

### 3 大型魚礁設置効果調査 既設10地区の利用状況調査

#### I 調査目的

昭和38年度から45年度までに、沿岸各地に設置された10地区の大型魚礁につき、その効果を利用状況から調査し、今後の事業施行に資する。

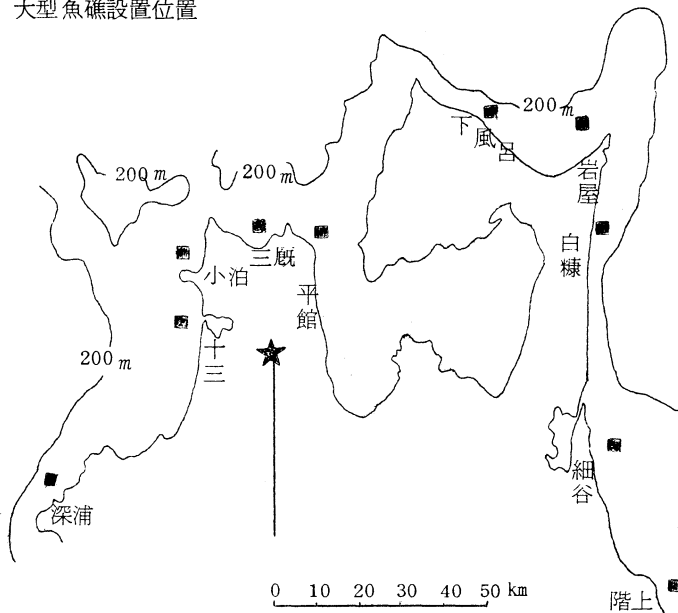
#### II 調査内容

- 1 調査期間 昭和46年5月から昭和47年3月まで
- 2 調査地区 西津軽郡深浦町・北津軽郡市浦村十三・小泊村・東津軽郡三厩村・平館村・下北郡風間浦村下風呂・東通村岩屋・白糠・三沢市細谷・三戸郡階上村
- 3 調査員 調査課長 山形 実  
技師 沢田 兼造  
技師 田村 真通  
技師 小田切 譲二
- 4 調査項目 標本船による大型魚礁利用状況調査
- 5 調査方法 各地ごとに10隻ずつ標本船を選定し、毎日の操業状況・大型魚礁利用状況をしらべた。

#### III 調査結果

昭和38年度から45年度までの大型魚礁設置位置は第1図のとおりで、標本船の調査表回答状況は第1表のとおりである。

第1図 大型魚礁設置位置



標本船は各地区とも小型動力漁船で、1人乗りが多く、細谷沖に出漁する八戸根拠の底刺網を除けば、釣漁業により大型魚礁を利用している。

第1表 標本船の調査表回答状況

地 区	36年 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	37年 1月	2月	3月	計
深 浦	5	5	3									13
十 三												
小 泊		7	6	1	1	2	4	3	1			25
三 厩		○	○	○	○	○	○	○				
平 館		4	5	4	1	2						16
下 風 呂		10	○	○	○	○	○	○	○	○		10
岩 屋		9	○	○	○	○	○	○	6	8		23
白 糠												
細 谷		3	1	○	○	○	○	○	○	○	○	4
階 上												
計	5	38	15	5	2	4	4	3	7	8	0	91

注、○印は利用船皆無の旨の回答

各地区標本船の大型魚礁利用状況は第2表・第3表のとおりである。回答あった地区について、大型魚礁利用状況を要約すればつぎのとおりである。

1 深 浦

5月から7月までの間にソイ・メバルを対象として、13隻が利用している。5月に最も多く利用している。

2 小 泊

6・7月および11・12・1月にソイ・メバルを対象として、50隻ほどが利用している。夏期には観光漁業の釣場としても利用している。

3 平 館

石崎根拠の標本船についてしらべたところ、6・7・8月にソイ・アイナメを対象として多く利用していた。今別町東部と合せて、60隻ほどが利用している。

4 下 風 呂

6月にスズキを対象として、70隻ほどが利用している。4・5月にも同様に利用している。

5 岩 屋

大畑港根拠船10隻が2月から6月までタコ・ソイ・スズキを対象として利用している。

6 細 谷

八戸港根拠の底刺網漁船が6・7月カレイ・ヒラメ・カニを対象として利用している。利用隻数は40隻ほどである。

#### Ⅳ 調査の成果および今後の課題

1 調査の成果

大型魚礁利用状況調査表の回答あった地区について、小型の釣漁船および底刺網漁船がソイ・スズキ・メバル・ヒラメ・カレイ類・アイナメ・タコなどを対象として利用しており、大型魚礁の効果を認め、操業に好都合な根拠地に近いところへの設置を望んでいる。

2 今後の課題

調査地区を限定して、きめ細やかに調査する必要がある。

第2表 標本船の大型魚礁利用状況（普及員送付分）

地 区	4 6 年 5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
深 浦	(9.3日)(41%) 15日 65% 23日 (62%) 85.1千円 46% 183.6千円 9,150円 5隻 7,980円	(8.8日)(14%) 16日 25% 63日 (55%) 79.8千円 7% 1,082.5千円 9,060円 5隻 17,160円	(5.1日)(39%) 6日 46% 13日 (85%) 33.2千円 26% 126.5千円 6,520円 3隻 9,720円		
小 泊		(7.2日)(7%) 33日 32% 102日 (22%) 69.2千円 8% 837.0千円 2,640円 7隻 2,730円	(15.0日)(17%) 19日 22% 88日 (79%) 109.1千円 6% 1,763.9千円 5,730円 6隻 20,000円	(0日)(0%) 0日 0% 6日 - 0.0千円 0% 20.0千円 - 1隻 3,340円	(0日)(0%) 0日 0% 8日 - 0.0千円 0% 287.0千円 - 1隻 35,800円
平 館		(5.3日)(18%) 14日 47% 30日 (38%) 14.0千円 17% 82.1千円 2,640円 4隻 2,730円	(5.9日)(20%) 9日 31% 29日 (66%) 41.8千円 58% 72.4千円 7,080円 5隻 2,500円	(8.3日)(38%) 11日 50% 22日 (75%) 18.9千円 41% 46.6千円 2,280円 4隻 2,120円	(0日) 0日 1隻
下 風 呂		(57.0日)(59%) 94日 98% 96日 (61%) 325.2千円 61% 531.3千円 5,710円 10隻 5,530円	0%	0%	0%
岩 屋 (大畑根拠)		(13.2日)(19%) 19日 28% 69日 (69%) 162.7千円 23% 701.9千円 12,330円 9隻 10,160円	0%	0%	0%
細 谷 (八戸根拠)		(14.9日)(34%) 23日 52% 44日 (65%) 245.9千円 43% 572.1千円 16,460円 3隻 13,000円	(8.1日)(43%) 12日 63% 19日 (67%) 133.4千円 53% 253.2千円 16,460円 1隻 13,310円	0%	0%

10月	11月	12月	47年 1月	2月
(0日) (0%) 0日 0% 20日 — 0.0千円 0% 316.0千円 — 2隻 15,800円	(6.9日) (16%) 17日 39% 44日 (41%) 105.0千円 21% 493.0千円 6,170円 4隻 11,200円	(6.8日) (26%) 18日 69% 26日 (38%) 199.4千円 40% 502.0千円 11,100円 3隻 19,300円	(3.0日) (38%) 4日 50% 8日 (75%) 76.3千円 38% 201.6千円 25,450円 1隻 25,200円	
(1.0日) (14%) 1日 14% 7日 (100%) 3.9千円 17% 22.9千円 3,920円 2隻 3,270円				
0%	0%	0%	0%	0%
0%	0%	0%	(0.0日) (0%) 0日 0% 15日 — 0.0千円 0% 84.6千円 — 6隻 5,580円	(19.1日) (30%) 23日 36% 64日 (83%) 230.8千円 46% 505.2千円 12,090円 8隻 7,890円
0%	0%	0%	0%	0%

凡例

魚礁正味利用日数 → (57.0日)  
 魚礁利用日数 → 94日  
 総出漁日数 → 96日  
 魚礁での総漁獲金額 → 325.2千円  
 総漁獲金額 → 531.3千円  
 魚礁での単位漁獲金額 → 5,710円  
 単位漁獲金額 → 5,530円

(59%) ← 日数的にみた月間正味魚礁利用率  
 98% ← 日数的にみた月間魚礁利用率  
 (61%) ← 魚礁利用日の平均魚礁利用率  
 61% ← 金額的にみた魚礁利用率  
 10隻 ← 回答した標本船隻数

第3表 標本船の大型魚礁利用状況（普及員送付分）

各船の魚礁利用日数・出漁日数・魚礁での漁獲率

地 区 漁 業 種 類	4 6 年 5 月	6 月	7 月	8 月
深 浦 釣	3日/5日 22% 3 / 5 59 ソ イ 3 / 5 27 4 / 5 77 メノシル 2 / 3 28	5日/14日 15% 4 / 12 10 メノシル 4 / 12 6 2 / 14 5 ソ イ 1 / 11 2	4日/7日 35% 1 / 2 8 メノシル 1 / 4 2 ソ イ	
小 泊 釣、観光		1/15 0 14/23 11 1/17 4 8/12 19 7/18 6 ソ イ 0/12 0 メノシル 2/5 9	3/18 2 0/19 0 1/5 3 ソ イ 0/11 0 メノシル 0/12 0 イ カ 15/23 57	0日/6日 0% ソ イ
平 館 釣 (石崎根拠)		5/9 36 アイナメ 0/6 0 ソ イ 0/6 0 9/9 23 タ イ	2/4 23 ソ イ 0/1 0 アイナイ 0/3 0 タ イ 3/9 15 4/12 96	0/3 0 0/0 0 3/3 10 8/16 50 ソイ・タイ
下 風 呂 釣		10/10 66 3/3 64 3/5 44 19/19 59 6/6 59 9/9 68 4/4 61 16/16 59 13/13 61 11/11 64 スズキ		
たこ樽流し 岩 屋 釣 (大畑根拠)		7/13 49 0/3 0 0/2 0 2/9 15 6/14 26 0/4 0 2/9 21 0/3 0 2/12 6 タ コ ソイ・スズキ		
細 谷 刺 網 (八戸根拠)		11/17 56 カレイ 8/12 41 ヒラメ 4/15 21 カ ニ	12/19 53 カレイ ヒラメ	

魚礁利用日数 → 3日/5日 22%      魚礁での漁獲金額の月総漁獲金額に対する割合  
出漁日数 →

9 月	10月	11月	12月	47年 1 月	2 月
0/8 0 イ カ	0日/9日 0% 0 /11 0 メノシル イ カ	3日/11 7メノシル 0 /16 0ソ イ 6 /6 56ヒラメ 8 /11 18	3日/5日 12 % 3 /9 11 6 /6 73 メノシル ヒラメ	4日/8日 38 % メノシル イ カ	
0/0 0	1/4 49 ヒラメ 0/3 0				
				0/3 0 0/4 0 0/2 0 0/1 0 マ ス 0/4 0 0/1 0	11/11 0/6 5/10 3/9 0/10 0/9 4/ 8 タ コ 0/ 1 ソ イ