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53年４月～６月，昭和53年９月～昭和54年３月
2. 調　査　海　域……青森県日本海沿岸（権現崎～須郷崎）
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
   技　　師　木　村　　大
   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毎の海区別，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67点（第１図）において53日曳網回数217回の調査を実施した。

(1) 漁獲魚種（付表）……トラザメ外42種で昨年と同様カレイ科（12種）が多かった。

(2) 魚種別，漁獲量（付表）

総漁獲量は13.9トンで昨年（13.2トン）と大差はないが，ホッケ，アブラツノザメの両魚種で全体の36.5％を占め，カレイ類は17.4％であった。

(3) 魚種別，海区別，漁獲量（Kg／1曳網）

漁獲量については４捨５入し，0.4Kg以下は０として計算した。

A．ホッケ（第２図）

舳作崎～鰺ケ沢沖に分布しているが，つ－15，16海区に特に多く分布している。

B．アブラツノザメ（第３図）

鰺ケ沢沖のね－15，16海区に多く分布している。

C．マダラ（第４図）

深浦～鰺ケ沢沖にかけ分布，む－20，う－22海区に特に多い。

D．スケトウダラ（第５図）

大戸瀬崎～鰺ケ沢沖に分布，そ－17海区に特に多く，つ－18，17海区がこれについで多い。

E．アンコウ（第６図）

舳作崎～高山沖にかけ分布しているが，ね－13海区に多く，深浦沖は少ない。

F．ヒレグロ（第７図）

舳作崎～高山沖にかけ分布しているが，ね－30，な－14，13海区に若干の漁獲がみられたものの他の海区の資源は少ない。

G．ニギス（第８図）

深浦～鰺ケ沢沖に分布しているが，ね－18海区に多く，ね－11海区が，これについでいるが，資源は少ない。

H．ヤリイカ（第９図）

深浦～高山沖に分布しね－17海区に多かったものの他の海区の資源は少ない。

I．ウロコメガレイ（第10図）

鳥居崎～鰺ケ沢沖に分布し，そ－17海区に多く，ついでゐ－24海区であった。

J．タ　コ（第10図）

舳作崎～高山沖に分布しているが，つ－13海区に若干の漁獲がみられたものの他の海区は殆んど5Kg以下で資源は少ない。

K．アカガレイ（第11図）

鰺ケ沢沖に集中的に分布しているが資源は少なく，鳥居崎沖ゐ－24海区に僅かながら漁獲があったのみである。

L．カナガシラ（第12図）

高山沖に集中しているが，れ－10海区に若干の漁獲があったのみで他の海区は皆無の状態である。

M．ソウハチ（第14図）

舳作崎～鰺ケ沢沖に分布しているが，どの海区も資源量は少なく皆無の状態である。

N．ムシガレイ（第15図）

舳作崎～高山沖にかけ分布しているが，この魚種も資源は少なく殆んど5Kg以下であった。

O．マガレイ（第16図）

大戸瀬崎～鰺ケ沢沖に分布しているが，どの海区も皆無状態である。

P．ババガレイ（第17図）

深浦，鰺ケ沢，高山沖に分布しているが，どの海区も2Kg以下で資源については何んらみるべきものはなかった。

Q．ヤナギムシガレイ（第18図）

鰺ケ沢～高山沖に分布しているが資源量は極めて薄く，皆無状態である。

R．ヒラメ（第19図）

深浦～高山沖に分布しているが，どの海区も2Kg以下と資源は皆無の状態である。

(4) 月別，総漁獲量並に1曳網当り漁獲量

A．月別漁獲順位（ ）内Kg／1曳網

9月…3,607Kg（77Kg），12月…2,847Kg（124Kg），11月…2,305Kg（77Kg），

2月…1,359Kg（34Kg），3月…1,194Kg（34Kg），10月…784Kg（98Kg），

1月…765Kg（89Kg），6月…724Kg（48Kg），5月…166Kg（33Kg），

4月…130Kg（32Kg）と総漁獲量では9月，1曳網当りでは12月が多い。

(5) 月別，魚種別，漁獲量（Kg／1曳網）

4月…ニギス外11種でウロコメガレイ（8.8Kg），ニギス，アカガレイ，ヒレグロ，ヒラメの順であるが他の魚種は2Kg以下である。

5月…トラザメ外15種でヒレグロ（22.0Kg）を除き他の魚種は1Kg以下であった。

6月…ホシザメ外19種でヒレグロ（24.6Kg）が多く，他の魚種は3Kg以下であった。

9月…トラザメ外31種で，ホッケ（42Kg），スケトウダラ（10Kg）を除き3Kg以下であった。

10月…トラザメ外20種で，ホッケ（75Kg），スケトウダラ，ニギスを除き1Kg以下であった。

11月…ホシザメ外21種で，ホッケ（16Kg），スケトウダラ，ウロコメガレイを除き5Kg以下であった。

12月…トラザメ外23種で，アブラツノザメ（61Kg），ホッケ，ヤリイカ，アンコウ，ニギスの外は3Kg以下であった。

1月…アカムツ外14種でマダラ（59Kg），ヤリイカ（7Kg）の外は2Kg以下であった。

2月…ホシザメ外24種で，マダラ（16Kg）の外は3Kg以下であった。

3月…アブラツノザメ外22種で，アブラツノザメ（8Kg），アンコウ，ヒレグロの外は3Kg以下であった。

2. 多項目調査

(1) ヤナギムシガレイ（第20図）……6，9，11月の全長組成は16～32cm（モード20cm），すべて未熟状態で空胃の個体であった。

(2) アカガレイ（第21図）…6，11，2月のモードはそれぞれ，27，21，27㎝で11月の魚体が小さく未熟で，クモヒトデを主に，二枚貝，魚類を捕食している。

(3) ムシガレイ（第22図）…9月のモードは19，20㎝，2月は20，21，23㎝，3月は23㎝で，3月の魚体が大きいがすべて未熟の個体で魚類，甲殻類を摂餌していたが空胃が多かった。

(4) マコガレイ（第23図）…9，3月のモードは20，30㎝で3月の魚体が大きい。

(5) マガレイ（第24図）…11月のモードは21㎝ですべて未熟状態で空胃が多かったが，クモヒトデを主に二枚貝を摂餌している。

(6) ソウハチ（第25図）…11，3月のモードは22，23，27㎝で3月の魚体が大きいがすべて未熟でクモヒトデ，エビ，端脚類を摂餌している。

(7) ヒレグロ（第26図）…12，3月のモードは19，27㎝で3月の魚体が大きいが，すべて未熟の個体でゴカイを主にその他エビを摂餌している。

(8) ホッケ（第27図）…11，12，3月のモードは31，20，29，22㎝で11月の雌（31㎝以上）に半熟個体がみられ，エビ，魚類を摂餌している。

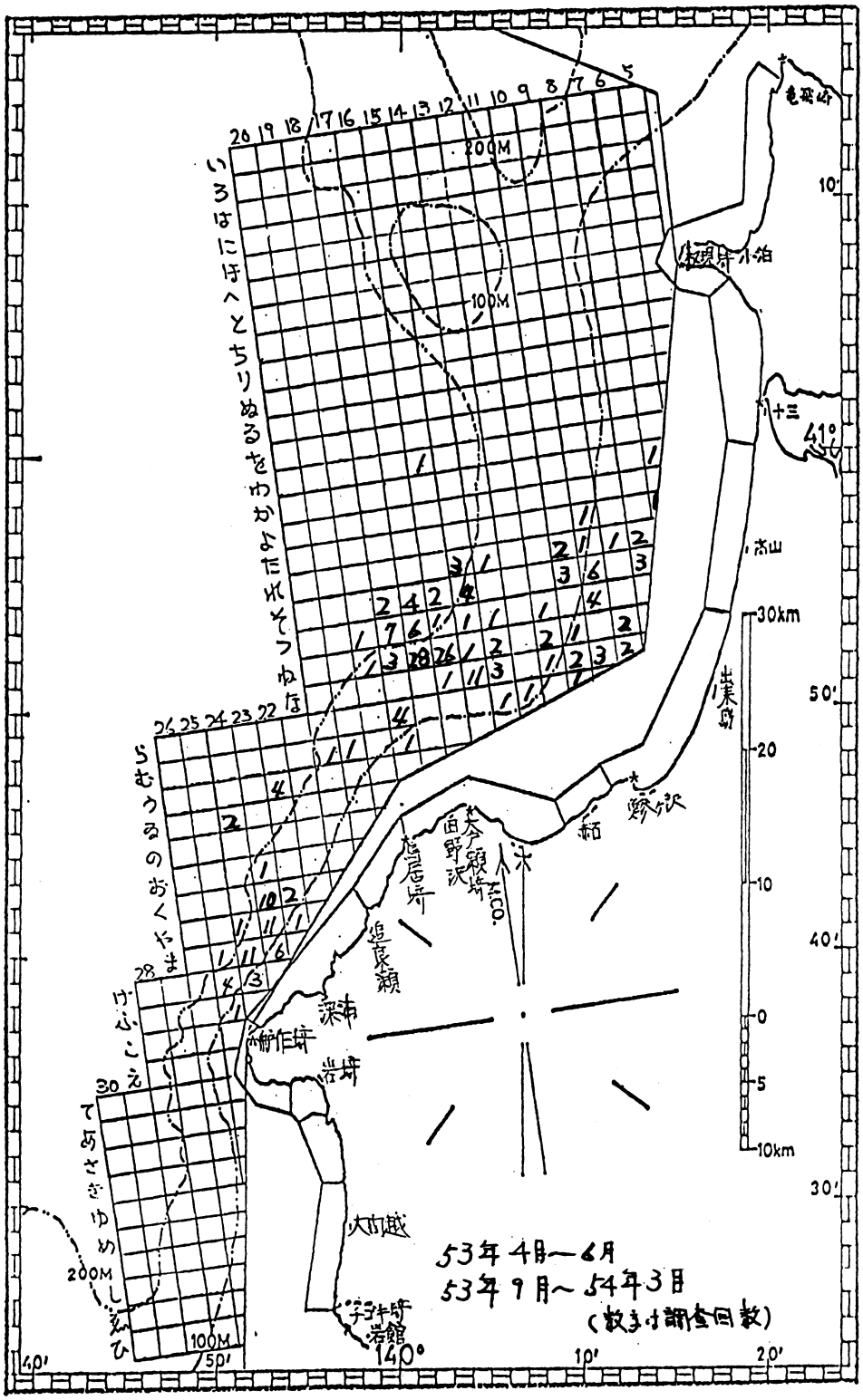
(9) ハタハタ（第28図）…11，2月のモードは22，19㎝で，11月が若干大きい。

3. 回遊移動（第1，2表，第29図）

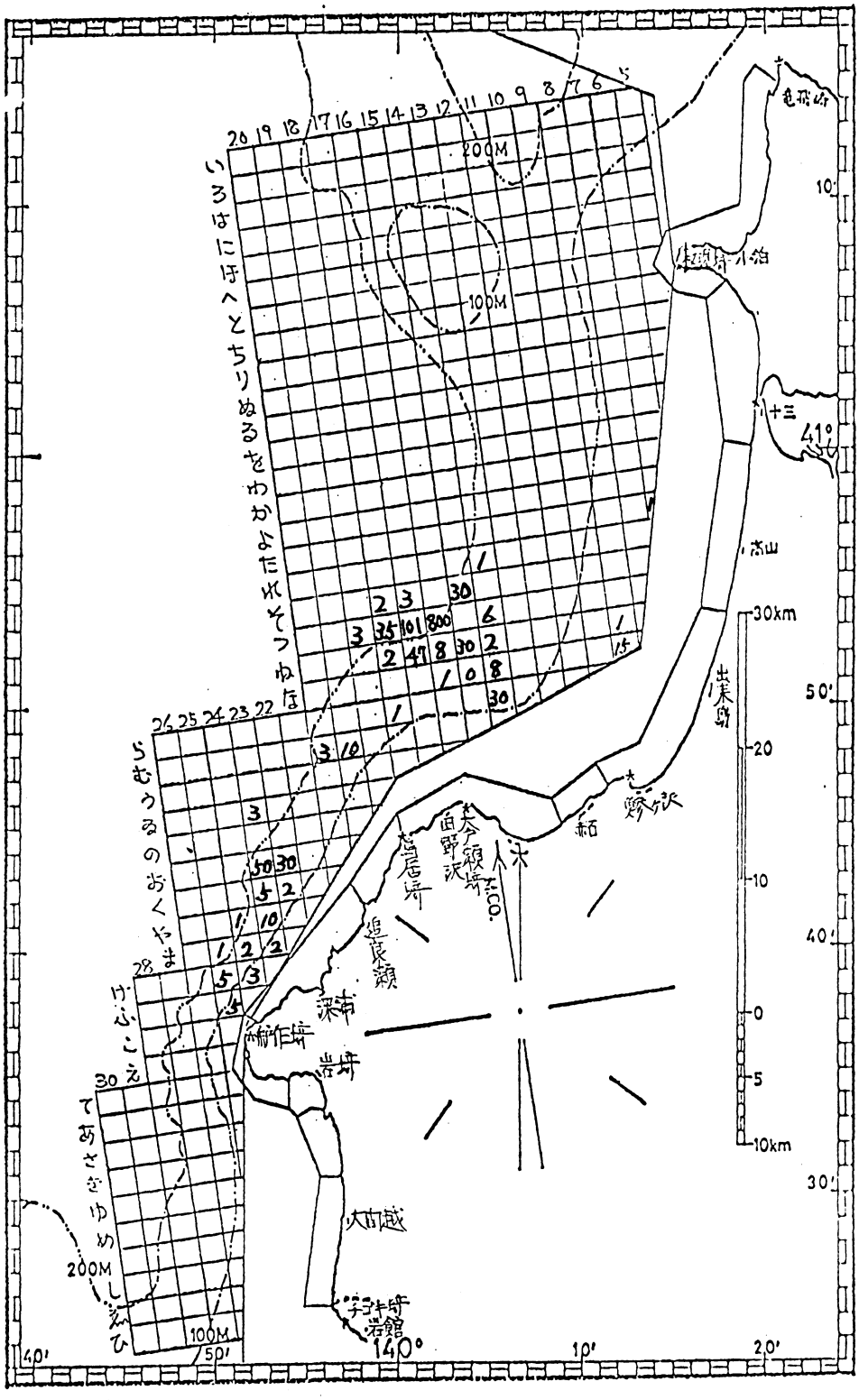
放流魚種はムシガレイ，ソウハチ，マガレイ外4魚種の計103尾で54年5月31日現在の再捕はソウハチ4尾（16%），マガレイ1尾（4.5%）で経過日数は18～142日後約2～13浬移動後，鰺ケ沢，高山沖の近距離で底びき網，底建網で漁獲され大きな移動はみられない。

Ⅳ 今後の課題

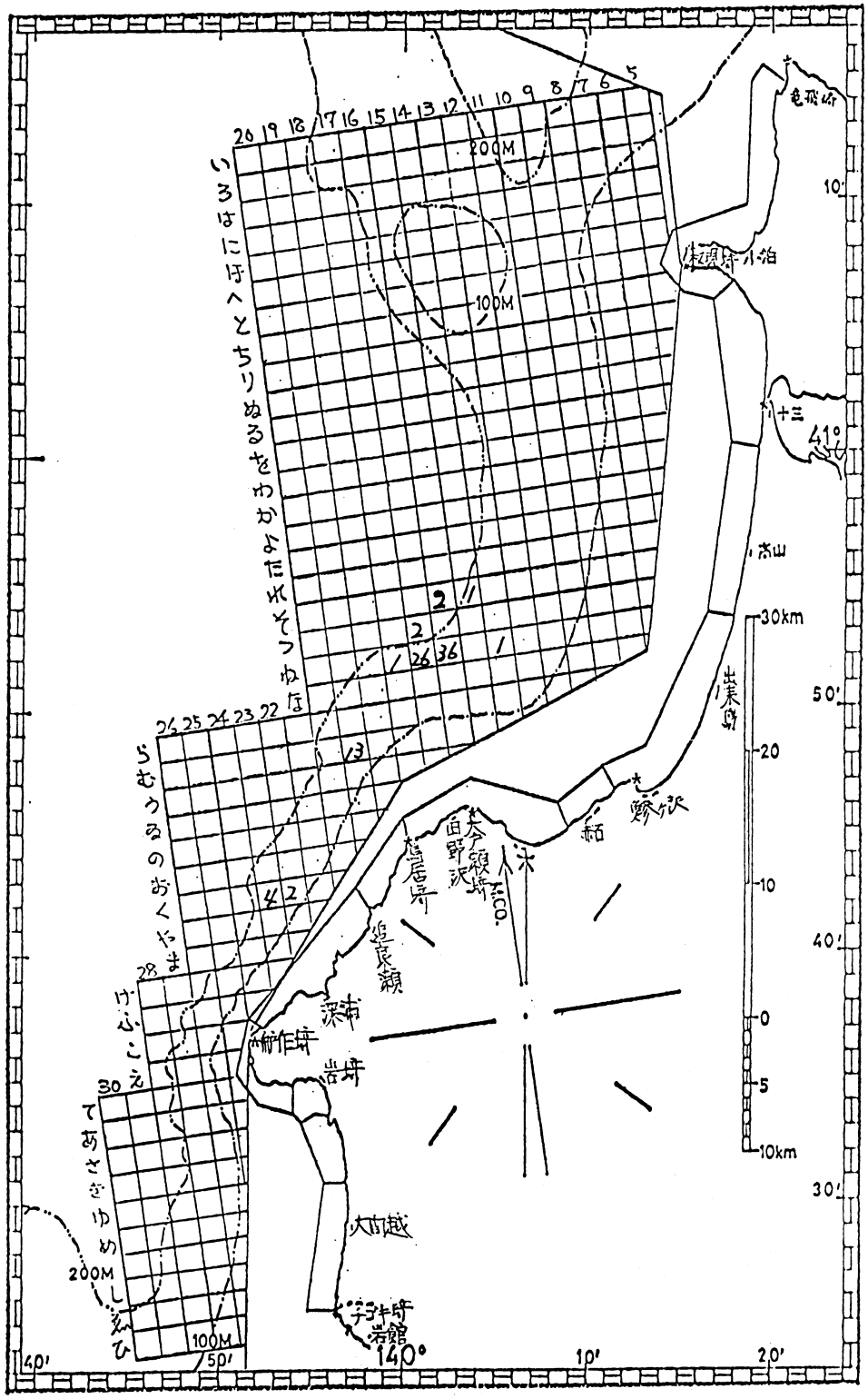
今後の沿岸漁場活用のため稚仔魚の棲息場，成魚の分布状況産卵場などを究明することが必要で底びき禁止区域内の調査も必要と思われる。


いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねな
らむうるのおくやま
けふこえ
てあさきゆめみし
ゑひ
200M
100M
大間越
深浦
岩崎
追良瀬
鳥居崎
白野沢
大戸瀬崎
ECO.
鰺ヶ沢
木造
出来島
十三
毛無岩
小泊
30km
20
10
0
5
10km
53年4月～6月
53年9月～54年3月
(敷き詰調査回数)
140°
41°
40'
50'
10'
20'
30'

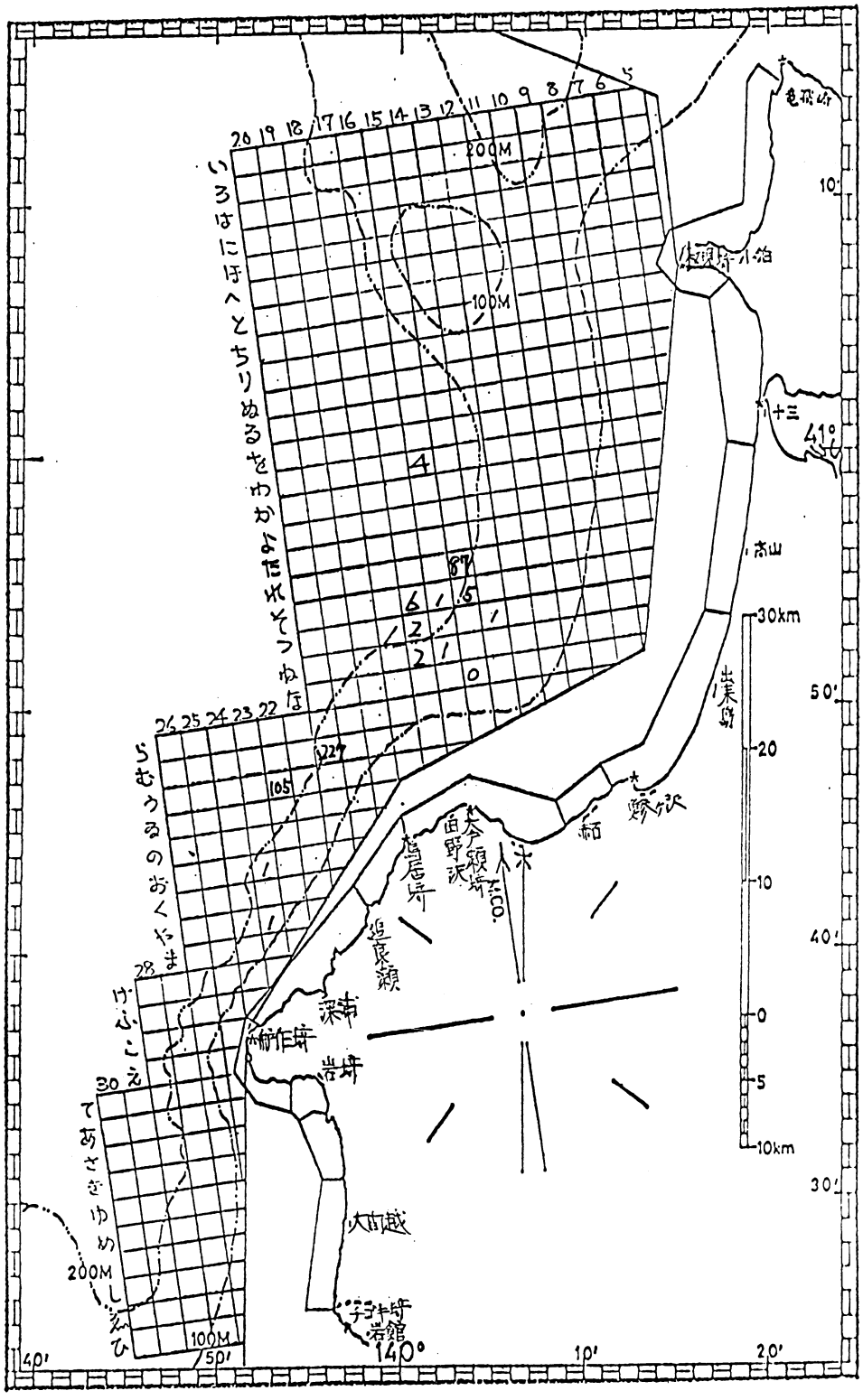
第1図　　調　査　海　区



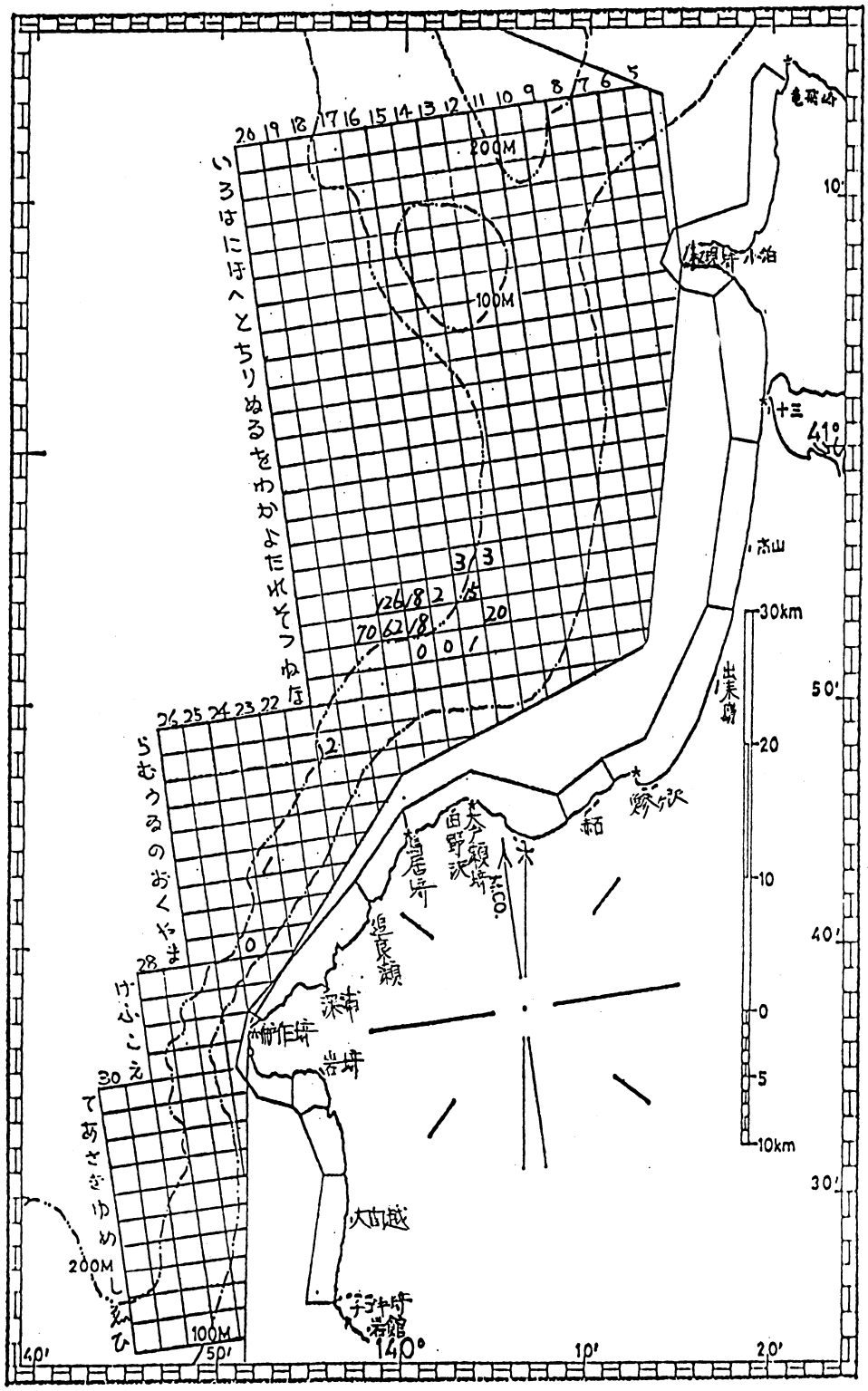
第２図　　ホッケ海区別漁獲量



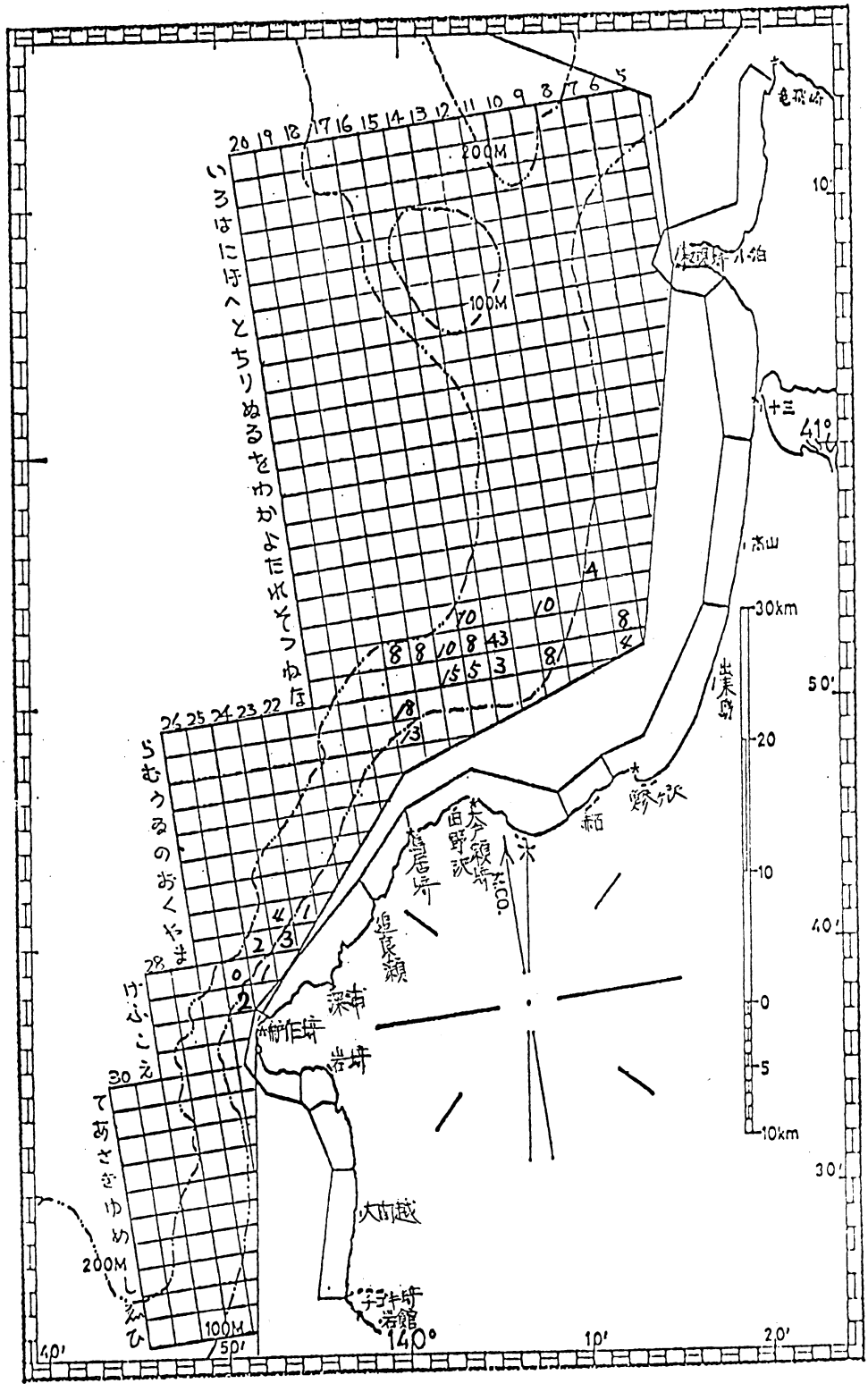
第３図　　アブラツノザメ海区別漁獲量



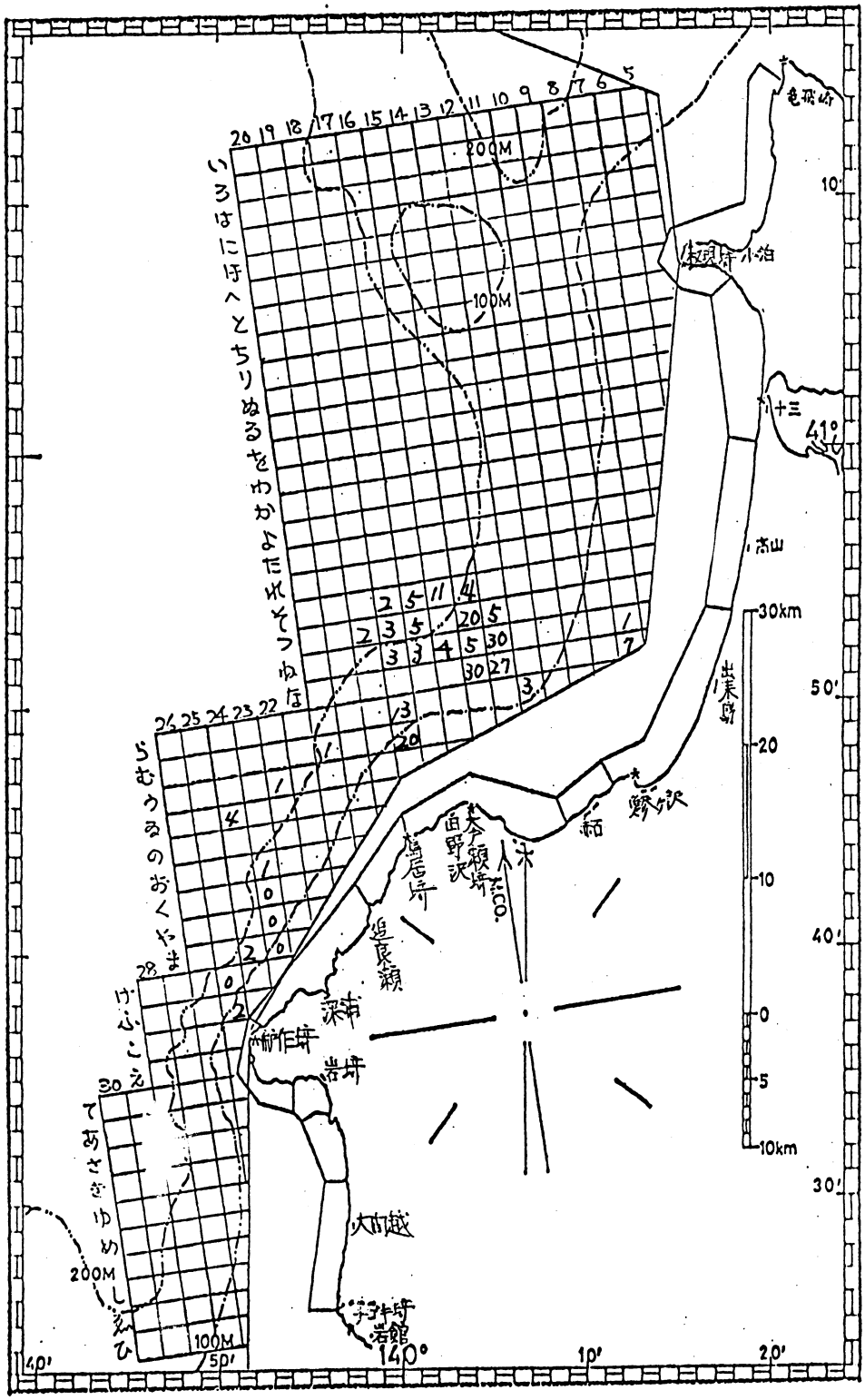
第4図　　マダラ海区別漁獲量



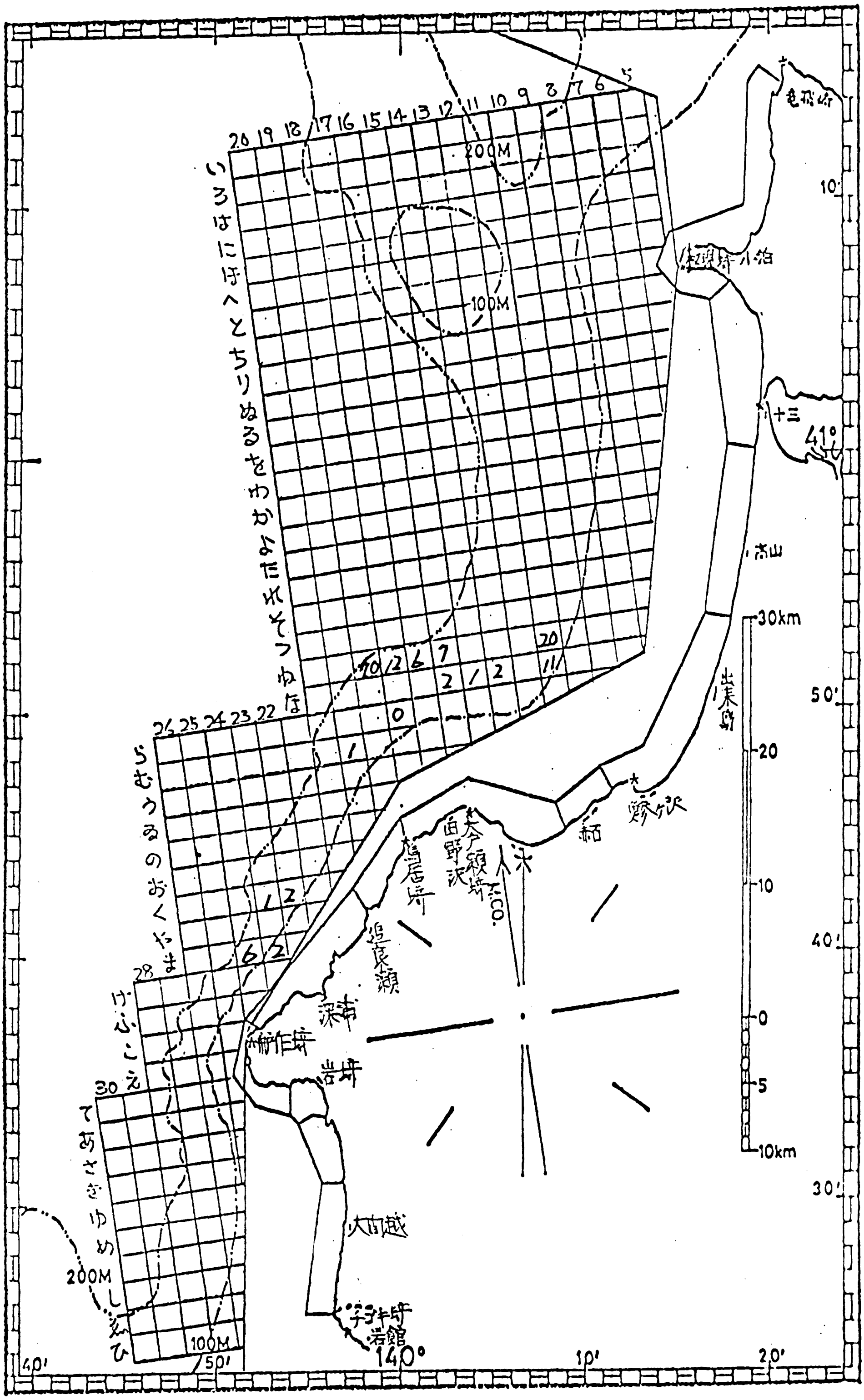
第５図　　スケトウダラ海区別漁獲量



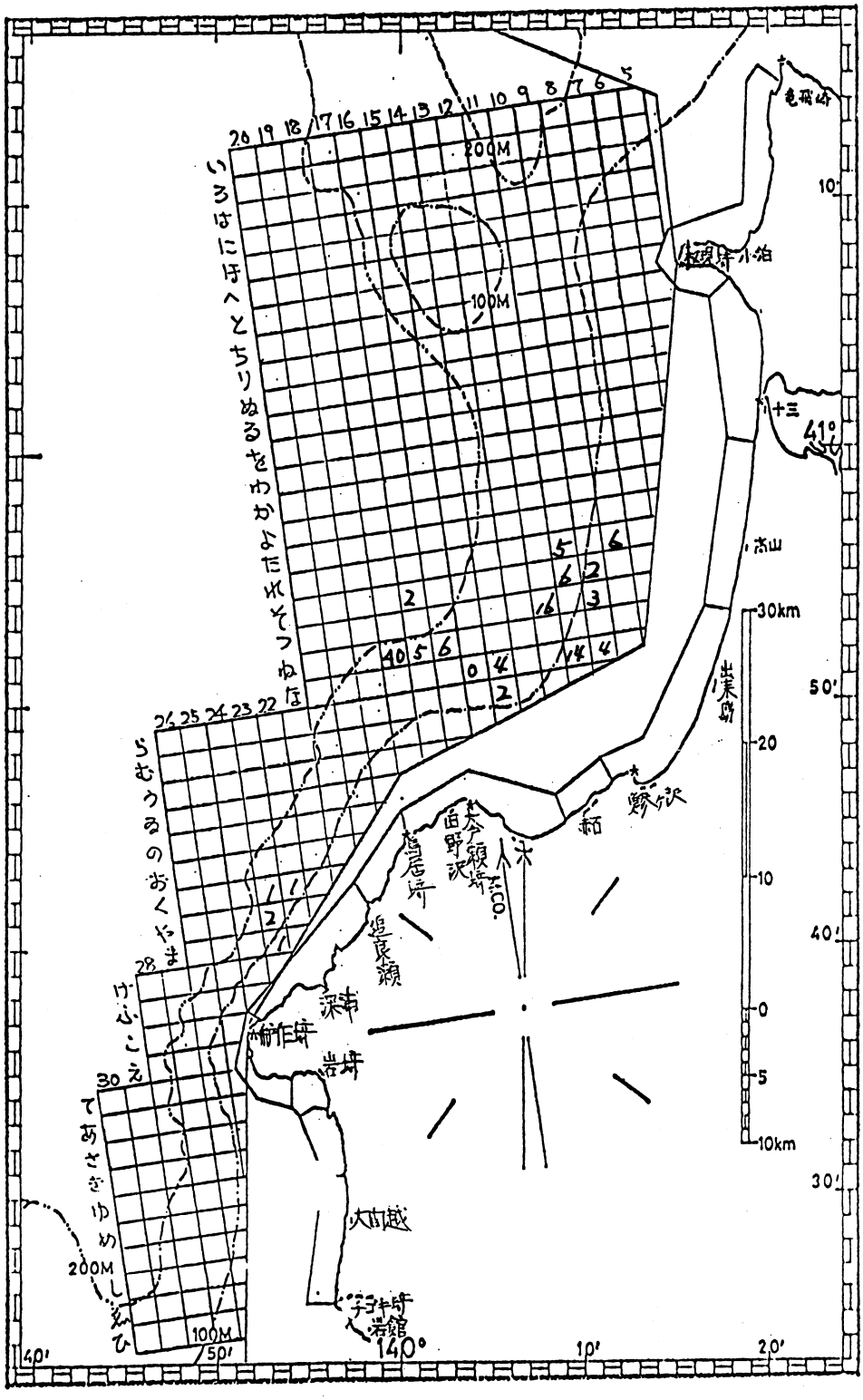
第 6 図　　アンコウ海区別漁獲量



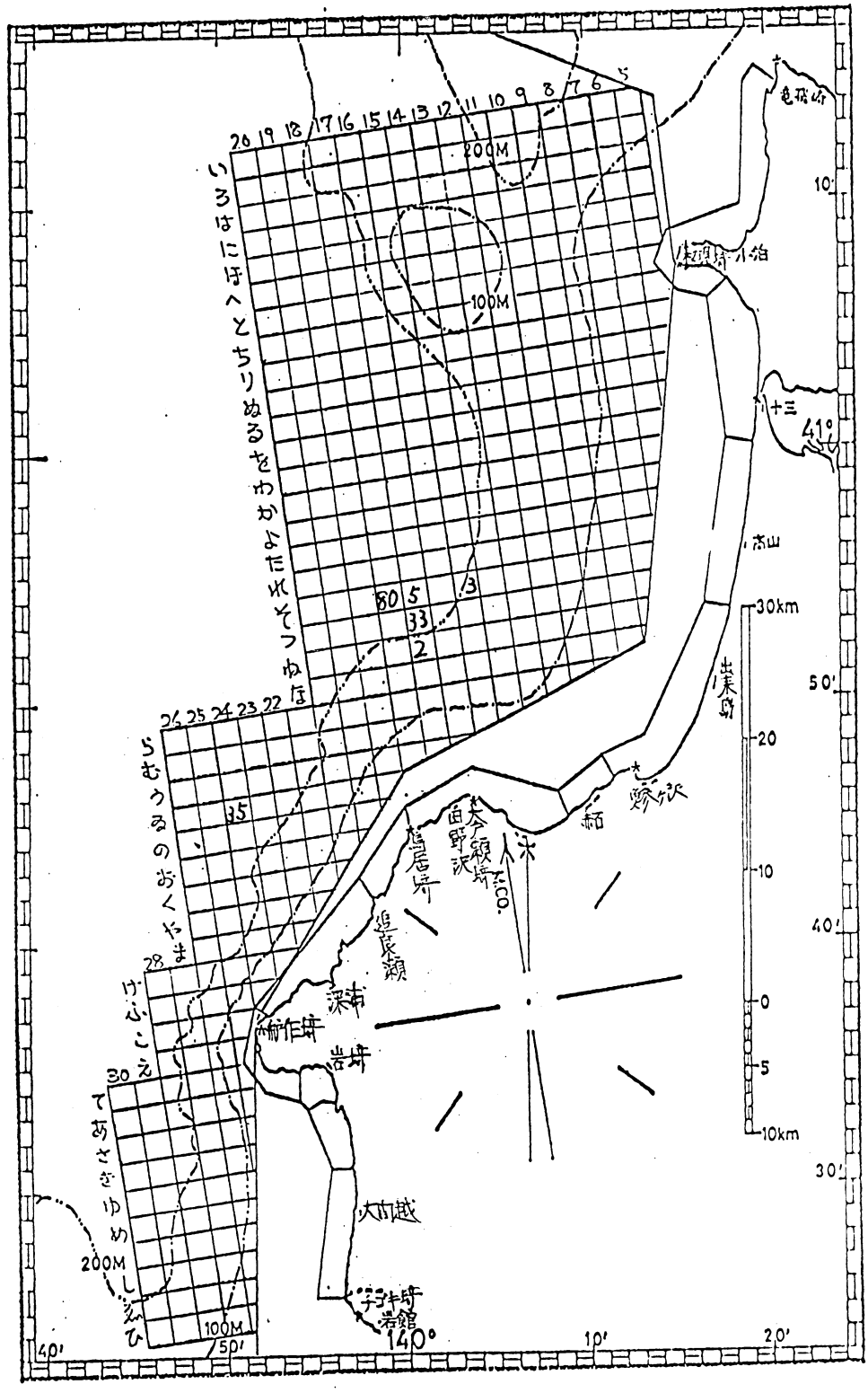
第７図　　ヒレグロ海区別漁獲量



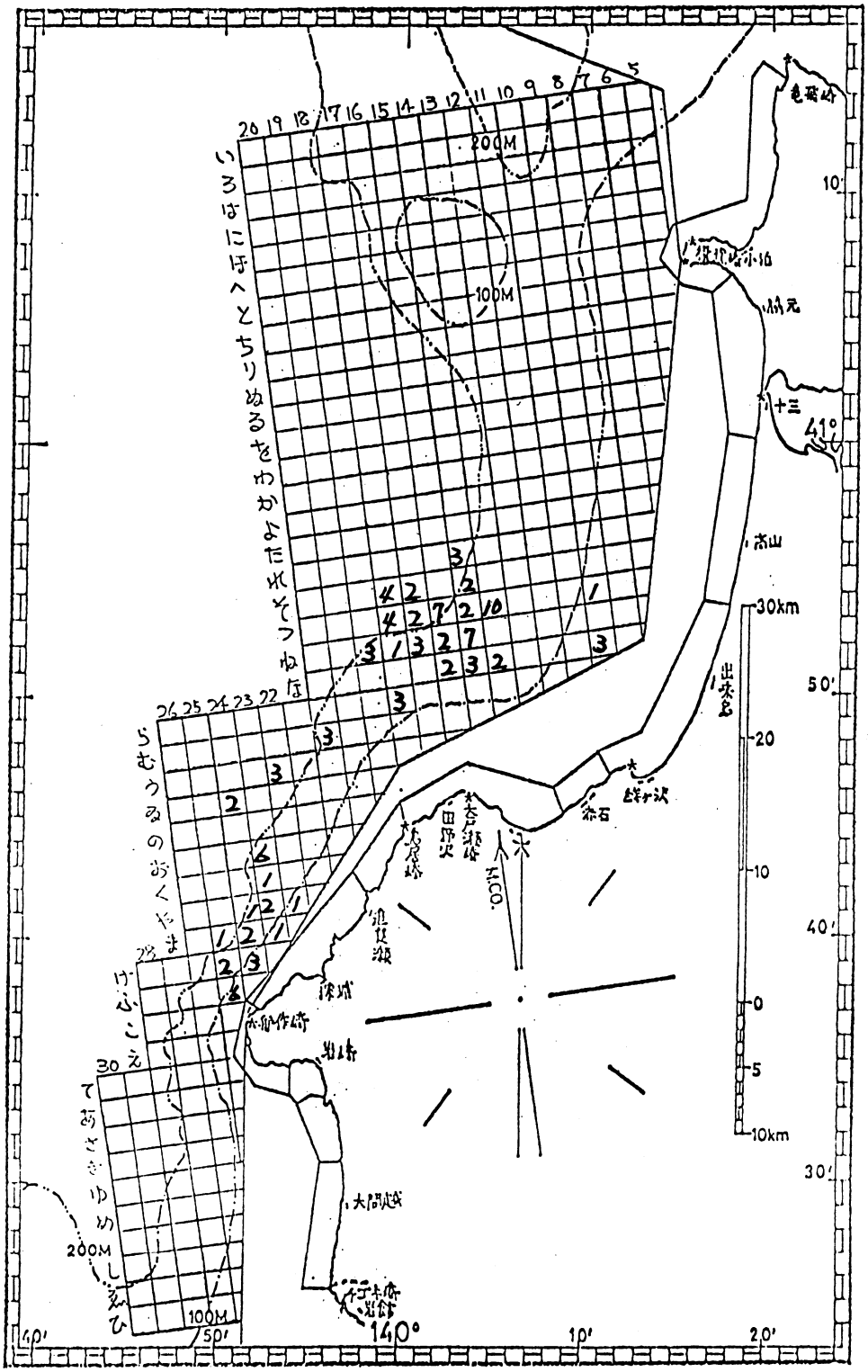
第８図　　ニギス海区別漁獲量



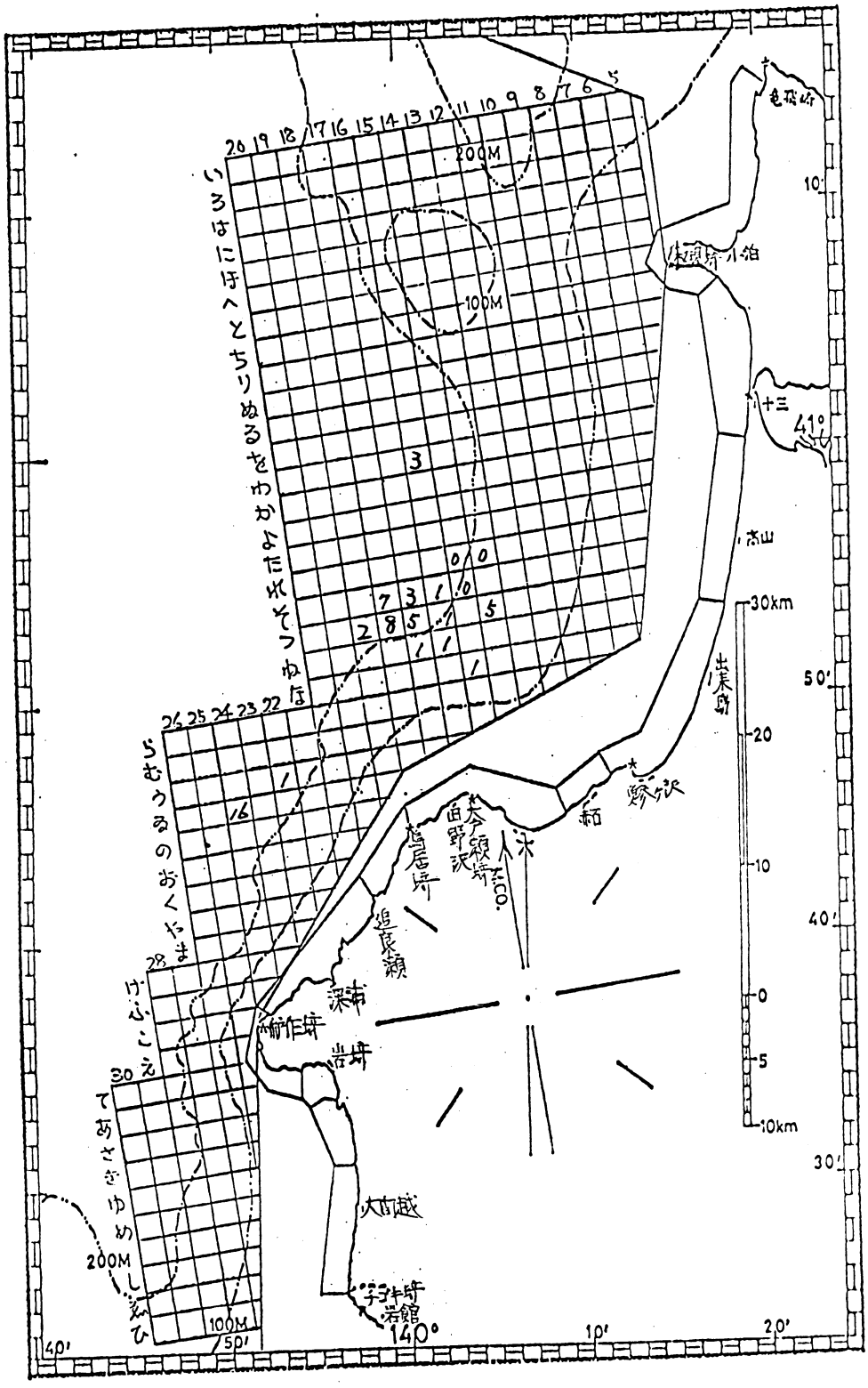
第9図　　ヤリイカ海区別漁獲量



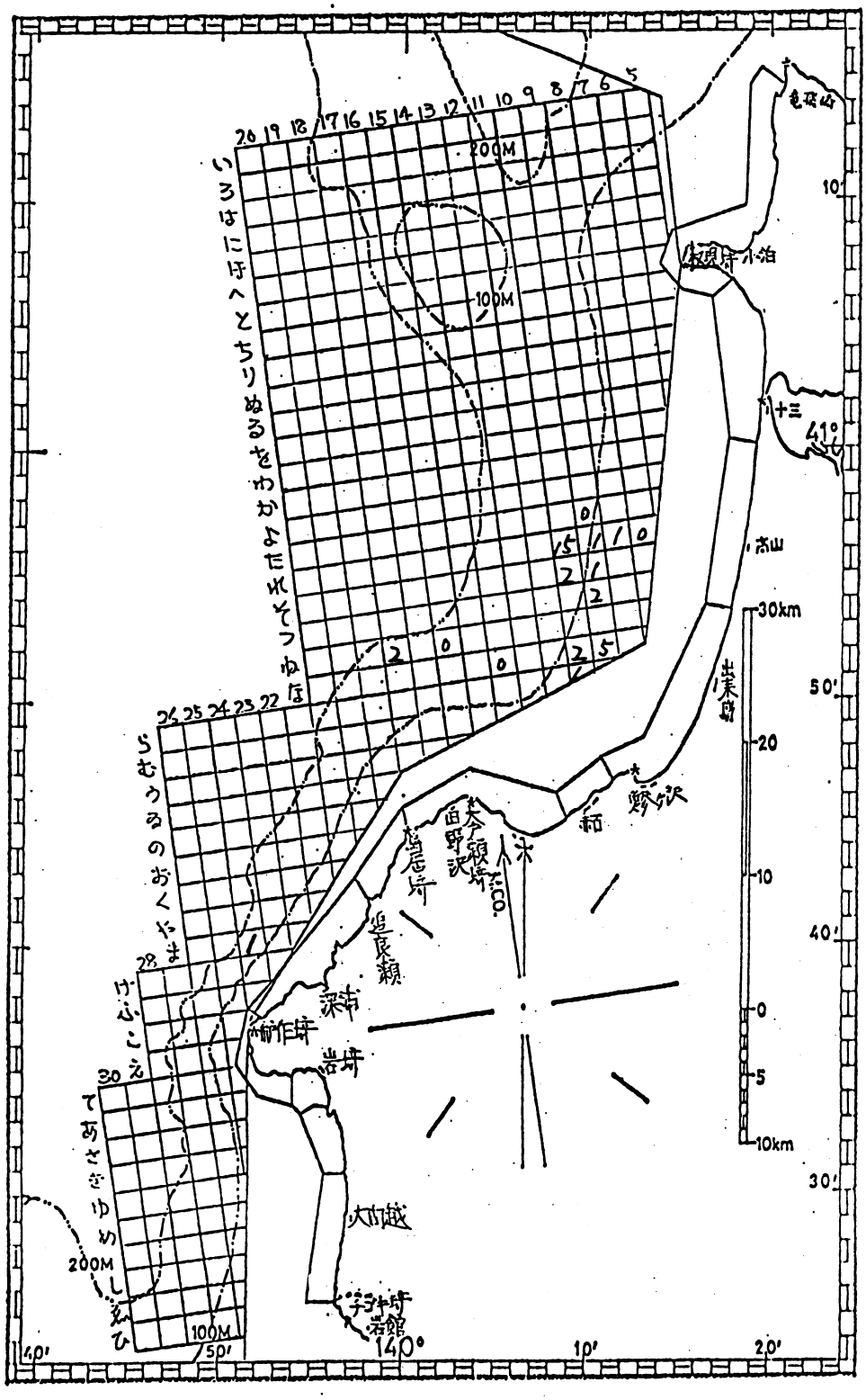
第 10 図　　ウロコメガレイ海区別漁獲量



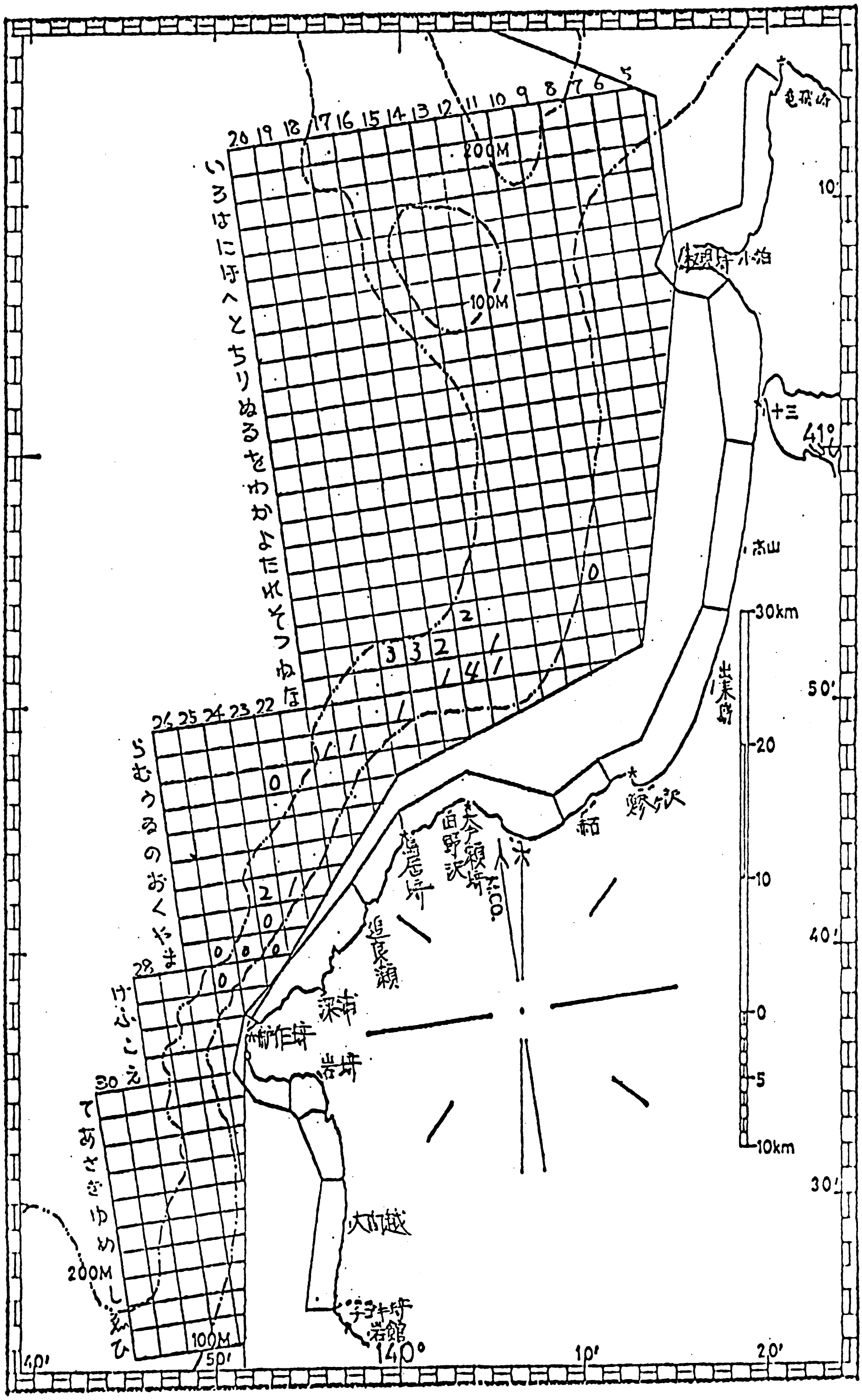
第11図　　タコ海区別漁獲量



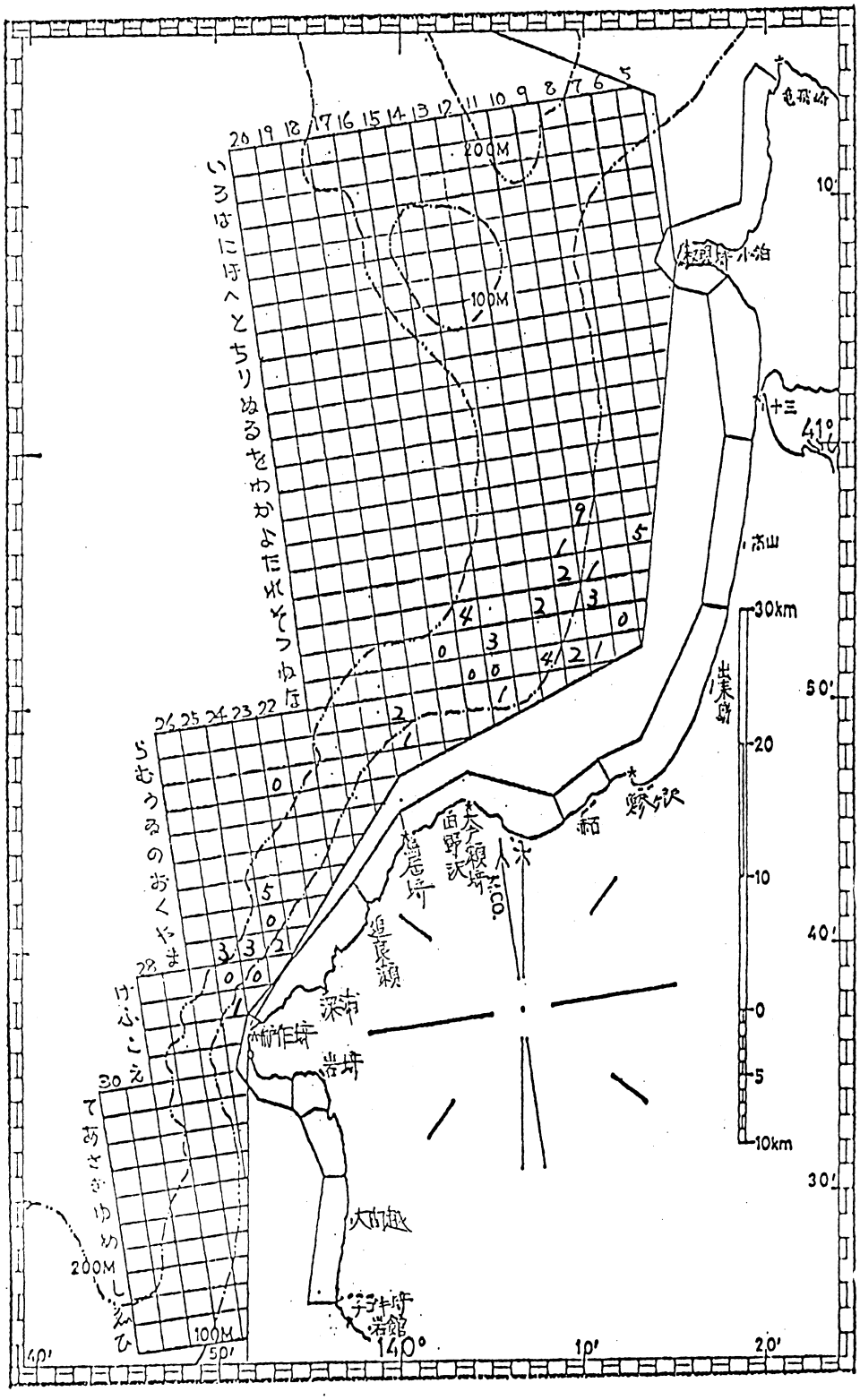
第 12 図　　アカガレイ海区別漁獲量



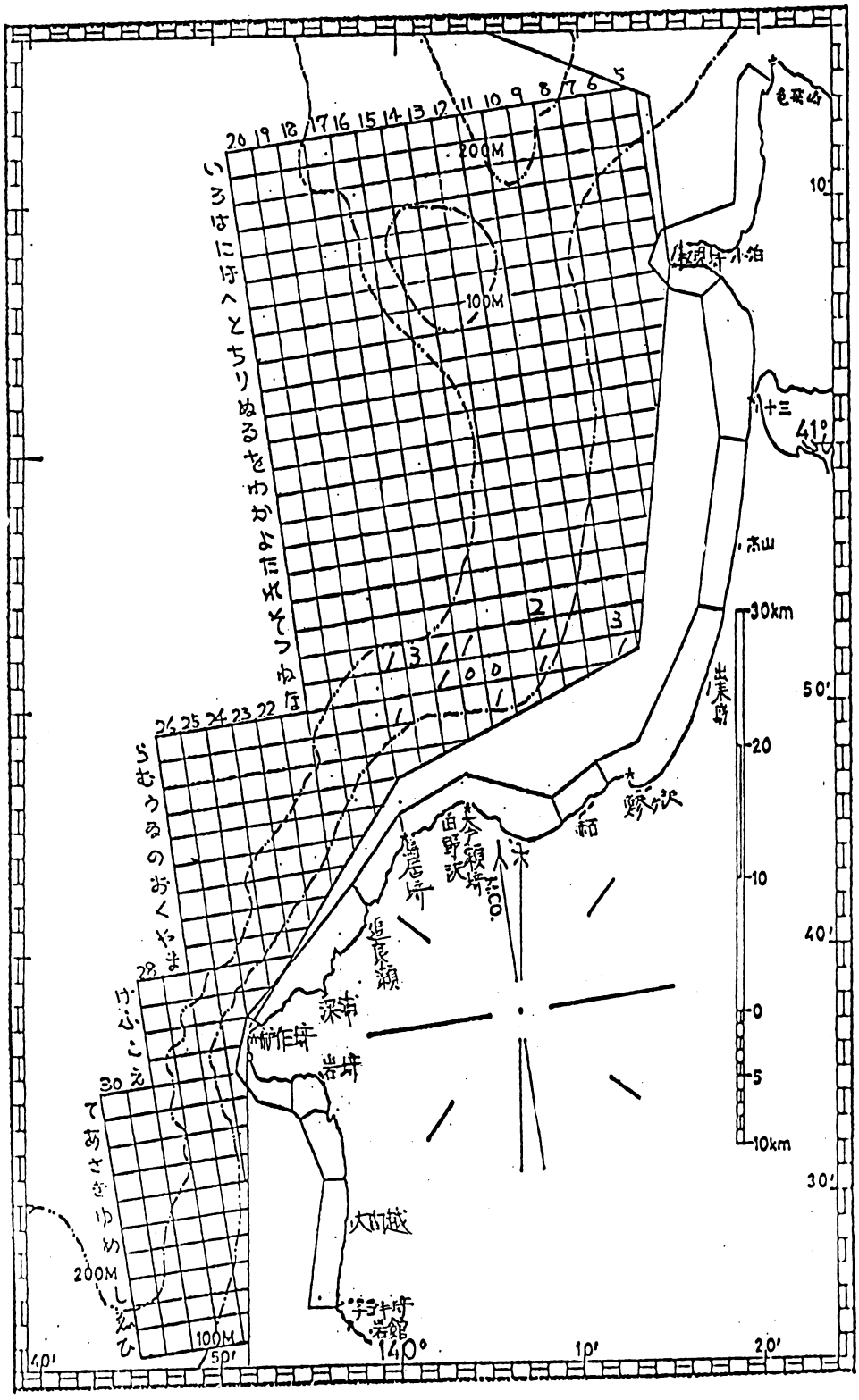
第 13 図　　カナガシラ海区別漁獲量



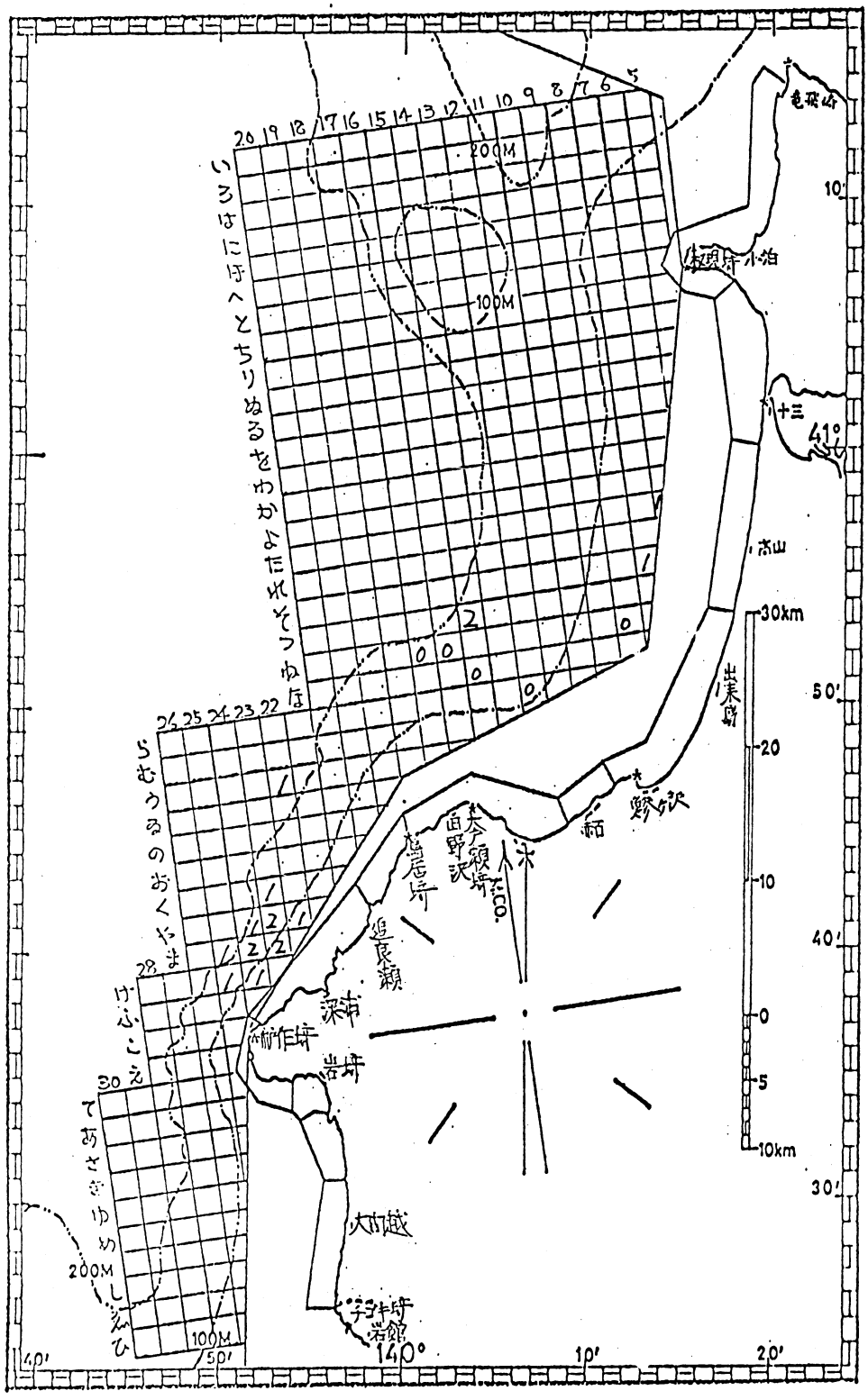
第14図　　ソウハチ海区別漁獲量



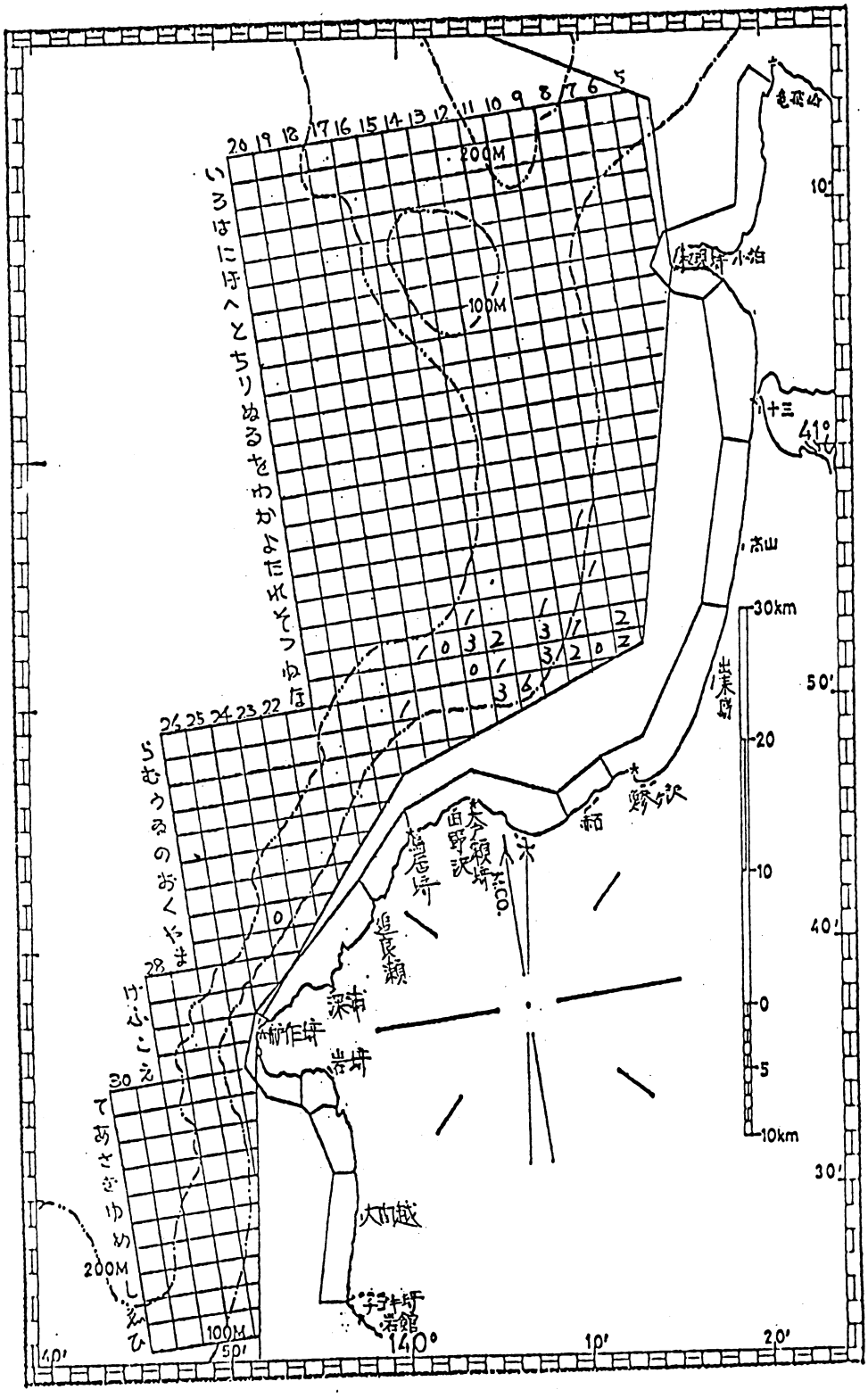
第 15 図　　ムシガレイ海区別漁獲量



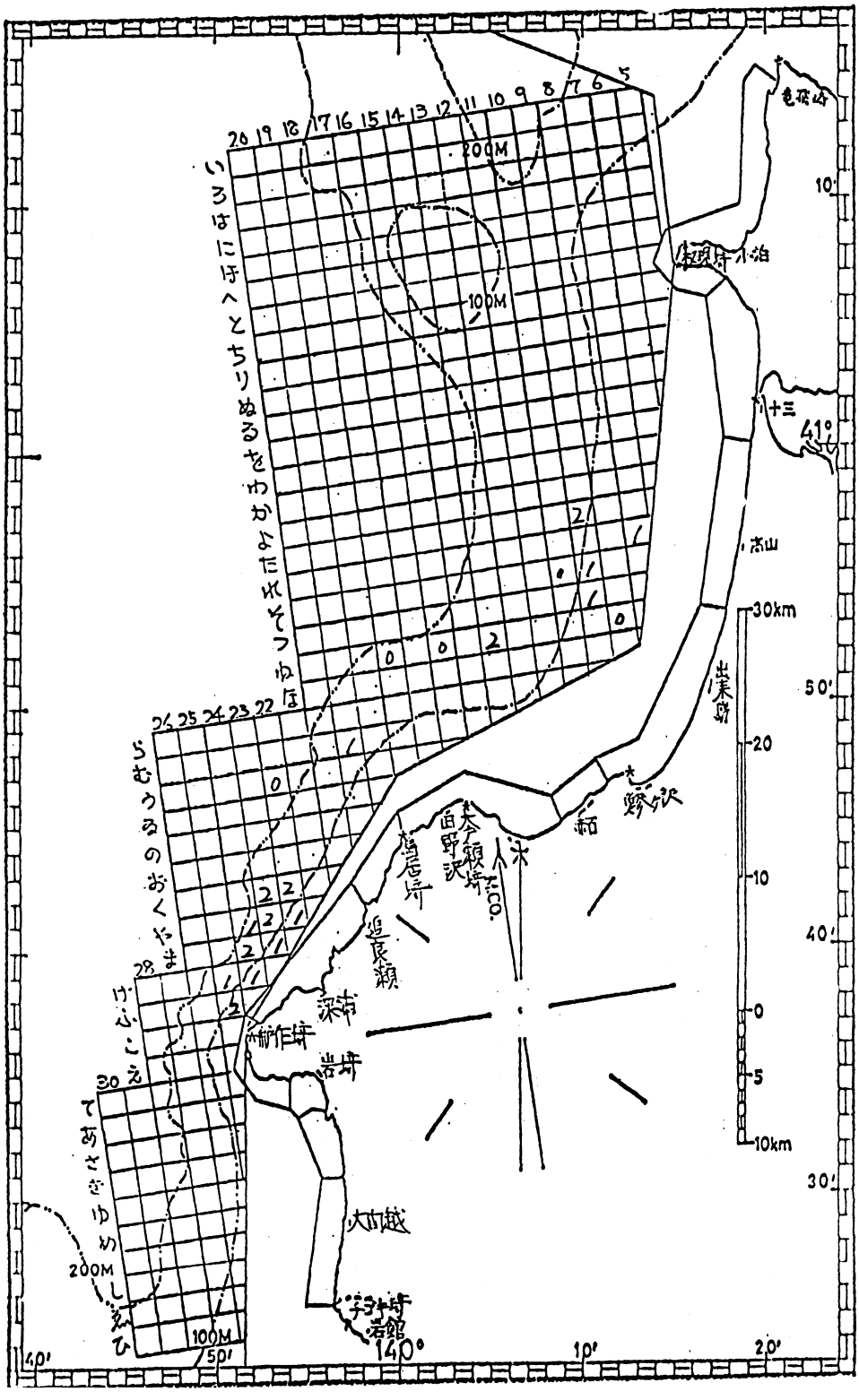
第16図　　マガレイ海区別漁獲量



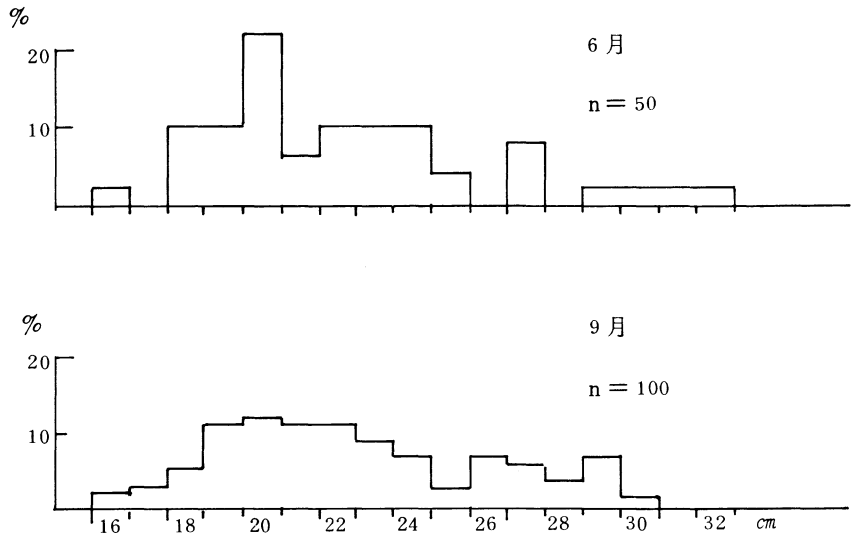
第 17 図　　ババガレイ海区別漁獲量



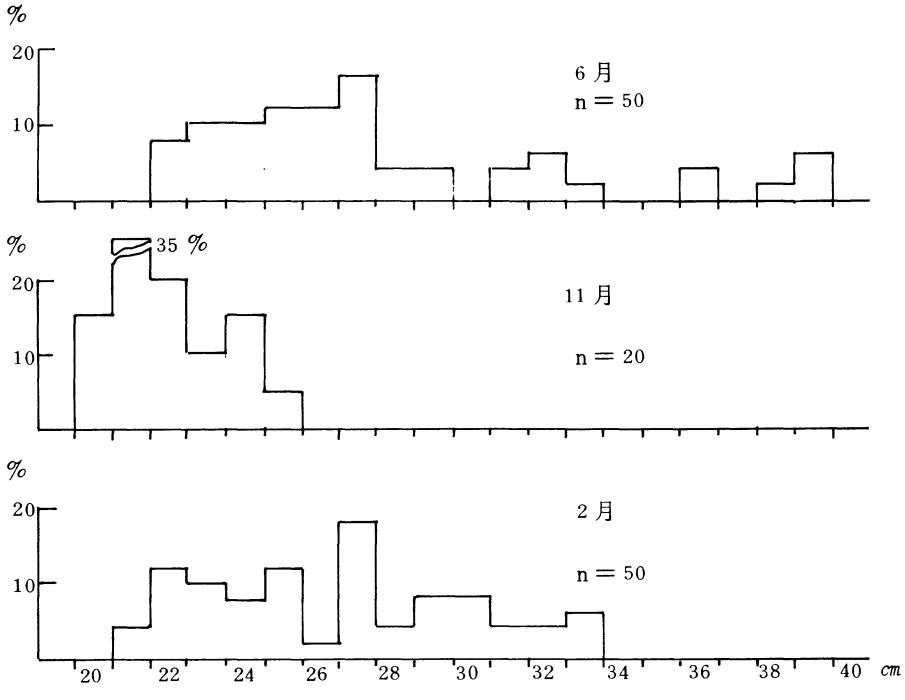
第 18 図　　ヤナギムシガレイ海区別漁獲量



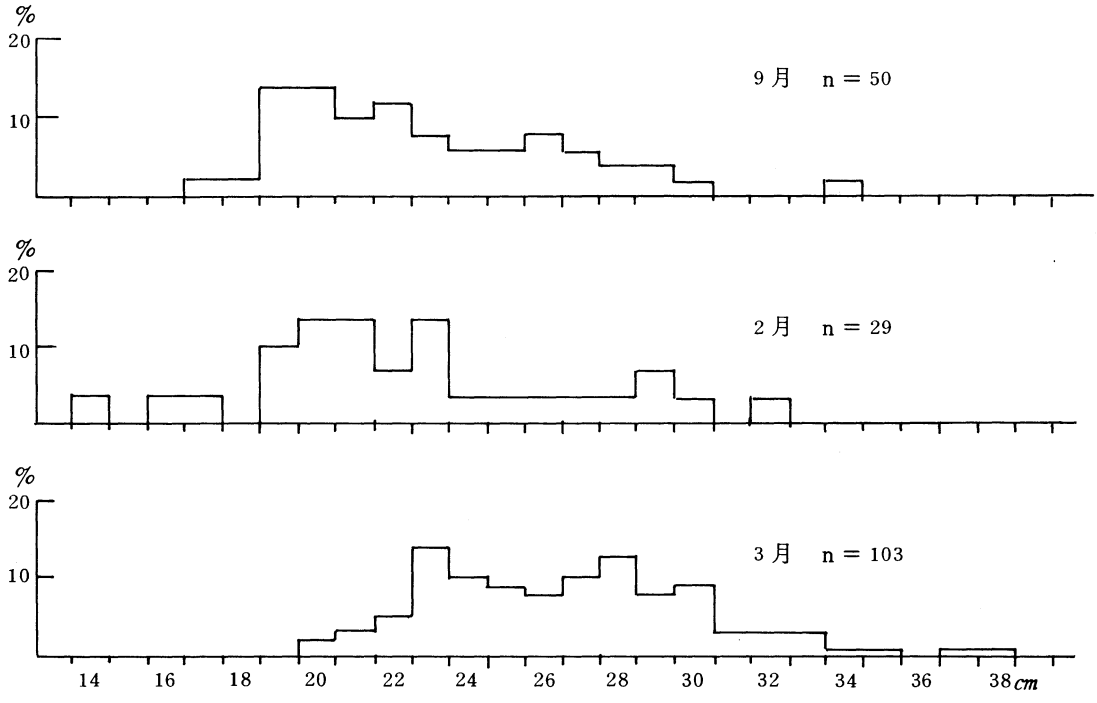
第 19 図　　ヒラメ海区別漁獲量



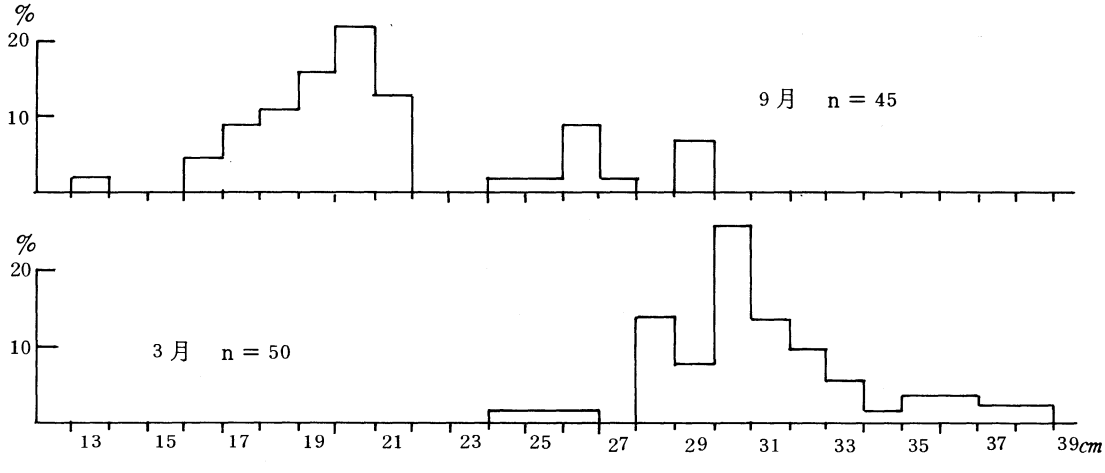
第20図　　ヤナギムシガレイ全長組成



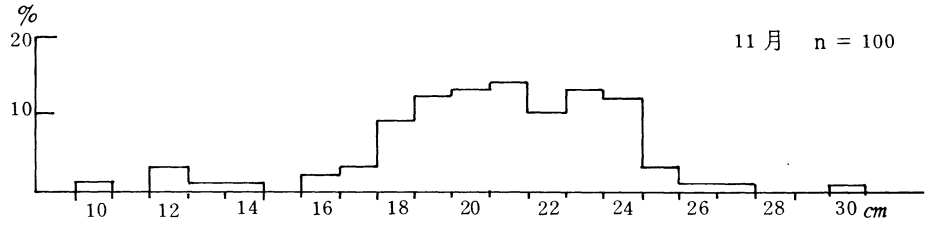
第 21 図　　アカガレイ全長組成



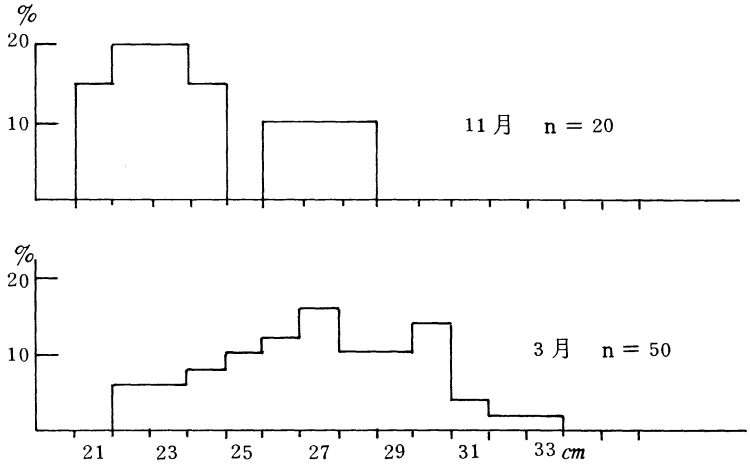
第 22 図　　ムシガレイ全長組成



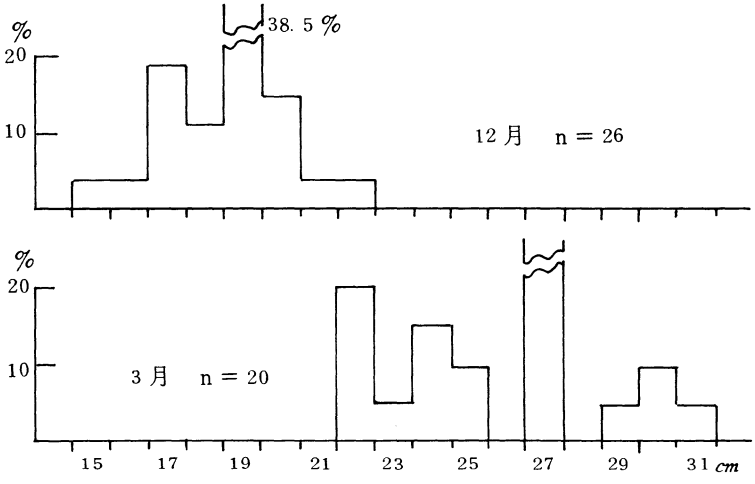
第 23 図　　マコガレイ全長組成



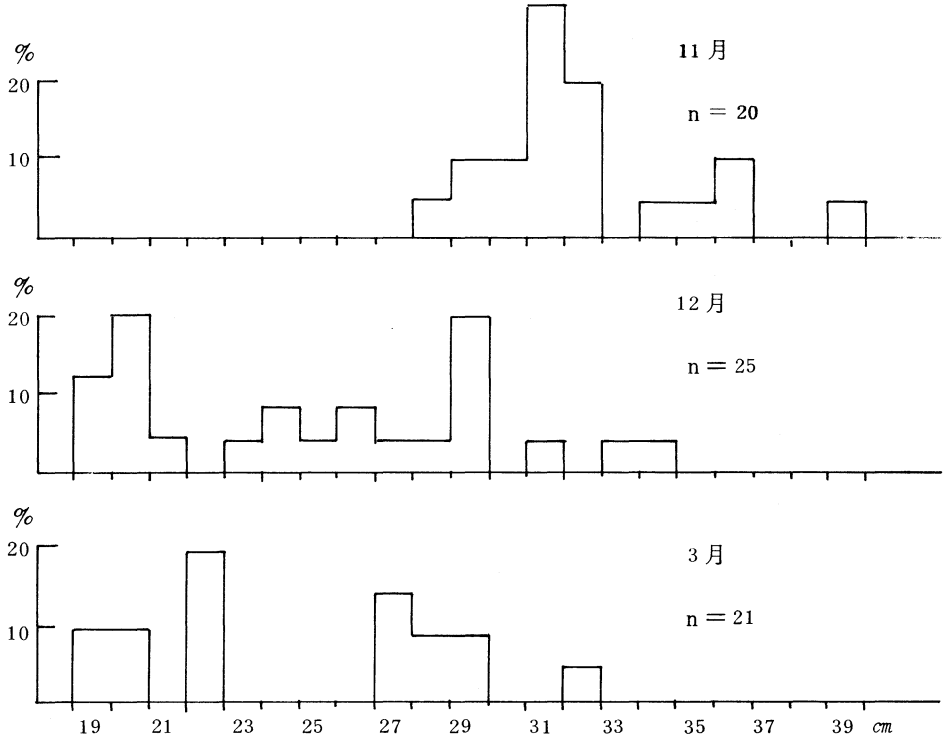
第24図　　マガレイ全長組成



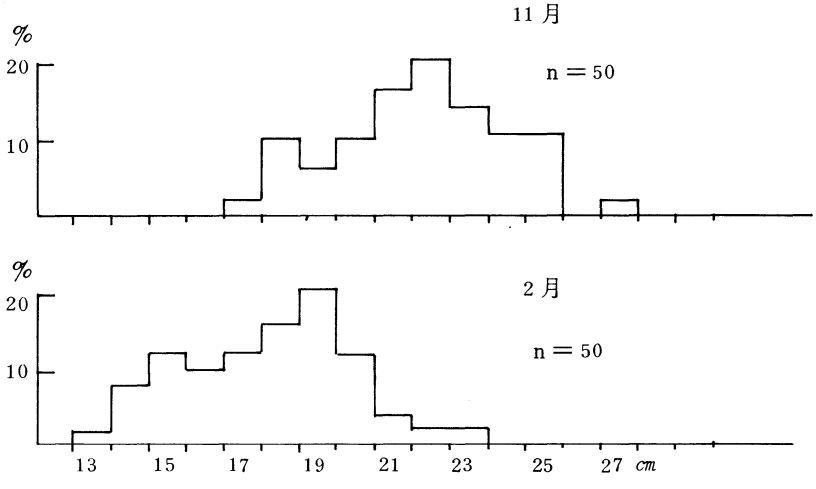
第25図　　ソウハチ全長組成



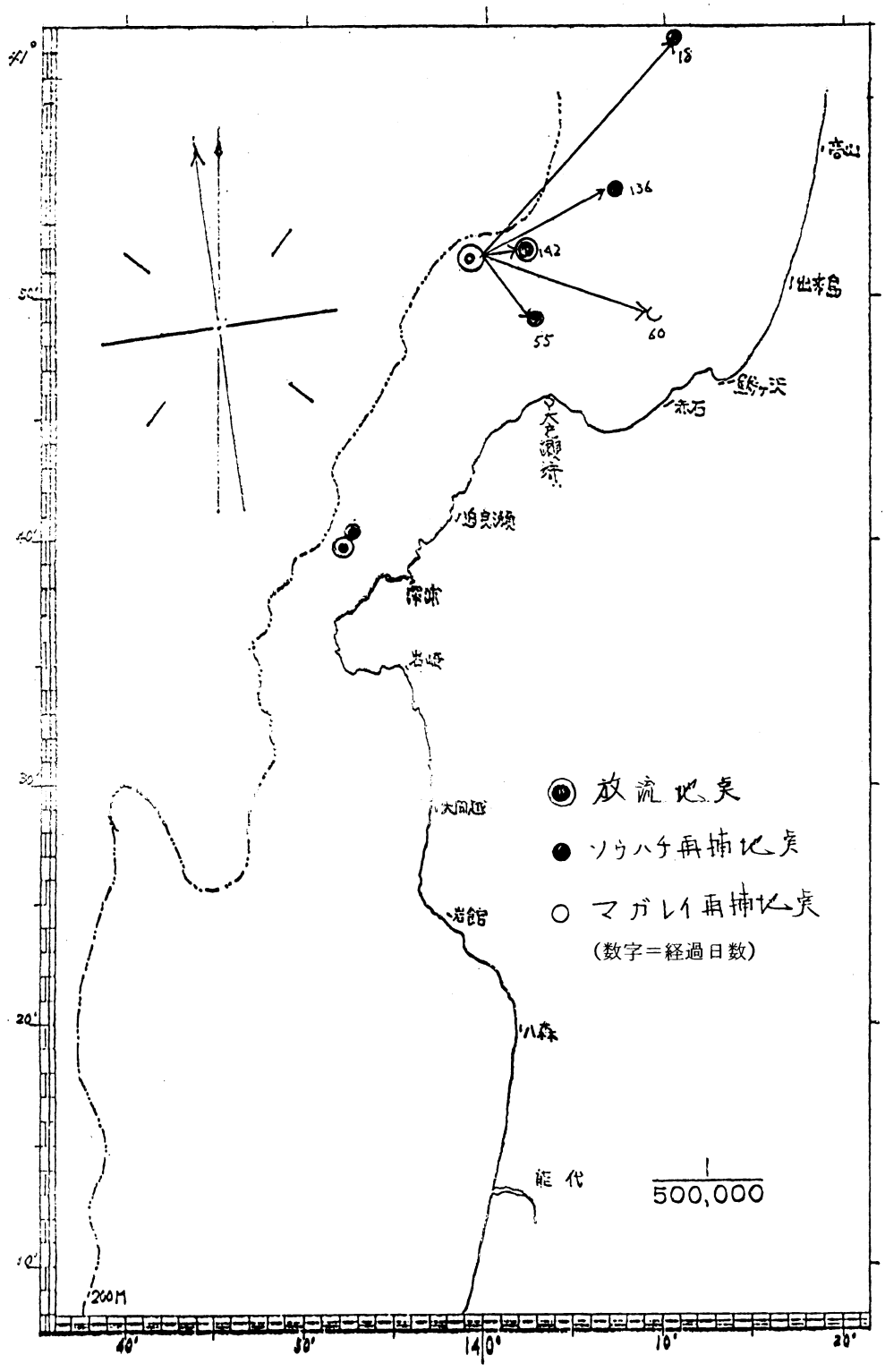
第26図　　ヒレグロ全長組成



第 27 図　　ホッケ全長組成



第28図　　ハタハタ全長組成



第 29 図　　ソウハチガレイ再捕図

第1表　魚種別標識放流尾数

放流年月日	放流場所	水深	放流魚							計	標識種類
			ムシガレイ	ヒラメ	マコガレイ	マガレイ	ヤナギムシガレイ	アサバ	ソウハチ		
		m								尾	
53年12月23日	大戸瀬崎沖N 6.2浬	170	1			18			6	25	迷子札，ダックビンを使用
〃	〃	150～170	1							1	
〃	〃 NNW6.5浬	175				3		4	19	26	
54年3月5日	深浦沖NW／W3浬	112～123	35	3	2	1	1	1		43	
	〃 NW3浬	125	8							8	
計			45	3	2	22	1	5	25	103	

第2表　標識放流再捕一覧表

魚種	放流		再捕				経過日数	魚体長	
	年月日	位置	年月日	位置	水深	漁具		放流	再捕
ソウハチ	53.12.23	大戸瀬崎NNW6.5浬	54.5.8	鰺ケ沢NNW 9浬	120 m	底曳網	136日	25.5 cm	— cm
〃	〃	〃	54.1.10	〃 N 14浬	100	〃	18	26.5	26.6
〃	〃	〃	54.2.13	大戸瀬沖	55	底建網	52	25.6	26.0
〃	〃	〃	54.5.14	〃 N6浬	140	〃	142	30.6	32.1
マガレイ	53.12.23	〃	54.2.26	赤石沖	60	〃	65	24.0	—

附　表

区分	No. / 年月日	1	2	3	4	計	kg／1曳網	比　率	1	2	3	4	5
		53. 4. 11	〃	〃	〃	4　回			5. 26	〃	〃	〃	5. 29
漁場	位置	ゐ－22	ゐ－22	ま－24	ま－24				た－6	た－7	ね－8	ら－10	た－14
	水深 (m)	250 ～ 290	250 ～ 300	700 ～ 120	〃				52	50	50	60	130
	底質	M	M	〃	〃				G	〃	〃	〃	M
気象	天候	C	b	C	〃				b	b	b	b	C
	風向	N	N	N　W	〃				S　E	S　E	w	w	N
	風力	2	1	1	〃				2	2	2	2	2
	気温	7							14	14			12
	気圧	1, 024							1, 020	1, 020	1, 019		1, 014
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600				1, 000	1, 000	1, 000	1, 000	1, 200
	投網開始時	08:10	09:40	11:50	13:20				07:50	08:45	10:45	12:00	09:50
	投網終了時	08:20	09:50	12:00	13:30				08:00	09:55	10:55	12:10	10:00
	網待時間	20	15	5	5				5	5	5	5	5
	曳網方向	S　E	S　E	S　E	S　E				N　W	N　W	N　W	N　W	E N E
	曳網時間	10	15	15	15				10	10	15	10	15
	揚網開始時	08:50	10:20	12:20	13:50				08:15	09:10	11:15	12:25	10:20
	揚網修了時	09:25	10:55	12:55	14:25				08:30	10:00	11:35	12:50	10:50
漁	トラザメ								1		3		
	ホシザメ								1				
	カスザメ												
	アブラツノザメ												
	ガンギエイ									根			
	アカムツ												0 5
	マダイ												
	イシダイ												
	キス			20	2	22	5. 5	17. 0		が			
	ハタハタ												
	カナガシラ			1	1	2	0. 5	1. 5				1	

漁獲高(kg)													
	カジカ												
	アイナメ								1	か	1		
	ホッケ	3		1	1	5	1.3	3.9	1		1	0.5	
	マダラ												
	スケトウダラ												
	ヒラメ			13	1	14	3.5	10.8		り			1
	アカガレイ	10	6			16	4.0	12.3					
	ウロコメガレイ	5	30			35	8.8	27.0					
	ソウハチ												0.5
	ムシガレイ			6	3	9	2.3	6.9					
	メイタガレイ												
	アサバ				1	1	0.3	0.8					
	マガレイ												
	マコガレイ								1		2	0.2	
	ヤナギムシガレイ												1
	ヒレグロ	2	2	10	1	15	3.8	11.6					50
	ナメタガレイ												
	ババガレイ								1				
	ウマズラハギ												
	アンコウ			8		8	2.0	6.2					30
	ヤリイカ												
	タコ	1	1			2	0.5	1.5					5
	アラ												
	その他	赤エビ 0.2	赤エビ 0.5			0.7	0.2	0.5	マイワシ 0.2				
	計	21.2	39.5	59	10	129.7	32.4		6.2		7	1.7	88
	備考			ヒラメ									

区分		No. / 年月日	6 53. 5. 29	計 5 回	kg／1曳網	比率	1 53. 6／15	2 〃	3 〃	4 〃	5 6. 16	6 〃	7 〃	8 6. 19
漁場	位置		た－14				つ－16	つ－16	な－14	な－14	ら－12	ね－8	か－6	む－17
	水深 (m)		130				280 ～ 280	280 ～ 320	140 ～ 150	140 ～ 150	105 ～ 105	100 ～ 100	50 ～ 40	100 ～ 100
	底質		M				M	M	M	M	M	M		M
気象	天候		c				c	c	b c	b c	c	c	c	b c
	風向		N				S W	S W	S W	S W	S W		S W	S W
	風力		2				3	2	2	2	1	1	2	2
	気温		12				15	18	18	18	15	15	15	20
	気圧		1, 014				1. 014	1, 014	18	18	1, 014	1, 014	1, 014	1, 015
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
	流向						N E	N E	N E	N E	N E			
漁法	曳網長 (m)		1. 200				1, 600	1, 600	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400
	投網開始時		11:10				06:40	08:05	11:05	12:05	06:05	07:40	09:10	09:20
	投網終了時		11:20				06:50	08:15	11:15	12:15	06:15	07:50	09:20	09:30
	網待時間		5				20	20	5	5	5	5	5	5
	曳網方向		ENE				ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E
	曳網時間		15				10	10	10	20	10	15	0	10
	揚網開始時		10:20				07:20	08:50	11:30	12:40	06:30	08:10	9:35	9:45
	揚網修了時		10:50				07:55	09:25	12:00	13:15	07:00	08:40	10:05	10:15
漁	トラザメ			4. 0	0. 8	2. 4								
	ホシザメ			1. 0	0. 2	0. 6							10. 0	
	カスザメ													
	アブラツノザメ													
	ガンギエイ													
	アカムツ			0. 5	0. 1	0. 03			2. 0	2. 0	1. 0	0. 2		
	マダイ													
	イシダイ													
	キス													
	ハタハタ						0. 3							
	カナガシラ			1. 0	0. 2	0. 6								

漁獲高 (kg)													
	カジカ												
	アイナメ		2.0	0.4	1.2								
	ホッケ		2.5	0.5	1.5	1.0	2.0	3.0	1.0				
	マダラ	1	1.0	0.2	0.6	1.0	1.0						
	スケトウダラ					15.0	12.0						
	ヒラメ		1.0	0.2	0.6						0.2		
	アカガレイ					7.0	7.0		5.0				
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ	1	1.5	0.3	0.9			7.0	30.0				
	ムシガレイ										0.3		1.0
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ										5.2		
	マコガレイ		3.2	0.6	1.9							5.0	
	ヤナギムシガレイ	0.5	1.5	0.3	0.9					5.8	3.0		0.5
	ヒレグロ	60	110.0	22.0	66.1	8.7	8.7	69.0	52.8	3.0	2.0		20.0
	ナメタガレイ												
	ババガレイ		1.0	0.2	0.6					0.3	0.3		
	ウマズラハギ											2.0	
	アンコウ		30.0	6.0	18.0			23.0					13.0
	ヤリイカ												
	タコ	1	6.0	1.2	3.6	3.0	4.0	7.0	7.0				5.0
	アラ												
	その他		マイワシ 0.2		0.1					フジナマコ 20.0	フジナマコ 10.0	ベラ 1.0	フジナマコ 10.0
	計	63.5	166.4			36.0	34.7	111.0	97.8	30.1	21.2	18.0	49.5
	備考												

区分		No. / 年月日	9 53. 6. 19	10 〃	11 〃		12 6. 22	13 〃	14 〃	15 〃		計 15 回	kg／1曳網	比率
漁場	位置		な－13	な－13	な－14		な－14	な－14	ね－16	な－14				
	水深 (m)		130 ～ 130	135 ～ 135	130 ～ 130		135 ～ 140	135 ～ 135	160 ～ 200	135 ～ 135				
	底質		M	M	M		M	M	M	M				
気象	天候		b c	b c	R		c	c	c	c				
	風向		S W	S W	S W		S W	S W	S W	S W				
	風力						3	3	3	3				
	気温						18	18	18	18				
	気圧			1, 014. 5			1, 010	1, 010	1, 010	1, 010				
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)				11. 2		11. 3							
	流向													
漁法	曳網長 (m)		1, 400	1, 400	1, 400		1, 400	1, 400	1, 400	1, 400				
	投網開始時		10:45	12:00	13:25		07:40	09:00	10:15	11:45				
	投網終了時		10:55	12:10	13:35		07:50	09:10	10:25	11:55				
	網待時間		5	5	5		5	5	10	5				
	曳網方向		E	E	E		E	E	E	E				
	曳網時間		10	20	10		15	10	10	15				
	揚網開始時		11:10	12:35	13:50		08:10	9:25	10:45	12:15				
	揚網修了時		11:40	13:05	14:20		08:40	9:55	11:45	12:45				
漁	トラザメ													
	ホシザメ											10. 0	0. 7	1. 4
	カスザメ													
	アブラツノザメ													
	ガンギエイ													
	アカムツ		1. 0									6. 2	0. 4	0. 9
	マダイ													
	イシダイ													
	キス													
	ハタハタ											0. 3	—	—
	カナガシラ													

漁獲高 (kg)													
	カジカ												
	アイナメ												
	ホッケ	6.0	15.0	5.0			3.0	0.5	1.0		37.5	2.5	5.2
	マダラ										2.0	0.1	0.3
	スケトウダラ										27.0	1.8	3.7
	ヒラメ										0.2	—	—
	アカガレイ							13.0			32.0	2.1	4.4
	ウロコメガレイ							40.0			40.0	2.7	5.5
	ソウハチ	1.0	0.5	1.0		0.5	1.0	1.0			42.0	2.8	5.8
	ムシガレイ						0.3				1.6	0.1	0.2
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ										5.2	0.3	0.7
	マコガレイ										5.0	0.3	0.7
	ヤナギムシガレイ	1.0	0.5	0.5		0.5					11.8	0.8	1.6
	ヒレグロ	20.0	60.0	40.0		5.0	40.0	30.0	10.0		369.2	24.6	51.0
	ナメタガレイ												
	ババガレイ						1.0	1.0			2.6	0.2	0.4
	ウマズラハギ										2.0	0.1	0.3
	アンコウ	10.0									46.0	3.1	6.4
	ヤリイカ												
	タコ	6.0				1.0	3.0	3.0	3.0		42.0	2.8	5.8
	アラ												
	その他										キユウセン 1.0 フジナマコ 40.0	0.1 2.7	0.1 5.5
	計	45.0	76.0	46.5		7.0	48.3	88.5	14.0		723.6		
	備考												

区分	No. / 年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		53. 9. 1	〃	〃	〃	〃	9. 2	〃	〃	9. 7	〃	〃	〃
漁場	位置	ら－17	ら－13	な－13	つ－11	つ－9	そ－10	れ－10	れ－10	お－23	ら－17	ら－17	な－11
	水深 (m)	135～130	125～120	110～110	110～100	100～90	90～85	90～85	90～75	210～280	145～145	135～130	110～110
	底質	M	M	M		M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	b	b	b			b	b	b	b	b	b	b
	風向	E	E	E			E	E	E	N	N	N	N
	風力	3	3	3			2	2	2	3	2	2	1
	気温	19	19	19			17		21	18			20
	気圧	1, 014	1, 014	1, 014. 5			1, 019	1, 019	1, 019	1, 018	1, 019	1, 019	1, 018
海況	表面 (℃)	25. 5	25. 5				25. 5						
	底層 (℃)					15. 9							
	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
	投網開始時	06:20	07:55	09:50	11:15	12:50	06:25	07:45	09:10	06:20	08:50	10:00	11:45
	投網終了時	06:30	08:05	10:00	11:25	13:00	06:35	07:55	09:20	06:30	09:00	10:10	11:55
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	5	15	5	5	5
	曳網方向	W	W	W	W	W	W	W	W	ESE	W	W	W
	曳網時間	10	20	10	20	25	15	15	15	10	15	15	15
	揚網開始時	06:45	08:35	10:15	11:50	13:30	06:55	08:15	09:40	06:55	09:20	10:30	12:45
	揚網修了時	07:20	09:05	10:55	12:30	14:05	07:20	08:55	10:15	07:30	09:55	11:05	12:45
漁	トラザメ	3	3	2	2	3							15
	ホシザメ							2	2				
	カスザメ												
	アブラツノザメ												
	ガンギエイ												
	アカムツ	1	2		1						漁		
	マダイ												
	イシダイ												
	キス	0. 3		6									15
	ハタハタ												
	カナガシラ		0. 1				5	5	24				

漁獲高 (kg)													
	カジカ	10											
	アイナメ	0.1	30								な		
	ホッケ	1	30	3						50			
	マダラ									1			
	スケトウダラ									1			
	ヒラメ						0.2						
	アカガレイ												
	ウロコメガレイ										し		
	ソウハチ	4											
	ムシガレイ		1	1	2	2	3		2			8	4
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ	2	1	1	2							1	1
	マコガレイ		3	2	2	2	8	3	12				
	ヤナギムシガレイ	2	3	2	1							3	3
	ヒレグロ	20								1		30	
	ナメタガレイ												
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ	30			20							40	
	ヤリイカ		2	10	16	12	15	6	4				
	タコ	6								6		7	
	アラ				3		0.2	0.1					
	その他	アマダイ 1.6					アマダイ 4.0 イシナギ 1.0	アマダイ 4.0	3.4				スルメイカ 0.6 フジナマコ 5
	計	81.0	75.1	27.0	49.0	19.0	36.4	20.1	47.4	58.0		89.0	43.6
	備考												

区分	No. / 年月日	13 9.7	14 9.7	15 9.8	16 〃	17 〃	18 〃	19 9.12	20 〃	21 〃	22 〃	23 〃	24 〃
漁場	位置	ね－11	ね－11	つ－17	つ－17	つ－13	ね－16	そ－10	れ－8	れ－9	な－9	な－10	な－10
	水深 (m)	100～105	95～100	260～290	290～320	260～300	220～230	65～55	85～80	85～65	95～80	90～85	100～90
	底質	M	M	M	M	M	M	G	M	M	M		
気象	天候	b	b	b	c	b	b	b	b	b	b		
	風向	N	N	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E		
	風力	1	1	3	3	2	1	2	2	2	2		
	気温			16				13					
	気圧		1,018	1,019				1,025		1,024	1,023		
海況	表面 (℃)	24.0											24.0
	底層 (℃)	15.1											14.3
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1,400	1,400	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	13:20	14:35	06:35	08:10	10:05	12:05	06:40	07:55	09:25	10:55	12:15	13:40
	投網終了時	13:30	14:45	06:45	08:20	10:15	12:15	06:50	08:05	09:35	11:05	12:25	13:50
	網待時間	5	5	15	15	15	15	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	SSE	SSE	S E	S E	S E	S E	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	曳網時間	10	10	20	20	20	10	15	20	15	15	20	15
	揚網開始時	13:45	15:00	07:20	08:55	10:50	12:45	07:10	08:30	09:55	11:25	12:50	14:10
	揚網修了時	14:15	15:30	07:55	09:30	11:25	13:20	07:40	09:00	10:25	11:55	13:20	14:40
漁獲	トラザメ	2	5										
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ												
	ガンギエイ												
	アカムツ	1											
	マダイ								0.8				
	イシダイ												
	キス	20	20										
	ハタハタ												
	カナガシラ							0.1	0.5	0.5	3	2	1

漁獲高 (kg)

カジカ													
アイナメ													
ホッケ			30	4	6	540							
マダラ			2	2	1								
スケトウダラ			20	40	20								
ヒラメ													
アカガレイ			6	7	5								
ウロコメガレイ													
ソウハチ													
ムシガレイ											1	1	2
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ	1												
マコガレイ								1	1	2	2	4	
ヤナギムシガレイ	3	2								0.2	1	2.5	
ヒレグロ			1	4	5	3							
ナメタガレイ			7	6	6	8							
ババガレイ													
ウマズラハギ							0.5		0.3	1	1	1	
アンコウ	6	10											
ヤリイカ								6		10	8	20	
タコ			5	15	10	10							
アラ													
その他	フジナマコ 10	フジナマコ 10	ハツメ 2		ハツメ 2			アマダイ 0.8		アマダイ 0.5		アマダイ 1	
計	43.0	47.0	73.0	78.0	55.0	561	0.6	9.1	1.8	17.7	15.0	31.5	
備考													

区分	No. / 年月日	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		9. 18	〃	〃	〃	9. 19	〃	〃	〃	〃	9. 21	〃	〃
漁場	位置	な－8	な－8	ね－14	つ－15	な－9	な－9	な－10	つ－9	ね－10	つ－17	〃	ね－15
	水深 (m)	120 ～ 120	125 ～ 125	145 ～ 145	220 ～ 230	85 ～ 80	85～80	80 ～ 80	90 ～ 80	100 ～ 100	290 ～ 300	300 ～ 320	260 ～ 210
	底質	M	M	M		M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	b	b	b		c	c	c	c	c	b	b	b
	風向	W	W	W		E	E	E	E	E	S	S	W
	風力	1	1	1		3	3	3	3	3	2	2	3
	気温	20	20	20		16	16	16	16	16	18		
	気圧	1, 017	1, 017	1, 016. 5		1, 017	1, 017	1, 017	1, 017	1, 017	1, 017. 5		
海況	表面 (℃)							23. 0					23. 0
	底層 (℃)												8. 55
	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, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時	9:05	10:25	11:55	13:25	05:40	07:00	08:20	10:35	12:00	07:15	09:10	11:00
	投網終了時	9:15	10:35	12:05	13:35	05:50	07:10	08:30	10:45	12:10	07:25	09:20	11:10
	網待時間	5	5	5	10	5	5	5	5	5	15	15	15
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	N W	NNW	N W	N W	N W	S E	ESE	ESE
	曳網時間	10	15	20	15	20	15	15	10	20	20	20	20
	揚網開始時	9:35	10:55	12:30	14:00	06:15	07:30	08:55	11:00	12:35	08:00	09:55	11:45
	揚網修了時	10:05	11:25	13:00	14:30	06:45	08:00	09:40	11:30	13:05	08:35	10:30	12:20
漁	トラザメ								5				
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ							根					30
	ガンギエイ												
	アカムツ	0. 5		0. 7									
	マダイ												
	イシダイ												
	キス												30
	ハタハタ							が					
	カナガシラ	0. 2				2	10		8				

漁獲高(kg)													
	カジカ							か					
	アイナメ		1	0.5									
	ホッケ		30	30	800						50	20	10
	マダラ											2	1
	スケトウダラ										260	80	
	ヒラメ												
	アカガレイ				1			り			10	11	
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ												
	ムシガレイ					0.2	1		3				
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ	0.5	0.5	0.5									
	マコガレイ					1	1		1	1			
	ヤナギムシガレイ	2	2	3		0.2				1			
	ヒレグロ	5	8	5							2	10	3
	ナメタガレイ												
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ	7		8									
	ヤリイカ					2							
	タコ			7	7	6	2		3			5	8
	アラ												
	その他		スルメイカ 0.2	スルメイカ 0.2					マアジ 0.5		ハツメ1	ハツメ1	
	計	15.2	41.7	54.9	808	11.4	14.0		20.5	2	323	129	82
	備考												

区分	No. / 年月日	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
		9. 21	9. 28	〃	〃	〃	〃	9. 29	〃	〃	〃	〃	〃
漁場	位置	ね－15	な－14	ね－15	そ－14	〃	ね－16	つ－9	〃	れ－7	〃	た－9	そ－9
	水深(m)	160～210	120～120	145～145	280～310	290～320	240～230	90～70	90～75	70～60	85～95	90～95	90～90
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	G	M	M	M
気象	天候	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	c	c
	風向	W	N W	N W	N W	N W	N W	S E	S E	S E	S W	S W	S W
	風力	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	気温		18				20	15	15	15			
	気圧		1, 024				1, 022. 5	1, 019. 5					1, 017
海況	表面(℃)												
	底層(℃)						10. 4						
	流向												
漁法	曳網長(m)	1, 600	1, 400	1, 400	1, 600	1, 600	1, 600	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400
	投網開始時	12:45	06:45	08:05	09:45	11:15	12:45	06:20	07:30	08:45	10:05	11:30	13:15
	投網終了時	12:55	06:55	08:15	09:55	11:15	12:45	06:30	07:40	08:55	10:15	11:40	13:25
	網待時間	15	5	5	15	20	15	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	ESE	E	E	E	E	E	N W	N W	N W	NNE	NNE	NNE
	曳網時間	10	15	10	15	10	10	15	15	20	20	20	15
	揚網開始時	13:20	07:10	08:35	10:25	11:55	13:20	06:50	08:00	09:20	10:40	12:05	13:45
	揚網修了時	13:55	07:40	09:05	11:00	12:30	13:55	07:20	08:30	09:50	11:10	12:35	14:15
漁	トラザメ												
	ホシザメ							2	2				
	カスザメ												
	アブラツノザメ												
	ガンギエイ												
	アカムツ												
	マダイ							0. 5	2				0. 2
	イシダイ												
	キス		1										
	ハタハタ												
	カナガシラ							0. 5			0. 5	0. 2	1

漁獲高 (kg)

カジカ													
アイナメ										0.8			
ホッケ	10			60	60	220							
マダラ	1			1	2								
スケトウダラ				40	10	8							
ヒラメ							0.4	2		2	2	0.4	
アカガレイ													
ウロコメガレイ				3	10	4							
ソウハチ													
ムシガレイ			0.5				2	4		9	9	2	
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ		0.2	0.2										
マコガレイ							1	4	2	4	1		
ヤナギムシガレイ		1	1										
ヒレグロ	3		2		15	20							
ナメタガレイ													
ババガレイ													
ウマズラハギ													
アンコウ			48										
ヤリイカ		1											
タコ	10	4	6		3	15							
アラ													
その他		スルメイカ 0.5		ハツメ 1	ハツメ 1				アマダイ 5	アマダイ 2	アマダイ 2		
計	24	7.7	57.7	105	101	267	6.4	14	7.8	17.5	14.2	3.6	
備考													

区分	No. / 年月日	計	kg/1曳網	比率										
		47 回												
漁場	位置													
	水深 (m)													
	底質													
気象	天候													
	風向													
	風力													
	気温													
	気圧													
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
	流向													
漁法	曳網長 (m)													
	投網開始時													
	投網終了時													
	網待時間													
	曳網方向													
	曳網時間													
	揚網開始時													
	揚網修了時													
漁獲	トラザメ	40	0.9	1.1										
	ホシザメ	8	0.2	0.2										
	カスザメ													
	アブラツノザメ	30	0.6	0.8										
	ガンギエイ													
	アカムツ	6.2	0.1	0.2										
	マダイ	3.5	0.1	0.1										
	イシダイ													
	キス	92.3	2.0	2.6										
	ハタハタ													
	カナガシラ	63.6	1.4	1.8										

漁獲高 (kg)													
カジカ		10.0	0.2	0.3									
アイナメ		32.4	0.7	0.9									
ホッケ		1,954	41.6	54.2									
マダラ		13	0.3	0.4									
スケトウダラ		479	10.2	13.3									
ヒラメ		7.0	0.1	0.2									
アカガレイ		57	1.2	1.6									
ウロコメガレイ													
ソウハチ		4	0.1	0.1									
ムシガレイ		57.7	1.2	1.6									
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ		10.9	0.2	0.3									
マコガレイ		58	1.2	1.6									
ヤナギムシガレイ		32.9	0.7	0.9									
ヒレグロ		137	2.9	3.8									
ナメタガレイ		27	0.6	0.7									
ババガレイ													
ウマズラハギ		3.8	0.1	0.1									
アンコウ		169	3.6	4.7									
ヤリイカ		112	2.4	3.1									
タコ		135	2.9	3.7									
アラ		3.3	0.1	0.1									
その他	ハツメ	8	0.2										
	アマダイ	24.3	0.5	0.7									
	イシナギ	1.0	—										
	スルメイカ	1.5	—										
	マアジ	0.5	—										
	フジナマコ	25	0.5	0.7									
計		3,606.9											
備考													

区分		No. / 年月日	1 53. 10. 1	2 〃	3 〃	4 〃	5 〃	6 10. 6	7 〃	8 〃	計 8 回	kg／1曳網	比率	
漁場	位置		そ－9	〃	〃	そ－10	そ－9	な－14	つ－16	ね－18				
	水深 (m)		85 ～ 85	95 ～ 100	85 ～ 90	85 ～ 85	90 ～ 90	115 ～ 115	270 ～ 300	190 ～ 190				
	底質		M	M	M	M	M	M	M	M				
気象	天候		b	b	c					c				
	風向		N E	N E	S W	W	W	N W	N W	N W				
	風力		1	1	3	3	3	2	3	4				
	気温		16					12						
	気圧		1, 021					1, 021						
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
	流向													
漁法	曳網長 (m)		1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400				
	投網開始時		08:45	10:10	11:25	12:40	14:10	06:10	08:10	10:25				
	投網終了時		08:55	10:20	11:35	12:50	14:20	06:20	08:20	10:35				
	網待時間		5	5	5	5	5	5	20	10				
	曳網方向		N E	N E	NNE	NNE	NNE	S E	S E	S E				
	曳網時間		25	15	10	20	10	15	20	15				
	揚網開始時		09:25	10:40	11:50	13:15	14:35	06:40	09:00	11:00				
	揚網修了時		09:55	11:10	12:20	13:45	15:05	17:10	09:35	11:35				
漁	トラザメ			5							5	0. 6	0. 7	
	ホシザメ													
	カスザメ													
	アブラツノザメ													
	ガンギエイ													
	アカムツ							0. 2			0. 2	—		
	マダイ		0. 5	0. 2	2	2	1				5. 7	0. 7	0. 7	
	イシダイ													
	キス							10		70	80	10	10. 4	
	ハタハタ													
	カナガシラ		2		2	1	0. 5				5. 5	0. 7	0. 7	

漁獲高 (kg)

カジカ													
アイナメ													
ホッケ							600		600	75	78.3		
マダラ													
スケトウダラ							20		20	25	2.6		
ヒラメ	0.5	0.5	0.5	1	0.5				3	0.4	0.4		
アカガレイ							2		2	0.3	0.3		
ウロコメガレイ													
ソウハチ													
ムシガレイ	1	2	2	2	1				8	1.0	1.0		
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ													
マコガレイ	2	1	2	3	2				10	1.3	1.3		
ヤナギムシガレイ	0.2					0.2			0.4	0.1	0.1		
ヒレグロ							2		2	0.3	0.3		
ナメタガレイ													
ババガレイ													
ウマズラハギ													
アンコウ						2			2	0.3	0.3		
ヤリイカ	4		4	4	1	1			14	1.8	1.8		
タコ							1	3	4	0.5	0.5		
アラ													
その他	アジ 0.3 カワハギ 0.5 アマダイ 0.2	カワハギ 0.2 アマダイ 0.2 フジナマコ 10.0	カワハギ 0.7 アマダイ 0.5 フジナマコ 5.0	カワハギ 1	アマダイ 0.3		ハツメ 2	スルメイカ 1	アジ 0.3 カワハギ 2.4 アマダイ 1.2 スルメイカ 1 フジナマコ 15.0	— 0.3 0.2 0.1 —	— 0.3 0.2 0.1 —		
計	11.2	19.1	18.7	14.0	6.3	13.4	627	74	783.7				
備考													

区分	No. / 年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		53. 11. 8	〃	〃	〃	〃	11. 10	〃	11. 13	〃	〃	〃	11. 14
漁場	位置	つ－17	つ－18	そ－17	ね－16	ね－16	ね－16	ね－15	つ－16	つ－16	ね－16	ね－16	ね－16
	水深(m)	260～290	280～300	300～330	170～180	180～190	170～170	180～190	270～300	270～280	170～170	165～165	155～160
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	b
	風向	N W	W	W	W	W	N W	N W	S E	S E	S E	S E	S E
	風力	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2
	気温	10		12			7		9			9	9
	気圧	1, 027					1, 029		1, 027	1, 026	1, 025	1, 024	1, 025
海況	表面(℃)												
	底層(℃)												
	流向												
漁法	曳網長(m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時	06:40	08:10	09:35	11:25	13:15	08:30	10:10	09:00	11:05	12:45	14:05	06:35
	投網終了時	06:50	08:20	09:45	11:35	13:25	08:40	10:20	09:10	11:15	12:55	14:15	06:45
	網待時間	20	15	20	10	10	5	5	20	15	10	5	5
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S E	S E	ESE	ESE	ESE	W	ESE
	曳網時間	10	10	10	20	10	15	10	15	10	20	15	15
	揚網開始時	07:20	08:45	12:15	12:05	13:45	09:05	10:35	09:45	11:45	13:15	14:35	07:05
	揚網修了時	07:55	09:20	12:55	12:40	14:20	09:40	11:10	10:20	12:20	13:50	15:10	07:40
漁獲	トラザメ												
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ												2
	ガンギエイ												
	アカムツ												
	マダイ												
	イシダイ												
	キス				60	5	0. 5					1	10
	ハタハタ	1	2						2	2			
	カナガシラ												

漁獲高(kg)													
	カジカ						2	40					
	アイナメ												
	ホッケ	70	3			4	60	10				4	2
	マダラ				3	3		5		1			
	スケトウダラ	20	70	250					20	10			
	ヒラメ												
	アカガレイ		2	1		1			10	3			
	ウロコメガレイ			150					200				
	ソウハチ				0.5		1	3			1	0.5	
	ムシガレイ												
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ				1	4	3	2			3	1	4
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ						0.5				0.5	0.2	1
	ヒレグロ		2	1		1			10	2			
	ナメタガレイ												
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ						8				20		
	ヤリイカ				2	2							
	タコ				2	2	5	2	1		2	1	1
	アラ												
	その他				スルメイカ 8						スルメイカ 10		スルメイカ 5
	計	91	79	402	76.5	20	80	62	243	18	36.5	7.7	25
	備考												

区分	No. / 年月日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		53. 11. 14	〃	〃	〃	〃	11. 17	〃	〃	〃	〃	11. 25	〃
漁場	位置	ね－16	〃	〃	な－15	ね－15	つ－17	〃	ね－15	〃	〃	そ－16	〃
	水深 (m)	160 ～ 170	170 ～ 170	160 ～ 160	135 ～ 135	165 ～ 170	270 ～ 300	260 ～ 290	150 ～ 160	160 ～ 160	160 ～ 170	270 ～ 290	270 ～ 300
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	b	b
	風向	S E	S E	S E	S E	S E	S	S	E	E	E	W	W
	風力	2	3	2	2		2	2	2	2	2	2	2
	気温			12								8	8
	気圧	1, 025. 5	1, 026	1, 026		1, 023	1, 024. 5	1, 024. 5	1, 023			1, 029	
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)								(130 m) 10. 9				
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時	08:00	09:20	10:50	12:40	13:55	06:55	08:25	10:10	11:25	12:45	07:10	08:40
	投網終了時	08:10	09:30	11:00	12:50	14:05	07:05	08:35	10:20	11:35	12:55	07:20	08:50
	網待時間	5	5	10	5	5	15	15	5	5	5	15	15
	曳網方向	ESE	W	ESE	W	ESE	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E
	曳網時間	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	15	10
	揚網開始時	08:30	09:50	11:25	13:10	14:30	07:40	09:05	10:35	12:00	13:20	07:50	09:15
	揚網修了時	09:05	10:25	12:00	13:45	15:05	08:15	09:40	11:10	12:35	13:55	08:25	10:00
漁	トラザメ												
	ホシザメ				2								
	カスザメ												
	アブラツノザメ	3							2				
	ガンギエイ												ロ
	アカムツ				2								
	マダイ												
	イシダイ												プ
	キス	1	20	15	2	10					20		
	ハタハタ						5	2				2	
	カナガシラ												切

漁獲高(kg)													
	カジカ												断
	アイナメ												
	ホッケ	2	1	10	1	2		70	8	5	3	10	
	マダラ			12							1	1	漁
	スケトウダラ						10	4				54	
	ヒラメ												
	アカガレイ						20	2			1	1	獲
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ		20	2	1	2				3	4		
	ムシガレイ	1				0.5				1	1		な
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ	5	2	5	1	3			6	8	4		し
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ	1	0.5	0.5		0.5			1	1	1		
	ヒレグロ						3	3	3	1	3	5	
	ナメタガレイ												
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ				15				30		3		
	ヤリイカ												
	タコ	2		2	2					1	2	1	
	アラ												
	その他	スルメイカ 5	スルメイカ 3	スルメイカ 4	スルメイカ 4	スルメイカ 4							
	計	20	46.5	50.5	30	22	38	81	50	20	43	74	
	備考												

区分	No. / 年月日	25 11. 25	26 〃	27 11. 30	28 〃	29 〃	30 〃	31 〃	計 30 回	kg／曳網	比率		
漁場	位置	ね－16	〃	そ－17	ね－16	〃	〃	〃					
	水深 (m)	160 ～ 160	145 ～ 150	250 ～ 290	150 ～ 150	150 ～ 160	145 ～ 145	150 ～ 150					
	底質	M	M	M	M	M	M	M					
気象	天候	b	b	b	b	b	b	c					
	風向	W	W	S E	S E	S E		N					
	風力	2	2	2	2	2	2	3					
	気温			10				8					
	気圧			1, 022			1, 023	1, 024					
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600					
	投網開始時	10:35	12:20	07:45	09:30	10:45	12:20	13:55					
	投網終了時	10:45	12:30	07:55	09:40	10:55	12:30	14:05					
	網待時間	5	5	15	5	5	5	5					
	曳網方向	S E	S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E					
	曳網時間	25	25	15	10	25	20	20					
	揚網開始時	11:15	13:00	08:25	09:55	11:25	12:55	14:30					
	揚網修了時	11:55	13:35	09:00	10:30	12:00	13:30	15:05					
漁	トラザメ												
	ホシザメ		2			8	3		15	0. 5	0. 7		
	カスザメ												
	アブラツノザメ	3	2						12	0. 4	0. 5		
	ガンギエイ												
	アカムツ				1				3	0. 1	0. 1		
	マダイ				1				1	－			
	イシダイ												
	キス	5	2						151. 5	5. 1	6. 6		
	ハタハタ								16	0. 5	0. 7		
	カナガシラ												

漁獲高 (kg)

カジカ	10	5		50	20	10	10	147	4.9	6.4		
アイナメ	1	2		1				4	0.1	0.2		
ホッケ	200	20						483	16.1	21.0		
マダラ	20							46	1.5	2.0		
スケトウダラ			2					440	14.7	19.1		
ヒラメ												
アカガレイ			12					53	1.7	2.3		
ウロコメガレイ			10					360	12.0	15.6		
ソウハチ	4	3		2	20	2	2	71	2.4	3.1		
ムシガレイ								3.5	0.1	0.2		
メイタガレイ												
アサバ												
マガレイ	3	8		10	5	5	5	88	2.9	3.8		
マコガレイ												
ヤナギムシガレイ				3	3	4	2	19.7	0.6	0.9		
ヒレグロ	5	5	2					46	1.5	2.0		
ナメタガレイ												
ババガレイ												
ウマズラハギ												
アンコウ				20		60	10	166	5.5	7.2		
ヤリイカ				30	8	20	20	82	2.7	3.6		
タコ	5	3	7.6		3	8	2	54.6	1.8	2.4		
アラ												
その他								スルメイカ 43	1.4	1.9		
計	256	52	33.6	118	67	112	51	2,305.3				
備考												

区分		No. / 年月日	1 53. 12. 9	2 〃	3 〃	4 12. 14	5 〃	6 〃	7 〃	8 12. 16	9 〃	10 〃	11 12. 20	12 〃
漁場	位置		そ－15	ね－17	〃	ね－15	ね－16	〃	ね－15	〃	ね－16	〃	ね－15	ね－16
	水深 (m)		240 ～ 280	150 ～ 150	150 ～ 155	150 ～ 160	160 ～ 165	145 ～ 145	145 ～ 145	150 ～ 150	170 ～ 180	165 ～ 165	150 ～ 165	160 ～ 170
	底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候		c	c	c	c	R	b	b	c	c	c	b	b
	風向		W	W	W	S W	S W	S W	S W	S W	S W	S W	N	N
	風力		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	気温		9	9	9								0	1
	気圧		1, 025	1, 025	1, 025	1, 023		1, 021		1, 025	1, 024		1, 020	
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
	流向													
漁法	曳網長 (m)		1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時		07:55	09:40	11:00	06:35	08:10	09:50	11:20	06:35	08:05	09:55	07:50	09:10
	投網終了時		08:05	09:50	11:20	06:45	08:20	10:00	11:30	06:35	08:15	10:05	08:00	09:20
	網待時間		15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向		ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	曳網時間		10	10	20	15	20	15	15	15	20	20	15	15
	揚網開始時		08:30	10:05	11:45	07:05	08:45	10:25	11:50	07:05	08:40	10:30	08:20	09:40
	揚網修了時		09:05	10:40	12:15	07:40	09:20	11:00	12:25	07:40	09:15	11:05	08:55	10:15
漁獲	トラザメ													
	ホシザメ			20	3	50	30	5	10					
	カスザメ													
	アブラツノザメ		3. 6			50	80	5	5	20	80	50	100	300
	ガンギエイ													
	アカムツ			1	1	4	1	2	1	0. 5				
	マダイ			2	2									
	イシダイ													
	キス			15	20	70	5			40		50		
	ハタハタ												2	
	カナガシラ			1	1									

漁獲高(kg)													
	カジカ									20	2		
	アイナメ												
	ホッケ					40			10	200		10	5
	マダラ					3				10			
	スケトウダラ	3											
	ヒラメ		1		1								
	アカガレイ	12											
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ					1						1	5
	ムシガレイ											1	
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ		1		0.5	1			1	2	1	1	2
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ												
	ヒレグロ	2											1
	ナメタガレイ												
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ			15	5	20	40	20				10	
	ヤリイカ		70	50	40	20	20	25	30		10	2	1
	タコ			2									
	アラ												
	その他					メバル2							
	計	20.6	111	94	220.5	203	72	61	101.5	312	113	127	314
	備考												

区分	No. / 年月日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		12. 10	〃	12. 17	〃	〃	〃	〃	〃	12. 23	〃	〃	〃
漁場	位置	ね－16	〃	ね－15	〃	そ－16	ね－15	〃	〃	〃	〃	ね－17	な－14
	水深 (m)	160 ～ 175	160 ～ 175	160 ～ 170	160 ～ 170	280 ～ 300	155 ～ 170	160 ～ 170	160 ～ 165	160 ～ 170	145 ～ 150	165 ～ 175	135 ～ 135
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
	風向	N	N	W	W	S E	S E	S E	S E	E	E	S E	S E
	風力	2	4	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3
	気温	2		6	6	6				4	7	8	9
	気圧		1, 019. 5	1, 025. 5	1, 025. 5	1, 024	1, 022	1, 020	1, 018	1, 021	1, 021	1, 021	1, 020
海況	表面 (℃)										13. 1		
	底層 (℃)										11. 9		
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時	10:30	11:55	07:00	08:20	09:50	11:20	12:35	13:50	06:30	07:55	09:25	10:55
	投網終了時	10:40	12:05	07:10	08:30	10:00	11:30	12:45	14:00	06:40	08:05	09:35	11:05
	網待時間	5	5	5	5	15	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E	E	E
	曳網時間	15	20	10	10	10	15	15	10	20	20	17	20
	揚網開始時	11:00	12:30	07:25	08:45	10:25	11:50	13:05	14:15	07:05	08:30	09:57	11:30
	揚網修了時	11:35	13:05	08:00	09:20	11:00	12:25	13:40	14:55	07:38	09:05	10:30	12:05
漁獲	トラザメ												2
	ホシザメ												
	カスザメ								投				
	アブラツノザメ	140	60	240	150		20	10		70	5	4	
	ガンギエイ												
	アカムツ								網				1
	マダイ												0. 3
	イシダイ												
	キス								失			2	
	ハタハタ	1								1			
	カナガシラ												

漁獲高 (kg)

カジカ			5	5		2		敗					
アイナメ													
ホッケ	5	5	50	30		5			20	1	5		
マダラ										5			
スケトウダラ					15								
ヒラメ													
アカガレイ					1								
ウロコメガレイ					20								
ソウハチ	5	5	4	5		2	1		4	1	10	1	
ムシガレイ													
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ	1	1							2	0.3	1	0.2	
マコガレイ													
ヤナギムシガレイ												1	
ヒレグロ		10	10	20	5						10		
ナメタガレイ													
ババガレイ													
ウマズラハギ													
アンコウ	10	10							30	30	10		
ヤリイカ	1		1	1		1	1		4	4		1	
タコ		5	1	4		1	1		1	1			
アラ													
その他													
計	163	96	311	215	41	31	13		132	47.3	42	6.5	
備考													

区分	No. / 年月日	計	kg／1曳網	比率									
		23回											
漁場	位置												
	水深(m)												
	底質												
気象	天候												
	風向												
	風力												
	気温												
	気圧												
海況	表面(℃)												
	底層(℃)												
	流向												
漁法	曳網長(m)												
	投網開始時												
	投網終了時												
	網待時間												
	曳網方向												
	曳網時間												
	揚網開始時												
	揚網修了時												
漁	トラザメ	2	0.1	0.1									
	ホシザメ	118	5.1	4.1									
	カスザメ												
	アブラツノザメ	1,392.6	60.5	48.9									
	ガンギエイ												
	アカムツ	11.5	0.5	0.4									
	マダイ	4.3	0.2	0.2									
	イシダイ												
	キス	202	8.8	7.1									
	ハタハタ	4	0.2	0.1									
	カナガシラ	2	0.1	0.1									

漁獲高(kg)													
カジカ	34	1.5	1.2										
アイナメ													
ホッケ	386	16.7	13.6										
マダラ	18	0.8	0.6										
スケトウダラ	18	0.8	0.6										
ヒラメ	2	0.1	0.1										
アカガレイ	13	0.6	0.5										
ウロコメガレイ	20	0.9	0.7										
ソウハチ	45	2.0	1.6										
ムシガレイ	1	—											
メイタガレイ													
アサバ													
マガレイ	15	0.7	0.5										
マコガレイ													
ヤナギムシガレイ	1	—											
ヒレグロ	58	2.5	2.0										
ナメタガレイ													
ババガレイ													
ウマズラハギ													
アンコウ	200	8.7	7.0										
ヤリイカ	282	12.3	9.9										
タコ	16	0.7	0.6										
アラ													
その他	メバル2	0.1											
計	2,847.4												
備考													

区分	No. / 年月日	1 54. 1. 10	2 〃	3 〃	4 〃	5 1. 17	6 〃	7 〃	8 〃	9 1. 26	10 〃	11 1. 29	12 〃
漁場	位置	ね－15	〃	そ－16	ね－16	そ－14	れ－14	〃	〃	そ－16	つ－18	わ－15	わ－15
	水深 (m)	150 ～ 170	160 ～ 150	250 ～ 290	150 ～ 160	220 ～ 270	220 ～ 260	230 ～ 270	230 ～ 270	240 ～ 270	250 ～ 270	260	270
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S
気象	天候	c	e	c	c	c	R	R	c	R	c	S	S
	風向	S E	S E	,S E	S E	W	W	W	W	S	S W	E	E
	風力	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	2	2
	気温	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	－ 2°	2°
	気圧	1, 020	1, 018	1, 017	1, 015	1, 019	1, 018	1, 018	1, 017	1, 010	1, 009. 5	1, 036	1, 036
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	流向											S W	S W
漁法	曳網長 (m)	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600	1, 600
	投網開始時	06:40	08:00	09:35	11:15	10:45	12:10	13:30	14:45	07:10	08:50	12:15	14:00
	投網終了時	06:50	08:10	09:45	11:25	10:55	12:20	13:40	14:55	07:20	09:00	12:25	14:15
	網待時間	5	5	15	5	10	10	15	15	15	15	20	20
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	S E	S E	S E	S E	E	E	E	E
	曳網時間	15	10	15	10	10	10	15	20	20	10	25	10
	揚網開始時	07:10	08:25	10:15	11:35	11:15	12:45	14:00	15:30	07:55	09:25	13:05	14:45
	揚網修了時	07:45	09:00	10:50	12:10	11:50	13:20	14:35	16:05	08:30	10:10	13:40	15:25
漁	トラザメ												
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ										投		投
	ガンギエイ												
	アカムツ	0. 2											
	マダイ	0. 3											
	イシダイ										網		網
	キス												
	ハタハタ					0. 5	0. 5						
	カナガシラ		0. 3										

漁獲高(kg)

カジカ										失		失
アイナメ												
ホッケ	5											
マダラ			2		8	60	200	300	20		4	
スケトウダラ			2		10	10			1	敗		敗
ヒラメ		1										
アカガレイ			10		1	1					3	
ウロコメガレイ												
ソウハチ												
ムシガレイ												
メイタガレイ												
アサバ												
マガレイ												
マコガレイ		0.2										
ヤナギムシガレイ												
ヒレグロ			8						1			
ナメタガレイ											1	
ババガレイ												
ウマズラハギ												
アンコウ	10	10		9								
ヤリイカ	25	25	8	10								
タコ					2	2	2	4	8			
アラ												
その他												
計	40.5	36.5	30.0	19.0	21.5	73.5	202	304	30		8	
備考												

区分	No. / 年月日	計 10回	kg／1曳網	比率									
漁場	位置												
	水深(m)												
	底質												
気象	天候												
	風向												
	風力												
	気温												
	気圧												
海況	表面(℃)												
	底層(℃)												
	流向												
漁法	曳網長(m)												
	投網開始時												
	投網終了時												
	網待時間												
	曳網方向												
	曳網時間												
	揚網開始時												
	揚網修了時												
漁獲	トラザメ												
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ												
	ガンギエイ												
	アカムツ	0.2	−										
	マダイ	0.3	−										
	イシダイ												
	キス												
	ハタハタ	1.0	0.1	0.1									
	カナガシラ	0.3	−										

漁獲高 (kg)													
	カジカ												
	アイナメ												
	ホッケ	5.0	0.5	0.7									
	マダラ	594.0	59.4	77.7									
	スケトウダラ	23	2.3	3.0									
	ヒラメ	1	0.1	0.1									
	アカガレイ	15	1.5	2.0									
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ												
	ムシガレイ												
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ	0.2											
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ												
	ヒレグロ	9.0	0.9	1.2									
	ナメタガレイ	1.0	0.1	0.1									
	ババガレイ												
	ウマズラハギ												
	アンコウ	29.0	2.9	3.8									
	ヤリイカ	68.0	6.8	8.9									
	タコ	18.0	1.8	2.4									
	アラ												
	その他												
	計	765.0											
	備考												

区分		No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		年月日	54. 2. 6	〃	〃	2. 9	〃	〃	〃	2. 10	〃	〃	〃	〃
漁	位置		ヤ－24	ま－24	け－24	く－22	つ－16	そ－14	れ－13	く－22	む－20	〃	〃	〃
	水深 (m)		110～130	100～105	90～90	140～220	230～260	210～270	230～280	145～170	200～280	210～280	220～280	210～300
場	底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気	天候		R	R	R	c	c	c	c	c	R	c	c	c
	風向		E	E	E	N W	N W	N W	N W	E	E	E	E	E
	風力		2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2
象	気温		1			－1	0			1		・2		
	気圧		1, 015	1, 013	1, 012	1, 031	1, 031			1, 025	1, 024	1, 023	1, 021	1, 019. 5
海	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
況	流向													
漁	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, 600
	投網開始時		07:00	08:35	09:40	07:40	09:55	11:35	13:00	07:05	08:35	10:05	11:25	12:55
	投網終了時		07:10	08:45	09:50	07:50	10:05	11:45	13:10	07:15	08:45	10:15	11:35	13:05
	網待時間		5	5	5	10	15	15	15	5	15	15	15	15
	曳網方向		E	E	S W	S E	S E	S E	S E	E S E	E S E	E S E	E S E	E S E
法	曳網時間		5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	揚網開始時		07:20	09:00	10:05	08:10	10:30	12:10	13:35	07:30	09:10	10:40	12:00	13:30
	揚網修了時		08:00	09:30	10:35	08:40	11:05	12:45	14:10	08:05	09:45	11:15	12:35	14:05
漁	トラザメ													
	ホシザメ									2				
	カスザメ													
	アブラツノザメ		根			2	10	2						
	ガンギエイ													
	アカムツ													
	マダイ													
	イシダイ		が											
	キス			0. 5		0. 3				3				
	ハタハタ													
	カナガシラ			1	1					0. 3				

獲高													
	カジカ	か											
	アイナメ		0.5	0.5	1								
	ホッケ			2	2			1		1	1	0.5	
	マダラ					10	10			30	130	52	15
	スケトウダラ	り				30		3		1	1		
	ヒラメ				1				0.3				
	アカガレイ					0.2		0.3					
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ				0.5				0.5	1			
	ムシガレイ												
	メイタガレイ												
	アサバ												
	マガレイ												
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ												
	ヒレグロ									0.3		0.5	
	ナメタガレイ												
	ババガレイ		1	1									
	ウマズラハギ												
	アンコウ												
	ヤリイカ								1				
	タコ									0.5		1	1
	アラ												
(kg)	その他						ニシン 0.3	赤エビ 1		赤エビ 0.5 ハツメ 0.3	1 0.5	1 0.5	2 —
	計		3.0	4.5	6.8	50.2	12.3	5.3	7.1	34.6	133.5	55.5	18
	備考						ニシン 全長30cm						

区分	No. / 年月日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		2. 13	〃	〃	2. 14	〃	〃	〃	2. 17	〃	〃	〃	2. 20
漁場	位置	や－23	〃	〃	む－19	ふ－25	け－25	〃	や－23	〃	〃	〃	や－23
	水深 (m)	100～100	100～110	100～120	135～180	110～120	85～80	85～85	95～100	100～100	105～110	105～110	100～120
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	c	c	c	b	b	c	b	c	c	c	c	c
	風向	W	W	W	E	S	S	S	W	W	W	W	W
	風力	2	2	2	2	2	3	4	－1				3
	気温	2°			1	5	·						1
	気圧	1, 024			1, 015	1, 013	1, 010	1, 009	1, 015	1, 015	1, 015	1, 014	1, 021
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	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
	投網開始時	12:10	13:20	14:50	06:35	08:25	09:35	10:40	06:35	07:50	09:10	10:30	07:40
	投網終了時	12:20	13:30	15:00	06:45	08:35	09:45	10:50	06:45	08:00	09:20	10:40	07:50
	網待時間	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	NE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	曳網時間	10	15	10	10	10	10	15	10	10	15	20	15
	揚網開始時	12:35	13:50	15:15	07:05	08:50	10:00	11:10	07:00	07:00	09:45	11:05	08:10
	揚網修了時	13:05	14:20	15:45	07:35	09:20	10:30	11:40	07:30	07:30	10:15	11:35	08:40
漁獲	トラザメ												
	ホシザメ								1				
	カスザメ												
	アブラツノザメ				13								
	ガンギエイ												
	アカムツ												
	マダイ												
	イシダイ												
	キス				1								
	ハタハタ												
	カナガシラ	3	3	3	3	3	5	10	3	2	2	2	10

漁獲高 (kg)

カジカ													
アイナメ	0.2			0.3			1						
ホッケ	10	10	10	10	5	15	5	20	20	15	15	1	
マダラ								0.6	3	0.6	3		
スケトウダラ													
ヒラメ	2	1	1	0.6	2	2	2					8	
アカガレイ													
ウロコメガレイ													
ソウハチ	0.5	0.5		0.5			1					0.3	
ムシガレイ					1		0.5	0.5		0.3			
メイタガレイ												0.2	
アサバ				0.8								0.2	
マガレイ													
マコガレイ													
ヤナギムシガレイ													
ヒレグロ					2		0.5						
ナメタガレイ													
ババガレイ	1	1	1					1		1	1	8	
ウマズラハギ													
アンコウ					2						15	5	
ヤリイカ	7	5	8					0.3		0.5	1		
タコ					6	7		4	3	4	4	1	
アラ													
その他	アジ 1	アジ 1	アジ 0.5			アジ 0.5	アジ 0.3						
計	24.7	21.5	23.5	29.2	21.0	29.5	20.3	30.4	28.0	23.4	41.0	33.7	
備考													

区分		No. / 年月日	25 54. 2. 20	26 〃	27 〃	28 〃	29 2. 23	30 〃	31 〃	32 〃	33 2. 26	34 〃	35 〃	36 〃
漁場	位置		や－23	け－25	ま－23	ヤ－22	ま－24	〃	ま－23	け－25	ま～24	う－22	〃	〃
	水深 (m)		105 ～ 120	100 ～ 130	105 ～ 110	105 ～ 110	100 ～ 130	105 ～ 130	100 ～ 90	100 ～ 210	100 ～ 110	200 ～ 270	200 ～ 280	210 ～ 280
	底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候		b	b	c	c	b	b	b	b	c	c	c	c
	風向		W	W	W	W	E	E	E	E	S E	E	E	E
	風力		3	3	3	2	3	3	3	3	1	2	2	2
	気温		2		2		0		8		4			
	気圧		1, 021	1, 021	1, 020. 5	1, 020	1, 020. 5	1, 020	1, 019	1, 010. 5	1, 013	1, 013	1, 010. 5	1, 010. 5
海況	表面 (℃)													
	底層 (℃)													
	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
	投網開始時		09:05	10:30	11:45	13:10	06:30	07:40	08:55	10:15	08:40	10:20	11:55	13:15
	投網終了時		09:15	10:40	11:55	13:20	06:40	07:50	09:05	10:25	08:50	10:30	12:05	13:25
	網待時間		5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	20	15
	曳網方向		E	E	E	E	E	E	S SW	E	E	E	E	E
	曳網時間		10	15	15	15	10	15	20	10	15	10	10	15
	揚網開始時		09:30	11:00	12:15	13:40	06:55	08:10	09:30	01:40	09:10	10:55	12:35	13:55
	揚網修了時		10:00	11:30	12:45	14:10	07:25	08:40	10:00	11:10	09:40	11:25	13:05	14:25
漁獲	トラザメ													
	ホシザメ													
	カスザメ													
	アブラツノザメ													
	ガンギエイ													
	アカムツ													
	マダイ													
	イシダイ													
	キス						26	10						
	ハタハタ										3	4	3	0. 5
	カナガシラ		10	10	20	30								

獲高													
	カジカ												
	アイナメ												
	ホッケ	1	2			1	3	3	し		1		
	マダラ										50	50	300
	スケトウダラ												
	ヒラメ	2	1	1	1	1	0.5	0.5			0.5		
	アカガレイ										0.2	1	2
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ					0.3	0.3				0.3		
	ムシガレイ					2	2	1			1.5		
	メイタガレイ												
	アサバ		0.2		0.2		1						
	マガレイ												
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ	0.2			0.2								
	ヒレグロ		1	0.3		1				1	1	1	
	ナメタガレイ												
	ババガレイ	2	4	2	1	5	5	0.3			2		
	ウマズラハギ												
	アンコウ	2	1	2	1			6		14			
	ヤリイカ												
	タコ		0.5	1	0.5	3	2.5			3	3	4	4
	アラ												
(kg)	その他										エビ 2	エビ 3 ハツメ 5	エビ 33 ハツメ 5
	計	17.2	19.7	26.3	33.9	39.3	24.3	10.8		21	65.5	67	314.5
	備考												

区分	No. / 年月日	37 2. 26	38 2. 28	39 〃	40 〃	41 〃	42 〃		計 40 回	kg／1曳網	比率		
漁場	位置	う－22	ま－25	け－25	ま－24	や－24	け－24						
	水深 (m)	220 ～ 280	100 ～ 125	110 ～ 125	105 ～ 130	110 ～ 105	95 ～ 95						
	底質	M	M	M	M	M	M						
気象	天候	R	b	c	c	c	c						
	風向	E	E	E	E	E	E						
	風力	2	1	2	2	2	2						
	気温		6										
	気圧	1, 010	1, 003	1, 002. 5	1, 002. 5	1, 002. 5	1, 003						
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	流向												
漁法	曳網長 (m)	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400	1, 400						
	投網開始時	14:40	06:55	08:10	09:25	10:35	11:40						
	投網終了時	14:50	07:05	08:20	09:35	10:45	11:50						
	網待時間	15	5	5	5	5	5						
	曳網方向	E	E	E	E	S W	W						
	曳網時間	10	15	10	10	10	15						
	揚網開始時	15:15	07:25	08:35	09:50	11:00	12:10						
	揚網修了時	15:45	07:55	09:05	10:20	11:30	12:40						
漁	トラザメ												
	ホシザメ								3	0. 1	0. 2		
	カスザメ												
	アブラツノザメ								27	0. 7	2. 0		
	ガンギエイ												
	アカムツ												
	マダイ												
	イシダイ												
	キス								40. 8	1. 0	3. 0		
	ハタハタ								10. 5	0. 3	0. 8		
	カナガシラ		1		2	2	2		128. 3	3. 2	9. 4		

漁獲高 (kg)

カジカ													
アイナメ									3.5	0.1	0.3		
ホッケ		1	1	1	1				158.5	4.0	11.7		
マダラ	20								674.2	16.9	49.6		
スケトウダラ									35.0	0.9	2.6		
ヒラメ					1.4	2			30.8	0.8	2.3		
アカガレイ	1								4.7	0.1	0.3		
ウロコメガレイ													
ソウハチ		0.3							6.0	0.2	0.4		
ムシガレイ		3		2					13.8	0.3	1.0		
メイタガレイ									0.2				
アサバ									2.4	0.1	0.2		
マガレイ													
マコガレイ													
ヤナギムシガレイ									0.4				
ヒレグロ									8.6	0.2	0.6		
ナメタガレイ													
ババガレイ		0.5	1	2	1	1			42.8	1.1	3.2		
ウマズラハギ													
アンコウ									48	1.2	3.5		
ヤリイカ									22.8	0.5	1.7		
タコ		1		1	1	10			66.0	1.7	4.9		
アラ													
その他	エビ 3								エビ16.5 アジ 3.3 ニシン0.3	0.4 0.1	1.2 0.2		
計	24	6.8	2	8	6.4	15			1,358.7				
備考													

区分		No. / 年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			54. 3. 5	〃	〃	〃	〃	〃	3. 8	〃	〃	〃	〃	〃
漁場	位置		ま－24	〃	〃	ま－23	ま－24	け－24	ま－23	く－23	〃	〃	〃	ヤ－23
	水深	(m)	106～120	103～112	103～123	105～125	105～135	100～125	110～125	140～155	140～190	140～160	140～180	115～130
	底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候		c	c	c	b c	c	b c	c	c	c	c	c	c
	風向		W	W	W	W	W	SSW	S	S	S	S	S	S
	風力		3	3	3	3	4	4	3	2	2	2	4	4
	気温		1. 8	2. 7	3. 4	4. 2	4. 0	5. 2	1	1	1	2	2	2
	気圧		1, 025	1, 025	1, 024	1, 024	1, 023	1, 023	1, 021	1, 020. 5		1, 018	1, 018	1, 017
海況	表面	(℃)												
	底層	(℃)												
	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
	投網開始時		08:09	09:16	10:28	11:43	13:05	14:22	06:15	07:35	8:45	10:00	11:10	12:40
	投網終了時		08:20	09:27	10:39	11:53	13:15	14:33	06:25	07:45	8:55	10:10	11:20	12:50
	網待時間		3	3	3	3	5	3	5	5	10	5	5	5
	曳網方向		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE
	曳網時間		9	12	14	14	12	13	10	10	10	15	15	10
	揚網開始時		08:32	09:42	10:56	12:10	13:32	14:49	06:40	8:00	9:15	10:30	11:40	13:05
	揚網修了時		09:10	09:18	11:30	12:43	14:05	15:25	07:10	8:30	9:45	11:00	12:10	13:35
漁獲	トラザメ													
	ホシザメ													
	カスザメ													
	アブラツノザメ										10	5	5	
	ガンギエイ						根							
	アカムツ													
	マダイ													
	イシダイ													
	キス		6		3	1	が		3			2	2	
	ハタハタ													
	カナガシラ		0. 5	1		0. 1				5	5	5	5	5

漁獲高(kg)													
	カジカ					か							
	アイナメ												
	ホッケ		8		0.5		8		5	10	10	20	2
	マダラ												
	スケトウダラ					り							
	ヒラメ	1	3	2						4			2
	アカガレイ												
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ	0.3				皆				7	2	2	
	ムシガレイ	3	2	2	5		0.2	2	10	8	6	4	0.5
	メイタガレイ												
	アサバ	0.3		0.5									
	マガレイ					無							
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ												
	ヒレグロ												
	ナメタガレイ												
	ババガレイ	4	2	2	1		1	2		1			
	ウマズラハギ												
	アンコウ				10		4						
	ヤリイカ							1					
	タコ	0.5		1			7.2	7	7				
	アラ												
	その他												
	計	15.6	16.0	10.5	17.6		20.4	15	27	45	30	38	9.5
	備考												

区分	No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	年月日	3. 10	〃	〃	〃	〃	〃	3. 13	〃	〃	〃	〃	〃
漁場	位置	く－23	〃	〃	〃	ま－23	〃	ま－24	ヤ－23	く－23	〃	ね－15	〃
	水深 (m)	135～170	130～135	130～145	135～155	110～115	110～140	110～140	110～130	140～210	140～170	155～165	155～170
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
	風向	S E	S E	S E	E	E	E	S E	S E	S E	S E	N W	N E
	風力	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1
	気温	3						1	1	1	1	1	
	気圧	1, 015	1, 014	1, 012	1, 010	1, 009	1, 007	1, 022	1, 022	1, 022	1, 020	1, 020	
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	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
	投網開始時	06:50	08:25	09:35	10:40	11:55	13:10	06:15	07:30	08:50	10:05	12:40	14:05
	投網終了時	07:00	08:35	09:45	10:50	12:05	13:20	06:25	07:40	09:00	10:15	12:50	14:15
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5
	曳網方向	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	曳網時間	10	10	10	10	15	10	15	10	10	15	10	10
	揚網開始時	07:15	08:50	10:00	11:05	12:25	13:35	06:45	07:55	09:20	10:35	13:05	14:30
	揚網修了時	07:45	09:20	10:30	11:35	13:05	14:05	07:15	08:25	09:50	11:05	13:30	15:00
漁	トラザメ												
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ	10	2	2	1				2	2		80	80
	ガンギエイ												
	アカムツ											1	0. 5
	マダイ												
	イシダイ												
	キス	5		2	2	4	3					2	2
	ハタハタ												
	カナガシラ	1		1									

漁獲高(kg)													
	カジカ												
	アイナメ												
	ホッケ		2	2	4		6	2	2		1	15	1
	マダラ												
	スケトウダラ							2					
	ヒラメ	2	1.5	2	1.5	4	4		1				
	アカガレイ									8		8	
	ウロコメガレイ												
	ソウハチ	2		1		1		1	1		1	4	2
	ムシガレイ	3	1	2	2	1	1	6	2	5	2		
	メイタガレイ												
	アサバ	1	1									3	2
	マガレイ												
	マコガレイ												
	ヤナギムシガレイ												
	ヒレグロ							1	1	1	1		1
	ナメタガレイ												
	ババガレイ		4		1	4		3	4		1		
	ウマズラハギ												
	アンコウ								20				15
	ヤリイカ	0.5	6	3	4		2						
	タコ							2		1			
	アラ												
	その他		スルメイカ 1.0							ハツメ1.0			
	計	24.5	18.5	15.0	15.5	14.0	16.0	17.0	33	18.0	6.0	113.0	103.5
	備考												

区分	No. / 年月日	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		3. 22	〃	〃	〃	〃	3. 29	〃	〃	〃	〃	〃	〃
漁場	位置	ね－15	ね－16	ね－15	つ－14	そ－15	ね－15	ね－13	〃	そ－9	そ－7	〃	〃
	水深 (m)	155～170	155～170	145～145	135～140	280～330	135～140	130～130	125～125	90～95	45～45	50～45	50～45
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	G	G
気象	天候	c	c	S	c	c	c	c	c	c	c	c	c
	風向	N	N	S	S	N	E	E	E	E	E	N E	N E
	風力	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3
	気温	2	2				4		4				
	気圧	1, 020	1, 019	1, 019	1, 019	1, 019	1, 020. 5		1, 020	1, 020	1, 019		
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	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
	投網開始時	08:15	09:35	10:55	12:15	13:45	06:30	07:45	09:10	11:05	12:45	13:55	15:10
	投網終了時	08:25	09:45	11:05	12:25	13:55	06:40	07:55	09:20	11:15	12:55	14:05	15:20
	網待時間	5	5	5	5	20	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向	E	S E	E	E	E	S E	S E	S E	S E	W	W	W
	曳網時間	10	15	20	20	10	15	20	20	10	15	15	15
	揚網開始時	08:40	10:05	11:30	12:50	14:30	07:00	08:20	09:45	11:30	13:10	14:25	15:40
	揚網修了時	09:10	10:35	12:00	13:10	15:00	07:30	08:50	10:15	12:00	13:40	14:55	16:10
漁	トラザメ												
	ホシザメ												
	カスザメ												
	アブラツノザメ	60	10				10	2					
	ガンギエイ												
	アカムツ												
	マダイ												
	イシダイ												
	キス												
	ハタハタ												
	カナガシラ												

漁獲高(kg)

カジカ													
アイナメ	0.3											1	
ホッケ						2		3					
マダラ	1	1			1								
スケトウダラ						3		1					
ヒラメ							2	1	2				
アカガレイ	20	10			4								
ウロコメガレイ													
ソウハチ	2	1	3	2		2	1	1	1				
ムシガレイ			2	4				5	5				
メイタガレイ													
アサバ	1	2		1									
マガレイ													
マコガレイ											5	15	5
ヤナギムシガレイ			0.5	1			1	3	3				
ヒレグロ	1	1	30	20	20	20	40	20					
ナメタガレイ													
ババガレイ	3	2		2								3	
ウマズラハギ													
アンコウ		5	60	10			5	80	25				
ヤリイカ													
タコ	1	1		0.5									
アラ													
その他							イシモチ 1	イシモチ 3	イシモチ 1				
計	89.3	33.0	95.5	40.5	25.0	37.0	52.0	117.0	37.0	5.0	19.0	5.0	
備考													

区分	No. / 年月日	計	kg/1曳網	比率			合計	kg/1曳網	比率				
		35 回					217						
漁場	位置												
	水深 (m)												
	底質												
気象	天候												
	風向												
	風力												
	気温												
	気圧												
海況	表面 (℃)												
	底層 (℃)												
	流向												
漁法	曳網長 (m)												
	投網開始時												
	投網終了時												
	網待時間												
	曳網方向												
	曳網時間												
	揚網開始時												
	揚網修了時												
漁獲	トラザメ						51	0.2	0.4				
	ホシザメ						155	0.7	1.1				
	カスザメ												
	アブラツノザメ	281.0	8.0	23.4			1,742.6	8.0	12.6				
	ガンギエイ												
	アカムツ	1.5	—	0.1			29.3	0.1	0.2				
	マダイ						14.5	0.1	0.1				
	イシダイ						22.3	0.1	0.2				
	キス	37.0	1.1	3.1			625.6	2.9	4.5				
	ハタハタ						31.8	0.1	0.2				
	カナガシラ	23.6	0.7	2.0			226.3	1.0	1.6				

漁獲高 (kg)

カジカ						191.0	0.8	1.4					
アイナメ	1.3	—	0.1			43.2	0.2	0.3					
ホッケ	103.5	3.0	8.7			3,735.0	17.3	26.9					
マダラ	3.0	0.1	0.3			1,351.5	6.3	9.7					
スケトウダラ	6.0	0.2	0.5			1,048.0	4.8	7.6					
ヒラメ	33.0	0.9	2.8			92.0	0.4	0.7					
アカガレイ	50.0	1.4	4.2			225.7	1.0	1.7					
ウロコメガレイ						472.0	2.2	3.3					
ソウハチ	37.3	1.1	3.1			206.8	1.0	1.5					
ムシガレイ	88.7	2.5	7.4			183.3	0.8	1.3					
メイタガレイ						0.2	—	—					
アサバ	11.8	0.3	1.0			15.2	0.1	0.1					
マガレイ						119.3	0.5	0.9					
マコガレイ	25.0	0.7	2.1			101.2	0.5	0.7					
ヤナギムシガレイ	8.5	0.2	0.7			76.2	0.3	0.5					
ヒレグロ	157.0	4.5	13.1			911.8	4.1	6.6					
ナメタガレイ						28.0	0.1	0.2					
ババガレイ	40.0	1.1	3.4			86.4	0.4	0.6					
ウマズラハギ						5.8	—	—					
アンコウ	234.0	6.7	19.6			932.0	4.3	6.7					
ヤリイカ	16.5	0.5	1.4			597.3	2.8	4.3					
タコ	28.2	0.8	2.4			371.8	1.7	2.7					
アラ						3.3	—	—					
その他	スルメイカ 1	—				スルメイカ 46.5	0.2	0.3					
	ハツメ 1	—	0.1			アマダイ 25.5	0.1	0.2					
	イシモチ 5	0.1	0.4			ホッコク赤エビ 17.2	0.1	0.1					
						その他 96.0	0.4	0.7					
計	1,193.9					13,880.6							
備考													