

資源状況等調査集計及び資源管理計画等作成指導業務 「資源回復計画推進事業」主要漁業種に関する調査研究

住友寿明・吉見圭一郎・中西達也

国民への水産物の安定供給を図るため、計画的な資源管理に取り組む漁業者を対象とした「資源管理・漁業経営安定対策」が平成23年度から水産庁で始まった。本事業の骨子は、漁業共済の仕組みを活用した資源管理・収入安定対策と、コスト対策を組み合わせた総合的な経営安定対策の構築である。徳島県は漁業振興を図る観点から、当該事業の実施に必要な「資源状況等調査集計及び資源管理計画等作成指導業務」を徳島県資源管理協議会から受託している。

今年度は契約に基づいて、資源状況等調査集計業務（「主要漁業種に関する調査研究」、「資源管理に必要な情報提供事業」、「漁獲可能量の適切な管理事業」及び「その他の本業務の実施に当たり必要となる事業」）並びに資源管理計画等作成指導業務を実施した。このうち水産研究課は「主要漁業種に関する調査研究」及び「資源管理に必要な情報提供事業」を担当した。ここでは、「主要漁業種に関する調査研究」について報告する。

方 法

機船船びき網漁業

機船船びき網漁業者による資源管理を促進するために、次のとおり調査を行った。

1．シラスの漁獲量集計

紀伊水道の代表1漁協（以下「代表漁協」という。）の瀬戸内海機船船びき網漁業によるシラスの漁獲量を月別に集計した。

2．漁獲物の魚種別重量組成

代表漁協の標本船1隻が漁獲したシラスを無作為に抽出し、10～30g程度の標本を70%エタノールで固定した。これを、カタクチイワシ、マイワシ、ウルメイワシ及びその他の生物に分別し、それぞれの重量を測定した。

小型底びき網漁業

播磨灘の小型底びき網漁業者による自主的な資源管理の取り組みについて、その効果及び影響を把握することを目的とした。今回の調査では、播磨灘における小型底びき網漁業の代表として、漁獲集計システムを導入している漁協を用いた。連続性のあるデータを採取するために、平成15年～平成27年において、漁協への受託出荷を継続して行っ

ている3経営体を標本とした。これらの出漁日数とCPUE（kg/日・隻）の変化を把握するとともに、主要魚種（アカシタピラメ、メイタガレイ、マダイ、こういか類、スズキ）のCPUEを求め資源動向を調べた。

結果及び考察

機船船びき網漁業

1．シラスの漁獲量集計

平成18～27年における代表漁協のシラス漁獲量を図1に示した。平成27年のシラス漁獲量は、10月以降好漁が続いたため不漁だった前年を上回った。秋季以降、紀伊水道内の水温が高く推移して産卵期間が長くなり、シラスが増えたと考えられる。

2．漁獲物の魚種別重量組成

漁獲物の魚種別重量組成（%）を図2に示した。平成27年は、平年（平成17～26年平均）と比べマイワシやウルメイワシが少なかった。このことも春漁期に漁獲量が低迷した原因のひとつと考えられる。

小型底びき網漁業

1～5月は桁網あるいはビーム、6～12月は板びきによる操業が行われている。出漁日数は平成23年以降130日前後で推移しているが、CPUE(kg/日・隻)は大幅に減少した（図3）。アカシタピラメは年毎のCPUE(kg/日・隻)の増減が大きい。昨年まで資源水準は低位、資源動向は横ばいだったが、今後回復する可能性もある（図4）。メイタガレイのCPUE(kg/日・隻)は2年連続で増加した。資源水準は低位であるが、資源動向は増加傾向に転じた可能性もある（図5）。マダイのCPUE(kg/日・隻)は昨年並みだった（図6）。資源水準は低位、資源動向は横ばいから増加傾向と判断される。こういか類のCPUE(kg/日・隻)は昨年並みで近年は低調に推移した（図7）。資源水準は低位、資源動向は横ばいか減少傾向と判断される。スズキのCPUE(kg/日・隻)は大幅に減少した（図8）。資源水準は中位、資源動向は横ばい傾向と判断される。

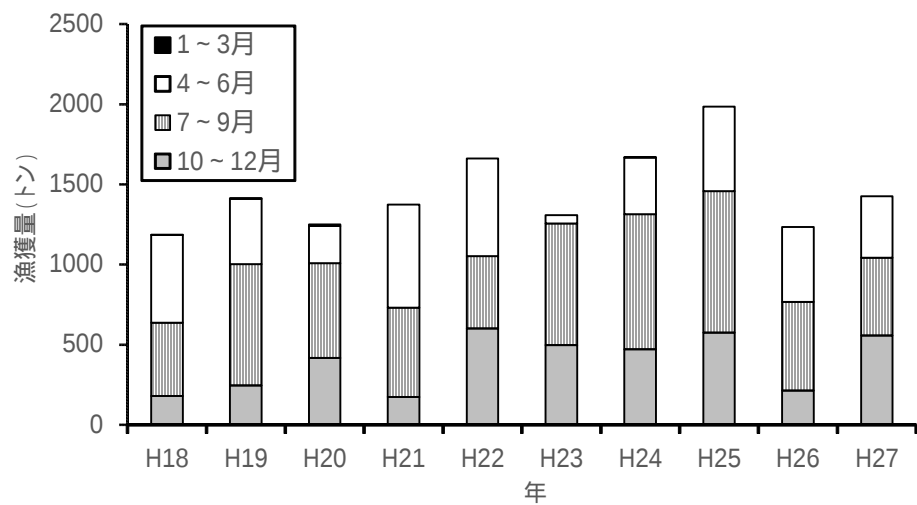


図1. 平成18～27年における代表漁協のシラス漁獲量

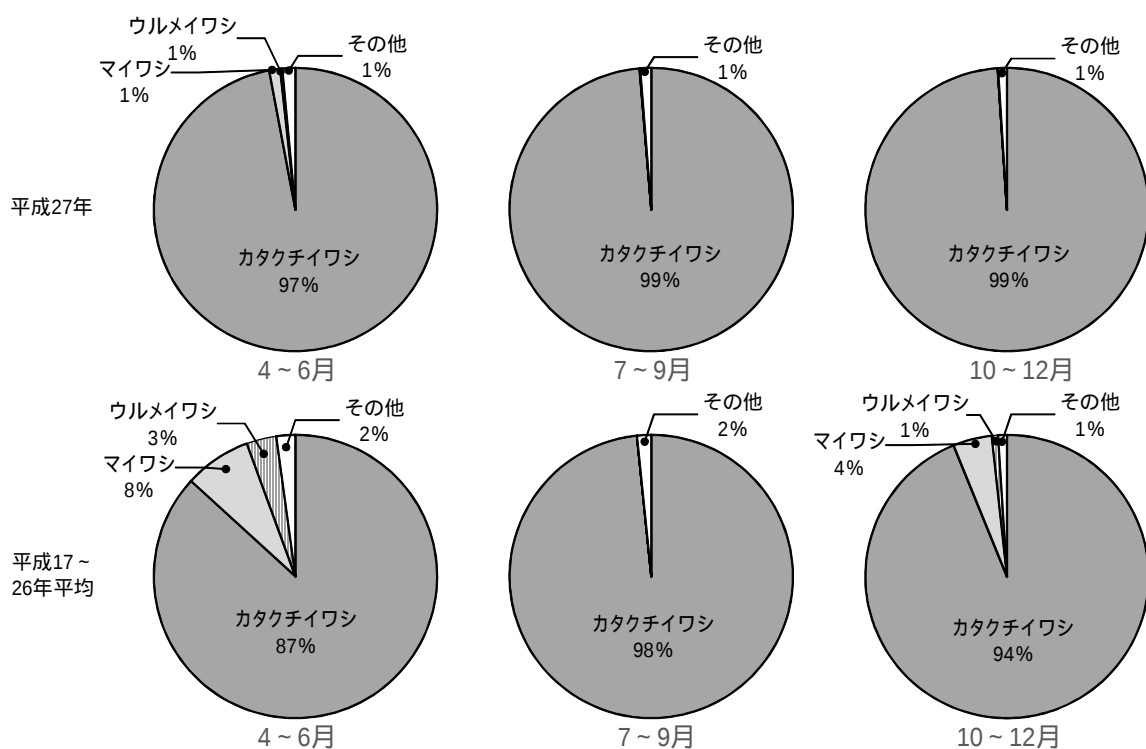


図2. 漁獲物の魚種別重量組成（単位：％）

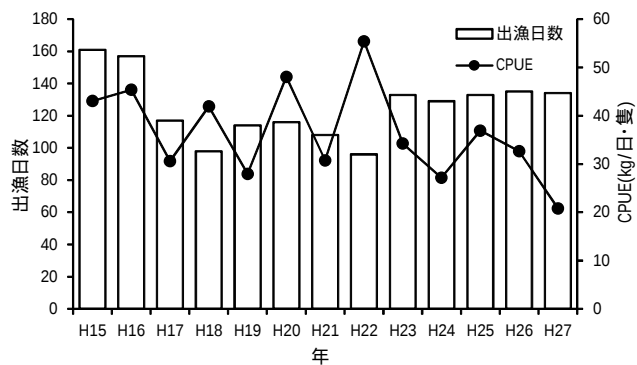


図3．出漁日数とCPUE(kg/日・隻)の推移。

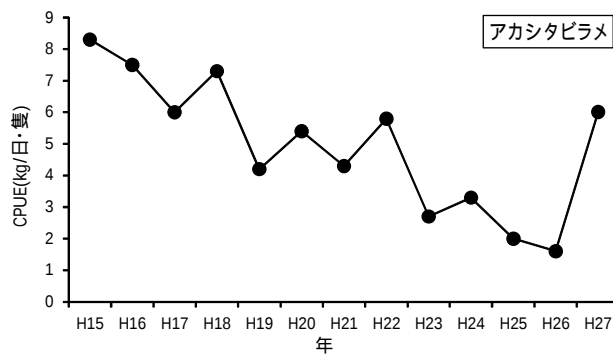


図4．アカシタビラメのCPUE(kg/日・隻)の推移。

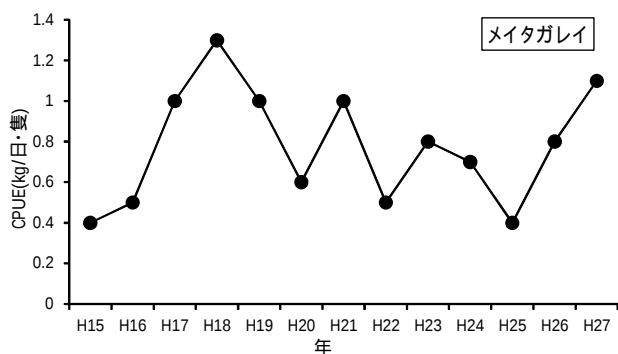


図5．メイタガレイのCPUE(kg/日・隻)の推移。

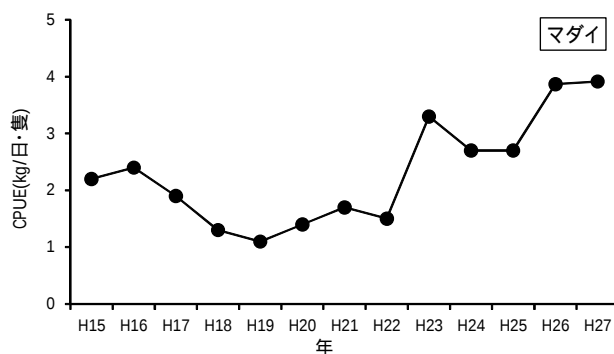


図6．マダイのCPUE(kg/日・隻)の推移。

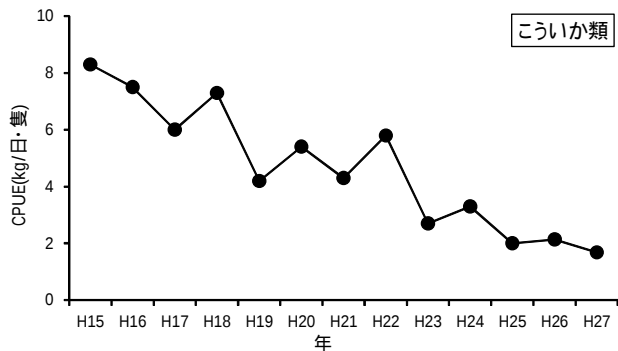


図7．こういか類のCPUE(kg/日・隻)の推移。

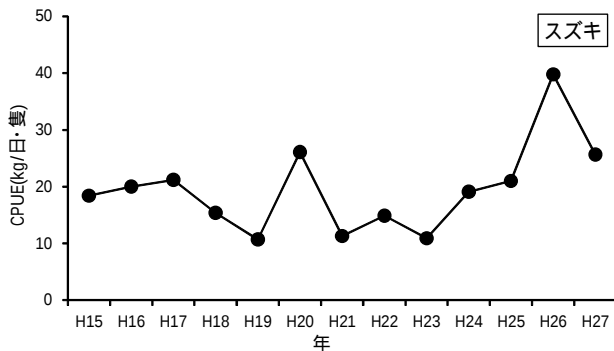


図8．スズキのCPUE(kg/日・隻)の推移。