

沖縄周辺海域におけるマチ類の漁獲状況把握調査

福田将数

1. 目的

本県における重要な漁獲対象種であるマチ類（深海性フエダイ科魚類）の漁獲量は、1980年をピークにその後、急激に減少している（沖縄総合事務局農林水産部発行「農林統計年報」による）。このためマチ類の中でアオダイ、ヒメダイ、オオヒメ及びハマダイの4種は資源回復計画の対象種としてとりあげられ、鹿児島県の奄美大島を含めた南西諸島全域でその資源の回復に向けた取り組みが行われている。本調査は、これらの資源解析のための基礎データ収集を目的として、県内のマチ類総水揚げ量の80%以上を占める沖縄県漁連及び那覇地区漁協に水揚げされるマチ類の漁場別漁獲量及び体長組成を明らかにすることを目的として2003年度より実施している。

2. 材料および方法

1) 漁場別漁獲量

沖縄県漁連及び那覇地区漁協にマチ類を水揚げする漁船は、那覇地区漁協、那覇市沿岸漁協、八重山漁協及び与那国町漁協所属の一本釣り漁船に加え、糸満漁協所属の底立延縄漁船等と沖縄県の「深海一本釣り」の許可を持つ鹿児島県、熊本県等本土に船籍を置く漁船（以下本土船）である。これらのうち八重山漁協所属漁船（以下八重山漁船、他の地区の漁船も同様に漁協名で呼ぶ）の漁場区分はほとんどの漁場が八重山海域で行われているため、全て八重山とし、また与那国漁船は与那国周辺海域のみでの操業であるため、全て与那国とした。また、那覇地区漁船、那覇市沿岸漁船及び糸満漁船については、2回/週の頻度で行なっている市場調査時に漁場を聞き取りしたが、調査日以外の日に水揚げした場合の漁場情報は得られない。そこで、これらについては、調査で得られた魚種毎、月毎の重量と総水揚げ重量との比率から、月毎の測定比率が10%以上ならば、

その月の聞き取りの漁場組成比をそのまま用い、比率が10%以下ならば、年間の漁場組成比を用いて、月毎に漁場不明分の漁獲量を各漁場区分に振り分けた。なお、漁獲量はそれぞれの市場のセリデータから集計した。また、本土船の内、沖縄で水揚げするものは民間のA水産が全てを取りまとめていることから、そこから情報を収集した。しかし、水揚げ先が他府県である場合は、漁場に関する情報が直接得られないため、各船が提出した漁獲実績報告書（沖縄県が許可船に対して提出を義務付けている漁場位置及び水揚げ伝票を添付したもの）を利用した。なお、漁場区分は操業の実態を勘案し、宝山・大九、八重山・与那国、尖閣諸島及びその他の漁場の4海域とした。

2) 漁場別尾叉長組成

漁場別の尾叉長毎の漁獲尾数の推定は、県漁連及び那覇地区漁協の調査時において、セリ単位の1山毎に重量、尾数を記録したが、数が多く尾数が計数できない場合は、同一山には、ほぼ同サイズの魚がいるため、福田・海老沢¹⁾に基づき、その山の3尾の尾叉長を計測し、その山の平均尾叉長とした上で尾叉長-体重関係式（表1）を用いて重量から尾数を推定した。尾叉長データがない月は、その前後の月の内、測定数の多い月の尾叉長組成を使って、漁獲尾数を推算した。

表 1. 魚種別尾叉長-体重換算式（ $BW = a FL^b$ ）
の魚種別定数 $BW : (g)$, $FL : (cm)$

魚種	a	b
アオダイ	0.01694	3.05
ヒメダイ	0.01382	3.092
オオヒメ	0.02931	2.876
ハマダイ	0.02892	2.866

3. 結果

1) 漁場別漁獲量

表 2 にアオダイの集計結果を示す。県漁連、那覇地区漁協に水揚げされる年間のアオダイは大九が約 92t、八重山・与那国が約 40t、尖閣が約 25t、その他の漁場が約 80t となった。月別に見てみると、4 月には全体で約 23.1t の水揚げがあり、そのうち聞き取りにより漁場が判明した分は約 22.2t (95.9 %) であった。22.2t のうち宝山・大九は約 13.6t、八重山・与那国は約 5.4t、尖閣は約 3.2t、3 その他は約 0.1t であり、宝山・大九から漁獲された約 13.6t は全て本土船によるものであったが、八重山・与那国から漁獲された約 5.4t は、約 3.6t が本土船、約 1.8t が八重山船であった。また、尖閣から漁獲された約 3.2t は全て本土船の漁獲であり、その他の漁場からは本土船により約 0.1t の漁獲があった。

次に漁場を推定した約 1t の内訳は、本土船約 95% であり、残りは那覇地区及び那覇市沿岸漁船であった。本土船の漁場は、漁獲実績報告書より、全てその他の漁場であった。那覇地区及び那覇市沿岸漁船は、同地区漁船のハマダイの漁場が周年、宝山・大九であったことから全てそこに振り分けた。以上により、アオダイの 4 月の漁場別漁獲量の推定値は、宝山・大九、八重山・与那国、尖閣及びその他の漁場でそれぞれ約 13.5t、5.3t、3.1t 及び 1t となった。5 月以降も同様に推定した。

年計としては、約 239.2t の水揚げがあり、そのうち聞き取りにより漁場が判明した分は約 168.2t (70.2%) であった。聞き取りにより漁場が判明した部分に含まれるその他の漁場は主に宮古島周辺海域が中心で、全体に占める割合は約 10 % であった。

漁場を推定した約 71t の内、本土船が漁獲した約 61.9t 全てがその他の漁場、那覇地区及び那覇市沿岸漁船のそれぞれ 0.1t、7.8t 全てが宝山・大九、糸満船の約 1.1t のうち約 1t が宝山・大九曾根、約 0.1t がその他の漁場と推定された。ヒメダイ、オオヒメ、ハマダイも同様に推定し、表 3、4、5 に示した。

ヒメダイは年間約 160.4t の水揚げがあり、そのうち、宝山・大九が約 99t、八重山・与那国が約 15t、

尖閣が約 10t、その他の漁場が約 34t と推定された。また、その他の漁場は主に宮古島周辺海域が中心で、全体に占める割合は約 8 % であった。

オオヒメは年間約 52.2t の水揚げがあり、そのうち宝山・大九が約 18t、八重山・与那国が約 5t、尖閣が約 9t、その他の漁場が約 18t となった。その他の漁場は主に宮古島周辺海域が中心であり、全体に占める割合は約 12 % であった。

ハマダイは年間約 53.6t の水揚げがあり、そのうち宝山・大九が約 11t、八重山・与那国が約 13t、尖閣が約 1t、その他の漁場が約 28t となった。その他の漁場は主に小笠原諸島の硫黄島が中心であり、全体に占める割合は約 14 % であった。

図 1 に 2003 年度と 2004 年度の漁場別魚種構成を示す。2004 年度の宝山・大九漁場ではアオダイが 42 %、ヒメダイが 45 %、オオヒメが 8 % 及びハマダイが 5 % であった(2003 年：それぞれ 39 %、45 %、9 % 及び 7 %)。また、八重山・与那国でそれぞれ 54 %、21 %、8 %、17 % であり(2003 年：46 %、20 %、7 % 及び 27 %)、尖閣は 55 %、22 %、20 %、3 % となっており(2003 年：65 %、27 %、7 % 及び 1 %)、その他の漁場は 49 %、21 %、11 % 及び 17 % であった(2003 年：51 %、33 %、6 % 及び 9 %)。

2003 年度、2004 年度とも宝山・大九でアオダイ、ヒメダイだけで全体の 80%以上を占め、尖閣ではアオダイが 50%以上を占めた。

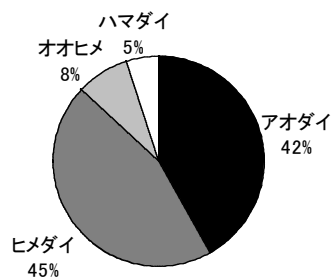
2) 漁場別尾叉長組成

4 種の漁場・尾叉長・月別漁獲尾数を表 6 ～ 17 に示した。モード推移については福田・海老沢²⁾に詳細に述べたので、本報では表を示すにとどめる。

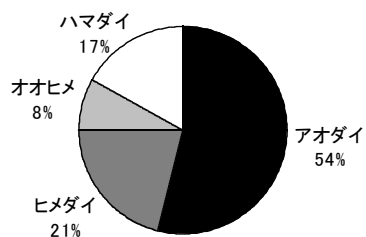
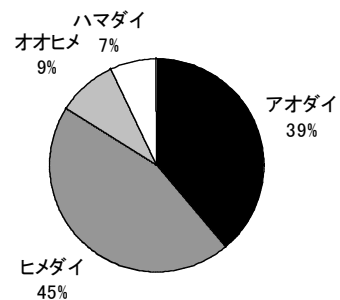
文献

1) 福田将数，海老沢明彦．マチ類の漁業管理推進調査．平成 12 年度沖縄県水産試験場事業報告書，2002；54.

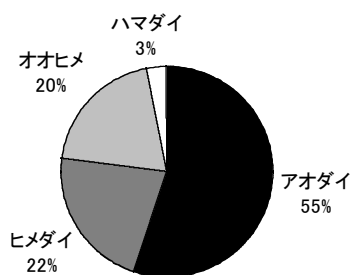
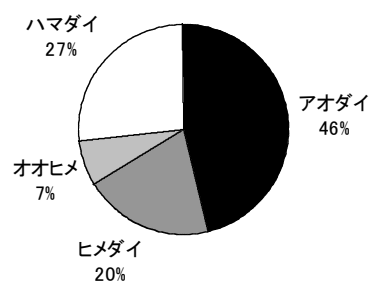
2) 福田将数，海老沢明彦．マチ類の漁場別体長組成の月変化と体長組成推定方法の検討（マチ類の漁業管理推進調査）．平成 14 年度沖縄県水産試験場事業報告書，2004；103-109.



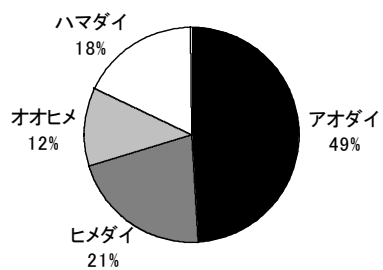
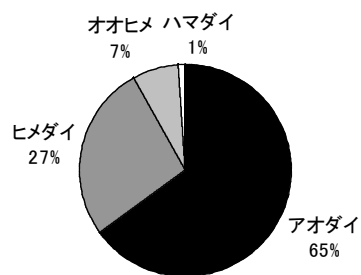
宝山・大丸



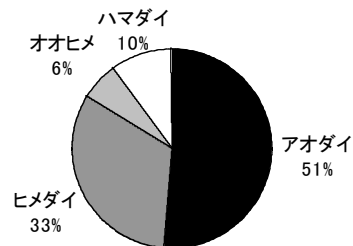
八重山・与那国



尖閣



その他の漁場



2004 年

2003 年

図 1. 2003、2004 年の漁場別魚種構成

表2. アオダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2004年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2005年 1月	2月	3月	計
聞き取り分													
宝山・大丸													
本土船	13,550	10,033	8,860	4,499	4,632	4,473	4,306	15,908	9,123	3,709	1,284	2,386	82,763
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	227	0	0	0	0	76	0	303
糸満船	0	0	129	103	127	49	0	0	0	0	0	0	408
計	13,550	10,033	8,989	4,602	4,759	4,749	4,306	15,908	9,123	3,709	1,360	2,386	83,474
八重山・与那国													
本土船	3,563	0	0	0	0	0	0	0	10,435	1,261	6,614	8,492	30,365
八重山船	1,813	2,227	553	1,690	1,052	543	237	1,127	219	344	154	395	10,354
計	5,376	2,227	553	1,690	1,052	543	237	1,127	10,654	1,605	6,768	8,887	40,719
尖閣													
本土船	3,185	400	0	0	0	0	0	1,367	1,525	10,283	7,525	1,476	25,761
糸満船	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
計	3,185	400	80	0	0	0	0	1,367	1,525	10,283	7,525	1,476	25,841
その他の漁場													
本土船	129	356	492	0	0	0	279	2,143	1,767	3,017	3,168	6,764	18,115
糸満船	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	67
計	129	356	492	0	0	0	346	2,143	1,767	3,017	3,168	6,764	18,182
合計	22,240	13,016	10,114	6,292	5,811	5,292	4,889	20,545	23,069	18,614	18,821	19,513	168,216
推定分													
宝山・大丸													
那覇地区船	6	11	35	29	2	4	0	81	3	0	1	0	172
那覇沿岸船	40	544	332	142	270	181	909	2,135	1,096	136	1,789	261	7,835
糸満船	0	0	146	468	268	54	0	70	0	0	0	0	1,006
計	46	555	513	639	540	239	909	2,286	1,099	136	1,790	261	9,013
その他の漁場													
本土船	003	1,974	7,749	19,112	6,141	7,442	6,505	4,067	4,721	240	246	1,971	61,931
糸満船	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	115
計	883	1,974	7,749	19,112	6,141	7,442	6,700	4,867	4,721	240	246	1,971	62,046
合計	929	2,529	8,262	19,751	6,681	7,681	7,609	7,153	5,820	376	2,036	2,232	71,059
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大丸	13,596	10,588	9,502	5,241	5,299	4,988	5,215	18,194	10,222	3,845	3,150	2,647	92,487
八重山・与那国	5,376	2,227	553	1,690	1,052	543	237	1,127	10,654	1,605	6,768	8,887	40,719
尖閣	3,185	400	80	0	0	0	0	1,367	1,525	10,283	7,525	1,476	25,841
その他の漁場	1,012	2,330	8,241	19,112	6,141	7,442	7,046	7,010	6,488	3,257	3,414	8,735	80,228
計	23,169	15,545	18,376	26,043	12,492	12,973	12,498	27,698	28,889	18,990	20,857	21,745	239,275

表3. ヒメダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2004年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2005年 1月	2月	3月	計
聞き取り分													
宝山・大丸													
本土船	12,512	15,079	14,380	10,796	8,518	8,160	1,765	5,226	4,081	979	1,087	4,518	87,101
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	218	0	595	0	0	454	281	1,548
糸満船	0	0	60	0	292	42	0	0	0	0	0	0	394
計	12,512	15,079	14,440	10,796	8,810	8,420	1,765	5,821	4,081	979	1,541	4,799	89,043
八重山・与那国													
本土船	1,381	0	0	0	0	0	0	0	3,251	435	2,797	3,483	11,347
八重山船	269	478	266	807	521	564	93	505	95	156	50	462	4,266
計	1,650	478	266	807	521	564	93	505	3,346	591	2,847	3,945	15,613
尖閣													
本土船	1,333	461	0	0	0	0	0	117	725	3,767	2,692	1,211	10,306
計	1,333	461	0	0	0	0	0	117	725	3,767	2,692	1,211	10,306
その他の漁場													
本土船	662	1,480	669	0	0	0	82	/6/	/61	34/	3,0/1	5,965	13,810
計	662	1,480	669	0	0	0	82	767	761	347	3,077	5,965	13,810
合計	16,157	17,498	15,375	11,603	9,331	8,984	1,940	7,210	8,913	5,684	10,157	15,920	128,772
推定分													
宝山・大丸													
那覇地区船	104	132	238	137	13	231	0	134	60	3	21	23	1,096
那覇沿岸船	1,177	518	826	404	889	355	488	519	618	435	636	732	7,597
糸満船	0	0	161	939	533	389	135	105	0	0	0	0	2,262
計	1,281	650	1,225	1,480	1,435	975	623	758	678	438	657	755	10,955
その他の漁場													
本土船	869	1,290	1,912	5,542	2,797	2,818	2,518	705	1,079	96	292	768	20,686
計	869	1,290	1,912	5,542	2,797	2,818	2,518	705	1,079	96	292	768	20,686
合計	2,150	1,940	3,137	7,022	4,232	3,793	3,141	1,463	1,757	534	949	1,523	31,641
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大丸	13,793	15,729	15,665	12,276	10,245	9,395	2,388	6,579	4,759	1,417	2,198	5,554	99,998
八重山・与那国	1,650	478	266	807	521	564	93	505	3,346	591	2,847	3,945	15,613
尖閣	1,333	461	0	0	0	0	0	117	725	3,767	2,692	1,211	10,306
その他の漁場	1,531	2,770	2,581	5,542	2,797	2,818	2,600	1,472	1,840	443	3,369	6,733	34,496
計	18,307	19,438	18,512	18,625	13,563	12,777	5,081	8,673	10,670	6,218	11,106	17,443	160,413

表4. オオヒメの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2004年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2005年 1月	2月	3月	計
聞き取り分													
宝山・大九													
本土船	2,397	2,277	1,968	442	166	572	287	1,442	1,134	402	44	335	11,466
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	34
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	164	309	541
糸満船	0	0	441	0	16	111	0	525	0	0	0	0	1,093
計	2,397	2,277	2,409	442	182	683	287	2,069	1,134	402	208	644	13,134
八重山・与那国													
本土船	428	0	0	0	0	0	0	0	942	70	600	634	2,674
八重山船	410	165	231	115	213	546	108	185	305	369	115	118	2,880
計	838	165	231	0	213	546	108	185	1,247	439	715	752	5,439
尖閣													
本土船	114	0	0	0	0	0	0	0	55	1,729	5,530	919	8,347
糸満船	0	0	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
計	114	0	365	0	0	0	0	0	55	1,729	5,530	919	8,712
その他の漁場													
本土船	554	1,001	339	0	0	0	64	412	330	0	1,415	2,319	6,434
糸満船	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100
計	554	1,001	339	0	0	0	164	412	330	0	1,415	2,319	6,534
合計	3,903	3,443	3,344	442	395	1,229	559	2,666	2,766	2,570	7,868	4,634	33,819
推定分													
宝山・大九													
那覇地区船	46	0	23	48	0	0	0	62	100	9	8	0	296
那覇沿岸船	155	271	201	152	70	400	371	177	290	520	8	639	3,254
糸満船	0	0	221	995	441	415	0	55	0	0	0	0	2,127
計	201	271	445	1,195	511	815	371	294	390	529	16	639	5,677
尖閣													
糸満船	0	0	184	331	147	0	0	0	0	0	0	0	662
計	0	0	184	331	147	0	0	0	0	0	0	0	662
その他の漁場													
本土船	235	755	649	1,649	1,210	2,633	377	936	1,268	190	360	1,541	11,803
糸満船	0	0	0	92	41	0	172	0	0	0	0	0	305
計	235	755	649	1,741	1,251	2,633	549	936	1,268	190	360	1,541	12,108
合計	436	1,026	1,278	3,267	1,909	3,448	920	1,230	1,658	719	376	2,180	18,447
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大九	2,598	2,548	2,854	1,637	693	1,498	658	2,363	1,524	931	224	1,283	18,811
八重山・与那国	838	165	231	0	213	546	108	185	1,247	439	715	752	5,439
尖閣	114	0	549	331	147	0	0	0	55	1,729	5,530	919	9,374
その他の漁場	789	1,756	988	1,741	1,251	2,633	713	1,348	1,598	190	1,775	3,860	18,642
計	4,339	4,469	4,622	3,709	2,304	4,677	1,479	3,896	4,424	3,289	8,244	6,814	52,266

表5. ハマダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2004年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2005年 1月	2月	3月	計
正確に漁場が判明した分													
宝山・大九													
本土船	253	170	30	94	14	5	0	2	12	38	70	11	699
那覇地区船	315	0	96	303	0	207	0	93	75	0	0	429	1,518
那覇沿岸船	0	0	0	215	198	0	102	0	0	0	0	0	515
計	568	170	126	612	212	212	102	95	87	38	70	440	2,732
八重山・与那国													
本土船	2	0	0	0	0	0	0	0	39	1	9	13	64
八重山船	1,420	1,124	776	1,590	556	902	105	2,617	569	662	1,040	611	11,972
与那国船	0	85	160	177	34	49	0	0	66	25	56	324	976
計	1,422	1,209	936	1,767	590	951	105	2,617	674	688	1,105	948	13,012
尖閣													
本土船	177	0	0	0	0	0	0	62	36	935	312	23	1,545
計	177	0	0	0	0	0	0	62	36	935	312	23	1,545
その他の漁場													
本土船	311	101	0	0	0	0	0	18	4,321	10	3,613	45	8,419
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	114
計	311	101	0	0	0	114	0	18	4,321	10	3,613	45	8,533
合計	2,478	1,480	1,062	2,379	802	1,277	207	2,792	5,118	1,671	5,100	1,456	25,822
推定分													
宝山・大九													
那覇地区船	685	830	338	879	107	554	0	1,012	540	382	462	30	5,819
那覇沿岸船	280	134	153	354	407	0	118	124	463	43	66	197	2,339
糸満船	0	0	9	13	27	20	18	0	0	0	0	0	87
計	965	964	500	1,246	541	574	136	1,136	1,003	425	528	227	8,245
その他の漁場													
本土船	906	773	2,452	3,468	1,080	1,380	628	2,252	3,266	765	1,245	946	19,161
那覇沿岸船	62	30	34	0	0	89	0	28	103	9	15	43	413
計	968	803	2,486	3,468	1,080	1,469	628	2,280	3,369	774	1,260	989	19,574
合計	1,933	1,767	2,986	4,714	1,621	2,043	764	3,416	4,372	1,199	1,788	1,216	27,819
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大九	1,533	1,134	626	1,858	753	786	238	1,231	1,090	463	598	667	10,977
八重山・与那国	1,422	1,209	936	1,767	590	951	105	2,617	674	688	1,105	948	13,012
尖閣	177	0	0	0	0	0	0	62	36	935	312	23	1,545
その他の漁場	1,279	904	2,486	3,468	1,080	1,583	628	2,298	7,690	784	4,873	1,034	28,107
計	4,411	3,247	4,048	7,093	2,423	3,320	971	6,208	9,490	2,870	6,888	2,672	53,641

表6. 宝山・大九におけるアオダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年										2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	
19	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	38	77	
20	222	11	10	0	0	0	0	6	1	0	66	50	367		
21	745	106	101	6	4	0	0	42	12	0	189	59	1,264		
22	1,293	427	404	75	41	5	2	165	52	0	185	150	2,798		
23	1,392	858	827	326	194	39	29	489	124	1	144	227	4,651		
24	1,032	1,034	1,138	537	446	111	187	862	219	15	318	158	6,057		
25	851	845	1,101	499	557	161	478	1,084	268	72	600	127	6,643		
26	1,161	676	804	573	434	227	572	1,578	392	188	1,102	240	7,946		
27	1,903	784	690	643	355	259	402	2,080	599	282	1,623	385	10,005		
28	2,743	994	1,148	674	496	273	324	1,848	698	263	1,477	449	11,386		
29	2,828	1,170	2,109	905	875	659	463	1,658	731	216	876	461	12,952		
30	2,105	1,219	2,580	1,068	1,229	1,256	794	2,213	783	258	391	433	14,329		
31	1,349	1,156	2,069	917	1,167	1,364	1,132	3,024	854	391	184	360	13,969		
32	886	1,104	1,207	658	773	1,117	1,127	3,002	983	576	152	295	11,880		
33	676	958	582	492	399	795	810	2,235	1,099	709	74	278	9,108		
34	665	760	311	381	201	422	458	1,581	1,043	662	12	240	6,737		
35	587	713	237	258	171	203	243	1,248	821	435	1	161	5,078		
36	467	684	241	160	184	120	196	994	674	224	0	105	4,048		
37	391	570	203	100	173	94	218	746	618	130	0	72	3,316		
38	342	470	162	81	179	53	205	611	596	126	0	54	2,878		
39	352	409	160	90	166	24	133	482	508	130	0	49	2,505		
40	345	320	172	93	111	38	81	386	422	115	0	38	2,122		
41	285	234	136	96	72	44	44	309	366	86	0	23	1,695		
42	217	154	88	64	54	41	19	201	233	54	0	19	1,143		
43	170	99	63	31	41	43	8	105	118	28	0	16	722		
44	125	70	49	28	29	33	6	57	70	12	0	11	488		
45	91	44	35	20	22	24	3	37	47	6	0	8	337		
46	76	25	20	6	16	16	0	25	39	3	0	5	234		
47	49	13	12	1	8	7	0	14	34	1	0	3	142		
48	22	5	4	0	3	2	0	7	29	0	0	2	74		
49	6	1	1	0	1	1	0	8	17	0	0	0	36		
50	1	1	0	0	0	3	0	6	4	0	0	0	15		
51	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	8		
52	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	5		
53	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
計	23,411	15,918	16,666	8,783	8,402	7,438	7,935	27,103	12,455	4,982	7,401	4,533	145,029		

表7. 八重山・与那国におけるアオダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年										2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10(*1)	11	12		1	2	3		
18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
19	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17	
20	43	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	56	
21	37	0	0	0	1	0	0	0	64	0	0	12	114		
22	11	0	0	0	7	0	0	0	109	0	2	50	180		
23	7	5	0	0	16	1	1	0	106	0	26	79	242		
24	31	26	0	0	13	8	3	0	227	0	96	110	514		
25	60	56	2	0	4	15	7	0	426	0	163	204	937		
26	70	01	11	0	9	10	4	1	502	0	204	217	1,190		
27	78	124	26	1	24	2	1	16	608	0	417	225	1,521		
28	128	159	39	9	34	1	0	61	856	0	399	309	1,994		
29	237	155	61	52	46	7	3	93	1,064	0	407	390	2,514		
30	347	133	77	138	66	26	11	92	1,092	0	520	519	3,021		
31	416	147	69	188	69	57	25	119	1,143	0	644	635	3,512		
32	401	161	60	173	67	95	41	152	1,290	0	662	672	3,774		
33	358	141	70	173	82	109	47	143	1,384	0	662	688	3,864		
34	395	134	88	191	104	94	41	107	1,357	6	659	701	3,876		
35	388	166	71	198	118	72	32	110	1,158	24	671	581	3,590		
36	330	189	51	174	125	52	23	132	911	35	707	443	3,172		
37	323	172	32	134	112	40	18	111	653	41	534	429	2,601		
38	314	141	19	120	83	27	12	66	435	97	404	465	2,183		
39	299	112	12	102	62	14	6	42	307	156	350	534	1,997		
40	294	96	9	75	40	12	5	29	236	181	230	558	1,765		
41	275	87	5	59	23	8	4	21	156	143	144	508	1,432		
42	253	69	2	40	17	3	1	17	101	87	95	400	1,086		
43	213	42	2	17	16	3	1	12	76	90	60	306	837		
44	131	27	2	5	13	2	1	8	49	91	50	219	598		
45	55	25	3	1	7	0	0	3	29	64	46	106	340		
46	25	23	2	0	3	0	0	0	19	30	23	31	156		
47	13	15	0	0	2	0	0	0	11	6	4	9	62		
48	5	8	0	0	1	0	0	0	4	0	0	4	23		
49	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	7		
50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5		
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11		
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8		
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2		
計	5,556	2,497	722	1,850	1,163	658	287	1,334	14,388	1,078	8,259	9,410	47,204		

*1 9月を基にした推定値

表8. 尖閣におけるアオダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年				2005年					計
	4	5	6	7～10	11	12(*1)	1	2	3(*2)	
19	2	2	0		0	0	3	0	0	8
20	21	15	0		2	2	34	8	2	84
21	95	44	0		13	15	124	59	12	362
22	242	61	0		38	42	176	181	36	776
23	408	66	5	県漁連・那覇地区	51	57	136	355	70	1,147
24	491	62	13	には水揚げなし	142	159	241	649	128	1,885
25	565	54	13		385	429	679	1,122	221	3,468
26	717	77	6		499	557	1,648	1,893	372	5,769
27	753	132	9		367	410	3,368	2,676	526	8,242
28	702	162	16		230	257	4,375	2,736	538	9,016
29	809	152	21		194	216	3,497	2,033	400	7,323
30	809	135	24		252	281	2,129	1,368	269	5,268
31	556	116	23		281	313	1,430	1,096	215	4,029
32	315	92	17		210	234	1,148	819	161	2,996
33	197	60	7		118	131	824	458	90	1,885
34	109	35	2		57	63	430	198	39	933
35	44	15	0		21	23	132	77	15	328
36	16	4	0		5	6	21	38	7	97
37	8	1	0		1	1	1	17	3	32
38	5	0	0		0	0	0	4	1	11
39	2	0	0		0	0	0	1	0	4
40	1	0	0		0	0	0	1	0	2
41	1	0	0		0	0	0	0	0	1
42	1	0	0		0	0	0	0	0	1
43	3	0	0		0	0	0	0	0	3
44	2	0	0		0	0	0	1	0	3
45	1	0	0		0	0	0	3	1	5
46	0	0	0		0	0	0	3	1	4
47	0	0	0		0	0	0	1	0	1
計	6,877	1,285	156		2,867	3,197	20,397	15,800	3,106	53,684

*1 11月を、*2 2月を基にした推定値

表9. 宝山・大丸におけるヒメダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年										2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
17	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	
18	0	2	0	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	43	
19	0	37	0	0	0	0	141	16	0	0	7	8		208	
20	2	188	1	0	0	9	174	103	4	0	75	54		609	
21	70	285	24	3	0	110	126	248	53	0	272	115		1,307	
22	589	355	227	59	14	377	50	281	208	2	408	162		2,731	
23	1,639	1,172	745	331	210	400	25	215	237	17	365	301		5,658	
24	1,998	2,093	1,186	831	987	802	81	328	107	73	254	441		9,183	
25	1,766	1,974	1,403	1,196	1,896	2,697	243	588	292	192	170	660		13,079	
26	1,685	1,759	1,968	1,223	2,345	3,556	443	925	1,032	428	220	1,110		16,693	
27	2,195	2,712	3,376	1,533	2,565	2,861	600	1,369	1,586	591	606	1,670		21,664	
28	2,845	3,896	4,186	2,320	2,782	2,524	818	1,816	1,538	450	849	2,062		26,087	
29	2,804	3,910	4,252	2,755	2,859	1,993	871	1,966	1,435	326	694	1,912		25,777	
30	2,825	3,739	3,977	2,271	2,433	1,352	717	1,762	1,244	340	452	1,481		22,594	
31	2,750	3,599	3,222	1,823	1,749	1,132	476	1,458	928	296	283	1,049		18,766	
32	2,170	2,826	2,417	1,908	1,203	1,012	285	1,002	609	173	223	625		14,453	
33	1,354	1,746	1,730	1,888	756	679	163	578	309	88	150	316		9,758	
34	812	916	1,003	1,573	549	482	58	364	184	35	81	141		6,197	
35	479	467	549	1,071	420	303	13	215	125	17	52	51		3,762	
36	307	236	309	674	236	190	4	101	55	16	31	12		2,172	
37	240	129	146	340	112	176	2	58	22	6	17	7		1,255	
38	217	62	95	120	49	105	1	26	12	1	5	9		700	
39	160	32	66	30	24	28	0	5	8	0	0	3		356	
40	154	16	26	5	10	8	0	2	2	0	0	0		223	
41	123	3	5	0	6	12	0	1	0	0	0	0		151	
42	80	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0		93	
43	39	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0		42	
44	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
48	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	
49	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	
50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	
計	27,321	32,156	30,914	21,855	21,212	20,016	5,335	13,430	9,990	3,052	5,212	12,109		203,502	

表10. 八重山・与那国におけるヒメダイの尾叉長別漁獲尾数

2004年									2005年					計
尾叉長(cm)	4	5	6	7	8	9	10(*1)	11	12	1	2	3		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	235	
19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,025	2,044	
20	156	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	4,653	4,816	
21	452	1	0	0	0	0	0	0	55	0	0	2,897	3,405	
22	517	14	0	0	0	2	0	0	104	0	5	617	1,259	
23	223	55	0	0	1	24	4	0	54	0	110	1,286	1,756	
24	104	71	1	1	8	88	15	0	18	0	724	4,593	5,622	
25	196	63	9	9	31	116	19	0	86	0	1,741	8,051	10,322	
26	151	70	30	56	40	97	16	4	250	12	2,997	9,275	12,998	
27	114	78	53	157	50	96	16	46	332	265	6,472	11,709	19,389	
28	205	116	63	307	86	145	24	162	384	1,585	11,681	14,401	29,156	
29	224	124	74	362	129	151	25	199	551	2,978	13,199	14,163	32,180	
30	181	102	70	226	185	129	21	175	655	3,365	9,535	14,004	28,648	
31	220	74	59	140	150	117	19	157	722	3,895	6,195	16,407	28,154	
32	262	64	54	121	90	108	18	122	742	3,064	7,010	13,362	25,016	
33	242	57	37	73	83	52	9	61	608	1,773	9,164	7,743	19,902	
34	209	41	21	59	55	10	2	11	467	725	7,900	4,266	13,045	
35	129	24	13	31	15	10	2	1	318	667	5,289	2,977	9,477	
36	75	13	6	5	4	16	3	0	154	570	3,977	2,378	7,201	
37	40	6	1	0	1	11	2	0	75	150	3,082	1,170	4,538	
38	16	2	0	0	2	2	0	0	39	11	1,931	516	2,520	
39	7	0	0	0	3	0	0	0	13	0	650	253	927	
40	6	0	0	0	1	0	0	0	2	0	83	70	161	
41	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	
計	3,750	978	490	1,547	934	1,173	194	936	5,635	19,061	91,829	137,063	263,590	

*1 9月を基にした推定値

表11. 尖閣におけるヒメダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年				2005年				計
	4	5	6~10	11	12(*1)	1	2	3(*2)	
19	3	0		0	0	0	0	0	3
20	26	0		0	0	2	0	0	28
21	99	3		0	0	28	0	0	131
22	259	28		0	1	164	14	6	471
23	356	103		3	21	502	117	53	1,154
24	272	206		27	170	922	379	171	2,148
25	150	202	県漁連・那覇地区 には水揚げなし	73	452	1,294	712	322	3,206
26	214	131		75	463	1,656	1,039	469	4,047
27	384	149		49	305	1,362	1,162	525	3,935
28	372	167		35	219	943	1,001	452	3,189
29	285	147		18	113	905	785	354	2,608
30	227	125		8	47	715	554	250	1,926
31	193	93		3	21	433	342	155	1,239
32	127	74		6	34	222	161	73	696
33	66	52		5	32	104	70	31	360
34	44	24		2	10	55	42	19	196
35	34	6		1	6	33	15	7	102
36	26	2		1	6	27	2	1	65
37	17	2		0	2	18	1	1	40
38	8	2		0	0	11	0	0	22
39	6	1		0	0	7	0	0	14
40	5	0		0	0	3	0	0	9
41	5	0		0	0	2	0	0	7
42	4	0		0	0	1	0	0	5
43	1	0		0	0	0	0	0	1
44	1	0		0	0	0	0	0	1
45	3	0		0	0	0	0	0	3
46	2	0		0	0	0	0	0	2
計	3,192	1,518		307	1,900	9,408	6,396	2,888	25,610

*1 11月を、*2 2月を基にした推定値

表12. 宝山・大九におけるオオヒメの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年								2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
20	0	0	0	0	85	0	0	6	0	311	0	0	402
21	0	0	0	0	132	0	0	18	0	212	1	0	363
22	0	0	0	0	109	0	0	30	0	93	6	0	239
23	0	0	0	0	48	0	0	27	0	24	17	0	117
24	0	0	0	0	11	0	0	14	0	4	28	1	58
25	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	28	4	42
26	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	17	7	40
27	0	0	5	0	0	0	0	24	0	0	8	9	47
28	3	0	23	0	0	0	0	23	0	0	6	11	66
29	14	1	60	1	0	1	0	13	0	0	4	13	105
30	31	3	98	4	3	4	0	4	0	0	2	12	161
31	46	8	123	17	13	16	1	5	0	1	0	9	239
32	60	11	150	39	29	42	5	22	2	5	0	8	372
33	75	9	163	57	34	72	21	67	7	25	0	7	539
34	77	4	129	66	22	94	52	132	20	73	0	9	678
35	64	3	74	62	8	110	82	182	35	134	0	16	769
36	50	10	44	40	3	114	87	203	46	165	1	33	797
37	44	31	53	20	6	90	71	204	53	146	4	59	781
38	49	66	89	25	17	56	55	179	58	110	7	77	787
39	66	117	125	58	25	43	48	137	68	75	9	72	844
40	91	171	143	89	24	42	47	101	83	42	10	59	901
41	104	190	142	94	18	30	44	87	96	19	11	54	889
42	103	158	132	87	12	23	34	80	106	10	14	59	819
43	93	106	113	86	6	28	24	69	108	8	17	66	722
44	78	71	82	86	6	31	16	55	99	6	15	67	611
45	64	63	52	76	13	24	10	45	82	3	10	62	504
46	53	66	38	53	17	12	7	40	62	1	5	51	405
47	44	60	41	31	13	4	4	37	41	0	3	40	318
48	40	48	46	27	5	1	2	32	24	0	3	34	262
49	46	39	45	28	1	0	0	28	15	0	3	30	235
50	56	37	38	24	0	2	0	22	11	0	2	24	216
51	53	35	33	17	2	7	0	16	8	0	1	18	191
52	41	29	28	14	6	12	0	12	6	0	1	14	164
53	33	26	21	10	11	14	0	12	5	0	0	11	144
54	30	25	14	6	11	12	0	13	3	0	1	8	123
55	26	22	9	3	7	7	0	13	2	0	1	6	97
56	20	19	5	4	8	3	0	11	1	0	1	5	76
57	15	16	3	7	13	4	0	7	1	0	0	3	68
58	12	12	4	7	15	9	0	4	0	0	0	2	67
59	9	6	7	5	11	17	0	3	0	0	0	1	60
60	6	2	9	2	6	21	0	2	0	0	0	1	48
61	6	2	10	0	2	19	0	3	0	0	0	1	42
62	8	3	12	0	0	14	0	2	0	0	0	0	41
63	8	6	11	0	0	8	0	1	0	0	0	0	35
64	5	6	7	0	0	5	0	0	1	0	0	0	25
65	3	6	3	0	0	4	0	0	1	0	0	0	16
66	1	4	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	9
67	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
68	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
69	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
70	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
71	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
72	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4
73	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
74	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
75	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
計	1,628	1,496	2,190	1,144	754	1,008	609	2,009	1,047	1,466	239	966	14,556

表13. 八重山・与那国におけるオオヒメの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年								2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
22	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	8	10
24	0	0	0		0	1	0	0	6	0	0	23	31
25	0	0	0		1	5	0	0	17	0	0	35	58
26	0	0	0	県漁連・那覇地区 には水揚げなし	4	8	0	0	28	0	0	36	78
27	1	0	0		13	12	0	0	31	0	0	35	91
28	4	0	0		27	17	0	0	24	0	0	34	102
29	11	0	0		37	25	0	0	15	0	2	30	109
30	18	0	1		41	29	1	0	13	0	7	27	119
31	17	0	4		41	27	3	0	17	0	9	28	130
32	15	1	8		38	22	8	1	31	0	7	28	143
33	16	2	11		37	17	13	2	69	0	3	29	182
34	16	5	14		35	16	19	3	121	0	4	45	263
35	17	7	20		28	20	25	5	150	0	15	86	355
36	27	9	26		20	25	24	6	135	0	35	122	401
37	48	11	31		17	23	15	8	97	0	47	115	365
38	76	15	31		15	17	7	11	66	0	48	79	289
39	94	17	27		14	14	3	12	49	0	40	45	231
40	92	14	19		14	15	3	14	45	0	46	26	197
41	80	9	11		15	17	2	16	46	0	45	16	176
42	64	8	5		13	18	1	14	42	0	48	10	159
43	42	9	3		8	16	0	10	36	1	46	7	136
44	20	8	3		5	14	0	8	30	4	35	6	112
45	6	5	4		3	13	0	7	22	8	24	5	91
46	1	3	3		2	12	0	6	13	10	20	4	73
47	0	1	1		1	12	0	5	7	11	18	3	59
48	0	0	0		1	10	0	3	5	15	12	2	49
49	1	1	0		1	7	0	2	6	21	7	1	46
50	3	1	0		1	5	0	1	5	21	4	1	39
51	3	1	0		1	3	0	0	4	15	2	0	27
52	2	1	0		1	3	0	0	5	11	1	1	21
53	1	1	0		0	3	0	0	7	11	0	1	24
54	1	1	0		0	4	0	0	6	13	1	1	26
55	1	0	0		0	5	0	0	3	11	2	1	23
56	2	0	0		0	5	0	0	2	7	2	1	18
57	2	0	0		1	4	0	0	3	5	1	1	14
58	2	0	0		1	4	0	0	4	3	0	1	12
59	1	0	0		0	3	0	0	5	1	0	0	10
60	1	0	0		0	2	0	0	5	0	0	0	7
61	0	0	0		0	1	0	0	3	1	0	0	5
62	0	0	0		0	1	0	0	1	1	0	0	3
63	0	0	0		0	0	0	0	0	2	0	0	3
64	1	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	2
65	1	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	1
計	692	130	222		437	454	124	136	1,176	175	540	895	4,290

表14. 尖閣におけるオオヒメの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年					2005年				計
	4	5	6	7(*1)	8~11	12	1	2	3(*2)	
26	0		0	0		0	1	0	0	2
27	1		1	1		0	6	0	0	9
28	4		4	2		0	13	0	0	25
29	11	県漁連・那覇地区	8	5	県漁連・那覇地区	1	17	0	0	41
30	17	には水揚げなし	11	6	には水揚げなし	0	13	0	0	47
31	18		14	8		0	8	1	0	49
32	14		19	11		0	8	4	1	56
33	9		22	13		0	12	19	3	78
34	7		18	11		1	25	57	9	127
35	6		12	7		2	58	115	19	220
36	3		10	6		4	109	169	28	329
37	2		11	7		4	136	195	33	388
38	4		14	8		4	119	192	32	373
39	8		20	12		3	94	167	28	333
40	11		31	18		3	85	155	26	329
41	11		38	23		3	83	173	29	359
42	7		32	19		3	80	194	32	367
43	4		19	11		2	69	192	32	329
44	2		11	6		2	52	164	27	265
45	2		7	4		1	38	130	22	204
46	1		6	4		1	30	114	19	175
47	1		6	4		1	27	118	20	176
48	0		7	4		1	26	122	20	180
49	0		8	5		1	26	115	19	173
50	0		9	5		1	23	112	19	169
51	0		9	6		1	18	120	20	174
52	0		9	5		1	16	120	20	171
53	0		7	4		0	15	103	17	148
54	0		6	4		0	13	76	13	112
55	0		5	3		0	11	50	8	78
56	0		4	2		0	8	35	6	55
57	0		2	1		0	6	31	5	45
58	0		1	1		0	4	30	5	41
59	0		1	1		0	3	23	4	33
60	0		2	1		0	2	14	2	21
61	0		1	1		0	1	10	2	14
62	0		1	0		0	0	9	2	12
63	0		0	0		0	0	9	2	11
64	0		0	0		0	0	7	1	8
65	0		0	0		0	0	4	1	5
66	0		0	0		0	0	2	0	3
67	0		0	0		0	1	2	0	3
68	0		0	0		0	1	2	0	4
69	0		0	0		0	1	2	0	4
70	0		0	0		0	0	2	0	2
71	0		0	0		0	0	1	0	1
計	143		390	233		41	1,256	3,158	527	5,748

*1 6月を、*2 2月を基にした推定値

表15. 宝山・大九におけるハマダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年								2005年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2(*1)	3	
20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7
22	0	14	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	20
23	0	16	0	0	0	13	0	10	0	0	0	0	39
24	0	11	0	0	0	28	0	18	1	0	0	0	59
25	1	9	2	0	0	37	0	23	5	0	1	1	80
26	3	15	7	0	0	37	0	28	10	0	5	5	111
27	4	22	14	3	1	37	0	36	11	0	12	13	153
28	5	36	21	22	2	39	0	46	7	0	17	19	215
29	6	59	28	92	5	45	1	58	7	0	17	19	338
30	7	68	38	218	7	69	2	74	18	0	14	16	533
31	9	50	49	324	8	103	2	95	38	2	15	17	712
32	10	31	53	333	10	123	1	103	54	3	21	23	764
33	11	22	42	276	9	116	0	82	58	4	29	32	682
34	14	22	24	220	9	100	0	52	57	2	34	38	572
35	15	29	14	190	11	85	0	40	52	1	30	34	501
36	12	40	16	173	12	70	1	42	42	1	23	26	459
37	8	51	20	163	11	61	3	48	30	2	18	20	436
38	7	56	19	155	12	58	4	50	25	3	14	16	419
39	7	53	16	136	13	55	3	44	26	2	13	14	382
40	8	44	14	109	12	47	1	34	27	1	15	16	328
41	7	34	10	82	10	32	0	26	23	0	16	18	259
42	5	28	5	58	7	16	0	20	15	1	14	16	184
43	3	23	2	40	5	9	0	13	10	1	10	12	128
44	3	22	2	34	4	6	0	7	7	0	8	9	101
45	4	27	4	36	3	3	0	5	4	0	6	7	98
46	5	32	5	46	2	2	0	6	2	0	5	6	110
47	6	29	3	57	1	3	0	9	3	0	5	6	121
48	7	20	1	61	1	6	1	10	4	0	5	5	121
49	7	14	0	55	3	10	1	9	5	0	3	3	111
50	6	16	0	45	6	11	1	6	3	1	2	2	99
51	5	19	1	39	8	10	1	5	1	1	2	2	93
52	4	19	1	35	7	10	1	4	0	1	2	2	86
53	5	15	1	27	5	9	1	4	1	1	2	2	73
54	7	11	0	22	4	7	1	4	2	0	2	2	63
55	6	7	0	25	3	4	1	3	3	0	2	2	58
56	5	6	0	26	3	3	1	1	3	0	1	2	51
57	4	5	0	23	3	2	1	1	2	0	1	1	43
58	3	5	1	17	2	1	2	1	2	0	1	1	34
59	2	4	1	12	1	1	1	2	3	0	0	0	27
60	1	3	1	12	1	0	1	2	3	0	0	0	23
61	2	1	0	13	1	0	1	2	2	0	1	1	23
62	3	0	0	12	2	1	1	2	1	0	1	1	25
63	4	0	0	8	2	2	1	3	0	0	1	2	22
64	3	0	0	5	2	2	0	2	1	0	1	2	17
65	3	0	0	4	2	1	0	1	1	0	2	2	17
66	3	0	0	6	2	2	0	0	2	0	2	2	20
67	2	0	0	7	2	4	0	0	1	0	3	3	24
68	3	0	0	8	2	5	0	0	1	0	3	4	27
69	3	0	0	9	2	5	1	0	1	0	3	4	27
70	3	0	0	7	1	4	1	0	2	0	3	3	24
71	3	0	0	4	1	2	1	0	2	0	3	3	19
72	3	0	0	2	1	1	1	0	1	0	3	3	15
73	3	0	0	2	2	1	1	0	2	0	3	3	15
74	2	0	0	3	2	1	1	0	2	0	2	2	16
75	2	0	0	4	1	2	1	0	2	0	2	2	15
76	1	0	0	4	1	1	1	0	2	0	1	1	12
77	1	0	0	3	0	1	0	0	2	0	1	1	9
78	2	0	0	3	1	0	0	0	1	0	1	1	8
79	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	1	8
80	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8
81	2	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	1	9
82	2	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	9
83	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8
84	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	8
85	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	8
86	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	7
87	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	4
88	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
89	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
90	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
計	278	998	419	3,308	238	1,308	49	1,039	589	25	406	453	9,110

*1 3月を基にした推定値

表16. 八重山・与那国におけるハマダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年							2005年					計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
20	0	0	0	0	2	2	0	5	0	0	0	0	9
21	1	0	0	0	6	5	0	15	0	0	0	0	29
22	8	2	0	1	9	13	0	28	0	0	1	0	62
23	28	10	2	4	9	26	0	33	1	0	4	1	117
24	62	36	11	9	10	37	0	38	4	1	8	3	218
25	90	77	32	15	13	36	1	53	15	9	11	7	357
26	91	102	56	26	20	31	4	72	31	38	11	10	492
27	75	92	72	48	31	37	13	89	44	86	12	11	610
28	60	66	79	76	40	54	26	105	49	108	13	11	686
29	59	53	81	99	45	75	28	116	45	83	12	9	705
30	72	54	79	112	47	97	20	114	37	55	13	9	710
31	79	56	73	107	47	112	17	111	33	45	19	16	715
32	69	54	68	90	44	108	14	117	32	41	30	24	690
33	59	55	65	78	40	83	7	118	29	39	39	25	639
34	56	59	66	78	38	58	2	109	28	42	42	21	600
35	53	59	68	82	33	45	1	98	28	49	38	19	572
36	46	53	68	82	25	39	2	84	24	49	31	15	519
37	37	41	63	75	21	36	6	74	19	34	24	9	439
38	27	28	54	59	21	36	7	72	14	19	20	6	364
39	23	18	40	41	19	33	5	73	9	16	20	8	303
40	20	14	25	27	13	26	2	66	5	18	21	13	249
41	17	12	13	19	9	19	1	53	3	19	20	17	203
42	17	10	6	16	7	15	1	45	4	17	17	18	173
43	20	9	4	15	8	13	3	40	5	17	14	16	164
44	21	11	5	19	9	11	3	37	6	17	11	14	163
45	21	12	4	22	9	8	2	35	6	14	9	13	157
46	21	13	3	23	9	7	1	34	7	8	8	11	144
47	22	14	2	21	8	7	0	30	6	4	10	9	133
48	22	15	2	21	8	7	0	28	6	4	12	6	129
49	21	13	2	22	7	7	0	32	5	4	13	5	133
50	20	11	3	23	6	7	0	37	5	3	12	7	134
51	17	11	3	21	4	6	0	38	5	3	11	8	128
52	15	12	3	19	4	5	0	34	4	5	11	9	122
53	13	11	3	15	3	5	0	28	3	8	14	10	114
54	11	9	2	10	3	5	0	23	3	7	14	10	97
55	9	7	1	7	2	5	0	20	2	4	12	8	76
56	8	5	1	9	1	3	0	16	1	2	9	5	60
57	7	3	2	11	2	3	0	10	2	0	8	3	50
58	6	3	2	10	2	3	0	7	2	0	8	3	46
59	6	2	2	8	2	4	0	7	1	0	8	3	43
60	6	1	1	6	2	4	0	9	0	0	8	3	41
61	6	2	1	5	2	3	0	10	0	0	8	3	39
62	5	4	2	4	2	2	0	10	1	0	7	2	38
63	5	6	2	3	2	1	0	8	2	0	5	2	36
64	4	6	2	2	1	1	0	6	2	0	5	1	31
65	4	4	2	2	1	1	0	4	2	0	4	1	25
66	5	3	1	2	1	2	0	5	1	0	3	2	23
67	4	2	0	2	0	2	0	7	2	0	3	2	23
68	2	2	0	3	0	1	0	8	2	0	3	2	22
69	2	1	0	3	0	1	0	5	2	0	3	2	19
70	2	2	0	3	0	0	0	3	1	0	3	3	18
71	2	2	0	3	0	0	0	2	1	0	3	5	18
72	2	2	0	2	0	0	0	2	1	0	3	7	18
73	1	2	0	2	0	0	0	2	1	0	2	6	17
74	1	2	0	2	0	0	0	1	2	0	2	5	14
75	0	2	0	2	0	0	0	1	2	0	1	4	13
76	0	3	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	14
77	0	3	1	1	0	0	0	2	2	0	2	4	15
78	1	2	2	1	0	0	0	3	2	0	1	3	15
79	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	1	3	13
80	0	1	2	0	0	0	0	2	1	0	0	3	10
81	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	2	7
82	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	6
83	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	6
84	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	5
85	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
86	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
87	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
88	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計	1,361	1,165	1,090	1,481	648	1,148	165	2,241	560	871	660	464	11,855

表17. 尖閣におけるハマダイの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2004年		2005年				計
	4	5～11	12(*1)	1	2	3(*2)	
20	0		0	1	0	0	1
21	1		0	3	0	0	4
22	5		0	10	0	0	15
23	14	県漁連・那覇地区 には水揚げなし	1	18	0	0	33
24	26		1	25	0	0	51
25	26		1	38	0	0	66
26	16		3	67	1	0	87
27	6		4	107	5	0	123
28	6		6	145	10	1	168
29	11		7	176	19	1	214
30	15		7	176	28	2	228
31	15		5	131	31	2	184
32	12		3	83	29	2	129
33	8		2	64	26	2	102
34	5		2	62	21	2	92
35	4		2	57	18	1	81
36	4		2	47	14	1	69
37	5		1	38	12	1	57
38	6		1	27	10	1	45
39	5		1	17	10	1	33
40	4		1	14	9	1	28
41	5		0	12	8	1	26
42	7		0	10	7	0	25
43	8		0	10	7	0	26
44	8		0	11	8	1	28
45	7		0	12	9	1	28
46	5		0	12	8	1	25
47	2		0	11	6	0	21
48	1		0	10	5	0	18
49	1		0	9	4	0	14
50	0		0	7	3	0	11
51	0		0	6	2	0	9
52	1		0	4	2	0	7
53	1		0	2	2	0	5
54	1		0	1	1	0	3
55	1		0	0	1	0	2
56	1		0	0	0	0	1
57	0		0	0	0	0	0
58	0		0	0	0	0	0
59	0		0	0	0	0	0
60	0		0	0	0	0	0
61	0		0	0	0	0	0
62	0		0	0	0	0	0
63	0		0	0	0	0	0
64	0		0	0	0	0	0
65	0		0	0	0	0	0
66	0		0	0	0	0	0
67	0		0	0	0	0	0
68	0		0	0	0	0	0
69	0		0	0	0	0	0
70	0		0	0	0	0	0
71	0		0	0	0	0	0
72	0		0	0	0	0	0
73	0		0	0	0	0	0
74	0		0	0	0	0	0
75	0		0	0	0	0	0
76	0		0	0	0	0	0
77	0		0	0	0	0	0
78	0		0	0	0	0	0
79	0		0	0	0	0	0
80	0		0	0	0	0	0
81	0		0	0	0	0	0
82	0		0	0	1	0	1
83	0		0	0	0	0	1
計	243		55	1,423	317	23	2,062

*1 1月を、*2 2月を基にした推定値