

沖縄島周辺における漁獲統計収集の方法について－Ⅱ

海老沢明彦

前報（海老沢 1986）において詳細は別報にて報告するとあったが、諸々の理由によって、ここそのプログラムをのぞいた部分を報告する。

I 基本ファイルの作成について

資源解析、魚礁効果調査などに用いられる情報は、聞き取り調査、市場での魚体測定などで、これらから1カ月を単位とした3本の基本ファイルが作成されそれらを基にさらに1本のファイルが作成される。ファイル名は“漁協コード+西暦年下2桁+月”に拡張子が付属し、この拡張子でファイルの種類を識別する。ファイルの種類は、①漁場位置、漁獲努力量を記録するファイル、②方言による魚種区分の漁獲量、漁獲尾数、③市場で測定した漁船別の魚種別体長組成、④①及び③から作成される正確な魚種区分の漁獲量、漁獲尾数で、以下にその詳細を述べる。

I-1 漁場位置、漁獲努力量のファイル作成について

このファイルは拡張子CATを持つ。漁業者から聞き取りで得られた漁場位置、漁獲努力量の情報は、図-1に示された様式に沿って記帳される。漁協コード、魚法コードは、表-1、表-2に示す。漁場コードは前報（海老沢・1986）の図-2、図-3及び本報の表-3が用いられる。底延縄のように1航海に昼夜にわたる操業が行われ、かつその漁場位置が異なるときは、昼の漁場コードはコード9900に、夜のそれはコード9901に続いて記録され昼夜の漁場が区別される。漁場コードの終了はコード9999で判定される。このファイルは1レコード256バイトで図-2に示したバイト分割がされている。251-256バイトには関連ファイルのレコード番号及びCATファイルの並び順が記録されている。このファイルはサブルーチン・RECONS1で表-4の上段に示された変数に変換される。プログラム・EFFORT2でファイル化される。

I-2 方言魚種別漁獲量、漁獲尾数のファイル作成について

このファイルは拡張子FISを持つ。この情報は水揚げ伝票から集計され、表-5の様式で記帳される。魚種コードは一部抜粋したものを付表-1に示す。魚種の終了はコード999999で判定される。レコードのバイト分割は図-3のとおりで1レコード19種までしか記録できないため、それ以上の場合はさらに1レコード接続される。251-256バイトにはレコードの拡張有無、対応するCATファイルのレコード番号及び拡張された場合はそのレコード番号が記録される。このファイルはサブルーチン・RECONS2で表-4の下段に示された変数に変換される。このファイルはプログラム・EFFORT2で作成されCATファイルと1対1に対応する。

I-3 漁船別の魚種別体長組成のファイル作成について

このファイルは拡張子LENを持つ。このファイルだけが順ファイルで、〔年月日、漁協コード、魚法コード、魚船コード、体長組成データの組数、（魚種コード、最小体長、最大体長、各階級の度数）の組数分、重量-尾数のデータの組数、（魚種コード、重量、尾数）の組数分〕を1隻の情

報として繰り返される。もし1隻分の漁獲物全てを記録できなかった場合には重量・尾数の魚種コード部分に999999を入力し区別する。このファイルはプログラム・LENDAT2でファイル化される。

I-4 魚種別漁獲量、漁獲尾数のファイル作成について

このファイルは拡張子MEAを持つ。2が方言の魚種区分であるのに対してこのファイルは正確な魚種区分である。これはLENファイルを基に体長・体重関係から重量を算出しFISファイルと同じ構造のファイルに変換されたものである。このファイルはプログラム・LENWEIINで実行される。表-6に現在までに体長・体重関係の得られている魚種の各パラメータを示す。この種類数を増やすことは今後の大きな課題である。

II 基本ファイルの処理について

I-1から4までで作成されたファイルを基に、①海域別魚種別体長組成集計、②海区別漁法別努力量・魚種別漁獲量集計印刷、③魚礁効果調査報告の3種類のプログラムが現在までに作成されている。

II-1 海域別魚種別体長組成の集計について

海域別の魚種別体長組成はCATファイルとLENファイルを基に魚種別のファイル(西暦年の下2桁+魚種コードがファイル名)が作成される。そのファイルは【年月日、漁協コード、漁法コード、漁船コード、海域数、海域番号、最小体長、最大体長、各階級の度数】が記録された順ファイルである。この処理はプログラム・GRANLEN2で実行される。

海域は前報の図-3に示された伊平屋、伊是名海域から沖縄島北部東岸にいたる11の海域である。1航海の海域が複数にまたがる場合には、該当する海域をすべて記録する。また昼夜にわたる操業で昼夜で利用した海域が異なるときは、魚の昼夜での漁獲され易さの違いが10倍以上異なる場合に限ってそれらをより適した海域に振り分けた。この基となっている昼夜別の漁獲され易さ(CPUEの比率)を表-6に示す。この表の値はCATファイルとMEAファイルから、底延縄漁船の昼夜別漁獲努力量とその魚種別漁獲尾数を集計したものである。

II-2 海区別漁法別努力量・魚種別漁獲量の集計

上記の集計はCATファイル及びFISファイルからプログラム・GSYORI2によってなされる。対象となる海区は前報の図-2及び図-3で、集計結果として各海区内の漁獲努力量及び魚種別漁獲量・CPUEの出力が得られる。

集計される漁業種類は、イカ曳、赤仁曳、浅海一本釣り、深海一本釣り、底延縄及び底立延縄で、漁獲努力量の単位はイカ曳、赤仁曳、浅海・深海一本釣りでは操業時間数を、底延縄では針180本使用しての操業回数を、底立延縄では針600本使用しての操業回数をを用いている。一航海で利用した海区が複数の場合は努力量、漁獲量とも各海区に均等に振り分けた。底延縄で昼夜の利用海区が異なるときには、魚の昼夜での漁獲され易さの重量での比率(表-7)から昼夜別の漁獲量を求めそれぞれの海区に振り分けた。

この集計は対象ファイルをM E A ファイルとすることで正確な魚種区分の資料が得られることになる。

II-3 魚礁効果調査報告について

効果調査の報告書は4半期を単位として行っているため、月毎のデータファイルは3カ月づつにまとめられる。このファイルから以下に述べる漁法、魚種別に小海区ごとの漁獲努力量、漁獲量が集計される。この効果調査報告用のプログラムは5種類からなり、その仕事内容を表-8に示す。

漁 法

延縄……………底延縄、底立延縄……………針数計1,200使用を1日・隻

一本釣り…一本釣り、赤仁曳……………1日10時間操業を1日・隻

刺網……………一枚及び3枚刺網……………網10反使用を1日・隻

魚種分類

その他のタイ類……………フェフキダイ科及びフェダイ科魚類

ハタ類……………ハタ科魚類

その他の魚類……………上記以外の魚類

文 献

海老沢明彦、1985：底延縄操業実態調査、沖水試事報、41-59

海老沢明彦、1987：沖縄島周辺における漁獲統計収集の方法について、沖水試事報、74-78

漁協 _____ 年 月 日 _____ 漁業種 _____ 漁船コード _____ 総水揚量 _____

乗組員数 _____ 操業日数 _____

針数 _____ 枝数 _____ 昼操業回数 _____ 夜操業回数 _____ 昼操業水深 _____ 夜操業水深 _____ (底延縄 立延縄)

針数 _____ 釣機台数 _____ 昼操業時間 _____ 夜操業時間 _____ 昼操業水深 _____ 夜操業水深 _____ (1本釣 曳縄)

網たん数 _____ 操業水深 _____ (刺網)

網統数 _____ 操業間隔 _____ 漁場水深 _____ (定置 ます網)

5 -- 昼操業時間 _____ 夜操業時間 _____ 昼操業水深 _____ 夜操業水深 _____ (潜水)

6 -- 追込人数 _____ 昼操業回数 _____ 昼操業水深 _____ (追込)

漁場コード

調査員氏名 _____ 記入者氏名 _____ 記入年月日 _____

図-1 漁場位置、漁獲努力量の記帳様式

表-1 漁業協同組コード

01	国頭	11	石川	21	壺川支所(那覇市沿岸)	30	渡嘉敷
02	伊平屋	12	勝連	22	糸満	31	渡嘉良
03	羽地	13	与那	23	港川	32	平良
04	名護	14	冲縄	24	知念	33	池間
05	今帰仁	15	南原	25	佐敷	34	伊良部
06	本郷	16	読谷	26	中城(佐敷)	35	伊重
07	恩納	17	北谷	27	与那原	36	八重那
08	金武	18	浦添	28	久米島	37	与那
09	伊江	19	那覇地区	29	座間味		
10	伊是名	20	那覇市沿岸				

表-2 漁法コード

00	不明	07	赤仁曳	14	小型定置	21	かに漁
01	イカ曳	08	底延縄	15	あんぼし	22	かご
02	中層一本釣り	09	底立延縄	16	一枚刺網	23	昼潜り
03	ジャンボ曳	10	浅海一本釣り	17	三枚刺網	24	たまん延縄
04	かつお、しび曳	11	たる流し	18	追込み	25	深海一本釣り
05	かじき曳	12	電灯潜り	19	ばんたたか-	26	定置網
06	さわら曳	13	落とし網	20	ちなかけや-	27	さめ延縄

表-3 漁場コード

コード	漁場
7001	尖閣諸島(魚釣島、南小島)
7002	赤尾しょう
7003	東大九曾根
7004	西大九曾根
7005	宝山曾根
7006	多良間島周辺
7007	宮古島周辺
7008	台湾曾根
7009	中の曾根
7010	仲之御神島
7012	奄美大島周辺
7013	喜界島周辺
7014	与那国島周辺
7016	みーずに
7017	沖縄島周辺全体
7018	沖永良部島周辺
7019	八重山周辺
7021	沖縄島東海岸全体
7024	硫黄島島周辺
7025	南シナ海
7026	伊平屋島北側中海区範囲外
7027	伊平屋堆、相ノ曾根、偉業曾根
7028	徳之島周辺
7029	台湾周辺
7030	トカラ以北

FILE DESIGN SHEET

File Name ".CAT" file	Remarks	Designed by	Date
--------------------------	---------	-------------	------

1			65		129		193		1
2	ID1\$	DI\$	66	FG\$(7)	130	FG\$(23)	194		2
3			67		131		195	3	
4			68		132		196	4	
5			69		133		197	5	
6			70		134		198	6	
7			71		135		199		7
8	BD\$	CC\$	72		136		200		8
9			73		137		201		9
10			74		138		202		10
11			75		139		203		11
12	FDS	MC\$	76		140		204		12
13			77		141		205		13
14			78		142		206		14
15			79		143		207		15
16			80		144		208		16
17			81		145		209		17
18	BD\$	TOCA	82		146		210		18
19			83		147		211		19
20			84		148		212		20
21			85		149		213		21
22	FDS	FINU%	86		150		214		22
23			87		151		215		23
24			88		152		216		24
25			89		153		217		25
26			90		154		218		26
27			91		155		219		27
28	FDS	DTNH%()	92		156		220		28
29			93		157		221		29
30			94		158		222		30
31			95		159		223		31
32			96		160		224		32
33			97		161		225		33
34	FDS	DTNFN%()	98		162		226		34
35			99		163		227		35
36			100		164		228		36
37			101		165		229		37
38			102		166		230		38
39			103		167		231		39
40	FDS	DTDD%()	104		168		232		40
41			105		169		233		41
42			106		170		234		42
43			107		171		235		43
44			108		172		236		44
45			109		173		237		45
46	TOFG\$	FG\$(1)	110		174		238		46
47			111		175		239		47
48			112		176		240		48
49			113		177		241		49
50			114		178		242		50
51			115		179		243		51
52	TOFG\$	FG\$(2)	116		180		244		52
53			117		181		245		53
54			118		182		246		54
55			119		183		247		55
56			120		184		248		56
57			121		185		249		57
58	TOFG\$	FG\$(2)	122		186		250		58
59			123		187		251	MEAREC%	59
60			124		188		252		60
61			125		189		253	CATREC%	61
62			126		190		254		62
63			127		191		255	NEXREC%	63
64			128		192		256		64

図-2 CAT ファイルのレコード分割

```

3825 *RECONSI
3830 CHID1$=ID1$
3835 DT$=LEFT$(ID1$,6):CC$=MID$(ID1$,7,2):FM$=MID$(ID1$,9,2):MC$=RIGHT$(ID1$,
,6)
3840 NUMK=SEARCH (KUN%,VAL(CC$),1,1)
3845 KU$(NUMK)=LEFT$(KU$(NUMK)+SPACE$(10),10)
3850 NUMG=SEARCH(GM%,VAL(FM$),1,1)
3855 GM$(NUMG)=LEFT$(GM$(NUMG)+SPACE$(10),10)
3860 NUM=SEARCH (CDB%,VAL(RIGHT$(MC$,5))-30000,1,1)
3865 IF NUM=-1 THEN NUM=0
3870 TOCA=CVS(LEFT$(BD$,4)):FINU%=CVI (MID$(BD$,5,2)):EFDA%=CVI (RIGHT$(BD$,2)
)
3875 FOR K=1 TO 8:TENFD(K)=CVI (MID$(FD$,2*K-1,2)):NEXT K
3880 FCH%=TENFD(1):DTNH%(FCH%)=TENFD(2):DTNB%(FCH%)=TENFD(3):DTDFN%(FCH%)=TE
NFD(4):DTNFN%(FCH%)=TENFD(5):DTDDE%(FCH%)=TENFD(6):DTNDE%(FCH%)=TENFD(7):DTADI%(
FCH%)=TENFD(8)
3885 FOR K=1 TO 30
3886 FG$(K)=MID$(TOFG$,4*K-3,4)
3887 IF FG$(K)="9999" THEN GNUM=K-1:GOTO 3890
3888 NEXT K
3890 MEAREC%=CVI (MEAREC$):CATREC%=CVI (CATREC$):NEXREC%=CVI (NEXREC$)
3895 RETURN

```

表-4. プログラム中の主な変数の名称

変 数	名 称
DT\$	年月日
CC\$	漁協コード
KU\$ ()	漁協名
FM\$	漁業種類コード
GM\$ ()	漁法名
MC\$	漁船コード
TOCA	総漁獲量
FINU%	船員数
EFDA%	操業日数
FCH%	漁法別情報識別モード
DTNH% (FCH%)	針数、網数等
DTNB% (")	枝数、釣り機台数等
DTDFN% (")	昼操業回数、時間
DTNFN% (")	夜操業回数、時間
DTDDE% (")	昼操業水深
DTNDE% (")	夜操業水深
DTADI% (")	捨て針数
FG\$ () (配列は30まで)	漁場コード
CATREC%	魚種別 (方言) 漁獲量、レコード番号
NEXREC%	次のレコード番号
MEAREC%	魚種別 (和名) 漁獲量、レコード番号
CCDF\$ ()	魚種コード
CA ()	漁獲量
INS% ()	尾 数
EXNOT%	レコード拡張 (0:無し、1:有り)
MASREC%	努力量、レコード番号
NEXREC2%	拡張された場合のレコード番号

	魚種コード	漁獲重量	尾数
1	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
2	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
3	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
4	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
5	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
6	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
7	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
8	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
9	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
10	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
11	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
12	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
13	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
14	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
15	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
16	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
17	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
18	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
19	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
20	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐
21	┌───┴───┐	┌───┴───┐	┌───┴───┐

次項の有無

┌

図-3 魚種別漁獲量の記帳様式

FILE DESIGN SHEET

File Name ".FIS" file	Remarks	Designed by	Date
--------------------------	---------	-------------	------

1		65	1	129	1	193	1
2	DI\$	66	2	130	2	194	2
3		67	3	131	3	195	3
4		68	4	132	4	196	4
5		69	5	133	5	197	5
6		70	6	134	6	198	6
7	CC\$	71	7	135	7	199	7
8		72	8	136	8	200	8
9	FM\$	73	9	137	9	201	9
10		74	10	138	10	202	10
11	MC\$	75	11	139	11	203	11
12		76	12	140	12	204	12
13		77	13	141	13	205	13
14		78	14	142	14	206	14
15		79	15	143	15	207	15
16		80	16	144	16	208	16
17	CCDF\$(1)	81	17	145	17	209	17
18		82	18	146	18	210	18
19		83	19	147	19	211	19
20		84	20	148	20	212	20
21	CA(1)	85	21	149	21	213	21
22		86	22	150	22	214	22
23		87	23	151	23	215	23
24		88	24	152	24	216	24
25		89	25	153	25	217	25
26		90	26	154	26	218	26
27	INS\$(1)	91	27	155	27	219	27
28		92	28	156	28	220	28
29	CCDF\$(2)	93	29	157	29	221	29
30		94	30	158	30	222	30
31		95	31	159	31	223	31
32		96	32	160	32	224	32
33	CA(2)	97	33	161	33	225	33
34		98	34	162	34	226	34
35		99	35	163	35	227	35
36		100	36	164	36	228	36
37		101	37	165	37	229	37
38		102	38	166	38	230	38
39	INS\$(2)	103	39	167	39	231	39
40		104	40	168	40	232	40
41	CCDF\$(19)	105	41	169	41	233	41
42		106	42	170	42	234	42
43		107	43	171	43	235	43
44		108	44	172	44	236	44
45		109	45	173	45	237	45
46		110	46	174	46	238	46
47		111	47	175	47	239	47
48		112	48	176	48	240	48
49		113	49	177	49	241	49
50		114	50	178	50	242	50
51		115	51	179	51	243	51
52		116	52	180	52	244	52
53		117	53	181	53	245	53
54		118	54	182	54	246	54
55		119	55	183	55	247	55
56		120	56	184	56	248	56
57		121	57	185	57	249	57
58		122	58	186	58	250	58
59		123	59	187	59	251	59
60	124	60	188	60	252	60	
61	125	61	189	61	253	61	
62	126	62	190	62	254	62	
63	127	63	191	63	255	63	
64	128	64	192	64	256	64	

図-4. FIS ファイルのレコード分割

```

3905 *RECONS2
3910 IF ID2$ <> ID1$ THEN PRINT "BAD ALLOCATION ":STOP
3915 FOR K=1 TO 19
3920   CCDF$(K)=MID$(SD$,12*K-11,6)
3925   IF CCDF$(K)="999999" THEN NUMSP(K)=0:GOTO 3940
3930   NUMSP(K)=SEARCH(CDF%,VAL(RIGHT$(CCDF$(K),5))-30000,1,1)
3935   IF NUMSP(K)=-1 THEN NUMSP(K)=0
3940   IF CH=6 GOTO 3950
3945   CNF$(NUMSP(K))=LEFT$(CNF$(NUMSP(K)),14)
3950   CA(K)=CVS(MID$(SD$,12*K-5,4))
3955   INS%(K)=CVI(MID$(SD$,12*K-1,2))
3960   NEXT K
3965   EXNOT%=CVI(EXNOT$):MASREC%=CVI(MASREC$):NEXREC2%=CVI(NEXREC2$)
3970   IF EXNOT%=0 THEN GOTO 4035
3975   GET #2,NEXREC2%
3980   NEXNOT%=CVI(EXNOT$):NMASREC%=CVI(MASREC$):NNEXREC2%=CVI(NEXREC2$)
3985   FOR K=20 TO 38
3990     CCDF$(K)=MID$(SD$,12*(K-19)-11,6)
3995     IF CCDF$(K)="999999" THEN NUMSP(K)=0:GOTO 4010
4000     NUMSP(K)=SEARCH(CDF%,VAL(RIGHT$(CCDF$(K),5))-30000,1,1)
4005     IF NUMSP(K)=-1 THEN NUMSP(K)=0
4010     IF CH=6 GOTO 4020
4015     CNF$(NUMSP(K))=LEFT$(CNF$(NUMSP(K)),14)
4020     CA(K)=CVS(MID$(SD$,12*(K-19)-5,4))
4025     INS%(K)=CVI(MID$(SD$,12*(K-19)-1,2))
4030     NEXT K
4035 RETURN

```

表-5. 体長-体重関係のパラメーター

$BW = a \times FL^b$ r : 相関係数、 n : 標本数、range : 体長範囲

Species		a	b	r	n	range
Sargocentron rubrum	アキメヒマス	0.1069	2.556	0.977	8	18-22
Plectropous leopardus	スシアラ	0.00881	3.153	-	-	13-70
Variola albimarginata	オシロハラハタ	0.01088	3.163	0.990	20	18-40
Cephalopholis sonnerati	アサハタ	0.006625	3.300	0.994	24	17-45
C. urodelus	ニシハタ	0.003563	3.566	0.961	8	16-19
Epinephelus areolatus	オオモハタ	0.01540	2.989	0.980	8	26-37
E. maculatus	シロフチハタ	0.006047	3.244	0.996	5	33-48
E. rhyncholepis	シモフリハタ	0.01061	3.140	0.972	12	24-32
E. fasciatus	アカハタ	0.007060	3.255	0.987	27	20-33
Priacanthus hamrur	オウセキキントキ	0.04863	2.693	0.988	35	19-33
P. sp.	キレキントキ	0.004900	3.420	0.966	7	21-27
Parupeneus sp.	タカヤコヒメシ	0.02665	2.944	0.994	19	20-28
Paracaesio caeruleus	アサダイ	0.01754	3.048	0.998	53	20-45
Lutjanus fuluviflamma	ニセオホシエタ	0.01087	3.189	0.983	37	20-32
L. monostigma	イッペンエタ	0.01052	3.116	0.992	47	30-48
L. russellii	クオホシエタ	0.01619	3.004	0.995	21	22-47
L. quinquelineatus	ロクセンエタ	0.008730	3.301	0.988	18	17-23
Gnathodentex aurolineatus	ノキリタ	0.01071	3.260	0.987	22	17-25
Gymnocranius griseus	メイチタ	0.01776	3.127	-	-	-
G. japonicus	シロタ	0.02439	3.003	-	-	16-44
G. robinsoni	ササチミタ	0.04462	2.832	-	-	-
G. lethrinoides	タマメイチ	0.02046	3.053	0.982	16	30-43
G. microdon	チカメイチ	0.03019	2.932	0.999	13	17-42
Lethrinus nematacanthus	イトフエキ	0.01813	3.035	0.995	23	14-24
L. mahsena	イソフエキ	0.02128	3.025	0.994	49	22-37
L. nebulosus	ハマフエキ	0.02522	2.913	0.994	1176	10-65
L. semicinctus	アミフエキ	0.02187	2.983	0.983	399	18-33
L. amamianus	アマミフエキ	0.01411	3.070	0.998	62	22-58
L. ornatus	ハチフエキ	0.01236	3.211	0.988	17	22-30
L. rubrioperculatus	ホホアカヒ	0.01693	3.040	0.994	757	18-42
L. amboinensis	ヨコハマフエキ	0.006581	3.263	0.998	21	28-45
Choerodon shoeneleini	シロクラハラ	0.01665	3.062	0.997	63	23-75
Bodianus perditio	タキハラ	0.01635	3.055	0.994	25	23-50
Sufflamen fraenatus	メカネハキ	0.05797	2.753	0.986	69	17-28
Abalistes stellaris	オキハキ	0.09135	2.602	0.937	16	30-40

表一6 昼夜別の漁獲され易さ(尾数・標準和名)

魚 種	操業回数		魚 種	操業回数	
	昼	夜		昼	夜
	3472	3206		3472	3206
	操業回当たり漁獲尾数×100			操業回当たり漁獲尾数×100	
サメルイ	1.93	2.03	アオタ ^イ	10.34	0.06
ヤッコエイ	3.20	5.93	ウメイロ	1.41	0.06
ハナエビ ^ス	0.86	8.23	フエタ ^イ	0.32	1.31
スミツキカノコ	0.12	3.71	ニセクロホシフエタ ^イ	7.86	145.42
アヤマエビ ^ス	0.75	7.58	クロホシフエタ ^イ	1.01	13.41
アカマツカサ	0.12	2.65	オキフエタ ^イ	0.17	2.71
オオメカマス	18.81	34.37	ヒメフエタ ^イ	0.06	3.59
オオヤマトカマス	0.37	1.40	キュウセンフエタ ^イ	3.02	13.26
スジ ^{アラ}	3.63	0.47	ロクセンフエタ ^イ	1.70	30.91
オシ ^{ロハ^ララハタ}	22.24	3.65	ヨスシ ^{フエタ^イ}	2.13	34.65
アサ ^{ハタ}	15.03	3.68	コロタ ^イ	0.46	6.92
ハナハタ	2.22	0.06	キタ ^イ	4.12	0.12
シマハタ	2.56	0.19	メイチタ ^イ	2.07	1.06
オオモンハタ	48.07	3.87	オシ ^{ロメイチ (カシヨウ)}	7.37	2.56
シロフ ^{チハタ}	2.04	4.05	シロタ ^イ	13.31	5.40
ホウキハタ	2.68	0.00	ササ ^{ナミタ^イ}	16.19	4.65
シモフリハタ	6.97	3.49	タマメイチ	1.47	1.84
アカハタ	2.16	9.98	ナカ ^{メイチ}	11.66	1.06
ホウセキキントキ	0.86	9.79	イトフエフキ	1.01	3.84
キヒ ^{レキントキ}	1.61	8.02	イソフエフキ	1.12	6.33
カンハ ^チ	7.89	1.90	ハマフエフキ	9.39	188.93
ヒレナカ ^{カンハ^チ}	19.41	3.52	ハマフエフキ (キセイチュウキ)	1.27	31.10
アイフ ^リ	2.25	0.34	アミフエフキ	6.31	8.20
クサヤモロ	2.25	0.09	アマミフエフキ	7.20	25.42
オキアシ ^ン	89.72	2.62	ホホアカクチヒ ^ン	33.04	23.46
ロウコンアシ ^ン	0.52	1.09	シモフリフエフキ	0.20	6.05
ナンヨウカイワリ	2.59	0.09	ヨコシマフエフキ	2.39	0.16
マルヒラアシ ^ン	4.18	0.28	ミヤコヘ ^ラ	2.88	0.00
シイラ	1.81	0.47	タキヘ ^ラ	12.47	0.56
アカヒメシ ^ン	0.20	2.06	キツネヘ ^ラ	1.73	0.22
タカサコ ^{ヒメシ^ン}	6.31	0.34	オキハキ ^ン	3.43	0.41
ナカ ^{サキフエタ^イ}	1.96	0.00	ハリセンボン ^ン	1.18	0.28
オオヒメ	57.49	3.81	イシカ ^{キフク}	4.35	2.28
ヒメタ ^イ	2.94	0.09	アオリイカ	0.17	3.40
オオク ^{チイシチヒ^キ}	1.67	0.09	アサヒカ ^ニ	1.30	0.31
アオチヒ ^キ	15.32	4.30			

表一 7 昼夜別の漁獲され易さ (重量・方言)

魚種	昼		夜		魚種	昼		夜	
	操業回数	4154	操業回当り漁獲重量	4331		操業回数	4154	操業回当り漁獲重量	4331
ふかさい	3.74	3.47	やま	2.82	61.76				
えいか	5.14	9.93	もん	0.73	10.09				
はち	0.00	0.05	みつ	0.00	1.48				
だつ	0.76	0.47	みん	1.50	1.88				
赤魚	3.29	5.68	じや	1.60	18.68				
かめ	17.33	26.28	なん	1.13	17.61				
す	29.76	8.75	ば	0.00	0.05				
め	7.33	1.23	く	1.81	0.11				
赤	0.57	0.00	わ	0.47	0.00				
仁	12.11	4.37	な	0.27	0.00				
長	14.26	5.82	だ	0.02	0.00				
尾	1.49	0.06	い	0.00	0.01				
赤	2.82	1.71	ば	34.07	16.43				
メ	2.95	4.21	ら	26.06	8.66				
イ	0.05	0.00	ま	4.31	3.38				
た	1.45	0.01	だ	3.33	1.28				
は	0.22	0.79	る	1.04	4.29				
い	0.91	6.93	ま	21.22	382.35				
お	0.12	0.00	ぶ	11.15	24.57				
お	26.27	12.69	め	23.22	21.70				
あ	4.84	1.25	ば	0.72	0.18				
あ	66.01	11.67	る	1.09	0.12				
ま	3.23	0.70	す	11.92	0.62				
が	53.85	1.55	ぶ	1.82	0.12				
な	0.21	0.00	ら	1.21	0.31				
う	2.98	2.14	く	0.00	0.38				
そ	0.07	0.00	れ	0.20	0.16				
そ	2.49	0.84	い	0.95	0.19				
ひ	6.93	0.00	の	0.36	0.00				
ら	60.25	5.33	さ	0.90	0.00				
ま	1.68	0.08	わ	0.35	0.04				
ち	0.59	0.00	ら	0.14	1.33				
ま	0.02	0.04	お	5.88	0.51				
ち	3.47	0.08	お	0.29	0.00				
大	29.80	6.64	し	5.83	3.59				
青	8.19	0.01	び	3.94	2.76				
ま	8.19	0.01	こ	0.41	0.36				
ち	1.02	0.45	二	0.65	4.53				
ま	0.85	0.00	魚	0.13	0.03				
ち	5.63	2.24	が	0.00	1.10				
ま	0.62	4.69	一	1.27	1.02				
ち	0.00	2.18	ら						
ま	0.00	2.18	す						
ち	0.75	2.66	さ						
ひ			さ						
た			さ						
う			さ						
い			さ						
か			さ						
赤			さ						
い			さ						
な			さ						
く			さ						

表一8 プログラムの名称と作業内容

目的とプログラム名	作業内容
データファイル作成	
EFFORT	水揚げ1回分の操業に関する情報(魚法、漁場、漁獲努力量等)をデータファイル化する。
LENDAT	水揚げ1回分の漁獲物の魚種別体長組成をデータファイル化する。
人工礁効果調査報告用	
ARTREEF	漁協別魚法別(延縄、一本釣り、刺網)魚類別(たい類、はた類、その他)漁区別(1マイルメッシュ)の漁獲量、努力量の集計。
MAPDRV	ARTREEFで作成されたファイルを、漁協間で集計し漁法別魚類別漁区別漁獲量、努力量を集計しディスクに記録する。
MINIMAP	MAPDRV及びGSYORIで、集計された結果をプリンターを用いて作図する(1マイルメッシュ)。
AREACAT	MAPDRVで、集計された結果から魚礁区の種別別(並型、大型、人工礁)内での魚法別魚類別の漁獲量、努力量を集計し印刷する。
CPUE-VOL	漁区内の魚礁体積と、各種CPUEとの間の相関関係を調べ、ディスプレイに関係をプロットする。
資源解析用	
GSYORI	漁法別魚種別(方言魚種区分)漁区別(1マイル、5マイルメッシュ)漁獲量、努力量を集計しディスクに記録する。
LARGEMAP	GSYORIで集計した結果をプリンターを用いて作図する(5マイルメッシュ)。
GRANLEN	EFFORT、LENDATから作製されたファイルを基に海域別魚種別体長組成集計し、ディスクに記録する。
GRAPHPT	GRANLENで作製されたファイルを、プリンターを用いて作図する。

3 00001	ふか、さめ	2 08010	アヤカウ	1 10325	Myripristis amaenus
3 01000	えい、かまんた	1 08020	Fistularia commersonii	2 10325	アマミカウ
2 01060	Rhynchobatus djiddensis	2 08020	アヤカウ	1 10330	Myripristis adustus
1 01060	トンカウカカマ	3 10201	赤魚	2 10330	ツク、ロウカウ
1 01070	Rhinobatos hymnicephalus	1 10205	Sargocentron furcatum	2 10335	Myripristis hexagonus
2 01070	コモカカマ	2 10205	アヒト	1 10335	ムルカウ
2 01080	Rhinobatos schlegelii	1 10210	Sargocentron spiniferum	1 10340	Myripristis violaceus
2 01080	カカマ	1 10210	トカウカ	2 10340	セク、ロウカウ
1 01280	Dasyatis kuhlii	1 10215	Sargocentron caudimaculatum	2 10345	Myripristis berndti
2 01280	ヤウイ	2 10215	クカカヒ	2 10345	アヤカウ
1 03005	Dussumieria elopsooides	1 10220	Sargocentron dorsomaculatum	1 10350	Myripristis murdjan
2 03005	キョウイ	2 10220	ハラヒ	2 10350	コシカウ
2 03060	Herklotsichthys quadrimaculatus	1 10225	Sargocentron cornutum	1 10355	Myripristis melanostictus
1 03080	Amblygaster leiogaster	2 10225	エモウカ	1 10355	ウロカウ
2 03080	ヤトス	1 10230	Sargocentron violaceum	1 10360	Myripristis randalli
1 03090	Amblygaster sirm	2 10230	スヒト	2 10360	ウリカウ
2 03090	ホヤトス	2 10235	Sargocentron spinosissimum	2 10362	Ostichthys unidentified
3 03125	あしちん	2 10235	イトウ	2 10362	ヒカウ (シ 74)
1 03230	Albula vulpes	1 10240	Sargocentron microstomum	2 10365	Ostichthys japonicus
2 03230	オウ	2 10240	ヒヒ	2 10365	ヒカ
1 05033	MURAENIDAE unidentified	1 10245	Sargocentron rubrum	1 10370	Ostichthys hypsipterygion
2 05033	ウホカ (シ 74)	1 10245	アヒト	2 10370	ヒカヒ
2 05130	Gymnothorax fimbriatus	1 10250	Sargocentron tiereoides	1 10375	Ostichthys arachnepsiscopus
2 05130	ヘリカ	1 10250	ウカヒ	2 10375	オヒト
1 05150	Gymnothorax melanospilus	1 10255	Sargocentron lacteoguttatum	2 10380	Ostichthys kaianus
2 05150	ヒコカ	2 10255	オヒト	1 10380	Ostichthys lima
1 05370	Conger cinereus	1 10260	Sargocentron tiere	2 10385	Plectrypops lima
2 05370	カウ	1 10260	アヒト	2 10385	ウカヒ
1 05428	Muraenox unidentified	1 10265	Sargocentron diadema	1 10390	Pristiilepis oligolepis
2 05428	ヒカウ (シ 74)	2 10265	ヒカ	2 10390	アヒト
3 05433	はち	1 10270	Sargocentron ittodai	1 12040	Zeus faber
1 06140	Saurida elongata	2 10270	アヒト	2 12040	アヒト
2 06140	トカ	1 10275	Filamneo argenteus	3 13070	はら
3 07000	だつ、しじや	2 10275	オヒト	3 13300	かま
1 07030	Ablennes hians	1 10280	Filamneo sammara	1 13310	Sphyaena barracuda
2 07030	ハタ	2 10280	ウカヒ	2 13310	ヒカ
1 07050	Tylosurus acus melanotus	2 10285	Filamneo opercularis	1 13320	Sphyaena putnamiae
2 07050	トンカ	2 10285	ヒカ	2 13320	アヒト
3 07055	さより	1 10290	Filamneo scythrops	1 13330	Sphyaena forsteri
3 07152	とひら	2 10290	オヒト	2 13330	アヒト
3 07154	角飛	1 10300	Myripristis unidentified	1 13340	Sphyaena flavicauda
3 07155	ふか	2 10300	アヤカウ (シ 74)	2 13340	アヒト
3 07156	さが	1 10305	Myripristis vittatus	1 13350	Sphyaena obtusata
1 07350	Cypselurus unicolor	2 10305	ハカ	2 13350	アヒト
2 07350	オカ	1 10310	Myripristis kuntee	1 13360	Sphyaena pinguis
3 08001	ひいふちや	2 10310	ウカヒ	2 13360	アヒト
1 08005	Aulostomus chinensis	1 10315	Myripristis chryseres	1 13370	Sphyaena japonica
2 08005	アヤカウ	2 10315	ヒカ	2 13370	アヒト
1 08010	Fistularia petimba	1 10320	Myripristis pralinus	1 13380	Sphyaena africana
		2 10320	オカ	2 13380	アヒト

1	13390	Sphyaena novaehollandiae	クハナク	2	15190	Gracila albomarginata	カスリハク	2	15420	Epinephelus caeruleopunctatus
2	13390	ホノカマ	Gracila albomarginata	1	15200	Gracila albomarginata	カスリハク	1	15430	Epinephelus caeruleopunctatus
1	15000	Serranidae unidentified	Gracila polleni	1	15200	Gracila polleni	カスリハク	1	15430	Epinephelus summana
1	15000	ハクカ (シユ フメイ)	シカミナク	1	15210	Gracila polleni	カスリハク	1	15440	Epinephelus summana
3	15001	めばる (その他), みーばい	シカミナク	2	15210	Gracila polleni	カスリハク	1	15440	Epinephelus dictyophorus
1	15010	Plectropomus leopardus	シカミナク	2	15220	Anyperodon leucogrammisus	カスリハク	1	15450	Epinephelus dictyophorus
2	15010	シムアラ	シカミナク	2	15220	Anyperodon leucogrammisus	カスリハク	2	15450	Epinephelus dictyophorus
3	15010	赤仁 (糸満)	シカミナク	2	15220	Anyperodon leucogrammisus	カスリハク	2	15470	Epinephelus poecilnotus
3	15011	赤仁 (くくるばば) (糸満)	シカミナク	1	15230	Epinephelus unidentified	カスリハク	1	15480	Epinephelus cometae
3	15012	赤仁 (糸満以外の地域)	シカミナク	1	15230	Epinephelus unidentified	カスリハク	1	15480	Epinephelus cometae
3	15015	赤仁 (密生虫付き)	シカミナク	1	15240	Epinephelus hoedtii	カスリハク	1	15490	Epinephelus poecilnotus
1	15020	Plectropomus melanoleucus	シカミナク	2	15240	Epinephelus hoedtii	カスリハク	2	15490	Epinephelus poecilnotus
2	15020	コハナアラ	シカミナク	3	15240	Epinephelus hoedtii	カスリハク	3	15495	Epinephelus latifasciatus
3	15025	赤仁 (その他) (糸満)	シカミナク	1	15250	Epinephelus flavocaeruleus	カスリハク	1	15500	Epinephelus latifasciatus
1	15030	Plectropomus truncatus	シカミナク	1	15250	Epinephelus flavocaeruleus	カスリハク	2	15500	Epinephelus latifasciatus
2	15030	サオノアラ	シカミナク	1	15260	Epinephelus areolatus	カスリハク	1	15510	Epinephelus moara
1	15040	Saloptia powelli	シカミナク	2	15260	Epinephelus areolatus	カスリハク	1	15510	Epinephelus moara
1	15040	サマノキナク	シカミナク	2	15270	Epinephelus chlorostigma	カスリハク	1	15520	Epinephelus epistictus
1	15050	Varioia louti	シカミナク	1	15270	Epinephelus chlorostigma	カスリハク	1	15520	Epinephelus epistictus
1	15050	ハナク	シカミナク	2	15270	Epinephelus chlorostigma	カスリハク	2	15520	Epinephelus epistictus
3	15055	長尾, 長ザー	シカミナク	1	15280	Epinephelus maculatus	カスリハク	1	15530	Epinephelus awoara
1	15060	Varioia albimarginata	シカミナク	1	15280	Epinephelus maculatus	カスリハク	2	15530	Epinephelus awoara
2	15060	サノアラ	シカミナク	3	15285	はやめばる	カスリハク	2	15530	Epinephelus awoara
1	15070	Cephalopholis unidentified	シカミナク	2	15290	Epinephelus mesachir	カスリハク	1	15540	Epinephelus amblycephalus
2	15070	カカナク (シユ フメイ)	シカミナク	2	15290	Epinephelus mesachir	カスリハク	2	15540	Epinephelus amblycephalus
1	15080	Cephalopholis aurantius	シカミナク	1	15300	Epinephelus merra	カスリハク	1	15550	Epinephelus septemfasciatus
2	15080	アカナク	シカミナク	1	15300	Epinephelus merra	カスリハク	1	15550	Epinephelus septemfasciatus
1	15090	Cephalopholis sommerati	シカミナク	2	15310	Epinephelus merra	カスリハク	3	15555	あーら (めばる, みーばい)
2	15090	アカナク	シカミナク	2	15310	Epinephelus merra	カスリハク	1	15560	Epinephelus mystacinus
3	15095	赤めばる, 赤みーばい, 赤にばい	シカミナク	1	15320	Epinephelus tauvina	カスリハク	2	15560	Epinephelus mystacinus
1	15100	Cephalopholis obtusauris	シカミナク	1	15320	Epinephelus tauvina	カスリハク	1	15570	Epinephelus diacanthus
2	15100	アカナク	シカミナク	2	15320	Epinephelus tauvina	カスリハク	2	15570	Epinephelus diacanthus
1	15110	Cephalopholis miniatus	シカミナク	1	15330	Epinephelus coralliora	カスリハク	1	15580	Epinephelus fasciatomaculatus
2	15110	カカナク	シカミナク	2	15330	Epinephelus coralliora	カスリハク	2	15580	Epinephelus fasciatomaculatus
1	15120	Cephalopholis urodelus	シカミナク	1	15340	Epinephelus fario	カスリハク	1	15590	Epinephelus rhyncholepis
2	15120	シムアラ	シカミナク	2	15340	Epinephelus fario	カスリハク	2	15590	Epinephelus rhyncholepis
1	15130	Cephalopholis pachycentron	シカミナク	1	15350	Epinephelus melanostigma	カスリハク	1	15600	Epinephelus fasciatus
1	15130	ヤシナク	シカミナク	2	15350	Epinephelus melanostigma	カスリハク	2	15600	Epinephelus fasciatus
1	15140	Cephalopholis argus	シカミナク	1	15360	Epinephelus akaara	カスリハク	3	15605	ほんごうみーばい
1	15140	アカナク	シカミナク	2	15360	Epinephelus akaara	カスリハク	1	15610	Epinephelus truncatus
1	15150	Cephalopholis boenack	シカミナク	2	15370	Epinephelus macrospilos	カスリハク	1	15620	Epinephelus truncatus
2	15150	アカナク	シカミナク	2	15370	Epinephelus macrospilos	カスリハク	2	15620	Epinephelus salmonoides
1	15160	Cephalopholis leopardus	シカミナク	1	15380	Epinephelus microdon	カスリハク	1	15630	Trisotropis dermopterus
1	15170	Cephalopholis sexmaculatus	シカミナク	3	15380	Epinephelus microdon	カスリハク	1	15630	Trisotropis dermopterus
2	15170	コハナク	シカミナク	2	15390	ゆたやーみーばい	カスリハク	1	15640	Cromileptes astivelis
1	15180	Cephalopholis igarashiensis	シカミナク	1	15400	Epinephelus malabaricus	カスリハク	2	15640	Cromileptes astivelis
3	15180	シムアラ	シカミナク	2	15400	Epinephelus malabaricus	カスリハク	1	15650	Promicrops lanceolatus
1	15190	Aethaloperca rogaa	シカミナク	1	15400	Epinephelus fuscoguttatus	カスリハク	2	15650	Promicrops lanceolatus
				2	15410	Epinephelus heniochus	カスリハク	1	15665	Liganthias immaculatus
				1	15420	Epinephelus tukula	カスリハク	1	15665	Liganthias immaculatus
								2	15665	Liganthias immaculatus
								2	15665	Liganthias immaculatus

3	18000	ひーち	<i>Priacanthus</i> unidentified	1	22070	<i>Seriolina nigrofasciata</i>	3	22280	ひんがーがーら
2	18010	キトキタイソク (シュフメイ)	<i>Priacanthus</i> unidentified	2	22070	アイフリ	1	22290	<i>Uraspis uraspis</i>
1	18020	<i>Priacanthus</i> macracanthus	キトキタイソク (糸満)	3	22070	ソービ	1	22290	イトキキアジ
1	18020	<i>Priacanthus</i> macracanthus	Scomberoides lysan	2	22080	Scomberoides lysan	3	22295	ひらがーら
2	18030	<i>Priacanthus</i> cruentatus	イカササ	2	22080	イカササ	1	22300	Caranx unidentified
2	18030	<i>Priacanthus</i> cruentatus	ミナミイカササ	1	22090	Scomberoides tol	2	22300	キンカメアジ、ソク (シュフメイ)
1	18040	<i>Priacanthus</i> hamrur	いけかつお	3	22095	Scomberoides tol	2	22310	Caranx sexfasciatus
2	18050	ホウセキギトキ	ミナミイカササ	1	22100	Trachinotus blochii	1	22320	Caranx tile
2	18060	キミギトキ	イカササ	2	22100	Trachinotus blochii	2	22330	Caranx melampygus
1	18070	Cookeolus boops	コハシラ	1	22105	Trachinotus baillonii	2	22330	Caranx lugubris
2	18070	カキギトキ	マサ	2	22105	Trachurus japonicus	2	22340	カキギトキ
1	18078	<i>Pristigenys</i> unidentified	Decapterus japonicus	1	22110	Trachurus japonicus	1	22350	Caranx papuensis
2	18078	カルマギイソク (シュフメイ)	Decapterus unidentified	1	22120	Decapterus unidentified	2	22350	オヒラアジ
1	18080	<i>Pristigenys</i> nipponia	ΔOPソ、ソク (シュフメイ)	2	22120	ΔOPソ、ソク (シュフメイ)	1	22360	Caranx ignobilis
2	18080	カルマギイ	ながいゆ、むろ	3	22122	ながいゆ、むろ	2	22360	Caranx ignobilis
1	18090	<i>Pristigenys</i> multifasciata	Decapterus macarellus	1	22130	Decapterus macarellus	2	22380	Carangichthys dinema
2	18090	キナワカルマギイ	カサド	2	22130	Decapterus macarellus	2	22380	イトヒラアジ
2	20120	Cheilodipterus macrodon	ΔOPソ	1	22140	Decapterus muroadsi	1	22390	Carangichthys oblongus
3	21100	あまなひ	ΔOPソ	2	22140	Decapterus muroadsi	2	22390	オヒラアジ
2	21135	ハナマダイ	Decapterus maruadsi	2	22150	Decapterus maruadsi	1	22395	Carangoides unidentified
1	21210	<i>Maitacanthus</i> latovittatus	マサ	2	22150	マサ	2	22395	ヨイアジ、ソク (シュフメイ)
2	21210	キナワマダイ	マサ	1	22160	Decapterus akaadsi	2	22400	Carangoides plagiotaenia
1	21310	Scombrops boops	マサ	2	22160	Decapterus akaadsi	2	22410	Carangoides bajad
2	21310	ムツ	マサ	1	22170	Decapterus tabi	2	22420	Carangoides orthogrammus
3	21330	黒まち	マサ	2	22170	マサ	2	22430	Carangoides ferdau
1	21410	Rachycentridae	マサ	1	22180	マサ	1	22440	Carangoides fulvoguttatus
2	21410	マサ	マサ	2	22180	マサ	2	22440	Carangoides gymnotethus
3	21410	マサ	マサ	1	22190	マサ	1	22450	Carangoides malabaricus
2	22000	Carangidae unidentified	マサ	2	22190	マサ	1	22460	Carangoides armatus
3	22005	がーら (その他)	マサ	2	22200	マサ	2	22470	Carangoides hedlandensis
1	22010	<i>Naucrates</i> ductor	マサ	3	22205	マサ	1	22480	Carangoides chrysophrys
2	22010	アリトキ	マサ	1	22210	マサ	1	22490	Carangoides caeruleopinnatus
1	22020	<i>Elagatis</i> bipinnulata	マサ	1	22210	マサ	2	22500	マヒラアジ
3	22020	大和長魚 (糸満)	マサ	2	22220	マサ	1	22510	キヒラアジ
3	22027	ながいゆ	マサ	1	22230	マサ	2	22520	<i>Atropus atropus</i>
2	22030	マサ	マサ	2	22230	マサ	2	22520	マサ
3	22030	ふり	マサ	1	22240	マサ	1	22480	Carangoides malabaricus
1	22040	<i>Seriola lalandi</i>	マサ	2	22240	マサ	1	22480	Carangoides chrysophrys
2	22040	ヒラマサ	マサ	1	22250	マサ	1	22490	Carangoides caeruleopinnatus
1	22050	<i>Seriola dumerili</i>	マサ	2	22250	マサ	2	22500	マヒラアジ
2	22050	カンホチ	マサ	1	22260	マサ	1	22510	キヒラアジ
1	22060	<i>Seriola rivolliana</i>	マサ	2	22270	マサ	2	22520	マサ
3	22065	うきむる	マサ	1	22270	マサ	1	22520	マサ
				2	22280	マサ	2	22520	マサ

1 22530	Gnathanodon speciosus	1 24440	Parupeneus barberinoides	1 25270	Pristipomoides sieboldii
2 22530	コカネマアサ	2 24440	イントヒメ	3 25270	ヒラメ
1 22540	Alectis ciliaris	1 24450	Parupeneus pleurostigma	3 25270	しらまち, くるぎんまち
2 22540	イトヒキナ	2 24450	ウツキウツキ	1 25280	Tropidinius zonatus
1 22550	Alectis indicus	2 24460	Parupeneus spilurus	2 25280	シマヒキ
2 22550	ウツキウツキ	2 24460	ササヒメ	1 25290	Tropidinius amoenus
1 22600	Parastromateus niger	1 24470	Parupeneus pleurotaenia	2 25290	アツヒ
2 22600	クロシトキ	2 24470	ホウロウ	1 25300	Etellis unidentifed
1 22710	Coryphaena hippurus	1 24480	Parupeneus indicus	2 25300	ハタヒソク (シマ)
2 22710	シラ	2 24480	コハシ	1 25310	Etellis coruscans
3 22710	まんびぎ	2 24490	Parupeneus barberinus	2 25310	ハタヒ
3 23000	ひいらぎ	1 24500	ササヒメ	3 25310	赤まち (糸溝, 勝連)
3 23200	黒ふいわ	1 24500	Parupeneus cyclostomus	3 25315	赤まち (國頭)
1 23270	Eumegistus illustris	2 24510	マツカヒメ	1 25320	Etellis carbunculus
2 23270	チカヒサキ	2 24510	カサコヒメ	2 25320	ハシコウカ
1 23510	Erythrocles schlegelii	1 24520	Parupeneus chrysopleuron	3 25320	ひいらんまち, 平まち
2 23510	ハヒ	2 24520	ウメコ	1 25330	Etellis radiosus
3 23510	ちようちんまち	1 24530	Parupeneus bifasciatus	2 25330	オウチマツ
3 24000	あまいゆ	2 24530	Parupeneus trifasciatus	1 25340	Randallichthys filamentosus
1 24300	Mullidae unidentifed	1 24540	ササ	2 25340	ハツカ
2 24300	ヒメソク (シマ)	3 25000	めじな	1 25350	Aphareus furcatus
3 24300	かなかし	1 25020	Girella melanichthys	2 25350	イヒ
1 24310	Upeneus unidentifed	2 25020	クロシ	1 25360	Aphareus rutilans
2 24310	ヒメソク (シマ)	3 25050	ひちゅう (糸溝), まーび (勝連)	2 25360	オウチマツ
1 24320	Upeneus bensasi	1 25100	Kyphosidae unidentifed	3 25365	大口まち
2 24320	ヒメ	2 25100	イヌミカ (シマ)	1 25370	Aprion virescens
1 24330	Upeneus tragula	1 25110	Kyphosus lembus	2 25370	アツヒ
2 24330	ヨヒ	2 25110	イヌミ	3 25370	青まち, おーまち
1 24340	Upeneus arge	1 25120	Kyphosus cinerascens	1 25375	Paracaesio unidentifed
2 24340	シカヒ	2 25120	テンク	2 25375	アツヒソク (シマ)
1 24350	Upeneus sulphureus	1 25130	Kyphosus bigibbus	1 25380	Paracaesio caeruleus
2 24350	コヒ	2 25130	Kyphosus triaxialis	3 25380	アツヒ
1 24360	Upeneus subvittatus	1 25200	Lutjanidae unidentifed	3 25381	ひちゅうまち (糸溝)
2 24360	ヨヒ	3 25205	ヒカ (シマ)	1 25390	Paracaesio kusakarii
1 24370	Upeneus vittatus	2 25205	ま (その他)	2 25390	シマ
2 24370	シカヒ	1 25210	Pristipomoides unidentifed	3 25390	たまみ
1 24380	Upeneus moluccensis	2 25210	ヒメソク (シマ)	1 25400	Paracaesio stonei
2 24380	キヒ	1 25220	Pristipomoides multidentis	2 25400	ヤハル
1 24385	Upeneus quadrilineatus	2 25220	ナカ	1 25410	Paracaesio xanthurus
2 24385	ヨヒ	2 25230	ハヒ	2 25410	ウメ
1 24390	Mulloidichthys unidentifed	3 25235	まんみまち	3 25410	うめいろ
2 24390	アツヒソク (シマ)	1 25240	キナ	1 25420	Paracaesio sordidus
1 24400	Mulloidichthys flavolineatus	2 25240	ヒメソク	2 25420	ヨヒ
2 24400	ヒメソク	1 25250	Pristipomoides filamentosus	1 25430	Lipocheilus carnolabrum
1 24410	Mulloidichthys vanicolensis	2 25251	ま	2 25430	ヒ
2 24410	アツヒ	1 25260	Pristipomoides flavipinnis	1 25440	Symphorus nematophorus
1 24420	Mulloidichthys pfliegeri	2 25260	キヒ	3 25440	ヒ
2 24420	ヒメソク			1 25450	Symphoricichthys spilurus
1 24430	Parupeneus unidentifed				
2 24430	ウメソク (シマ)				

2	25450	イレノミヅエダノイ	2	25670	ヨシノフエダノイ	1	26300	Banjios banjios	1	27020	キツカ
1	25460	Macolor niger	3	25675	ひたろう	2	26300	チウセンハノカ	2	27020	Pentapodus macrurus
2	25460	マダラタラミ	1	25680	ミナミフエダノイ	1	27020	キツカ	1	27030	Scolopsis unidentified
2	25470	ヒメノカサカサ	2	25680	ミナミフエダノイ	1	27030	キツカ	2	27030	Scolopsis unidentified
1	25480	Lutjanus unidentified	1	25690	Caesio unidentified	1	27030	キツカ	3	27030	Scolopsis inermis
2	25480	フエダノイノク (シマノイ)	3	25690	カサノクノク (シマノイ)	1	27040	キツカ	1	27040	Scolopsis dubiosus
1	25490	Lutjanus argenteimaculatus	2	25700	くるくろ	2	27040	キツカ	2	27070	Nemipterus unidentified
2	25490	コノフエダノイ	1	25700	Caesio tile	3	27110	いじゆきん	1	27110	Nemipterus unidentified
3	25490	かーすび	2	25710	カサノクノク	2	27110	いじゆきん	1	27110	Nemipterus unidentified
2	25500	Lutjanus decussatus	1	25710	Caesio pisang	2	27110	いじゆきん	1	27110	Nemipterus unidentified
2	25500	アマノフエダノイ	2	25720	イロヒシカサ	1	27120	イトヨリノイ	1	27120	Nemipterus virgatus
1	25510	Lutjanus bohar	1	25720	Caesio diagramma	2	27120	イトヨリノイ	1	27120	Nemipterus bathybius
2	25510	ハノフエダノイ	2	25730	ヒメカサノク	1	27130	イトヨリノイ	1	27130	Nemipterus bathybius
3	25510	赤な	1	25740	Caesio caeruleaureus	2	27130	イトヨリノイ	2	27140	Nemipterus tolu
1	25520	Lutjanus rivulatus	1	25740	Caesio lunaris	2	27140	イトヨリノイ	2	27140	Nemipterus tolu
2	25520	ナミヒタノイ	2	25750	ヒメカサノク	1	27140	イトヨリノイ	1	27150	Nemipterus marginatus
2	25520	いななく、いなふく	2	25750	Caesio xanthonotus	2	27150	イトヨリノイ	1	27150	Nemipterus marginatus
3	25525	Lutjanus stellatus	1	25760	ウメノヒトキ	1	27150	イトヨリノイ	2	27160	Nemipterus delagoae
1	25530	Lutjanus stellatus	2	25760	Caesio erythrogaster	1	27160	イトヨリノイ	2	27160	Nemipterus delagoae
2	25530	Lutjanus fulviflamma	1	25770	Caesio erythrogaster	2	27160	イトヨリノイ	1	27170	Nemipterus peronii
1	25540	Lutjanus fulviflamma	2	25770	Caesio erythrogaster	2	27170	イトヨリノイ	1	27170	Nemipterus peronii
3	25540	ネノクノフエダノイ	1	26020	Plectorhynchus unidentified	1	27180	イトヨリノイ	2	27180	Nemipterus metopias
3	25540	やまとば (糸満)	2	26020	Plectorhynchus unidentified	1	27180	イトヨリノイ	2	27185	Dentex tumifrons
1	25550	Lutjanus monostigma	2	26020	コサノクノク (シマノイ)	2	27185	イトヨリノイ	1	27185	Dentex tumifrons
2	25550	イナノフエダノイ	3	26020	くれ	1	27185	イトヨリノイ	1	27190	Dentex sp
2	25560	Lutjanus russellii	1	26030	Plectorhynchus cinctus	1	27190	イトヨリノイ	3	27190	れんこ
2	25560	クサノフエダノイ	2	26030	Plectorhynchus cinctus	2	27190	イトヨリノイ	3	27240	またい
3	25560	もんつき (糸満)	2	26030	Plectorhynchus nigrus	1	27250	イトヨリノイ	1	27250	Argyrops bleekeri
1	25570	Lutjanus fulvus	1	26040	Plectorhynchus nigrus	1	27250	イトヨリノイ	1	27260	Sparus sarba
2	25570	キツカ	2	26040	コサノクノク	2	27260	イトヨリノイ	3	27260	イトヨリノイ
1	25580	Lutjanus vitta	2	26050	Plectorhynchus cheatodontoides	3	27260	イトヨリノイ	3	27265	ちばい、へだい
2	25580	ヨシノフエダノイ	1	26050	Plectorhynchus schotaf	2	27265	イトヨリノイ	2	27270	Acanthopagrus unidentified
1	25590	Lutjanus lineolatus	1	26060	Plectorhynchus schotaf	1	27270	イトヨリノイ	1	27280	Acanthopagrus schlegelii
2	25590	キツカ	1	26070	Plectorhynchus diagrammus	2	27280	イトヨリノイ	2	27280	イトヨリノイ
1	25600	Lutjanus lutjanus	2	26070	Plectorhynchus diagrammus	1	27280	イトヨリノイ			
2	25600	キツカ	2	26080	Plectorhynchus goldmanni						
1	25610	Lutjanus erythropterus	1	26080	Plectorhynchus goldmanni						
2	25610	キツカ	2	26090	Plectorhynchus flavomaculatus						
1	25620	Lutjanus gibbus	1	26090	Plectorhynchus flavomaculatus						
2	25620	キツカ	1	26100	Plectorhynchus celebicus						
3	25620	みみじや	1	26100	Plectorhynchus celebicus						
1	25630	Lutjanus sebae	2	26100	Plectorhynchus lineatus						
2	25630	ヒメカサノイ	1	26110	Plectorhynchus lineatus						
3	25630	なんばん	2	26110	シマノクノク						
1	25640	Lutjanus rufolineatus	1	26120	キツカ						
2	25640	キツカ	2	26120	キツカ						
1	25650	Lutjanus caeruleovittatus	1	26130	Plectorhynchus pictus						
2	25650	キツカ	2	26130	Plectorhynchus pictus						
1	25660	Lutjanus spilurus	1	26230	Terapon jarbua						
2	25660	キツカ	1	26230	コヒキ						
1	25670	Lutjanus kasmira	3	26265	くわがな、ことひき						

1 27300	Acanthopagrus sivicolus	1 27550	Lethrinus semicinctus	1 30070	Choerodon robustus
2 27300	アカミコボシ	2 27550	アマエビキ	2 30070	ミコボシ
1 27310	Acanthopagrus berda	1 27560	Lethrinus harak	2 30071	ミコボシ
2 27310	アカミコボシ	2 27560	マコボシ	2 30072	ミコボシ
1 27320	Acanthopagrus australis	1 27570	Lethrinus kallopterus	1 30220	Bodianus perditio
2 27320	オーストラリアアカミ	2 27570	アマクサ	2 30220	クサアカミ
1 27330	Gnathodentex aurolineatus	1 27580	Lethrinus amamianus	3 30225	アカミ
2 27330	コキリガキ	2 27580	アマエビキ	1 30230	Bodianus bilunulatus
3 27330	むちがわ、むち小	3 27580	やま	2 30230	クサアカミ
1 27340	Wattsia mossambica	1 27590	Lethrinus ornatus	1 30250	Bodianus oxycephalus
3 27340	クサアカミ	2 27590	アマエビキ	2 30250	クサアカミ
3 27340	やんばら	1 27600	Lethrinus rubrioperculatus	3 30702	なんるる
1 27350	Monotaxis grandoculis	1 27600	アカクサ	1 31020	Xyrichtys unidentified
2 27350	ココヤクボシ	2 27610	Lethrinus ramak	2 31020	テスノク (シマメ)
3 27350	だるま	2 27610	アマエビキ	3 31025	まくぶ (他)、(糸溝)
1 27370	Gymnocranius unidentified	1 27620	Lethrinus xanthochilius	1 31050	Xyrichtys twistii
2 27370	メチヂメ、シマク (シマメ)	2 27620	アカクサ	2 31050	ヒメテス
3 27370	白魚 (糸溝以外の地域)	3 27625	むる	1 31070	Xyrichtys evides
3 27375	白魚 (その他) (糸溝)	1 27630	Lethrinus lentjan	1 31080	Xyrichtys aneitensis
1 27380	Gymnocranius griseus	2 27640	Lethrinus haematopterus	2 31080	ハチノメ
2 27380	メチヂメ	1 27650	Lethrinus variegatus	1 31100	Xyrichtys pavo
2 27385	Gymnocranius japonicus	2 27650	アマエビキ	2 31100	ヒメテス
1 27390	Gymnocranius robinsoni	1 27660	Lethrinus reticulatus	3 31185	なんずら
2 27400	Gymnocranius robinsoni	2 27660	アマエビキ	1 31200	Chellinus diagrammus
1 27400	アカミコボシ	1 27670	Lethrinus microdon	2 31200	アカミコボシ
3 27407	白魚 (天口) (糸溝)	1 27680	Lethrinus amboinensis	1 31210	Chellinus undulatus
1 27410	Gymnocranius lethrinoideus	2 27680	アマエビキ	3 31210	アカミコボシ
2 27410	赤ばね	2 28040	アマエビキ	1 31270	Chellinus rhodochrous
3 27410	赤ばね	1 28620	Pentaceros japonicus	2 31240	ヒメテス
1 27420	Gymnocranius elongatus	2 28620	ウツクサ	2 31270	Chellinus trilobatus
2 27420	アカミコボシ	1 28710	Oplegnathus punctatus	1 31400	アカミコボシ
1 27430	Gymnocranius microdon	2 28710	アカミコボシ	2 31400	アカミコボシ
2 27430	アカミコボシ	3 28710	がらすめばる、がらしみーばい	3 31400	アカミコボシ
2 27440	Gymnocranius elongatus	3 29002	くるびら	1 31410	Calotomus spinidens
1 27500	Lethrinus unidentified	3 29005	ひかー小	2 31410	アカミコボシ
2 27500	アカミコボシ	1 29385	あやびか	1 31420	Calotomus japonicus
1 27510	Lethrinus miniatus	3 30020	イソトキ	2 31430	Leptoscarus vaigiensis
2 27510	アカミコボシ	1 30030	Chaoerodon azurio	2 31430	ミナレノメ
3 27510	おちなが	1 30040	Chaoerodon jordani	2 31440	Bolbometopon muricatum
1 27520	Lethrinus nematacanthus	2 30040	アカミコボシ	1 31450	Bolbometopon bicolor
2 27520	アカミコボシ	2 30050	Chaoerodon anchorage	2 31450	アカミコボシ
1 27530	Lethrinus mahsena	1 30060	Chaoerodon shoenleinii	2 31451	アカミコボシ
2 27530	アカミコボシ	2 30060	アカミコボシ	1 31452	アカミコボシ
3 27535	くちなぎ、くちなじ	3 30060	まくぶ (本)	1 31460	Scarus gibbus
1 27540	Lethrinus nebulosus				
2 27540	Lethrinus nebulosus :Parasited				
1 27541	Lethrinus nebulosus (アカミコボシ)				
2 27541	アカミコボシ				
3 27545	たまご				

2	31460	カニホアザイ	Scarus quoyi	1	31620	Scarus quoyi	Gymnosarda unicolor	1	33190
1	31470	Scarus festivus	レモンアザイ	2	31620	Scarus quoyi	イヌカマロ	2	33190
1	31470	ツキワアザイ	Scarus globiceps	1	31630	Scarus globiceps	とさきん	3	33195
1	31480	Scarus spinus	タウイアザイ	2	31630	Scarus globiceps	Sarda orientalis	1	33200
2	31480	ヨシホアザイ	Scarus javanicus	1	31640	Scarus javanicus	カハツサ	2	33200
1	31490	Scarus sordidus	キレシアザイ	2	31640	Scarus javanicus	Auxis thazard	1	33210
2	31490	カマアザイ	Scarus schlegelii	1	31650	Scarus schlegelii	ヒラウサ	1	33210
2	31491	カマアザイ	Scarus schlegelii	2	31650	Scarus schlegelii	Auxis rochei	1	33220
2	31492	カマアザイ	Scarus schlegelii	2	31651	Scarus schlegelii	マルカサ	1	33220
1	31500	Scarus japonensis	カマアザイ	2	31652	Scarus schlegelii	Euthynnus affinis	1	33230
2	31500	シシカサ	Scarus psittacus	1	31660	Scarus psittacus	マ	2	33230
2	31501	シシカサ	Scarus psittacus	2	31660	Scarus psittacus	まかつお	3	33240
2	31502	シシカサ	Scarus oedema	1	31670	Scarus oedema	Katsuwonus pelamis	1	33240
1	31510	Scarus bowersi	Scarus oedema	2	31670	Scarus oedema	あやかつお	3	33240
2	31510	オモシアザイ	Scarus longiceps	1	31680	Scarus longiceps	まぐろ	3	33240
1	31520	Scarus frontalis	Scarus longiceps	2	31680	Scarus longiceps	まぐろ	3	33245
2	31520	オモシアザイ	Scarus ovafrons	2	31681	Scarus ovafrons	Thunnus albacares	1	33250
2	31522	オモシアザイ	Scarus ovafrons	1	31682	Scarus ovafrons	キハサ	2	33250
1	31530	Scarus prasiognathos	Scarus rubroviolaceus	2	31682	Scarus ovafrons	まはだ	3	33250
2	31530	ニシキアザイ	Scarus rubroviolaceus	2	31682	Scarus ovafrons	まはだ	3	33255
2	31531	ニシキアザイ	Scarus rubroviolaceus	1	31700	Scarus rubroviolaceus	しじこ	3	33255
2	31532	ニシキアザイ	Scarus rubroviolaceus	2	31701	Scarus rubroviolaceus	めばち	3	33270
1	31540	Scarus gnobban	Scarus rubroviolaceus	2	31702	Scarus rubroviolaceus	とんぼ	3	33280
2	31540	ヒラアザイ	Scarus rubroviolaceus	3	33001	Scarus rubroviolaceus	本まぐろ	1	33300
3	31541	アザイ	Istiophorus platypterus	3	33001	Istiophorus platypterus	Trichiurus lepturus	1	33500
2	31542	アザイ	Istiophorus platypterus	1	33010	Istiophorus platypterus	ササウ	2	33500
1	31550	Scarus atropectoralis	ハシカサ	3	33010	Istiophorus platypterus	材ササウ	2	33505
2	31550	アザイ	Scarus atropectoralis	3	33010	Istiophorus platypterus	材ササウ	3	33505
1	31560	Scarus dimidiatus	Scarus atropectoralis	3	33020	Tetrapturus angustirostris	太刃魚、たち	3	33510
2	31560	カリアアザイ	Scarus atropectoralis	1	33020	Tetrapturus angustirostris	くすく	3	34104
2	31561	カリアアザイ	Scarus atropectoralis	2	33030	Tetrapturus angustirostris	とかじや	1	34110
2	31562	カリアアザイ	Scarus atropectoralis	3	33030	Tetrapturus angustirostris	ニサアザイ	2	34110
1	31570	Scarus oviceps	Scarus atropectoralis	3	33040	Tetrapturus angustirostris	Naso maculatus	1	34130
2	31571	ヒラアザイ	Scarus dimidiatus	3	33050	Tetrapturus angustirostris	コマシクハキ	2	34130
2	31572	ヒラアザイ	Scarus dimidiatus	3	33050	Tetrapturus angustirostris	Naso lopezi	1	34150
1	31580	Scarus frenatus	Scarus dimidiatus	3	33070	Tetrapturus angustirostris	カマシクハキ	2	34150
2	31580	アザイ	Scarus dimidiatus	1	33100	Scomber australasicus	Naso unicoloris	1	34210
2	31581	アザイ	Scarus dimidiatus	2	33100	Scomber australasicus	シクハキ	2	34210
2	31582	アザイ	Scarus dimidiatus	3	33100	Scomber australasicus	ちぬまん、角まん	3	34215
2	31590	Scarus tricolor	Scarus dimidiatus	1	33110	Scomber australasicus	Acanthurus bleekeri	1	34300
2	31591	イモシアザイ	Scarus dimidiatus	1	33120	Rastrelliger kanagurta	Acanthurus bariene	1	34400
2	31592	イモシアザイ	Scarus dimidiatus	3	33120	Rastrelliger kanagurta	Acanthurus bariene	2	34400
1	31600	Scarus niger	Scarus dimidiatus	3	33120	Rastrelliger kanagurta	Acanthurus mata	1	34450
2	31600	アザイ	Scarus dimidiatus	2	33160	Grammatocynus bilineatus	オシクハキ	2	34450
1	31610	Scarus rivulatus	Scarus dimidiatus	1	33160	Grammatocynus bilineatus	Siganus canaliculatus	1	34520
2	31610	アザイ	Scarus rivulatus	1	33180	Grammatocynus bilineatus	シクハキ	3	34525
				3	33180	Grammatocynus bilineatus	えい小	1	34540
				3	33185	Grammatocynus bilineatus	アザイ	2	34540
				3	33185	Grammatocynus bilineatus	Siganus spinus	1	34550
				3	33185	Grammatocynus bilineatus	Siganus virgatus	1	34550

2 34550	ヒメジロ	2 43290	ネズミカウ	3 47300	とびい
3 34593	まてー	1 43300	Xanthichthys caeruleolineatus	3 47310	せい
3 34595	かーえー	2 43300	アオシモノカウ	1 47410	Octopus vulgaris
1 34600	Siganus guttatus	1 43600	Aluterus monoceros	2 47410	マダコ
3 34600	コマシロ	2 43600	ウサノサ	3 47415	たこ
3 39100	Dactyloptena orientalis	3 43605	せんずら, せんずる	1 47420	Octopus minor
1 40700	ヒメホウ	1 43610	Aluterus scriptus	2 47420	テカマコ
2 40700	ヒメホウ	2 43610	ウサノサ	3 48000	えび
1 42050	Pseudorhombus dupliciocoellatus	3 44275	ふぐ	1 48100	Panulirus unidentified
2 42050	カシ	1 44400	Diodontidae unidentified	2 48100	イトシノウ (シマ)
1 43100	Balistidae unidentified	2 44400	イトシノウカ (シマ)	1 48110	Panulirus longipes
2 43100	モカウカ (シマ)	3 44400	あばさ, あばし	2 48110	カコイロ
3 43100	かはがー	1 44410	Diodon holocanthus	2 48130	Panulirus versicolor
1 43110	Balistoides conspicillum	2 44410	イトシノウ	1 48130	コシキ
2 43110	モカウカ	1 44420	Diodon liturosus	1 48140	Panulirus ornatus
1 43120	balistoides viridescens	2 44420	ヒツナイトシノウ	2 48140	ニシキ
2 43120	コマシロ	1 44430	Diodon hystrix	1 48170	Scyllarides squamosus
1 43130	Sufflamen fraenatus	2 44430	ネズミカ	2 48170	ヒメヒ
2 43130	カシ	2 44440	Diodon eydouxi	3 48170	わりぐち
1 43140	Sufflamen chrysopteris	2 44440	イトシノウ	3 49000	かに
2 43140	ツマシロ	1 44450	Chilomycterus affinis	1 49020	Ranina ranina
1 43150	Sufflamen bursa	2 44450	イトシノウ	2 49020	アヒカ
2 43150	ヒメホウ	2 44460	ヒメシノウ	3 49020	ヒガ
1 43160	Pseudobalistes fuscus	2 44470	コクシノウ	1 49555	Carpilius maculatus
2 43160	Pseudobalistes flavimarginatus	3 49999	雑魚	2 49555	アヒカ
1 43170	Pseudobalistes flavimarginatus	3 45307	高瀬目 (綴付)		
2 43170	カシ	3 45308	高瀬目 (身)		
1 43180	Abalistes stellaris	3 45309	高瀬目 (殻)		
2 43180	ヒメホウ	1 45410	Lunaticca marmorata		
1 43190	Melichthys niger	2 45410	ヤウカ		
2 43190	シロ	3 45410	やくげ, 夜光目 (綴付)		
1 43200	Melichthys vidua	3 45411	やくげ, 夜光目 (身)		
2 43200	カシ	3 45412	やくげ, 夜光目 (殻)		
1 43210	Odonus niger	1 45420	Marmarostoma argyrostoma		
2 43210	アヒカ	2 45420	チヨロ		
1 43220	Balistapus undulatus	3 45420	さざえ, ちよろ		
2 43220	カシ	3 45421	さざえ, ちよろ		
2 43230	Rhinecanthus aculeatus	3 45711	さらざえ, てらざえ (綴付)		
1 43240	Rhinecanthus rectangulus	3 45711	さらざえ, てらざえ (身)		
2 43240	Rhinecanthus verrucosus	3 45786	ほらがい		
1 43250	クマシロ	3 46500	あじけ, しゃこ貝 (綴付)		
2 43260	Canthidermis maculatus	3 46501	あじけ, しゃこ貝 (身)		
1 43270	Xanthichthys mento	1 47040	Sepia (Platysepio) latimanus		
2 43270	アヒカ	2 47040	コアシ		
1 43280	Xanthichthys lineopunctatus	3 47041	甲い		
2 43280	スナシロ	1 47200	Sepioteuthis lessoniana		
1 43290	Xanthichthys auromarginatus	2 47200	アヒカ		
		3 47201	い		
		3 47202	白い		
		3 47203	赤い		