

14. 大型魚礁設置適地調査

I 調査目的

魚礁設置目的に合致した海域を選定するため、埋没する恐れが少く継続して生産効果、経済効果の向上が期待できる適地を求める。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和53年4月～54年3月
2. 調査海域 岩崎沖, 深浦沖, 下前沖, 三厩沖, 平館沖, 川内沖, 八戸市白浜沖。
3. 調査員 技師 小田切 譲 二 主任研究員 十 三 邦 昭
4. 調査船 岩 崎 沖 第8天正丸 (4.90 トン 50 馬力)
深 浦 沖 第8竜王丸 (4.42 トン 35 馬力)
下 前 沖 海 栄 丸 (8.73 トン 65 馬力)
三 厩 沖 第17誠漁丸 (4.90 トン 50 馬力)
平 館 沖 徳 寿 丸 (3.86 トン 35 馬力)
川 内 沖 かわうち丸 (4.93 トン 170 馬力)
八戸市白浜沖 松 栄 丸 (2.43 トン 15 馬力)
5. 調査項目及び方法
 - (1) 水深, 底質, 海底地形及び付近天然礁
魚探, S K式採泥器を使用し, 測位には六分儀を用いた。
 - (2) 漁業実態
漁協資料, 県統計及び漁業者からの聴取。

III 調査結果

1. 岩 崎 沖
 - (1) 適 地 位 置 岩崎村弁天島から磁針方位 230° (真方位 222°) 3.300 m ……第1図
 - (2) 水 深 52 m
 - (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{17}{1.000}$
 - (4) 底 質 砂
 - (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量 ……第1.2表

2. 深 浦 沖

- (1) 適 地 位 置 深浦港赤燈台から磁針方位 349° (真方位 340.5°) 5,000 *m* ……第 2 図
- (2) 水 深 93 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{5}{1,000}$
- (4) 底 質 細砂 (中央粒径値 0.14 *mm*)
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 3.4 表

3. 小泊村下前沖

- (1) 適 地 位 置 権現崎南燈台から磁針方位 222.5° (真方位 217°) 2,700 *m* ……第 3 図
- (2) 水 深 68 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{15}{1,000}$
- (4) 底 質 礫混り砂
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 5.6 表

4. 三 厩 沖

- (1) 適 地 位 置 三厩港燈台から磁針方位 17° (真方位 8.5°) 4,300 *m* ……第 4 図
- (2) 水 深 68 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{2 \sim 5}{1,000}$
- (4) 底 質 砂 (貝殻, 礫混り)
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 7.8 表

5. 平 館 沖

- (1) 適 地 位 置 明神崎燈台から磁針方位 116° (真方位 107.5°) 4,790 *m* ……第 5 図
- (2) 水 深 62 ~ 63 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{7}{1,000}$
- (4) 底 質 中砂 (中央粒径値 0.27 ~ 0.28 *mm*)
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 9.10 表

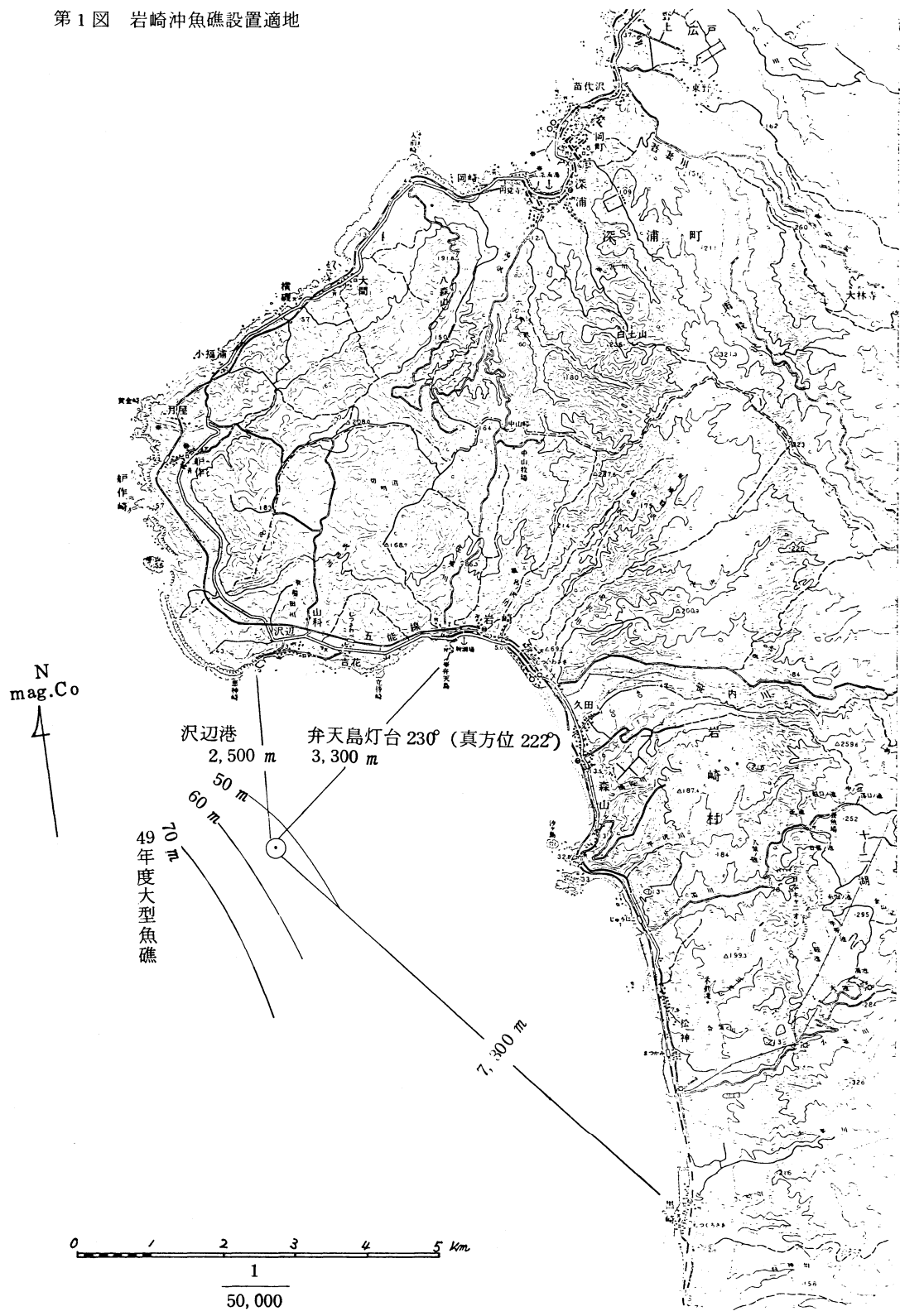
6. 川 内 沖

- (1) 適 地 位 置 川内港燈台から磁針方位 161.5° (真方位 153°) 8,000 *m* ……第 6 図
- (2) 水 深 34 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{3 \sim 4}{1,000}$
- (4) 底 質 砂
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 11.12 表

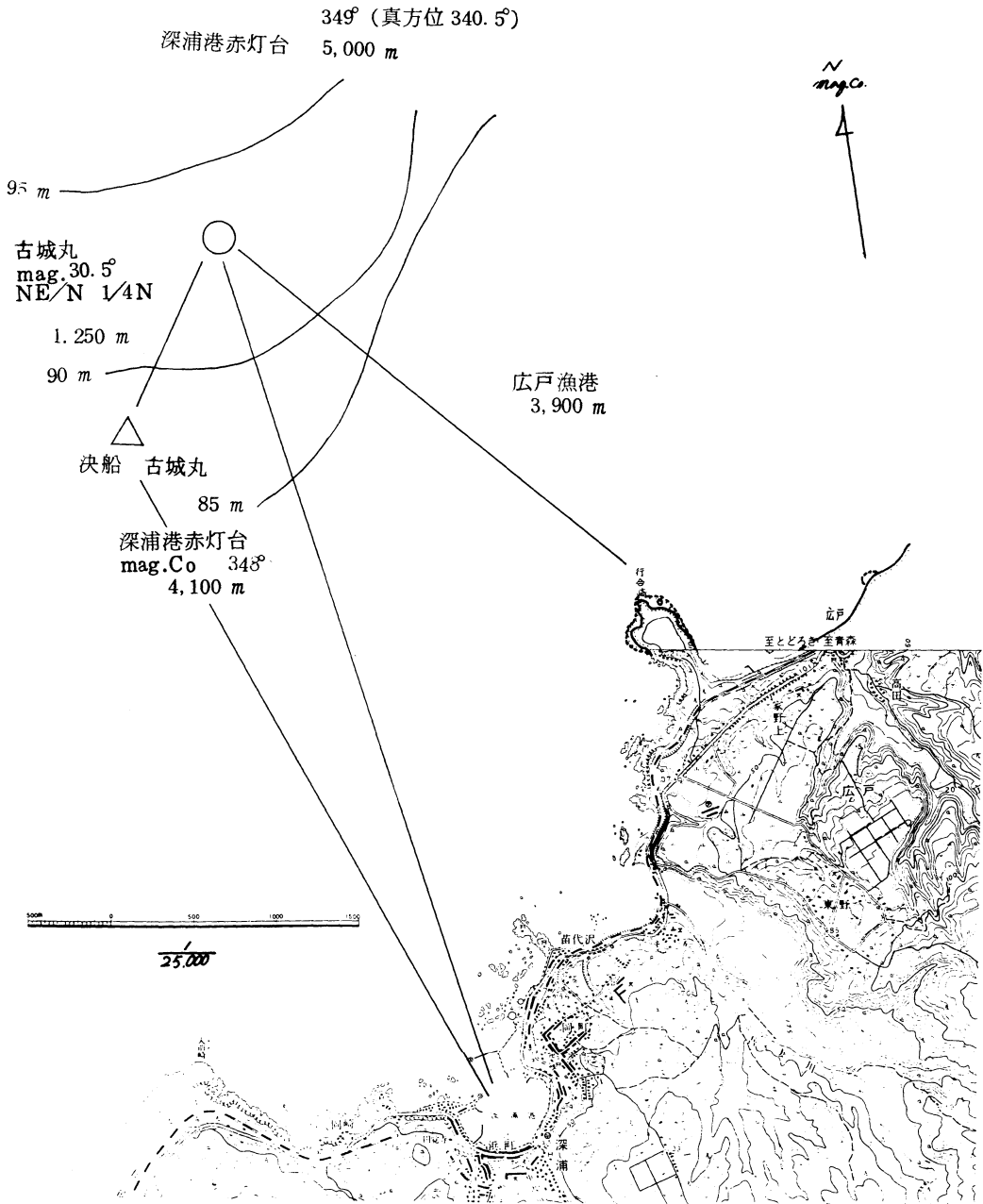
7. 八 戸 市 白 浜 沖

- (1) 適 地 位 置 鯨燈台から磁針方位 84° (真方位 76.5°) 3,400 *m* ……第 7 図
- (2) 水 深 43 *m*
- (3) 海 底 地 形 平坦で勾配は $\frac{9}{1,000}$
- (4) 底 質 細砂 (中央粒径値 0.19 *mm*)
- (5) 操 業 種 類 時期及び漁獲量……第 13 ~ 16 表

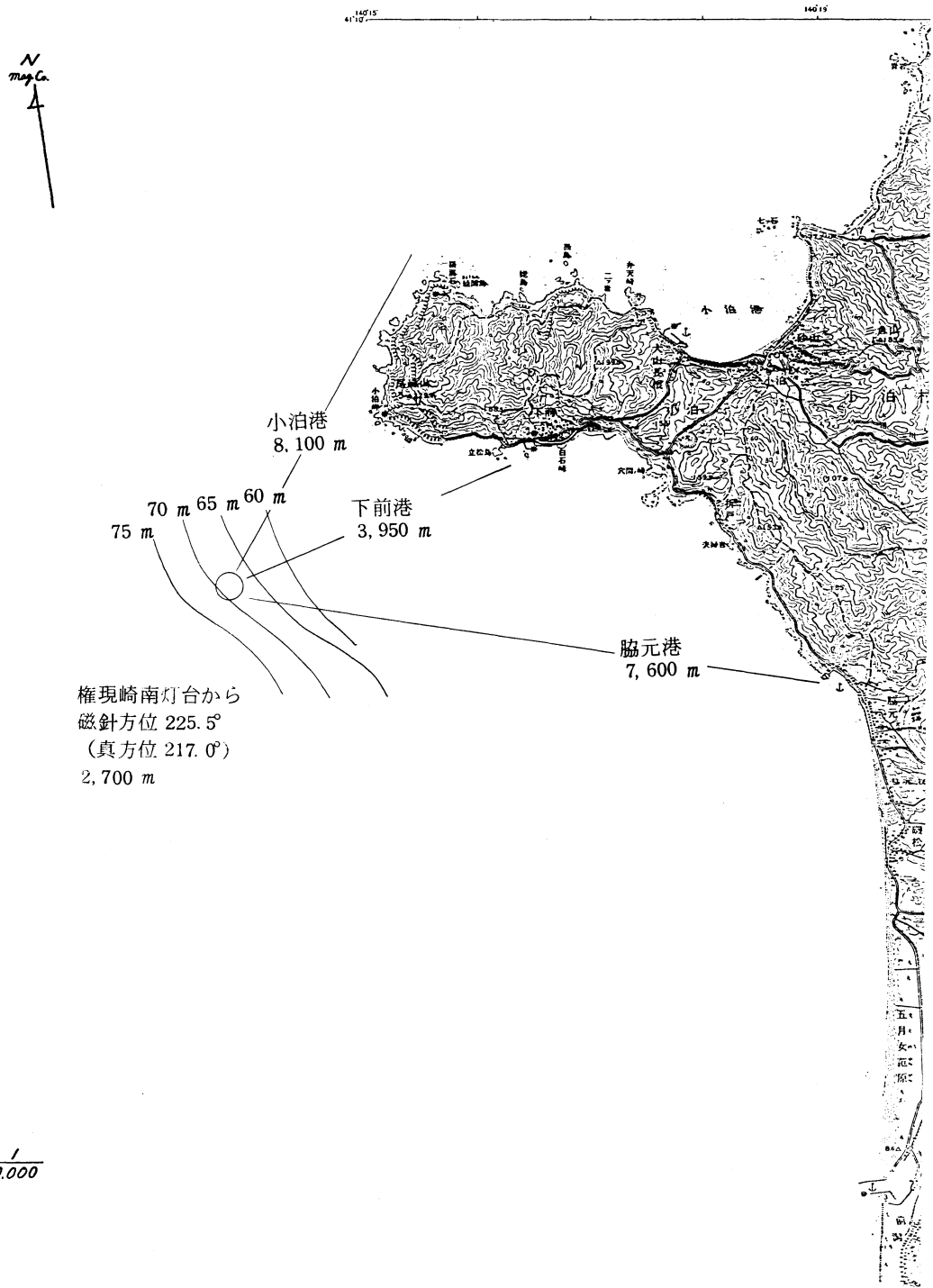
第1図 岩崎沖魚礁設置適地



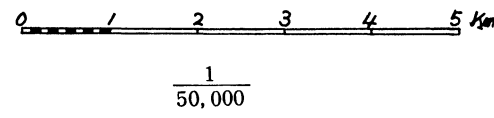
第2図 深浦沖魚礁設置適地



第 3 図 小泊沖魚礁設置適地



第4図 三厩沖魚礁設置適地



津 軽 海 峡

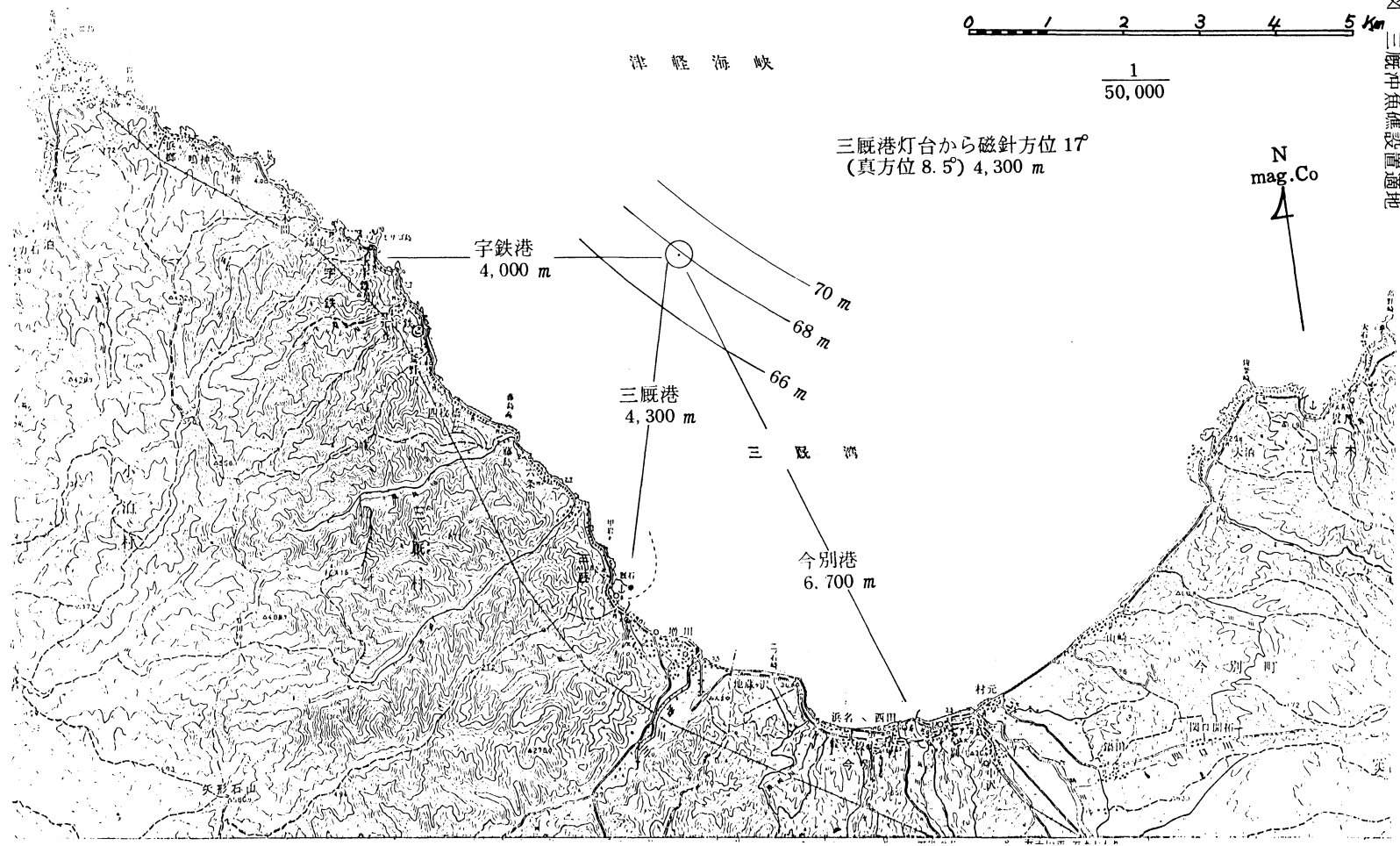
三厩港灯台から磁針方位 17°
(真方位 8.5°) 4,300 m

宇鉄港
4,000 m

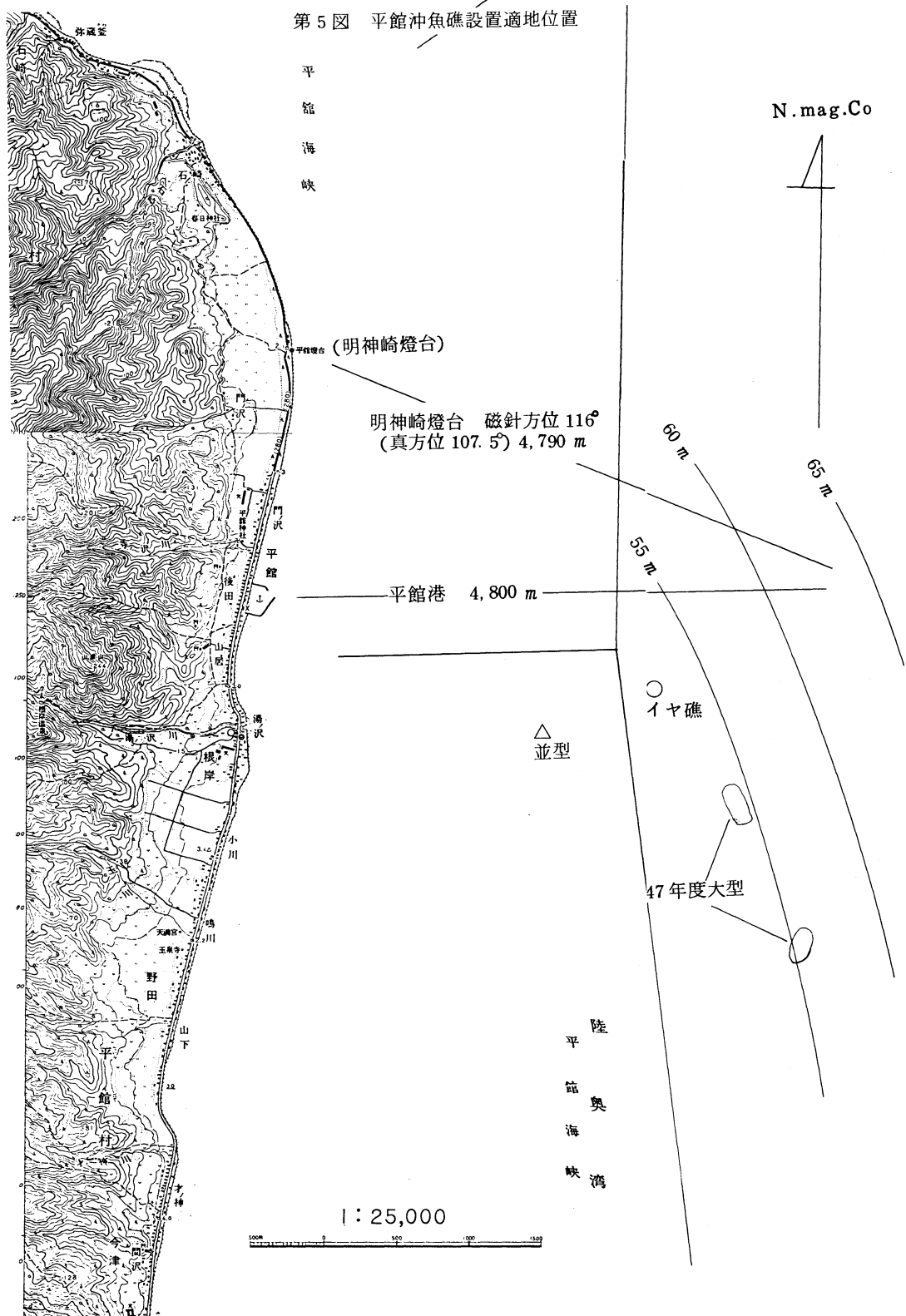
三厩港
4,300 m

三 厩 湾

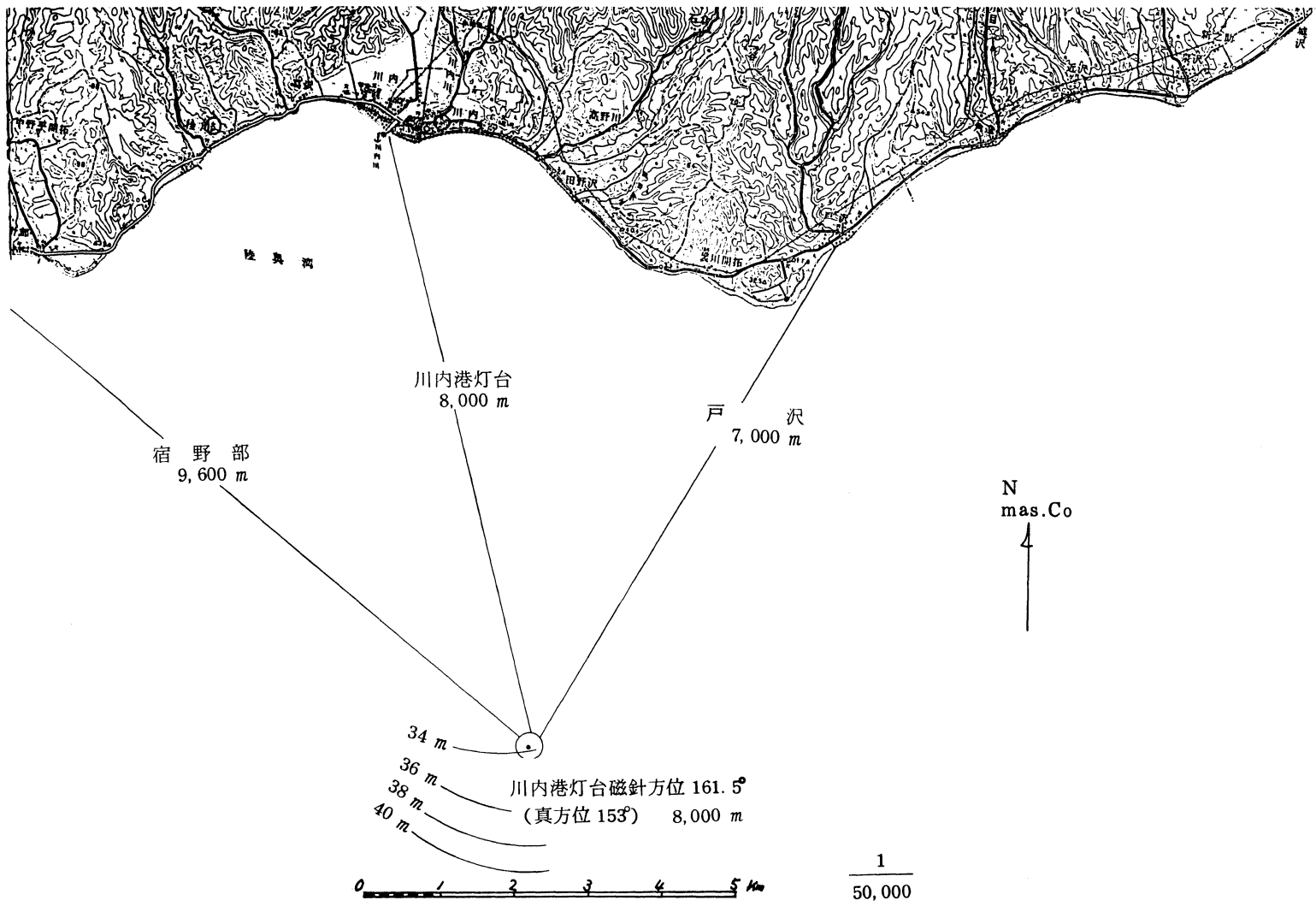
今別港
6,700 m



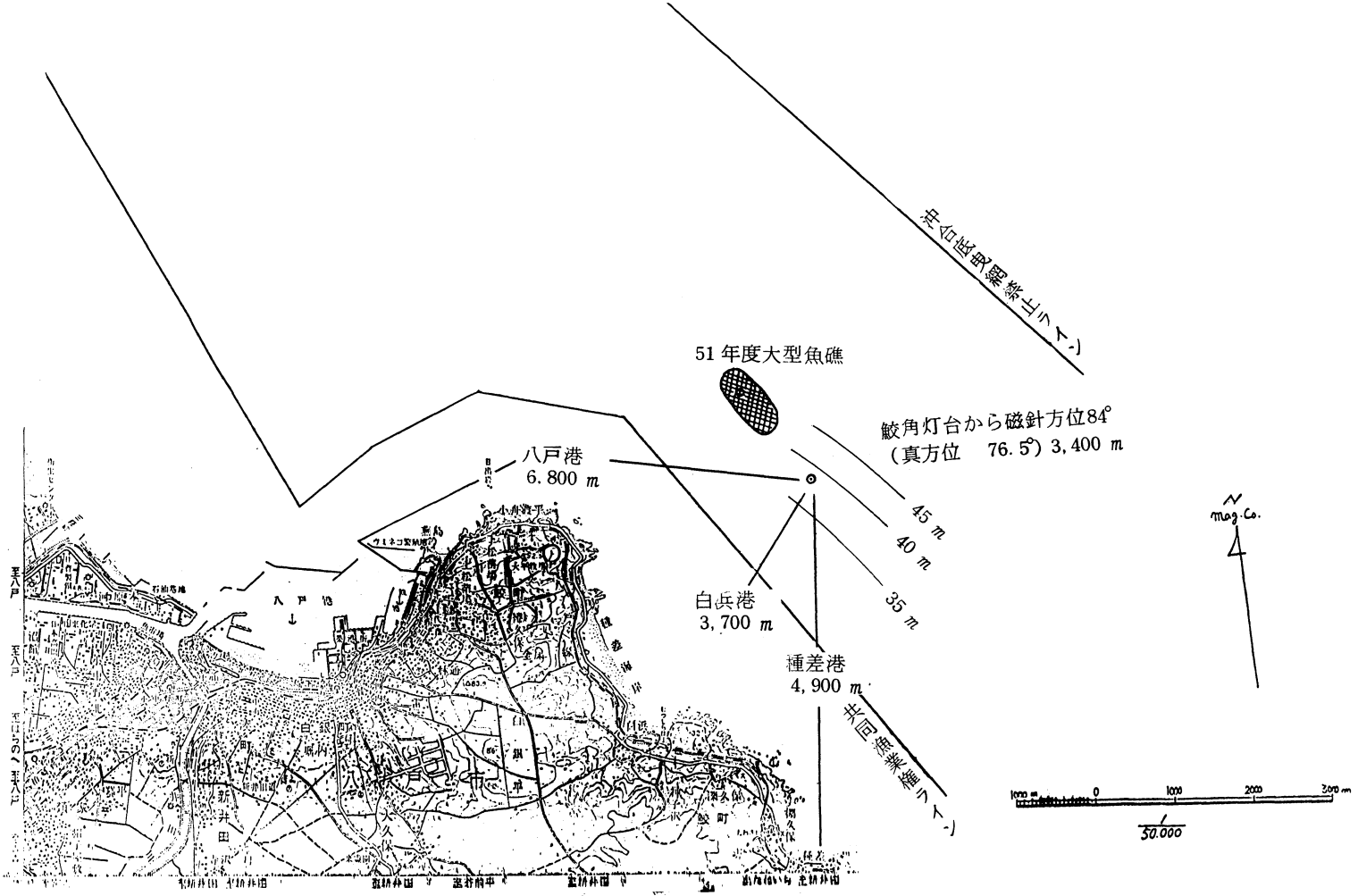
第5図 平館沖魚礁設置適地位置



第6図 川内沖魚礁設置適地



第7図 八戸沖魚礁設置適地



第 1 表 岩崎村漁業種類および操業時期

漁 協	漁業種類	操業時期												操 業 隻 数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
岩崎村漁協	ヤリイカ棒受網	←————→												18 隻
	ソイ，メバル一本釣	←————→												30 ～ 40 隻
	ヤリイカ小型定置	←————→												20 隻
	サクラマス一本釣	←————→												30 ～ 40 隻
	スルメイカー一本釣	←————→												8 隻
	エビ籠	←————→												2 隻
	アマダイ漕刺網	←————→												3 隻
	キス〃	←————→												8 隻
	底建網	←————→												20 隻
	ハタハタ小型定置	←————→												30 隻
	大型定置	←————→												3ヶ統
	ヒラメ曳釣	←————→												10 隻

第2表 岩崎村漁獲量

(kg)

月 魚 種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
まぐろ						2,099	711	540		156	634		4,140
ぶり						63	91	604	809	260	10		1,837
たら	28,508	6,313										1,174	35,995
たい					261	2,264	119	17	46	43	4		2,754
ひらめ	23	73		17	191	606	326	184	32	41	45	20	1,558
さけ											1,654	94	1,748
さくらす	27	5	294	1,012	4,781	162	9						6,290
やなぎめばる		26	821	783	2,115	475	996	64	45		40	1	5,366
その他	5,591	1,969	2,296	13,668	5,436	2,607	6,890	10,447	8,574	2,615	711	23,036	83,840
小計	34,149	8,386	3,411	15,480	12,784	8,276	9,142	11,856	9,506	3,115	3,098	24,325	143,528
あわび	49	62									21	41	173
その他	38	48						123	45	75	90	163	582
小計	87	110						123	45	75	111	204	755
するめいか						5,272	2,593				135	9	8,009
やりいか	279	100	4,091	13,523	5,120					487	109	400	24,019
えび								10					10
小計	279	100	4,091	13,523	5,120	5,272	2,593	10		487	244	409	32,128
えごのり								924					924
その他								15		191	30		236
小計								939		191	30		1,160
合計	34,515	8,596	7,502	29,003	17,904	13,548	11,735	12,928	9,551	3,868	3,483	24,938	177,571

※ 52年漁協資料

第3表 深浦町漁業種類及び操業時期（10トン以下の漁船）

漁協	漁業種類	操業時期												操業隻数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
深浦漁協	スルメイカー本釣													50隻
	ヤリイカー本釣													30隻
	ヤリイカ棒受網													25隻
	ソイ、メバル一本釣													20隻
	マス一本釣													40隻
	ブリ曳釣													20隻
	小型定置													30隻
	底建網													40隻
	三枚網													13隻
	ハタハタ小型定置													20隻
	採貝													20隻
	採藻													50隻

第4表 深浦漁協の磯漁業経年漁獲量（トン）

年 魚 種	47	48	49	50	51
ヒ ラ メ	5.6	2.9	2.5	2.6	8.5
ヤ リ イ カ	300.1	337.8	73.8	110.3	84.8
マ ス	28.0	24.9	25.1	38.7	26.5
メ バ ル	13.7	32.1	41.1	36.0	16.4
ソ イ	2.3	2.3	0.8	1.5	2.3
カ レ イ	3.5	2.2	2.7	1.7	10.1
タ ナ ゴ	21.4	34.3	17.9	17.2	30.7
フ ク ラ ギ	17.1	6.2	4.7	1.0	0.7
ホ ッ ケ	25.7	56.1	116.7	54.3	
タ イ	0.2	0.5		0.3	1.3
そ の 他	43.2	177.6	43.6	15.0	125.4
計	460.3	676.9	328.9	278.6	306.7

第5表 小泊村下前漁業種類および操業時期

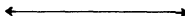
漁協	漁業種類	操業時期												稼動隻数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
下前漁協	スルメイカー本釣	→ ←												80 隻
	マス延縄	← →												47 隻
	ヤリイカ小型定置	← →												43 ケ統
	アブラツノザメ刺網	→ ←												14 隻
	ソイ、アイナメ一本釣	← →												20 隻
	ウスメバル刺網	← →												26 隻
	カレイ、ヒラメ底建網	← →												10 隻
	カレイ刺網	← →												20 隻
	ワカメ	← →												40 隻
	エゴノリ	← →												16 隻
	アワビ	→ ←												63 隻

第6表 小泊村下前漁獲量 (kg)

年 漁 獲	50 年	51 年	52 年
ス ル メ イ カ	1, 424. 273. 0	1, 575, 040. 0	853, 890
ヤ リ イ カ	63, 964. 5	190, 218. 1	70, 353
ウ ス メ バ ル	164. 158. 1	194. 342. 0	202, 123
タ ラ	21, 680. 4	45, 142. 0	53, 028
サ ケ ・ マ ス	878, 866. 3	493, 542. 8	917, 924
サ メ	102, 628. 7	197, 934. 0	190, 169
マ グ ロ	676. 8	4. 860. 0	8, 252
タ イ	91. 9	147. 9	209
ソイ・アイナメ	4. 293. 3	4. 013. 5	2, 329
カ レ イ	922. 8	816. 6	1, 818
そ の 他	57, 882. 9	117, 454. 9	108, 313
ア ワ ビ	1, 079. 1	434. 0	822
タ コ	431. 5	2, 195. 2	661
ワ カ メ	2, 297. 9	1, 334. 3	1, 102
テ ン グ サ	437. 0	1, 100. 0	1, 050
エ ゴ ノ リ	6, 607. 5	2, 008. 5	13, 455
ツ ノ マ タ	1, 675. 0	3, 350. 0	1, 675
コ ン ブ			10
合 計	2, 731. 966. 7	2, 833, 933. 8	2, 427, 183

※ 漁 協 資 料

第 7 表 三 厩村 漁業種類および操業時期

漁協	操業時期 漁業種類	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	操 業 隻 数
三 厩 漁 協	タ イ 追 込 網													1ヶ統（10隻）
	コ ウ ナ ゴ 定 置													40ヶ統
	ヤ リ イ カ 定 置													110 隻
	ヒラメ，カレイ底建網	 												10 隻
	ウ ニ ， 桁 網													150 隻
	コ ブ													240 隻
	エ ゴ													120 隻
	モ ズ ク													100 隻
	テ シ グ サ													20 隻
	ワ カ メ													30 ～ 40 隻

第8表 三厩村漁獲量 (kg)

年 魚 種	47 年	48 年	49 年	50 年	51 年
ま ぐ ろ	6,530	8,124	9,138	383	292
ぶ り	3,999	1,744	23,373	500	528
さ め	71,293	24,913	84,426	147,942	249,285
た い	895	1,682	1,187	1,999	17,506
ま が れ い					22,639
い し が れ い					5
そ の 他 の か れ い	31,795	14,723	20,903	20,989	151
ひ ら め	83,209	78,697	68,290	58,939	55,343
さ く ら ま す	31,277	39,186	6,100	21,806	6,780
か ら ふ と ま す	3,728	163,405	820	121,264	151,848
そ い	12,645	4,521	6,044	9,102	4,071
あ い な め	9,353	4,251	7,517	8,169	4,528
や な ぎ め ば る	1,452	789	2,594	3,186	3,138
め ぬ け					44
そ の 他	82,054	44,075	78,001	97,367	30,446
魚 類 小 計	338,230	386,110	308,402	491,646	556,604
養 殖 ほ た て が い					2,420
そ の 他	1,224	460	2,084	2,718	4
貝 類 小 計	1,224	460	2,084	2,718	2,424
す る め い か	806,546	552,303	284,320	1,277,174	876,716
や り い か	345,366	543,456	133,113	66,185	237,547
そ の 他 の 水 産 動 物	22,845	20,283	108,508	13,759	67,143
小 計	1,174,757	1,116,042	525,941	1,357,118	1,181,406
こ ん ぶ	47,138	6,660	75,736	98,134	25,556
え ご の り	20,901	175	41,718	300	12,756
そ の 他	37,952	10,167	922	3,666	2,808
藻 類 小 計	530,233	17,002	118,376	102,100	41,120
合 計	2,044,444	1,519,614	954,803	1,953,582	1,781,554

※ 県統計課資料

第9表 平館村漁業種類及び操業時期

漁業種類	操業時期												操業隻数	備 考
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
小 型 定 置													88 統	コウナゴ含む
底 建 網													37 ケ統	
延 縄													25 隻	
カ レ イ 刺 網													50 隻	
コ ウ ナ ゴ 棒 受 網													76 隻	
ホ タ テ 養 殖													85 隻	
ア イ ナ メ 籠													32 隻	
コ ウ ナ ゴ 船 曳 網													2 隻	
ス ル メ イ カ ー 本 釣												1 隻		
メ ガ ネ 網													72 ケ統	底 建 網
採 藻 (コ ン プ)													66 隻	

第10表 平館村漁獲量 (kg)

魚 種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
ま い わ し	165,441	21,912			128,417	415,061	112,863	19,120	48,086	197,844	36,130	148,661	1,293,535
かたくちいわし	887	1,710			110	10,902	208					8,206	22,023
か つ お									169	10,475	2,140		12,784
さ ば	538	68				1,571	996		4,016	14,125	21,703	48,657	91,674
ぶ り									1,725	5,910	13,214	683	21,532
た ら	759	75	283	47								991	2,155
さ め				3,419	1,828	4,626	220	1,587	16,614	8,196	9,046	1,950	47,486
た い				30	2,640	2,903	2,316	1,954	668	1,113	3,510	2,853	17,987
ま が れ い	1,500	15,346	8,272	12,228	6,130	1,951	508	341	128	88	347	2,702	49,541
そうはちがれい	1,800	250	800	1,096	3,476	1,119	211	22		46		59	8,879
ば ば が れ い	1,000		1,680	1,647									4,327
その他のかれい	1,949	19,645	10,726	6,759	17,672	6,558	678	110	41	571	392	3,314	68,415
ひ ら め	2,638	1,733	14	1,103	10,235	26,202	25,741	10,207	1,903	1,522	10,578	15,195	107,071
ほ っ け	180		11,230	7,199	11,319		158						30,086
あ じ	194					3,100			44	303	2,285	7,954	13,880
さ ん ま	64											61	125
さ け	118					11				185	1,001	1,730	3,045
さくらます		160	61	4,524	1,506								6,251
からふとます		67	269	1,866	1,110								3,312
こ う な ご				19,278	215,800	47,090	358						282,520
そ い	152		77	331	32				1,819	3,652	4,021	1,492	11,576
あ い な め	387	340	708	863	577	261	214	212	102	163	1,312	713	5,953
かながしら	622	550	1,720	1,405	1,657	320	275	52	9		208	3,835	10,659
魚類のその他	6,594	6,588	6,279	14,884	20,462	29,062	16,442	5,111	10,598	24,724	37,745	39,950	213,439
小 計	184,820	63,444	42,119	76,679	422,971	550,737	161,188	38,716	85,923	268,917	14,363	289,006	2,328,152
はたてがい					10,402	109,714	204,691	49,744	5,478	111,723		475	492,227
するめいか	17				11,478	19,383	1,221	2,782	23	34	1,569	158	36,664
やりいか	27,531	17,216	12,816	11,040	5,737	335			298	2,057	2,453	20,503	99,986
その他のいか	1,571	2,686	7,273	12,250	11,048	10,928	632	130	85	6,363	6,879	2,829	62,674
た こ	2,300	105	84		30						130	343	2,992
な ま こ		1,050	650	2,241									4,121
水産物小計	31,419	21,057	20,823	25,711	28,293	30,646	1,853	2,912	406	8,454	11,030	23,833	206,437
藻類小計								21,654	13,958	645			36,257
合 計	216,239	84,501	62,942	102,390	461,666	691,097	367,732	113,026	105,765	389,739	154,662	313,314	3,063,073

※ 53年漁協資料

第11表 川内町漁業種類および操業時期

漁 協	操業時期 漁業種類	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	稼 動 隻 数
川	ア イ ナ メ 籠													30 隻
	ツ ブ 籠													30 隻
	ヒラメ, カレイ刺網													30 隻
内	コ ウ ナ ゴ 棒 受													40 隻
	サケ, マス小型定置													5 ケ統
	チ カ "													6 ケ統
	コ ウ ナ ゴ "													4 ケ統
漁	カレイ, ヒラメ底建網													4 ケ統
	ナ マ コ 桁 網													96 隻
	ホ タ テ 桁 網													96 隻
	ホ タ テ 養 殖													91 隻
協														

第12表 川内町 漁獲量 (kg)

年 魚 種	47 年	48 年	49 年	50 年	51 年
い し が れ い					50
その他のかれい	6,402	8,084	25,354	10,116	5,101
ひ ら め	269	561	198	350	
ほ っ け	56				700
さ け	89	200	52	340	250
さくらます		8,891	60	450	480
からふとます	88	780	415	390	200
そ い	4,472	3,119	3,430	750	818
あ い な め	11,297	7,502	13,313	6,702	5,825
そ の 他	8,209	6,547	4,013	7,768	7,120
魚 類 小 計	30,882	35,684	46,835	26,866	20,544
ほ た て が い	892,917	1,183,792	2,573,000	5,407,000	653,269
養殖ほたてがい					1,813,736
そ の 他	61,848	86,050	3,530	8,133	16,179
貝 類 小 計	954,765	1,269,842	2,576,530	5,415,133	2,483,184
す る め い か			1,620		7,438
う に	374	710	9,205	300	4,600
な ま こ	145,509	200,850	135,670	105,700	67,901
その他の水産動物	3,178	265	1,898	920	6,128
小 計	149,061	201,825	148,393	106,920	86,067
合 計	1,134,708	1,507,351	2,771,758	5,548,919	2,589,795

※ 県統計課資料

第13表 八戸市鮫浦漁業種類および操業時期

漁 場	操業時期 漁業種類	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	操 業 種 類	
鮫 浦	カレイ， カニ 刺 網													70 隻	
	タ コ 箱													20 隻	
	サ ケ 刺 網													10 隻	
	イ カ 釣													3 ～ 4 隻	
	ソイ， アイナメ 釣													10 隻	
魚															
	採 貝														30 隻
協	採 藻														100 隻

第15表 八戸市南浜漁業種類および操業時期

漁 場	操業時期 漁業種類		操業時期												操 業 種 類
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
南 浜 漁 協	サ ケ 小 型 定 置													←→	5 隻
	サ ケ 刺 網													←→	27 隻
	ヤリイカ, コウナゴ 定置	←												→	3 隻
	イ ワ シ 刺 網						←							→	13 隻
	カ レ イ, ヒ ラ メ 刺 網	←												→	34 隻
	カ ニ 刺 網							←		→					16 隻
	イ ワ シ 地 曳 網							←						→	7 隻
	シラウオ, コウナゴ	←								→				←→	2 隻
	採 藻	←												→	146 隻
	採 貝	←												→	96 隻

第16表 八戸市南浜漁獲量 (kg)

[illegible]

※ 昭和52年漁協資料