



始



14.2
619

福井縣水產試驗場事業報告

第十一卷第一册

(昭和十三年度)

漁 撈 部



138

福井縣水產試驗場事業報告

第十一卷 第一册

目次

對岸出漁試驗及指導	1
母船式鯖延繩漁業試驗	1
沿岸漁業試驗及指導	6
1、鯖延繩漁業試驗	7
2、鱈鯖一本釣漁業試驗	9
3、其他沿岸漁業試驗	9
漁撈ニ關スル雜試驗調查	10
1、秋季日本海沖合鯖漁況調查	10
2、冬季暖水帶調查	11
3、絹糸漁網委託試驗	12
漁撈ニ關スル講習指導	16
1、遠洋漁業練習生養成講習會	16
2、發動機取扱實務講習會	16
3、鱈漁業北鮮進出誘導	17
漁撈設備新設並ニ改裝	18
1、福井丸無線電信電話設備	18
2、二州丸機關入替	21



142
619

緒 言

昭和12年度ニ實施セル試験事項ヲ記載セルモノナレドモ尙繼續施行ヲ要スルモノ多ク試験ノ中途ニ屬スルヲ以テ茲ニハ詳細ナル記述ヲ省略シ經過ノ概要ヲ述ブルニ止メタリ。尙漁業試験ニ關スル試験日誌ノ如キモ紙幅ノ増大ヲ考慮シ他日一括取纏メノ上報告スル事トシ本冊ニ於イテハ摘要ヲ拔萃スルニ努メタリ。



對岸出漁試驗及指導

趣 旨

昭和5年度以降ノ繼續試驗事業ニシテ既往試驗ノ結果本縣下ニ於テハ昭和8年度ヨリ民間漁船ノ出漁ヲ見ルニ至リタリ。最早試驗ノ目的ヲ達シタリト雖モ漁場ノ特異性ニ鑑ミ出漁漁船ノ安全ト現場ニ於ケル漁場撰定ノ指針ヲ與ヘンコトヲ目的トシテ本年度ニ於イテモ次ノ通り施行セリ。

經 過 概 要

使用船舶福井丸ニシテ試驗ノ方法等前年度同様ニシテ本年度ニ於イテハ春季2航海ヲ爲セルノミナリ。航海別概況次表ノ如シ。

航海回数	出入港月日	所要日數	操業日數	採網回数	漁 獲 物	備 考
第1航海	4. 25 5. 5	11	5	23	かれいら た其 他 376箱 20ヶ 4ヶ	500圓 販賣地伏木
第2航海	5. 7 5. 19	13	7	36	かれいら た其 他 239ヶ 95ヶ 31ヶ	380圓 全 上

摘 要

沿海州沖合公海漁場ニ於ケル底曳漁業ハ最近ニ至タリ日本海沿海諸府縣並ニ北鮮方面ヨリノ出漁船激増シ既ニ政府ニ於イテモ全方面出漁ノ底曳漁船ニ對シテハ行政方針ヲ確立シ今後無制限ニ出漁シ得サル現状ニ在リ尙亦全方面海底深度關係ヨリ考察シテ新ニ好漁場ノ發見ハ餘リ望マレサルヲ以テ本年度ハ2航海ヲ爲スニ止メ專ラ本縣出漁船ノ指導ニ努メタルヲ以テ本試驗ニ關シテハ別段ノ報告事項ナシ。

母船式鯖延網漁業試驗

趣 旨

前年度全様日本海ニ於ケル新規海洋漁業ノ勃興ヲ期シテ施行セリ。尙本年度ニ於イテハ縣下三國ヨリ第3恵比須丸漁業獎勵金ノ下付ヲ受ケ大和堆漁場ニ出漁スルニ至タリタルヲ以テ漁業試驗ヲ爲スノ傍ラ本船ノ充分ナル指導ニ留意シテ本試驗ヲ行ヘリ。

試驗方法其他

試驗船 母船福井丸 (總噸數61.31 機關ヂーゼル100)

漁艇 4隻 (長14.5尺 幅4.5尺 深1.9尺)

乘組員 船長以下17名 (漁艇1隻3人乘)

漁具 鯖延繩

幹繩 綿糸20番手30本 繩端各7尋

枝糸 " 30番手18本 長3尺 枝ノ間6.5尺

浮標網 " 10番手30本 長15尋モノ

浮標 桶

沈子 80匁石或ハ手繰網用沈子2個

釣鈎 丸型寸6 (1鉢120本)

餌料 鹽藏大羽鱈

3枚=卸シ骨ヲ除キ1尾ヲ6-8切トシテ裝餌

漁獲物ノ保藏 氷藏

魚体ノ大小=依リ15.20.30.50尾入箱詰トシ碎氷ヲ充滿シテ魚

箱=收容

根據地 三國港 (漁獲物ノ販賣ハ主トシテ舞鶴)

試驗漁場 大和堆ヲ中心トスル日本海中央海區

試驗期間 自5月26日 (但自7月2日ノ13日ヲ除ク) 63日
至8月9日 (至"14日)

航海數 7

使用漁具總數 1992鉢

漁獲物 鯖 39161尾 價格 2047.16^円 (手取)

平均漁獲率 164 (釣鈎1000=對スル釣獲尾數)



航海別成績概要

航海 回次	出港 月日	所要 日数	從漁 日数	全右回 漁具数	漁業 符號	漁獲物						價格	摘要
						大	小	其	他	計	獲率		
1	5.26 5.30	5	2	2回 60鉢	1. 2	920	9	115	929	129	929	86.22	早期沖合鮪漁況調 査 漁艇2隻使用
2	6. 5 6.12	8	3	4 320	3. 4 5. 6	4654	90	126	4744	124	3800	185.43	民間漁船全航漁艇 千隻使用
3	6.14 6.21	8	3	3 360	7. 8 9	6761	149	205	6910	160	6680	271.17	〃
4	6.24 7. 1	8	2	3 214	10.11 12	3256	240	17	3496	136	3470	178.20	〃
5	7.15 7.21	7	3	3 358	13.14 15	8039	280	170	8319	194	6464	396.15	〃
6	7.24 8. 1	9	2	3 320	16.17 18	6783	450	80	7233	188	6645	482.67	300尾 標識放流民 間船全航
7	8. 3 8. 9	7	3	3 360	19.20 21	6934	596	47	7530	174	6085	436.22	全 上
計		52	18	21 1992	21	37347	1814	760	39161	平均 164	34074	2,047.16	1尾平均 6 鉢強

備考 漁獲物中其他トアルハふぐ類、さんま及すけとうたらナリ。

漁場別氣象海象及漁獲率 観測時 8.00

航海 回次	從漁 月日	漁 符號	經 緯 度	氣 象				水 温 比 率					經緯 鉢数	漁獲物	全右率	全單位	
				天候	風向	風力	氣温	氣壓	0米	10米	25米	50米					100米
1	5.28	1	133-50-30 38-11-15	C	E	3	15.5	746.5	14.7 2520	14.3 2529	12.0 2561	8.0 2513	3.7 2538	20	193 34	80	20
	5.29	2	133-04-45 37-44-15	C	ENE	3	17.2	753.0	15.2 2557	15.0 2559	13.1 2492	9.3 2552	4.6 2559	40	736 81	153	10
2	6.7	3	133-55-40 38- 0- 0	R	SSE	3	20.0	750.5	17.5 2541	16.4 2534	12.4 2515	7.3 2512	4.3 2512	80	1297 46	135	15
	6.9	4	134-12-40 38-33- 0	C	NNE	3	15.5	747.0	17.8 2575	16.8 2571	14.8 2590	11.0 2523	6.3 2509	40	642 14	134	16
	6.9	5	134-12-15 38-34- 0	B	NNE	2	16.5	758.5	17.9	16.8	14.8	11.0	6.3	80	820 26	85	19
	6.10	6	134-35-25 38-30-35	B	SW	2	16.5	751.0	15.6 2518	15.6 2536	11.3 2537	6.5 2518	3.5 2533	120	1985 40	138	14
3	6.16	7	134-24-20 38-58- 0	B	SE	2	21.5	747.5	16.7 2529	16.7 2543	12.5 2548	7.4 2558	3.7 2556	120	2141 87	149	11
	6.17	8	134-28-20 38-59-07	B	E	2	20.0	748.0	17.2 2525	17.2 2558	13.2 2514	8.0 2537	4.4 2522	120	2274 78	158	9
	6.18	9	134-29-49 38-40-12	B	E	1	20.8	750.5	18.4 2517	17.8 2525	13.9 2543	8.7 2522	5.5 2522	120	2495 40	173	7

4	6.26	10	134-59-10 39-24-55	B	NE	1	24.1	751.5	22.0	19.2	15.2	10.0	5.1	10	210	18	21
	6.26	11	134-59-54 39-24-55	B	S	1	26.2	751.5	22.0	19.2	15.2	10.0	5.1	120	2128 14	148	12
	6.27	12	134-37-20 39-19-30	R	S	4	21.0	747.5	20.3	21.2	16.9	15.8	7.8	84	1347 3	134	17
5	7.17	13	134-34-58 39-29-10	C.F	E	2	22.2	756.0	21.1 2574	20.4 2535	12.3 2540	8.2 2515	4.7 2542	120	2519 68	175	6
	7.18	14	134-26-40 39-31-20	C	SSE	1	23.5	755.0	21.6 2508	20.8 2526	14.9 2528	8.2 2556	5.4 2538	120	3060 39	213	3
	7.19	15	134-33-25 39-44-55	R	S	3	24.5	751.5	21.8	19.8	12.5	6.8	4.8	118	2740 63	194	5
6	7.26	16	134-39-0 39-30-30	C	SE	2	27.2	746.0	23.8	20.9	12.8	7.2	4.7	120	2949 40	205	4
	7.29	17	134-59-15 39-46-0	B	SW	2	26.5	746.5	23.3	23.0	10.8	5.6	4.4	120	3159 27	219	1
	7.29	18	134-58-20 39-47-0	B	SW	3	25.0	747.0	23.3	22.7	12.6	6.1	4.5	80	1125 13	117	18
7	9.5	19	134-59-10 40-16-0	B	WSW	2	28.5	755.0	24.7 2511	24.5 2509	16.7 2510	5.4 2506	4.3 2508	120	2385 25	166	8
	9.6	20	135-35-10 40-01-0	C	WNW	2	26.5	752.5	25.0 2485	24.3 2481	14.6 2474	4.5 2485	1.5 2500	120	3069 12	213	2
	8.7	21	135-50-45 39-53-10	B	WNW	3	26.2	747.5	25.6 2487	24.2 2505	16.6 2488	3.2 2458	2.2 2497	120	2076 10	144	13

昭和9年以降大和堆漁場ニ於ケル旬別平均水温

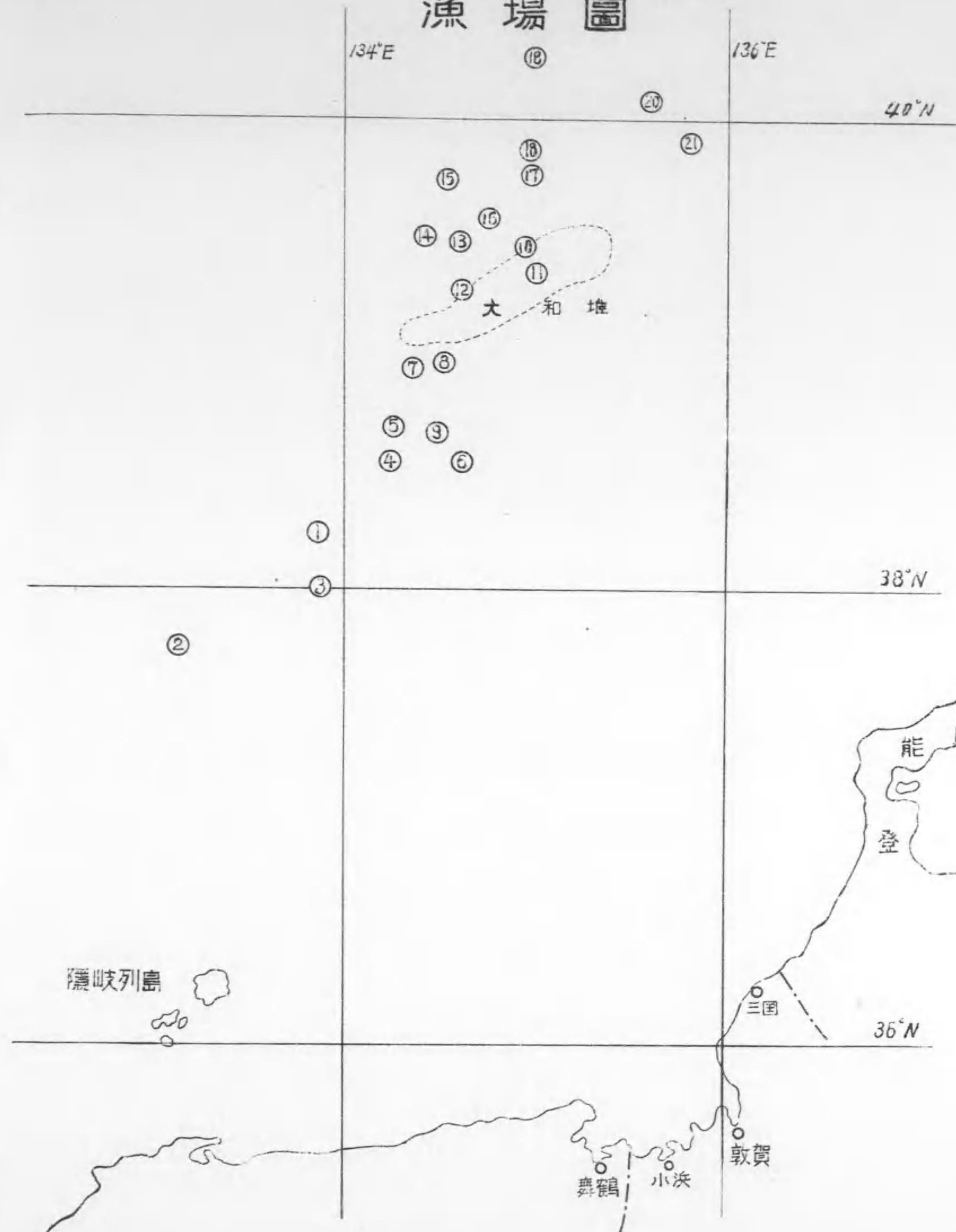
旬	年次	水 温					漁獲率	備 考
		0 米	10 米	25 米	50 米	100 米		
5 月 下	昭 11	12.9	12.6	9.6	8.2	6.0	5.2	
	" 12	14.9	14.6	12.5	8.6	4.1	1.29	
6 月 上	昭 11	15.4	15.4	10.8	7.5	3.6	1.85	
	" 12	17.2	16.4	13.3	8.9	5.1	1.24	
6 月 中	昭 9	16.5	16.3	12.8	6.8	3.1	2.34	
	" 10	16.3	15.4	11.9	6.7	4.4	1.45	
	" 11	17.2	16.6	10.2	6.4	4.7	1.34	
	以上3年平均	16.7	16.1	11.5	6.6	4.1		
	昭 12	17.4	17.2	13.2	8.0	4.5	1.60	

6 月 下	昭 9	18.6	17.9	12.6	6.9	3.8	2.61	
	" 10	16.4	16.4	15.1	8.8	3.8	1.30	
	" 11	17.6	16.1	10.1	6.6	4.1	1.37	
	以上3年平均	17.5	16.8	12.6	7.4	3.9	1.78	
	昭 12	21.4	19.9	15.8	11.9	6.0	1.36	
7 月 上	昭 9	20.0	19.1	12.8	7.4	3.9	2.64	
	" 10	18.4	17.8	16.9	10.1	6.0	1.62	
	" 11	18.3	17.9	11.5	7.2	4.5	1.97	
	以上3年平均	18.9	18.3	13.8	8.2	4.5	2.08	
	昭 12							出漁セズ
7 月 中	昭 9	19.6	19.2	12.1	7.6	4.6	2.39	
	" 10	21.2	20.6	18.8	11.4	4.4	2.16	
	" 11	21.2	20.4	14.0	7.3	4.0	6.4	
	以上3年平均	20.7	20.1	14.9	8.8	4.3	1.73	
	昭 12	21.5	20.3	13.2	7.7	4.9	1.34	
7 月 下	昭 9	20.4	19.7	10.2	4.2	2.4	2.29	
	" 10	20.0	19.3	13.8	6.4	3.1	1.32	
	" 11	20.2	19.6	12.4	6.8	4.5	4.4	
	以上3年平均	20.3	19.5	12.1	5.8	3.3	1.35	
	昭 12	23.5	22.2	12.1	6.3	4.5	1.88	
8 月 上	昭 12	25.1	24.3	15.9	4.4	2.7	1.74	

摘 要

本年大和堆漁場ニ於ケル鯖漁況ヲ福井丸試験ノ漁獲率ヲ以テ判断スレバ本年度平均漁獲率164ヲ示シ昭和9年度ニ於ケル245ニ及バザルコト遠キニ昭和10年度ノ158前年度140ニ比スレバ好況ナリ。漁場ニ於ケル水温ハ各層ヲ通ジ例年ニ比シ高温ニシテ漁獲率ヨリ見タル盛漁期ノ中心ハ昭和9年及前年度ノ7月上旬昭和10年ノ7月中旬ニ比シ稍遅レテ7月下旬ニ入リテ良ク漁期ヲ通ジテ漁獲率ニ餘リ著ルシキ變化ヲ認メザリシハ昭和9年漁況ニ近似セ

母船式鯖延縄漁業試験 漁場圖



6

リ。尙前年度ニ於イテハするめいカノ洄游多カリシモ本年度ニ於イテハ漁期ヲ通ジ全々釣獲ナク延縄漁獲鯖ニ於イテモ柔魚ニ依ル傷魚ヲ殆ンド認メズ。

第3 恵比須丸出漁成績

使用船舶 母船 第3 恵比須丸 (總噸數 19.59噸 機關50馬力)
 漁艇 2隻 (長14.5尺 幅4.5尺 深1.9尺)
 乗組員數 8名
 從漁期間 自 6月5日
 至 8月10日
 航海數 7
 漁場 大和堆ヲ中心トスル日本海中央海區
 使用延縄數 1003鉢
 漁獲物 鯖 2139尾 價格 1547.16圓 (手取)
 根據地 三國港

本船出漁ノ結果事業收支關係ニ於イテ所期ノ成績ニ少シク及ハザリシハ本年ニ入り機關部油類ノ急騰甚ダシク魚價之ニ伴ハザリシ事最大原因ニシテ操業上ニ關シテハ何等ノ危險不安ヲ感ズル事ナキヲ以テ20噸級漁船ヲ以テ遠洋長航ヲ爲ス本事業將來ノ興廢ハ一ニ燃料油價ト魚價トノ關係如何ニ存ジ本年ノ如キハ此ノ点ニ於イテ好マシカラザル特例年ト認メラル、ヲ以テ豫メ漁業生産費ト魚價トノ動向ヲ考察シテ出漁スルニ於イテハ縣下機船底曳網漁船ノ夏季漁期ニ於ケル事業ニシテ有望ナル事前年度ニ於イテ摘記セルト同様ナリ。

沿岸漁業試験及指導

趣 旨

前年度同様沿岸從漁ノ小型動力漁船ノ合理的漁業經營ニ資センガ爲メ縣下沿岸漁場ニ於ケル重要漁獲物ノ漁場ノ變遷推移漁況ト海況トノ關係等根本問題ノ解決ニ必要ナル基礎資料ノ集積ニ努ムルト共ニ民間漁船ノ出漁ニ先立テ早期出動ヲ爲シ試驗調査ノ結果ヲ關係業者ニ速報シ漁場ノ撰定或ハ事業轉換期ニ於ケル有利事業着手時機ニ遺憾ナカラシムル事ヲ期シ二州丸ヲ使用シテ次ノ通り施行セリ。

1、鯖延縄漁業試験及指導

昭和12年4月1日—全5月26日及昭和13年2月5日—全3月31日ノ二回施行セリ。

(イ) 昭和12年4月1日—全5月26日

出動日數 32日
 漁場 若狭灣
 漁具總數 788鉢
 漁獲物 鯖 2947尾 其他 108尾 (あじ、太刀魚、甘鯛)
 價格 296.68圓 (手取)
 根據地 小濱港
 乗組員數 5人

旬別出動概表

旬	出動日數	漁場平均水溫					使用漁具總數	漁獲物	價格
		0米	10米	25米	50米	100米			
4月上	5	10.6	10.7	10.7	11.0	11.4	112	鯖大 13 {43c.m 1150g " 小 17 {25c.m 220g 中 12 {38c.m 700g	5.30
中	5	11.9	11.9	12.0	12.1	11.8	114	鯖大 141 {45c.m 1600g " 小 270 {23c.m 300g 中 48 {32c.m 550g あじ 8	39.86
下	5	13.0	13.1	12.9	12.8	11.8	116	鯖大 141 {42c.m 950g " 小 320 {28c.m 300g 中 127 {38c.m 650g あじ 17	56.26
5月上	8	14.3		14.0	13.8		205	鯖大 172 {42c.m 1000g " 小 129 {30c.m 350g 中 163 {55c.m 600g あじ 53 たち 2	66.83
中	6	15.7	15.8	15.5	14.4	14.2	162	鯖大 564 {42c.m 1000g " 小 148 {31c.m 400g 中 218 {37c.m 600g あじ 7 たち 3 甘だひ 3 たち 1	89.07
下	3	16.3	16.0	16.1	15.4	14.7	79	鯖大 175 {45c.m 1200g " 小 46 {30c.m 400g 中 249 {37c.m 600g あじ 12 甘だひ 1 めばち 1	39.46
計	32						788	鯖大 1206尾 中 817尾 " 小 924尾 其他 108尾	296.68

備考 漁獲物欄中 c.m 及 a ナヲ以テ表示スル數字ハ夫々体長及体重ナリ。

(ロ) 昭和13年2月5日—全3月31日

出動日數 20日
 漁場 若狭灣
 漁具總數 394鉢
 漁獲物 鯖 2417尾 其他 139尾 (ふぐ、あじ、太刀魚)
 價格 373.04圓 (手取)
 根據地 小濱港
 乘組員數 5人

旬別出動概表

旬	出動日數	漁場平均水温					使用漁具總數	漁獲物	價格
		0米	10米	25米	50米	100米			
2月上	1	10.9		11.0	10.9	11.0	11	さば大 14 {42cm, 1000g} 中 7 {37cm, 600g} ほか 8	4.14
中	2	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	30	さば大 58 {45cm, 1100g} 中 4 {38cm, 650g} 小 9 {30cm, 300g} ほか 33 かつお 9	15.17
下	2	9.0	9.0	9.8	10.4	9.5	35	さば大 59 {45cm, 1000g} 中 13 {40cm, 550g} 小 19 {37cm, 450g} ほか 32 かつお 5 ほか 3 あじ 2	16.22
3月上	4	9.6	9.7	10.2	10.6	10.1	76	さば大 430 {44cm, 1500g} 中 94 {37cm, 650g} 小 57 {30cm, 300g} ほか 20 かつお 2 ほか 2 ます 1 ほか 1	89.98
中	5	10.7		10.3	10.6	10.4	87	さば大 338 {45cm, 1150g} 中 94 {35cm, 550g} 小 113 {35cm, 450g} ほか 10 あじ 1 ひらめ 1 ます 1	68.94
下	6	11.1	11.1	11.3	11.0	10.9	155	さば大 704 {49cm, 1250g} 中 123 {40cm, 850g} 小 306 {35cm, 550g} ほか 6 あじ 2 ます 1	128.59
計	20						394	さば大 1603尾 中 310尾 小 504尾 其他 139尾	373.04

兩試験期間ヲ通ジ二州丸試験施行ノ結果ハ都度漁場ニ於イテ或ハ根據地ニ於イテ關係漁船ニ速報周知セシメ民間漁船從漁上ノ好資料ヲ提供シ指導ノ任ヲ果セリ。

2、鯷鯖一本釣漁業試験及指導 (晝釣)

試験期間 5月27日—6月30日
 出動日數 27日
 漁場 若狭灣
 釣手數 6—9人
 漁獲物 あじ 3375尾 さば 4122尾
 價格 537.16圓 (手取)
 根據地 小濱港

旬別出動概表

旬	出動日數	漁場平均水温				釣手數	漁獲物	價格
		0米	25米	50米	底			
5月下	5	18.0	16.4	15.6	14.8 105—116米	30	あじ 321 {大38cm, 600g} 中 32cm, 450g} ほか 230 {41cm, 1000g}	63.84
6月上	5	19.9	17.5	16.7	15.2 103—116米	39	あじ 525 {大37cm, 700g} 中 33cm, 500g} ほか 1086 {40cm, 1000g} 中 36cm, 7000g}	127.46
中	9	19.4	18.1	17.4	15.7 85—112米	79	あじ 1192 {大32cm, 565g} 中 27cm, 360g} ほか 1477 {35cm, 500g}	186.49
下	8	20.9	19.5	18.0	16.7 85—97米	65	あじ 1334 {大38cm, 600g} 中 30cm, 400g} ほか 1329 {38cm, 650g}	159.37
計	27					213	あじ 3375尾 ほか 4122尾	537.16

早期出動ノ結果 6月上旬ニ至リ當業船出揃ヒタルヲ以テ爾來漁場ヲ廣範圍ニ求メ好漁場ノ推移ヲ探索試験シ民間漁船從漁上漁場撰定ノ資ヲ供セリ。

3、其他沿岸漁業試験指導

其他二州丸ヲ使用シテ本年度施行セル沿岸漁業試験概要次ノ通りニシテ試験期間中出動日數少ナク充分ナル成績ヲ納ムルニ至ラザリシモ秋季ヨリ冬季ニ亘リ本縣小型動力漁船ノ釣漁業閑散期ニ於イテ事業ノ轉換並ニ有利事業着手ニ資センガ爲メ各種漁具ヲ使用シテ試験

ニ徒事シ其ノ結果ハ直チニ關係漁船ニ速報セリ。

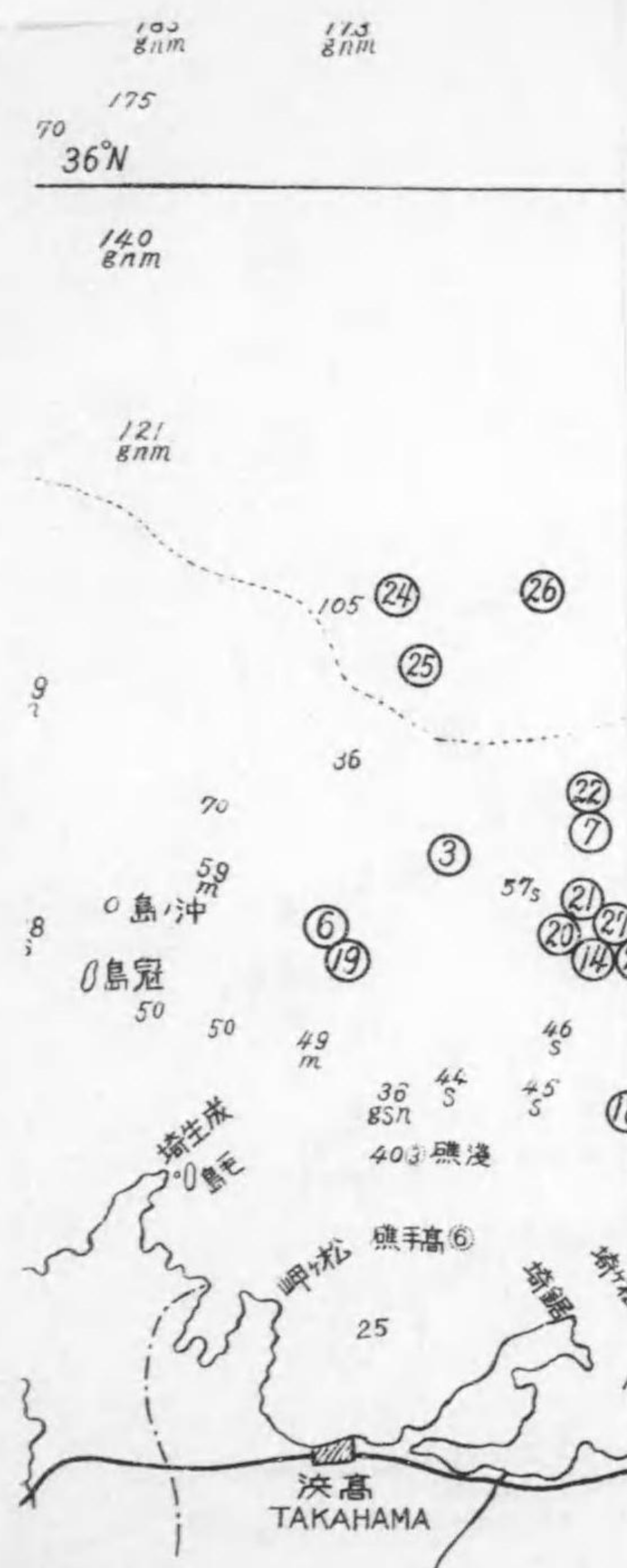
試験漁具	仔鮎曳縄釣(クロメジ) 全延縄 鱈延縄 柔魚釣 磯魚一本釣
試験期日	9月23日—12月17日
出動日數	25日
漁場	主トシテ若狭灣
漁獲物	鱈 440尾 仔鮎 197尾 鱒仔 7尾 柔魚 52尾 鯖 12尾 甘鯛 3尾 太刀魚 2尾 たひ 1尾 價格 93.92圓
根據地	小濱港
乗組員	5人

漁撈ニ關スル雜試験調査

1、秋季日本海沖合鯖漁況調査

晩秋日本海沖合ニ於ケル鯖漁況調査ヲ目的トシテ施行シタレドモ他業務トノ關係上本年度ニ於イテハ僅カニ1航海ヲ爲セルニ過ギズ本調査ニ關シテハ將來ノ機會ヲ待チ更ニ續行ノ豫定ナルヲ以テ此處ニハ經過ノ概要ヲ表示スルニ止ム。

使用船舶	福井丸 (9人乗組)
調査用漁具	鯖延縄 (漁艇2隻)
調査期間	11月3日—全15日
使用漁具數	220鉢



考

145哩

哩、カニ

!

南下

10漁獲ア

哩

号

ラシメタ

福井丸

528
8月

自4月上旬
至5月下旬

鯖延縄漁業試験

漁場圖

319

305
m

136°E

123
m

104
m

係漁船=速報セリ。

船曳網釣(クロメジ) 全延繩

延繩 柔魚釣

魚一本釣

月23日—12月17日

3日

トシテ若狭灣

440尾 仔鮪 197尾 鱈仔 7尾 柔魚 52尾

12尾 甘鯛 3尾 太刀魚 2尾 たひ 1尾

格 93.92圓

、漁港

人

撈ニ關スル雜試驗調査

況調査

魚況調査ヲ目的トシテ施行シタレドモ他業務トノ關係上本年度

爲セルニ過ギズ本調査ニ關シテハ將來ノ機會ヲ待チ更ニ續行ノ

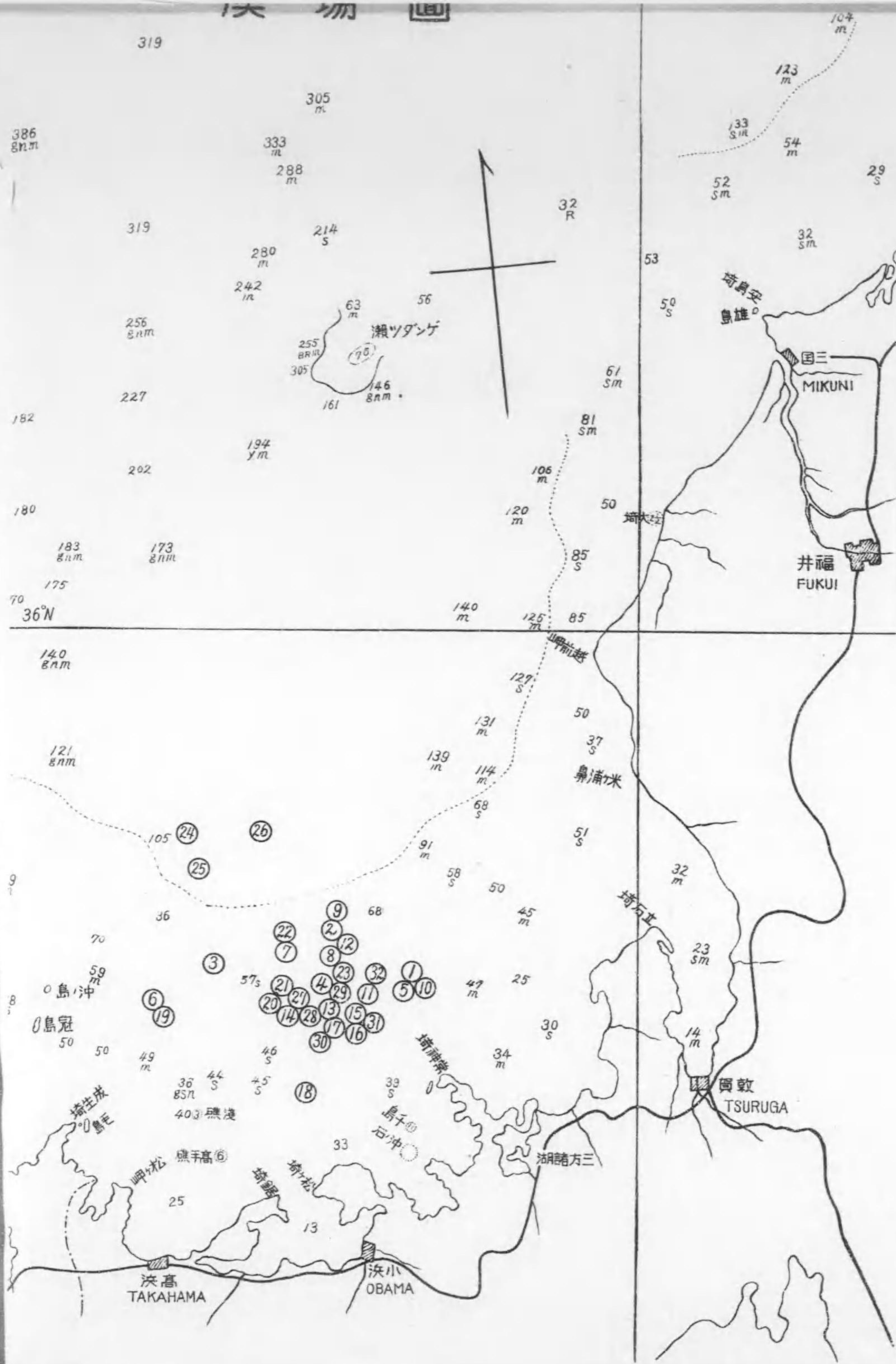
過ノ概要ヲ表示スルニ止ム。

福井丸 (9人乗組)

請延繩 (漁艇2隻)

11月3日—全15日

220鉢



528
8m

自2月上旬
至3月下旬

鯖延繩漁業試驗 漁場圖

462

319

305
m

386

136°E

133
8m

123
m

104
m

528
8 n.m

試驗業釣一本鯨畫
圖 場 漁

462

319

305
m

136°E

123
m

104
m

133

其ノ他漁業試験
漁場圖

528
8n.m

319
○ 小鰯延繩
□ 鰹延繩

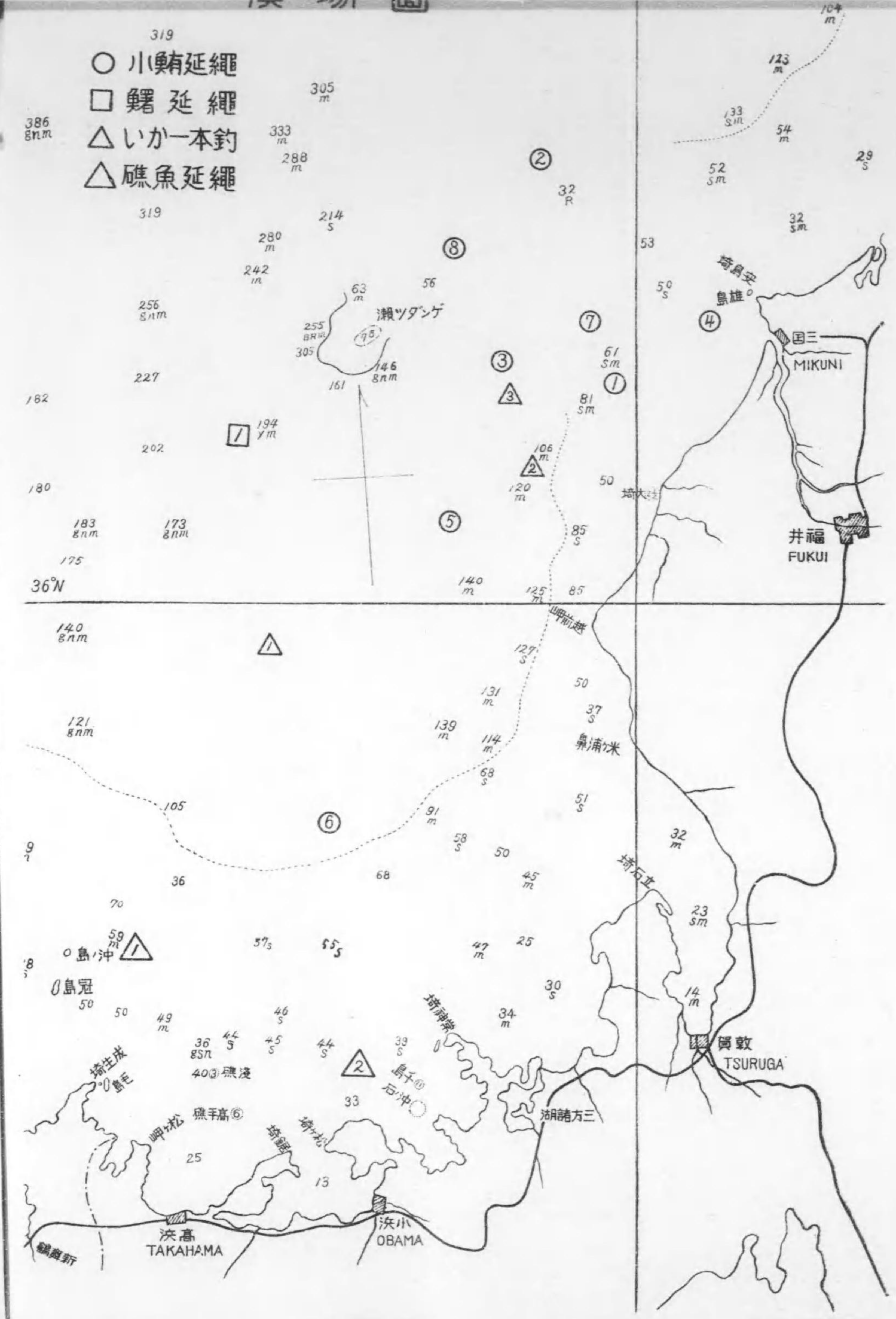
305
m

136°E

123
m

104
m

- 小鰐延縄
- 鰐延縄
- △ いか一本釣
- △ 礁魚延縄



調 査 概 要

月 日	漁 場	水 温					漁具數	漁 獲 物	備 考	
		0米	10米	25米	50米	100米				
11. 4	125-05-0 39-14-0	18.8	19.0	19.0	18.0	12.7	10	さば 1 { 38 ^{cm} 565g		
5	132-41-0 40-44-0	14.8	14.0	13.0	2.8	1.2	10	" 1 { 39 ^{cm} 580g	大和堆NW145埋	
6	131-18-0 41-26-0	13.6	13.6	13.6	9.5	1.5	20	"大17 { 45 ^{cm} 950g 中1 { 38 ^{cm} 580g 小 2 { 32 ^{cm} 310g	清津SE67埋いかニ 依ル傷魚アリ	
8	130-08-0 41-02-0	13.6	14.1	14.1	7.5	1.5	20	" 135 { 40 ^{cm} 900g	清津SE45埋	
"	130-13-0 40-47-0						30	" 40 { 43 ^{cm} 920g 12 { 38 ^{cm} 575g	前漁場ヨリ南下	
9	129-48-0 40-22-0	14.4	14.6	14.5	5.3	1.4	30	" 20 { 45 ^{cm} 1000g 10 { 43 ^{cm} 730g 2 { 41 ^{cm} 580g	いか釣ニテ10漁獲ア リ	
12	128-59-0 38-26-0	15.9	15.9	15.8	15.0	13.3	20	" 10 { 41 ^{cm} 920g	たち 10	長箭SE36埋
"	129-41-0 38-33-0	18.7	19.0	18.9	17.6	9.6	20	" 3 { 27 ^{cm} 250g	じら 20	
13	131-31-0 37-37-30	16.3	16.2	15.5	14.0	13.8	20		たち 30	
14	134-31-0 36-39-0	19.4	19.5	19.5	19.4	16.1	20		じら 13	
15	135-40-0 35-40-0	19.8	20.0	20.0	19.9	19.8	20	" 2 { 40 ^{cm} 900g	じら 2	若狭灣

2、冬季沖合暖水帯調査

既往海洋調査ノ結果冬季日本海沖合ニ本土ニ沿ウ暖水帯流ノ存在スルヲ明ラカナラシメタルヲ以テ水理生物學的ノ見地アリ本區域ニ於ケル魚族分布ノ有無ヲ調査センガ爲メ福井丸定期横斷海洋観測ノ序ヲ利用シテ次ノ通り施行セリ。

調査時期 昭和12年3月2日及全13年2月13日

4、昭和13年3月2日調査概要

使用漁具 鱈流網 3把 鯖流網 2把

調査海區 敦賀立石岬磁北19度西距岸125埋 { 135° 59' 56" E
37° 38' 0" N

漁具使用時 17.50 — 21.17

(12)

氣象 晴 東北東疾風 氣温 14.0
 海水温 11.6(表) 11.5(10米) 10.6(25米) 10.2(50米) 8.2(100米) 4.0(150米)
 漁獲物 鱈流網 鱈 287尾 {大 体長24c.m 重 80g
 中 " 19c.m " 40g
 鯖流網 油鮫 4尾 {大 体長70c.m 中 50c.m 小 34c.m
 体重 1240g 420g 180g

ロ、昭和13年2月13日調査概要

使用漁具 中層延繩 10鉢 (1鉢釣25本)
 餌料 大羽鱈 1尾掛
 調査海區 敦賀立石岬磁北17度西距岸100哩 {183° -14° -0'E
 { 37° -18° -30'N
 漁具使用時 17.00 - 19.00
 氣象 晴 南和風 氣温 11.9
 海水温 10.1(表) 9.8(10米) 9.8(25米) 9.7(50米) 8.8(100米)
 漁獲物 油鮫 6尾 {大 体長 109c.m 中 95c.m " 82c.m 小 67c.m (3尾)
 体重 7500g 5100g 3100g 1800g

3、絹糸漁網委託試験

農林省水産試験場ヨリ原料生糸 153貫 餘ノ交付ヲ受ケ絹糸鯖巾着網試験ヲ委託セルヲ以テ
 當場ハ之ヲ更ニ民間業者ニ再委託シ鯖巾着網ノ一部魚捕部ニ絹糸漁網ヲ使用シテ試験施行
 中ニシテ経過ノ概要次ノ如シ

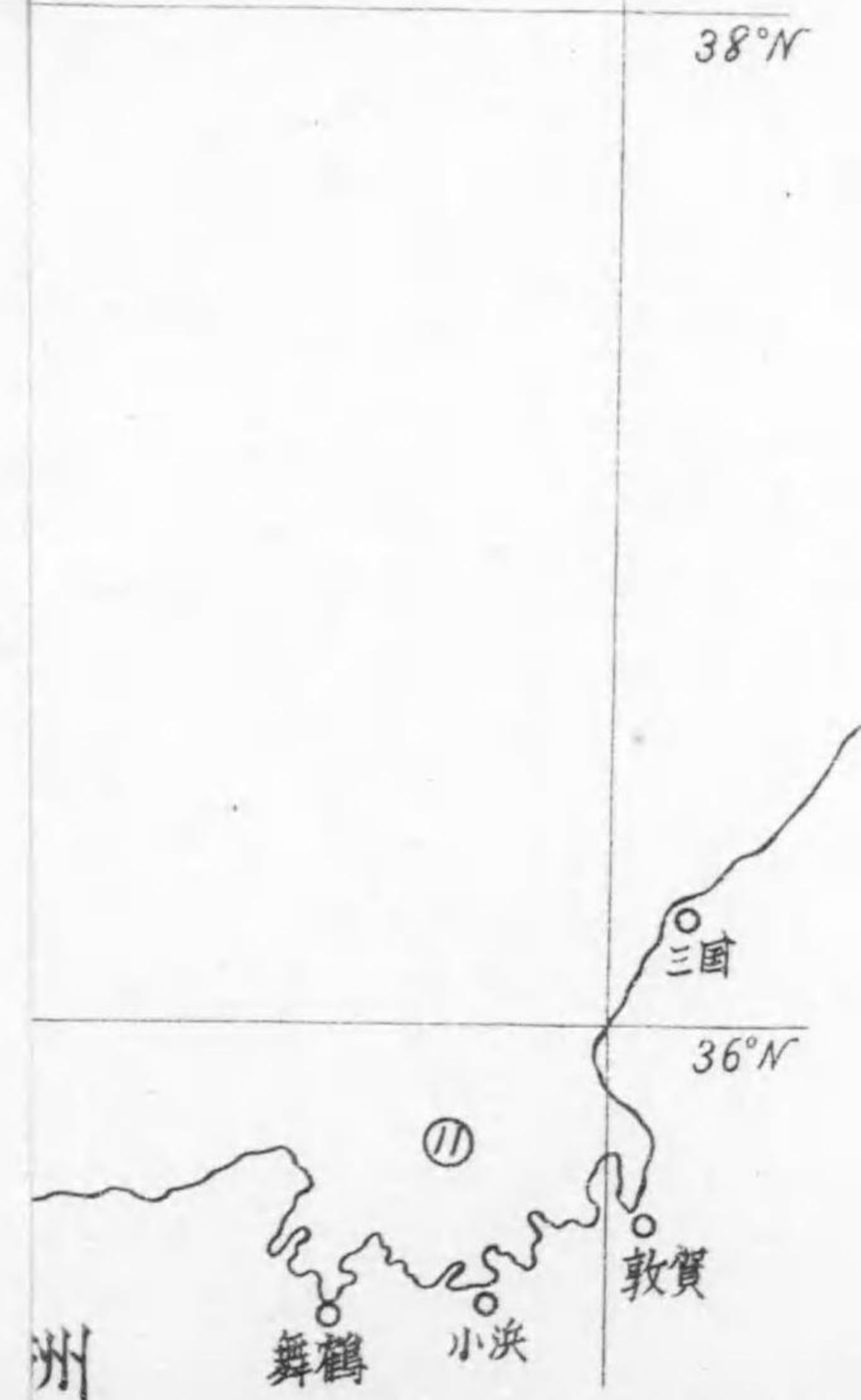
- 1、絹糸漁網試験受託月日 昭和10年6月14日
- 2、再委託者 田島漁業株式會社
- 3、試験漁業ノ種類 2艘旋鯖巾着網
- 4、漁期 春 秋 2季
- 5、漁場 若 狹 灣
- 6、試験設備

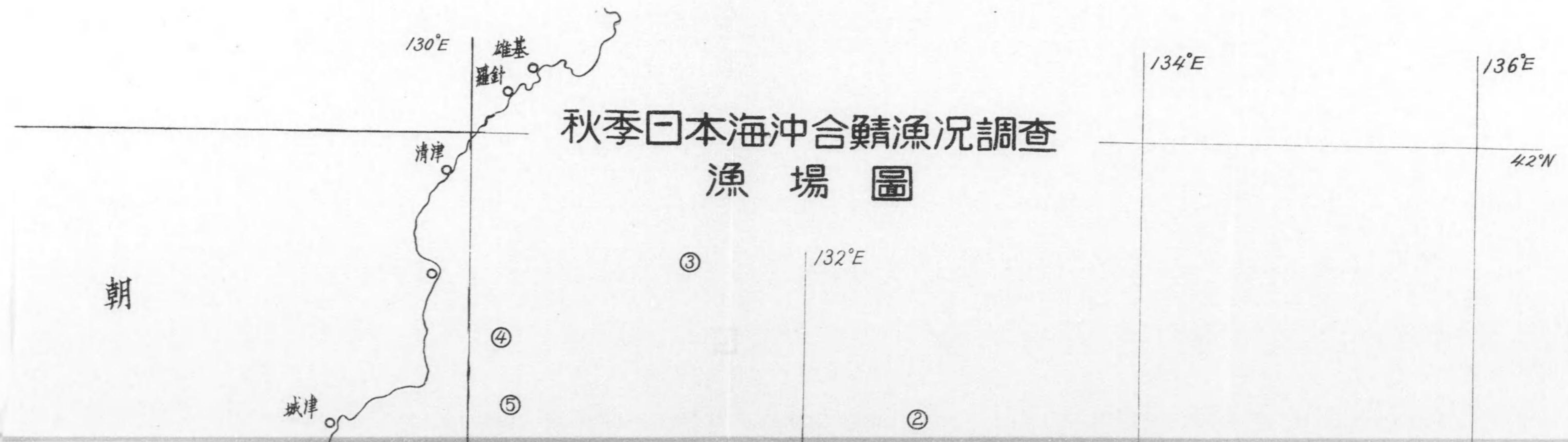
(イ) 使用船舶

福若丸 總噸數 29.29噸 機關 73馬力
 昇力丸 " 19.73噸 " 50馬力

(ロ) 乗組員

船長以下 35人





2(100米) 4.0(150米)

50m
40m

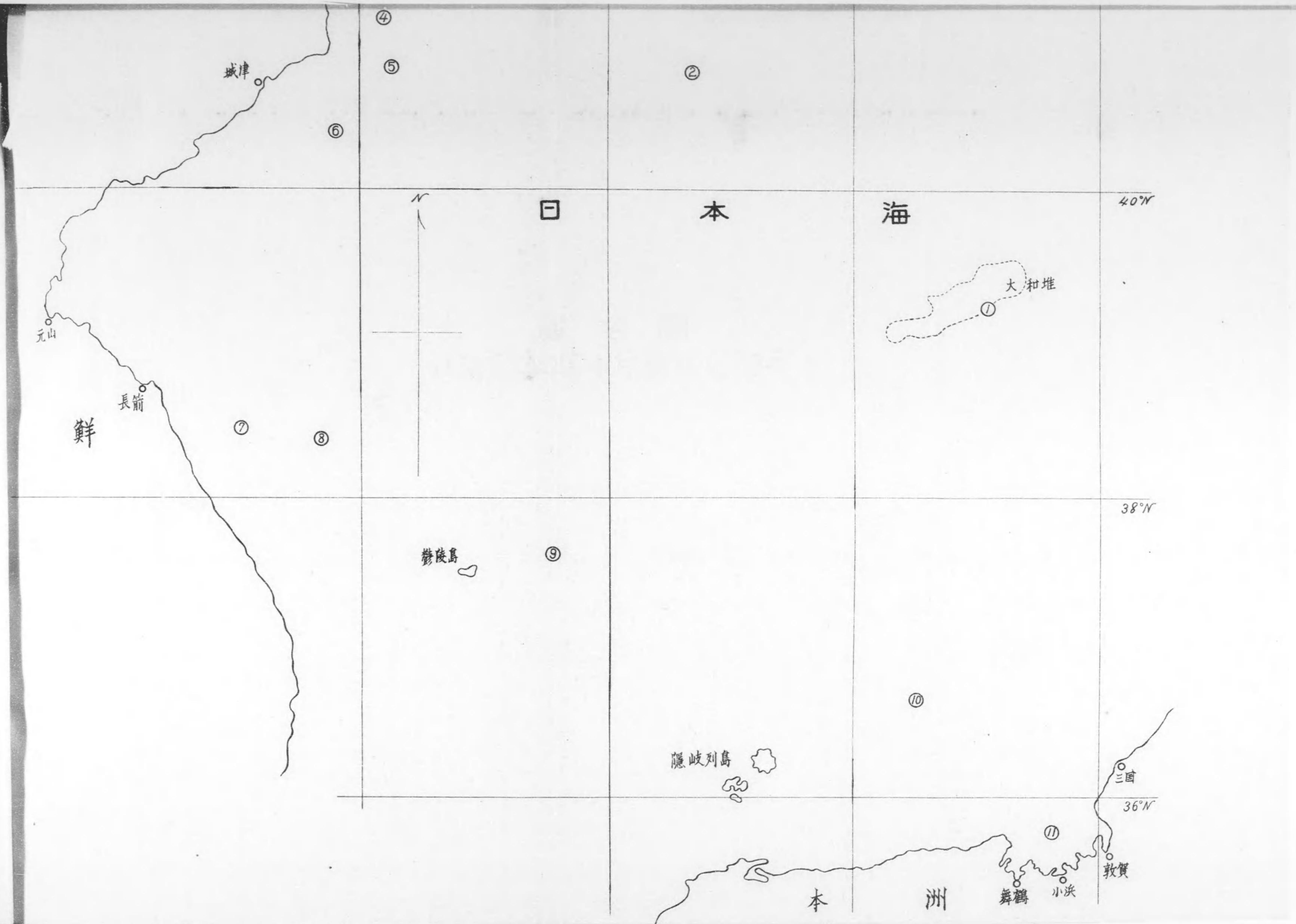
50m 小 34m
420 180m

-14° 0'E
-18° 30'N

米) 8.8 (100米)

小 67m (3尾)
1800m

用試験ヲ受託セルヲ以テ
魚網ヲ使用シテ試験施行



昭和12年3月1日-2日横断観測水温分布

立石岬N17°W10哩	20哩	30哩	40哩	50哩	60哩	70哩	80哩	90哩	100哩	110哩	120哩	130哩
0* 11.0	11.5	11.5	11.0	11.5	11.3	11.8	11.6	11.9	12.2	11.5	11.9	11.0

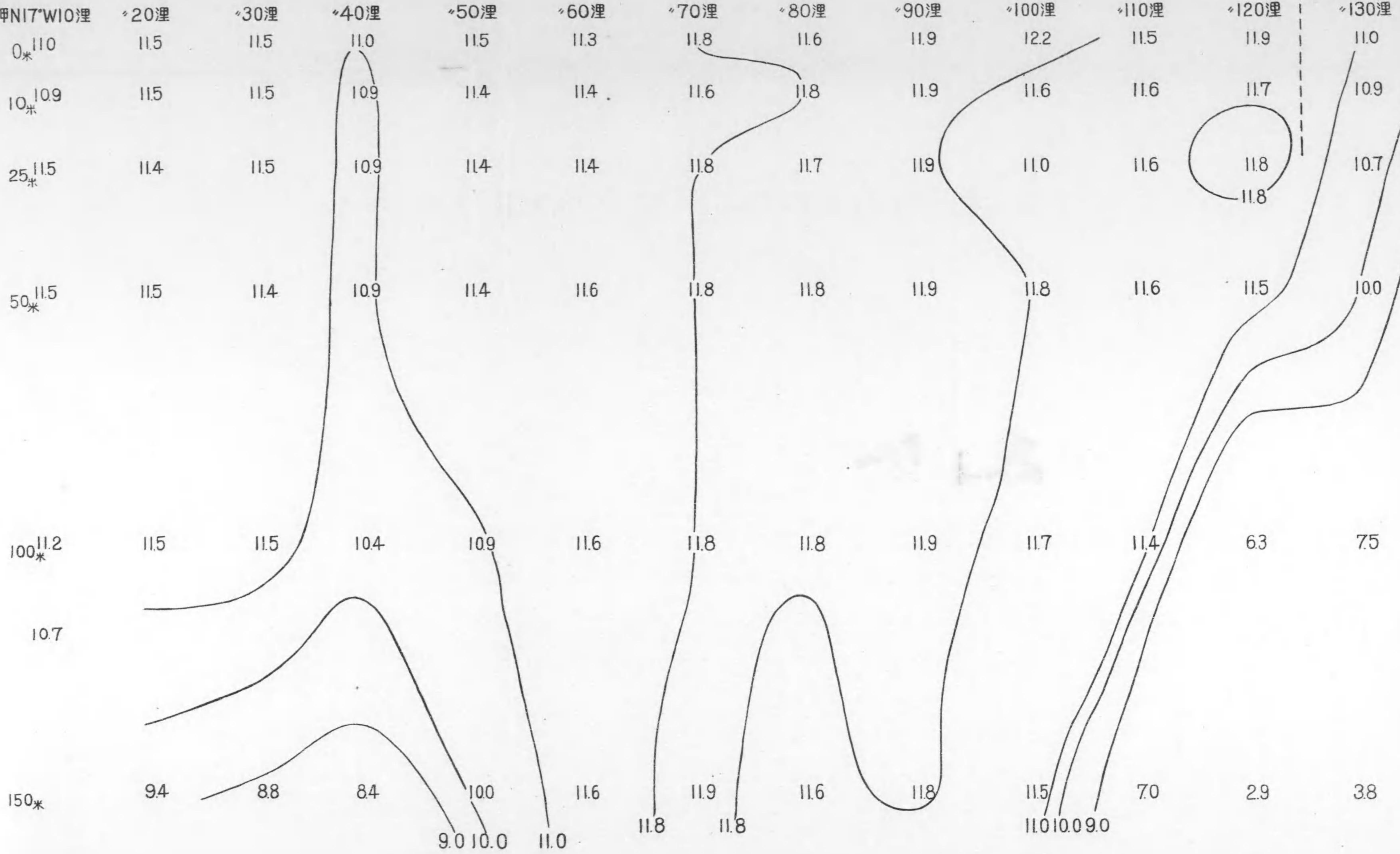
× 漁具使用場(3)

12年3月1日-2日横断観測水温分布

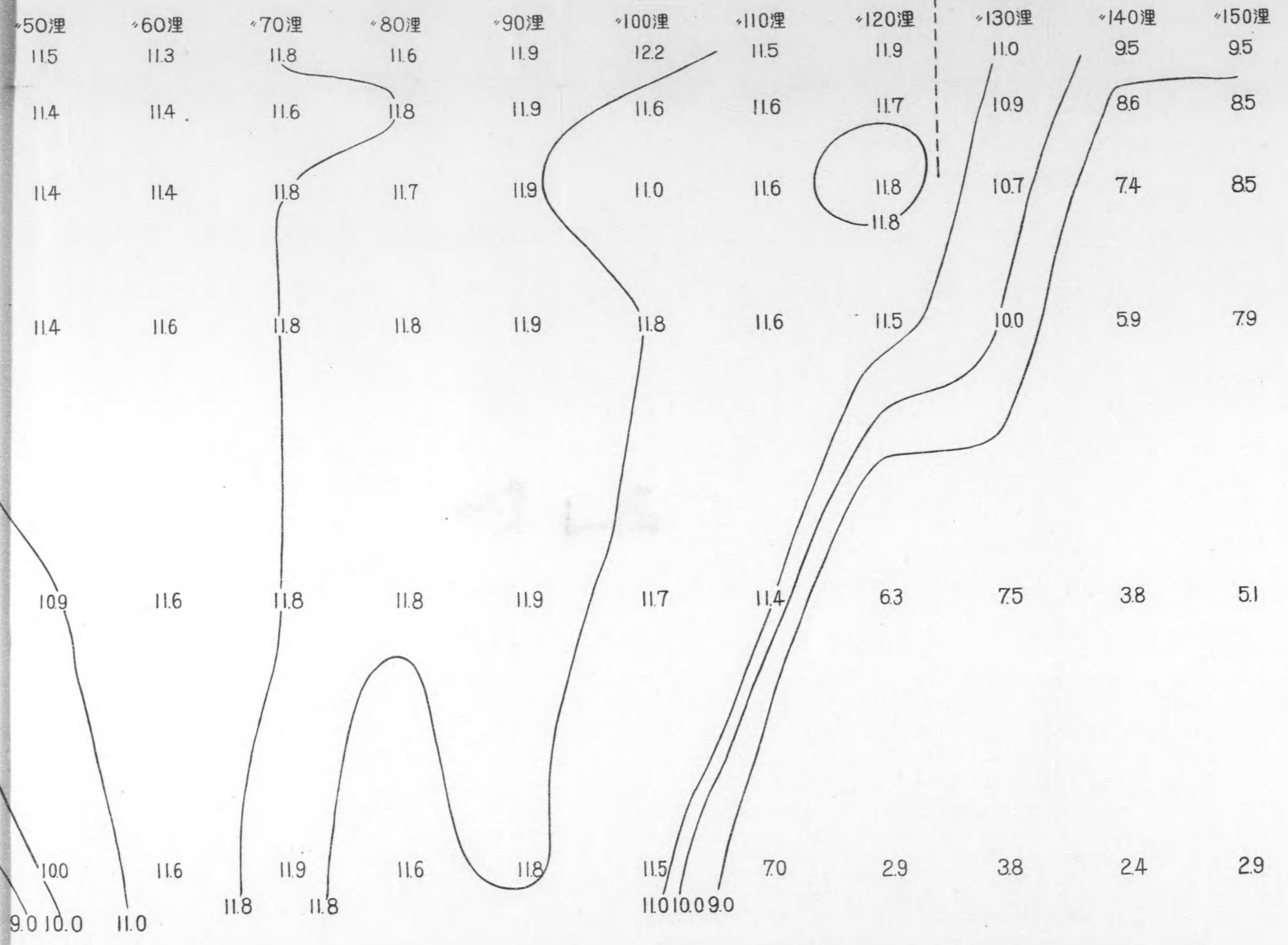
60哩	70哩	80哩	90哩	100哩	110哩	120哩	X 漁具使用場(3月2日)	130哩	140哩	150哩
11.3	11.8	11.6	11.9	12.2	11.5	11.9		11.0	95	95

× 漁具使用場(3)

立石岬N17°W10哩



× 漁具使用場(3月2日)



昭和13年2月12-13日横断観測水温分布

X 漁具使用場(2月13日)

立石岬N17°W10湊

20湊

30湊

40湊

50湊

60湊

70湊

80湊

90湊

100湊

110湊

120湊

130湊

昭和13年2月12-13日横断観測水温分布

× 漁具使用場(2月13日)

40哩

50哩

60哩

70哩

80哩

90哩

100哩

110哩

120哩

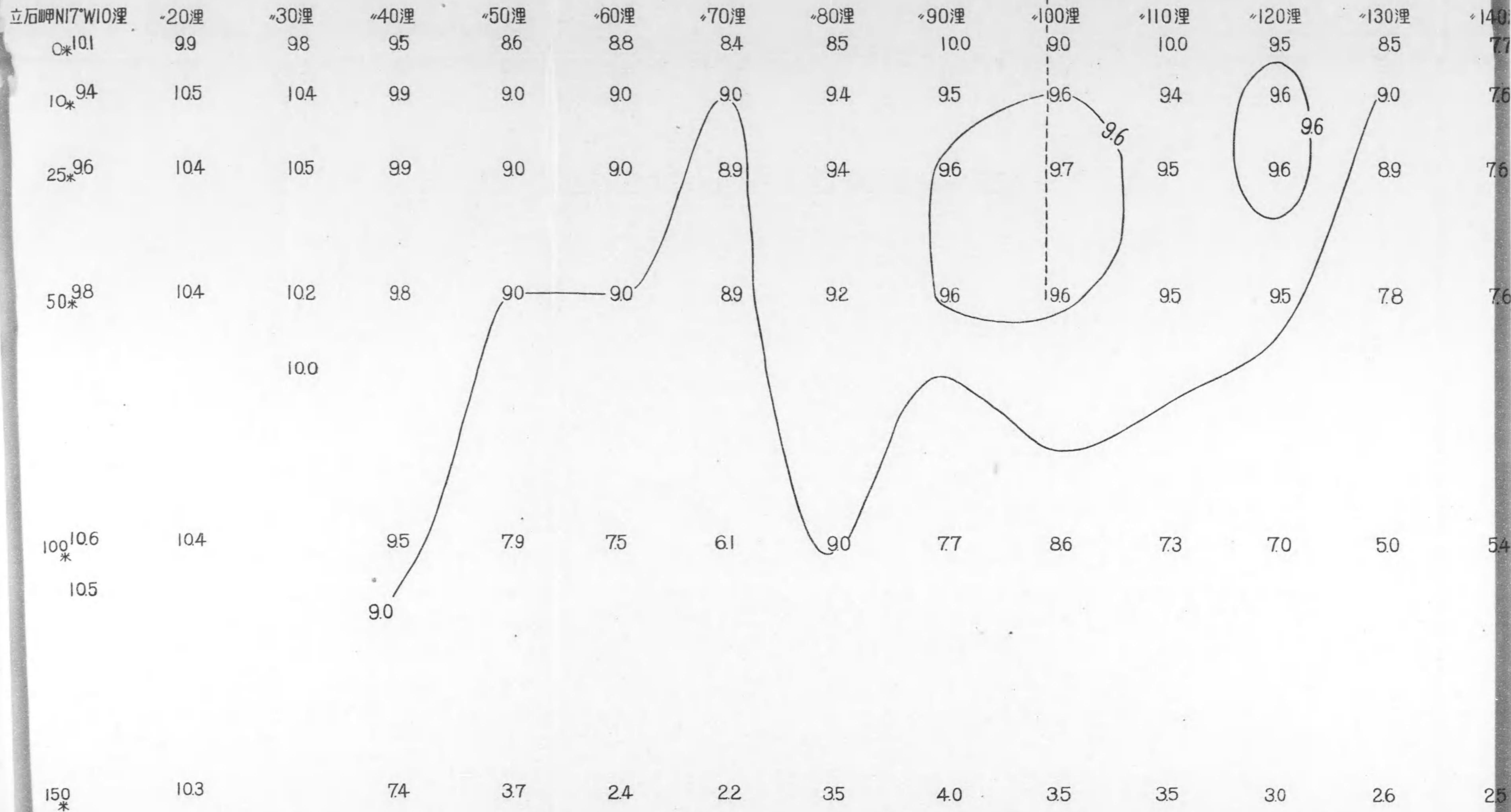
130哩

140哩

150哩

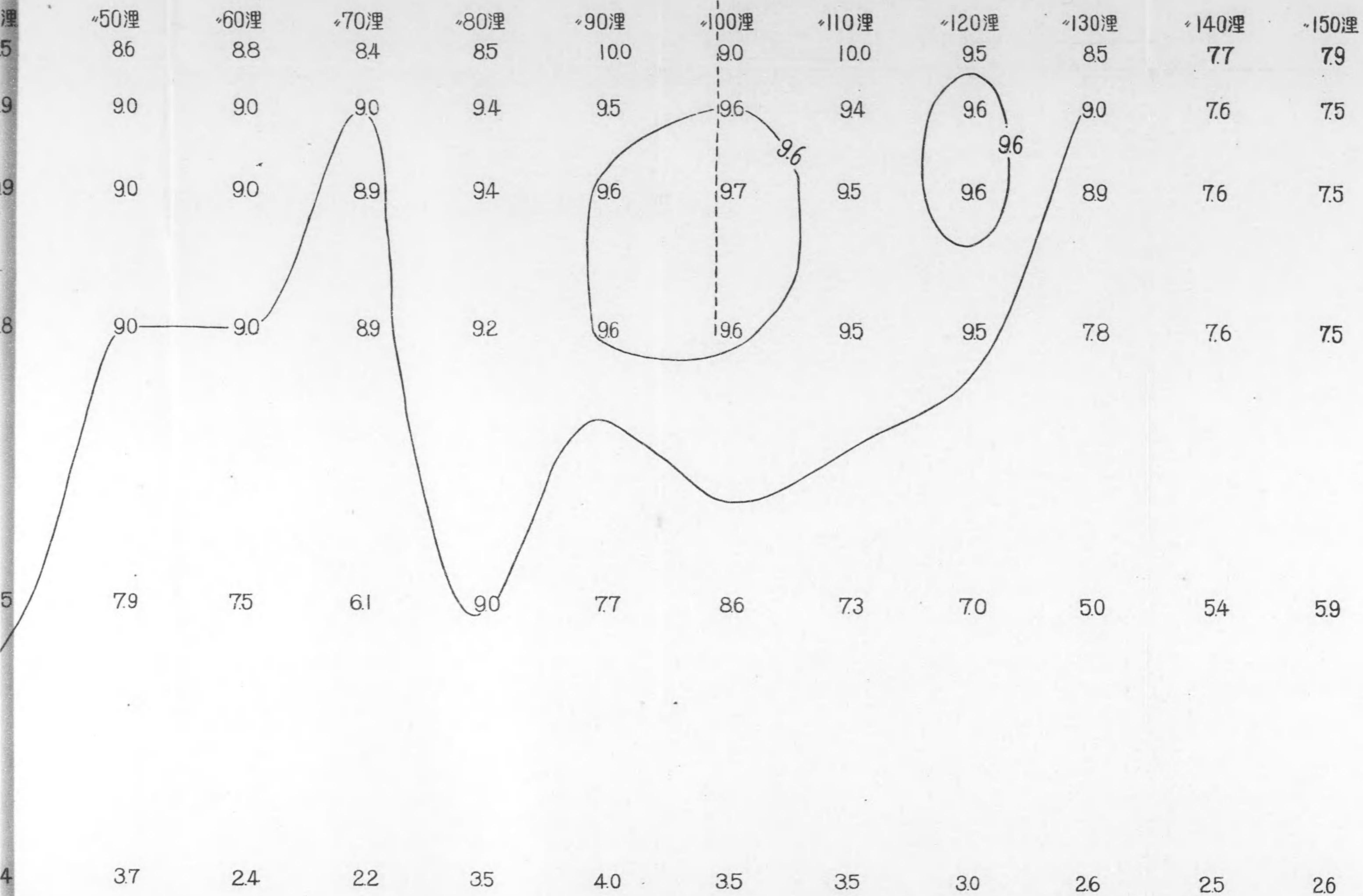
昭和13年2月12-13日横断観測水温分布

× 漁具使用場(2月13日)



昭和34年2月12-13日横断観測水温分布

X 漁具使用場(2月13日)



(ハ) 使用漁具概要

網ノ名	1反ノ長目合	總反數	絹糸反數	綿糸反數
台網 (魚捕沈子側)	40間切 7節	13	12	1
全 (全浮子側)	40間切 6節	19	19	
台脇 (台網ノ兩脇)	25間切 6節	60	54	6
中網	50間切 6節	360	58	302
脇網	50間切 5節	100		100

其他縁網肩目網足目網引立網等全部綿糸漁網

7、絹糸製品ノ内譯

- (イ) 原料生糸重量 153.690貫
- (ロ) 燃糸出来上リ重量 147.550貫
- (ハ) 燃糸歩減重量 6.149貫
- (ニ) 全上率 0.03995
- (ホ) 燃糸工場 丸内工場 (神奈川県愛甲郡愛川村半原)
- (ヘ) 種類別出来上リ重量
 - 14中 150本合 3子燃 22.400貫
 - 〃 186本合 〃 44.650〃
 - 〃 120本合 〃 11.500〃
 - 21中 75本合 〃 47.000〃
 - 〃 99本合 〃 22.000〃
- (ト) 網地出来上リ重量 140.060貫
- (チ) 編網歩減重量 1.590貫
- (リ) 全上率 0.01122
- (ス) 殘糸 (縫合修理用) 5.900貫
- (ル) 編網者 厚味作榮 (石川県金澤市外東蚊ヶ爪)
- (ヲ) 種類別出来上リ重量
 - 14中 186本合 7節本目編 16.650貫

"	"	6 節本目編	27,450 貫
"	150 本合	6 節蛙又編	39,610 "
21 中	99 本合	全 上	
14 中	120 本合	6 節本目編	56,350 "
21 中	75 本合	全 上	

8、絹糸漁網染料

大阪市廣瀬商會製絹網染料

9、絹網ト綿糸網トノ製作費比較 (於昭和11年)

絹	絹	綿 糸 網 (絹網ト全數量)
燃 糸 賃	614.76圓 (1貫=付4圓)	18本7節1240尋 458.80圓
編 網 賃	247.05圓 (1尋=付4.5錢)	12本7節1350尋 337.50圓
染 料	179.20圓 (網地1貫=付1.28圓)	9本6節2900尋 580.00圓
		染 料 86.80圓 (網地1貫=付40錢)
合 計	1041.01圓	合 計 1463.10圓

10、鯖巾着網出動概表

漁 期 制	期 間	出 漁 日 數	投 網 回 數	漁 獲 回 數	漁 獲 物	金 額	備 考
昭和11年 春 漁 期	自 5月27日 至 6月18日	20	3	2	さ ば 51341尾 い び 100貫	3126圓	自 2月15日 出漁 至 4月16日 出漁 セシモ投網セズ
全 秋 漁 期	自 11月22日 至 12月17日	19	10	4	さ ば 32330尾 あ じ 16030〃 ぶ り 仔 300〃	4207〃	
昭和12年	自 3月10日 至 4月10日	18	14	6	さ ば 148879〃	13304〃	
計		57	27	12	さ ば 232550〃	20637〃	

11、試 験 成 績

目下繼續試験中ナルヲ以テ耐久力經濟等ニ關シテハ尙研究中ニシテ漁獲率其他既往試験ノ結果ヨリ推定スルコト次ノ通りナリ。

(1) 漁 獲 率

試験漁網ニ於イテ絹糸網地ハ巾着網地總面積ノ21.3パーセントニ當リ之ヲ魚捕部ニ配シテ

構成シタルモノナルヲ以テ在來網トノ比較困難ニシテ尙全漁場ニ從漁スル他ノ巾着網ト比較スルトシテモ發見魚群ノ濃淡或ハ乗組員漁船能力ノ相違等ヨリシテ在來網トノ漁獲率比ヲ數值的ニ求ムル事困難ナレドモ操業ノ結果ヨリ次ノ事項ハ確實ニシテ絹糸ヲ以テ全網ヲ構成スルニ於イテハ在來綿糸網ニ比較シ著ルシク漁獲率ヲ向上セシムベシ

- 1、水切良好ニシテ抵抗少キヲ以テ投網ノ際網ノ沈下速キト流潮時ニ於イテ浮子側ノ沈降少キトキハ共ニ漁獲率ニ好結果ヲ齎ラス
- 2、重量輕ク取扱容易ナルヲ以テ漁夫ノ心身ノ疲勞少ク投網ノ機會ヲ増加セシム

(2) 耐 久 力 比 較

本項ニ關シテハ更ニ今後ノ試験ヲ待タザレバ現場ニ於イテハ不明ナリ。

(3) 漁 網 染 料

都度乾燥手入ヲセザル鯖巾着網ニ於イテハ綿糸漁網全様コールター染ヲ適當トスルモノ、如シ。

(4) 經 濟

耐久力ヲ判然セシムルニ非ラザレバ不明ニシテ試験終了ノ上報告スベシ

(5) 取 扱 上 ノ 難 易

取扱極メテ良好ナリ。

網地ヨリ仕立上リ迄ノ手間	綿糸漁網ト變リナシ
操業上ノ取扱	容 易
損傷ノ程度	結節ノ擦レ稍多シ
保存上ノ手入	綿糸網ト變リナシ
結節ノ弛緩	染付1回使用後ハ何等ノ考慮ヲ要セズ
魚ノ刺目ノ多少	多シ (染料ノ色擇關係ニ齎果セシモノト認メラル)

漁撈ニ關スル講習指導

本年度漁撈ニ關スル講習並ニ指導ヲ施行スル事次ノ如シ

1、遠洋漁業練習生養成講習會 (當場主催)

本講習會ハ前年度ヨリ繼續實施中ノモノニシテ時勢ノ進運ニ適應スル漁村中堅人物ノ養成ト不振ナル本縣遠洋沖合漁業ノ發達ニ寄與センガ爲關係當業者或ハ其ノ子弟ヲ募集シ指導船福井丸ニ乗船セシメテ船内ニ起居寢食ヲ共ニシ大和堆漁場ニ於ケル母船式鯖延繩漁業ノ實體並ニ北鮮鱈漁業ノ實情ヲ具ニ知得セシメルト共ニ航海中ノ餘暇ニ於テハ漁況ト海況トノ關係、ノ漁船運用航海術、海上氣象概論、海洋調査等ノ必須課目ヲ撰定シ之等學科講習ヲモ併施シ以テ遠洋進出ノ機運ヲ醸成セシメン事ニ努メタリ。

講習期間及講習生下記ノ通りニシテ講習生ニ對シテハ夫々講習終了證書ヲ授與シ所期ノ目的ヲ達セリ。

講習期間	自 8 月 18 日 至 8 月 29 日ノ 12 日間		
講習生	坂井郡	佐々木 信一	
	丹生郡	畑 憲太郎	宮本 末松
	敦賀市	西出 定一	
	三方郡	加藤 吉之助	渡邊 熊太郎
		知場 金藏	
講師	渡邊 技師	宇野 技手	

2、發動機取扱實務講習會

昭和12年8月25日ヨリ9月3日迄10日間福井縣水産會主催ノ下ニ丹生郡城崎村米ノ浦ニ於テ又昭和13年1月12日ヨリ1月21日迄10日間丹生郡水産會主催ノ下ニ丹生郡國見村白濱ニ於テ夫々小型發動機取扱講習會ヲ開催セルヲ以テ何レモ森本二州丸機關長ヲ派遣シ小型發動機取扱上ノ理論及實習ヲナス。講習生ハ前者ニ於テハ地元ノモノ19名、後者ニ於テハ白濱19名、茶崎9名、大丹生7名、鮎川1名、蒲生1名、清水谷1名、計39名ニシテ何レモ熱心ニ聽講習得シ豫期以上ノ成績ヲ納メタリ。

3、鱈漁業北鮮進出誘導

縣下丹生郡四ヶ浦村春日丸 (5噸12馬力) 全伊勢丸 (6噸12馬力) 及遠敷郡小濱町福若丸 (15噸30馬力) ノ3隻ハ縣ノ助成ヲ仰ギ北鮮鱈流網漁業ニ進出スルコト、ナリ當場へ目的地迄ノ航海誘導ヲ要請セルヲ以テ福井丸漁業試験ノ一部ヲ割キ往復共ニ誘導ノ任ニ當リ無事航海ヲ了セリ。

往 航	7月3日	敦賀港出帆全航ス
	4日	南西強風ノ爲メ隱岐西郷港ニ避難
	自 5日 至 7日	全上強風ノ爲メ西郷港ニ避難碇泊
	3日	西郷港拔錨長箭ニ向フ
復 航	9日	濃霧ノ爲メ機關微速航海
	10日	午前6時30分長箭入港全地日本食糧株式會社長箭出張所ニ誘導船ヲ引渡セリ。
	10月9日	福井丸ハ下ノ關出帆清津へ向ヒ
	12日	清津入港
	自 13日 至 15日	全地碇泊縣下ヨリノ進出漁船ト連絡ヲ取ル
	16日	清津出港漁大津ニ向ヒ全地着碇泊
	17日	漁大津發城津ニ向ヒ全地着碇泊
	18日	城津出帆誘導船ヲ全航シ内地向歸航
19日 20日	航海中	
21日	隱岐西郷ニ寄港碇泊	
22日	西郷出港小濱へ向フ	
23日	午前5時20分小濱歸港全地ニテ誘導船解散。	

漁撈設備新設並ニ改装

本年度ニ於イテ多年ノ懸案ナリシ福井丸無線電信電話設備並ニ二州丸機關入替工事ヲ施行シタルヲ以テ其ノ梗概ヲ摘記ス

1、福井丸無線電信電話設備

9月福井丸船底手入ノ爲メ下ノ關市彦島大阪鐵工所彦島工場ニ入渠中全工場ニ於イテ東洋無線電信電話株式會社製標準第8號型水昌制御式無線電信電話設備ヲ施工シ正規ノ手續ヲ了シ10月15日ヨリ使用開始セリ

工事設計概要

主設備

通信方式 單信式及ブレークイン式

電源設備

區別	種類	容量	個數	電壓(V)	電流(A)	回轉數	製造者
發電機用 石油發動機	石油發動機	5 HP	1			900	友野鐵工所
無線及電燈用 直流通電機	復捲型	2 KW	1	110	66.7	1600	東洋無線

送信送話裝置

(A) 第1設備送信送話裝置 (長波)

(イ) 空中線電力 電話 150 ヲット

電話 75 ヲット

(ロ) 電波ノ型式及周波數

A¹ 及 A² 電波 { 375 キロサイクル
425 " "
500 " "
1360 " "

A³ 電波 1650 キロサイクル

(ハ) 方式 自勵發振真空管式

(ニ) 送信可能周波數 自 350キロサイクル
至 1700 " "

(ホ) 周波數變更裝置 手働式

(ヘ) 製造者 東京 東洋無線電信電話株式會社

(ト) 各機器ノ種類

區別	種類	個數	容量	電壓(V)	電流(A)	相及周波數	回轉數	製造者	備考
發電機用 直流通電機	分捲型	1	1.5 HP	100	1.3		3000	東洋無線	發電機1直結
交流發電機	誘導型	1	0.7 KVA	100	7	單相 500〇	3000	"	
陽極用 變壓器	空冷型	1	0.4 KVA	1次 80 2次 2220	5 0.18	單相 500〇		"	出力平均 1000V
織條用 變壓器	空冷型	1	0.288 WA	1次 80 2次 { 15 6 25	3.6 1.6.6.5 1.3.3 1.2.0	單相 500〇		"	發振及 整流管用
發振管	サイモトロン uV 203型	2	1個ニ付入力 150W	織條 15 陽極 1000	6.5 0.15			東京電氣	
整流管	サイモトロン H×966型	2		織條 2.5 最大尖頭逆耐 電壓 5000	5.0 最大尖頭陽極 電流 0.6			"	
送話器	ソリッドバック 移動式	1		6				東洋無線	

(B) 第2設備送信裝置 (短波)

(イ) 空中線電力 電信 60 ヲット

(ロ) 電波ノ型式及周波數

Aノ電波 4140キロサイクル
6210 " "
8280 " "
12420 " "

(ハ) 方式 水昌發振真空管式

(ニ) 送信可能周波數 自 400キロサイクル
至 12500 " "

(ホ) 周波數變更裝置 手働式

(ヘ) 製造者 東京 東洋無線電信電話株式會社

(ト) 各機器ノ種類

區別	種類	個數	容量	電壓(V)	電流(A)	相及周波數	回轉數	製造者	備考
發振管	サイモトロン ny 510R型	1	21.5 W	絨條 6 陽極 500	1.05 0.043			東京電氣	
增幅管	サイモトロン ny 203型	2	60 W	絨條 10 陽極 1000	6.5 0.06			"	
水晶片		各1個				4140 KC 6210		東洋無線	

備考 發電機用直流電動機、交流發電機、陽極用變壓器、絨條用變壓器、整流管等ハ第1設備ト兼用

受信電話裝置

(A) 中波長受信受話裝置

- (イ) 方式 オートダイン式
- (ロ) 使用真空管數 4 個
- (ハ) 增幅器 高周波1段 (マツダu×232型)
低周波2段 (マツダu×201A型)
- (ニ) 受信可能周波數 自 30キロサイクル
至 2,000 "
- (ホ) 製造者 東京 東洋無線電信電話株式會社

(B) 短波長受信受話裝置

- (イ) 方式 オートダイン式
- (ロ) 使用真空管數 4 個
- (ハ) 增幅器 高周波1段 (マツダu×232型)
低周波2段 (マツダu×201A型)
- (ニ) 受信可能周波數 自 3,000キロサイクル
至 20,000 "
- (ホ) 製造者 東京 東洋無線電信電話株式會社

空中線及饋電線

- (イ) 空中線 型 狀 逆L字型
大 サ 引込部長サ 5メートル
水平部長サ 10.5メートル
水平部條數 3 條

高 サ 10.27メートル

(ロ) 饋電線

ナ シ

2、二州丸機關入替

日本發動機株式會社製重油發動25馬力機關ヲ採用スルニ決シ年度初ニ發註7月完成シ直チニ小濱港ニ於テ据付ヲ爲シ7月末試運轉ヲ施行シタルニ成績良好ナリ。農林省依頼陸上運轉檢査成績次ノ通リナリ。

發動機製造者 日本發動機株式會社
 機關番號 3076
 型式 無注入燒玉機關
 計畫純馬力 25

項 目	仕 様 書	檢 査 成 績
シリンダー數×全直徑×行程 クランク軸直徑 ピストンピン直徑 連桿直徑 反轉裝置	1×9½吋×10吋 ¾吋 3吋 断面圓型上端 1½吋下2½吋 ナシ	1×9½吋×10吋 ¾吋 3吋 断面圓型上端 1½吋下2½吋 ナシ
全 荷 重 運 轉	純 馬 力 25 回 轉 數 460 燃 料 消 費 量 一馬力一時間 275 瓦 シリンダー内最高壓力 排 氣 色 薄 藍 運 轉 調 子 0.7%	25.1 461 " 266 瓦 23.6 k ^a /cm ² 薄 藍 0.7%
過 荷 重 運 轉	純 馬 力 回 轉 數 燃 料 消 費 量 シリンダー内最高壓力 排 氣 色 運 轉 調 子	30.3 494 251 瓦 26.0 k ^a /cm ² 薄 藍 0.4%
燃 料 種 類	ホーメ 20度内外ノ重油	

昭和十四年三月一日印刷

昭和十四年三月十日發行

福井縣敦賀市松島
福井縣水產試驗場

福井市佐佳枝上町八十三番地
印刷者 湯 淺 貞 吉

福井市城町七ッ藏
印刷所 文好堂印刷部



終