

浮魚礁漁場モニタリング調査事業

住友 寿明

平成7年3月に徳島県海部郡沖に設置した浮魚礁（鋼製の人工浮体：直径8m）の生産効果を把握するために、平成11年度に引き続き利用状況をモニタリングした。この調査は、県単独浮魚礁漁場モニタリング調査事業に基づき実施した。

材料と方法

平成12年4月から平成13年3月までの間、海部郡内の漁協に所属する漁船7隻（従来からの5隻に加え、今年度に限り2隻追加した）に操業日毎の漁場、魚種毎の銘柄別漁獲量および他船の操業状況（漁協毎の操業隻数あるいは操業船の船名）の記録を依頼した。

漁獲量および漁獲金額は、標本船が浮魚礁で操業した日および時間帯以外には、他船は浮魚礁で操業しなかったという仮定の下に推計した。実際の推計にあたっては、標本船が浮魚礁へ出漁した日の他船の操業状況記録を基に浮魚礁での操業船（以下、「浮魚礁利用船」とする）を特定し、漁協の水揚げ資料（一部、漁獲管理情報処理システムで送信されたデータ）から特定された浮魚礁利用船の水揚げを積算し、推計漁獲量および推計漁獲金額とした。ただし、他船の操業状況の欄に漁協毎の操業隻数しか記入されていない場合は、該当する漁協で当日にカツオ、クロマグロ幼魚、キハダ幼魚、メバチ、ピンナガおよびシイラ（以下「カツオ等」とする）の何れかを漁獲した漁船の漁獲量および漁獲金額の総和を浮魚礁利用船の隻数で案分し、それを浮魚礁での推計漁獲量および推計漁獲金額とした。

こうして得られた推計漁獲量と推計漁獲金額を、標本漁協全体のカツオ等の漁獲と比較するために、標本漁協の水揚げ量調査も併せて行った。

結 果

1. 標本漁協の漁獲量および金額

カツオの漁獲量は131.4トン、漁獲金額は49,927千円で、昨年度の66.9%、43.7%であった。秋季の漁獲量は、昨年度に比較して少なく推移した。

クロマグロ幼魚の漁獲量は27.1トン、漁獲金額は32,539千円で、昨年度の101.7%、97.8%であった。漁獲は7月から8月および11月から12月にまとまってみられた。

キハダ幼魚の漁獲量は1.6トン、漁獲金額は627千円で、昨年度の14.8%、15.1%で低調に推移した。

メバチの漁獲量は2.0トン、漁獲金額は307千円で、昨年

度の857.6%、286.0%で昨年度に比較して豊漁であった。

ピンナガの漁獲量は1.3トン、漁獲金額は239千円で、昨年度の90.0%、62.2%であった。

シイラの漁獲量は6.4トン、漁獲金額は483千円で、昨年度の56.2%、39.1%であった。

以上のように、今年度の標本漁協における漁獲量はメバチが前年度を大きく上回り、クロマグロ幼魚が前年度よりわずかに多かった他は低調に推移した。

2. 浮魚礁における推計漁獲量および推計漁獲金額

標本船調査から推計された標本漁協の浮魚礁における年度別推計漁獲量を表1に、年度別推計漁獲金額を表2に示した。

カツオの推計漁獲量は1,807kg、推計漁獲金額は742千円で、平年（1995年から1999年までの平均値、以下同じ）のそれぞれ45.6%、35.1%であった。また、標本漁協全体のカツオの漁獲量および漁獲金額に占める浮魚礁での推計漁獲量および推計漁獲金額の比はそれぞれ1.4%、1.5%であった。

クロマグロ幼魚の推計漁獲量は129kg、推計漁獲金額は164千円で、平年のそれぞれ10.4%、12.1%であった。また、標本漁協全体のクロマグロ幼魚の漁獲量および漁獲金額との比はそれぞれ0.5%、0.5%であった。

キハダ幼魚の推計漁獲量は151kg、推計漁獲金額は67千円で、平年のそれぞれ5.3%、5.2%であった。また、標本漁協全体のキハダ幼魚の漁獲量および漁獲金額との比はそれぞれ9.4%、10.7%であった。

シイラの推計漁獲量は625kg、推計漁獲金額は45千円で、平年のそれぞれ28.2%、20.4%であった。また、標本漁協全体のシイラの漁獲量および漁獲金額との比はそれぞれ9.8%、9.3%であった。

メバチ、ピンナガおよびキハダについては、浮魚礁での漁獲はないと推計された。

平成12年度における浮魚礁での漁獲は11月に集中し、カツオの漁獲がとくに目立った。

表1 浮魚礁における年度別推計漁獲量 (kg)

年度	カツオ	クロマグロ 幼魚	キハダ幼魚	メバチ	ピンナガ	シイラ	キハダ	その他
1995	8624	2766	2367	864				
1996	369	3144	4055			1331		
1997	4	271	55			164		96
1998	10656	10	7618	886		7298	84	85
1999	167	1	223			65		77
2000	1807	129	151			625		9
累計	21627	6321	14469	1750		9483	84	267

表2 浮魚礁における年度別推計漁獲金額 (千円)

年度	カツオ	クロマグロ 幼魚	キハダ幼魚	メバチ	ピンナガ	シイラ	キハダ	その他
1995	1,930	2,440	670	130				
1996	249	3,934	1,925			180		
1997	5	382	23			16		106
1998	8,353	18	3,712	498		676	63	50
1999	40	2	117			5		24
2000	742	164	67			45		3
累計	11,319	6,940	6,514	628		922	63	183