

2. 水産生物分布調査

I 調査目的

日本海沿岸海域における小回遊魚類の時期的移動、分布、産卵場を把握し沿岸資源の維持と漁業経営の安定化を図るための基礎資料を得る。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和50年4月～昭和51年3月
2. 調査海域 青森県日本海沿岸（竜飛崎～須郷崎）
3. 調査員および調査船
 - (1) 調査員 調査部長 斉藤重男 技師 田村真通
 - (2) 調査船 試験船 青鵬丸（19.94トン，170馬力）
船長 中川武光 外4名
4. 調査項目
 - (1) 底棲生物分布状況
 - (2) 発育段階別分布状況
 - (3) 産卵育成場と棲息環境
 - (4) 多項目調査
 - (5) 魚類移動調査
5. 調査方法
 - (1) 使用漁具……かけ廻し式 1そうびき沖合底びき細（目合60.6mm）
 - (2) 水 温………颠倒温度計
 - (3) 水 深………魚群操知機
 - (4) 標識放流………迷子札
 - (5) 多項目調査……ヒラメ，カレイ類，その他若干の魚類について月3回各20年の体長，体重，胃内容物，成熟度および上記魚種100尾について100尾のパンチング調査を実施する。

III 調査結果

1. 底棲生物分布状況

調査海区は94点（第1図）で延233回の調査を行ったが1曳網当り総漁獲量は第2図のとおりである。

(1) 漁獲魚種（第1表）

トラザメほか，29科，48種で，このほかにイカ，タコ類，ナマコが漁獲されているが，カレイ科が最も多く，（13種類）についてタイ科（4種），ホウボウ科（4種）などである。

(2) 魚種別，漁獲量

調査期間中に漁獲された魚種は約15トンで，ハタハタが全体の32.1%を占めこれについてホッケ，ホンザメ，ムシガレイ，ウロコメガレイ，キス，スケトウダラ，ヒラメ，ソウハチ，アカ

ガレイ、アカムツ、マダラの順となっているが、ハタハタ、ホッケの両魚種で全体の42.8%を占めている。

(3) 魚種別、漁場別、漁獲量

A ハタハタ

ね、な一海区の水深200m以深に集中して分布し他の海区にはあまり多く分布していない。

B ホッケ

全般にわたって分布しているが、量は少なく、ヤ一24海区に特に多く分布している

C ムシガレイ

広範囲に分布しているが、あ一28海区に漁獲が多い。

D ヒラメ

分布範囲は深浦沖に集中しているが、量的に少ない。

E ヒレグロ

全般にわたって分布しているが、概して鳥居埼以比にや、まとまった漁獲がみられた。

F ババガレイ

十三、高山、深浦沖に分布しているが、え一25海区が他海区に比し、多かった。

G ソウハチ

全般に分布しているが、特にむ一17、及びめ一28海区が他海区に比して多かった。

H アカガレイ

鳥居埼以比に多く分布しているもののむ一17、か一15海区に若干の漁獲がみられた。

I マコガレイ

鳥居埼以比に広く分布しており、う一海区が他の海区に比し多かった。

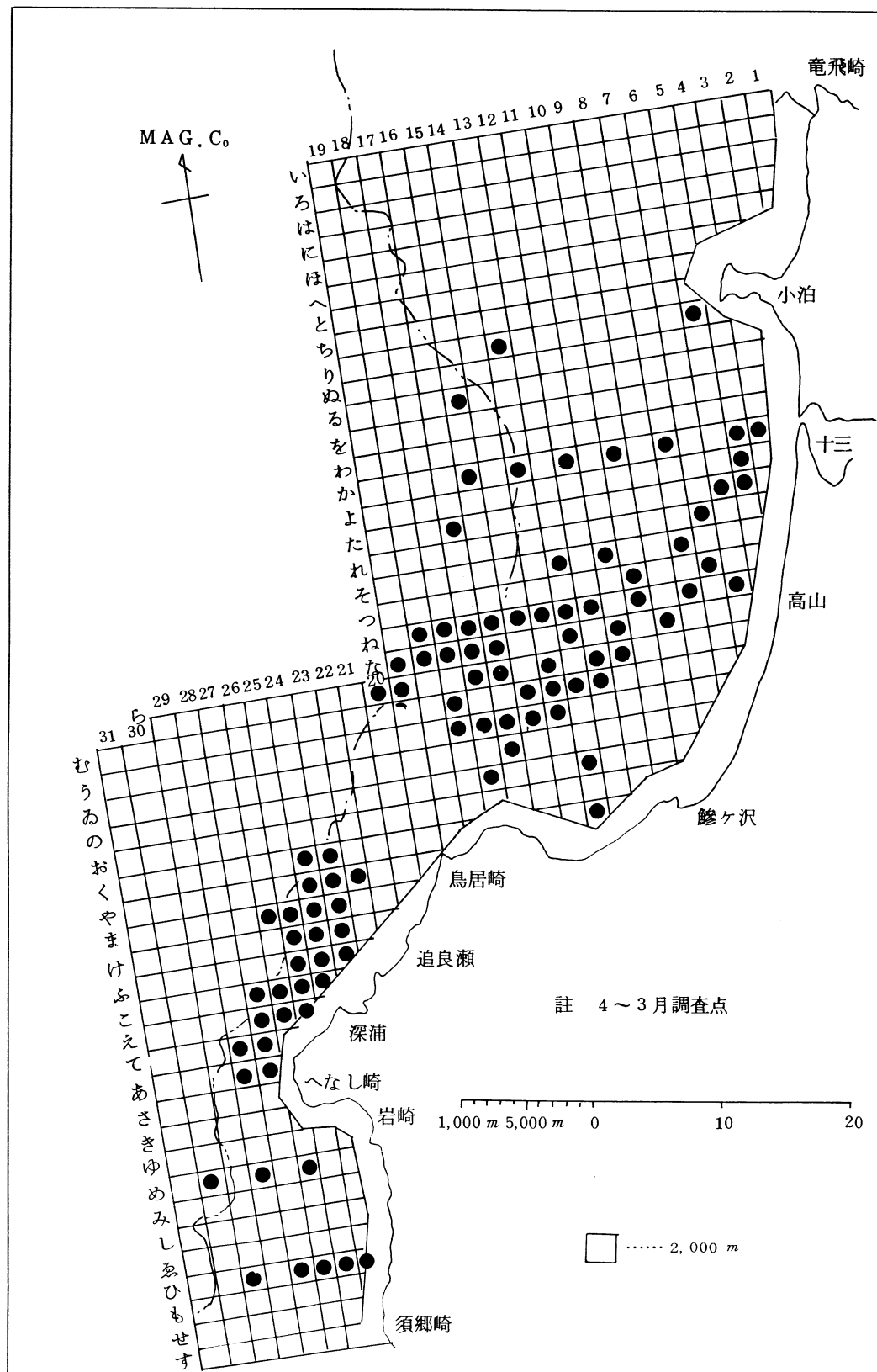
J ヤナギムシガレイ

全海区に分布しているものの量的には少なかった。

K マダラ

水深200m前後の海区に分布し、く一23海区に多く、他の海区は殆んど皆無状態であった。

第1図 海区別調査点





第1表 出現魚種

トラザメ科	トラザメ	<i>Scyliorhinus torazame</i>	(TANAKA)
ホシザメ科	ホシザメ	<i>Mustelus mazo</i>	(BLEEKER)
カスザメ科	カスザメ	<i>Squatina japonica</i>	(BLEEKER)
ツノザメ科	アブラツノザメ	<i>Squalus acanthias</i>	(TANAKA)
ガンギエイ科	カスベ	<i>Rajidae</i>	
"	ガンギエイ	<i>Raja kenoei</i>	(MULLER et HENLE)
ニシン科	マイワシ	<i>Sardinops melanosticta</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
ハモ科	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	(FORSKAL)
アジ科	マアジ	<i>Trachurus japonicus</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
アラ科	アラ	<i>Nippon spinosus</i>	(CUVIER et VALENCIENNES)
スズキ科	アカムツ	<i>Doderleinia berycoides</i>	(HILGENDORF)
"	イシナギ	<i>Stereolepis ischinagi</i>	(HILGENDORF)
タイ科	マダイ	<i>Chrysophrys major</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
マトウダイ科	マトウダイ	<i>Zeus japonicus</i>	(CUVIER et VALENCIENNES)
アマダイ科		<i>Branchiostegidae</i>	
イシダイ科	イシダイ	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
キス科	シロギス	<i>Sillago japonica</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
ハタハタ科	ハタハタ	<i>Arctoscopus japonicus</i>	(STEINDACHNER)
ミシマオコゼ科	ミシマオコゼ	<i>Uranoscopus japonicus</i>	(HOUTTUYN)
ベラ科		<i>Labridae</i>	
ホウボウ科	イゴタカホドリ	<i>Pachytrigla alata</i>	(HOUTTUYN)
カサゴ科	メバル	<i>Sebastes inermis</i>	(CUVIER)
"	ハツメ	<i>Sebastes owstoni</i>	(JORDAN et THOMPSON)
フサカサゴ科	クロソイ	<i>Sebastes schlegelt</i>	(HILGENDORF)
ホウボウ科	ホウボウ	<i>Chelidonichthys Kumu</i>	(LESSON et GARNOT)
"	カナガシラ	<i>Lipidotrigla microptera</i>	(GUNTHER)
カジカ科	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	(GUNTHER)
アイナメ科	アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>	(JORDAN et STARKS)
"	ホッケ	<i>Pleurogrammus azonus</i>	(JORDAN et METZ)
タラ科	マダラ	<i>Gadus macrocephalus</i>	(TILESIIUS)
"科	スケトウダラ	<i>Theragra chalcogramma</i>	(PALLAS)
ヒラメ科	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	(TEMMINCK et SCHLEGEL)
カレイ科	アブラガレイ	<i>Atheresthes evermanni</i>	(JORDAN et STARKS)
"	アカガレイ	<i>Hippoglossoides dubius</i>	(SCHMIDT)
"	ウロコメガレイ	<i>Acanthopsetta nadeshnyi</i>	(SCHMIDT)

カ	レ	イ	科	ソ	ウ	ハ	チ	Cleisthencs	pinetorum	hezensteini	(SCHMIOT)
"				ム	シ	ガ	レ	Eopsetta	grigoriewi		(HERZENSTEIN)
"				メ	イ	タ	カ	Pleuronichthus	corutus	(TEMMINCK et SCHLEGEL)	
"				ア		サ	バ	Lepidopsetta	mochigarei	(SNYDER)	
"				マ	ガ	レ	イ	Limanda	herzensteini	(JORDAN et SNYDER)	
"				マ	コ	ガ	レ	Limanda	yokohamae	(GUNTHER)	
"				イ	シ	ガ	レ	Kareius	bicoloratus	(BASILEWSKY)	
"				ヤ	ナ	ギ	ム	Tanakius	kitaharai	(JORDAN et STARKS)	
"				ヒ	レ	グ	ロ	Glyptocephalus	stellei	(SCHMIDT)	
"				バ	バ	ガ	レ	Microstomus	achne	(JORDAN et STARKS)	
カ	ワ	ハ	ギ	科	ウ	マ	ズ	Navodon	modestus	(GUNTHER)	
ア	ン	コ	ウ	科	ア	ン	コ	Lophiomus	setigerus	(VAHL)	
フ	グ	科	フ				グ	Tetraodontidae			
そ	の	他	ヤ	リ	イ	カ	, スル	メ	イ	カ	, ドス
			イ	カ	, タ	コ	類	, フ	ジ	ナ	マ
											コ

2. 発育段階別分布状況

(1) ヒラメ

全長分布巾は18～72cmの範囲にあり, 41cm以上の成魚は少なく, 最大の個体はこー26海区で採捕されている(72cm)。

(2) ムシガレイ

全長分布巾は9～36cmの範囲にあり, 各海区とも魚体に大きな差異は認められず最大の個体はてー27海区にみられた(36cm)。

(3) マガレイ

全長分布巾は10～32cmの範囲にあり, 各海区とも魚体に大きな差異は認められないが, 最大の個体はめー26, ひー29海区にみられた(32cm)。

(4) マコガレイ

全長分布巾は14～40cmの範囲にあり, 鳥居埼以北の海区は小型, 以南は大型で海区差がみられる。

(5) ヤナギムシガレイ

全長分布巾は9～32cmの範囲にあり, モードからみると1月が最大(25cm), 10月が最小(16cm)であるが最大の個体はけー23海区にみられた(32cm)。

(6) ソウハチ

全長分布巾は10～32cmの範囲にあり, 最大の個体はむー17, やー24海区に出現している(32cm)。

(7) アカガレイ

全長分布巾は18～42cmの範囲にあり, 最大の個体はたー16海区にみられた(42cm)。

(8) ヒレグロ

全長分布巾は7～38cmの範囲にあり, モードからみると6月(24cm)が大きく, 最小

(7 cm)の個体はめー28海区に、最大の個体はむー17海区にみられた(38 cm)。

3. 産卵, 育成場と棲息環境

産卵場については今回の調査ではウロコメガレイが6月18日, なー19, むー17海区(水深200 m前後, 底質泥, 底層水温2.3℃)で採捕した個体は完熟状態にあり産卵場もこの海区付近と思われる。

またひー25海区(ムシガレイ, ソウハチ, マガレイ, マダイ), こー26海区(ムシガレイ, マガレイ, ヤナギムシガレイ)附近がこれら魚種の育成場と思われる。

4. 多項目調査

(1) 全長と体重

A ヒラメ

雌の全長分布巾は27.5~35.4 cm(平均32.4 cm), 雄は28.0~38.0 cm(平均33.6 cm)で, 雌の体重分布巾は180~410 g(平均320.5 g), 雄では192~726 g(平均356.5 g)であった。

B ムシガレイ

雌の全長分布範囲は16.0~32.7 cm(平均23.5 cm), 雄は14.5~29.3 cm(平均21.7 cm)で, 雌の体重分布範囲は32~341 g(平均132.2 g), 雄では35~284 g(平均101.4 g)であった。

C マガレイ

雌の全長分布範囲は13.2~28.5 cm(平均20.7 cm), 雄は12.8~24.6 cm(平均17.4 cm)で雌の体重分布範囲は28~243 g(平均99.2 g), 雄は22~169 g(平均66.5 g)であった。

D ヤナギムシガレイ

雌の全長分布範囲は14.1~31.2 cm(平均21.6 cm), 雄では13.2~20.0 cm(平均19.6 cm)で雌の体重分布範囲は16~240 g(平均85.9 g), 雄は19~191 g(平均59.3 g)であった。

E ソウハチ

雌の全長分布範囲は21.2~25.0 cm(平均25.8 cm), 雄では20.0~21.7 cm(平均24.2 cm)で, 雌の体重分布範囲は83~302 g(平均135.5 g), 雄では85~254 g(平均128.0 g)であった。

以上ヒラメを除き雌が雄に比し魚体は大型であった。

(2) 食 性

A ムシガレイ……調査期間を通じてみるとエビ, カニを多く捕食している。

B マガレイ……ムシガレイと食性を異にし, クモヒトデ, ゴカイ, 貝類, カニを捕食している。

C ヤナギムシガレイ……ゴカイが最も多く捕食され, ついでユムシ, エビとなっている。

D マコガレイ……ゴカイ, ユムシが多く捕食されている。

E ヒラメ……カレイ類と食性を異にし魚類のみが捕食されている。

F アカガレイ……クモヒトデを捕食している。

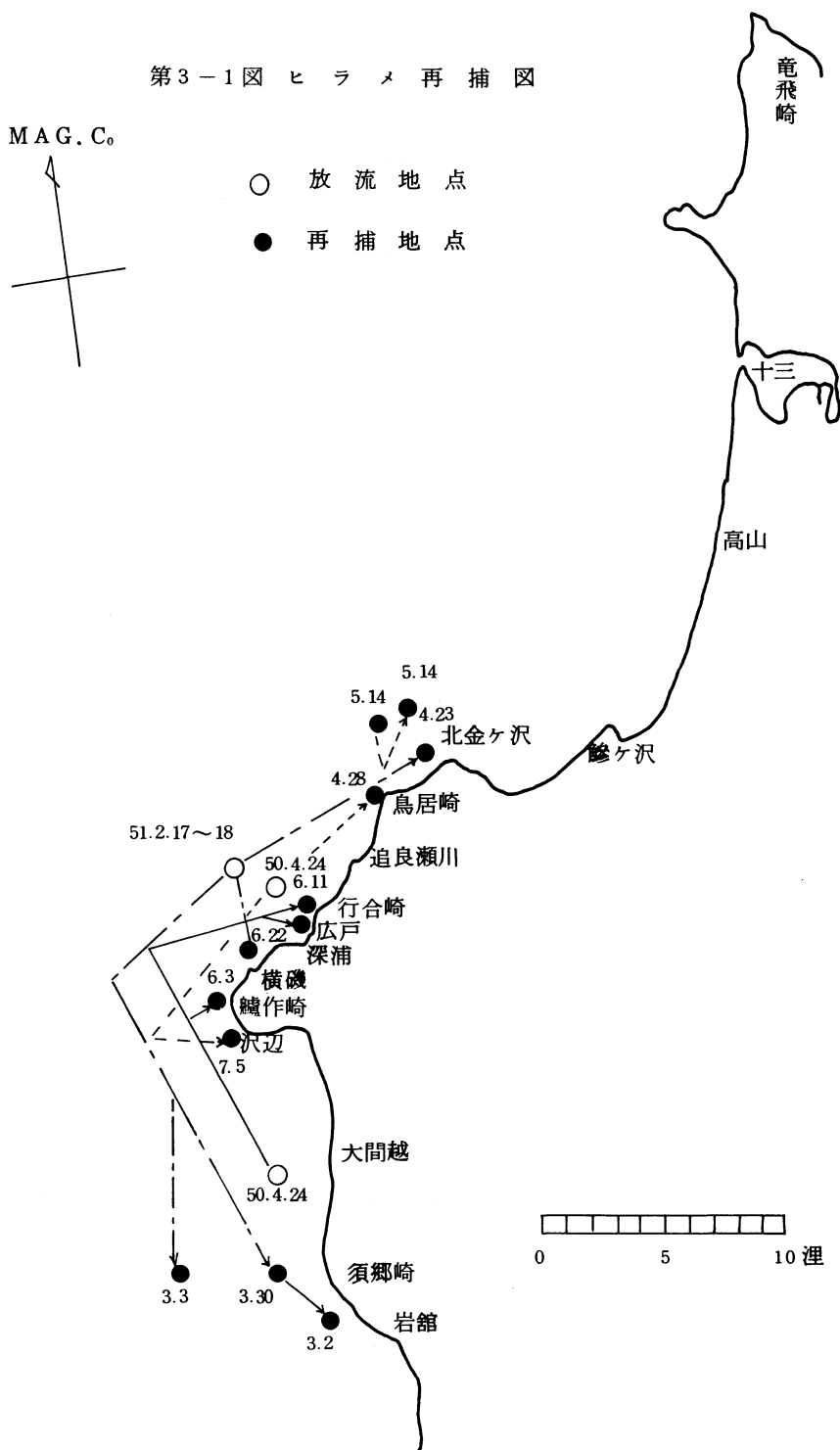
(3) 成熟度

ムシガレイ、マガレイ、ヤナギムシガレイ、ソウハチに若干の半熟、成熟、完熟の個体がみられたが、スルメイカ（９月）、ウロコメガレイ（１０月）は完熟状態であった。

第３表 標識魚の再捕状況

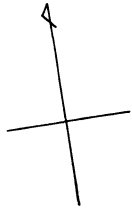
魚種	放 流 年 月 日	放 流 場 所	再 捕 年 月 日	再 捕 場 所	経過 日数	再 捕 漁 具	魚体測定値	
							放流時	再捕時
ヒラメ	50. 4.24	大間越W 2 湊	50. 6.11	行 合 埼 沖	48	定 置 網	TL cm	TL cm
			6. 3	鱸 作 沖	40	三 枚 網	33.8	
			6.22	広 戸 沖	59	底 建 網	32.0	25.0
	4.23	追良瀬川W 2.8 湊	7. 5	沢 辺 沖	73	定 置 網	22.0	
			4.28	鳥居埼W 0.5 湊	5	—	31.2	
			5.14	北金ヶ沢沖 3.2"	21	—	33.0	33.5
			"	"	21	—	31.0	35.0
			51. 3.30	須 郷 埼 沖	42	底 曳 網	41.8	
	51 2.17~18	深浦 NW/N 4.3 湊	4.23	大 戸 瀬 前 沖	66	底 建 網	30.6	33.0
			3. 3	須 郷 埼 6 湊	15	底 曳 網	35.0	
			3. 2	岩 館 沖	14	底 曳 網	28.0	
			5. 3	横 磯 沖	76	大型定置網	39.4	39.0
			50. 6.27	鱸 作 沖	65	—	33.0	
ム シ ガレイ	50. 4.23	追良瀬川 W 2.8 湊	50. 6.27	鱸 作 沖	65	—	31.0	31.0
	11. 4	鰺ヶ沢 N 1.5 湊	51. 2.22	高 山 W 5 湊	110	底 曳 網	28.0	
	51 2.17~18	深浦NW/N 4.3 湊	4. 9	象潟港w/s 3.3 湊	52	カレイ刺網	32.0	33.0
			4.16	須 郷 埼 沖	59	底 曳 網	27.2	
			4. 4	岩 館 沖 7 湊	47	底 曳 網	26.0	26.0
			3.29	金浦港 NW 3.2 湊	41	刺 網	24.0	
			4.25	入道埼 NE/N 5 湊	68	刺 網	28.0	28.0
			4. 9	岩 館 沖 6 湊	52	底 曳 網	38.3	
			4.29	入道埼 N $\frac{3}{4}$ E 6 湊	72	刺 網	27.0	28.5
			50. 9.11	岩 館 沖 8 湊	140	底 曳 網	34.4	34.0
マ コ ガレイ	50. 4.23	森 山 W 3 湊	50. 9.11	岩 館 沖 8 湊	140	底 曳 網	34.4	34.0
	50.11. 4	権現埼 W S W 2 湊	51. 4. 4	十 三 沖	152	"	20.0	21.3
	.11. 5	高山 W N W 3 湊	51. 2.21	鰺ヶ沢 N 1 0 湊	108	"	30.0	30.0

第3-1図 ヒ ラ メ 再 捕 図



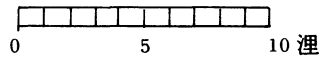
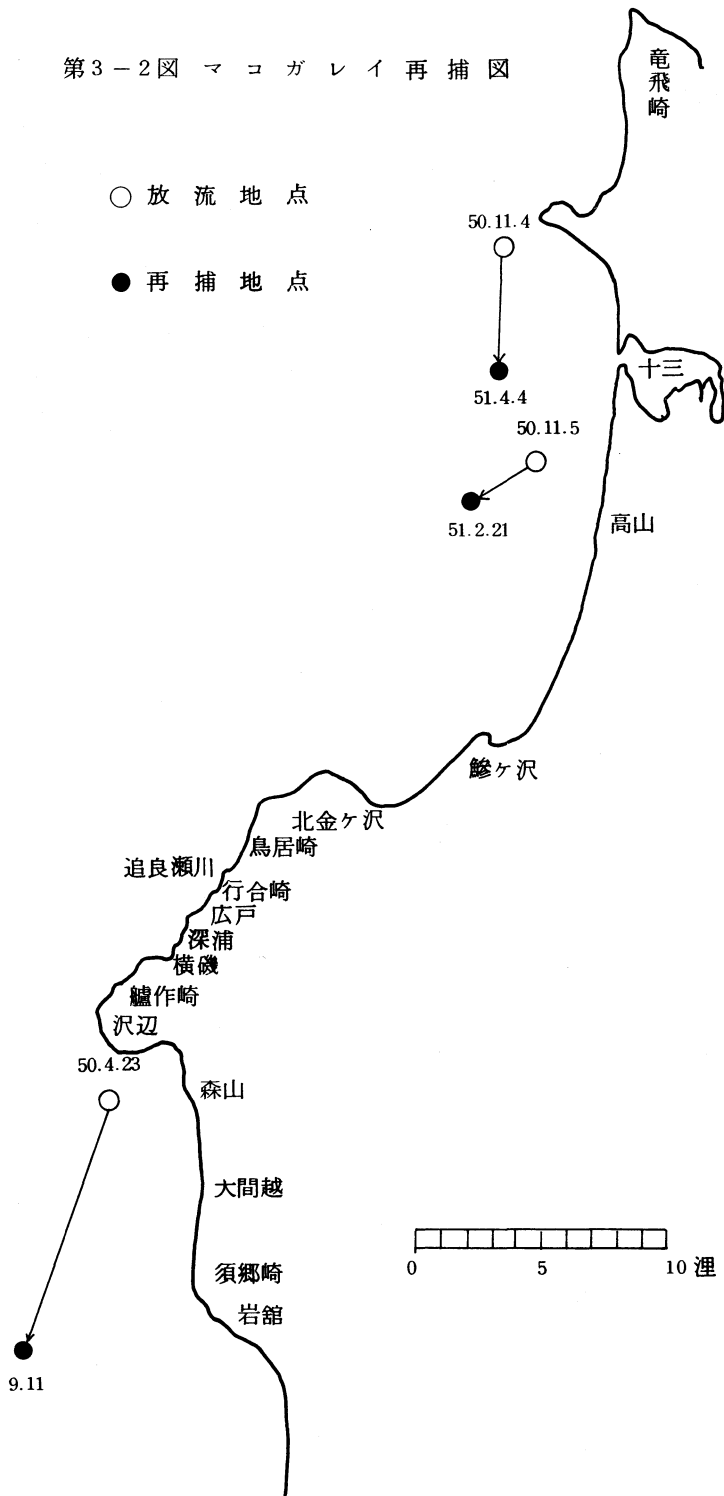
第3-2図 マコガレイ再捕図

MAG. C.

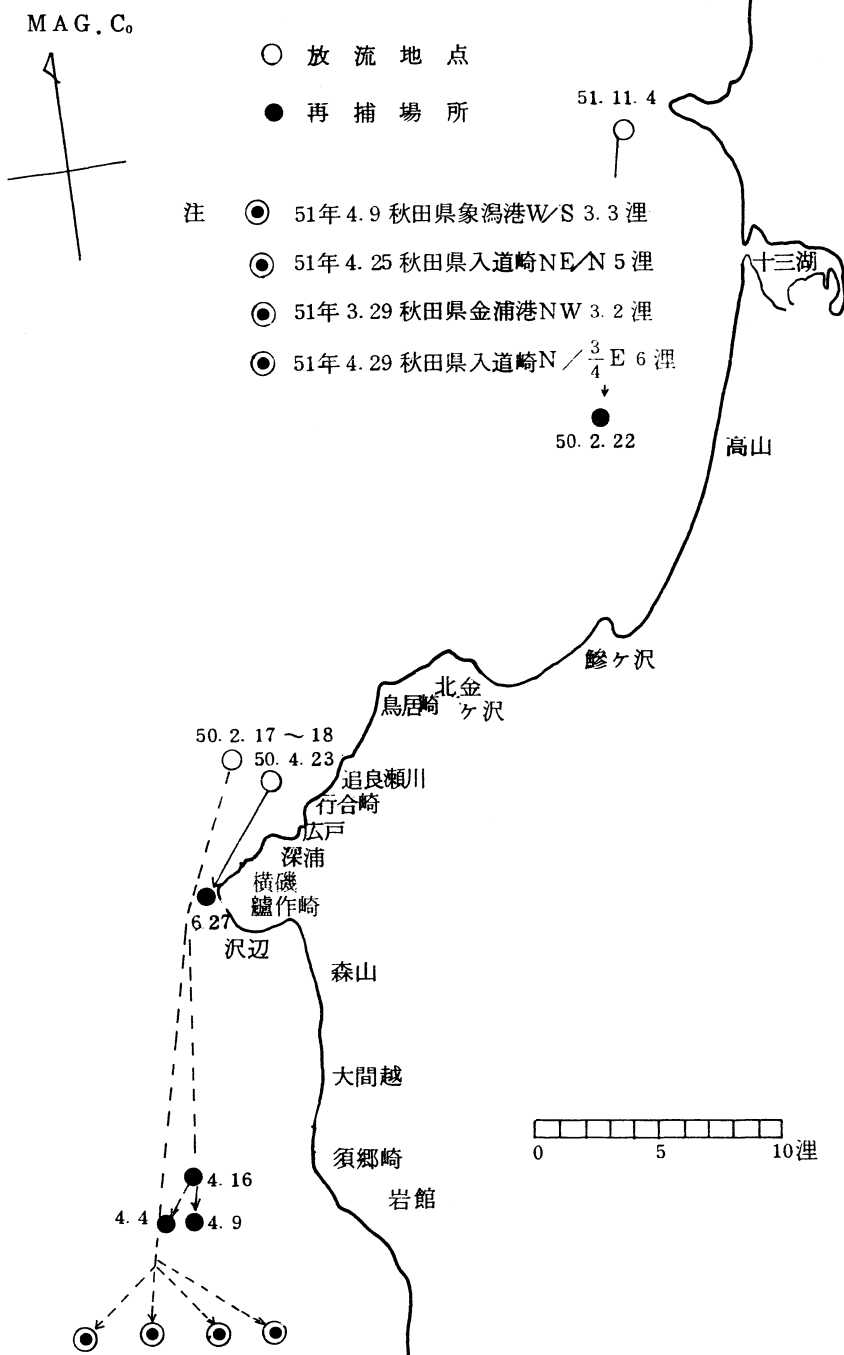


○ 放流地点

● 再捕地点



第3-3図 ムシガレイ再捕図



Ⅳ 調査の成果および今後の課題

1. 調査の成果

- (1) 権現埼～須郷埼における底棲生物の分布状況（月別，魚種，漁場別）が明らかとなった。
- (2) 発育段階別分布状況（主としてヒラメ，カレイ類）を把握した。
- (3) ウロコメガレイの産卵海域が概ね判明した。
- (4) ヒレグロ，ムシガレイ，ソウハチ，マガレイ，マダイ，ヤナギムシガレイ，カナガシラの育成場と思われる海域が概ね判明した。
- (5) 主要魚種（カレイ，ヒラメ類）の月別，漁場別食性が判明した。
- (6) 成熟度について完熟個体のみられた魚種はウロコメガレイ，スルメイカで，僅かであるがヤナギムシガレイ，ソウハチ，ムシガレイ，マガレイにもみられた。
- (7) 標識放流

今回の調査ではムシガレイでは南下するものが多く秋田県象潟港，金浦港沖で再捕され移動距離も長く，ヒラメ，マコガレイについては大きな移動はみられない。

2. 今後の課題

- (1) 50年度調査できなかった海域を今後重点的に実施し，資源分布状況を更に明らかにしたい。
- (2) 将来の栽培漁業に備え稚仔魚の棲息場を把握する必要がある。
- (3) 主要魚種の産卵場を究明する必要がある。
- (4) ヒラメ，カレイ類の移動状況を明らかにするため標識放流を継続して数多く放流する必要がある。

附表

水 産 生 物 分 布 調 査 結 果 表

単位kg

区分	漁 場	位 置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	計	kg/1曳網	比 率 %
			4/23	"	"	"	24	"	"	"	"	(9回)		
漁 位	水 深	m	ヤ - 2 2	ヤ - 2 4	ふ - 2 3	ふ - 2 5	ひ - 2 5	ひ - 2 7	ひ - 2 9	め - 2 6	め - 2 8			
場 底	質		M	M	M	M. S	M. S	M. S	M. S	M. S	M. S			
気 象	天 候		b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c			
風 向			N E	N E	N W	N W	S	N E	NE	N	NE			
風 力			1	1	1	1	1	1	1	1	1			
気 温			9.5	7.0	8.7	9.4	11.5	11.0	12.0	11.0	12.0			
気 圧			1025	1026	1026	1025	1025	1025	1025	1025	1025			
海 表	面 層			9.8	10.1	11.2	10.0		11.9	11.8				
底 層				7.0	8.7	8.5	9.7		9.0	9.4				
流 向	速		N E	N	S W	N E	S	S	E	S	SE			
漁 法	曳 網 長		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200			
	投 網 開 始 時		0704	0855	1040	1223	0730	0925	1110	1315	1445			
	投 網 終 了 時		0616	0910	1050	1232	0740	0935	1120	1325	1455			
	網 待 時 間		10	10	5	5	10	5	10	3	10			
	曳 網 方 向		W	E	S W	E	N	E	E	S	SE			
	曳 網 時 間		6	10	10	10	20	10	15	10	13			
	場 網 開 始 時		0732	0930	1105	1247	0810	0950	1145	1338	1518			
	場 網 終 了 時		0815	1010	1155	1229	0845	1045	1235	1430	1548			
漁	ア カ ム ツ													
	マ ダ イ							1.0			0.3	1.3	0.1	0.4
	ハ タ ハ タ			2.0								2.0	2.2	6.6
	カ ジ カ	2.0			2.0			1.0	根		1.0	6.0	0.7	2.0
	カ ナ ガ シ ラ													
	ホ ッ ケ	0.2							か			0.2	0.0	0.1
	マ ダ ラ													
	ヒ ラ メ	2.0	5.0		3.0	3.0	2.0	2.0	か	3.0		3.8	4.2	12.6
	ア カ ガ レ イ													
	ソ ウ ハ チ	1.0	1.2			0.3	1.0		り	0.5		1.4	1.6	4.9
	ム シ ガ レ イ	2.0	1.5		2.0	2.0	5.0	4.0		4.0	2.0	2.2	2.5	7.5

区分		6月 月日	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			6/10	"	6/12	"	6/14	"	6/17	"	"	"	"	6/18
漁場	位置 水深 底質		れ～6 42-44 S	た～5 45 S	た-4 35-33 S	か-4 40-39 S.G	た-16 270-340 M	か-15 270-320 M	ね-7 38-36 G	ね-9 80-70 S	ね-11 105-110 M	ね-13 120-120 S	ね-15 250-320 S	ね-19 260-240 M
気象	候 風向 風力 気温 気圧		b c NE 3 17.0 1.010	b c E 4 16.5 1.009	C E 3 14.0 1.013	C E 3 13.0 1.013	C E 2 15.2 1.013	C E 2 15.4 1.013	C W 1 17.4 1.014	C W 1 18.0 1.017	C NW 1 18.0 1.017	C W 1 18.0 1.016	C NW 1 18.5 1.015	r E 2 18.2 1.009
海況	表面 底層 流向 流速		17.1 11.7 SW	17.3 11.8 SW	13.7 11.9 SW	13.2 11.6 SW	17.2 3.0		18.5 無	18.5 無		19.6 10.3 NE		18.8 2.3 NE
漁法	曳網長 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 揚網終了時		12.00 11.23 11.33 10 SW 17 12.00 13.38	12.00 13.00 13.08 10 W 10 13.28 14.08	12.00 06.43 06.54 10 WSW 12 07.16 08.40	12.00 08.47 08.55 5 W 8 09.08 09.47	14.00 05.50 06.00 20 ESE 14 06.34 07.07	14.00 07.35 07.45 15 ESE 30 08.30 09.15	12.00 06.20 06.30 5 W 10 06.45 07.20	12.00 08.05 08.15 5 SSW 20 08.35 09.10	12.00 09.43 09.53 5 E 10 10.08 10.45	14.00 11.03 11.20 5 E 18 11.43 12.20	14.00 13.00 13.10 10 ESE 18 13.38 14.20	14.00 07.05 07.18 10 E 14 07.42 08.30
漁獲	アカムツ マダハ カタハ カジカ カナガシラ ホッケ マダラ ヒラメ アカガレイ ソウハチ				漁		0.4		1.0	0.5 1.0				1.0
						30 20	0.3 0.2		1.0 1.0					5.0 2.0
				獲	20.0			23.0		2.0	20.0		15.0	10.0 1.0

底 月日 区分			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
			6/18	24	"	"	"	"	"	6/26	"	6/27	"	"
漁	位	置	む- 17	ひ- 25	ひ- 27	ひ- 29	め- 26	め- 28	め- 30	ふ- 23	ふ- 25	や- 22	や- 24	ま- 24
場	水	深	170~150	60~ 55	75~ 80	105~110	60~ 55	115~120	170~150	100	130~140	110~105	130~140	130~145
	底	質	M	SM	M	M	S.G	M	M	M		M	M	M
気	天	候	r	C	b	b	b	C	C	C	C	C	C	C
象	風	向	E	SE	SE	SE	N	N	N	NE	NE	W	W	W
	風	力	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	気	温	18.0							17.8	17.8	17.8		
	気	圧	1006	1002	1001	1001	1001	1000	1000	1000	1000	1002	1003	1003
海	表	面	℃	19.8		19.5	19.5		19.6	19.0	18.8	19.0	18.8	
況	底	層		11.6		10.4	12.3		9.9	10.7	9.7		10.4	
	流	向	NE											
漁	曳	網	長	1.400	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
	投	網	開始時	09.00	07.00	08.15	09.35	11.15	12.40	14.10	06.15	07.30	06.35	08.07
	投	網	終了時	09.12	07.10	08.25	09.45	11.25	12.50	14.20	06.23	07.45	06.45	08.17
	網	待	時間	8	3	3	10	15	15	8	2	10	10	8
	曳	網	方向	E	NNW	NE	ENE	WSW	E	S	ESE	E	E	E
	曳	網	時間	15	10	14	20	25	15	7	10	10	9	10
法	揚	網	開始時	09.35	07.23	08.42	10.15	12.05	13.20	14.35	06.35	08.05	07.04	08.35
	揚	網	終了時	10.30	07.55	09.20	10.45	12.35	13.45	15.05	07.03	08.45	07.38	09.08
漁	ア	カ	ム	ツ		0.3			1.0	0.7				
	マ	ダ	イ		0.5		2.0					2.0		
	ハ	タ	ハ	タ										
	カ	ジ	カ			2.0	3.0		6.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
獲	カ	ナ	ガ	シ	ラ									
	ホ	ッ	ケ		2.0	4.0	8.0	3.0	1.0	8.0	1.5	5.0	10.0	15.0
	マ	ダ	ラ						10.0			20	5.0	3.0
	ヒ	ラ	メ			0.7		0.2	5.1					
量	ア	カ	ガ	レイ										
	ソ	ウ	ハ	チ			2.0	61.0			0.8		30.0	10.0

区分	月 日	34	35	計	kg/1曳網	比率%	36	37	38	39	40	41	42
		6/27	"	(26回)			7/4	"	"	"	7/5	"	7/10
漁場	位置	ま-25	え-27				か-3	か-4	た-5	よ-4	か-7	か-9	か-11
	水深m	150-200	90-90				40-38	50-55	47-45	38-40	55-60	90-95	110-115
気象	底質	M	M				G.S	G.S	G.S	G.S	G.S	G.S	M
	天候	C	C				R	C	C	C	C	C	C
象	風向	W	W				N E	N E	N E	N E	N E	N E	N W
	風力	3	3				3	3	3	3	2	2	2
海況	気温												
	気圧	1003	1004				1007	1007	1006	1004	1004	1004	1012
況	表面層速						17.9				18.0		19.8
	底層速						13.2	12.9			12.3		10.3
漁法	曳網長	1200	1200				1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	投網開始時	1107	1252				0640	0800	0926	1130	0623	0754	0705
法	投網終了時	1117	1302				0650	0810	0938	1140	0633	0804	0715
	網待時間	8	3				5	5	2	5	10	8	10
量	曳網方向	E	E				WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	E
	曳網時間	11	15				10	10	15	10	15	13	15
獲	揚網開始時	1136	1320				0705	0825	0955	1155	0658	0825	0740
	揚網終了時	1206	1350				0740	0910	1110	1230	0725	0855	0810
漁獲量	アカムツ			3.0	0.1	0.2					10.0		1.0
	マダイ			6.9	0.3	0.4	0.2			0.2		0.5	
獲	ハタハタ			2.0	0.1	0.1			漁				
	カジカ	0.5		17.0	0.7	1.0							1.0
量	カナガシラ			1.6	0.1	0.1		0.2		0.2	5.0		
	ホッケ	8.0	15.0	116.2	4.5	7.0						1.0	1.0
量	マダラ	2.0	4.0	40.0	1.5	2.4			獲				
	ヒラメ		2.6	8.6	0.3	0.5	2.0	1.0		1.0	11.0		
量	アカガレイ			138.0	5.3	8.3							
	ソウハチ	10.0	1.0	201.8	7.8	12.1						3.0	2.0

漁	ムシガレイ			26.3	10	1.6	1.0		な	0.5		
	メイタガレイ			3.0	0.1	0.2						
	アサバ											5.0
	マガレイ			6.3	0.2	0.4						
	マコガレイ			43.2	1.7	3.6	25.0	8.0	し	6.0	60.0	
	イシガレイ											
	ヤナギムシガレイ			2.40	0.9	1.4						3.0
	ヒレグロ			119.1	4.6	7.2					1.0	25.0
	ババガレイ	2.6		59.8	2.3	3.6					2.0	2.0
	スケソウタラ			80.0	31	4.8						
	アンコウ			123.6	4.8	7.4					20.0	15.0
	タコ		0.5	61.0	2.3	3.7						25
	ホシザメ	8.0		86.0	3.3	5.1	5.0	10.0		15.0	5.0	
	トラザメ			51.0	2.0	3.1						
獲	ウロコメガレイ			400.0	15.4	24.0		10.0				
	アイナメ		0.7	11.2	0.4	0.7	0.5			0.5	40	0.5
	キス			0.1	0.0	0.0						
	アサ											0.3
	量											
	その他			アブラガレイ			ウマズラハギ	ソイ 2.0		ウマズラハギ	ガンギエイ	ハモ 1.0
				2.0	0.0	0.1						
				ホウボウ	0.1	0.0	1.0			1.0	50.0	
				ウマズラハギ			イシナギ	1.0				
				8.4	0.3	0.5						
				スルメイカ								
				0.5	0.0	0.0						
				アマダイ	1.0	0.1						
				カスベ	5.0	0.3						
				フグ	0.3	0.0						
kg		31.1	238	1,647.0	63.3		35.7	21.2		24.4	147.0	28.5
備				フジナマコ								フジナマコ
考				18.0	0.7	1.1						10.0
			合 計	1665.0	64.0							

区分		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	計
		7/10	"	"	7/15	"	"	"	"	7/19	"	"	(18回)
漁場	位置	か -13	そ -12	む -12	ね - 7	ね - 5	ね - 9	ね -11	ね -13	な -19	ね -15	む -17	
	水深	190-200	170-190	115-110	50-47	45-43	65-75	95-100	160-135	270-260	270-260	125-130	
気象	底質	M	M	M	S.G	S.G	S	M	M	M	M	M	
	候	C	R	C	C	b c	b c	b c	b c	b c	b c	c	
風象	向	NW	NW	NW	S E	S E	S E	W	W	S W	S W	S W	
	力	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	
海面	気温				20.8	21.8	22.0	22.0	22.1	20.2			
	気圧				1013	1014	1014	1014	1014	1014			
海底	面層				2.00	2.10	2.14			2.14			
	流速				19.3	19.7	14.7			10.5			
漁法	曳網長	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	
	投網開始時	08.48	10.45	12.15	05.58	07.15	08.35	10.07	11.53	06.25	07.54	09.40	
	投網終了時	08.58	10.55	12.25	06.08	07.25	08.45	10.07	12.03	06.40	08.04	09.50	
	網待時間	7	5	8	7	10	10	10	15	10	7	3	
	曳網方向	E	E	E	WSW	WSW	E	E	E	E	E	E	
	曳網時間	15	12	12	10	10	10	13	10	12	24	14	
	揚網開始時	09.20	11.12	12.45	06.25	07.45	09.05	10.40	12.28	07.02	08.35	10.07	
	揚網終了時	09.53	11.40	13.25	06.55	08.20	09.35	11.08	13.00	07.36	09.05	10.45	
漁	アカムツ		1.0	1.0				1.0				1.0	15.0
	マダイ				2.0		2.0						4.9
	ハタハタ												
	カジカ		0.5	1.0								1.0	3.5
	カナガシラ				0.4		1.0						6.8
	ホッケ	8.0	1.0				0.5			0.5	1.0	0.5	13.5
	マダラ									2.0	2.0		4.0
	ヒラメ				3.0	3.4							21.4
漁	アカレイ	10.0								1.0	2.5		13.5
	ソウハチ	10.0	6.0				5.0		13.0			13.0	52.0

No. 月日		kg/1曳網	比 率%	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
区分	月日			9/4	"	"	9/6	"	"	9/12	"	"		"
漁 位 置	の - 12			95-95	ね - 16	む - 14	う - 13	う - 14	う - 15	ら - 15	ね - 13	な - 16	な - 8	ら - 20
水 底 質	M			M	260-290	110	87-85	100-105	95-100	115-120	160-180	125-130	75-80	260-280
天 候	b			b	b	b	b	b c	b c	c	b c	c	b c	b c
風 向	S E			S	S	S	S E	S E	S E	W	W	W	N W	N W
風 力	1			1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2
象 氣 温	23.6			23.7	26.4	26.4				23.5			20.8	20.9
象 氣 圧	101.6			101.6	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.1	101.1	101.1	101.0	101.0
海 表 面	26.6			26.0	27.2	26.7	26.8	26.8	26.8	25.6	25.5	25.5	25.4	25.3
底 底 層	13.2				13.0	13.1	13.0	13.2	13.2	11.7	11.6	11.6	1.94	4.3
流 流 向														
速 速														
漁 曳 網 長	12.00			14.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	14.00
投 網 開 始 時	06.15			08.16	11.00	05.45	07.05	08.45	09.30	11.00	12.35	5.540	08.00	08.00
投 網 終 了 時	06.25			08.32	11.10	05.55	07.15	08.55	09.40	11.10	12.45	05.50	08.10	08.10
網 待 時 間	10			10	10	5	15	10	10	15	10	10	15	15
曳 網 方 向	E			SE	SE	NW	NW	NW	E	E	E	SSE	SSE	SSE
曳 網 時 間	15			8	15	16	15	12	10	10	13	10	12	12
法 揚 網 開 始 時	06.50			9.50	11.35	06.16	07.45	09.17	10.00	11.35	13.08	06.10	08.37	08.37
揚 網 終 了 時	07.25			10.30	12.10	06.50	08.15	09.52	10.30	12.10	14.10	06.42	09.12	09.12
ア カ ム ツ	0.8	1.8	1.0		0.3	4.0	2.0	2.0	1.0			2.0		
マ ダ イ	0.3	0.6												
ハ タ ハ タ				漁							漁		1.0	
カ ジ カ	0.2	0.4								2.00				
カ ナ ガ シ ラ	0.4	0.8												
ホ ッ ケ	0.8	1.7			0.5									4.0
マ ダ ラ	0.2	0.5		獲					1.0	2.0	獲		2.0	2.0
ヒ ラ メ	1.2	2.6										2.0		
ア カ ガ レ イ	0.8	1.7												2.0
ソ ウ ハ チ	2.9	6.4							1.0	4.0				
ム シ ガ レ イ	0.2	0.3	6.0	な	3.0	0.5	2.0	6.0	1.0		な			1.5

獲 量	メイタガレイ												
	アサバ	0.7	1.5										
	マガレイ	0.1	0.2							5.0			
	マコガレイ	7.5	16.7	1.0	し	0.5	1.0	2.0	4.0				
	イシガレイ	0.3	0.6										
	ヤナギムシガレイ	5.4	1.4	4.5		2.0	0.1	0.3	0.2	1.5			
	ヒレグロ	5.7	12.6			1.0							
	ババガレイ	1.0	2.3										
量	スケウラ	3.0	6.6										10.0
	アンコウ	5.8	12.9										
	タコ	4.8	10.5							0.7	2.0		1.0
	ホシザメ	2.1	4.7										
	トラザメ	0.3	0.6			5.0				5.0			
	ウロコメガレイ	0.2	0.5										
	アイナメ	0.3	0.7			0.4							
	キス					0.5				16.0			
	アサ			3.2			1.5	1.5	1.0			1.0	
	その他	0.1	0.3	アマダイ 0.3			アマダイ 1.5	アマダイ 0.4	アマダイ 2.0 ヤリイカ 0.5			ウマヅラハギ 0.5	
		0.1	0.1										
		0.0	0.0										
		0.1	0.0										
		0.0	0.0										
		0.1	0.0										
		0.5	1.0										
		28	6.1										
		0.1	0.1										
kg	計			16.0		13.2	8.1	8.2	15.7	27.2	33.0	5.5	21.5
備		1.7	3.7	フジナマコ			フジナマコ	フジナマコ	フジナマコ				
考		45.2		10.0			3.0	2.0	2.0				

区分			65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	計
年月日			9/18	"	9/19	"	"	9/20	"	"	9/30	"	"	(22回)
漁	位	置	ね - 5	く -12	ね -13	み -15	ら -13	う -13	う -14	ら -10	む -11	ら -11	う -15	
場	水	深	47-42	80-76	135-150	120-120	135-135	78	100	85	90-85	85-80	100-98	
	底	質	S	S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
気	天	候	b c	b c	C	b	b	C	C	C	b	b	b	
象	風	向	E	E	S E	E	S W	S E	S	E	E	N E	N E	
	風	力	4	4	2	1	1	1	1	1	2	3	3	
	気	温	20.0	20.0	21.0	22.0	23.0	20.0	21.0	23.0	14.0	15.0	15.0	
	気	圧	1018	1018	1016	1016	1016	1018	1019	1019	1024	1024	1024	
海	表	面	24.2	24.6	25.0	25.2	26.4	25.0	25.2	25.2	24.0	24.0	24.0	
況	底	層	23.0	21.4	13.6	14.5	12.9	17.3	15.2	15.7	14.0	14.6	13.2	
	流	向			NE	NE	NE	NW	S	W				
漁	曳	網	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	投	網	08.19	10.15	08.32	10.18	13.07	05.43	07.08	08.43	06.02	07.25	08.55	
	投	網	08.31	08.25	08.43	10.25	13.17	05.48	07.18	08.54	06.12	07.35	09.05	
	網	待	5	5	12	10	8	5	5	5	8	10	5	
	曳	網	WNW	WNW	E	NE	E	NW	NW	NW	W	W	W	
	曳	網	14	15	15	15	10	7	17	15	10	10	15	
法	揚	網	08.50	10.45	09.10	10.35	13.38	06.13	07.40	09.14	06.30	07.55	09.25	
	揚	網	09.23	11.25	09.45	11.25	14.13	06.47	08.10	10.00	07.00	08.25	10.00	
漁	ア	カ	ム	ツ	1.0		1.0	2.0	2.0	2.0			25.0	81.3
	マ	ダ	イ	0.5	漁									0.5
	ハ	タ	ハ											1.0
	カ	ジ	カ											20.0
	カ	ナ	ガ	シ	1.0			1.0	8.0		10.0	5.0	2.0	28.0
	ホ	ッ	ケ		獲									4.5
	マ	ダ	ラ											5.0
	ヒ	ラ	メ						0.3		1.0		1.0	2.3
	ア	カ	ガ	レイ										4.0
	ソ	ウ	ハ	チ	な									5.0
	ム	シ	ガ	レイ		1.0		1.0	3.0	5.0	15.0	10.0	20.0	80.0
	メ	イ	タ	ガ	レイ									

区分	No	kg/1曳網	比 率 %	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
				10/1	"	"	"	"	10/3	"	"	10/7	"
漁位	置			5-14	5-16	5-17	5-13	5-12	5-13	5-18	5-17	5-3	5
水深	深m			100	100	105-100	100	100-95	95	240-260	100-93	38-34	65-56
場底	質			M	M	M	M	M	M	M	M	G.S	G.S
気天	候			b	b	b	b	b	C	C	C	C	C
象風	向			s	S	S E	S E	S E	S E	S W	S W	S E	S E
象風	力			2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
象気	電			148			148	148	174	195	210	145	149
象気	圧			1024					1014	1013	1013	1017	1017
海表	面			23.8	23.7	24.0	24.0	24.0	23.6	22.8	22.6	22.6	22.6
況底	層			12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	16.0	2.0	1.64	2.22	1.70
況流	向								W	NE	NE		
漁曳	網長			1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.400	1.200	1.200	1.200
投網	開始時			06.47	08.10	09.30	10.50	13.25	06.05	07.50	09.45	07.00	08.38
投網	終了時			07.00	08.20	09.40	11.00	13.35	06.15	08.02	09.55	07.10	08.48
網待	時間			10	7	8	10	10	15	15	10	6	9
曳網	方向			W	W	W	W	W	NW	E	NE	WNW	NW
曳網	時間			10	10	12	10	10	15	11	15	10	10
法場	開始時			07.20	08.37	10.00	11.20	13.35	06.35	08.28	10.20	07.26	09.07
場網	終了時			07.50	09.05	10.30	11.55	14.25	07.10	09.07	10.55	08.00	09.38
ア	カム	3.7	18.3	1.50	2.0	1.0	5.0	1.0	5.0	5.0	20.0		
マ	ダイ	0.0	0.1									1.60	
ハ	ハタ	0.0	0.2							1.0			
カ	ジカ	0.9	4.5					5.0					
カ	ナガシラ	1.3	6.4	5.0	2.0				2.0		2.0	2.0	4.0
ホ	ッケ	0.2	1.0						10.0				
マ	ダラ	0.2	1.1										
ヒ	ラメ	0.1	0.5									0.6	
ア	カガレイ	0.2	0.9							3.0			
ソ	ウハチ	0.2	1.1										
ム	シガレイ	3.6	18.0	1.0	2.0	2.0	21.0	7.0	3.0		10.0		
メ	イタガレイ												

区分		底 月日	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
			10/7		10/14		10/17					10/20		
漁	位	位	り -13	か -7	ね -5	ね -13	る -15	ね -17	ね -16	な -17	の -16	こ -25	く -24	く -23
水	深	m	105-110	95-86	40-39	135-155	100-105	270-290	240-260	260-280	100-95	90-95	150-280	150-220
場	底	質	M	M	G.S		M	M	M	M	M	M	M	
気	天	候	b c	C	b	b	b c	b	b	b	b	b c	b c	b c
	風	向	S E	S E	S E	S E	S	S	S	S	S	S W	W	W
	風	力	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	1	1
	象	温	18.0	18.3	10.0	14.0	11.8	12.8	14.0	15.0	15.0	17.6	17.6	18.0
気	気	圧	1017	1017	1020	1020	1028	1028	1028	1027	1027	1016	1016	1016
	海	面	23.0	23.0	21.0	21.0	20.8	20.8	20.8	20.8	21.0	21.4	21.4	21.4
況	底	層	12.6	12.6	20.6	12.6	14.2	1.8	2.0	2.0	14.2	12.5	9.0	9.0
	流	向												
漁	曳	網	長	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1200			
	投	網	開始時	1000	1155	0615	0815	0637	0825	0955	1125	0825	0955	1135
	投	網	終了時	1010	1205	0625	0825	0647	0835	1005	1135	0835	1005	1145
	網	待	時間	10	10	10	10	8	15	15	15	10	10	10
	曳	網	方向	NW	NW	NW	E	WNW	ESE	ESE	ESE	WNW	E	E
	曳	網	時間	10	15	10	10	10	15	14	15	11	10	15
法	揚	網	開始時	1030	1235	0645	0845	0705	0905	1036	1205	1346	0855	1030
	揚	網	終了時	1100	1305	0715	0917	0730	1040	1115	1235	1420	0930	1105
漁	ア	カ	ム	19.0			4.0	3.0			2.0	1.0		
	マ	ダ	イ			16.0								
	ハ	タ	ハ					1.0	0.5					
	カ	ジ	カ									1.0	8.0	30.0
	カ	ナ	ガ		4.0			2.0						
	ホ	ッ	ケ						3.0	13.0	11.0		100.0	10.0
	マ	ダ	ラ						5.0	1.0	1.0		5.6	
	ヒ	ラ	メ											
	ア	カ	ガ					4.0					1.0	
	ソ	ウ	ハ											
メ	ム	シ	ガ	1.0	2.0		1.0	6.0			24	2.0		
	メイ	タ	ガ											

区分		98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
月日		10/20	21	"	10/23	"	"	"	"	10/28	"	10/31	"
漁位	置	ま-24	や-24	や-24	ね-17	ね-17	な-18	ね-16	ら-16	ひ-25	て-27	ふ-25	や-22
水深	m	140-190	150-200	150-170	270-290	280-320	270-310	340-360	230-250	55	90	140-300	110-110
場底	質	M			M	M	M	M	M	S	S	M	M
気天	候	b c	C	C	b c	C	C	C	C	C	C	C	b c
風風	向	W	W	W	S E	S E	S E	S E	S W	S	S	N W	N E
象気	力	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
象気	温	18.0	14.4		13.6	13.8	14.0	14.1	14.1	16.5	15.4	9.6	9.6
象気	圧	1016	1019	1019	1029	1029	1027	1027	1024	1020	1020	1030	1030
海表	面	21.2	21.4		20.4	20.4	21.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	18.4
況底	層	9.5	8.7	9.1	1.9	1.8	2.0	1.1	2.2	1.9.8		8.7	9.0
況流	向		NE	NE							NE		
況速													
漁曳網	長		1.400	1.400	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.400	1.400	1.400	1.400
投網	開始時	13.20	06.10	08.35	07.17	08.40	10.27	12.00	13.50	08.51	10.50	06.44	08.18
投網	終了時	13.30	06.20	08.45	07.27	08.50	10.37	12.10	14.00	09.06	11.04	06.55	08.28
網待	時間	10	10	10	15	15	10	20	10	5	5		6
曳網	方向	E	E	E	E	E	E	SE	SE	N	N	SE	SE
曳網	時間	10	10	10	12	15	16	15	12	9	11	10	10
法場	開始時	14.10	06.40	09.05	07.54	9.20	11.03	12.45	14.22	09.20	11.20	07.10	08.44
法場	終了時	14.45	07.15	09.35	08.28	10.00	11.28	13.20	14.55	09.52	11.50	07.46	09.21
漁ア	カム									6.0	漁		2.0
マ	ダイ												
ハ	ハタ				12.0	15.0	30	40				1.0	
カ	シカ	5.0	17.0	10.0									
カ	ナガラ												
ホ	ッケ	18.0	930.0	90.0	2.0	3.0	30				獲	50.0	
マ	ダラ											20.0	
ヒ	ラメ												
ア	カガレイ				3.0	3.0	5.0					2.0	
ソ	ウハチ										な		
ム	シガレイ	30	0.6										1.0
メ	イタガレイ												

区分			110	111	112	計	kg/1曳	比 率%	113	114	115	116	117	118
月日			10/31	"	"	(37回)			11/4	"	"	"	11/5	"
漁	位	置	な -18	な -19	ね -18				か - 3	か - 7	り - 5	り -13	ね -17	ね -11
場	水	深	230-260	250-290	250-290				37	60	73	100	270	112
底	質		M	M	M				G	S.G	S.G	S.G	M S	M.S
天	候		b c	c	c				b	b	b	b	b	b
風	向		E	E	E				S E	S E	S E	S E	S E	E
風	力		3	3	2				2	1	1	2	3	3
象	温		10.0	10.5	10.5				10.1	15.0	15.0	13.0	10.0	11.2
気	圧		1030	1030	1030				1031	1031	1031	1031	1034	1035
海	表	面	19.0	19.0	19.0				18.6	18.6	18.6	18.5	17.9	17.9
底	層		1.9	1.8	1.8				18.5	18.0	15.3	11.8		11.4
況	流 向	速							W	W	NE	NE	NE	NE
曳 網 長			1600	1600	1600				1500	1500	1500	1500	1600	1500
投 網 開 始 時			10.35	12.05	13.35				08.33	10.10	11.50	13.15	06.37	08.35
投 網 終 了 時			10.45	12.15	13.45				08.43	10.23	12.00	13.30	06.53	08.47
網 待 時 間			20	15	20				5	5	5	5	5	5
曳 網 方 向			SE	E	E				W	W	E	E	SE	W
曳 網 時 間			12	15	10				15	15	15	15	15	15
法 揚 網 開 始 時			11.17	12.45	14.15				09.03	10.43	12.20	13.50	07.13	09.07
法 揚 網 終 了 時			11.50	13.10	14.50				10.43	11.23	13.00	14.30	07.55	09.45
漁	ア カ ム ツ					85.0	2.3	3.4						15.0
	マ ダ イ					38.0	1.0	1.5	20.0		1.0			
	ハ タ ハ タ	15.0	30.0	5		86.5	2.3	3.5						
	カ ジ カ					72.0	1.9	2.9						
	カ ナ ガ シ ラ					28.0	0.8	1.1						
	ホ ッ ケ					1243.0	33.6	50.1						
	マ ダ ラ					32.6	0.9	1.3						
	ヒ ラ メ					0.6	0.0	0.0	1.0	1.0				
	ア カ カ レ イ	2.0				23.0	0.6	0.9						
	ソ ウ ハ チ													
	ム シ ガ レ イ					65.0	1.8	2.6	1.0	2.0	3.0			
	メ													

獲 量	ア サ バ	3.0			18.4	0.5	0.8						
	マ ガ レ イ				23.0	0.6	0.9						
	マ コ ガ レ イ				20.0	0.5	0.8		2.0	2.0			
	イ シ ガ レ イ												
	ヤナギムシガレイ				21.5	0.6	0.9						
	ヒ レ グ ロ				18.2	0.5	0.7					2.0	
	バ ガ カ レ イ												
	ス ケ ソ ウ タ ラ				40.0	1.1	1.6						
	ア ン コ ウ				4.0	0.1	0.2						
	タ コ				121.5	3.3	4.9						
	ホ シ サ メ				145.0	3.9	5.8	2.0					
	ト ラ ザ メ				13.0	0.4	0.5			5.0		10.0	
	ウ ロ コ メ カ レ イ				15.0	0.4	0.6						
	ア イ ナ メ				1.0	0.0	0.0						
	キ ス				222.0	6.0	8.9						10.0
	ア ラ				12.5	0.3	0.5						
kg	そ の 他		アブラガレイ 7.0	アブラガレイ 7.0 トスイカ 5.0 ベ ラ 6.0 ハ ツ メ 8.0 フ グ 1.0 イシタイ 1.0 イコダカボテリ 0.5 マ ア ジ 2.5 ヤリイカ 5.6 イシタイ 1.0 ウマスラギ 8.0 ホウホウ 1.5 アマダイ 5.0 イシタイ 6.0	7.0 5.0 6.0 8.0 1.0 1.0 0.5 2.5 5.6 1.0 8.0 1.5 5.0 6.0	0.2 0.1 0.2 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 1.5 0.0 0.2 0.0 0.1 0.2	0.3 0.2 0.3 0.3 0.0 0.0 0.0 0.1 2.3 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3	カスザメ 5.0 ベラ 10.0				トスイカ 5.0	
	計	20.0	37.0	16.0	2456.3	66.4		37.0	4.0	6.0	53.0	7.0	35.0
	備				フジナマコ 2.90	0.8	1.2						
	考			合 計	2485.3	67.2							

区分		119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
月日		11/5	"	"	11/10	"	"	11/12	"	11/13	"	"	"
漁場	位置	つ - 9	つ - 6	そ - 7	な - 15	な - 15	ね - 15	ひ - 26	ま - 24	な - 17	な - 17	な - 19	ら - 19
	水深	95	37	42	240-270	240-280	240-280	57-50	140-180	230-270	230-270	240-270	230-200
気象	底質	M.S	S	S	M	M		S.M		M	M	M	M
	候	b	b	b	b c	b c	b c	b	b	b c	C	C	C
	風向	E	E	E				S	N E	S E	S E	S E	S E
	風力	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3
海況	気温	11.3	13.0	13.0	6.8			9.0		11.8	11.8		
	気圧	1035	1033	1033	1036			1030		1029	1029	1027	1027
海面	表面	17.9	18.5	18.5	17.6	17.6	17.6	18.0	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6
	底層	11.4	18.3	18.3	2.2	2.2	2.2	17.5	9.5	7.1	7.1	7.1	7.0
漁法	曳網	NE	SW	SW									
	網長	15.00	15.00	15.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	16.00	16.00	16.00	16.00
	投網開始時	10.10	12.00	13.25	08.50	10.24	12.05	09.20	11.35	07.30	09.00	10.35	12.00
	投網終了時	10.20	12.10	13.15	09.00	10.34	12.15	09.30	11.45	07.40	09.10	10.45	12.16
	網待時間	12	5	5	10	20	20	5	10	15	11	10	15
	曳網方向	W	W	W	SE	SE	SE	WNW	E	ESE	ESE	ESE	ESE
	曳網時間	15	15	15	25	16	25	11	15	15	15	15	14
	揚網開始時	10.47	12.30	13.55	09.35	11.10	13.00	09.46	12.10	08.10	09.36	11.15	12.45
	揚網終了時	11.27	13.10	14.33	10.05	11.40	13.40	10.06	12.35	08.45	10.12	11.50	13.25
	アカムツ	1.0											
漁獲	マダハ		6.0	12.0				2.40				漁	
	カタハ				15.00	10.00	10.0			2.00	6.00		20.8
	カジカ								10.0				
	カナシラ							1.0					
	ホッケ								20.0			獲	
	マダラ					2.0			3.0	1.0	1.0		
	ヒラメ			3.0									
	アカガレイ		4.2		2.0	7.0	7.0		0.8		1.0		
	ソウハチ								2.0			な	
	ムシガレイ												
	メイタガレイ		0.1										

[illegible]

区分	底 月日	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142
		11/13	11/18	"	"	"	11/21	"	"	11/28	"	"	11/29
漁 場	位置	ね-13	ね-5	ね-5	そ-10	な-10	ね-12	な-16	な-16	ね-16	ね-16	ね-17	ね-15
	水深 m	130-135	41	41	95-98	85-90	125-125	230-260	230-280	220-260	220-260	230-270	220-270
場 底	質	M	S.M	S.M						M	M		M
気 象	候	c	b c	b c	b c	C	b	b c	b c	b	b c	C	C
	風向	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	N W
	風力	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
	気温	12.0	7.8	7.8			11.6	11.6	11.6	11.1	11.1	11.1	
海 況	気圧	1025	1028	1028	1029	1022	1025	1025	1025	1016	1016	1016	1015
	海面	17.4					15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	
況 流	底層	10.5	16.5	16.5	11.5	11.6	9.6	3.5	3.5	5.9	5.9	5.9	5.8
	流向												
漁 法	曳網長	1.600	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	1346	0820	1003	1140	1310	1110	1247	1415	0800	0955	1130	0712
法 場	投網終了時	1357	0830	1013	1150	1320	1120	1257	1425	0810	1005	1140	0725
	網待時間	7	10	10	10	10	10	15	15	10	15	15	20
漁 法	曳網方向	ESE	NW	NW	E	E	E	SE	SE	E	E	E	E
	曳網時間	11	10	23	12	15	10	18	20	17	16	20	15
漁 法	揚網開始時	1415	0850	1035	1212	1345	1140	1330	1500	0837	1036	1215	0800
	揚網終了時	1445	0925	1105	1245	1420	1215	1405	1535	0900	1107	1248	0834
漁 法	アカムツ				10.0	30							
	マダハ			6.0									
漁 法	ハタハタ	10.0						120.0	200.0	400.0	280.0	150.0	400.0
	カジカ	30											
漁 法	カナガシラ			5.0									
	ホッケ												
漁 法	マダラ							1.0	1.0	1.0	1.0		
	ヒラメ		0.6										
漁 法	アカガレイ							1.0	2.0	2.0			10.0
	ソウハチ												
漁 法	ムシガレイ				2.0	2.0							
	メイタガレイ												

区分		143	144	145	計	kg/1曳網	比率%	146	147	148	149	150	151
		11/29	"	"	(33回)			12/2	"	"	"	12/3	"
漁場	位置 水深 底質	ね-15 220-270 M	ね-14 230-280 M	ね-16 240-270 M				な-18 230-260	な-18 220-250	な-18 220-250	な-16 220-250	ね-17 230-260	ね-17 210-230
気象	天候	C	C	C				b c	b c	b c	b c	b	C
	風向	N W	N W	N W				N E	N E	N W	N W	S	S
	風力	2	2	2				2	2	2	2	2	2
	気温	5.4	5.4	5.5				5.4	5.4	5.5	5.5	6.6	6.6
海況	気圧	1015	1015	1015				1028	1028	1028	1028	1025	1025
	表面層流速	5.8	5.7	5.7				1.46 3.2	1.46 3.2	1.46 3.2	1.46 3.2	1.50 3.4	1.48 3.4
漁法	曳網長	1,400	1,400	1,400				1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	投網開始時	09.06	10.45	12.30				07.35	09.01	10.35	12.30	07.06	08.45
	投網終了時	09.16	10.55	12.40				07.45	09.14	10.45	12.40	07.16	08.55
	網待時間	20	20	15				20	20	15	20	20	16
	曳網方向	E	E	E								E	ENE
	曳網時間	14	15	10				14	16	10	12	14	10
	揚網開始時	09.50	11.30	13.05				08.19	09.50	11.10	13.12	07.50	09.21
	揚網終了時	10.20	12.03	13.37				08.48	10.22	11.45	13.45	08.23	09.55
漁獲	アカムツ				290	0.9	1.0						
	マダイ				690	2.1	2.5						
	ハタハタ	70.0	30.0	30.0	2,050.0	62.1	73.5	240.0	140.0	550.0	240.0	100.0	300.0
	カジカ				13.0	0.4	0.5						
	カナガシラ				6.0	0.2	0.2						
	ホッケ				20.0	0.6	0.7		1.0	2.0	1.0	2.0	3.0
	マダラ				11.0	0.3	0.4						
	ヒラメ				5.6	0.2	0.2						
	アカガレイ	20.0	5.0		61.2	1.9	2.2					3.0	
	ソウハチ				0.8	0.0	0.0						
	ムシガレイ				12.0	0.4	0.4						
	メイタガレイ				0.1	0.0	0.0						

区分	月日	152	153	154	155	156	計	kg/1曳網	比率%	157	158	159	160
		12/3	12/11	"	"	12/16	11回			51. 1/8	"	"	"
漁位	位置	ね -17	ね -16	な -15	ね -13	ふ -24				ま -24	け 24	け 24	け 24
水深	深m	210-220	220-230	160-180	110	90-95				140-160	100-120	100-120	100-150
場底	質					M				M	M	M	M
天候	C	C	b c	C	C	b c				C	C	C	C
気風	向	S W	N W	N W	N W	N E				S W	S W	S E	S E
風力	4	3	3	3	4					3	2	2	2
象気	温	6.7	1.2	1.3	1.8	2.6				2.8			
気圧	1025	1020	1019	1018	1010					1012	1011	1007	1006
海面	14.8	13.0	13.0	13.4	12.8					12.2	12.0	11.85	
底層	3.4	3.0	7.5	10.6	8.6					11.45	11.85	14.00	11.45
況流	向												
速													
曳網長	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00					14.00	14.00	14.00	14.00
漁投網開始時	10.18	09.10	10.55	12.26	06.37					06.55	08.45	10.10	11.42
投網終了時	10.28	09.20	10.05	12.36	06.47					07.05	08.55	10.20	11.52
網待方間	10	15	10	8	18					10	15	10	8
曳網方向	ENE	ESE	ESE	ESE	SE					E	ESE	E	E
曳網時間	7	8	5	10	10					10	10	15	10
法揚網開始時	10.45	09.43	11.20	12.54	07.15					07.25	09.20	10.45	12.10
揚網終了時	11.20	10.15	11.55	13.32	07.48					07.55	09.53	11.20	13.10
アカムツ					10	2.0	3.0	0.3	0.1	3.0			
マダイ						3.4	3.4	0.3	0.1	2.0		4.5	
ハタハタ	860.0	漁	120.0				2,550.0	231.8	96.0				
カジカ													
カナガシラ											2.0		漁
ホッケ	2.0		30				140	13	0.5	40.0			
マダラ													
ヒラメ			獲			1.0	1.0	0.1	0.0	1.0	12.0	40.0	
アカガレイ				2.0			5.0	0.5	0.2				
ソウハチ										1.0	1.0		
ムシガレイ					1.0	1.0	2.0	0.2	0.1		1.0	2.0	獲
メイタガレイ													

獲 量	ア サ バ マ ガ レ イ マ コ ガ レ イ イ シ ガ レ イ ヤナギムシガレイ ヒ レ グ ロ バ バ ガ レ イ		な し							1.0	1.0		
	スソウタララ ア ン コ ウ タ コ ホ シ ザ メ ト ラ ザ メ ウロコメガレイ ア イ ナ メ キ ス ア ラ	1.0		4.0	3.0	2.7.0	10.0 3.0.0 1.1.0	0.9 2.7 1.0	0.4 1.1 0.5		1.3.0	5.0	し
					2.0		2.0	0.2	0.1			2.0	な
						1.0	1.0	0.1	0.0	1.0			
kg	計	86.3.0		13.2.0	9.0	3.8.4	2,65.6.4			6.2.1	4.2.0	5.7.0	
備 考				フジナマコ 3.0			3.0	0.3	0.1				
					合 計		2,65.5.4						

区分		161	162	163	164	165	166	167	168	169	計	kg/1曳網	比 率%
月日		1/14	"	1/16	"	1/28	"	"	"	1/29	13回		
漁場	位置 水深 m 底質	な -17 240 M	な -17 300 M	ま-24 100-120	ま -23 90	な -17 230-280 M	け -24 95-100 M	け -25 95-100 M	け -25 95-100 M	こ -25 80-70 M			
気象	候 風向 風力 気温 気圧	S NW	S N W	B W	B S W	C N W 4 3.0 1021	C N W 4 3.0 1028	C N W 4 3.0 1028	C N W 4 3.0 1027	C N W 4 5.0 1020			
海況	表面 底層 流向 流速	10.5 9.0	10.5 8.3	9.5	9.6	9.4 3.4	9.2 9.1	9.2 9.1	9.2 9.1	9.6 9.2			
漁法	曳網長 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 揚網終了時	1400 0710 0720 10 ESE 17 0747 0820	1400 0835 0845 15 ESE 12 0912 1012	1400 0910 0920 15 ESE 10 0945 1055	1400 1140 1150 5 ENE 10 1205 1240	1400 0815 0825 15 SE 15 0855 0930	1400 1103 1113 5 SE 17 1135 1208	1400 1225 1235 5 SE 15 1255 1330	1400 1340 1350 5 SE 15 1410 1445	1400 0713 0723 2 NE 10 0735 0810			
漁獲	アカムツ マダイ ハタハタ カジカ カナガシラ ホッケ マダラ ヒラメ アカガレイ ソウハチ ムシガレイ メイタガレイ	18.0	4.0 7.0	漁獲	1.0 2.0 2.0 6.0 0.5	1.0 2.0 10.0	1.0 2.0 2.0 2.0 30	1.0 3.0 5.0 3.0 2.0	1.0 2.0 2.0 10.0 3.0 8.0	2.0 6.0 5.0 2.0 10.0 2.0 19.5	3.0 6.5 2.0 6.0 5.0 6.2 7.9 2.7 2.0 1.9	2.0 0.5 0.2 0.5 3.8 4.8 6.1 2.1 0.2 1.5	0.6 1.2 0.4 1.1 9.3 11.6 14.8 5.0 0.4 3.6

獲	ア サ バ	0.3								0.3	0.0	0.1
	マ ガ レ イ									2.0	0.2	0.4
	マ コ ガ レ イ					1.0			1.0	2.0	0.2	0.4
	イ シ ガ レ イ			な								
	ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ				0.2	1.0			1.0	4.0	0.3	0.8
	ヒ レ グ ロ	1.0	3.0			5.0			5.0	14.0	1.1	2.6
	バ バ ガ レ イ					2.0	2.0		4.0	9.0	0.7	1.7
	ス ケ ソ ウ タ ラ	3.0	1.0	し		10.0			10.0	24.0	1.8	4.5
	ア ン コ ウ				12.0			15.0	6.0	21.0	7.2	13.5
	タ コ					1.0	3.0	2.0	6.0	13.0	1.0	2.4
量	ホ シ ザ メ									1.8	0.1	0.3
	ト ラ ザ メ											
	ウ ロ コ メ ガ レ イ		5.0							5.0	3.8	9.3
	ア イ ナ メ							1.0	1.0	2.3	0.2	0.4
	キ ス				20.0					22.0	1.7	4.1
	ア ラ											
	そ の 他		カスベ30.0		フグ 5.0		イシナギ0.5 マイワシ1.0		マイワシ1.0 イシナギ0.5	アブラツノザメ 5.0 マイワシ2.0 イシナギ4.0 フグ9.0 カスベ30.0 ヤリイカ6.5 メバル 1.0 ホウボウ4.0	0.4 0.2 0.3 0.7 2.3 0.5 0.1 0.3	0.9 0.4 0.7 1.7 5.7 1.2 0.2 0.7
	計	22.3	95.0		43.7	49.0	135	31.0	130	106.5	535.1	
	考											
	備											
	考								合 計	535.1	41.2	

区分		底 月日	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
			2/5	"	"	"	"	"	2/6	"	"	"	"	2/13
漁場	位	置	ま -23	こ -25	て -27	あ -27	け -23	け -23	て -27	こ -27	て -28	こ -25	こ -25	け -24
	水深	m	145-220	95-95	100-105	100-95	90-100	100-110	100-110	105-115	110-115	100-100	95-100	95-105
気象	底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	天候		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	B.C
	風向		W	S E	S E	S E	S E	S E	E	E	E	N W	N W	S E
	風力		2	2	2	3	4	4	2	2	2	3	2	2
	気温		1	1	2				2	2	3	3	1	7
海況	気圧		1016	1016	1015	1013	1010	1009	1009	1009	1009	1008	1007	1034
	海面		8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	9.2
	底層		8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.0
	流向	速												
漁法	曳網長		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	投網開始時		0652	0815	0942	1110	1240	1410	0717	0830	0945	1105	1230	0630
	投網終了時		0702	0825	0952	1120	1250	1420	0727	0840	0955	1115	1240	0640
	網待時間		8	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	5
	曳網方向		ESE	E	E	E	W	W	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ENE
	曳網時間		15	15	11	12	15	10	8	15	15	17	15	15
	揚網開始時		1720	0845	1008	1237	1315	1435	0750	0900	1015	1137	1300	0700
	揚網終了時		0755	0920	1043	1308	1350	1505	0820	0930	1045	1208	1330	0730
	アカムツ													
	マダイ													
漁	ハタハタ													
	カジカ								1.0					
	カナガシラ		20.0	6.0		4.2	3.0	0.2	1.0					
	ホッケ			1.0	2.0	6.0		1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	
	マダラ		2.0											
	ヒラメ			8.6	0.9	0.7	2.0	4.2	1.0	4.0		4.4	2.0	2.0
	アカガレイ													
	ソウハチ			0.2	1.0		2.0							8.0
	ムシガレイ		0.2	0.3		1.0		1.0	3.0	6.0	5.0	2.0	1.0	2.0
	メイタガレイ			1.0										

獲 量	ア サ バ											
	マ ガ レ イ					な	1.0		な		な	
	マ コ ガ レ イ											
	イ シ ガ レ イ											
	ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ						4.0	3.4	し	12.8		7.0
	ヒ レ グ ロ					し					し	
	バ バ ガ レ イ	4.0	4.2				12.0	5.0		10.4		15.0
	ス ケ ソ ウ タ ラ											
	ア ン コ ウ		3.0	7.0		1.6		14.4		25.0		10.0
	タ コ		27.0		1.4		3.7	0.5		1.0		
量	ホ シ ザ メ						5.4					
	ト ラ ザ メ											
	ウ ロ コ メ ガ レ イ											
	ア イ ナ メ	1.0										
	キ ス	1.0			1.0							
	ア ラ											
	そ の 他							アブラザメ 9.6				
kg	計	14.8	76.8	19.5	9.4	13.9	39.7	40.9		66.6		63.4
備 考			フジナマコ 1.0					フジナマコ 1.0		フジナマコ 2.0		

区分		194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205
月日		2/17	"	"	"	"	"	2/18	"	"	"	2/27	"
漁場	位置	け -25	け -25	け -25	あ -28	け -25	け -25	く -23	け -25	け -25	け -25	こ -27	こ -26
	水深	100-110	100-115	100-120	100-103	100-105	130-250	100-170	100-95	100-130	90-100	90-100	95-100
	底質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気象	候	C	C	b	b	b	b	C	C	C	C	C	C
	風向	E	E	E	E	E	E	S E	S E	N E	N E	S W	S W
	風力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	気温	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0	1	-1	0	0
	気圧	1024	1024	1025	1025	1014.5	1016	1013	1015	1015	1014	1030	1032
海況	表面流速	8.7	8.9	8.9	8.95	8.9	8.9	8.25	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4
	底層流速	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.0	8.0
漁法	曳網開始時	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	投網開始時	0805	0925	1048	1214	1343	1500	0644	0815	1007	1120	0602	0715
	投網終了時	0815	0935	1055	1225	1355	1507	0656	0820	1020	1130	0614	0725
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E
	曳網時間	15	20	15	15	10	15	15	13	10	15	15	15
	揚網開始時	0835	0955	1115	1245	1410	1530	0721	0843	1035	1150	0630	0745
漁獲	揚網終了時	0915	1040	1200	1320	1455	1605	0755	0930	1120	1235	0705	0820
	アカムツ												
	マダイ												
	ハタハタ												
	カジカ												
	カナガシラ											140	
	ホッケ							6.8					
	マダラ							74.6					
漁獲	ヒラメ	0.2	4.0	0.5	1.0	3.7	4.0	24				4.0	10.0
	アカガレイ	20											
	ソウハチ											20	1.0
	ムシガレイ	20.0	50.0	20.0	40.0	3.0	4.0			5.0	5.0	20	3.0
	メイタガレイ												

獲 量	ア サ バ マ ガ レ イ マ コ ガ レ イ イ シ ガ レ イ ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ ヒ レ グ ロ バ バ ガ レ イ	7.0	2.0	1.0	1.0	1.0	10.0	18 2.6 5.0	な し			2.0	3.0
	スケ ソ ウ タ ラ ア ン コ ウ タ コ ホ シ ザ メ ト ラ ザ メ ウ ロ コ メ ガ レ イ ア イ ナ メ キ ス ア ラ	10.0	1.5	0.3	0.5	0.2	25			5.0	4.0	2.0	3.0
		5.0			2.0	4.5	15.0	4.2		10.0	6.4	3.0	3.0
kg	そ の 他							アブラツノザ メ 5.8					
	計	44.2	57.5	21.8	44.5	12.4	35.5	104.0		22.0	25.4	39.0	28.0
備 考													ナマコ5.0

区分	No 月日	206	207	208	計	kg/1曳網	比 率%	209	210	211	212	213	214
		2/27	"	"	39回			3/3	"	"	"	"	3/5
漁位	置	こ-26	こ-26	こ-25				こ-25	こ-26	こ-26	こ-26	こ-26	こ-25
	深 m	100-110	100-110	70-70				90-90	95-105	95-100	90-95	90-95	95-100
場底	質	M	M	M				M	M	M	M	M	M
	候	C	C	C				b c	C S	C	C	C	C
気風	向	S W	S W	S W				N W	N W	N W	N W	N W	S W
	力	3	3	4				2	2	2	2	3	3
象気	温	1.0	1.0					-30	-30	0	0	0	0
	圧	1030	1030	1029				1016	1016	1015	1015	1015	1024
海表	面	8.4	8.4	8.4				8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2
	底層	8.0	8.0	8.2				8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8
況流	向												
	速												
漁投	曳網開始時	1400	1400	1400				1400	1400	1400	1400	1400	1400
	投網終了時	0836	0958	1130				0647	0805	0918	1038	1220	0600
網待	時間	0846	1008	1140				0657	0815	0928	1048	1230	0610
	時間	5	5	5				5	5	5	5	5	5
曳網	方向	E	E	E				ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	時間	14	12	18				10	10	12	12	15	15
法場	網開始時	0905	1025	1203				0712	0830	0945	1105	1250	0630
	網終了時	0938	1100	1238				0745	0905	1017	1148	1325	0705
漁	アカムツ				34.6	0.9	2.7						
	マダイ												
	ハタハタ												
	カジカ				2.0	0.1	0.2						
	カナガシラ	2.0		3.2	60.7	1.6	4.8	1.6					5.2
	ホッケ	2.0			37.6	1.0	3.0	1.0					1.0
	マダラ				78.6	2.0	6.2						
	ヒラメ	10.0	1.8	4.2	104.8	2.7	8.3	25.0	20.0	15.0	15.0	20.0	10.0
	アカガレイ				11.4	0.3	0.9						
	ソウハチ	2.0			26.2	0.7	2.1	1.0	5.0	5.0	1.0		2.0
ムシガレイ		2.0	3.0		224.0	5.7	17.8	1.5	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
	メイタガレイ				1.0	0.0	0.1						

獲 量	ア サ バ	2.0	1.0		6.3	0.2	0.6			1.4		
	マ ガ レ イ				2.4	0.1	0.2					
	マ コ ガ レ イ	2.0	1.2		5.2	0.1	0.4	0.5				
	イ シ ガ レ イ											
	ヤナギムシカレイ	0.4		2.0	11 2.4	2.9	8.9		1.8			1.0
	ヒ レ グ ロ				5.0	0.1	0.4					
	バ バ ガ レ イ	1.0	2.8		15 8.4	4.1	12.6	7.0	5.0	5.0	6.0	2.0
	スケソウタラ				1.0	0.0	0.1					
	ア ン コ ウ		8.4		23 1.3	5.9	18.3	2.0	3.0	5.0	10.0	1.0
	タ コ	3.2			60.0	1.5	4.8	1.0				15.8
備 考	ホ シ ザ メ				8.4	0.2	0.7					6.5
	ト ラ ザ メ				5.0	0.1	0.4					
	ウロコメカレイ											
	ア イ ナ メ				3.3	0.1	0.3					
	キ ス		1.2		35.7	0.9	2.8					
	ア ラ											
	そ の 他		ホウホウ 3.0		アブラツノザ メ 15.4 マイワシ0.5 トラザメ5.0 ホウホウ 3.5 ヤリイカ 1.0	0.4 0.0 0.1 0.1 0.0	1.2 0.0 0.3 0.1	メバル 1.0 ホウホウ 2.0				メバル 1.0
	計	26.6	22.4	9.4	123 5.7	31.7		43.6	35.8	31.4	27.0	28.0
					ナマコ 23.0	0.6	1.8					ナマコ 3.0
	合 計				1,258.7	32.3						

区分	漁 月日	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226
		3/5	"	"	3/17	"	"	"	"	3/22	3/25	"	"
漁 場	位 置	こ -25	え -26	え -26	え -26	こ -26	え -26	え -25	え -25	こ -25	ま -24	ま -25	ま -26
	水 深 m	95-100	65-70	75-65	100-120	95-115	95-110	90-105	90-105	100-105	115-120	130-155	95-100
	底 質	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
気 象	天 候	C	C	b c	C	b c	b c	b	b	C S	C S	C	C
	風 向	S W	S W	S W	N E	N E	S	S	N E	W	W	W	W
	風 力	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2
	気 温	0	1.0	1.0	-1.0	0	3.0	4.0	5.0	-2.0	-1.0	0	1.5
海 況	気 圧	1024	1025	1024	1024	1022	1020	1018	1018	1017	1030	1030	1032
	表 面	8.2	8.2	8.2	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.4	7.4	7.4	7.4
	底 層	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
	流 向												
漁 法	曳 網 長	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	投 網 開 始 時	0600	0852	1025	0651	0935	1055	1235	1350	0707	0625	0745	0917
	投 網 終 了 時	0610	0902	1035	0701	0945	1105	1245	1400	0735	0635	0755	0927
	網 待 時 間	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	曳 網 方 向	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE
	曳 網 時 間	15	18	10	16	17	20	10	20	13	12	20	20
	揚 網 開 始 時	0630	0925	1150	0722	1007	1130	1300	1425	0753	0652	0820	0952
	揚 網 終 了 時	0705	1000	1125	0810	1040	1220	1335	1500	0827	0728	0855	1018
漁	ア カ ム ツ												
	マ ダ イ												
	ハ タ ハ タ												
	カ ジ カ												
	カ ナ ガ シ ラ		2.0	1.0	漁	10.0	漁	8.0					2.0
	ホ ッ ケ					5.0		2.0	2.0	3.0	12.0	10.0	
	マ ダ ラ											3.0	
	ヒ ラ メ					2.0		1.0		8.7	3.0	3.0	4.0
	ア カ ガ レ イ				獲		獲						
	ソ ウ ハ チ	1.0								3.0			2.0
	ム シ ガ レ イ	1.0	0.8	1.0		6.0		10.0	10.0		2.0	2.0	3.0
	メ イ タ ガ レ イ	4.0	15.0	5.0									

区分			227	228	229	230	231	232	233	計	kg/1曳網	比率 %
月日			3/25	"	"	3/26	"	"	"	25回		
漁場	位置	こ -26	こ -26	こ -25	こ -24	こ -24	こ -25	ひ -24				
	水深 m	95 -100	95 -110	95 -100	95 -100	95 -105	95 -110	65-50				
	底質	M	M	M	M	M	M	M				
気象	天候	b	b	C	C	C	C	C				
	風向	W	W	W	W	W	W	W				
	風力	2	2	2	2	2	2	2				
	気温	1.5	1.5	1.6	-1.0	-1.0	0	5.0				
海況	気圧	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1024				
	海面流速	7.4	7.4	7.4	6.9	6.9	6.9	6.9				
漁法	底層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3				
	曳網長	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400				
	投網開始時	0917	1035	1330	0625	0745	0903	1325				
	投網終了時	0927	1045	1340	0635	0755	0913	1335				
	網待時間	5	5	5	5	5	5	5				
	曳網方向	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE				
	曳網時間	20	20	15	15	16	20	15				
	揚網開始時	0952	1110	1400	0655	0816	0935	1355				
漁獲	揚網終了時	1018	1143	1435	0730	0850	1007	1430				
	アカムシ											
	マダヒ											
	ハタハタ		漁									
	カジカ											
	カナガシラ	20		1.0						18.0	0.7	1.0
	ホッケ	20.0		1.40		2.0	5.0			14.8	0.6	0.8
	マダラ		獲							77.0	3.1	4.4
	ヒラメ	10.0		5.0	10.0	10.0	12.6			3.0	0.1	0.2
	アカガレイ									174.3	7.0	10.1
漁獲	ソウハチ							2.0				
	ムシガレイ	10.0		6.0	4.0	10.0	4.0			22.0	0.9	1.3
	メイタガレイ									78.3	3.1	4.5
										24.0	1.0	1.4

