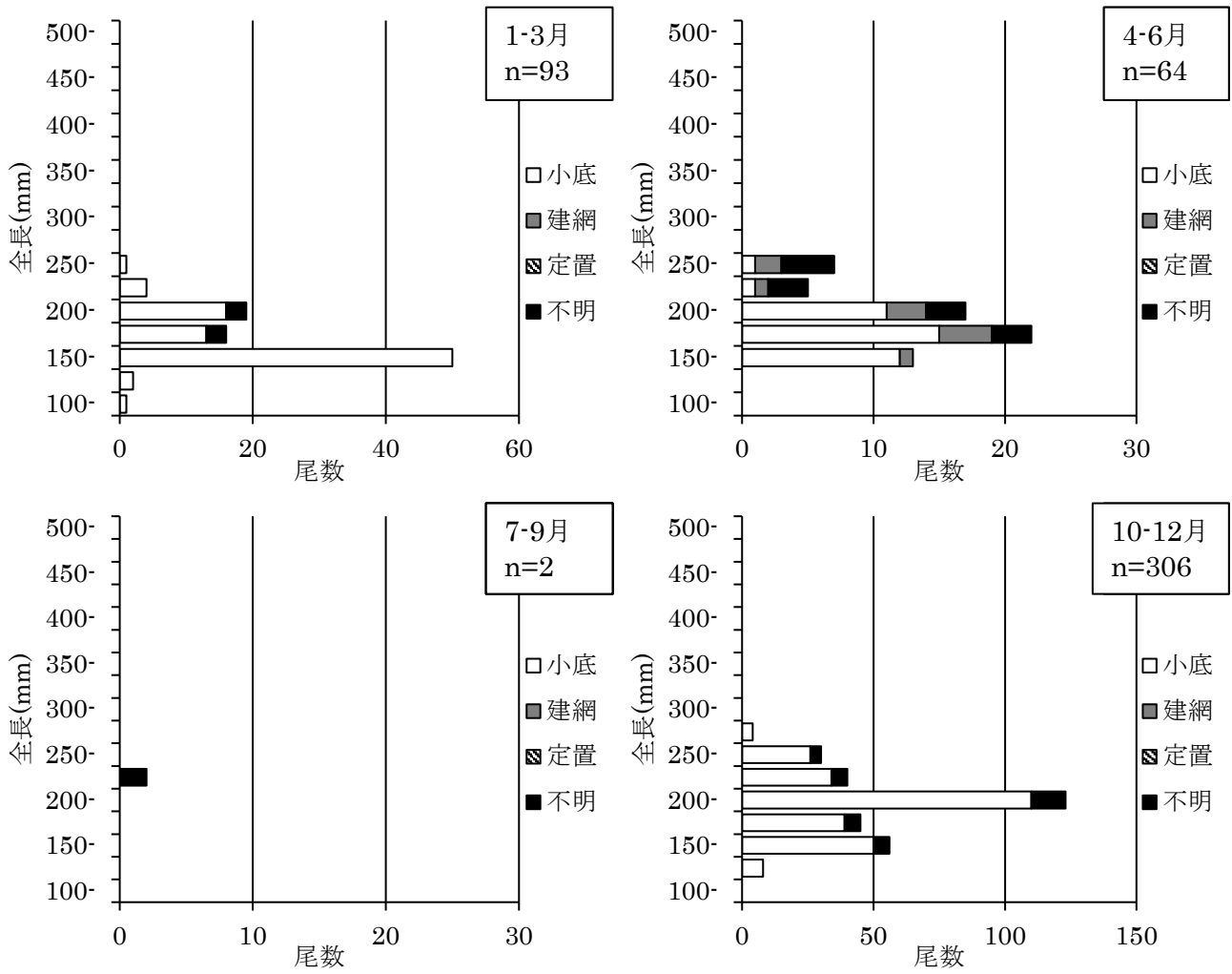


図5 高田魚市場におけるメイタガレイの全長組成 (大分県)

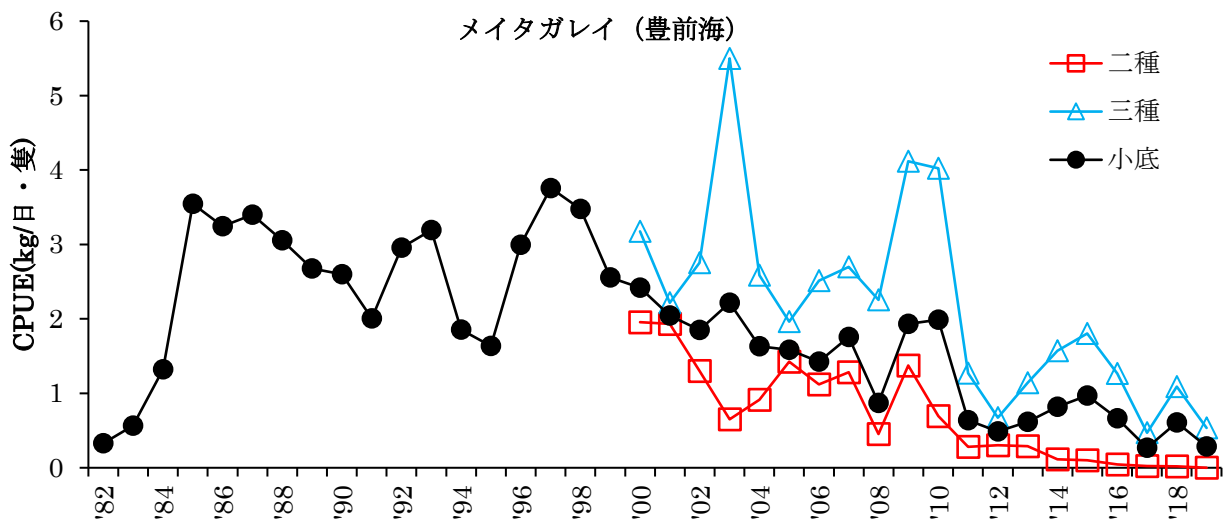


図6 小型底びき網標本船のメイタガレイ CPUE の推移 (大分県)