

北海道區水産研究所函館支所

× Marzen Announcement of New Books Part A,

B & C.

× Memoirs of the Research Institute for Food Sci-

ence Kyoto University No. 6, Sep. 1953

× Ecology Nos. 1-2-3, 1953

× Biological Abstract (Subject Index) 1950

× Longline Fishing for Deep-Swimming Tunas in

the Central Pacific, 1950-15

Ry Garth I. Murphy & Richard S. Shomura

Sp. Sci. Rep. Fish. No. 98

United States Department of the In-

terior Fish and Wildlife Service

(擔當 正田豊彦)

戦後浅海増殖事業について

本道で行はれている増殖事業は、国並びに道の孵化場で行っている魚類を主にした人工孵化事業と、沿岸

各地の漁業協同組合で行っている海藻・貝類、魚類等

を對象とした漁場の改良拡張事業、云はば土地改良事

業の二つがあることは御存知の通りで、何れもが漁業

の發展と共に漁獲の方法が改良され、能率がよくなり、

又一方漁村人口が増加するに従つて、漁獲努力も急速

に増加されて來た結果、漁業の對象となる水族、特に

浅海性定着性の水族と沿岸並びに内陸水面（河川、湖

沼）に産卵場を持つ魚族は、資源の急激なる減少を來

し、漁家經濟の上から誠に憂うべき状態に立到つたの

で、この對策としてこれ等の事業が推進され今日に立到つたのであります。

前者の人工孵化事業は、水産孵化場で行ひ本誌に始

終發表されているのであるが、浅海増殖事業と云はれ

ている後者についてはほとんど照會されていないので

事業の實績を主体としてこの事業の概要を照會して見

たいと思う。

一、趣旨

終戦後本道の沿岸漁業者は著しく増加して來たが、

一方操業海域は縮少され、水産資源は減少の傾向にあ

るので、沿岸漁業者の漁獲の對象は勢ひ浅海性水族に

四、現在までの事業量

向けられる結果、これ等の漁場亂獲により次第に狹隘の傾向を招來し、漁業は零細化の一途を辿つて來たので、淺海漁田の特性を利用して急速に改良擴張を圖り、直面する沿岸漁業の經濟的危機を才開せんとするものである。

二、目標

昭和二十四年度より道費補助金を交付して淺海増殖事業を奨勵して來ましたが、二十六年より淺海増殖振興五ヶ年計畫として、着々事業を奨勵實施して來ましたが、目標としてゐるところは、未利用魚田の二五%

海 區	主 要 對 象 種	補 助 種
オコック海區	ほたてがひ	こんぶ、ほつきがひ
日本海北部	こんぶ、あわび	ほつきがひ
日本海南部	こんぶ、あわび	わかめ
津輕海峽	こんぶ	わかめ
太平洋西部	こんぶ	ぎんなんそう、ふのり、ほつきがひ
太平洋東部	こんぶ	ぎんなんそう、ふのり、ほつきがひ
根室海峽	ほたてがひ、ほつきがひ	こんぶ

の改良擴充であつて、これにより海藻類二、六六九、一〇〇貫（八〇九、二五八、六〇〇圓）、貝類一一、九四五、一二五貫（八九四、一三三、七五〇圓）、磯付魚類二、〇九一、一〇〇貫（一二五、四六〇、〇〇〇圓）の生産を増加して、漁業者の收入を、現在の三八・五%増加して中小漁業者の經濟安定に資する。

三、實施方法

本計畫の實施に當つては事業効果の確保を圖るため各海區毎に主要對象種と、補助種を決定して、重點的に漁業協同組合に實施せしめる。

年度	件數	事業量	補助金	備考
二四	二七	七、三〇、九六〇圓	一、〇〇、〇〇〇圓	
二五	一四七	六、六五、〇三〇圓	三〇、〇〇〇、〇〇〇圓	
二六	一七八	三、七〇、八、五五〇圓	五〇、〇〇〇、〇〇〇圓	
二七	一九〇	一、九〇、八八二、〇六圓	六七、〇〇〇、〇〇〇圓	含國費 一七、五〇〇、〇〇〇圓
二八	實施、中		七三、〇〇〇、〇〇〇圓	〃 一〇、八三〇、〇〇〇圓

(詳細別表)

五、資金對策

事業は、二十七年より國費の補助を加へ、國費道費、市町村費の補助金を受け入れているので、組合ではその残りの事業費が自己負擔となるが、この自己資金の積立を實施させる計畫を樹てると共に、不足分については、農林特融資金の借入斡旋を行つてゐる。

六、調査計畫

1. 適地調査

藻類の適地調査は二十年前に實施したもので、その後相當に海況の變化に伴つて海底の狀況も變つてもいるし、又貝類については調査したものがないので、これを明確にするため、昭和二十七年より繼續事業として、全道の増殖適地を調査し、今後の事業推進の基礎とする。このために北海道大學、國の水産研究所、道水産試験場の協力によつて實施している。

2. 効果確認調査

増殖事業の効果の實態は、科學的に確實に把握されることがないので、今後の計畫をより効果的に實施するために、豫算的裏付を以つて計畫的に實施し、事業効果を一層確實なものにする。このために北海道大學水産學部、北海區水産研究所、道立水産試験場の協力態制を作り、年一回その結果について、東北六縣又は全國の關係者と發表討論の機會を設け万全を期してゐる。

3. 苗區調査

淺海増殖事業中特に貝類の種苗はその供給の圓滑を欠き易く、増殖事業實施の隘路であるので、種苗確保のため保護水面を設置する計畫で、國費の導入により二十七年から、適地調査効果確認調査と同様關係機關の協力により調査を實施している。

昭和24年度実績

その1

支 廳 別	沿岸魚田改良施設				貝類増殖施設				合 計			
	件数	決算額	補助額	%	件数	決算額	補助額	%	件数	決算額	補助額	%
石 狩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後 志	3	1,070,620.00	226,150.00	21.12	1	130,000.00	36,600.00	28.15	4	1,200,620.00	262,750.00	21.88
檜 山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
渡 島	7	3,207,841.50	665,850.00	45.35	1	232,403.00	88,000.00	37.86	8	3,440,244.50	753,850.00	21.91
膽 振	6	1,055,177.00	318,300.00	30.16	1	552,900.00	263,400.00	47.64	7	1,608,077.00	581,700.00	36.17
日 高	4	692,949.00	196,670.00	28.38	—	—	—	—	4	692,949.00	196,670.00	28.38
十 勝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
釧 路	—	—	—	—	2	158,370.00	66,280.00	41.85	2	158,370.00	66,280.00	41.85
根 室	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
網 走	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
宗 谷	2	210,700.00	61,210.00	29.05	—	—	—	—	2	210,700.00	61,210.00	29.05
留 萌	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	22	6,237,287.50	1,468,180.00	23.54	5	1,073,673.00	454,280.00	42.31	27	7,310,960.50	1,922,460.00	26.29

昭和24年度実績

その2

	決 算 額	補 助 額	件 数	施 行 量
投 石	5,679,242.00	1,310,338.00	19	24,262.坪
岩 礁 破 碎	425,845.50	109,265.00	2	350坪
魚 礁	132,200.00	48,577.00	1	102坪
か き 採苗移殖	141,910.00	60,000.00	1	10台
帆立貝 " "	16,460.00	6,280.00	1	1台
北寄貝 " "	552,900.00	263,400.00	1	160,000個
鮑 移 殖	362,403.00	124,600.00	2	150,000個
合 計	7,310,960.50	1,922,460.00	27	—

昭和25年度実績

その1

支 廳 別	沿岸魚田改良施設				貝類増殖施設				合 計			
	件数	決算額	補助額	%	件数	決算額	補助額	%	件数	決算額	補助額	%
石 狩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後 志	2	5,943,697.00	3,330,000.00	56.02	—	—	—	—	21	5,943,697.00	3,330,000.00	56.02
檜 山	18	6,842,575.00	4,000,000.00	58.46	—	—	—	—	18	6,842,575.00	4,000,000.00	58.47
渡 島	25	12,159,508.00	7,298,000.00	60.02	1	221,630.00	102,000.00	46.02	26	12,381,138.00	7,400,000.00	59.77
膽 振	71	4,728,910.00	1,973,000.00	39.61	4	2,319,820.00	1,127,000.00	48.58	11	7,048,730.00	3,000,000.00	42.56
日 高	16	7,722,657.00	2,800,000.00	36.26	—	—	—	—	16	7,722,657.00	2,800,000.00	36.25
十 勝	2	310,840.00	106,597.00	34.29	2	651,964.00	293,403.00	45.00	4	962,804.00	400,000.00	41.54
釧 路	3	1,565,700.00	609,000.00	38.89	3	443,780.00	211,900.00	47.55	6	2,009,480.00	820,000.00	40.80
根 室	6	2,337,500.00	734,910.00	31.44	5	2,924,400.00	1,145,990.00	39.15	11	5,262,000.00	1,880,000.00	35.73
網 走	3	1,859,595.00	626,150.00	33.67	2	416,134.00	223,850.00	53.79	5	2,275,729.00	850,000.00	37.35
宗 谷	10	6,767,801.00	2,925,903.00	43.23	3	273,996.00	124,997.00	45.62	13	7,041,797.00	3,050,000.00	43.31
留 萌	14	4,707,242.00	2,145,900.00	45.57	2	455,182.00	225,000.00	49.43	16	5,162,424.00	2,370,000.00	45.91
合 計	125	54,946,125.00	26,447,660.00	48.13	22	7,706,906.00	3,452,340.00	44.79	147	62,653,031.00	29,900,000.00	47.72

昭和 25 年 度 實 績

その 2

	決 算 額	補 助 額	件 数	施 行 量
投 石	40,604,579.00	18,745,115.00	93	128,171.9坪
岩 礎 破 碎	1,639,506.00	554,108.00	6	1,670.0坪
岩 面 搔 破	511,000.00	345,000.00	2	25,729.0坪
魚 礎	6,022,733.00	2,871,200.00	10	3,544.0坪
磯 掃 除	5,893,607.00	3,796,177.00	12	228,917.0坪
攔 土 耕 耘	274,700.00	126,060.00	2	14,000.0坪
か き 採 苗 移 殖	1,354,045.00	624,245.00	4	55台
帆 立 貝 " "	1,500,494.00	693,020.00	5	51台
北 寄 貝 " "	2,600,300.00	1,129,230.00	8	23,727,000個
鮑 移 殖	1,657,682.00	826,000.00	3	238,000個
あ さ り 採 苗 蒔 付	594,385.00	179,845.00	2	17,000,000個
合 計	62,653,031.00	29,900,000.00	147	—

昭和 26 年 度 實 績

その 1

支 應 別	沿 岸 魚 田 改 良 施 設				貝 類 増 殖 施 設				合 計			
	件 数	決 算 額	補 助 額	%	件 数	決 算 額	補 助 額	%	件 数	決 算 額	補 助 額	%
石 狩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後 志	18	9,736,922.00	4,310,000.00	44.3	1	603,410.00	300,000.00	49.7	19	10,340,332.00	4,610,000.00	44.6
檜 山	20	9,127,350.00	4,250,000.00	46.5	—	—	—	—	20	9,127,350.00	4,250,000.00	46.5
渡 島	38	23,076,763.50	10,040,900.00	43.5	2	804,631.50	400,000.00	49.7	40	23,881,395.00	10,440,000.00	43.7
膽 振	11	10,990,560.00	3,950,000.00	35.9	1	1,280,000.00	600,000.00	46.8	12	12,270,560.00	4,550,000.00	37.1
日 高	15	12,287,322.00	4,320,000.00	32.7	—	—	—	—	15	12,287,322.00	4,320,000.00	32.7
十 勝	1	415,200.00	480,000.00	33.9	2	269,023.00	77,000.00	28.6	3	1,684,223.00	557,000.00	33.1
釧 路	5	4,208,602.00	1,837,650.00	43.7	2	1,069,675.00	480,000.00	44.9	7	5,278,277.00	2,317,650.00	43.9
根 室	5	2,962,550.00	1,140,000.00	38.5	5	2,431,250.00	845,000.00	34.7	10	5,393,800.00	1,985,000.00	36.8
網 走	2	1,672,333.00	480,000.00	28.7	13	10,627,555.00	4,450,000.00	41.9	15	12,299,888.00	4,930,000.00	40.1
宗 谷	15	23,174,582.00	6,740,000.00	29.1	—	—	—	—	15	23,174,582.00	6,740,000.00	29.1
留 萌	18	8,813,514.00	4,240,000.00	48.1	4	1,577,343.00	740,000.00	46.9	22	10,390,857.00	4,980,000.00	47.9
合 計	148	107,465,690.50	41,787,650.00	38.5	30	18,662,887.50	7,892,000.00	42.3	178	126,128,588.00	49,679,650.00	39.1

昭和 26 年 度 實 績

その 2

	決 算 額	補 助 額	件 数	施 行 量
投 石	93,551,950.50	36,125,869.00	123	194,219坪
岩 礎 破 碎	4,519,082.00	1,741,781.00	9	7,995坪
コ ン ク リ ー ト 礎	1,934,940.00	490,000.00	3	2,800坪
魚 礎	6,693,261.00	2,680,000.00	9	6,927坪
攔 土 耕 耘	977,350.00	420,000.00	3	22,000坪
岩 面 搔 破	689,115.00	330,000.00	3	3,000坪
か き 採 苗 移 殖	2,959,330.00	1,250,000.00	6	116台
帆 立 貝 採 苗	10,731,150.00	4,375,000.00	12	309台
北 寄 貝 移 殖	907,604.50	327,000.00	4	709,250個
鮑 移 殖	4,064,803.00	1,940,000.00	7	764,239個
合 計	126,128,586.00	49,679,650.00	178	—

昭和 27 年 度 實 績

その 1

支 廳 別	沿 岸 魚 田 改 良 施 設					貝 類 増 殖 施 設					合 計				
	件数	決 算 額	道 費 補 助 額	市 町 村 費 補 助 額	%	件数	決 算 額	道 費 補 助 額	市 町 村 費 補 助 額	%	件数	決 算 額	道 費 補 助 額	市 町 村 費 補 助 額	%
石 狩	1	1,366,200.00	676,000.00	300,000.00	49.5	—	—	—	—	—	1	1,366,200.00	676,000.00	300,000.00	49.5
後 志	20	12,949,116.00	5,564,900.00	440,900.00	42.5	3	1,695,303.00	394,000.00	86,000.00	23.2	23	14,644,419.00	5,898,000.00	526,000.00	40.3
檜 山	26	10,347,040.00	5,900,000.00	1,870,000.00	48.3	3	433,020.00	180,000.00	24,000.00	41.6	29	10,780,060.00	5,180,000.00	1,894,000.00	48.1
渡 島	43	41,636,290.00	16,794,000.00	4,627,680.00	40.3	1	270,800.00	108,000.00	—	39.9	44	41,907,990.00	16,902,000.00	4,627,680.00	40.3
膽 振	9	13,600,245.00	5,900,000.00	1,307,900.00	36.8	—	—	—	—	—	9	13,600,245.00	5,000,000.00	1,307,000.00	37.3
日 高	21	22,740,672.00	7,006,000.00	2,677,950.00	30.8	—	—	—	—	—	21	22,740,672.00	7,006,000.00	2,677,950.00	30.8
十 勝	3	1,675,920.00	658,350.00	266,080.00	39.3	—	—	—	—	—	3	1,675,920.00	658,350.00	266,080.00	39.3
釧 路	5	8,346,955.00	3,029,260.00	567,770.00	36.3	1	998,690.00	480,000.00	49,600.00	48.1	6	9,344,745.00	3,599,260.00	617,370.00	37.6
根 室	4	8,527,900.00	2,932,000.00	6,097,600.00	23.9	4	800,415.00	268,900.00	532,415.00	33.5	8	9,328,315.00	2,300,000.00	6,630,015.00	24.7
網 走	4	2,177,294.00	802,000.00	445,623.00	36.8	9	16,457,972.00	5,440,000.00	2,416,753.00	33.1	13	18,635,266.00	6,242,000.00	2,862,376.00	33.5
宗 谷	15	20,280,923.00	7,436,000.00	3,860,000.00	36.7	1	955,980.00	470,000.00	188,000.00	49.2	16	21,236,903.00	7,906,000.00	4,048,000.00	37.2
留 萌	13	10,520,981.00	4,881,000.00	1,423,800.00	46.4	6	2,288,377.00	560,000.00	306,000.00	24.5	19	12,809,358.00	5,441,000.00	1,729,800.00	42.5
合 計	164	154,168,636.00	58,818,610.00	23,383,503.00	38.2	23	23,900,557.00	7,900,000.00	3,602,768.00	33.0	192	178,069,193.00	66,718,610.00	29,486,271.00	37.5

昭和 27 年 度 實 績

その 2

	決 算 額	道 補 助 額	市 町 村 補 助 額	件 数	施 行 量
投 石	134,065,564.00	50,553,660.00	21,271,883.00	131	246,727坪
岩 礁 破 碎	12,923,897.00	4,871,500.00	1,991,500.00	22	32,545坪
コンクリート	1,130,320.00	524,900.00	148,900.00	3	2,350坪
魚 礁	5,803,155.00	2,771,650.00	441,400.00	6	7,150坪
掘 土 耕 転	72,300.00	18,000.00	—	1	7,000坪
岩 面 搔 破	173,400.00	76,800.00	30,720.00	1	1,000坪
かき 採 苗 移 殖	3,611,640.00	1,548,900.00	381,250.00	5	152台
帆立貝 採 苗 移 殖	15,601,417.00	5,601,417.00	2,805,518.00	10	338台
北 寄 貝 移 殖	738,400.00	738,400.00	96,000.00	2	200,000ヶ
鮑 移 殖	3,949,100.00	3,949,100.00	320,000.00	11	410,680ヶ
合 計	178,069,193.00	178,069,193.00	27,486,271.00	192	—