

C 水 産 生 物 分 布 調 査

I 調 査 目 的

秋期における大陸棚以浅の底棲生物を重点に、その分布回遊移動状況を明らかにし地域漁業の発展に寄与する。

II 調 査 内 容

1. 調査期間 昭和49年9月1日から
昭和50年3月31日まで
2. 調査海域 青森県日本海沖合（第1図）
3. 調査員および調査船
調査員 技師 木 村 大
技師 鈴木 史 紀
調査船 青鵬丸（19.94トン D170馬力）
4. 調査項目
 - (1) 底棲生物分布状況
 - (2) 回遊移動状況
 - (3) 多項目調査
5. 調査方法
 - (1) 底棲生物分布状況
 - 1 そうびき底びき網漁具により調査
 - (2) 回遊移動状況
迷子札の標識票を使用して標識放流を行う。
 - (3) 多項目調査
月3回各魚種20尾について体長・体重・性別・生殖腺重量及び胃内容物を調査する。

III 調 査 結 果

1. 底棲生物分布状況

調査期間中における漁獲量は第1表のとおりで、延197回曳網を行ない総漁獲量は14,299.6kgであった。魚種組成はアブラツノザメ53.1％、ムシガレイ7.8％、アンコウ3.4％、ヒラメ3.0％でアブラツノザメが全体の50％を占めている。

時期的分布状況および魚種別水深別分布状況は次のとおりである。

イ) 時期的分布状況

○ヒラメ

10月から12月にかけてヒラメの分布範囲は狭かったが1月以降分布範囲は広がり、1月から3月には沿岸に分布し漁獲量は多かった。（第2図①～⑤）

○カレイ

9月・10月においては鯆ヶ沢沖海域NE10マイル付近を主体に操業を行なったが、広い範囲に分布がみられた。しかし、12月・1月の深浦前沖での分布範囲は非常にせまいものとなっている。又2月～3月にかけては、ヒラメ同様に深浦沖で広く分布がみられ、魚種別ではムシガレイが2月・3月に多く漁獲されており、その他のカレイ類（マコガレイ、マガレイ）は少なかった。（第3図①～⑤）

○アブラツノザメ

分布範囲は狭いが、漁獲量は最も多く特に12月～1月にかけて総漁獲量の90%以上を占めている。(第4図①～④)

○ホッケ

9月・10月・12月には分布範囲が狭かったが、1月以降に分布範囲は広くなり、1月・3月に若干集中された漁獲がみられた。

ロ) 主要魚種の水深別分布状況

○ヒラメ～200m台の水深帯にも漁獲されているが、分布の中心は100～150mの水深帯である。

○カレイ～ヒラメと同様に分布の中心水深は100～150mである。

○アブラツノザメ～150～200mの水深帯が中心で多獲されている。

○ホッケ～各水深帯で漁獲されているが分布の中心は100～150mの範囲である。

2. 回遊移動状況

深浦沖で2月・3月に標識放流したが、放流位置は第6図に示したとおりで、放流尾数はヒラメ53尾、マコガレイ44尾、ムシガレイ101尾、マガレイ2尾、アサバ1尾、計201尾で放流魚の体長はヒラメ28cm～40cm、マコガレイ30cm～37cm、ムシガレイ20～30cmである。再捕尾数及び再捕率は第4表に示したとおりでヒラメ24尾(再捕率45.3%)、マコガレイ13尾(29.5%)、ムシガレイ27尾(27%)で再捕状況は極めて高かった。

次に各魚種別の回遊移動状況をみると

○ヒラメ

再捕された24尾のうち津軽海峡で2尾(大畑地先で経過日数101日、易国間64日)、秋田県北浦沖で4尾(72日～111日)、計6尾が再捕され、南北に大きく移動しているのが認められた。その他も、北上、南下の傾向は認められるが再捕場所は1～17哩以内の深浦、県境付近が多く、経過日数は最大140日、最小13日であった。(第7図)

○マコガレイ

十三沖で1尾(経過日数14日)、秋田県北浦沖で1尾(26日)再捕されている他はヒラメ同様深浦沖、大間越で多く再捕されている。経過日数は最大で86日、最少14日であった(第8図)。

○ムシガレイ

北に移動しているのは北金ヶ沢で再捕された2尾だけで(経過日数71～52日)他は全て深浦以南の海域で再捕されており、南に大きく移動している傾向が認められた。

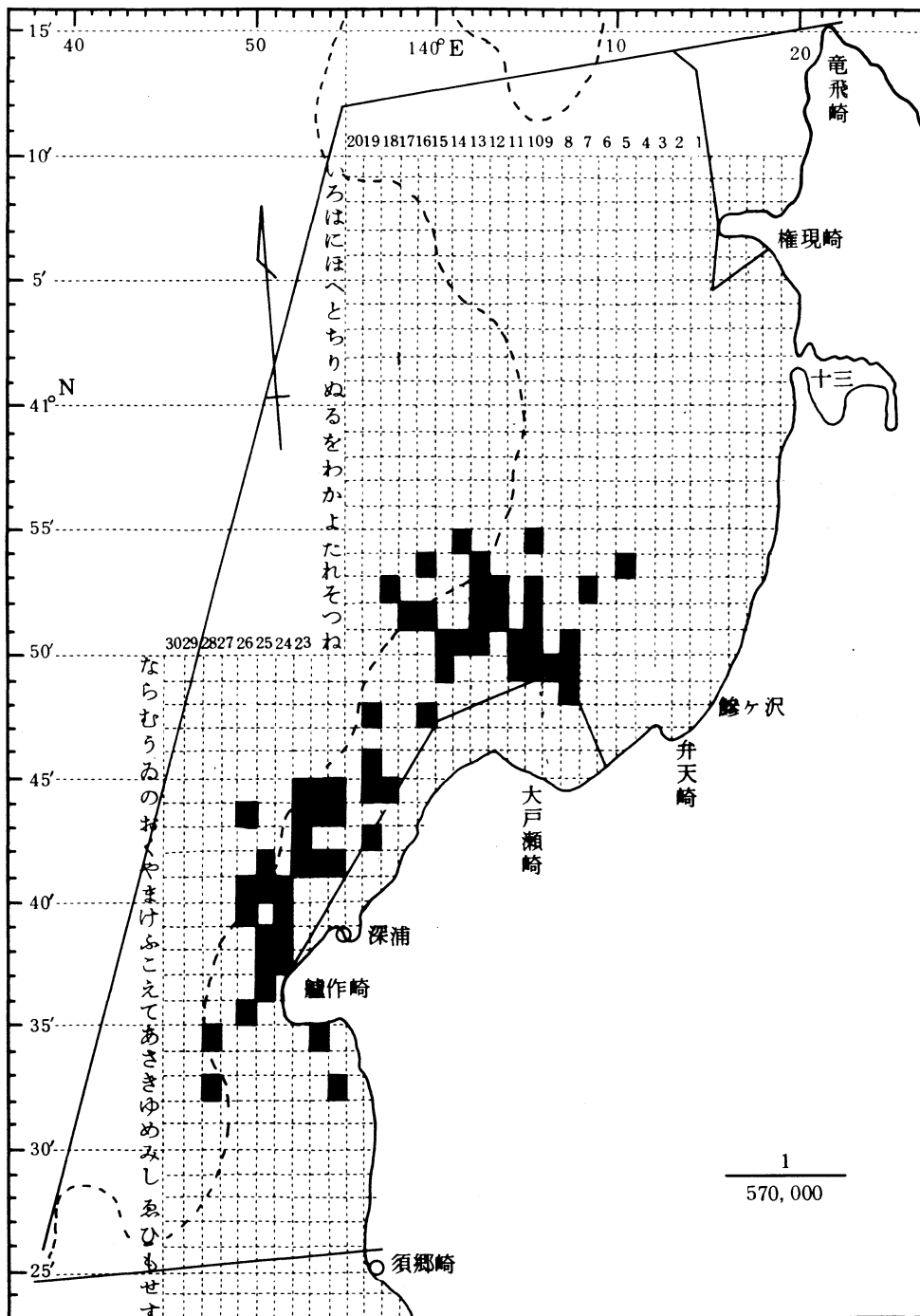
又経過日数は最大231日で、最小9日であった。(第9図)

3. 多項目調査

10月2日大戸瀬沖で漁獲されたムシガレイ、マコガレイ、アカムツ、カナガシラ、イシナギを各50尾パンチング調査を行なったが、ムシガレイは全長16～32cm、モード28cm、副モード17～22cmで若令魚が主であった。またマコガレイは全長21～23cm、モードは22cm、アカムツは全長15～19cm、モード18cm、カナガシラ全長17～26、モード20cm、イシナギ全長17～27cm、モード20cmで全魚種共若令魚が主体となっている。

IV 今後の問題

毎年冬期に深浦沖で標識放流を実施しているが、夏期・秋期における回遊状態を把握する必要があると思われる。

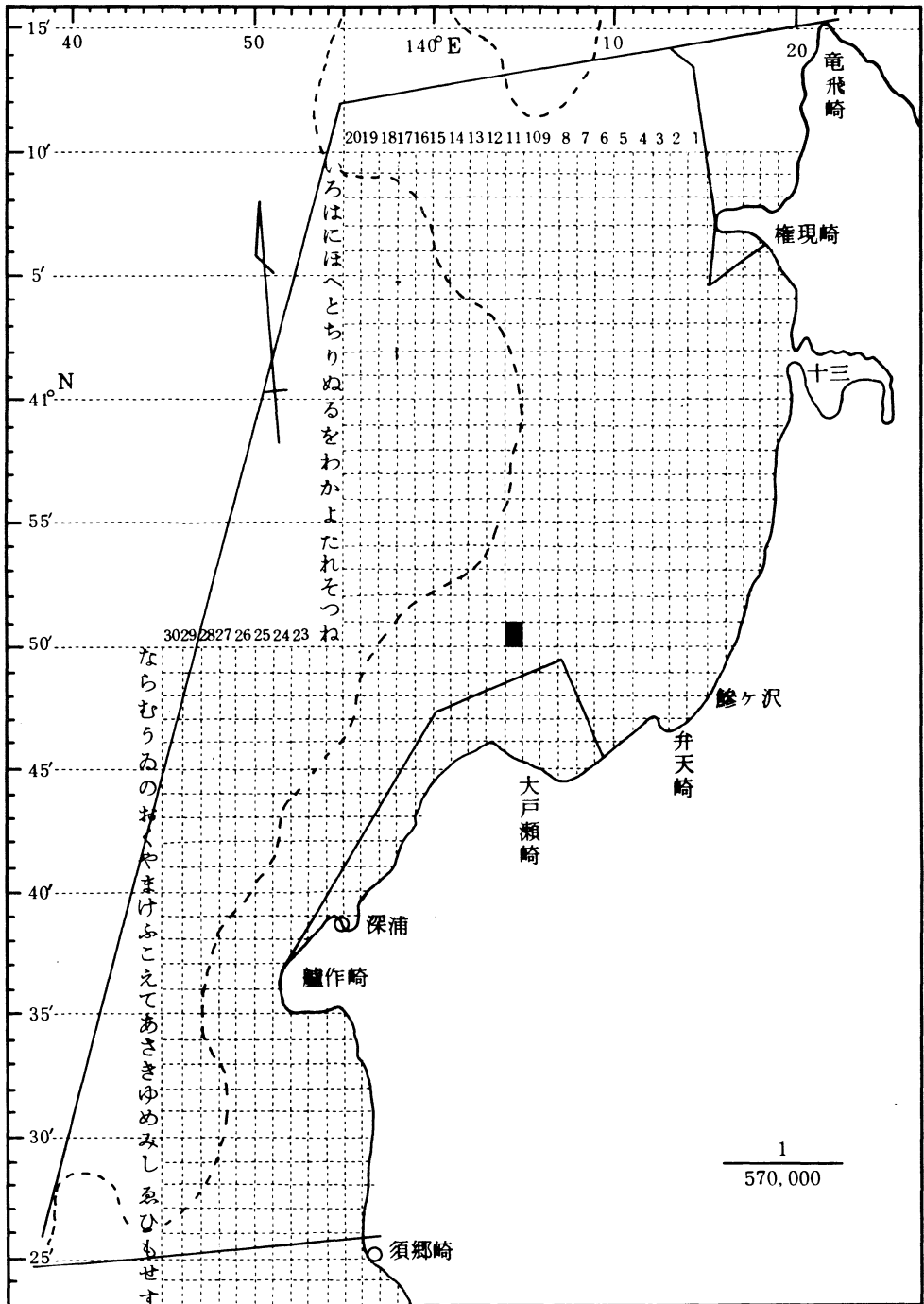


第1図 調査海域図

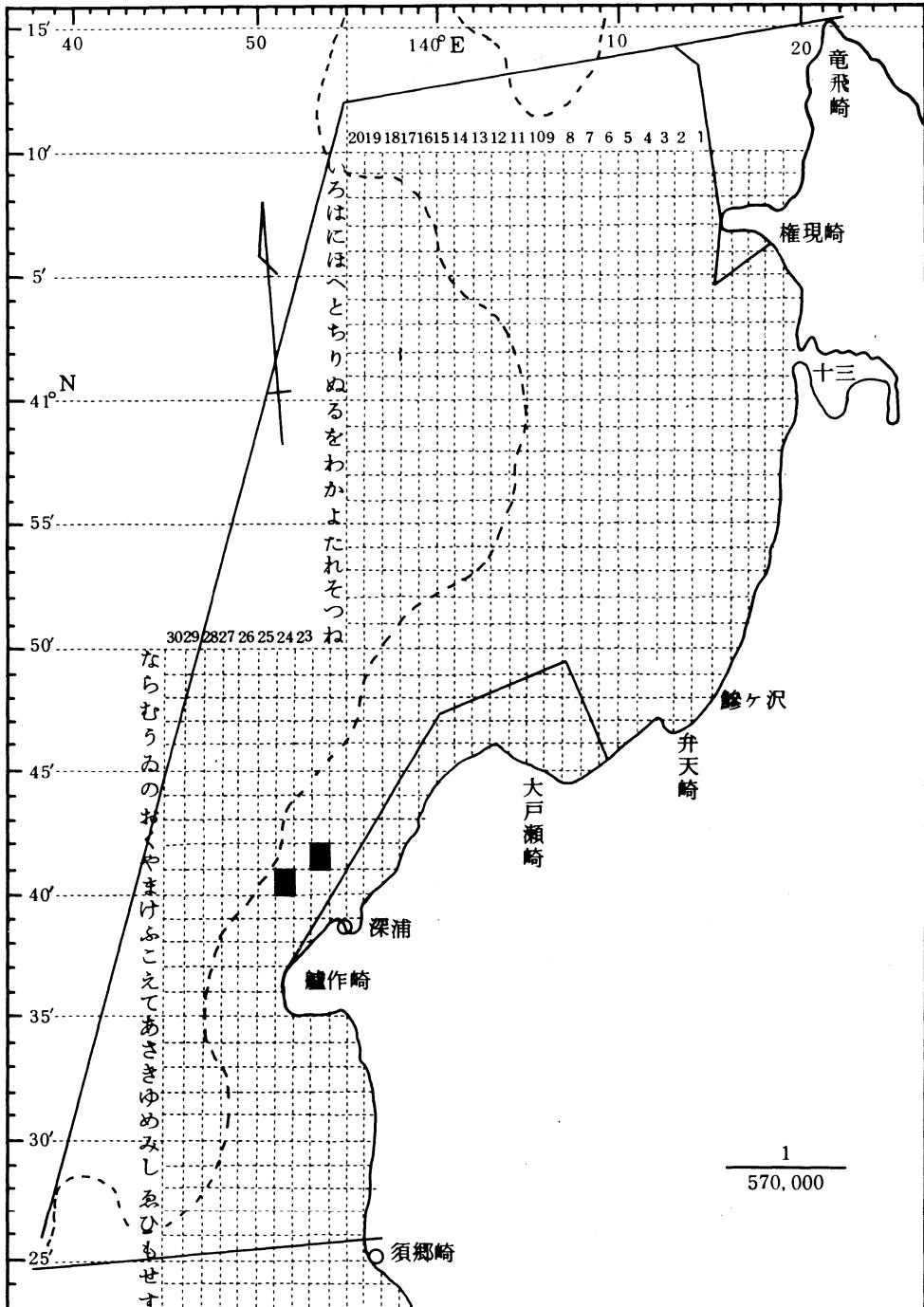
第1表 月別、魚種別漁獲量

青 鵬 丸

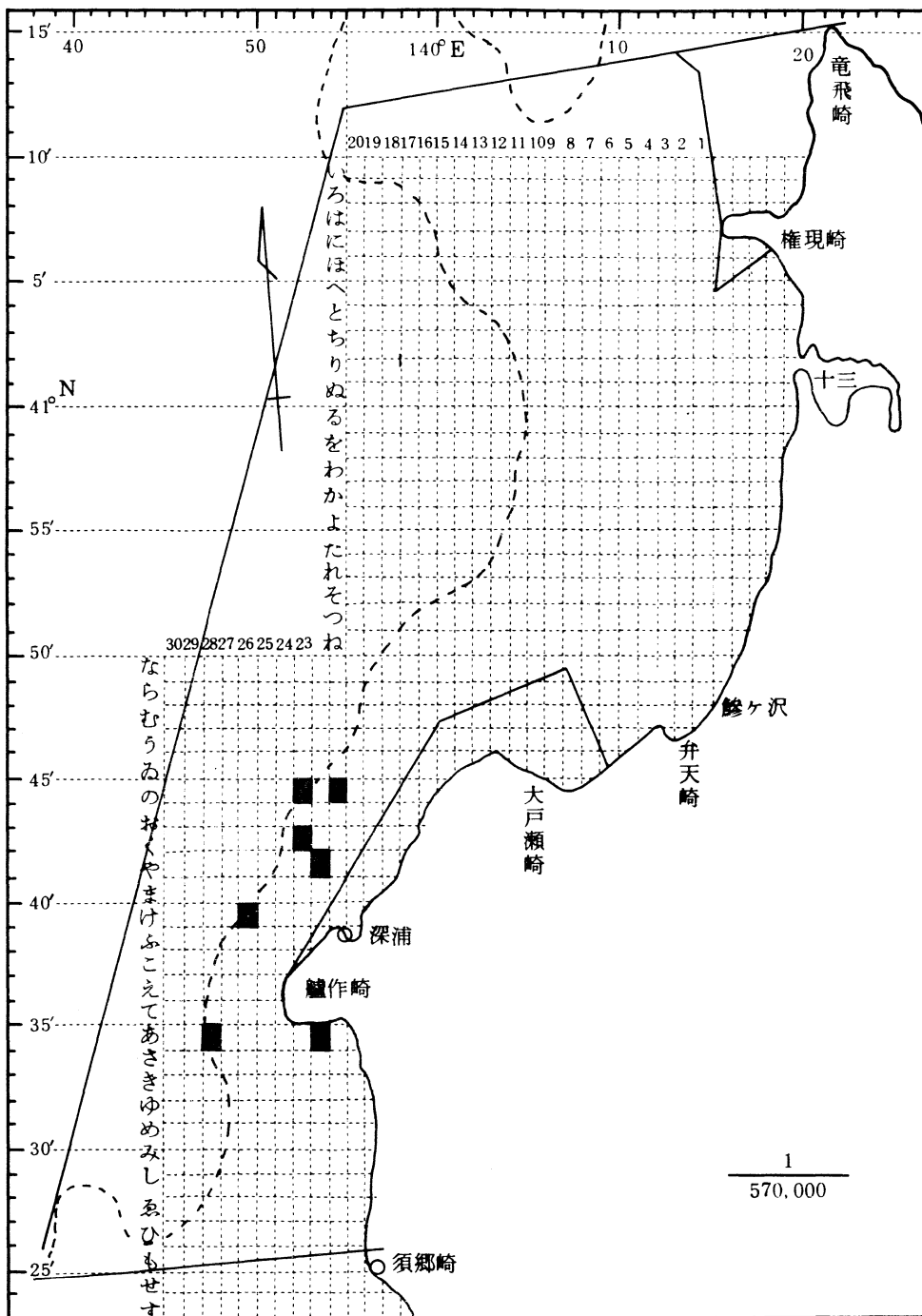
	49年9月	49年10月	49年11月	49年12月	50年1月	50年2月	50年3月	合 計
操 業 日 数	6	7	1	5	6	7	10	42
曳 網 回 数	27	32	2	15	27	36	58	197
有 効 曳 網	23	28	2	13	26	35	54	181
ヒ ラ メ		0.5		2.9	97.4	110.1	148.6	359.5
マ コ ガ レ イ	15.1	59.0				17.5	50.9	142.5
ム シ ガ レ イ	51.7	48.6			1.5	280.5	734.0	1,116.3
マ ガ レ イ	56.8	33.0			0.3	18.5	7.0	115.6
バ バ ガ レ イ	3.0				1.0	41.7	57.2	102.9
ソ ウ ハ チ	2.0			30.0	13.8	27.9	57.6	131.3
ア カ ガ レ イ	0.7	17.0			10.6			28.3
タ ラ	1.5	19.3				2.0		22.8
スケ ト ウ ダ ラ	10.0	162.5		20.0				192.5
ア ブ ラ ツ ノ ザ メ				1,341.5	6,245.0	0.5	5.0	7,592.0
ホ ッ ケ	20.0	64.0		62.5	365.8	32.5	192.4	737.2
ヤ リ イ カ	11.5	5.6		9.0	1.5	116.0	19.2	162.8
タ コ	2.2	30.0	0.5	34.0	17.4	8.2	21.0	113.3
ア ン コ ウ	62.9	4.5		14.5	187.6	129.2	91.5	490.2
そ の 他	247.2	278.2	5.0	1,008.0	690.5	520.6	242.9	2,992.4
計	484.6	722.2	5.5	2,522.4	7,632.4	1,305.2	1,627.3	14,299.6



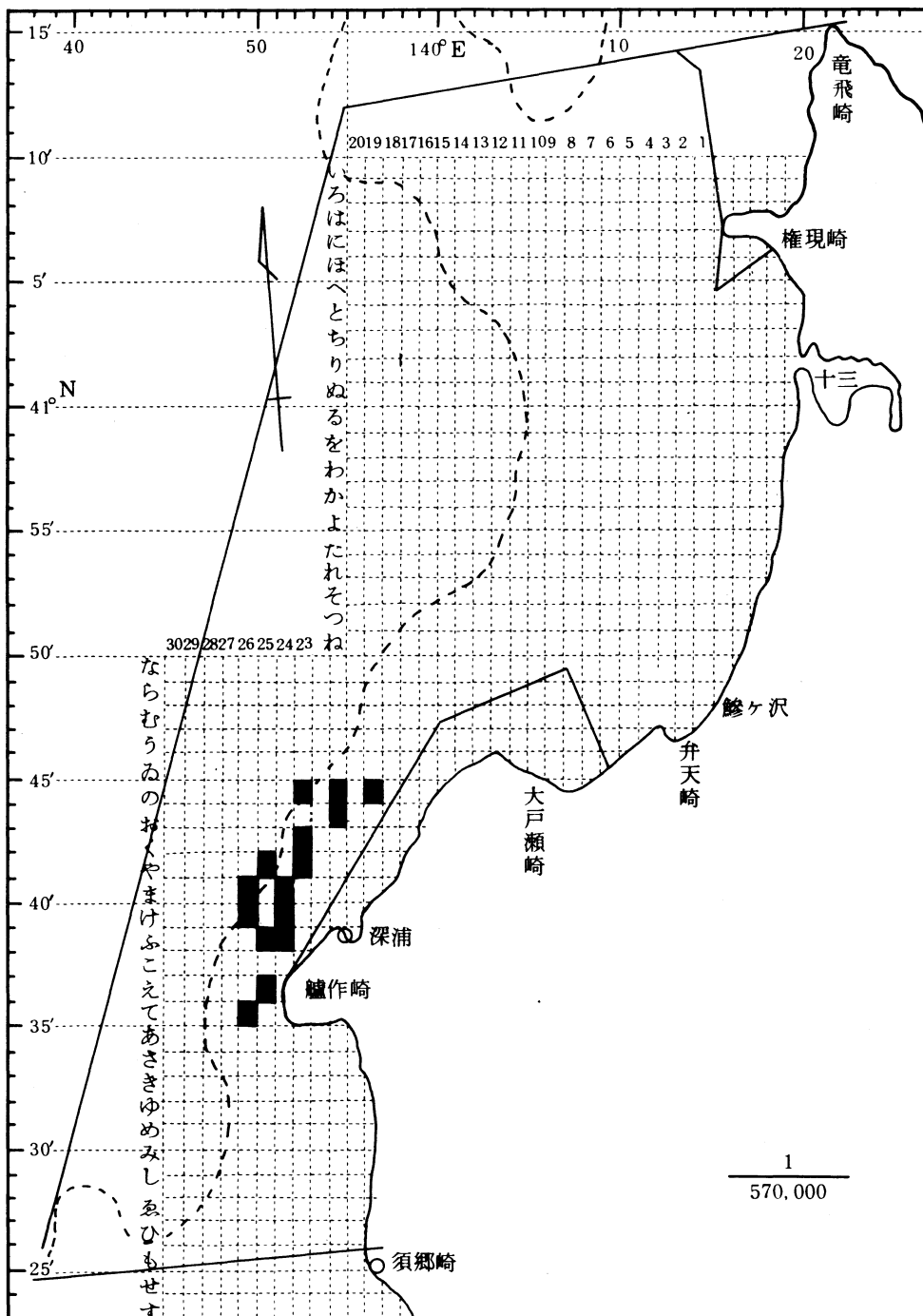
第2図 ① 时期的漁場分布図 ヒ ラ メ 10月



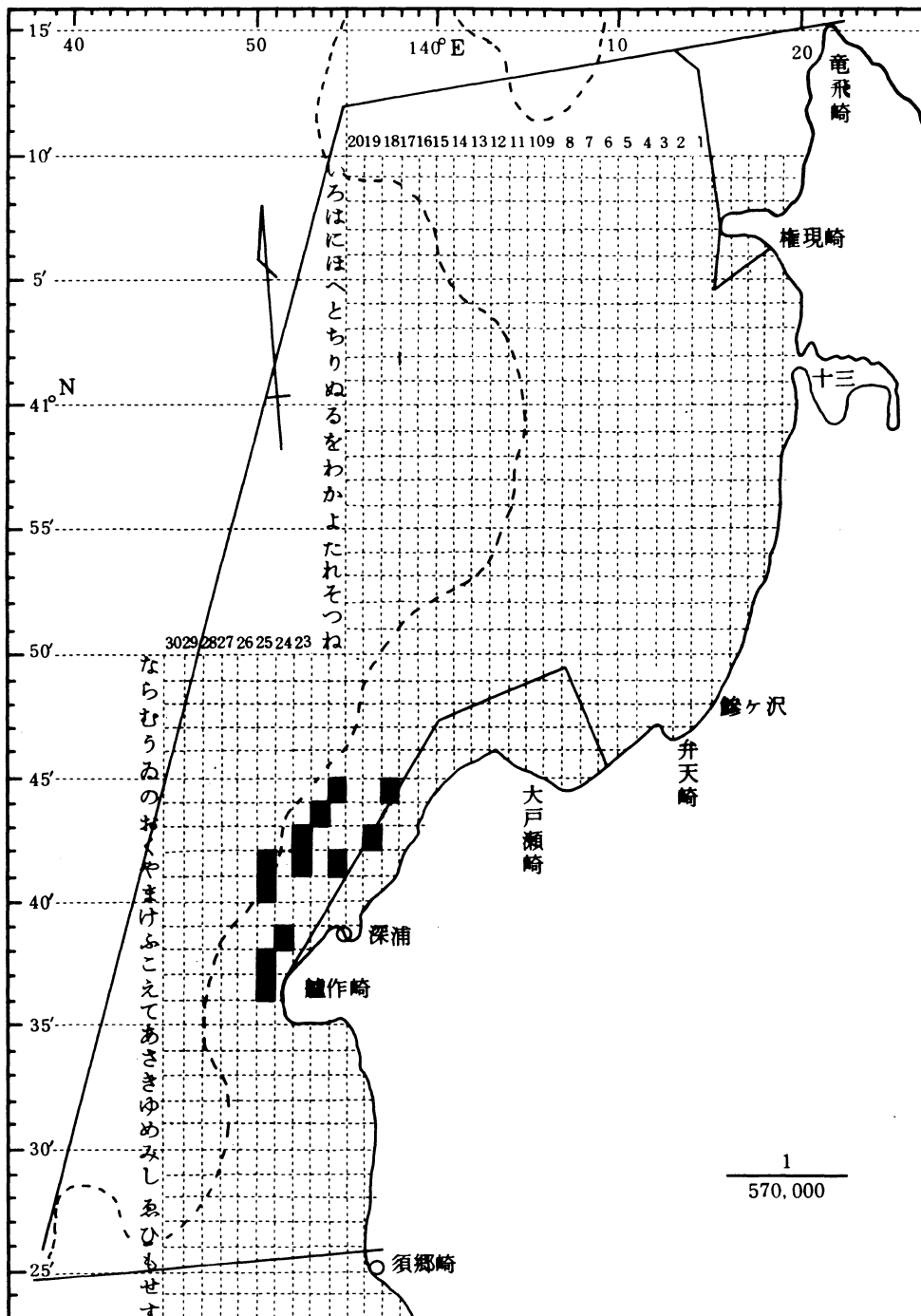
第2図 ② 時期的漁場分布図 ヒ ラ メ 12月



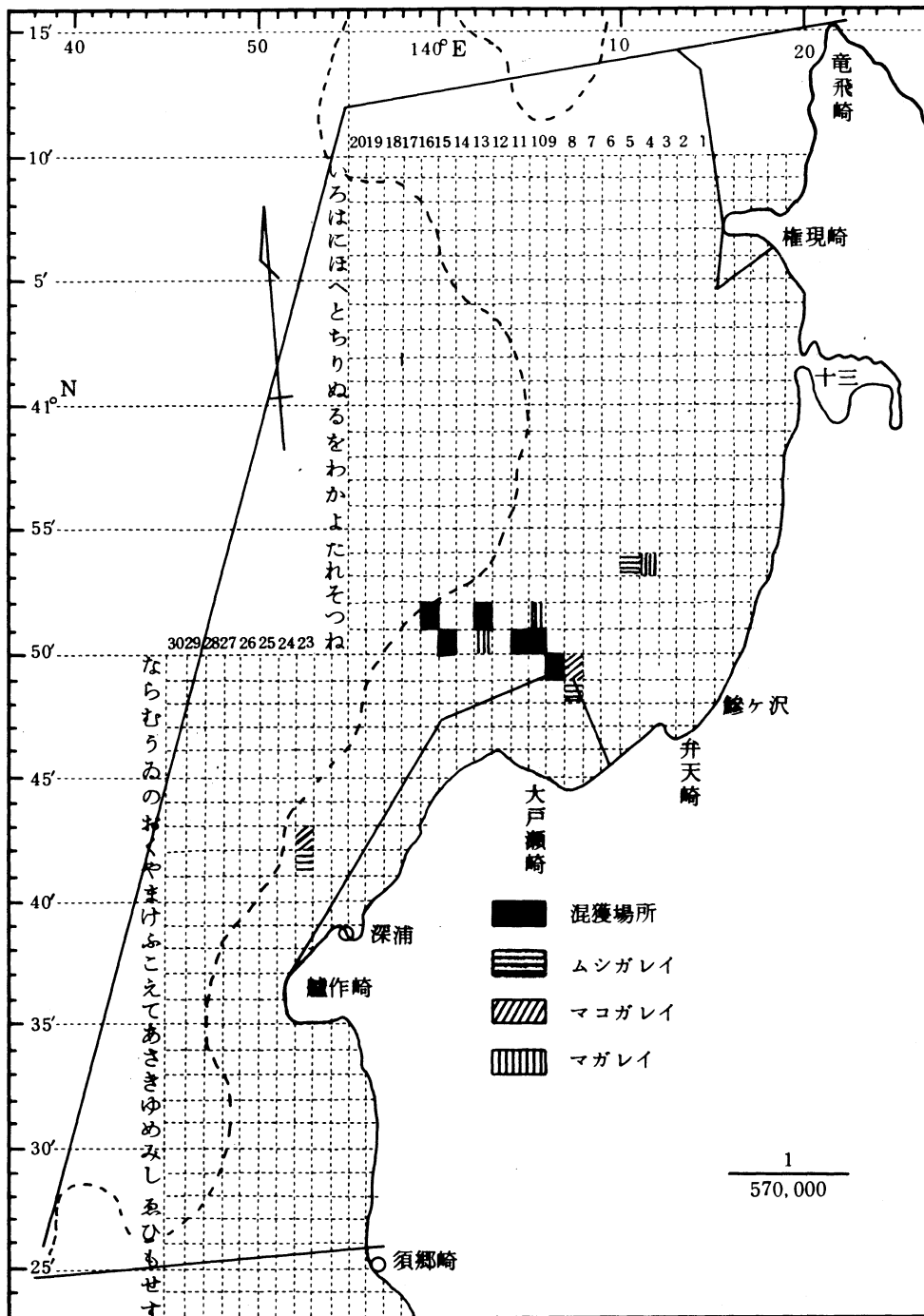
第2図 ③ 时期的漁場分布図 ヒラメ 1月



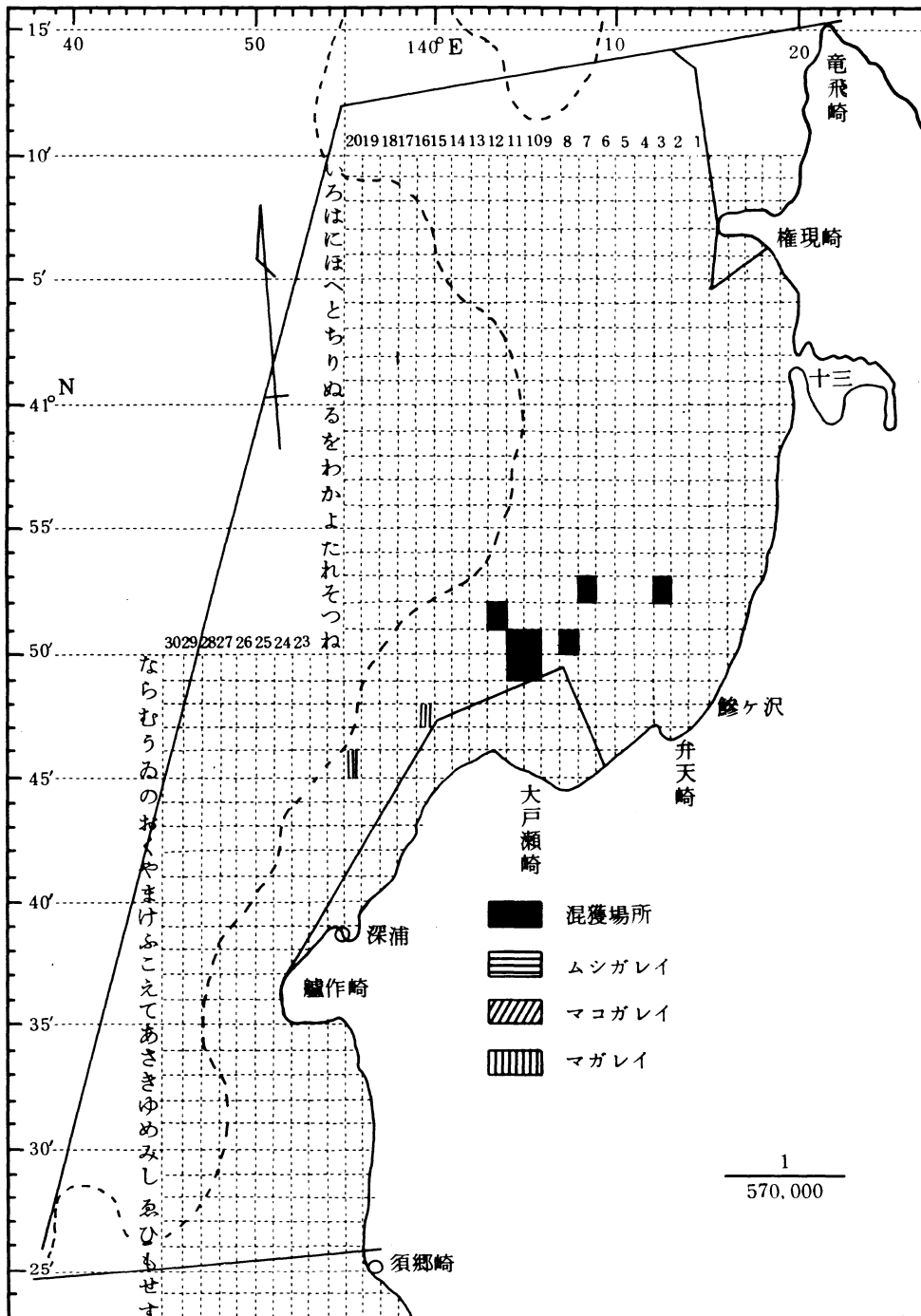
第2図 ④ 時期的漁場分布図 ヒ ラ メ 2月



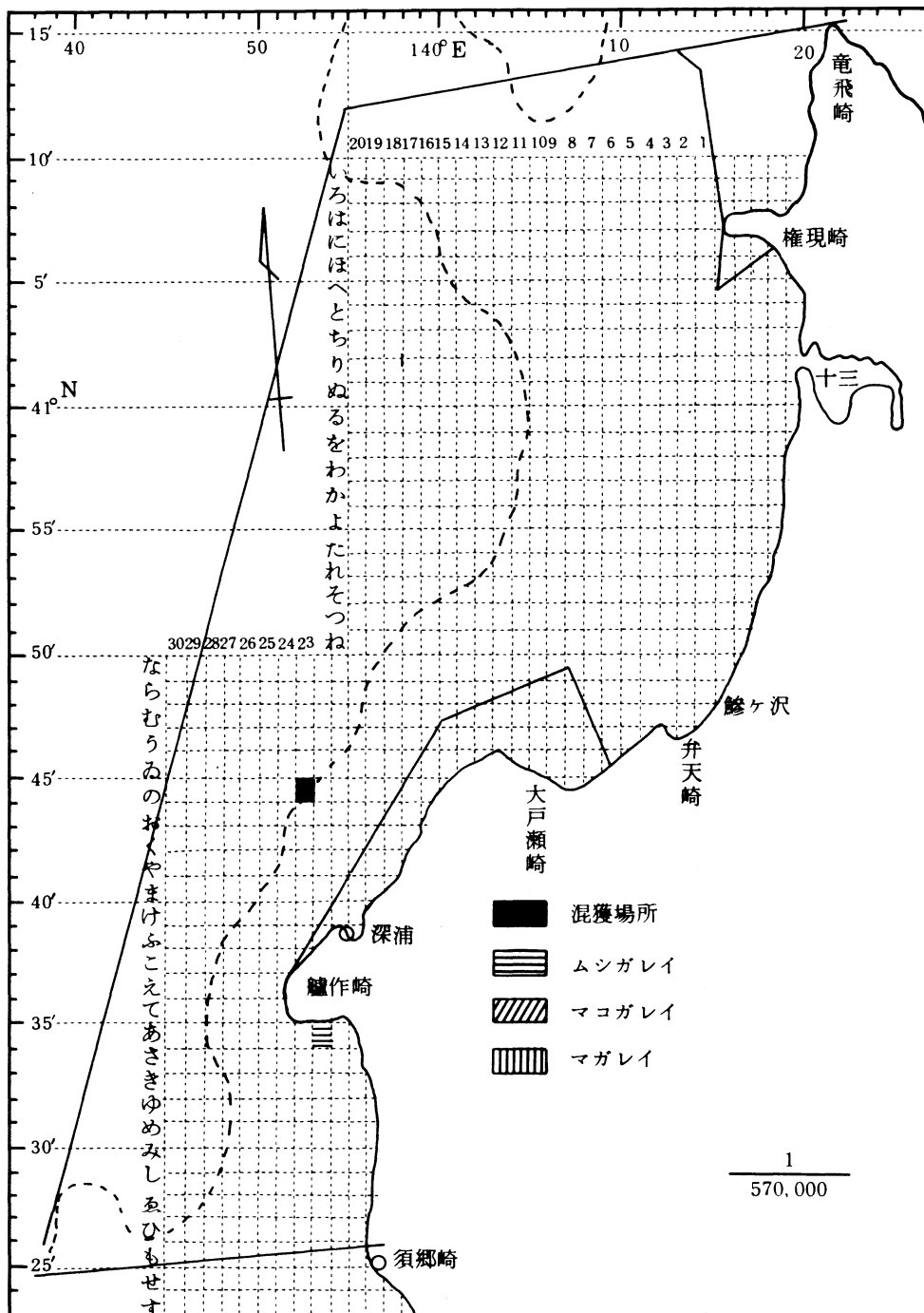
第2図 ⑤ 時期的漁場分布図 ヒ ラ メ 3月



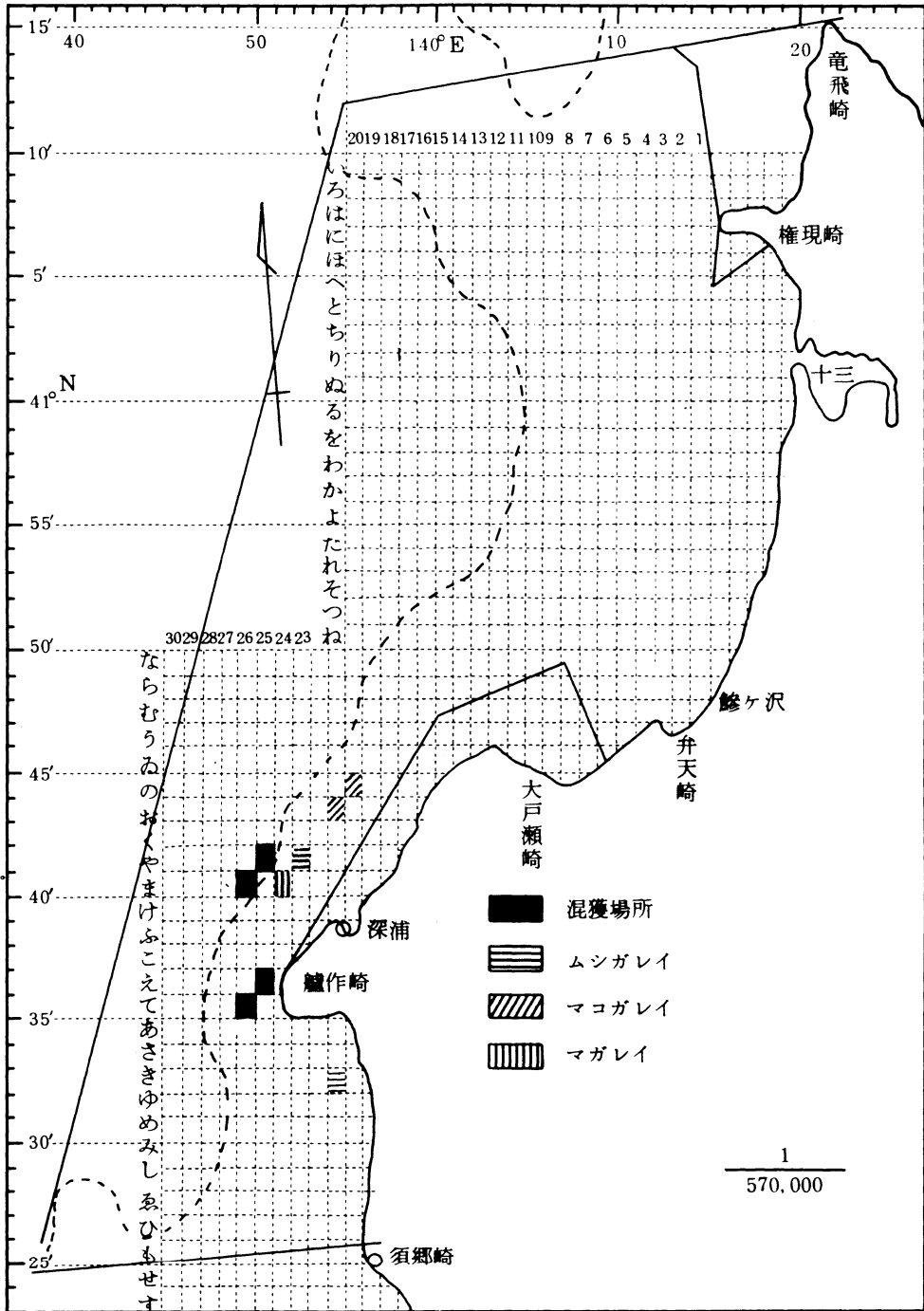
第3図 ① 時期的漁場分布図 カレイ 9月



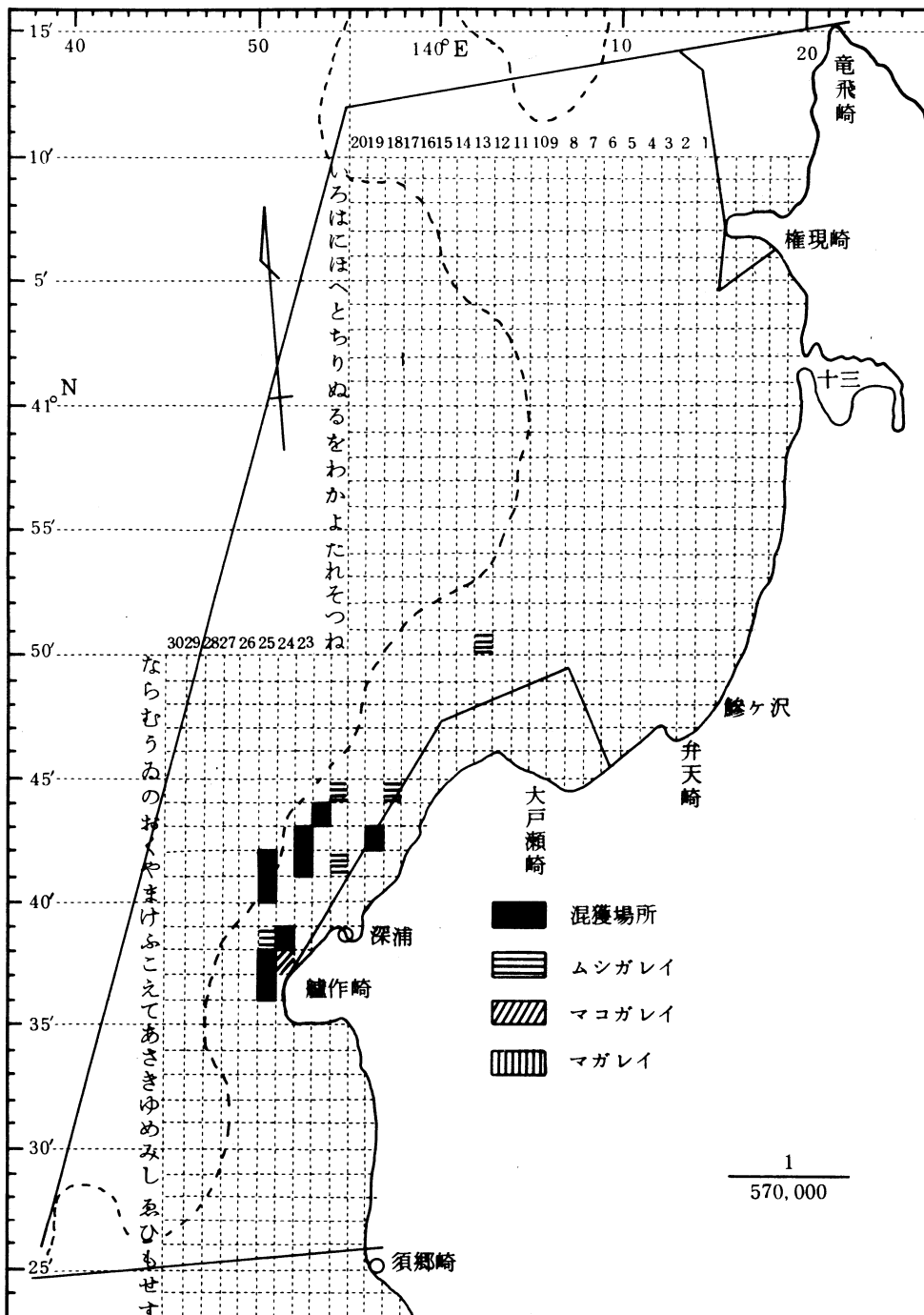
第3図-② 時期的漁場分布図 カレイ10月



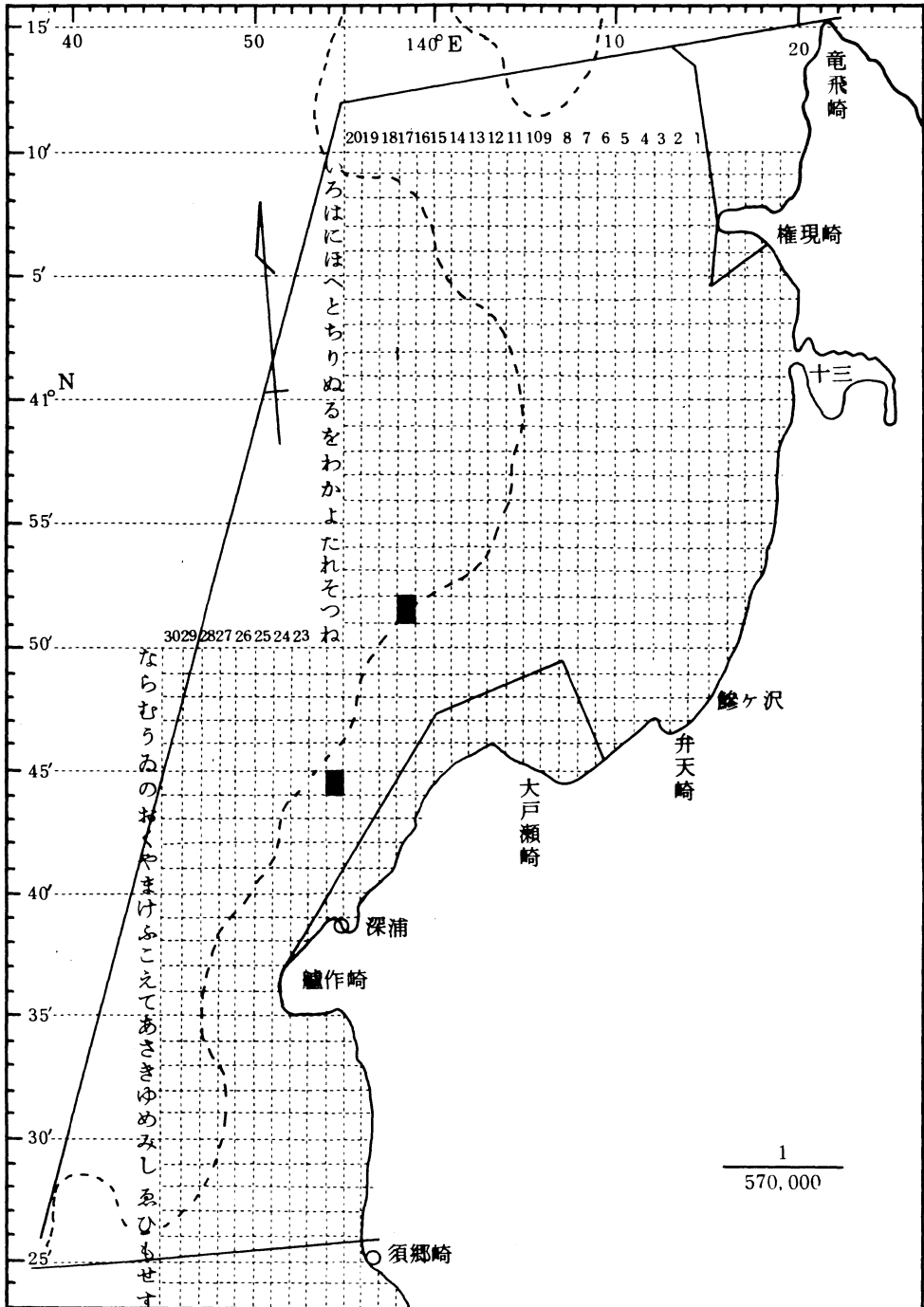
第3図-3 時期的漁場分布図 カレイ1月



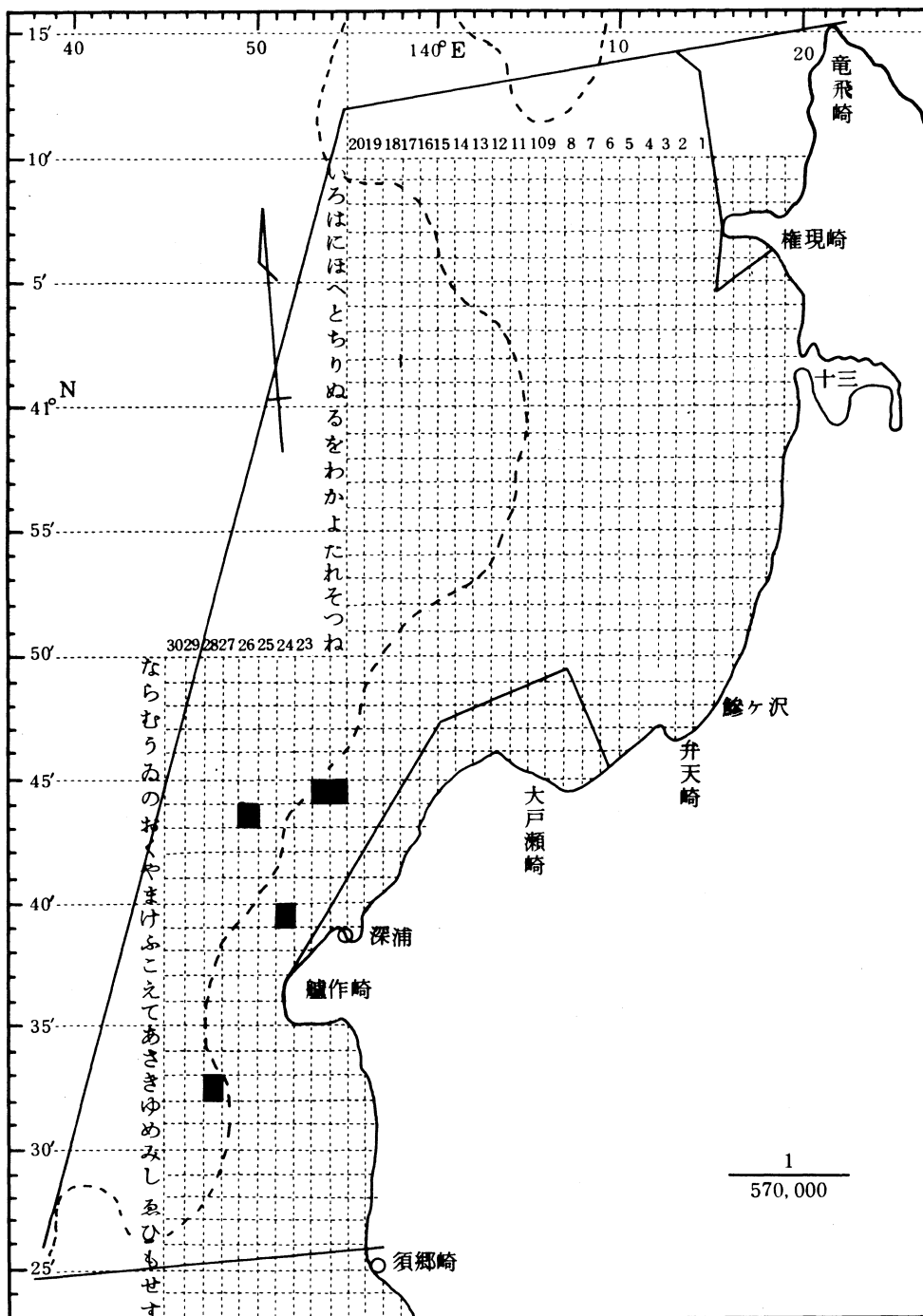
第3図一④ 時期的漁場分布図 カレイ2月



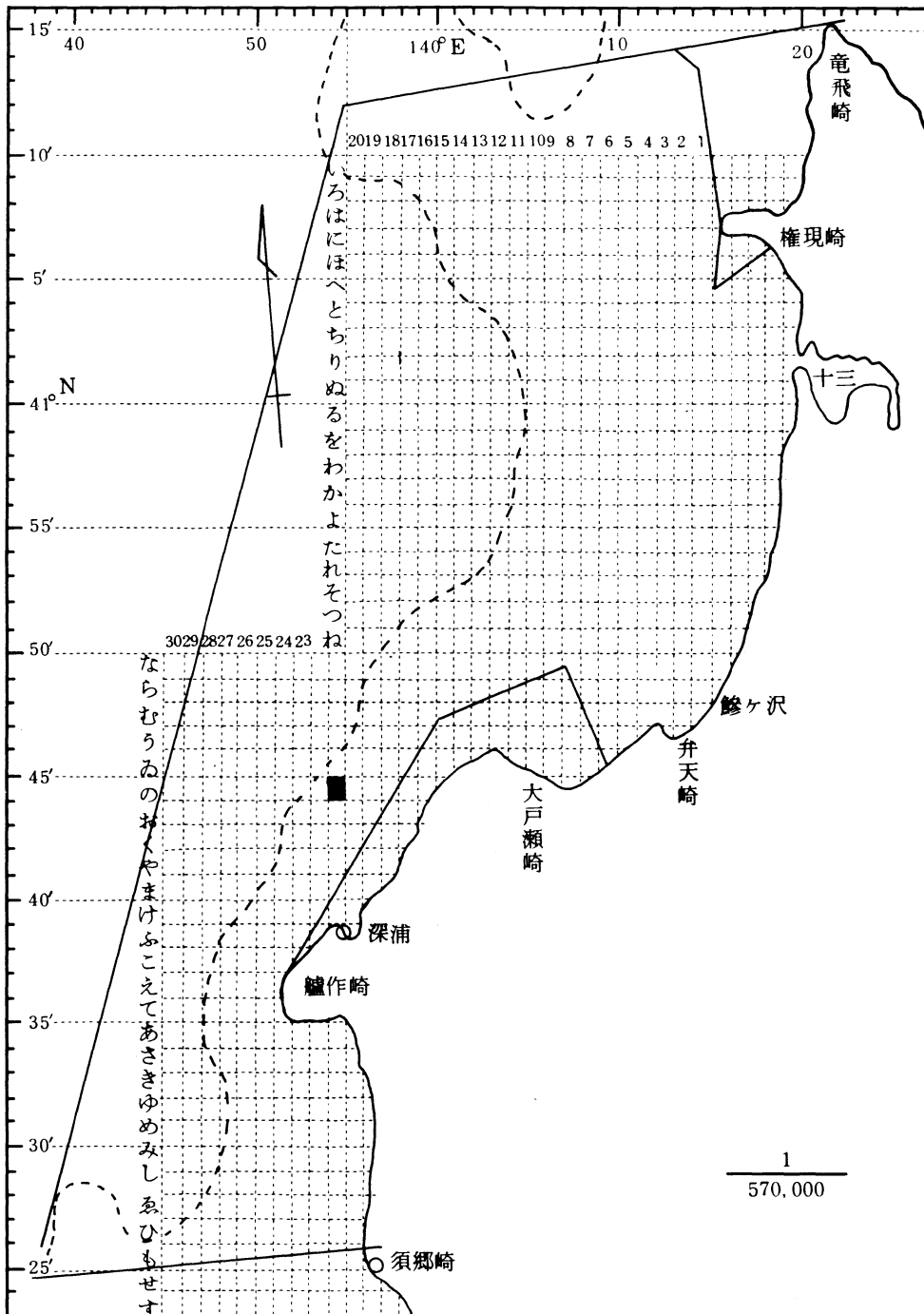
第3図-⑤ 時期的漁場分布図 カレイ 3月



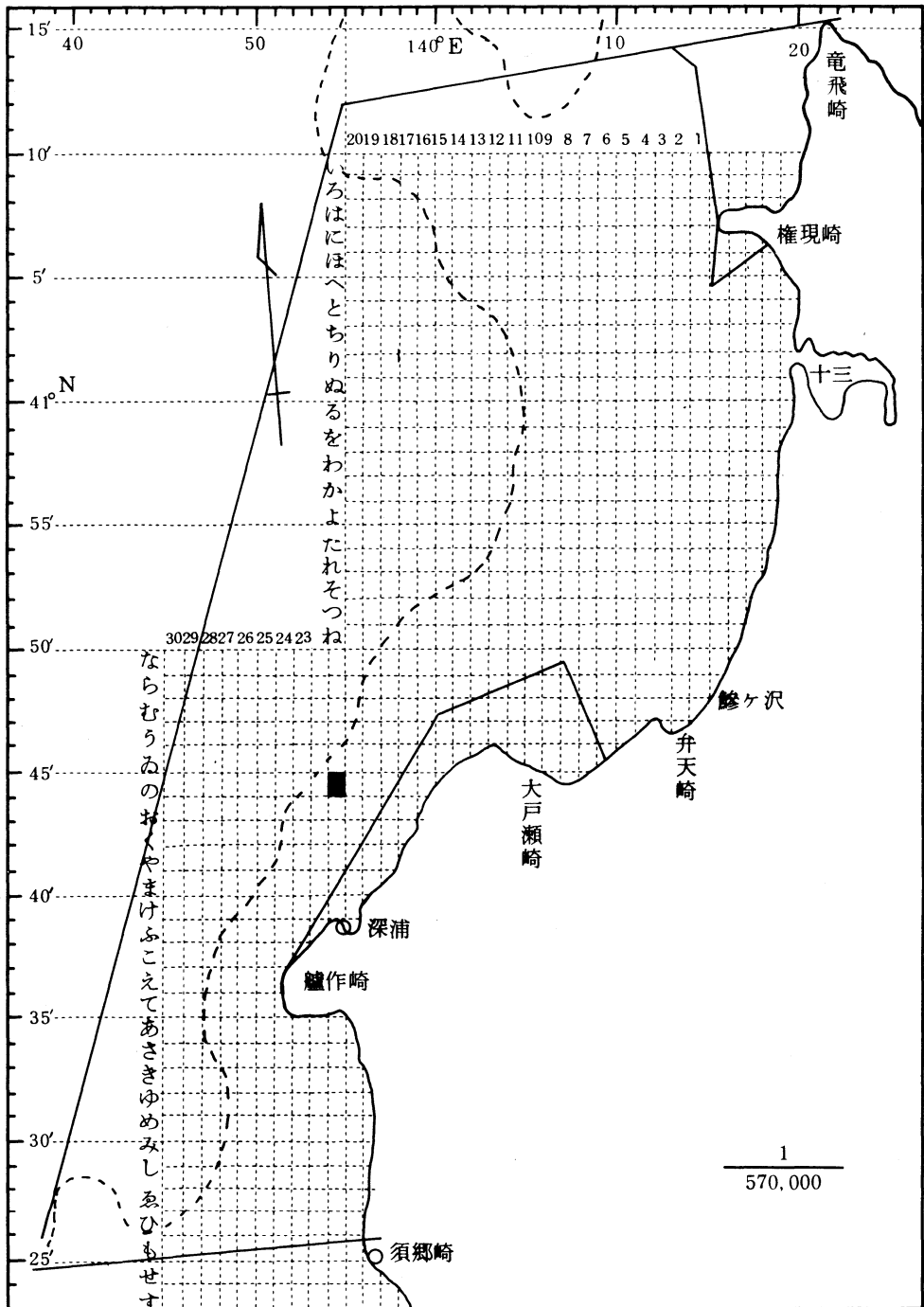
第4図-① 時期的漁場分布図 アブラツノザメ 12月



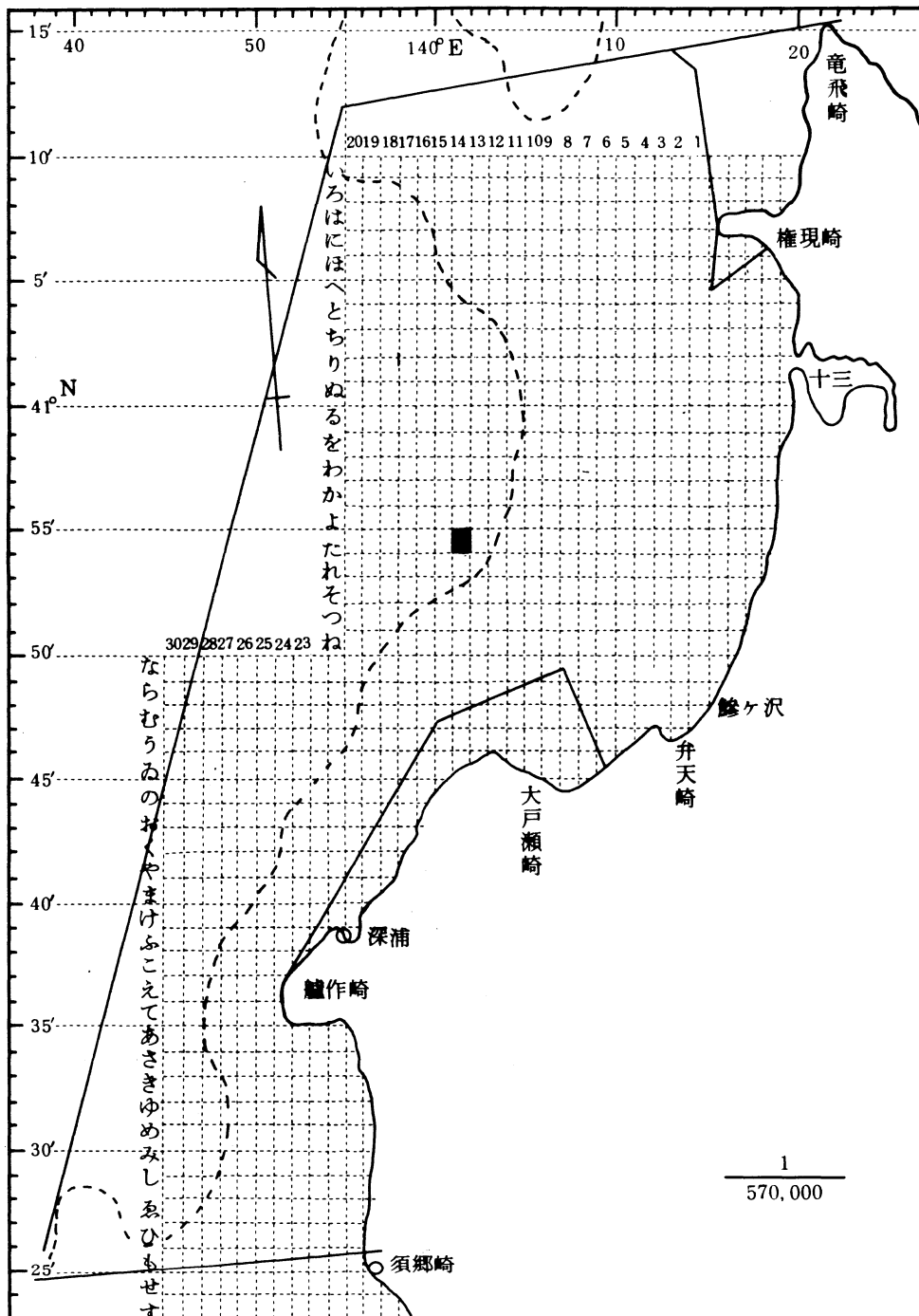
第4図-② 時期的漁場分布図 アブラツノザメ1月



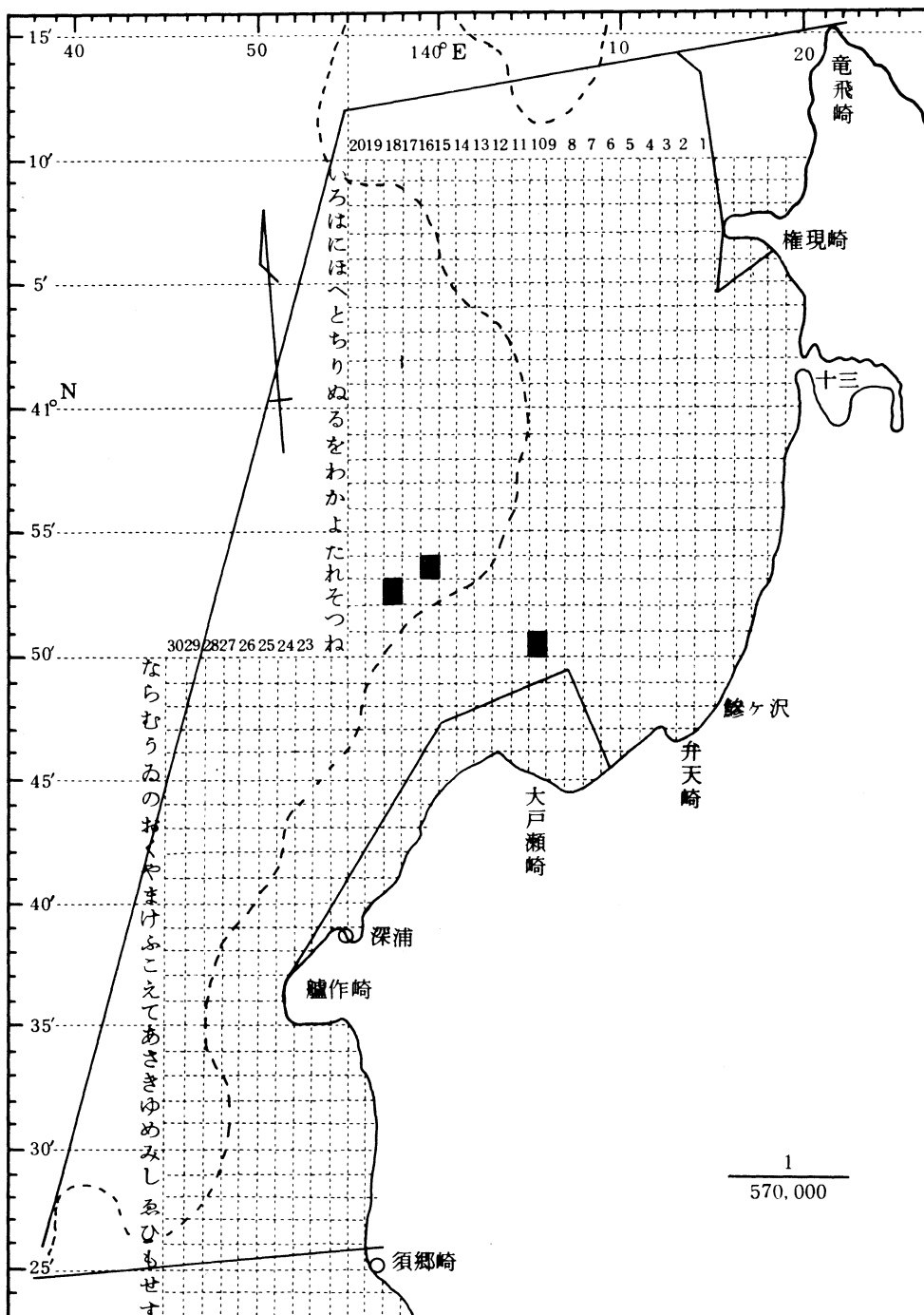
第4図-③ 時期的漁場分布図 アブラツノザメ 2月



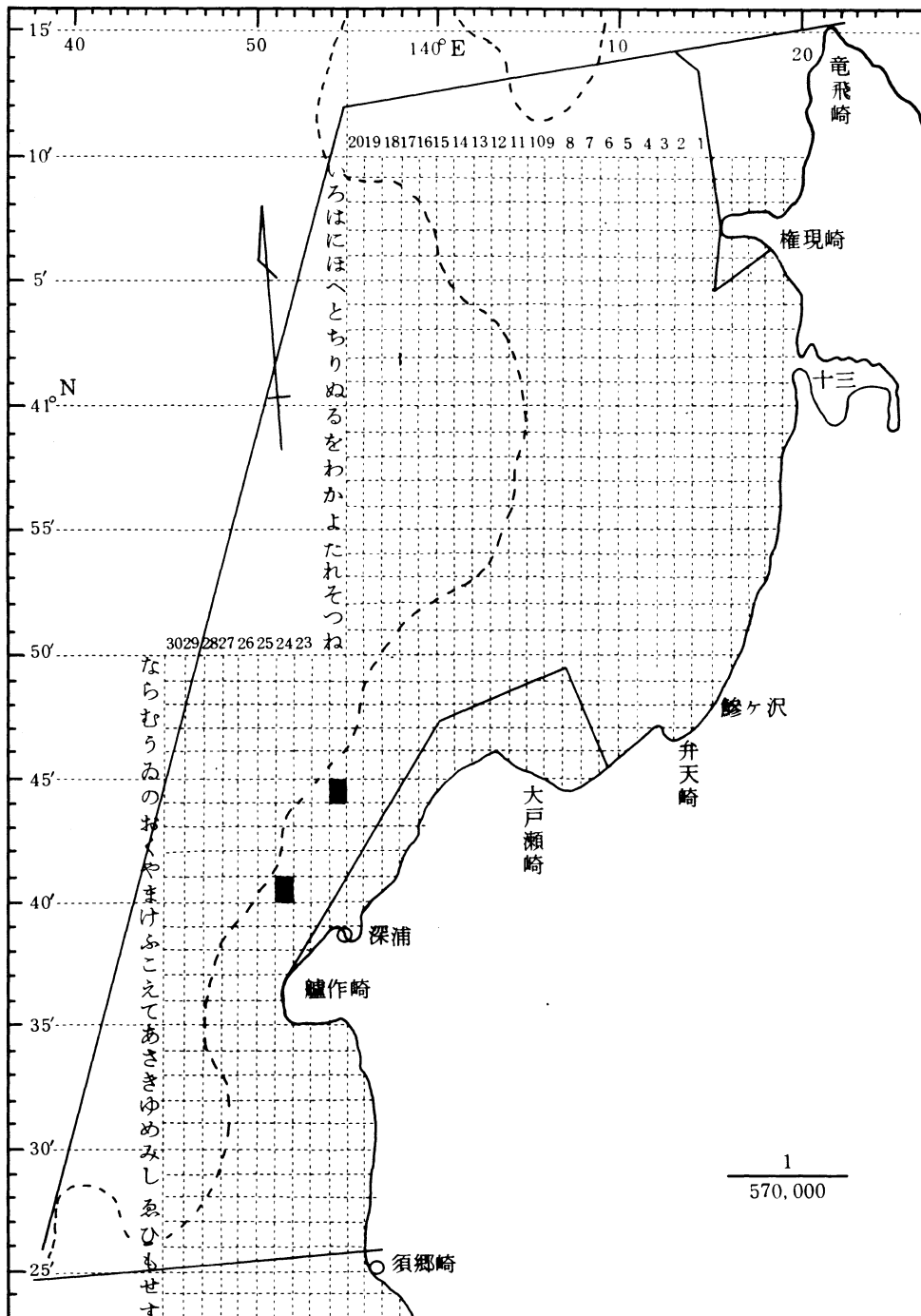
第4-図-④ 时期的漁場分布図 アブラツノザメ 3月



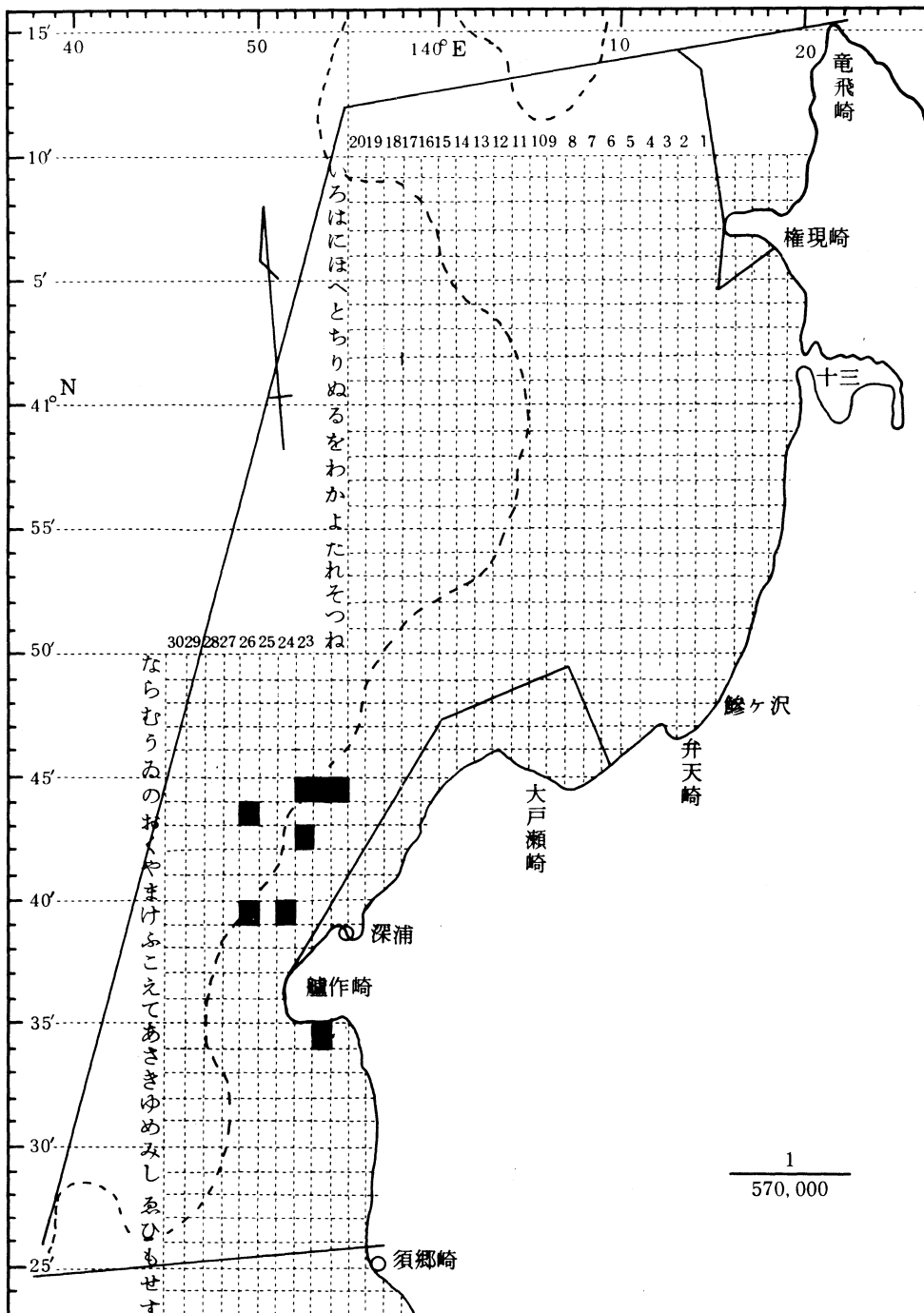
第5図一① 時期的漁場分布図 ホッケ9月



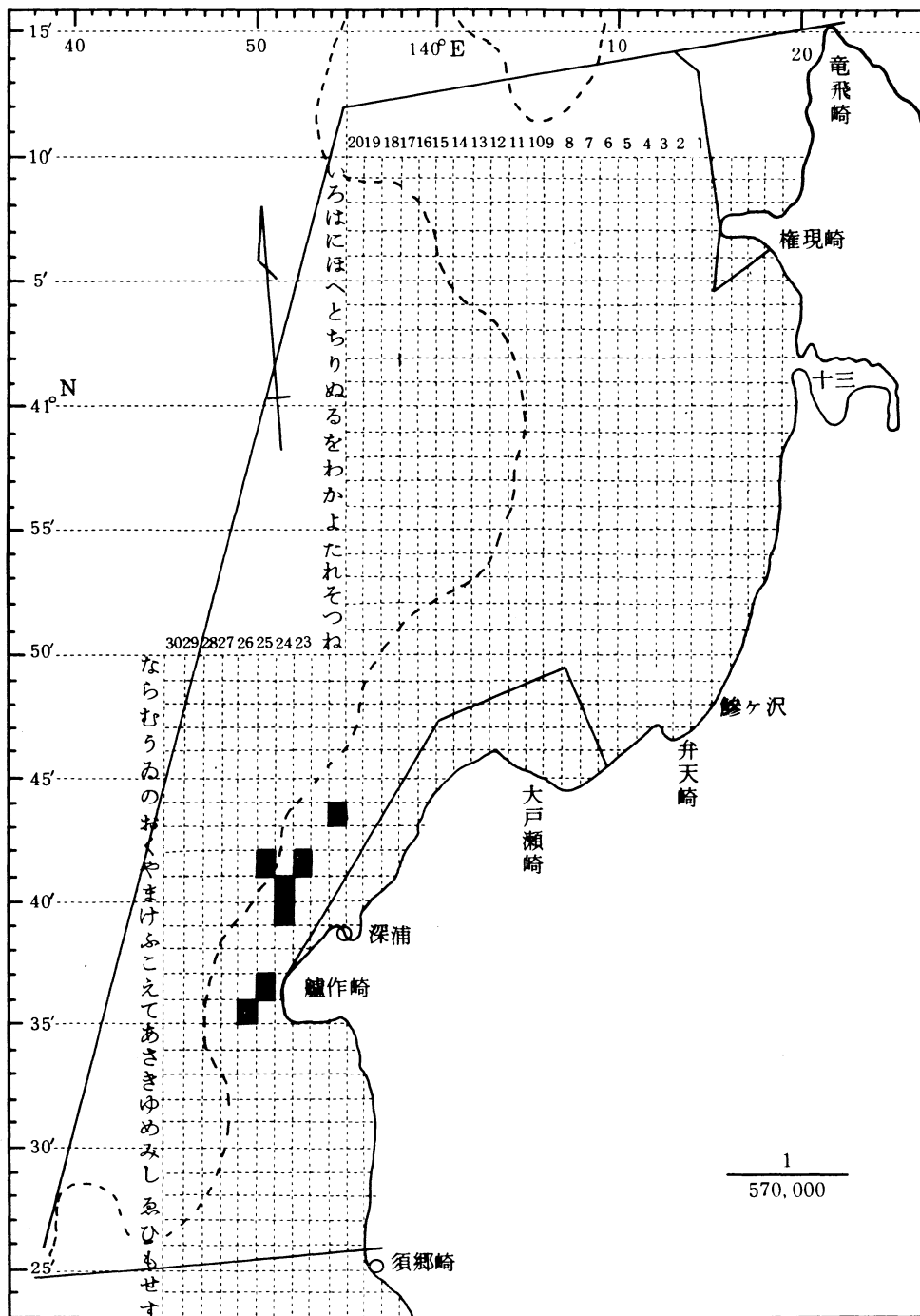
第5 図一② 時期的漁場分布図 ホッケ 10月



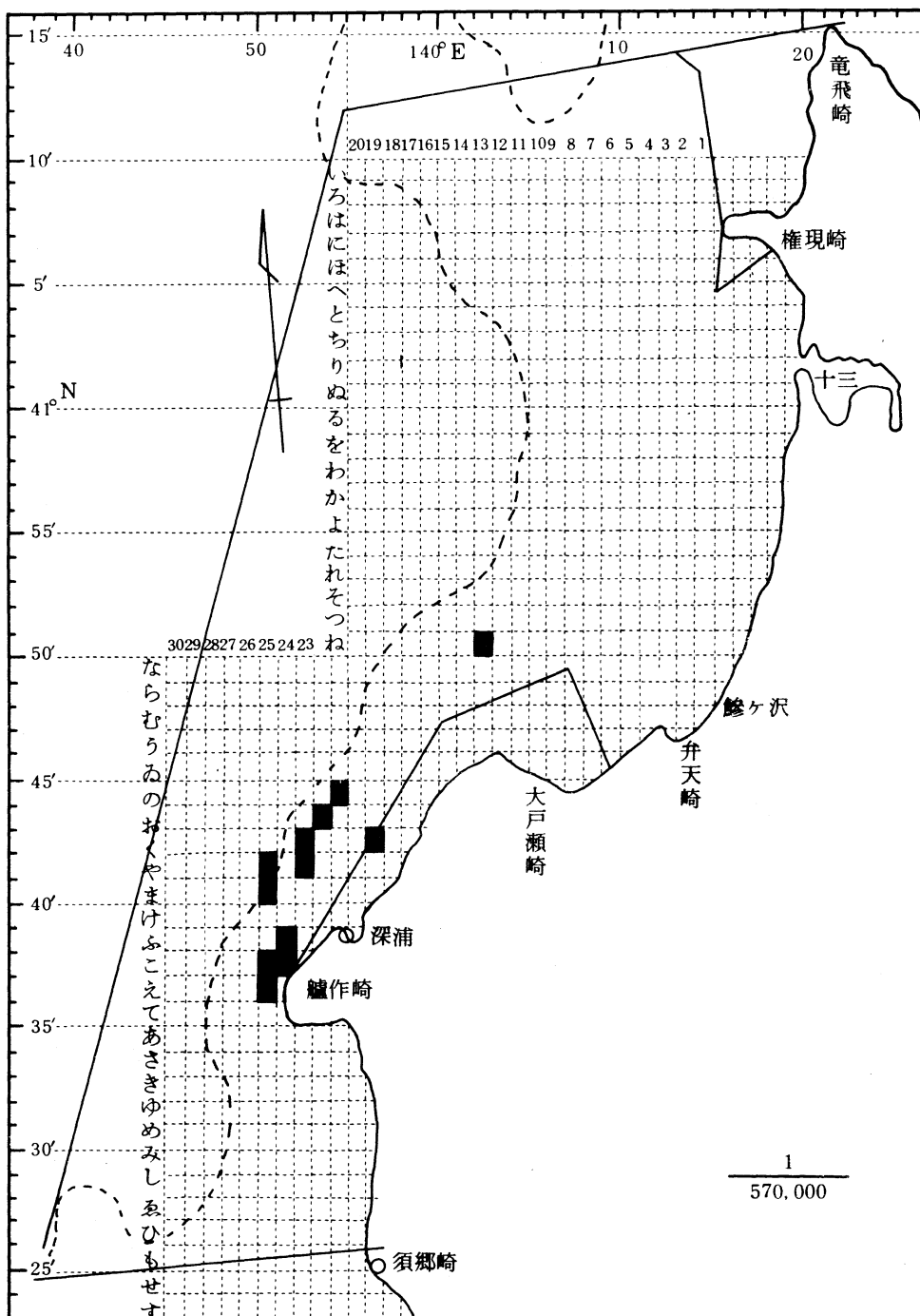
第 5 図一③ 時期的漁場分布図 ホッケ 12 月



第5図-④ 時期的漁場分布図 ホッケ1月



第5図-⑤ 時期的漁場分布図 ホッケ2月



第 5 図-⑥ 時期的漁場分布図 ホッケ 3 月

第2表 主要魚種別、水深別漁獲分布状況

魚種 \ 水深	50～100 m	100～150 m	150～200 m	200～300 m	計
操 業 回 数	26 回	115 回	30 回	26 回	197 回
ヒ ラ メ	31.0 kg	319.2 kg	6.3 kg	3.0 kg	359.5 kg
マ コ ガ レ イ	48.0	94.5			142.5
ム シ ガ レ イ	44.1	1,057.2	15.0		1,116.3
マ ガ レ イ	25.8	89.8			115.6
パ パ ガ レ イ	6.0	96.9			102.9
ソ ウ ハ チ	2.7	94.8	33.8		131.3
ア カ ガ レ イ		5.6	5.0	17.7	28.3
タ ラ				22.8	22.8
ス ケ ト ウ タ ラ				192.5	192.5
ア ブラ ッ ノ ザ メ		10.0	6,715.5	866.5	7,592.0
カ ナ ガ シ ラ					0
ホ ツ ケ	18.5	499.7	79.0	140.0	737.2

第3表 標識放流一覧表

1. ヒ ラ メ

年 月 日	放 流 場 所	水 深	尾 数	標 識 種 類	備 考
50 2. 18	深 浦 NW 3.8'	110 m	5	迷 子 札	青 鵬 丸
2. 18	深 浦 NNW 3.8'	105	13	〃	〃
2. 18	深 浦 N 4.2'	120	4	〃	〃
2. 19	ヘナシ N 2.8'	100	6	〃	〃
2. 19	深 浦 NW 4'	110	1	〃	〃
2. 19	鳥居崎 W 3'	95	1	〃	〃
2. 19	深 浦 NNW 3.8'	105	1	〃	〃
2. 19	深 浦 NNW 3.5'	100	4	〃	〃
2. 20	沢 辺 S 3.2'	65	6	〃	〃
2. 20	ヘナシ NW 1.2'	105	1	〃	〃
2. 20	深 浦 NNW 3.2'	105	6	〃	〃
3. 19	鳥居崎 W/S 2.1'	75	1	〃	〃
3. 19	深 浦 NW 5'	145	1	〃	〃
3. 19	深 浦 NE/N 3.5'	130	2	〃	〃
3. 19	深 浦 NW/W 3.8'	105	1	〃	〃

2. ムシガレイ

年 月 日	放 流 場 所	水 深	尾 数	標 識 種 類	備 考
50 2. 18	深 浦 NW 3.8'	110 m	1	迷 子 札	青 鵬 丸
2. 18	深 浦 N 4.2'	120	1	"	"
2. 19	ヘナシ N 2.8'	100	1	"	"
2. 19	深 浦 NW 4'	110	1	"	"
2. 19	鳥居崎 W 3'	95	1	"	"
2. 20	沢 辺 S 3.2'	65	1	"	"
3. 18	深 浦 NW/W 3.8'	123 ~ 115	50	"	"
3. 19	深 浦 N/W 5'	145	20	"	"
3. 19	深 浦 NE/N 3.5'	130	13	"	"
3. 12	深 浦 NW/W 3.8'	105	12	"	"

3. マコガレイ

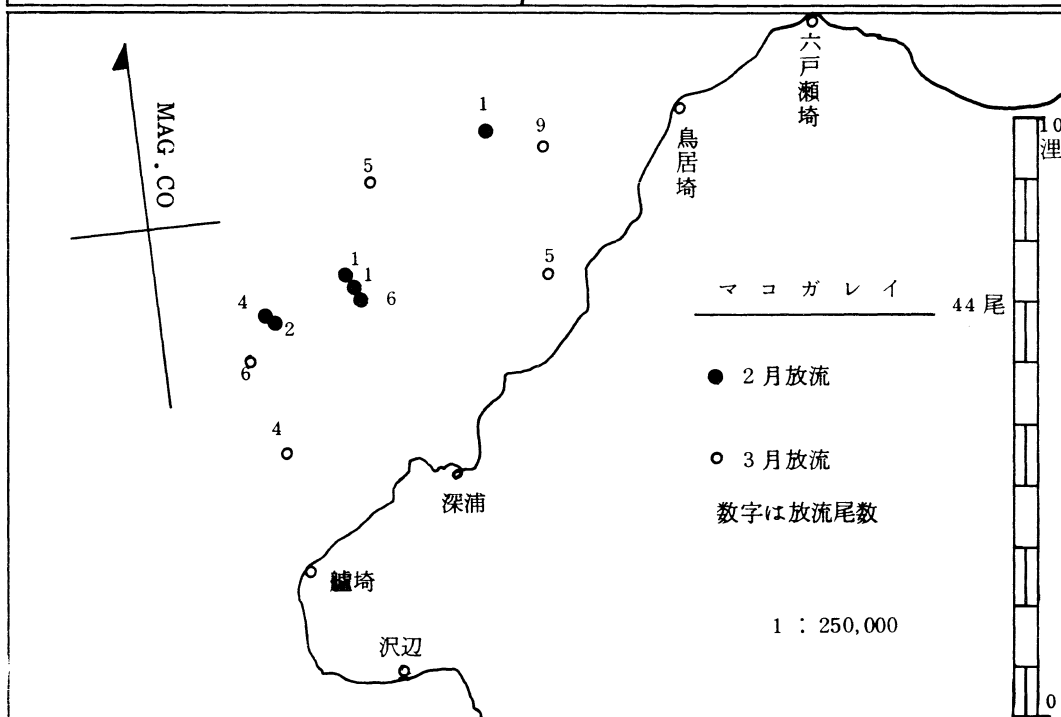
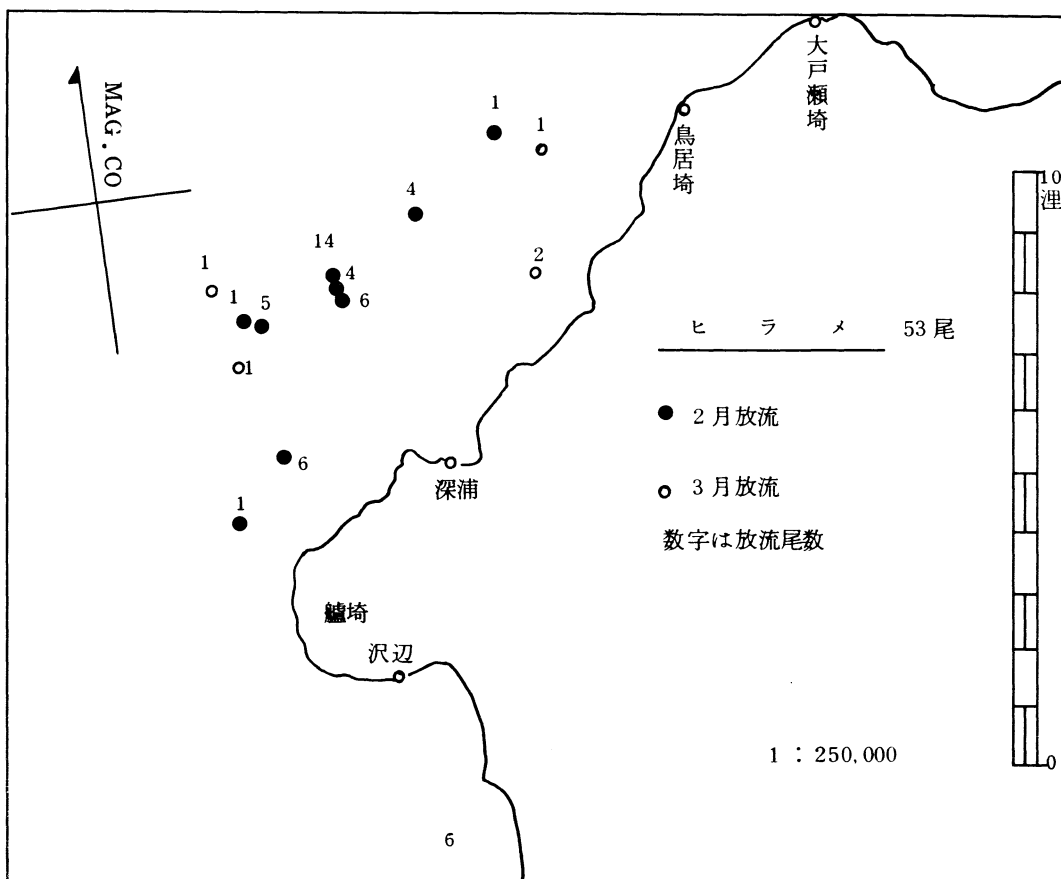
年 月 日	放 流 場 所	水 深	尾 数	標 識 種 類	備 考
50 2. 18	深 浦 NW 3.8'	110 m	2	迷 子 札	青 鵬 丸
2. 19	深 浦 NW 4'	110	4	"	"
2. 19	鳥居崎 W 3'	95	1	"	"
2. 19	深 浦 NNW 3.8'	110	1	"	"
2. 19	深 浦 NNW 3.5'	100	1	"	"
2. 20	深 浦 NNW 3.2'	105	6	"	"
3. 18	ヘナシ N 2'	110	4	"	"
3. 19	深 浦 N/W 5'	145 ~ 135	2	"	"
3. 19	鳥居崎 W/S 2.1'	75	9	"	"
3. 19	深 浦 N/W 5'	145	3	"	"
3. 19	深 浦 NE/N 3.5'	130	5	"	"
3. 19	深 浦 NW/W 3.8'	105	6	"	"

4. マガレイ

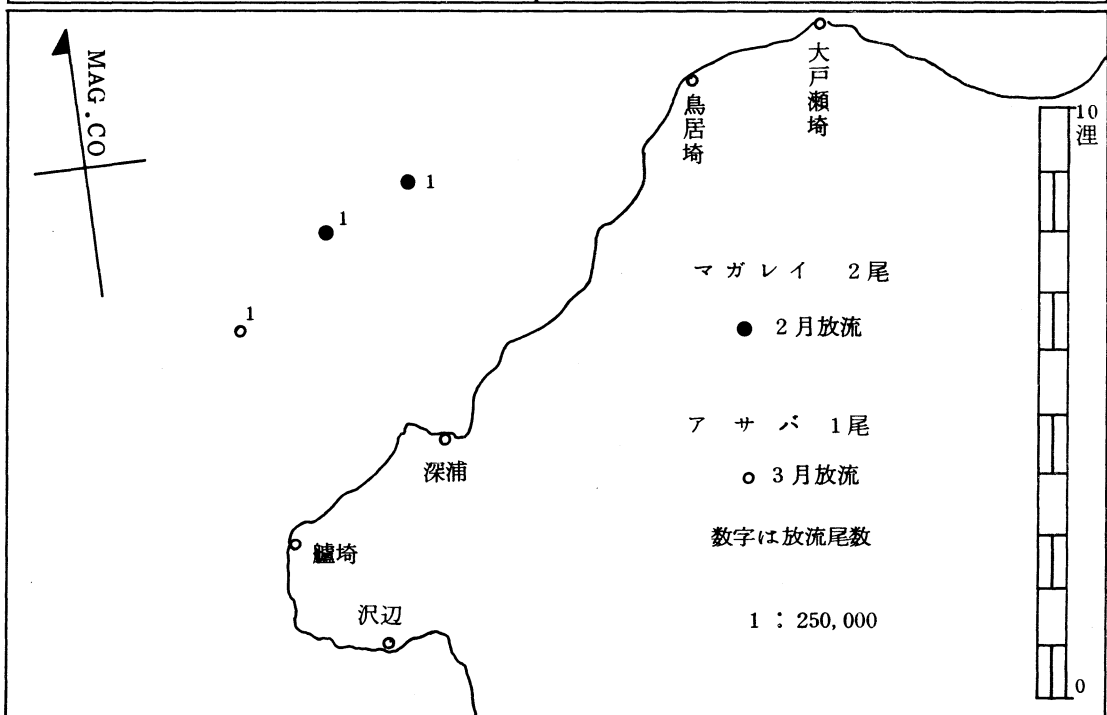
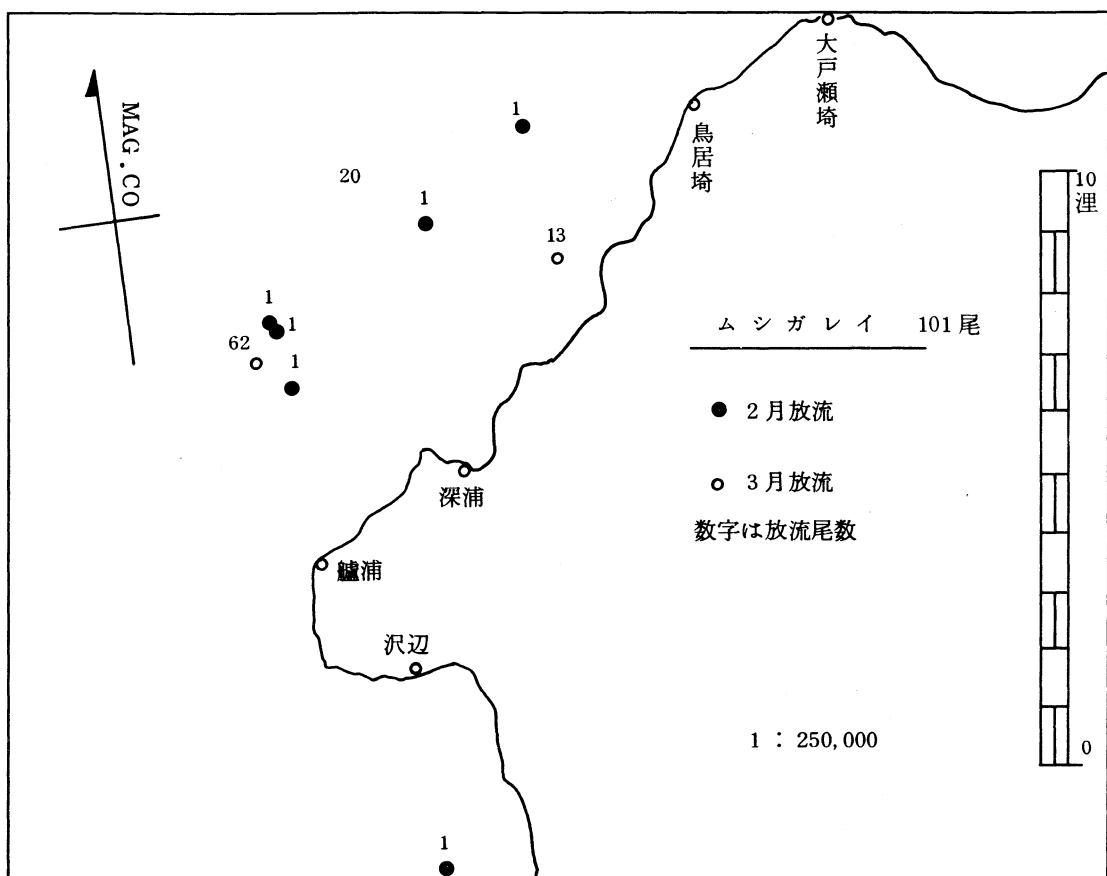
年 月 日	放 流 場 所	水 深	尾 数	標 識 種 類	備 考
50 2. 18	深 浦 NNW 3.8'	105 m	1	迷 子 札	青 鵬 丸
2. 18	深 浦 N 4.2'	120	1	"	"

5. ア サ バ

年 月 日	放 流 場 所	水 深	尾 数	標 識 種 類	備 考
50 3. 19	深 浦 NW/W 3.8'	105 m	1	迷 子 札	青 鵬 丸



第 6 図 標識放流位置図

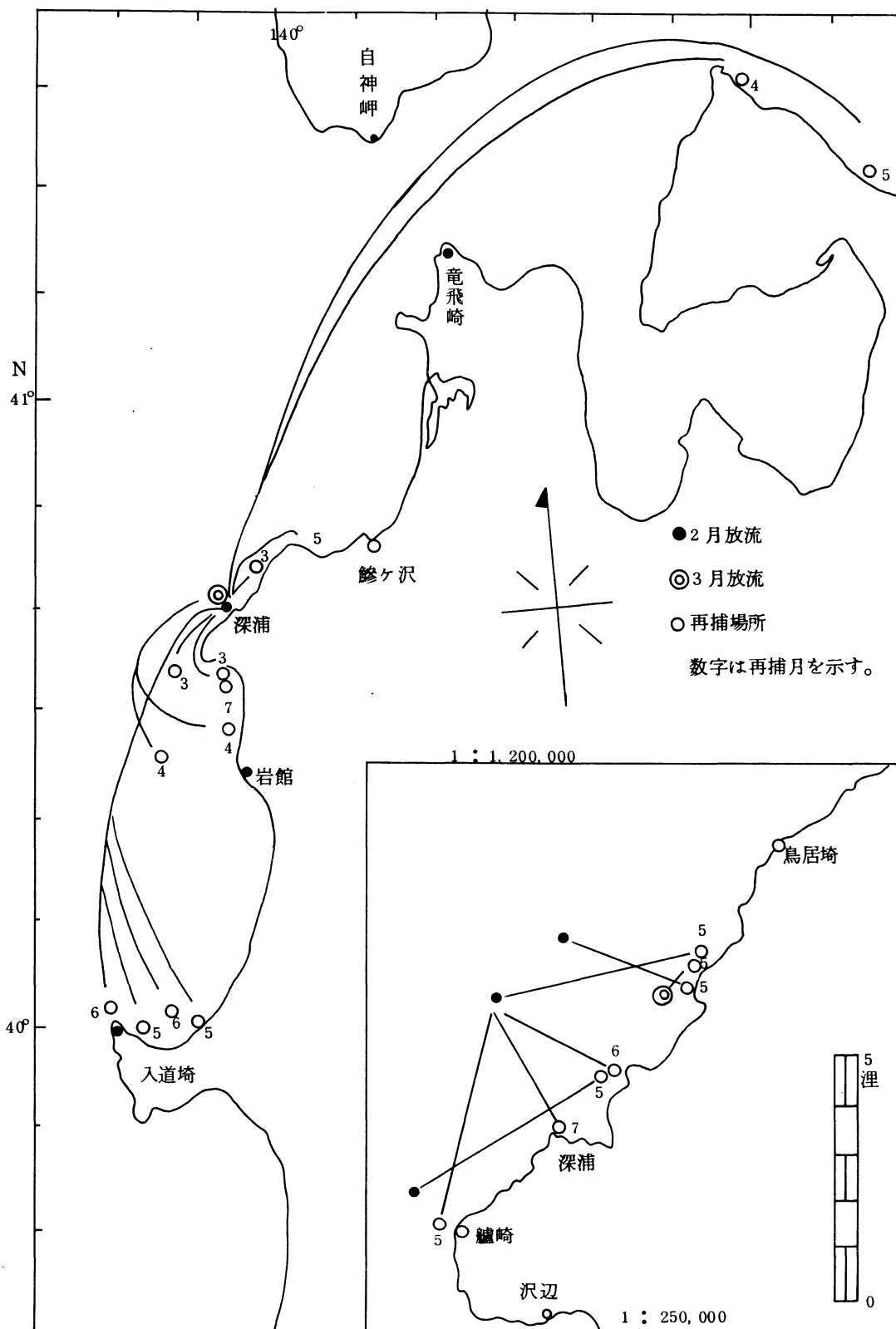


第6図 標識放流位置図

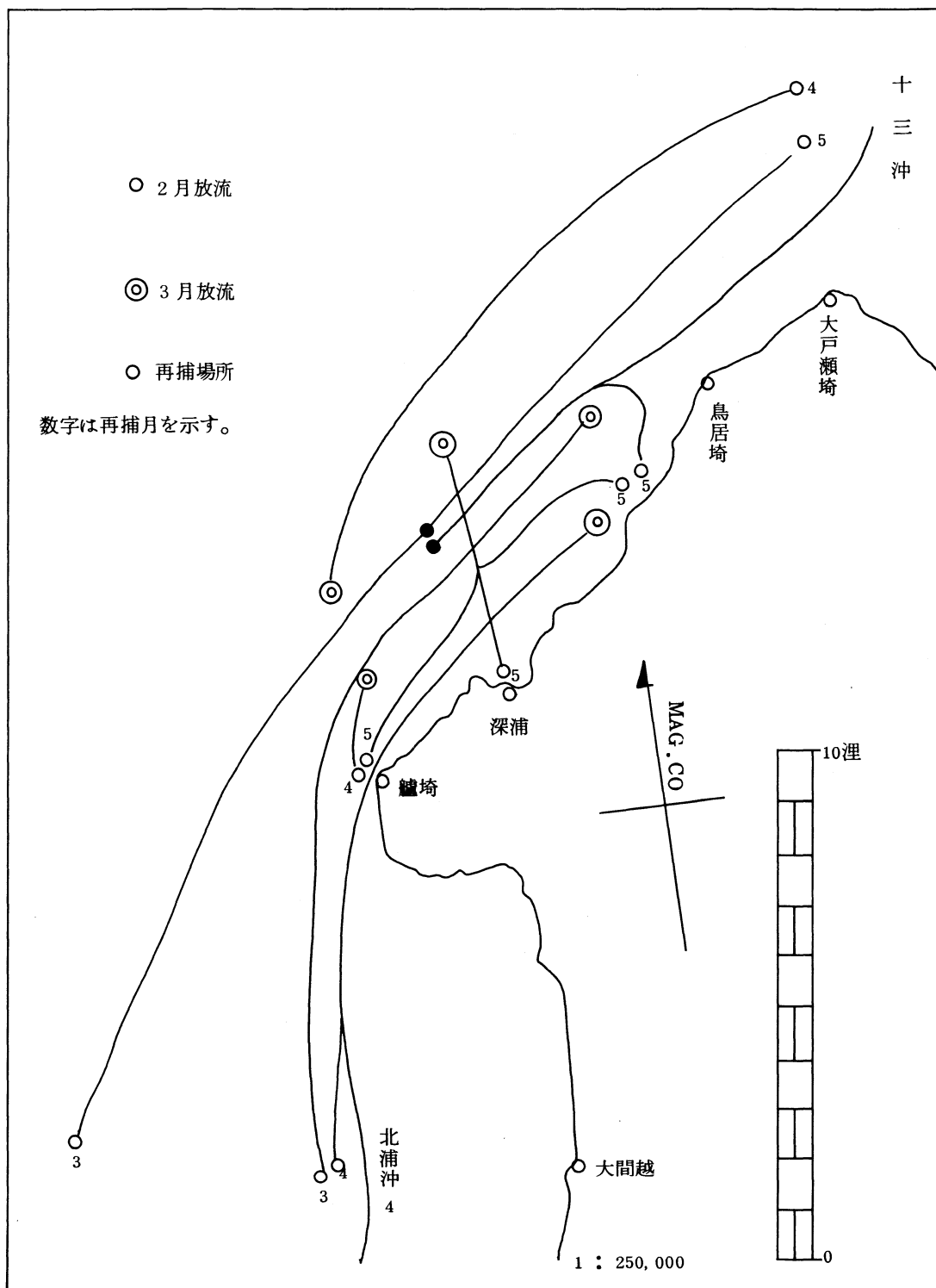
第4表 標識放流再捕一覧表

魚 種	放 流 年月日	放 流 場 所	再 捕 年月日	再 捕 場 所	再捕水深(m)	魚 体		再 捕 漁 具
						放 流	再 捕	
ヒ ラ メ	50.2.18	深浦NW 3.8'	50.4.24	易国間地先	15	35	36	小型定置網
"	"	"	50.7.8	入前崎沖合 150 m	30	41	47	刺 網
"	"	深浦NNW 3.8'	50.3.3	岩 崎 沖 6 湊		38	38	底 曳 網
"	"	"	50.3.30	深浦風合瀬沖	130 ~ 140	33	30	"
"	"	"	50.5.1	北浦港N 2,600 m		37.6	38	"
"	"	"	"	舳 作 沖		30	29	三 枚 網
"	"	"	50.5.16	40°1'N 139°42'E	17.5	38	36.0	底 建 網
"	"	"	50.5.25	深浦町トドロキ沖	65	35	53	三 枚 網
"	"	"	50.6.22	広 戸 沖 500 m	45	32	26	底 建 網
"	"	深浦 N 4.2'	50.5.28	北金ヶ沢沖 6 km		32.2	31	
"	"	"	50.5.31	大畑町木ノ部	20	32.0	35.5	刺 網
"	50.2.19	舳作 N 2.8'	50.5.30	行合崎沖合	35	32.1	32	"
"	"	深浦NW 4'	50.5.17	追良瀬沖 500 m	25	35.1	28	底 建 網
"	"	深浦NNW 3.5'	50.6.18	入道崎北 1.5 km		32.6	33	"
"	50.2.20	沢辺 S 3.2'	50.3.5	岩 崎 前 沖		33.0	32	底 曳 網
"	"	"	"	"		31.4	30	"
"	"	深浦NNW 3.2'	50.5.10	轟 木 沖 合	50	31.3	25	三 枚 網
"	"	"	50.5.18	"	60	32.6	35	"
"	"	"	50.6.9	行 合 崎 沖	80	31.4	23	刺 網
"	"	"	50.6.18	五里合沿岸(男鹿)		29.0	28	底 建 網
"	"	"	50.7.7	岩 崎		40.6	42	曳 釣
"	50.3.19	深浦N/W 5'	50.4.13	岩 館 沖 8 湊		35.0	25	底 曳 網
"	"	深浦NE/N 3.5'	50.5.9	轟 木 沖		34.0	33.4	定 置 網
"	"	深浦NW/W 3.8'	50.4.17	県 境 沖 合		33.0	33	底 曳 網
マコガレイ	50.2.18	深浦NW 3.8'	50.3.4	大間越沖 10 湊		37	30	"
"	"	"	50.5.15	田野沢前沖 5 km	50	37	40	三 枚 網
"	50.2.19	鳥居崎 W 3'	50.3.15	県界沖合 5 湊		32.3	31	底 曳 網
"	50.2.20	深浦NNW 3.2'	50.3.6	40°58'N, 140°13'E	82 ~ 68	33.2	27.0	"
"	"	"	50.5.10	轟 木 漁 場	50	34.2	31.0	定 置 網
"	50.3.18	舳作 N 2'	50.4.26	舳 作 沖		38.2	34	三 枚 網
"	50.3.19	深浦 N/W 5'	50.5.19	深浦港前沖		35.0	24	底 曳 網
"	"	鳥居崎 W/S 2.1'	50.4.5	大間越沖西 5 湊	90	30.0	27	"
"	"	"	50.4.14	40°02'N, 139°50'E	30	37.0	35.0	刺 網
"	"	"	50.4.26	舳 作 沖		37.0	34	三 枚 網
"	"	深浦 N/W 5'	50.5.1	舳 作 沖		32.0	31	"
"	"	"	50.5.14	轟 木 沖 5 km		38.0	33	
"	"	深浦NW/W 3.8'	50.4.25	北金ヶ沢沖 6 km		37.0	36	

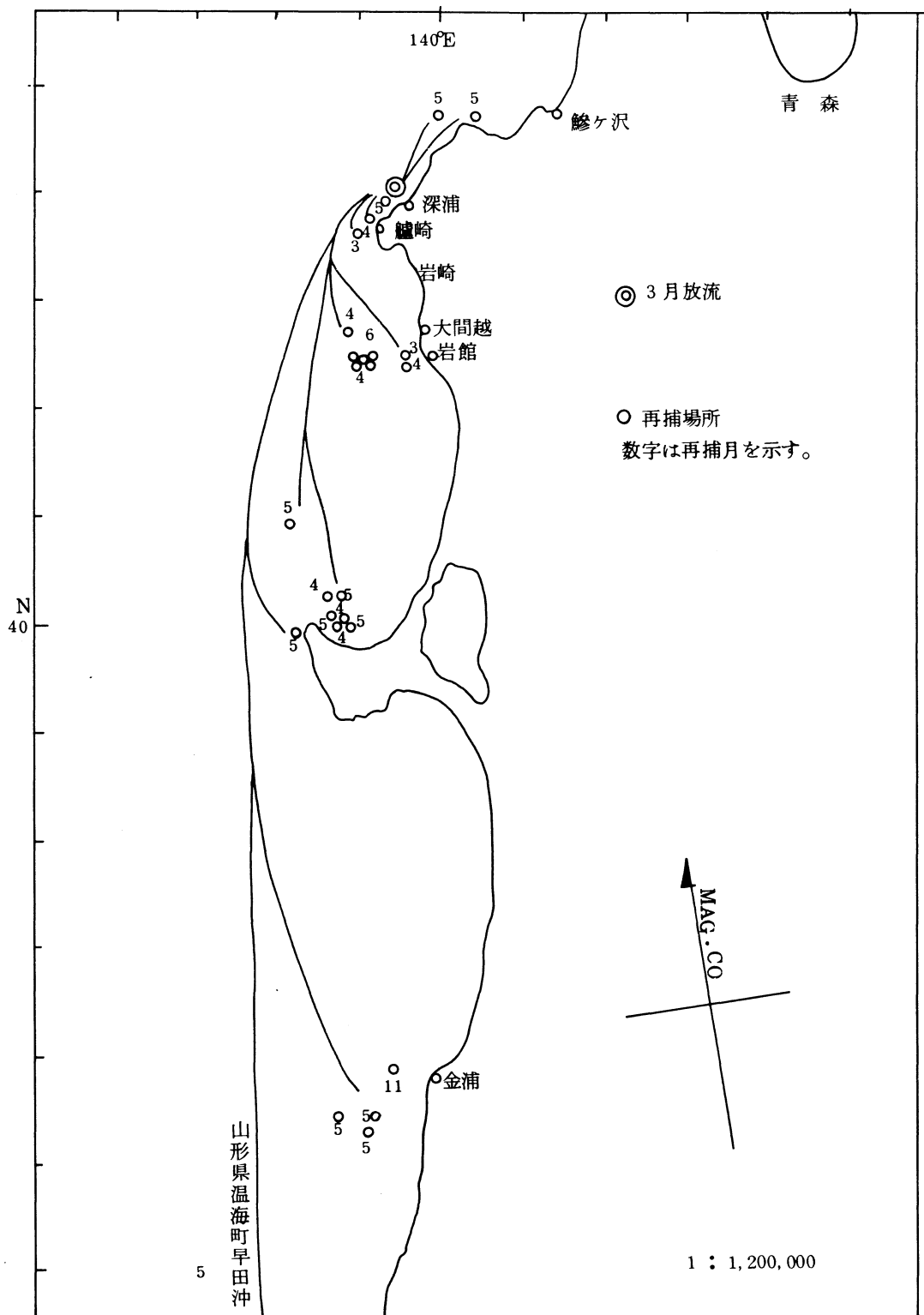
魚 種	放 流 年月日	放 流 場 所	再 捕 年月日	再 捕 場 所	再捕水深(m)	魚 体		再 捕 漁 具
						放 流	再 捕	
ムシガレイ	50.3.18	深浦NW/W 3.8'	50.3.27	岩 館 沖		34.0	33	底 曳 網
"	"	"	50.4.2	秋 田 県 境 沖		31.0	31	"
"	"	"	50.4.5	岩 館 W 6.5 湊	85	35.0	24	"
"	"	"	50.4.15	秋田県メグリ礁周辺		36.0	40.8	刺 網
"	"	"	50.4.18	岩 館 沖 合 6 湊		26.0	25	底 曳 網
"	"	"	"	岩 館 沖 合 5 湊		27.0	26	"
"	"	"	50.4.23	横 磯 沖 合	20	24.0	22	底 建 網
"	"	"	50.4.28	北 浦 港 N 4 湊		25.0	25.0	底 曳 網
"	"	"	50.5.10	温 海 町 早 田 沖	50	29.4	29	カレイ刺網
"	"	"	50.5.12	入 道 崎 N 10 湊		32.0	31	
"	"	"	50.5.14	象潟沖 ^{N 39°12'} E 139°50'	75	26.0	32	ヒラメ刺網
"	"	"	50.5.23	N40°01.6'E139°46.5'		28.0	23.0	刺 網
"	"	"	50.5.28	北 金 ケ 沢 沖		33.0	32	
"	50.3.19	深浦N/W 5'	50.3.30	深 浦 ～ 舳 作 沖	130～150	30.0	28.0	底 曳 網
"	"	"	50.4.10	岩館港WSW 5 湊	80	39.0	40.0	"
"	"	"	50.4.18	岩 館 沖 合 6 湊	100	30.0	30	"
"	"	"	50.5.14	男鹿半島西岸 沖合 300 m		25.0	24	三 枚 網
"	"	"	50.5.25	深 浦 沖 4 湊	130	29.0	22	底 曳 網
"	"	"	50.11.5	金 浦 沖 合 5 湊		29.0	28.5	小型底曳網
"	"	深浦NE/N 3.5'	50.5.1	北 浦 港 N 4 湊		25.0	25.0	底 建 網
"	"	"	50.6.5	岩 館 沖 合 5'		24.0	20	底 曳 網
"	"	深浦NW/W 3.8'	50.4.29	北 浦 港 N 7 湊		29.0	28	底 建 網
"	"	"	"	北 浦 港 N 4 湊		26.0	25.0	"
"	"	"	50.5.1	北 浦 港 N 7 湊		35.0	33	"
"	"	"	50.5.3	北 浦 港 N 4 湊		30.0	29	"
"	"	"	50.5.10	大戸瀬沖 3,000 m		32.3	28	三 枚 網
"	"	"	50.5.22	40°08'N 139°50'E	63	25.0	23.5	底 曳 網



第7図 ヒラメの再捕図



第8図 マコガレイの再捕図



第9図 ムシガレイの再捕図

第5表 底棲生物結果表

月 日 調査項目		49. 9. 14	9. 14	9. 14	9. 17	9. 17	9. 17	9. 17	9. 17	9. 18
漁 場 位 置		そー 12	たー 10	そー 13	れ 5	つー 16	つー 16	ねー 11	つー 13	らー 8
水 深		105	175	135	85	100	100	105	115	100
底 質		M	M	M	SM	M	M	M	M	M
風 向 力		ESE 4	ESE 4	E 4	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SW 3
水 温 (表層)		22.8	22.9	22.8	22.4	22.4				22.2
曳 網 長		1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
投 網 開 始 時		06-10	07-28	08-50	09-02	10-30	11-40	13-10	14-20	06-15
曳 網 方 向		W	E	NW	E	NNE	NNE	NNW	NNW	NNE
曳 網 時 間		11	15	11	10	15	15	10	15	12
揚 網 終 了 時		07-15	08-32	09-45	09-55	11-30	13-00	14-05	15-20	07-10
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ									
	マ コ ガ レ イ					4	3	2	1	0.3
	ム シ ガ レ イ				1	5.5	8	12	5	0.2
	マ ガ レ イ				3	10	10	5	5	2
	バ バ ガ レ イ		失							
	ソ ウ ハ チ									
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	スケ ト ウ タ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ		敗							
	ホ ッ ケ									
	ヤ リ イ カ									
	タ コ					0.2				
	ア ン コ ウ	22.5		15.0		8	7			
	そ の 他	10		17.0	18	5	36	20	14	
計		32.5		32.0	22	32.7	64	39	25	2.5

月 日 調査項目		49. 9. 18	9. 18	9. 18	9. 18	9. 18	9. 21	9. 21	9. 21	9. 21
漁 場 位 置		ねー13	つー13	つー13	ねー15	くー23	こー25	ふー25	ふー25	やー23
水 深		110	125	125	115	110	95	95	45	90
底 質		M	M	M	M	M	M			
風 向 力		SW 3	SW 2	SW 2	SW 2	SW 3	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2
水 温 (表層)		22. 2					21. 8	21. 8	21. 8	22. 4
曳 網 長		1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200
投 網 開 始 時		07 - 35	08 - 50	10 - 00	11 - 15	13 - 40	05 - 50	07 - 05	08 - 15	09 - 40
曳 網 方 向		NNE	E	E	E	E	NNE	NNE	NNE	NE
曳 網 時 間		10	14	10	10	13	10	10	14	8
揚 網 終 了 時		08 - 35	09 - 55	11 - 00	12 - 15	14 - 45	06 - 40	08 - 00	09 - 15	10 - 40
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ									
	マ コ ガ レ イ		2	0. 2		0. 3				
	ム シ ガ レ イ		1		1					1
	マ ガ レ イ	2	4	2	2	2	失	根	根	
	バ バ ガ レ イ		3					が		
	ソ ウ ハ チ	0. 5	0. 5	0. 5	0. 2	0. 3		か	が	
	ア カ ガ レ イ							り		
	タ ラ							皆	か	
	ス ケ ト ウ ダ ラ						敗	無	り	
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ									
	ヤ リ イ カ	3		0. 5	5					
	タ コ									
	ア ン コ ウ	2. 4	2. 0	5. 0	1. 0					
	そ の 他	27	7. 5	7. 9	11. 0	11. 0			0. 1	8
計		34. 9	20	16. 1	20. 2	13. 6			0. 1	9

9. 24	9. 24	9. 24	9. 27	9. 27	9. 27	9. 27	9. 27	9. 27	小 計	49. 10. 2
おー 21	ねー 15	ねー 11	なー 9	ねー 10	そー 10	たー 14	たー 14	たー 14		ねー 11
115	110	100	95	110	110	290	300	275		100
M	M	M	M	M	M	M	M	M		M
S E 2	S E 3	S E 3	S E 2	S E 2	S E 2	S E 2	E 2	E 2		E 3
22. 4			21. 8	21. 8	21. 8	22. 4	22. 4	22. 4		21. 6
1, 200	1, 200	1, 200	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300		1, 300
09ー 15	11ー 10	12ー 30	06ー 03	07ー 20	08ー 40	10ー 30	12ー 00	13ー 30		05ー 50
E	WNW	WNW	NW	E	E	E	E	E		E
11	17	15	16	18	13	15	17	14		17
10ー 05	12ー 08	13ー 40	07ー 05	08ー 20	09ー 40	11ー 40	13ー 25	14ー 45		06ー 55
		1	1	0. 3					15. 1	3
	0. 3	0. 5	10	5	1. 2				51. 7	5
	0. 3	1	5	3	0. 5				56. 8	1
									3	
									2	
						0. 5	0. 2		0. 7	
						1	0. 5		1. 5	
						5	2. 5	2. 5	10	
						5	10	5	20	
2	1								11. 5	
							2		2. 2	2
									62. 9	
7	2. 5	5	17. 7	12	2. 7	3. 5	3. 5	0. 8	247. 2	4
9	4. 1	7. 5	33. 7	20. 3	4. 4	1. 5	18. 7	8. 3	484. 6	15

月 日 調査項目		49. 10. 2	10. 2	10. 2	10. 2	10. 2	10. 2	10. 2	10. 3	10. 3	10. 3
漁 場 位 置		ねー 11	ねー 8	ねー 11	つー 12	ねー 11	なー 11	ねー 10	ねー 10	ねー 11	
水 深		100	95	90	120	100	95	95	95	90	
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	
風 向 力		E 3	E 3	S E 2	S E 2	S E 2	S E 2	E 3	E 3	E 3	
水 温 （ 表 層 ）		21. 6	21. 6	21. 6	21. 6	21. 6	93 m≡ 14. 1	21. 2	21. 2		
曳 網 長		1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	
投 網 開 始 時		07－00	08－40	09－50	11－20	12－56	14－20	05－40	07－00	08－30	
曳 網 方 向		E	NW	WNW	E	NW	NW	W	W	W	
曳 網 時 間		12	12	18	25	19	20	11	16	15	
揚 網 終 了 時		09－45	09－45	11－00	12－40	14－00	15－25	06－40	08－00	09－30	
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ									0. 5	
	マ コ ガ レ イ	5	14	9	3	7	8	2	2	1	
	ム シ ガ レ イ	2	7	3	5	5	2	1. 3	2. 9	2	
	マ ガ レ イ	2	4	1	1	3	3	2	2	2	
	バ バ ガ レ イ										
	ソ ウ ハ チ										
	ア カ ガ レ イ										
	タ ラ										
	ス ケ ト ウ ダ ラ										
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ										
	カ ナ ガ シ ラ										
	ホ ツ ケ										
	ヤ リ イ カ				1	0. 3		0. 3			
	タ コ		2. 5								
	ア ン コ ウ										
	そ の 他		13. 5	5. 0	18. 0	4. 0	7. 5	16. 0	22. 0	15. 0	15. 0
計		22. 5	32. 5	31. 0	14. 0	22. 8	29. 0	27. 6	21. 9	20. 5	

10. 3	10. 3	10. 3	10. 7	10. 7	10. 8	10. 8	10. 8	10. 8	10. 8	10. 8
な－10	な－10	つ－10	ゐ－19	む－16	ね－10	れ－16	そ－18	な－ 8	そ－ 7	そ－ 3
105	105	120	110	100	300	280	280	115	90	80
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
E 3	E 2	E 3	W 3	W 4	E 3	E 3	E 2	S 2	S 2	S 2
			21. 0		20. 2	00				
1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 500	1, 500	1, 500	1, 300	1, 300	1, 300
09－55	11－15	12－25	08－25	10－20	06－25	08－00	09－37	11－30	12－45	13－55
W	N	N	ENE	E	E	E	E	E	E	E
10	14	18	15	20	14	15	15	15	15	10
11－05	12－15	13－30	09－30	11－40	07－40	09－10	10－55	12－30	13－45	14－50
2. 5	0. 5		0. 5						1	1
4	7		0. 5	1					0. 5	0. 4
6. 2	4	皆		1					0. 3	
						2	2			
						12	10	2. 5		
						10	10	6		
	4	無								
							2			
									2	2. 5
12. 0	13. 9		2. 0	7	8	8	1. 5	20	18. 5	20
24. 7	29. 4		3. 0	9	32	32	10	22	22. 8	21. 4

月 日 調査項目		49. 10. 11	10. 11	10. 11	10. 11	10. 11	10. 16	10. 16	10. 16	10. 16
漁 場 位 置		そー 18	そー 18	そー 18	そー 18	そー 18	そー 18	そー 18	そー 18	そー 18
水 深		300	290	280	270	280	270	270	300	290
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M
風 向 力		W 3	W 3	W 3	W 2	W 2	W 3	W 3	W 2	W 2
水 温 (表 層)		20. 2	20. 2	20. 2	20. 2		19. 6	19. 6		
曳 網 長		1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500
投 網 開 始 時		08 - 52	10 - 16	11 - 35	13 - 18	14 - 45	06 - 40	08 - 25	10 - 03	12 - 10
曳 網 方 向		E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE
曳 網 時 間		10	10	10	15	20	15	12	28	27
揚 網 終 了 時		10 - 07	11 - 25	12 - 50	14 - 35	16 - 05	08 - 00	09 - 45	11 - 40	13 - 45
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ									
	マ コ ガ レ イ									
	ム シ ガ レ イ									
	マ ガ レ イ									
	バ バ ガ レ イ			皆					根	皆
	ソ ウ ハ チ									
	ア カ ガ レ イ						5	6	が	
	タ ラ	1	0. 3				7	3	か	
	ス ケ ト ウ ダ ラ	4	2		1	2	70	25		
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ								り	
	カ ナ ガ シ ラ								皆	
	ホ ッ ケ	14	10		5	4		5		
	ヤ リ イ カ			無					無	無
	タ コ	2	3		2	6	4	2		
	ア ン コ ウ									
	そ の 他	6	2		0. 5	2. 3	13	11		
計		27	17. 3		8. 5	14. 3	99	52		

10. 16	10. 22	小 計	11. 27	11. 27	小 計	12. 9	12. 9	12. 10	12. 10	12. 10
そー18	つー12		なー15	ねー14		くー23	やー22	まー24	れー13	れー13
300	100		110	110		180	90	90	260	290
M	M		M	M		M	M			
	SE 3		NW 3	NW 3		W 4	W 4	NW 2	NW 2	NW 2
18. 0	18. 0		15. 0			12. 4		13. 2	13. 4	
1, 500	1, 200		1, 300	1, 300		1, 300		1, 300	1, 500	
13ー50	11ー45		10ー05	11ー25		09ー22	11ー00	06ー40	09ー20	11ー45
E SE	W 10		SE	SE		ENE	ENE	E	E	E
20	12ー50		12	13		12	13	15	10	30
15ー10			11ー05	12ー30		10ー40	12ー10	07ー45	10ー40	
		0. 5						0. 5		
		59								
		48. 6								
		33								
						根				皆
6		17								
4		19. 3				か				
34		162. 5								
						か				
		64						0. 5		
		5. 6				り		3		無
4. 5		30. 0		0. 5	0. 5					
		4. 5								
10. 5	2	278. 2	3. 0	2. 0	5. 0		3. 0	3. 5	800	
59	2	722. 2	3. 0	2. 5	5. 5		3. 0	7. 5	800	

月 日 調査項目		49. 12.13	12.13	12.18	12.18	12.18	12.18	12.18	12.23	12.23
漁 場 位 置		つ-17	れ-13	の-21	の-21	や-22	の-21	の-21	や-22	く-23
水 深		160	280	160	170	100	210	220	105	100
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M
風 向 力		NW 3	NW 3	SE 2	SE 3	SE 2	SE 2	SE 3	NW 2	NW 2
水 温 (表層)		13.1		13.2					12	
曳 網 長		1,500	1,500	1,500	1,500	1,200	1,300		1,300	1,300
投 網 開 始 時		11-00	12-45	06-55	08-40	10-15	11-35	13-10	11-55	13-10
曳 網 方 向									E	E
曳 網 時 間		15	20	10	20	10	15	15	8	15
揚 網 終 了 時		12-10	14-00	08-00	09-50	11-10	12-50	14-20	12-48	14-10
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ					2.4				
	マ コ ガ レ イ									
	ム シ ガ レ イ									
	マ ガ レ イ									
	バ バ ガ レ イ									
	ソ ウ ハ チ	30								
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	ス ケ ト ウ ダ ラ		20							
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ	0.5		1,300			4	34		
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ				6		4	50		
	ヤ リ イ カ				4		1		1	
	タ コ				20	4	7	2		
	ア ン コ ウ			13					0.5	1
	そ の 他		200				0.5			1
計		30.5	220	1,313	30	6.4	16.5	86	1.5	2

12.23	小 計	50. 1. 6	1. 6	1. 6	1. 6	1. 7	1. 7	1. 7	1. 7	1. 7
の - 21		お - 26	け - 24	き - 28	き - 28	の - 21	の - 21	の - 21	く - 23	く - 23
220		180	110	150	200	150	150	160	100	100
M		M	M	M	M	M	M	M	M	M
NW 2		NW 3	NW 2	NW 2	NW 2	W 3	W 3	SW 3	SW 3	SW 3
		11. 4				10. 6		10. 7		
		1, 300	1, 300							
14 - 35		09 - 30	11 - 15	13 - 15	15 - 05	06 - 52	09 - 00	10 - 35	12 - 08	13 - 50
E		E	E	E		E	E	E	E	E
16		13	10	5	20	15	15	14	10	10
15 - 50		10 - 30	12 - 20	14 - 20	16 - 20	08 - 05	10 - 00	11 - 35	13 - 30	15 - 00
	2. 9					2	1	1	5	1. 8
	30	3. 8	10							
		5	5. 6							
	20									
3	1, 341. 5	20	10	1, 020	150	1, 500	208	900		
2	62. 5	1	1. 8						40	40
	9	1								
1	34	11								
	14. 5	7	2. 6			10	10	0. 6		10
	1, 008		3. 5		2. 4				40	16. 8
6	2, 522. 4	48. 8	33. 5	1, 020	152. 4	1, 512	219	901. 6	85	68. 6

月 日 調査項目		50. 1. 16	1. 16	1. 16	1. 16	1. 20	1. 20	1. 20	1. 20	1. 20
漁 場 位 置		の - 21	の - 21	の - 21	く - 23	の - 22	や - 22	あ - 28	の - 23	の - 23
水 深		150	210	145	95	180	110	120	100	100
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M
風 向 力		E 3	E 3	E 3	NE 3	E 2	E 2	E 2	N 3	N 3
水 温 (表層)		10. 8				10. 4			11. 6	
曳 網 長						1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300
投 網 開 始 時		06 - 45	08 - 35	10 - 00	11 - 40	07 - 06	09 - 20	10 - 35	11 - 57	13 - 15
曳 網 方 向		E	E			E	E	E	E	E
曳 網 時 間		12	10	19	5	17	13	12	13	15
揚 網 終 了 時		07 - 50	09 - 43	11 - 10	12 - 45	08 - 05	10 - 10	11 - 40	12 - 55	11 - 20
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ	1					3	10	25	10
	マ コ ガ レ イ									
	ム シ ガ レ イ									
	マ ガ レ イ									
	バ バ ガ レ イ									
	ソ ウ ハ チ									
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	ス ケ ト ウ ダ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ	1, 000	675			462				
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ	40		210		10				
	ヤ リ イ カ									
	タ コ		3					3. 4		
	ア ン コ ウ	2				20	0. 8	40	30	10
	そ の 他				30	28	56. 8	10	123	60
計		1, 043	678	210	30	520	60. 6	63. 4	178	80

1. 20	1. 22	1. 22	1. 22	1. 24	1. 24	1. 24	1. 24	1. 24	小 計	2. 4
の - 22	の - 21	の - 23	の - 23	の - 23	あ - 22	あ - 22	け - 26	あ - 22		の - 21
180	220	100	150	100	100	100	100	100		200
M	M	M	M	M	M	M	M	M		M
N 3	SW 3	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3		SE 3
	10. 8			10. 6						9. 6
1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300		1, 300
14 - 45	12 - 34	13 - 50	15 - 00	09 - 20	10 - 30	11 - 45	13 - 05	14 - 25		06 - 55
	E	E	E	E	E	E	E	E		E
	16	15	15	12	10	12	14	20		10
16 - 00	13 - 35	14 - 50	16 - 15	10 - 15	11 - 30	12 - 45	14 - 10	15 - 35		07 - 50
	3	2. 6		1	10	7	5	9	97. 4	
			根	0. 5	1				1. 5	
				0. 3					0. 3	
			が	1					1	
									13. 8	
			か						10. 6	
										2
			り							
300									624. 5	0. 5
20				1	1		1		365. 8	
	0. 5								1. 5	92
									17. 4	
35		5. 8				0. 8		3	187. 6	
18. 8	16. 2	15		14	70	48	81	57	690. 5	20
373. 8	19. 7	23. 4		17. 8	82	55. 8	87	69	7, 632. 4	114. 5

月 日 調査項目		2. 4	2. 4	2. 4	2. 4	2. 4	2. 4	2. 6	2. 6	2. 6
漁 場 位 置		の－23	の－23	ふ－24	の－23	の－23	2－23	や－25	や－25	て－26
水 深		100	110	100	100	100	140	100	100	95
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M
風 向 力		SE 3	SE 3	E 3	E 3	E 3	E 3	SW 2	SW 2	SW 3
水 温 (表層)						100		9. 8		
曳 網 長		1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300		1, 300		
投 網 開 始 時		08－10	09－15	10－45	12－15	13－30	15－45	09－07	10－20	11－55
曳 網 方 向		E	E	E	W	E	E	E	E	
曳 網 時 間		15	8	18	15	15	18	11	15	10
揚 網 終 了 時		09－05	10－20	11－50	13－20	14－30	16－00	10－05	11－30	12－55
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ	5	1	5	6	2	5	3	10	10
	マ コ ガ レ イ									2
	ム シ ガ レ イ							1		
	マ ガ レ イ									0. 5
	バ バ ガ レ イ	0. 3				1		0. 3	0. 5	
	ソ ウ ハ チ						3		1	
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	ス ケ ト ウ ダ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ							1	1	5
	ヤ リ イ カ									
	タ コ									3. 6
	ア ン コ ウ	5	3	4	3	5	7. 4	3		3
	そ の 他	11	80	30	85	1	20	11	10	13
計		21. 3	84	39	94	9	35. 4	19. 3	22. 5	37. 1

月 日 調査項目		2. 19	2. 20	2. 20	2. 20	2. 20	2. 25	2. 25	2. 25	2. 27
漁 場 位 置		く-23	き-12	こ-25	や-23	や-23	ま-26	ま-26	ま-26	ま-24
水 深		100	65	105	105	105	105	115	110	105
底 質							M	M	M	M
風 向 力		2	SE 1	SE 1	S 1	SE 1	SE 3	S 3	S 4	W 3
水 温 (表層)			8.4				8.6			7.8
曳 網 長			1,300				1,300	1,300	1,300	1,300
投 網 開 始 時		13-35	09-55	10-40	12-00	14-10	06-35	07-50	09-05	06-55
曳 網 方 向		N	NW	NE	E	E	E	E		E
曳 網 時 間		11	20	15	12	10	14	15	7	10
揚 網 終 了 時		14-53	10-05	11-40	13-10	15-13	07-40	08-50	10-00	07-50
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ	4		7	3.2	3.2	3	3.2		5
	マ コ ガ レ イ						1	3.5		
	ム シ ガ レ イ		1				10	30	失	
	マ ガ レ イ									6
	バ バ ガ レ イ	3	1		2		5	17		
	ソ ウ ハ チ	0.6					0.3	8		7
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ								敗	
	ス ケ ト ウ ダ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ									6
	ヤ リ イ カ									3
	タ コ									
	ア ン コ ウ	4	0.5	1.4	0.5	11				10
	そ の 他		12.3	5	10.6	2	52	69.2		15
計		11.6	14.8	13.4	16.3	16.2	71.3	130.9		52

2. 27	2. 27	2. 27	2. 27	2. 27	2. 27	小 計	3. 3	3. 3	3. 3	3. 3
え - 25	え - 25	え - 25	や - 23	え - 25	え - 25		え - 25	え - 25	ふ - 24	え - 25
100	110	115	105	120	105		110	115	110	120
M	M	M	M	M	M		M	M	M	M
W 3	W 3	W 3	W 3	S 3	S 3		W 2	W 2	W 2	W 2
					7. 8		8. 2			
1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300		1, 300	1, 300	1, 300	1, 300
08 - 20	09 - 40	11 - 00	12 - 20	13 - 50	15 - 15		06 - 35	07 - 45	09 - 10	10 - 15
E	E	E	E	E	E		E	E	E	E
20	20	15	15	20	15		10	15	15	15
09 - 25	10 - 45	12 - 05	13 - 20	14 - 55	16 - 15		07 - 35	08 - 45	10 - 00	11 - 20
2	1	3				110. 1	5	1	1	2
						17. 5	3	2	1	
25	30	40	40	39	60	280. 5	25	30	15	15
6	3			3		18. 5				
3. 6		5				41. 7	5	2	2	2
						27. 9			3	
						2				
						0. 5				
3			4			32. 5			1	
	3	6	5		7	116				
				3. 6		8. 2				
	10					129. 2	2	2	3	5
	3. 2	0. 5	3. 5		8	520. 6				
39. 6	50. 2	54. 5	52. 5	45. 6	75	1,305.2	40	37	26	24

月 日 調査項目		3. 3	3. 3	3. 5	3. 5	3. 5	3. 5	3. 6	3. 6	3. 6
漁 場 位 置		えー25	ふー24	ねー13	のー21	のー21	えー25	くー23	くー23	えー25
水 深		175	120	110	125	140	100	110	100	120
底 質		M	M	M	M	M	M	M	M	M
風 向 力		NW 2	NW 2	NW 3	NW 3	NW 3		E 3	E 3	E 3
水 温 (表層)				9				9.1		
曳 網 長		1,300	1,300	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
投 網 開 始 時		11-35	12-50	07-45	10-05	11-15	13-00	06-30	07-40	08-50
曳 網 方 向		E		E	E			E	E	E
曳 網 時 間		10	15	20	15	20	10	07-30	10	15
揚 網 終 了 時		12-35		08-55	11-00	12-20	14-05	6	08-30	09-45
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ	1			1	1	3	1	2	0.3
	マ コ ガ レ イ							4	2	
	ム シ ガ レ イ	15	根	3	5	3	5		3	15
	マ ガ レ イ		が					2		
	バ バ ガ レ イ		か						1	1
	ソ ウ ハ チ		り							
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	ス ケ ト ウ ダ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ	2		1				2	1	
	ヤ リ イ カ									
	タ コ	5					5			
	ア ン コ ウ	2		8	2	5		3	10	
	そ の 他			13	15	3	9	6	4	15.5
計		25		25	23	12	22	24	23	31.8

3. 6	3. 6	3. 6	3. 8	3. 8	3. 8	3. 8	3. 8	3. 8	3. 12	3 12
え - 25	や - 21	く - 23	く - 23	え - 25	く - 23	く - 23	く - 23	く - 23	の - 21	え - 25
120	100	95	95	100	100	100	100	100	150	90
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S
E 3	E 2	E 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	E 2	E 2
			8. 2						8. 8	
1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 300	1, 300
10 - 00	11 - 00	12 - 15	06 - 50	08 - 10	09 - 20	10 - 25	11 - 40	13 - 00	09 - 13	13 - 35
E	SW		E	E	E	E	E	E	E	N
10	15		10	5	7	15	15	15	9	13
10 - 50	12 - 05		07 - 45	09 - 03	10 - 10	11 - 23	12 - 35	14 - 00	10 - 10	14 - 28
	3		8	13	5	8	12	8		
			2							
20	3	根	2	3	1	2	1	2	1	3
		が	3	3						
1		か					3. 8	2. 0		
		り						6. 4		
									5	
1				4				1	2	2
				1	10		10			
14			2. 5		10	5. 5	1. 5		0. 5	
36	6		17. 5	24	26	15. 5	28. 3	19. 4	8. 5	5

月 日 調査項目		3. 12	3. 12	3. 12	3. 13	3. 13	3. 13	3. 13	3. 13	3. 13
漁 場 位 置		こ－25	こ－25	こ－25	え－25	ふ－24	ふ－24	ふ－24	ふ－24	ふ－24
水 深		105	90	105	100	105	115	110	115	110
底 質		S	S	S	M	S・M	S・M	S・M	S・M	S・M
風 向 力		NE 2	NE 2	NE 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2
水 温 (表面)					8					
曳 綱 長		1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
投 網 開 始 時		14－50	13－35	14－50	06－27	07－45	08－55	10－10	11－28	12－48
曳 網 方 向			N		E	E	E	E	E	E
曳 網 時 間		9	13	18	13	10	15	18	15	12
揚 網 終 了 時		15－50	14－28	15－50	07－25	08－40	09－55	11－10	12－25	13－45
漁 獲 量 (Kg)	ヒ ラ メ	1			3	1	1	3	2	3
	マ コ ガ レ イ	5	3		3	3	3	1	2	
	ム シ ガ レ イ	3	2	皆	10	7	10	15	5	50
	マ ガ レ イ				0.5	0.5				
	バ バ ガ レ イ	2			2	3	5		2	6
	ソ ウ ハ チ									
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ									
	スケ ト ウ タ ラ			無						
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ	15	5		2		10	20	20	15
	ヤ リ イ カ				10.5		0.3		1	4
	タ コ						1		4	
	ア ン コ ウ						2		12	
	そ の 他	6	3		10	3.2	4.6	4.1	5	5.5
計		32	13		41	17.7	36.9	43.1	53.0	83.5

3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.18	3.18
ふー24	ふー24	やー25	やー25	やー25	こー24	ふー24	ふー24	やー25	やー23	やー23
110	110	100	100	100	115	110	110	100	125	115
S・M	S・M	M	M	M	M	S・M	S・M	M	S・M	M
W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	E 1	SE 2
		8.0							6.8	
1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
14－00	15－15	06－30	07－45	08－55	10－20	11－40	12－55	14－15	06－10	07－32
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
15	15	13	15	28	15	15	12	15	8	10
15－00	16－15	07－25	08－45	10－00	11－20	12－40	13－55	15－15	07－07	08－30
3		7	5	6	11	3	3	8	0.3	0.3
		3		2	5	2	1		3	0.2
60	50	3	2	10	10	20	15	10	10	20
		2	1	2	1	2	1	1		0.4
		1	1		1	1	2		2	5
8		2	1		3	10	10		4	10
2										
1		1	1		1					
				7	3				0.3	0.2
2.5		5.6	2.5	3.5	2	3			6.1	0.2
76.5	50	24.6	13.5	30.5	37	41	32	19	25.7	36.3

月 日 調査項目		3. 18	3. 18	3. 18	3. 18	3. 18	3. 18	3. 19	3. 19	3. 19
漁 場 位 置		やー23	やー23	えー25	ふー24	やー23	えー25	おー22	おー22	のー18
水 深		110	122	125	110	120	145	145	135	75
底 質		M	M	L	S	M				
風 向 力		E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	SE 2	SE 2	SE 2
水 温 (表層)								9. 0		8. 3
曳 網 長		1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300
投 網 開 始 時		08 - 46	09 - 52	11 - 07	12 - 23	13 - 40	14 - 50	06 - 21	07 - 30	09 - 90
曳 網 方 向		E	E	E	E	E	E	E	E	W
曳 網 時 間		19	18	10	14	10	12	12	12	12
揚 網 終 了 時		09 - 45	10 - 58	12 - 18	13 - 20	14 - 40	15 - 20	07 - 22	08 - 33	10 - 00
漁 獲 量 (kg)	ヒ ラ メ				0. 3		0. 3	0. 3	0. 3	0. 3
	マ コ ガ レ イ	0. 3			0. 5		0. 1	0. 2	0. 2	
	ム シ ガ レ イ	25	25	皆	10	40	40	17	25	7
	マ ガ レ イ									
	バ バ ガ レ イ									5
	ソ ウ ハ チ	3	5			5	2	3	0. 5	0. 7
	ア カ ガ レ イ									
	タ ラ			無						
	ス ケ ト ウ ダ ラ									
	ア ブ ラ ツ ノ ザ メ									
	カ ナ ガ シ ラ									
	ホ ッ ケ	0. 5			5	0. 2	0. 3	0. 2	0. 2	
	ヤ リ イ カ									
	タ コ				0. 2	0. 2	0. 2		0. 6	
	ア ン コ ウ							4		
	そ の 他	0. 1			0. 5	0. 1	1	0. 1	0. 3	52
計		28. 9	30		16. 5	45. 5	43. 9	24. 8	27. 1	65

3. 19	3. 19	3. 19	3. 19	3. 27	小 計	合 計
おー22	くー19	まー25	まー25	こー25		
145	130	105	115	110		
				M		
S E 1	SSW2	SSW2	SSW2	W 3		
				7. 8		
1, 300	1, 300	1, 300	1, 300	1, 300		
10ー20	11ー40	12ー55	14ー03	06ー20		
E	E	E	E	E		
13	13	12	15			
12ー45	12ー45	13ー55	15ー05	07ー25		
	0. 9	4	0. 3	1	148. 6	359. 5
	1		0. 4	1	50. 9	142. 5
7	10	10	30		734. 0	1, 116. 3
					7. 0	115. 6
					57. 2	102. 9
10	5		1		57. 6	131. 3
						28. 3
						22. 8
						192. 5
					5. 0	7, 592. 0
10	5	5	12	2	192. 4	737. 2
		0. 4	1. 0		19. 2	162. 8
	0. 4	0. 2	0. 2		21. 0	113. 3
					91. 5	490. 2
20	1. 0	0. 5	1. 0		242. 9	2, 992. 4
47	23. 3	20. 1	45. 9	4	1, 627. 3	14,299. 6