

1. 水産生物分布調査

I 調査目的

日本海沿岸海域における底棲魚類の時期的移動，分布産卵育成場を把握し，沿岸資源の維持と，漁業経営の安定化を図る。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和54年4月～5月
昭和54年11月～昭和55年3月31日
2. 調査海域 青森県日本海沿岸（権現崎～チゴキ崎）
3. 調査船 試験船青鵬丸 19.94トン D 170馬力
4. 担当者 調査部長 斎藤重男
主任研究員 沢田兼造
船長 中川武光

5. 調査項目及び方法

(1) 調査項目

- A 資源分布状況
- B 多項目調査
- C 回遊移動

(2) 調査方法

A 資源分布状況

1 そうびき沖合底びき漁法により操業ごとに海区別，魚種別，漁獲量を調査する。

B 多項目調査

主要魚種について月3回20尾の体長，体重，性別等の測定を実施する。

C 回遊移動

迷子札を使用し，標識放流を実施する。

III 調査結果

1. 資源分布状況

調査海区は第1図のとおりであるが，4月～5月には日本海区水産研究所の依頼により，日本海マス漁場調査（一斉調査）及び上架などにより，水産生物の調査は実施出来ず，11月からの調査となった。

調査期間中は32日出漁し、延 112 回の調査を実施した。

(1) 漁獲魚種(付表)

ホシザメ外 34 種で、昨年同様カレイ科(11種)が最も多かった。

(2) 魚種別、漁獲量(付表)

総漁獲量は 7.6 トンで、魚種別漁獲順位をみると

マダラ(1.8 トン, 24.1%), スケトウダラ(1.6 トン, 21.2%), ホッケ(0.6 トン, 7.8%), アブラツノザメ(0.6 トン, 7.3%), ウロコメガレイ(0.5 トン, 6.3%), アンコウ(0.4 トン, 5.4%), ヤリイカ(0.4 トン, 5.3%), ホシザメ(0.4 トン, 4.8%), タコ(0.3 トン, 3.4%), ニギス(0.2 トン, 2.6%), ヒレグロ(0.2 トン, 2.0%), カナガシラ(0.1 トン, 1.6%), の順であるが、マダラ、スケトウダラの両魚種は全体の 45.3% を占め、カレイ類の総漁獲量は、ウロコメガレイを除いて僅か 0.5 トンで、全体の 6.2% にすぎなかった。

(3) 魚種別、海区別、漁獲量(kg/曳網)

漁獲量については四捨五入し、0.4 kg 以下は 0 として計算した。

A. マダラ(第2図)

高山~追良瀬沖水深 200 m 付近に分布し、そ-14, み-21 海区に特に多く、時期的にみると 1 月に最も多く分布している。

B. スケトウダラ(第3図)

高山~追良瀬沖にわたる、水深 200 m 付近に集中して分布がみられるが、特につ-17 海区に多く、時期的には 12 月に多い。

C. ホッケ(第4図)

出来島~鱸作崎にいたる水深 100 ~ 200 m の広範囲にわたり分布しているが、分布量は少なく、2 月に多い。

D. アブラツノザメ(第5図)

鯨ヶ沢~大戸瀬崎沖水深 100 ~ 200 m に集中分布し、特にら~19 海区に多いが、他海区では分布が少なく、12 月に多い。

E. ウロコメガレイ(第6図)

鯨ヶ沢沖の水深 200 m に分布しているが、11, 12 月に漁獲がみられ、分布量は薄い。

F. アンコウ(第7図)

高山~鱸作崎にわたる広範囲に分布し、水深 100 m (た-9 海区) に若干の漁獲がみられ、他海区での分布は薄く、11 月に多い。

G. ヤリイカ(第8図)

高山~深浦沖の水深 100 ~ 200 m (ま-23 海区) に若干の漁獲があっただけで、他海区での

分布は薄く、12月に多い。

H. ホシザメ (第9図)

鯨ヶ沢沖水深100～200 m層に主として分布しているが、量的に少なく3月に多い。

I. タコ (第10図)

高山～鱸作崎にわたる水深80～290 mの広範囲に分布しているが、分布は薄く、12月に多い。

J. ニギス (第11図)

高山～鱸作崎沖にわたる水深80～290 mの広範囲に分布しているが、どの海区も分布は薄く、11月に多い。

K. ヒレグロ (第12図)

鯨ヶ沢沖の水深150～290 mに分布しているが、分布は薄く、12月に多い。

L. カナガシラ (第13図)

高山～鱸作崎沖にわたる水深80～130 mの広範囲に分布しているが、分布は薄かった。

以上魚種別、漁獲順位別に記載したが、有用魚種である、カレイ類の漁獲量をみると、アカガレイ (93kg)、ソウハチ (5kg)、ムシガレイ (35kg)、アサバ (22kg)、マガレイ (77kg)、マコガレイ (16kg)、ヤナギムシガレイ (24kg)、ナメタガレイ (1kg)、ババガレイ (44kg)、ヒレグロ (152kg) の合計469kgにすぎず、全体の僅か6.2%で、ヒラメはわずか17kgの漁獲量に過ぎなかった。

(4) 月別総漁獲量並に1曳網当り漁獲量

漁獲の多かった月は、12月 (2,351kg, スケトウダラ主体30.4%)、1月 (1,656kg, マダラ主体64%)、11月 (1,529kg, スケトウダラ主体24.5%)、2月 (1,172kg, マダラ主体59.5%)、3月 (901kg, ホシザメ主体25.5%) の順となっているが、月別の1曳網当り漁獲量は、1月 (104kg)、2月 (90kg)、12月 (76kg)、11月 (57kg)、3月 (36kg) となっている。

(5) 月別、魚種別、漁獲量 (kg/曳網)

11月…ホシザメ外25種で、スケトウダラ (13.9kg)、ウロコメガレイ (13.3kg)、ホッケ (7.3kg)、アンコウ (5.2kg)、ニギス (3.9kg) の順で、他の魚種は0.1～1.7kgであった。

12月…ホシザメ外27種で、スケトウダラ (23.1kg)、ヤリイカ (10.9kg)、アブラツノザメ (8.1kg)、ホッケ (4.8kg)、タコ (4.7kg)、ウロコメガレイ (3.9kg)、アンコウ (3.7kg)、ヒレグロ (3.5kg)、カジカ (2.7kg)、ニギス (2.5kg) の順で、他の魚種は0.1～1.4kgであった。

1月…アブラツノザメ外16種で、マダラ (66.2kg)、スケトウダラ (17.6kg)、カナガシラ (4.6kg)、タコ (4.4kg)、ホッケ (3.9kg) の順で他の魚種は0.1～2.6kgであった。

2月…ホシザメ外17種で、マダラ（53.6 kg）、ホッケ（12.6 kg）、スケトウダラ（9.4kg）
ホシザメ（4.6 kg）、アブラツノザメ（4.5 kg）の順で他の魚種は0.1～1.5 kgであ
った。

3月…ホシザメ外21種でホシザメ（9.2 kg）、アブラツノザメ（7.6 kg）、スケトウダラ
（4.8 kg）、アンコウ（3.9 kg）、マダラ（2.5 kg）で他の魚種は0.1～1.0 kgであ
った。

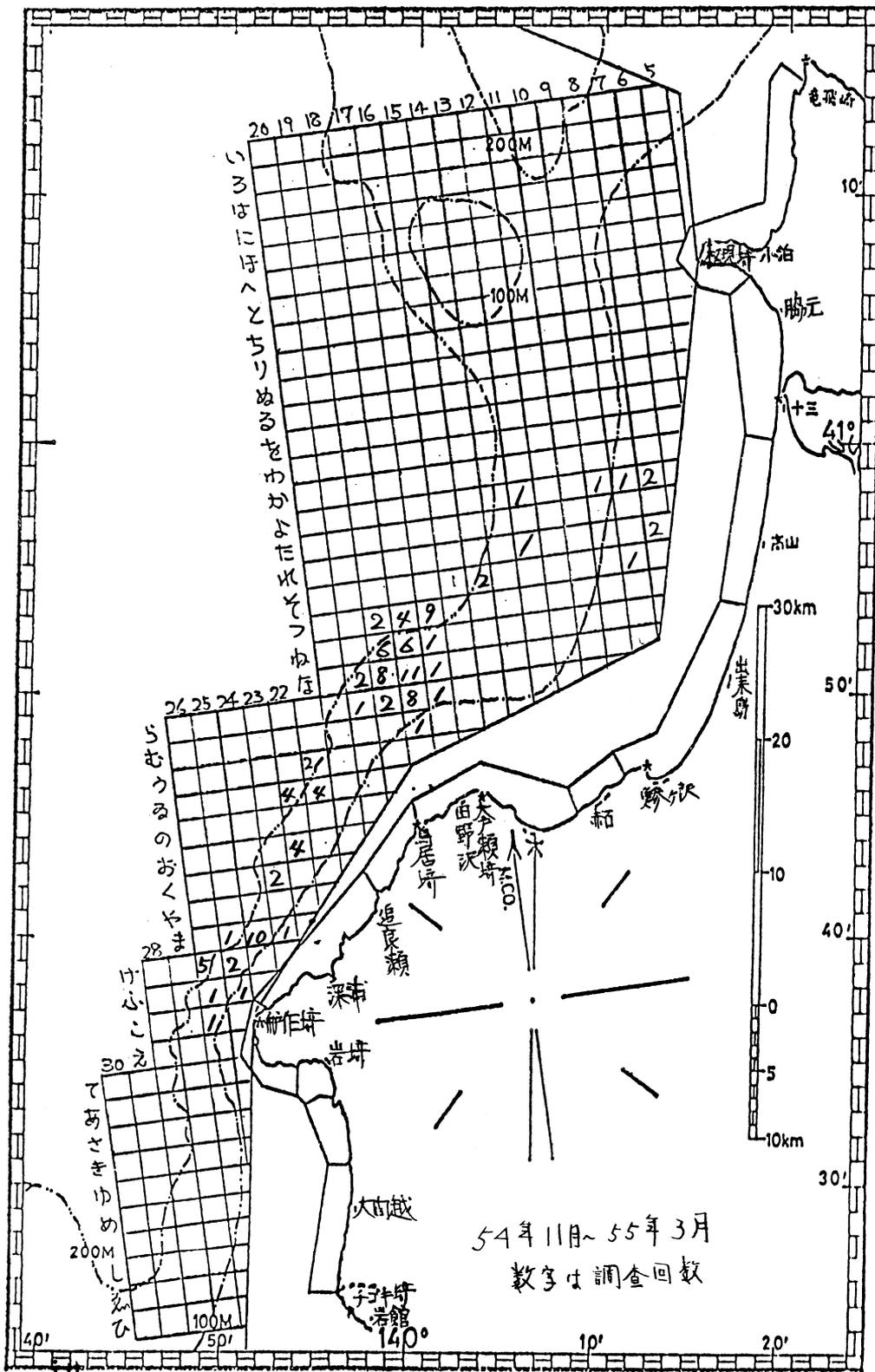
2. 多項目調査

前述のとおり、有用魚種であるヒラメ、カレイ類の漁獲が少なく、実施しなかった。

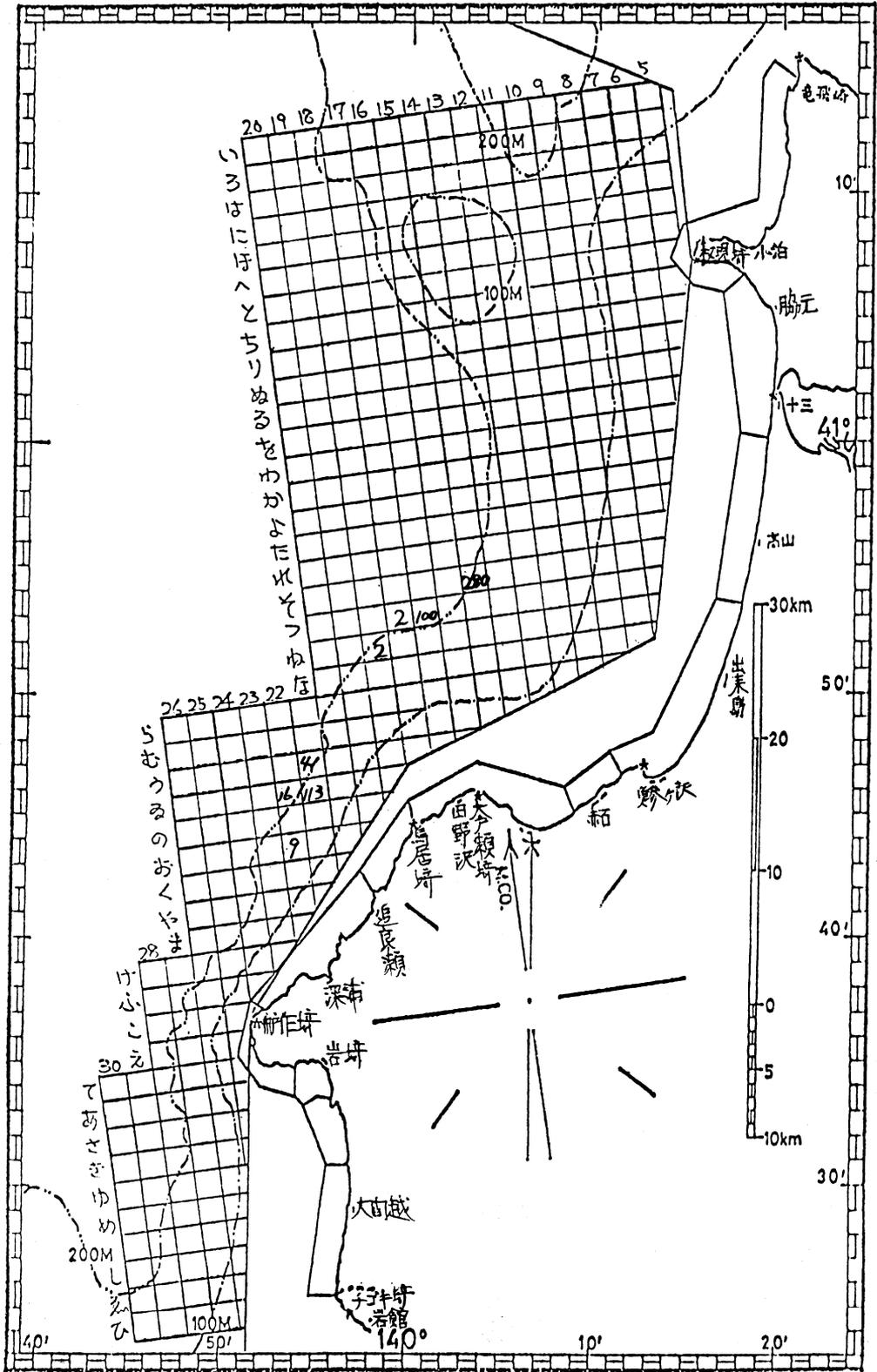
3. 回遊移動調査（第1表，2表，第14図）

3月に鱸作崎沖で迷子札を使用し、標識放流を実施した。

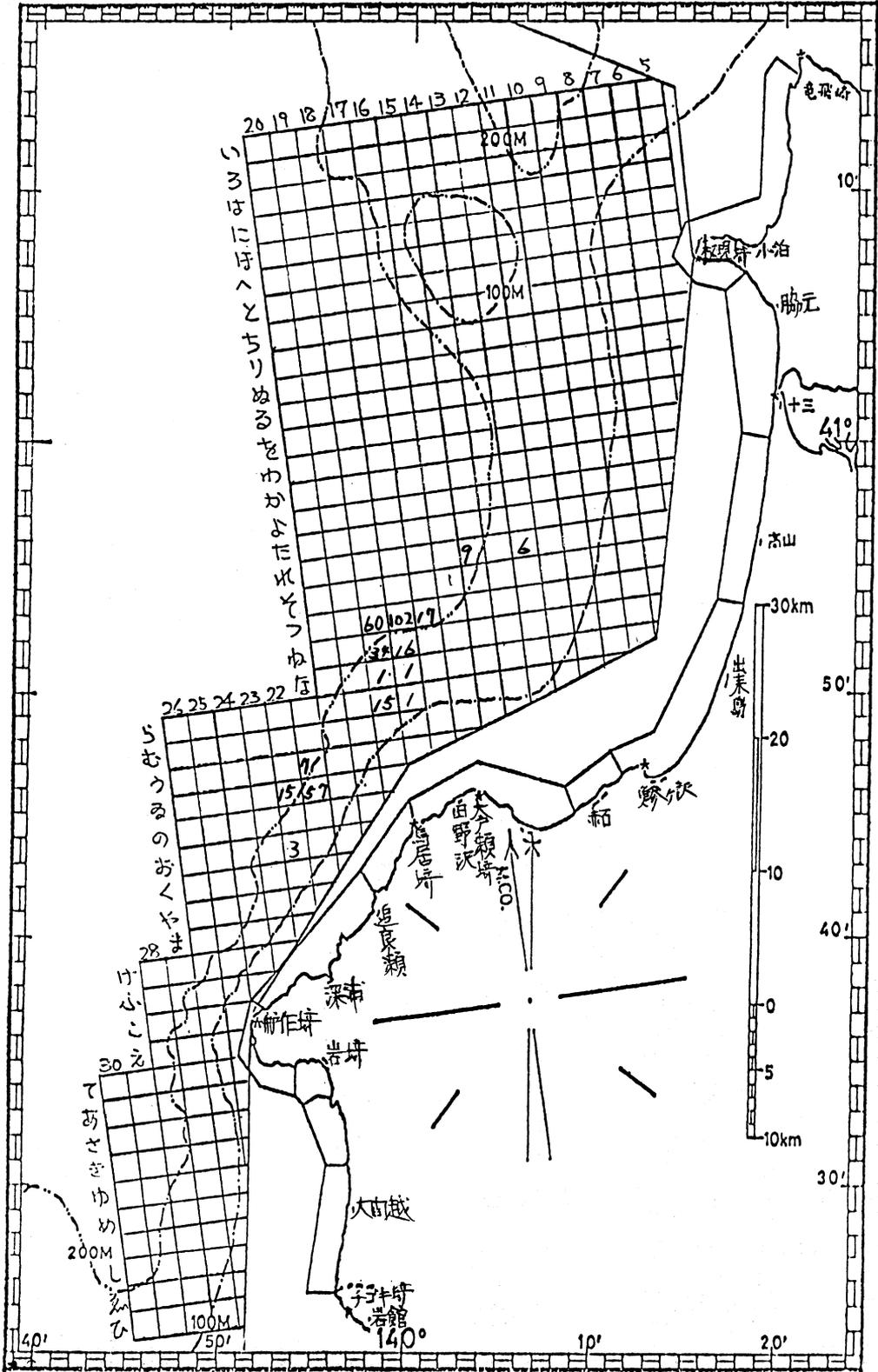
放流魚はヒラメ（12尾）、アカガレイ（1尾）、ソウハチ（2尾）、ムシガレイ（51尾）、メイ
タガレイ（1尾）、アサバ（8尾）、マガレイ（5尾）、マコガレイ（1尾）、ヤナギムシガレイ
（3尾）、ババガレイ（13尾）計97尾で、55年5月1日現在の再捕はムシガレイ 8尾（15.7%）、
ババガレイ（15.4%）で、1～36日経過後再捕されているが、ムシガレイ（2尾）、ババガレイ
（1尾）は27～36日経過後、秋田県沖に南下しており、これらは底びき網、刺網により再捕されて
いる。



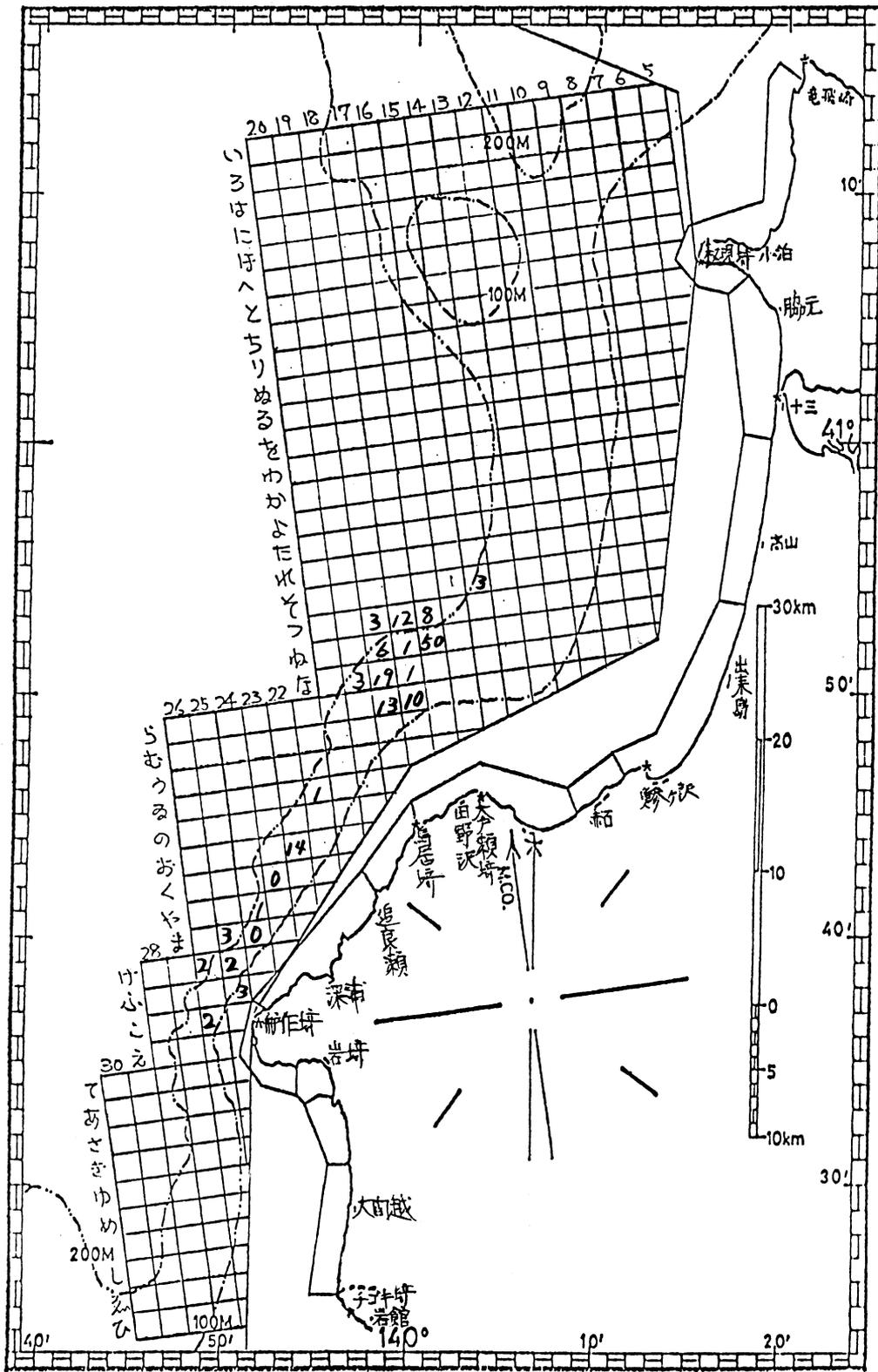
第1図 調査海区



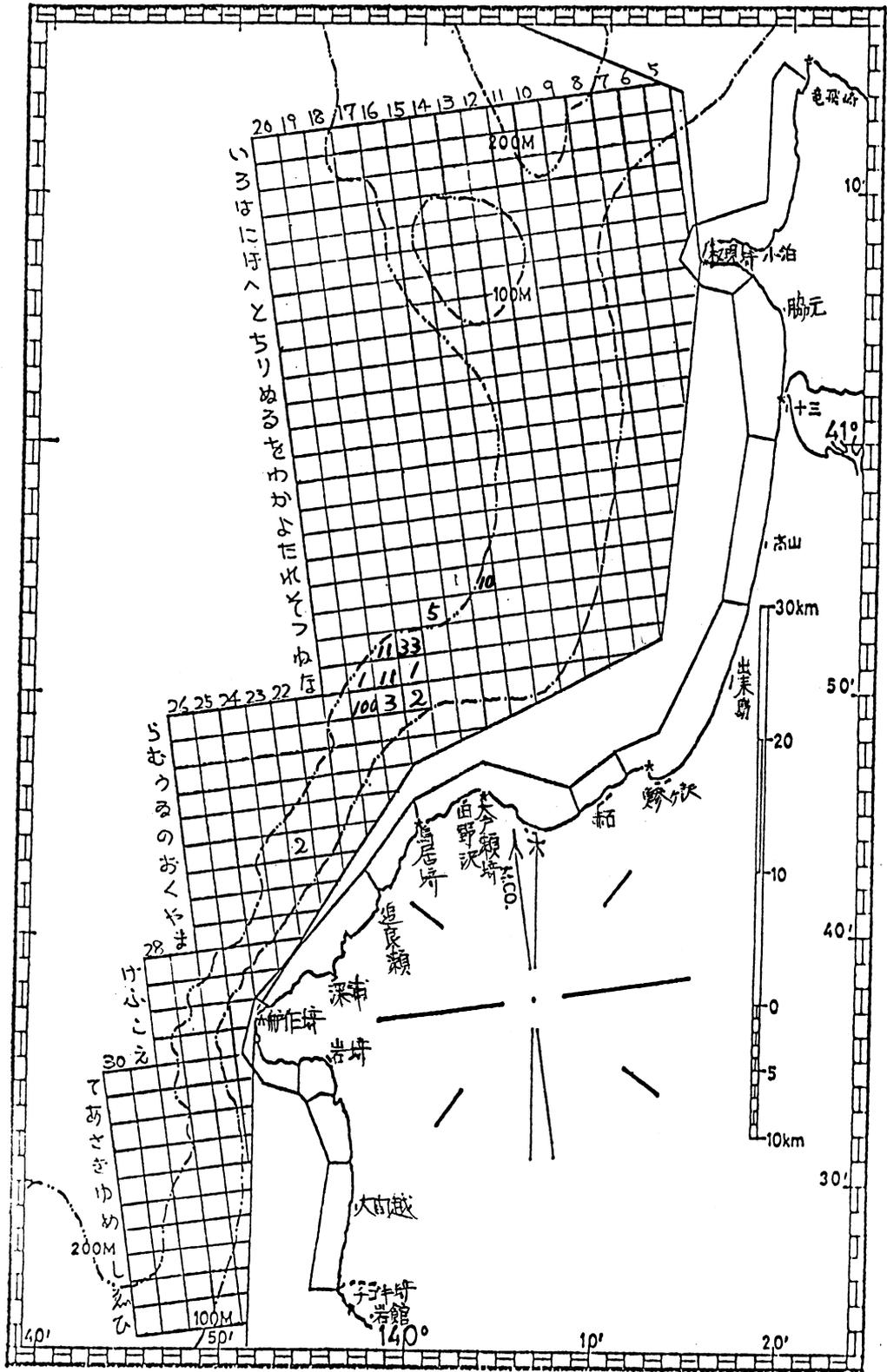
第 2 図 マダラ海区別漁獲量



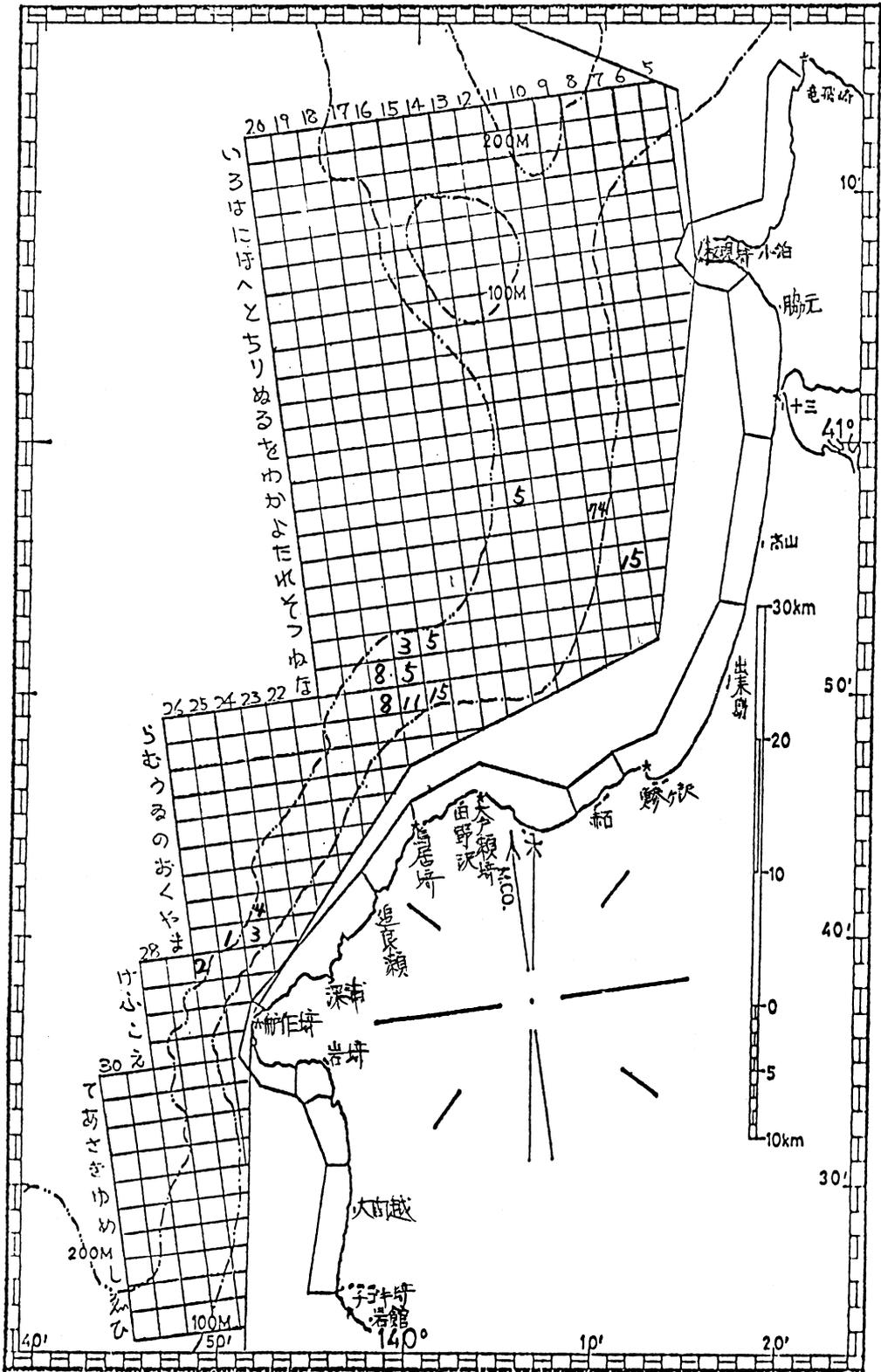
第 3 図 スケトウダラ海区別漁獲量



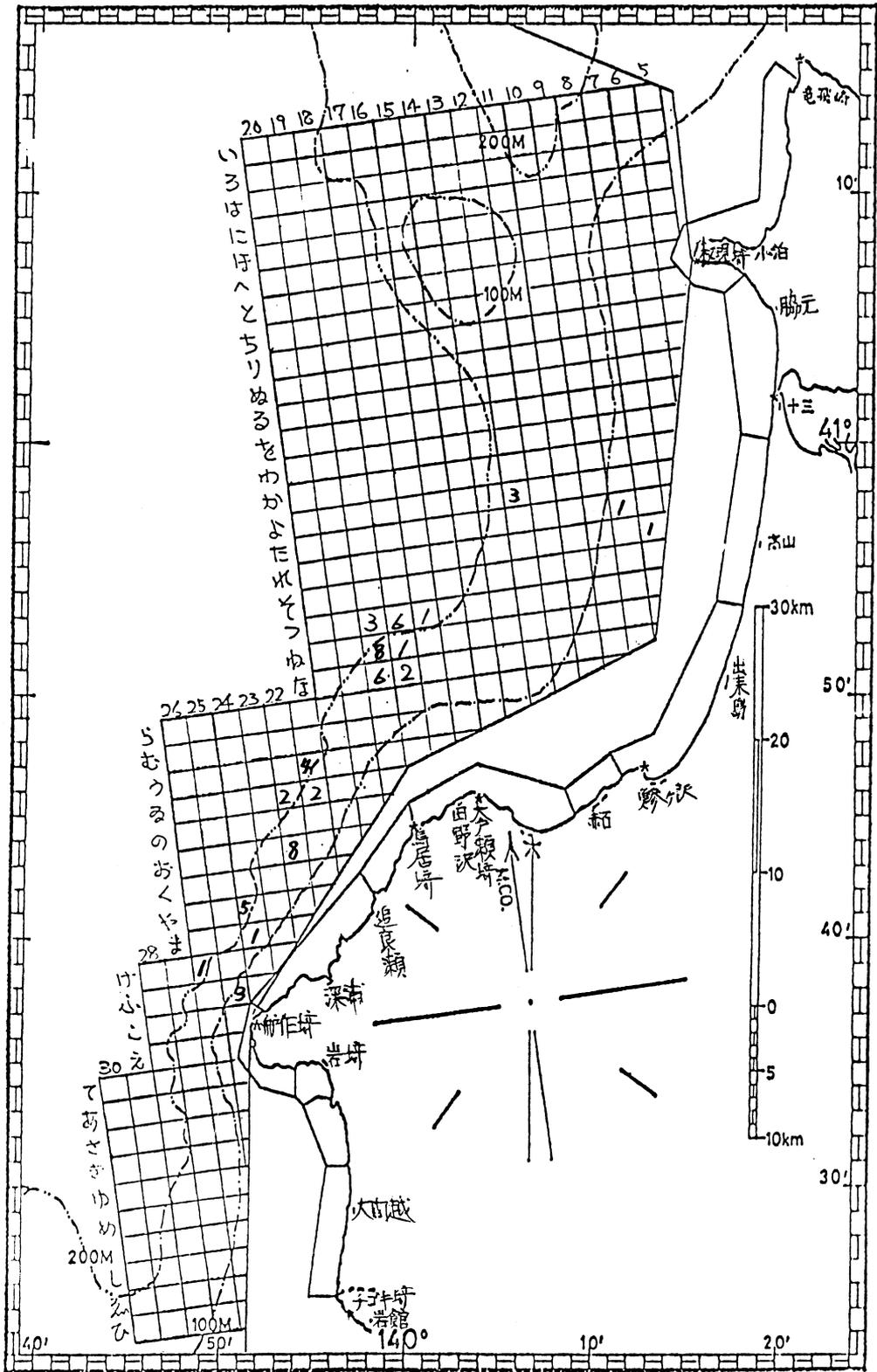
第4図 ホッケ海区別漁獲量



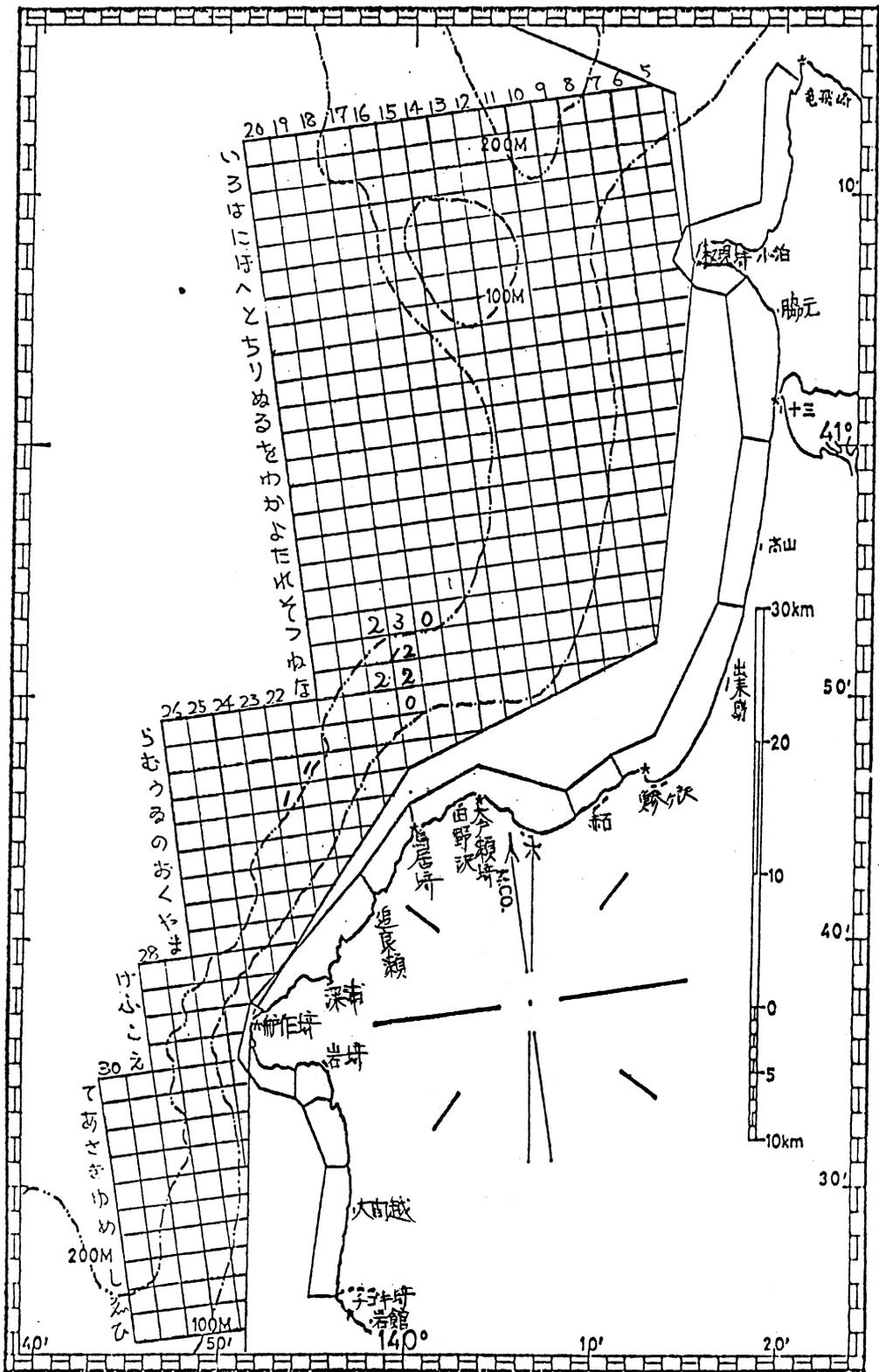
第5図 アブラツノザメ海区別漁獲量



第7図 アンコウ海区別漁獲量



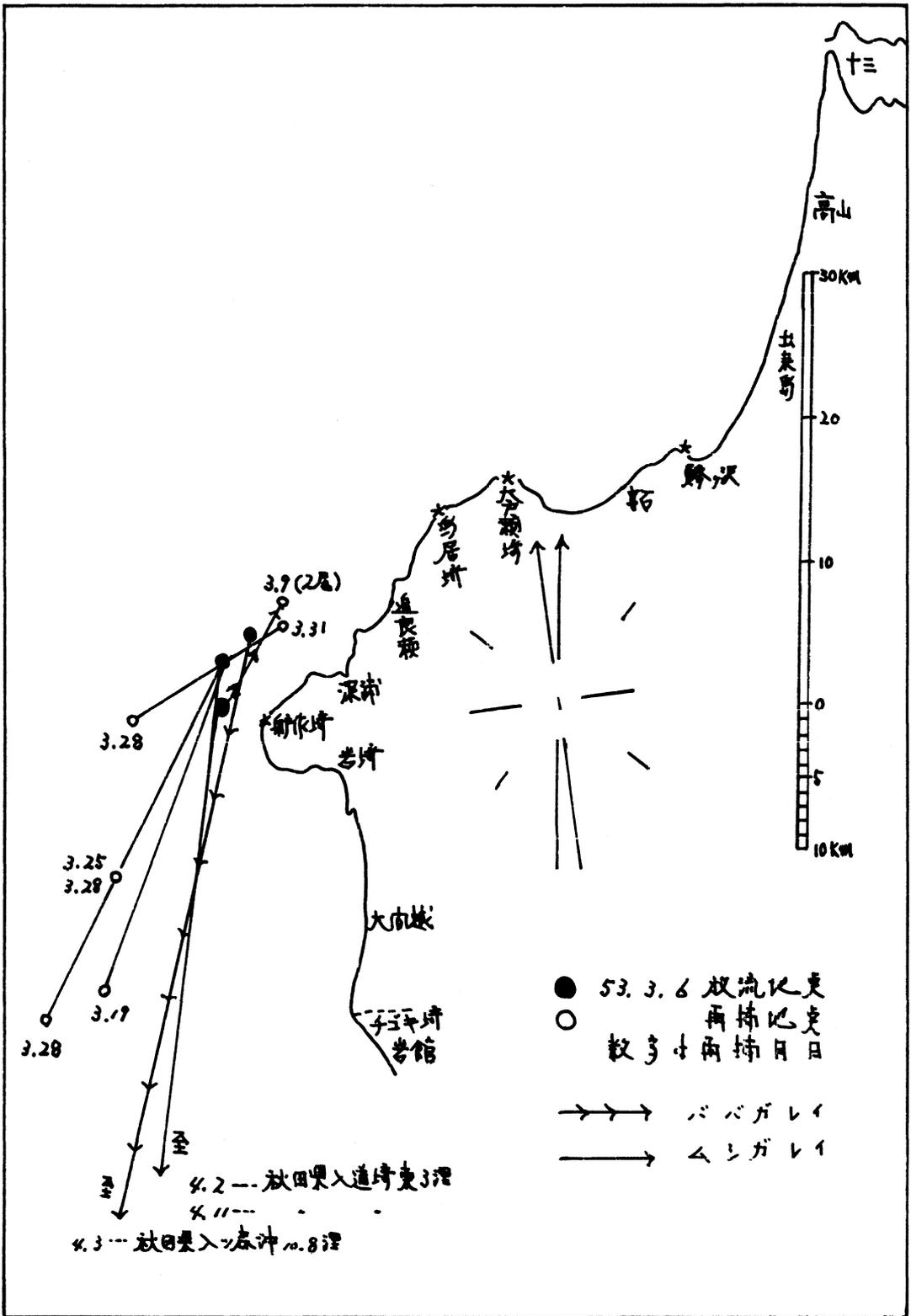
第10図 タコ海区別漁獲量



第12図 ヒレグロ海區別漁獲量

第1表 魚種別標識放流尾数

放流年月日	55. 3. 6	"	"	"	"	"		
場所	鱸作崎 N 3'	" NNW 2.5'	"	"	N 2'	" WNW 1.5'	" NNW 2.5'	計
水深	85 m	110 m	125 m	85 m	110 m	130 m		
ヒラメ	尾 2				10			12
アカガレイ					1			1
ソウハチ		1	1					2
ムシガレイ	3	16	18	1	4	9		51
メイタガレイ	1							1
アサバ		1				5	2	8
マガレイ	4	1						5
マコガレイ					1			1
ヤナギムシガレイ	3							3
ババガレイ	4				1	8		13
計	尾 17	19	19	14	17	11		97



第14図 ババガレイ、ムシガレイ再捕図

第2表 底魚標識放流記録表

魚 種 名：ムシ

	放 流 記 事								船 名
	年	月 日	場 所	水 深	標識の種類	色	番 号	全 長 (A, L)	
1	55	3.6	鱸作NNW 2.5'	110 ^m			7481	25.0 ^{cm}	
2	55	3.6	鱸作NNW 2.5'	125			7496	26.0	
3	"	"	"	"			7497	25.6	
4	"	"	"	"			7498	22.6	
5	"	"	"	"			7543	23.0	
6	55	3.6	"	130			7506	31.4	
7	"	"	"	"			7519	30.0	
8	"	"	"	"			7521	26.2	
9									
10									
11	55	3.6	鱸作 N 3'	85			7462	28.8	
12	55	3.6	鱸作WNW 1.5'	110			7501	26.0	
13	"	"		"			7525	25.0	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

附表

調査結果表

区分		No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		年月日	54.11.9	"	"	10	"	"	"	"	16	20	21	"
漁場	位置	な-18	つ-17	な-18	"	な-19	"	"	ら-16	な-17	つ-17	"	ら-17	"
	水深 (m)	160~170	260~290	150~165	150~160	150~160	155~165	135~130	150~160	260~280	270~290	150~160	150~165	
	底質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
氣象	天候	b	"	"	c	"	"	"	"	"	b	"	"	"
	風向	E	"	"	"	"	"	"	"	W	"	E	"	"
	風力	2	"	"	3	2	"	"	"	3	"	"	"	"
	気温	10	"	"						10	6	8		
海況	気圧	1,035	"	1,034	1,025				1,024	1,028	1,033	1,029		
	海面 (°C)													
	底層 (°C)													
漁法	流向													
	曳網長 (m)	1,300	1,500	1,500	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,500	1,500	1,500	1,500
	投網開始時	06.55	08.25	10.25	06.40	08.05	09.15	10.30	07.55	10.00	07.00	08.45	10.25	
	投網終了時	07.05	" 35	" 35	" 50	" 15	" 25	" 40	08.05	" 10	" 10	" 55	" 35	
	網待時間	5	15	5	5	5	5	5	5	5	15	15	5	5
	曳網方向	E	E	E	ENE	E	"	NW	NW	ESE	"	"	"	
	曳網時間	10	10	10	15	10	15	15	10	10	15	10	15	
	揚網開始時	07.20	09.00	10.50	07.10	08.30	09.45	11.00	08.20	10.35	07.40	09.10	10.55	
揚網終了時	08.00	09.50	11.30	" 40	09.00	10.15	11.30	" 50	11.10	08.15	09.40	11.30		
漁獲	トラザメ	kg	kg											
	ホシザメ												10	
	アブラツノザメ	5		2		2				2			8	
	アカムツ	1				1			1					
	マダイ													
	ニギス	50		8	10	8	2	5	5				12	6
	ハタハタ										3			
	カナガシラ					1						8	5	3
アイナメ														

区分		No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		年月日	54. 11. 21	"	22	"	"	27	"	"	"	"	"	28
漁場	位置	ら-18	ら-17	む-17	な-17	ら-17	"	"	"	"	"	ら-18	よ-12	た-8
	水深 (m)	155~165	140~140	135~135	175~180	150~170	155~165	165~175	150~155	145~155	155~160	160~150	105~100	
	底質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
気象	天候	b	"	c	b	c	b	"	"	"	"	"	c	"
	風向	E	"	s E	"	"	N	"	"	"	"	"	E	"
	風力	3	"	3	3	2	2	"	"	"	"	"	3	"
	気温					12	11						8	"
海況	気圧			1,028		1,027	1,032		1,032				1,026	"
	表面 (°C)													
漁法	底層 (°C)													
	流向													
	曳網長 (m)	1,500	1,500	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
	投網開始時	12.05	13.35	06.30	07.55	09.05	08.10	09.20	11.05	12.25	13.35	06.45	08.20	
	投網終了時	" 15	" 45	" 40	08.05	" 15	" 20	" 30	" 15	" 35	" 45	" 55	" 30	
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	ESE	WNW	ENE	"	"	SSE	ESE	SE	SE	E	WNW		
	曳網時間	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	20	10	
揚網	揚網開始時	12.35	14.00	06.55	08.20	09.30	08.35	09.45	11.35	12.50	14.00	07.15	08.45	
	揚網終了時	13.10	14.40	07.25	08.50	10.00	09.05	10.15	12.10	13.20	14.30	45	09.15	
漁獲	トラザメ	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	ホシザメ	20												2
	アブラツノザメ	5			2		2	2		1	1			
	アカムツ			1										0.2
	マダイ													
	ニギス													
	ハタハタ													
	カナガシラ			0.3	0.5	0.3								1
アイナメ														

区分		No.											
		年月日											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年月日		54.12.4	"	"	"	" 6	"	"	"	" 7	"	"	"
漁場	位置	つ-17	"	ね-18	つ-16	つ-18	つ-17	ね-17	"	"	ね-18	な-18	な-17
	水深 (m)	240~270	260~280	250~280	250~280	260~290	240~270	160~170	150~160	160~160	160~175	150~160	140~135
	底質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
氣象	天候	b	"	"	"	c	"	"	"	b	"	"	"
	風向	W	SW	"	"	W	NW	"	"	NW	"	"	"
	風力	2	"	"	3	2	"	"	3	3	"	2	"
	気温	10	"	"	"	10	"	"	"	"	"	"	"
海況	気圧	1,033	1,033.5	1,033	1,031	1,022	"	1,020	"	1,022	"	"	"
	表面 (°C)												
漁法	底層 (°C)												
	流向												
	曳網長 (m)	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	投網開始時	7.40	8.20	9.55	11.40	9.25	10.55	12.45	14.00	7.40	8.55	10.20	11.50
	投網終了時	" 50	" 30	10.05	" 50	" 35	11.00	" 55	" 10	" 50	9.05	" 30	12.00
	網待時間	15	15	15	15	15	15	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	E	ESE	"	"	ESE	"	"	"	ESE	"	"	"
	曳網時間	15	15	20	15	10	10	10	15	10	15	20	20
	揚網開始時	7.20	9.00	10.40	13.20	10.00	11.25	13.10	14.30	8.05	9.25	10.55	10.55
揚網終了時	" 55	" 35	" 15	" 55	" 35	12.00	" 40	15.00	" 35	" 50	11.25	11.25	
	トラザメ	kg											
	ホシザメ						10	9				10	
	アブラツノザメ								30	70	90	10	
	アカムツ												
	マダイ												
	ニギス							22	22	10	8	10	
	ハタハタ	6	10	5	5								
	カナガシラ												3
	アイナメ									0.5	0.3		

No.		年月日											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
区 分	位 置	な-17	"	"	な-18	な-17	"	ね-18	"	"	ま-24	ね-17	な-17
	水 深 (m)	140~145	140~140	155~170	170~180	150~145	150~150	250~280	240~250	270~290	100~110	190~210	180~180
場	底 質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	天 候	b	"	c	"	"	"	c	"	b	c	b	"
気 象	風 向	NW	NW	"	"	"	"	W	"	SSW	SW	S	"
	風 力	3	3	2	"	3	"	2	"	3	"	3	2
	気 温			4.4				6.4	"				
	気 圧	1,020	1,025	1,025				1,030			1,029		
海 況	表 面 (C)												
	底 層 (C)												
	流 向												
漁 法	曳 網 長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,400	1,400	1,400
	投 網 開 始 時	13.15	14.25	10.05	11.15	12.30	13.40	7.10	8.50	10.25	13.35	8.45	10.05
	投 網 終 了 時	" 25	" 35	" 15	" 25	" 40	" 50	" 20	9.00	"	" 45	55	15
	網 待 時 間	5	5	5	5	5	5	20	15	20	5	5	5
	曳 網 方 向	ESE	"	"	"	"	"	ESE	"	"	"	ESE	"
	曳 網 時 間	15	15	10	15	15	20	15	10	10	10	10	10
	揚 網 開 始 時	13.45	14.55	10.30	11.45	13.00	14.15	7.55	9.25	11.05	14.00	9.10	10.30
	揚 網 終 了 時	14.10	15.25	11.00	12.15	13.30	14.45	8.30	10.05	11.35	14.30	9.40	11.00
漁 獲	ト ラ ザ メ	kg											
	ホ シ ザ メ												
	ア ブラ ツ ノ ザ メ		1	2	40							5	2
	ア カ ム ツ										2		
	マ ダ イ										2.4		
	ニ ギ ス	4											
	ハ タ ハ タ							1	2				
	カ ナ ガ シ ラ	7				1	1				1		
	ア イ ナ メ												

区分		No.		25	26	27	28	29	30	31	計	kg / 曳網	比	率
		年月日		12.19	"	" 21	"	"	"	"				
漁場	位置	な-18	"	ま-24	"	ま-23	ま-24	"						
	水深 (m)	160~165	150~150	105~110	105~120	100~150	100~130	105~140						
	底質	"	"	"	"	"	"	"						
気象	天候	"	"	C	"	"	"	"						
	風向	"	"	NW	"	"	NE	"						
	風力			2	"	3	2	3						
	気温			5										
海況	気圧		1.027	1.024				1.020						
	表面 (°C)													
	底層 (°C)													
漁法	流向													
	曳網長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400						
	投網開始時	11.40	13.30	7.35	9.10	10.40	12.05	13.30						
	投網終了時	50	40	45	20	50	15	40						
	網待時間	10	10	5	5	5	5	5						
	曳網方向	"	"	ESE	"	"	"	"						
	曳網時間	15	15	15	10	20	15	15						
	揚網開始時	12.15	14.05	8.05	9.35	11.15	12.35	14.00						
揚網終了時	12.45	14.35	8.35	10.05	11.45	13.05	14.30							
漁獲	トラザメ	kg			kg									
	ホシザメ		13								42	1.4	1.8	
	アブラツノザメ										250	8.1	10.6	
	アカムツ										2	0.1	0.1	
	マダイ			1	1	0.8	1	1			7.2	0.2	0.3	
	ニギス										76	2.5	3.2	
	ハタハタ										29	0.9	1.2	
	カナガシラ				1	0.3		0.3			14.6	0.4	0.6	
	アイナメ		1								1.8	0.1	0.1	

No 区 分		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		年月日	1. 12	"		19	"	"	"	"	27	"	"	28
漁 場	位 置	う-21	"	お-22				や-24	"	ね-18	そ-14	"	ゐ-21	
	水 深 (m)	220~280	220~230	135~160	200~250	250~320	200~290	100~110	110~125	250~300	220~260	220~260	200~270	
	底 質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
気 象	天 候	C	"	"	bC	C	"	"	"	"	"	"	b	
	風 向	W	SW	"	NW	"	"	"	"	WSW	"	"	NW	
	風 力	2	3	"	3	"	"	"	2	3	"	"	2	
	気 温	1					-1	"					5	
海 況	気 圧	1,025		1,021	1,027				1,025.5	1,023			1,020	
	表 面 (°C)													
	底 層 (°C)													
漁 法	流 向													
	曳 網 長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	
	投 網 開 始 時	9.45	11.25	13.00	7.40	9.10	10.40	12.40	14.10	8.40	10.35	12.25	9.10	
	投 網 終 了 時	9.55	11.35	13.10	7.50	9.20	10.50	12.50	14.20	8.50	10.45	12.35	9.20	
	網 待 時 間	10	15	5	15	15	15	15	10	5	15	10	15	
	曳 網 方 向	ENE	"	"	E	"	"	"	"	"	E	"	"	ESE
	曳 網 時 間	15	10	15	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15
	揚 網 開 始 時	10.20	12.00	13.30	8.20	9.45	11.15	13.15	14.40	9.20	11.10	13.00	9.50	
揚 網 終 了 時	10.55	12.30	14.00	8.55	10.20	11.50	13.50	15.15	9.55	11.45	13.35	10.25		
	ト ラ ザ メ	kg												
	ホ シ ザ メ													
	ア ブラ ツ ノ ザ メ			6								20		
	ア カ ム ツ													
	マ ダ イ													
	ニ ギ ス							3						
	ハ タ ハ タ													
	カ ナ ガ シ ラ							10	10					
ア イ ナ メ														

区分		No.													
		年月日		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		55. 3. 6		"	"	"	"	"	"	"	7	"	"	"	8
漁場	位置	け-25	け-26	"	ふ-25	け-26	こ-26	け-26	み-22	"	"	"	"	け-26	
	水深 (m)	90~85	105~110	105~125	95~85	110~130	105~110	115~130	200~280	220~300	230~300	230~300	110~130		
	底質	泥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
気象	天候	b	"	"	"	"	"	"	b	"	"	c	b		
	風向	W	"	"	"	"	"	"	E	"	"	"	E		
	風力	1	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	2		
	気温	1				3			2	"	"	"	4		
海況	気圧	1,024			1,024.5	1,024			1,025	1,023	"	1,020	1,019		
	表面 (°C)														
	底層 (°C)														
漁法	流向														
	曳網長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,600	1,400		
	投網開始時	6.30	7.55	9.05	10.25	11.35	13.00	14.15	7.15	9.15	10.45	12.15	6.55		
	投網終了時	6.40	8.05	9.05	10.35	11.45	13.10	14.25	7.25	9.25	10.55	12.25	7.05		
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	5		
	曳網方向	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	"		
	曳網時間	15	10	10	10	15	15	10	20	10	10	15	10		
	揚網開始時	7.00	8.20	9.30	10.50	12.05	13.30	14.40	8.00	9.50	11.20	12.55	7.20		
揚網終了時	7.30	8.50	10.00	11.20	12.35	14.00	15.10	8.10	10.25	11.55	13.30	7.55			
	トラザメ	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
	ホシザメ														
	アブラツノザメ														
	アカムツ														
	マダイ														
	ニギス														
	ハタハタ														
	カナガシラ	2	2		2		2	1							
	アイナメ														

区分		No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		年月日	3. 8	"	14	"	"	24	29	"	"	"	31	"
漁場	位置	け-26	ま-24	く-23	"	ら-19	な-16	れ-7	た-7	"	た-9	ね-17	"	
	水深 (m)	115~130	110~135	145~190	145~180	160~160	140~140	70~60	57~50	50~45	100~105	155~165	145~155	
気象	底質	泥	"	"	"	"	"	泥	砂, 砂利	"	泥	"	"	
	天候	b	"	c	"	"	c	b	"	"	"	b	"	
海況	風向	E	"	S	"	"	W	SE	"	"	"	NW	"	
	風力	2	"	1	"	2	3	3	"	"	"	2	"	
	気温	4		2	3			4	"			4		
	気圧		1.020	1.019	1.018	1.016	1.021	1.027	"	1.026		1.025		
漁法	表面 (°C)													
	底層 (°C)													
	流向													
漁法	曳網長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	投網開始時	8.00	9.15	6.35	7.55	10.05	9.45	7.25	8.40	9.50	11.10	9.15	10.40	
	投網終了時	10	25	45	8.10	10.15	55	35	50	10.00	20	25	50	
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	E	"	"	"	"	"	WNW	"	NNW	"	E	"	
	曳網時間	10	"	20	10	"	10	10	"	"	"	15	15	
	揚網開始時	8.25	9.40	7.10	8.25	10.30	10.20	7.50	9.05	10.15	11.35	9.45	11.10	
	揚網終了時	8.55	10.10	7.40	8.55	11.00	10.50	8.20	9.35	10.45	12.05	10.15	11.40	
漁獲	トラザメ	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	ホシザメ					20						10	200	
	アブラツノザメ					100						30	60	
	アカムツ					2								
	マダイ						根							
	ニギス				4									
	ハタハタ									0.2				
	カナガシラ						が							
	アイナメ													

漁	ホ ッ ケ	2	1	0.5	0.3		か					1		
	マ ダ ラ													
	スケトウダラ											10	45	
	ヒ ラ メ						匂	0.5			7			
	アカガレイ											10		
	ウロコメガレイ													
	ソ ウ ハ チ			0.5	0.2		漁							
	ムシガレイ	1		9	9					0.5				
	メイタガレイ													
	ア サ バ			0.3			な					1		
	マ ガ レ イ							0.3						
	マ コ ガ レ イ							6	5	2	0.3			
	ヤナギムシガレイ						し							
	獲	ヒ レ グ ロ												
		ナメタガレイ												
ババガレイ		2	1			2		0.6	1		1	3	3	
ウマズラハギ														
ア ン コ ウ			2								74	3	5	
ヤ リ イ カ														
タ コ			1.2							4				
カ ジ カ 類														
ス ル メ イ カ														
ア マ ダ イ														
カ ワ ハ ギ														
フ グ 類														
そ		ハ	モ	類										
の		ハ	ツ	メ										
他		の	エ	ビ	類									
計	5	5.2	10.3	13.5	124			7.4	6	6.7	82.3	68	313	
備	考						時化のため帰港							

区分	No. 25		計	kg / 曳網	比 率			合 計	kg / 曳網	比 率			
	年月日	3. 31											(112回)
漁 場	位 置	な-17											
	水 深 (m)	140~140											
気 象	底 質	"											
	天 候	c											
	風 向	"											
	風 力	"											
海 況	気 温	1.025											
	気 圧												
	表 面 (°C)												
漁 法	底 層 (°C)												
	流 向												
	曳 網 長 (m)	1,400											
	投 網 開 始 時	12.35											
	投 網 終 了 時	45											
	網 待 時 間	5											
	曳 網 方 向	"											
	曳 網 時 間	25											
魚	揚 網 開 始 時	13.15											
	揚 網 終 了 時	13.45											
	ト ラ ザ メ	kg	kg	kg	kg			kg					
	ホ シ ザ メ		230	9.2	25.5			364	3.3	4.8			
	ア ブラ ツ ノ ザ メ		190	7.6	21.1			556	5.0	7.3			
	ア カ ム ツ	3	5	0.2	0.6			25.2	0.2	0.3			
	マ ダ イ							11	0.1	0.1			
	ニ ギ ス		4	0.2	0.4			194	1.7	2.6			
	ハ タ ハ タ		0.2	-	-			32.2	0.3	0.4			
	カ ナ ガ シ ラ		9	0.4	1.0			122.2	1.1	1.6			
ア イ ナ メ							1.8	-	-				

