

並型人工魚礁効果調査

担当者 課長 頼 茂
技師 吉 崎 茂

I 目 的

魚礁設置による効果（漁獲利用）調査及び設置後のブロックの状況を調査し、今後における並型魚礁置に対する判定の資料とする。

II 調査内容

1. 調査場所 深浦町 } （昭和37年より3ヶ年に亘って調査したものの総まとめ）
岩崎村 }
2. 調査項目
 - イ、魚礁利用状況
 - ロ、漁獲量の変動
 - ハ、魚礁の経済効果

III 調査結果

① 深浦地区

本地区については魚礁を設置したB海区と他海区との利用度及び漁獲状況について比較検討を行ったが、魚礁設置時期（昭和39年3月20日）の遅れと漁場に比し投入数（100個）が甚だ少ないため現在の段階では効果の有無について判断を下し得ない。（表1参照）

② 岩崎地区

魚礁設置によつて最も効果顕著とみられるヤリイカの年次別月別操業回数及び漁獲量の関係をみると図1のとおりで操業回数の最多月と漁獲の山が一致していることはヤリイカの多い月に集中稼働していることを示すものである。

また魚礁設置に投下した資本（事業費5ヶ年平均62.3万円）に対して水揚げ金額は77万円となっている。

岩崎地区におけるヤリイカの漁獲内訳の推移をみれば表2のとおりで魚礁上の1本釣りによる漁獲が伸びてきている。

IV 考 察

1. 深浦地区

深浦地先沿岸部は殆んど岩盤地帯であるが、その湾入した部分又は外に天然礁が散在しているところでは特にこれ等との関係を結び付けたもので人工魚礁の設置を考えるべきであり、その天然礁についても調査を行うべきと考える。

2. 岩崎地区

岩崎地先のように沖に天然礁があり、周辺は平坦な砂地の中に人工魚礁を設置する場合には魚がちよつとした凸部にも陰影を求め、ブロックに付着した生物を餌料として捕食するといったことから、沖合から岸に魚を誘致するためには投入ブロックを唯1ヶ所に山積みにして孤立させるのではなく、天然礁と関係づけるものとして或る程度散在させ漁場を広範囲化させ、集魚に効果あるような方法を採用入れるべきであると考え。

たまたま、前述したように天然礁と人工魚礁との中間点に底建網を建込んだことによつて、これが一種の立体的施設となつて人工魚礁への誘致に効果があつたと思われるので、規模は小さくてもブロックの点布も条件によつては更に魚獲の効果を高めるものと考えられる。

なお、将来更に魚礁設置事業を推進させるためには、その地先の魚礁において多獲され、且価直ある魚種を選定してこれ等の生態を知ると同時に、魚礁の構造並びに環境条件等の充分な調査を行い、併せて地域的にみた魚礁位置の比較検討がなされるべきである。

(昭和40年2月「並型人工魚礁設置事業効果報告書」参照)

第 1 表 海 区 別 操 業 割 合 (抽出による)

地区 区分 年度 漁船別	A						B						C						D					
	回		枚		率		回		枚		率		回		枚		率		回		枚		率	
本船	37	38	39	37	38	39	37	38	39	37	38	39	37	38	39	37	38	39	37	38	39	37	38	39
音智網	356	369	235	389	479	210	171	125	245	187	163	218	124	112	225	135	145	203	75	39	116	8.2	51	10.3
音智網	140	170	102	225	367	227	131	74	89	212	160	20	109	131	89	175	353	198	18	62	27	29	134	6.0

第 2 表 岩 崎 地 区 に お け る ヤ リ イ カ の 漁 獲 内 訳

項 目	総 計	魚 礁 本 船	%	集 魚	%	魚 礁 外 本 船	%	定 置	%	底 建	%	地 元 外 の 漁 船 の 魚 礁 に お け る 水 場 量
年 別	kg	kg		kg		kg		kg		kg		kg
昭 35	17,000	3,500	20.6	2,800	16.5	200	1.2	10,500	61.8	—	—	1,050
36	19,000	1,700	8.9	5,300	27.9	300	1.6	11,700	61.6	—	—	510
37	14,000	3,200	22.9	1,100	7.9	500	3.6	9,200	65.7	—	—	960
38	20,800	4,400	21.2	5,800	27.9	1,500	7.2	9,100	43.8	—	—	1,320
39	28,200	6,100	21.6	6,600	23.4	700	2.5	14,800	52.5 (3,300)	—	—	1,830
平均	19,800	3,780	19.1	4,320	21.8	640	3.2	11,060	55.9	—	—	1,134

