

- 1 課題名 漁場効果調査事業
- 2 区分 県単
- 3 期間 平成6年度～
- 4 担当 企画情報部(小久保友義)
- 5 目的

水産基盤整備事業に係る事業評価および今後の事業推進に資するため、魚礁漁場における漁獲量等の漁場効果を明らかにする。

6 成果の要約

(1) 試験方法

ア 熊野灘地区中層浮魚礁(白浜町～太地町沖合)

調査対象の中層浮魚礁は、I礁(白浜町市江沖)、S礁(串本町潮岬沖)、KU礁(串本町樫野埼沖)、K礁(太地町梶取埼沖)の合計4ヵ所で(図1)、和歌山南漁協(本所)から宇久井漁協までの5漁協に所属する曳縄釣漁業者14隻による標本船調査を行った。調査は、曳縄釣漁業が最も盛期となる3～6月の春漁を主体としたが、串本と浦神漁協では戻りカツオを対象に11～12月も加えた。

イ 日高南部地区人工魚礁(印南町沖合)

調査は印南町沖合の大型魚礁(昭和48年、56年度設置)と日高南部地区人工礁(昭和60～平成2年度設置)を対象として、平成19年1月から12月にかけて実施した。方法は、紀州日高漁協印南町支所の職員が漁業無線を使って、魚礁で操業した漁船の水揚データを収集した。

ウ 日置地区大型魚礁(白浜町日置沖合)

調査は白浜町日置沖合の平成12年度に設置された大型魚礁を対象として、平成19年1月から12月にかけて実施した。方法は、和歌山南漁協日置支所の職員が市場に水揚げした漁業者の操業場所を聞き取り、魚礁で操業した漁船の水揚データを収集した。

なお、調査結果については暦年で取りまとめた。

(2) 成果の概要

ア 熊野灘地区中層浮魚礁(白浜町～太地町沖合)

標本船は、延べ739隻操業し、カツオ18.1トン、その他(シイラやキハダなど)6.8トンを漁獲した。このうち中層浮魚礁のI礁域では16隻でカツオが450kg、その他が37kg、S礁域では5隻でカツオが132kg、その他が21kg、KU礁域では12隻でカツオが398kg、その他が34kg、K礁域では2隻でカツオが94kg漁獲された。この結果をもとに、漁協別標本船での漁獲率(中層浮魚礁での漁獲量/全漁獲量)から、漁協別の中層浮魚礁での漁獲量を推定したところ、I礁域では和歌山南漁協の本所とすさみ支所で、カツオが7.5トン、その他が0.7トン、

S礁域では和歌山南漁協の本所とすさみ支所と串本漁協で、カツオが2.1トン、その他が0.8トン、KU礁域では古座、浦神、宇久井の3漁協で、カツオが3.2トン、その他が0.8トン、K礁域では串本漁協で、戻りカツオが5.4トン漁獲された。なお、6漁協全体(656トン)に占める中層浮魚礁での漁獲率は3.0%となった。

イ 日高南部地区人工魚礁(印南町沖合)

昭和48年度設置の大型魚礁では延べ125隻(うち遊漁船10隻)の利用があり、イサキを主体に1.3トン(1,220千円)水揚げされた。昭和56年度設置の大型魚礁は利用されなかった。また、日高南部地区人工礁では延べ234隻(うち遊漁船69隻)の利用があり、イサキを主体に1.9トン(1,704千円)水揚げされた。なお、紀州日高漁協の印南町支所でのイサキ水揚量(11.9トン)に占める人工魚礁での漁獲率は27%であった。

ウ 日置地区大型魚礁(白浜町日置沖合)

大型魚礁では、5～9月を中心に延べ322隻の利用があり、イサキのみ8.5トン(5,389千円)水揚げされた。なお、和歌山南漁協の日置支所でのイサキ水揚量(25.1トン)に占める大型魚礁での漁獲率は34%であった。

7 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

これまでの成果は、水産基盤整備事業に取り入れられた。

(2) 成果の発表

平成19年度漁場効果調査報告書、中層浮魚礁の成果については、紀伊民報(平成20年4月1日)に紹介された。

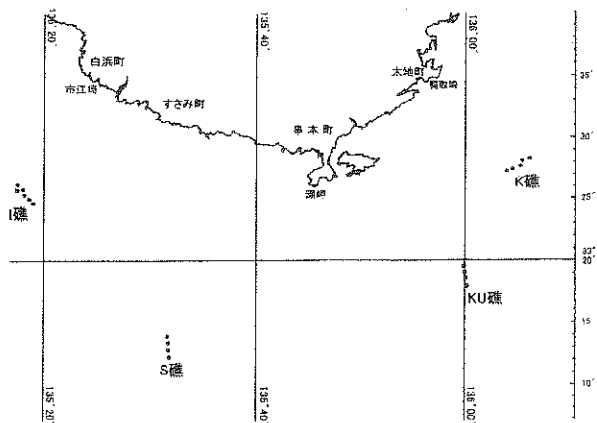


図1 中層浮魚礁設置図