

県内主要漁場で漁獲されたマチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

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（深海性フェダイ科魚類）は、1980年をピークにその後、急激に漁獲量が減少している（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

マチ類の取扱量の多い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持つ漁船（以下本土船）、那覇地区漁協、那覇沿岸漁協、八重山漁協及び与那国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である。それらのうち本土船はA水産が水揚げを取りまとめていることからそれらの漁船の漁場聞き取りはA水産に依頼した。八重山漁協所属漁船（以下八重山漁船、他の地区も同様）の漁場は全て八重山、与那国漁船は全て与那国とした。那覇地区漁船、那覇沿岸漁船及び糸満漁船については2回/週の頻度で行っている体長測定調査時に聞き取りした。本土船の出荷先が本土市場である場合と水揚げが本土漁港で県漁連に空輸で送られてくる場合は漁場が得られないが、その場合は漁獲実績報告書（沖縄県が提出を義務付けている漁場位置、水揚げ伝票が付属した報告書）を利用した。那覇地区漁船、那覇沿岸漁船および糸満

漁船の場合は体長測定調査日以外に水揚げした場合の漁場は得られない。そこで、それらについては、聞き取りで得られた魚種ごと、月ごとに、測定魚の重量と水揚げ重量から測定比率を計算した。この月毎の測定比率が10%以上ならば、体長測定魚のその月の漁場組成比を用い、測定比率が10%以下ならば、年間の漁場組成比を用いて、漁場不明分の漁獲量を各漁場に振り分けた。漁場別漁獲量は体長組成を取りまとめる漁場と一致する必要があるため、宝山～東西大九曾根、八重山・与那国、及び尖閣諸島の3漁場にまとめた。

2) 漁場別尾叉長組成

体長測定は2回/週の頻度で県漁連及び那覇地区漁協においてセリ販売単位の1山毎に重量-尾数を記録し（尾数が計数できない場合は3尾の平均尾叉長から計算した重量で推定した尾数）、（福田・海老沢，2002）の方法で尾叉長組成を推定した。漁場は、可能な限り詳しく記録したが、1回の水揚げで複数の漁場が含まれている場合も多く、体長組成を取りまとめる漁場は宝山～東西大九曾根、八重山・与那国、及び尖閣諸島の3漁場にまとめた。

3) 尾叉長別漁獲尾数への変換

漁場別の尾叉長組成は月ごとにまとめ、表1に示す尾叉長-体重関係式から、月ごとに測定重量を計算し、その月のその漁場の推定漁獲量と測定重量から漁獲尾数を計算した。漁獲量があつて、測定データがない場合、前後の月の尾叉長組成を使って、漁獲尾数を算出した。

3. 結果および考察

1) 漁場別漁獲量

アオダイは、4月には全体で21,841kgの水揚げがあり、そのうち漁場が正確に判明した分は19,094kg

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

(87.4%)であった(表2)。19,094kgのうち宝山～東西大九曾根は4,617kg、八重山・与那国は約10,847kg、尖閣は約130kg、3漁場以外は約3,500kgであった。宝山～東西大九曾根から漁獲された4,617kgは全て本土船で他の所属船は無かった。八重山・与那国から漁獲された10,847kgは本土船と八重山船であった。尖閣から漁獲された130kgは全て本土船の漁獲であった。上記3漁場以外の漁場(その他の漁場)からは本土船により3,500kgの漁獲があった。漁場が不明であった2,747kgの内訳は、本土船2,653kg、那覇沿岸漁船が94kg、那覇地区漁船と糸満漁船及び与那国町漁協漁船は0kgであった。本土船の漁場不明分2,653kgは、漁獲実績報告書より、全てその他の漁場であった。那覇沿岸漁船の漁場不明の94kgは漁場が判明した分の割合(年計)を基に6%を宝山-東西大九曾根、25%を尖閣、残り69%を3漁場以外とした。糸満漁船の水揚げは4月はなかった。以上により、アオダイの4月の総漁獲量21,841kgの漁場別漁獲量の推定値は、宝山-東西大九曾根、八重山・与那国、尖閣、及び3漁場以外でそれぞれ4,623kg、10,847kg、154kg及び6,217kgとなった。5月以後も同様に推定し、表2に示した。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。

アオダイは2005年4月～2006年3月までの間に228,744kgの水揚げがあり、そのうち136,671kgの漁場が正確に判明し、92,073kgは不明であった。不明分は、本土船の84,789kg全てがその他の漁場、那覇地区船の57kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の6,144kgのうち、324kgが宝山・大九曾根、417kgが八重山・与那国、1,011kgが尖閣、残り4,392kgがその他の漁場、糸満船の1,083kgのうち689kgが宝山-大

九曾根、394kgが尖閣と推定された。県内に水揚げされるアオダイは、その他の漁場が最も多く、約106t、八重山・与那国が約53t、尖閣が約49t、宝山-大九曾根が20tとなった。正確に漁場が判明した部分に含まれるその他の漁場は主に多くの漁獲があった八重山・与那国海域と隣接する宮古島周辺海域が中心であったが、全体に占める割合は9%と少なかった。

ヒメダイは2005年4月～2006年3月までの間に158,423kgの水揚げがあり、そのうち107,773kgの漁場が正確に判明し、50,650kgは不明であった。不明分は本土船の44,601kg全てがその他の漁場、那覇地区船の666kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の4,300kgのうち、2,869kgが宝山・大九曾根、879kgが八重山・与那国、残り552kgがその他の漁場、糸満船の1,083kgのうち397kgが宝山・大九曾根、686kgが尖閣であった。県内に水揚げされるヒメダイは宝山-大九曾根が約47t、八重山・与那国が約19t、尖閣が約26t、その他の漁場が約65tと推定された。正確に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あり、全体に占める割合は9.8%であった。

オオヒメは2005年4月～2006年3月までの間に49,611kgの水揚げがあり、そのうち26,738kgの漁場が正確に判明し、22,873kgは不明であった。不明分は本土船の9,762kg全てがその他の漁場、那覇地区船の359kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の2,089kgのうち、1,329kgが宝山・大九曾根、760kgがその他の漁場、糸満船の10,663kgのうち、1,898kgが宝山・大九曾根、8,765kgが尖閣と推定された。県内に水揚げされるオオヒメは宝山-大九曾根が約7t、八重山・与那国が約8t、尖閣が約18t、その他の漁場が15tとなった。正確に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あり、全体に占める割合は9.7%であった。

ハマダイは2005年4月～2006年3月までの間に70,642kgの水揚げがあり、そのうち38,469kgの漁場が正確に判明し、32,173kgは不明であった。不明分は本土船の22,635kg全てがその他の漁場、那覇地区船の6,095kgが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の3,230kg

のうち1,895kgが宝山・大九曾根, 1,335kgがその他の漁場, 糸満船の213kgの全てが尖閣であった。県内に水揚げされるハマダイは宝山-大九曾根が約11t, 八重山・与那国が約20t, 尖閣が約4t, その他の漁場が約35tとなった。正確に漁場が判明した部分に含まれるその他の漁場は主に小笠原諸島の硫黄島が中心であった。

表2～5の推定漁場別漁獲量から, 漁場別魚種比率は, 宝山・大九曾根でアオダイが23%, ヒメダイが55%, オオヒメが9%, ハマダイが13%であった。八重山・与那国でアオダイが52%, ヒメダイが19%, オオヒメが9%, ハマダイが20%であった。尖閣でアオダイが50%, ヒメダイが27%, オオヒメが19%, ハマダイが4%であった。

宝山・大九曾根でヒメダイが, 八重山・与那国ではアオダイが50%以上を占めた。

また, 2005年度のアオダイ, ヒメダイの宝山・大九曾根での漁獲量が, 前年までと比較して著しく少なく, 尖閣では, 多かった(福田・海老沢, 2005・2006)。このことから, 何らかの理由で, 宝山・大九曾根が不漁であったため, 尖閣に漁船が集中し, 尖閣での漁獲量が増えた(宝山・大九曾根での漁獲量が減った)のではないかと思われる。また, 当報告書のデータは, 漁連, 那覇地区漁協のセリデータを水試でデータベース化後, A水産から聞き取りした漁場を入力し, それを元に抽出を行っているので, データの内容, 処理方法等に特に問題があるとは思

われない。

2) 漁場別尾叉長組成

アオダイの各々の漁場の尾叉長別漁獲尾数を表6～8に, ヒメダイを表9～11に, オオヒメを表12～14に, ハマダイを表15～17に示した。モード推移は平成14年度沖縄県水産試験場事業報告書に詳細に報告したので, 本報では表を示すにとどめる。

文献

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.

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.

福田将数, 海老沢明彦. 県内主要漁場で漁獲された

マチ類4種の体長別漁獲尾数(沿岸資源動向調査及びマチ類の漁業管理推進調査). 平成15年度沖縄県水産試験場事業報告書, 2005 ; 79-96.

福田将数. 沖縄周辺海域におけるマチ類の漁獲状況

把握調査. 平成15年度沖縄県水産試験場事業報告書, 2006 ; 66-77.

表2. アオダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2005年					2006年								計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
聞き取り分														
宝山・大丸														
本土船	4,617	2,584	2,997	64	2,238	939	110	285	0	543	2,259	2,169	18,805	
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那覇沿岸船	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	79	
糸満船	0	0	33	0	0	0	187	0	0	0	0	0	220	
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4,617	2,584	3,030	64	2,317	939	297	285	0	543	2,259	2,169	19,104	
八重山・与那国														
本土船	10,377	16,382	0	0	0	0	0	0	5,911	0	0	11,944	44,614	
八重山船	470	925	176	1,220	1,048	354	1,497	1,174	162	128	83	656	7,893	
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	10,847	17,307	176	1,220	1,048	354	1,497	1,174	6,073	128	83	12,600	52,507	
尖閣														
本土船	130	0	0	522	205	0	8,179	5,039	15,536	8,362	8,082	1,469	47,524	
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	331	0	0	0	0	0	331	
糸満船	0	0	67	0	70	0	0	0	0	0	0	0	137	
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	130	0	67	522	275	0	8,510	5,039	15,536	8,362	8,082	1,469	47,992	
3漁場以外の漁場														
本土船	3,500	3,321	2,188	327	176	0	225	1,114	1,263	1,272	115	2,676	16,177	
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	97	794	0	0	0	0	0	891	
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,500	3,321	2,188	327	176	97	1,019	1,114	1,263	1,272	115	2,676	17,068	
合計	19,094	23,212	5,461	2,133	3,816	1,390	11,323	7,612	22,872	10,305	10,539	18,914	136,671	
推定分														
本土船														
総重量	2,653	940	8,624	10,103	13,033	15,853	14,208	14,043	2,778	843	1,067	644	84,789	
宝山・大丸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の漁場	2,653	940	8,624	10,103	13,033	15,853	14,208	14,043	2,778	843	1,067	644	84,789	
那覇地区船														
総重量	0	4	0	3	0	2	1	0	41	6	0	0	57	
宝山・大丸	0	4	0	3	0	2	1	0	41	6	0	0	57	
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那覇沿岸船														
総重量	94	966	341	0	136	646	2,216	1,227	440	0	3	75	6,144	
宝山・大丸	6	58	20	0	136	0	0	74	26	0	0	4	324	
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	307	110	0	0	0	417	
尖閣	24	241	85	0	0	0	642	0	0	0	0	19	1,011	
その他の漁場	64	667	236	0	0	646	1,574	846	304	0	3	52	4,392	
糸満船														
総重量	0	57	4	132	194	132	367	35	94	68	0	0	1,083	
宝山・大丸	0	35	1	82	0	82	367	22	58	42	0	0	689	
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
尖閣	0	22	3	50	194	50	0	13	36	26	0	0	394	
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
与那国町漁協船														
総重量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
漁場不明分合計	2,747	1,967	8,969	10,238	13,363	16,633	16,792	15,305	3,353	917	1,070	719	92,073	
漁場別全推定漁獲量														
八重山・与那国	10,847	17,307	176	1,220	1,048	354	1,497	1,481	6,183	128	83	12,600	52,924	
尖閣	154	263	155	572	469	50	9,152	5,052	15,572	8,388	8,082	1,488	49,397	
その他の漁場	6,217	4,928	11,040	10,430	13,209	16,596	16,801	16,003	4,345	2,115	1,185	3,372	106,249	
計	21,841	25,179	14,430	12,371	17,179	18,023	28,115	22,917	26,225	11,222	11,609	19,633	228,744	

表3. ヒメダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2005年					2006年					計		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月		2月	3月
聞き取り分													
宝山・大九													
本土船	9,802	6,249	10,137	943	2,299	1,108	620	767	0	1,012	4,008	5,776	42,721
那覇地区船	0	0	0	78	11	0	31	21	0	0	0	0	141
那覇沿岸船	0	0	0	0	297	0	31	0	0	0	0	0	328
糸満船	0	0	14	0	0	0	107	0	0	0	0	0	121
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	9,802	6,249	10,151	1,021	2,607	1,108	789	788	0	1,012	4,008	5,776	43,311
八重山・与那国													
本土船	4,607	8,646	0	0	0	0	0	0	2,085	0	0	1,547	16,885
八重山船	99	12/	//	/15	4/8	13/	136	136	132	59	48	94	2,23/
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,706	8,773	77	715	478	137	136	135	2,217	59	48	1,641	19,122
尖閣													
本土船	505	0	0	665	574	0	1,762	3,302	5,448	4,711	6,100	1,460	24,617
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	62
糸満船	0	0	0	0	23	47	114	0	0	30	0	0	214
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	505	0	0	665	597	47	1,938	3,392	5,448	4,741	6,100	1,460	24,893
3漁場以外の漁場													
本土船	7,293	689	846	3,441	4,145	0	77	158	834	276	1,192	1,428	20,379
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	68
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7,293	689	846	3,441	4,145	68	77	158	834	276	1,192	1,428	20,447
合計	22,306	15,711	11,074	5,842	7,827	1,380	2,940	4,473	8,499	6,088	11,348	10,305	107,773
推定分													
本土船													
総重量	2,279	835	2,375	9,795	6,028	9,621	5,591	5,113	1,163	710	940	151	44,601
宝山・大九	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	2,279	835	2,375	9,795	6,028	9,621	5,591	5,113	1,163	710	940	151	44,601
那覇地区船													
総重量	37	64	5	65	83	172	80	39	94	8	2	17	666
宝山・大九	37	64	5	65	83	172	80	39	94	8	2	17	666
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船													
総重量	487	717	500	28	385	113	657	582	617	37	0	177	4,300
宝山・大九	351	517	360	20	385	0	217	420	445	27	0	127	2,869
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	68	100	70	4	0	0	440	81	86	5	0	25	879
その他の漁場	68	100	70	4	0	113	0	81	86	5	0	25	552
糸満船													
総重量	0	30	20	35	307	44	348	41	158	91	0	0	1,093
宝山・大九	0	14	20	13	111	0	167	15	57	0	0	0	397
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	25	0	22	196	44	181	26	101	91	0	0	686
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船													
総重量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁場不明分合計	2,803	1,655	2,900	9,923	6,803	9,950	6,676	5,775	2,032	846	942	345	50,650
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大九	10,190	6,844	10,536	1,119	3,186	1,280	1,253	1,262	596	1,047	4,010	5,920	47,243
尖閣	573	125	70	691	793	91	2,559	3,499	5,635	4,837	6,100	1,485	26,458
その他の漁場	9,640	1,624	3,291	13,240	10,173	9,802	5,668	5,352	2,083	991	2,132	1,604	65,600
計	25,109	17,366	13,974	15,765	14,630	11,310	9,616	10,248	10,531	6,934	12,290	10,650	158,423

表4. オオヒメの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2005年					2006年					計		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月		2月	3月
聞き取り分													
宝山・大九													
本土船	1,057	222	759	0	88	51	0	3	0	210	380	263	3,033
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	23
那覇沿岸船	0	0	0	0	264	0	0	0	120	61	0	0	445
糸満船	0	0	77	0	0	0	179	0	0	0	0	0	256
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,057	222	836	0	352	51	202	3	120	271	380	263	3,757
八重山・与那国													
本土船	1,563	1,504	0	0	0	0	0	0	982	0	0	2,416	6,465
八重山船	19	70	41	335	521	118	375	109	233	165	127	179	2,292
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,582	1,574	41	0	521	118	375	109	1,215	165	127	2,595	8,422
尖閣													
本土船	3	0	0	11	0	0	172	650	2,474	1,198	1,671	516	6,695
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸満船	0	0	202	0	741	1,518	193	0	0	523	0	0	3,177
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3	0	202	11	741	1,518	365	650	2,474	1,721	1,671	516	9,872
3漁場以外の漁場													
本土船	698	309	363	110	63	0	23	23	520	209	607	1,343	4,268
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	419	0	0	0	0	0	0	419
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	698	309	363	110	63	419	23	23	520	209	607	1,343	4,687
合計	3,340	2,105	1,442	121	1,677	2,106	965	785	4,329	2,366	2,785	4,717	26,730
推定分													
本土船													
総重量	519	109	310	1,109	897	2,153	1,507	1,380	781	578	260	159	9,762
宝山・大九	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	519	109	310	1,109	897	2,153	1,507	1,380	781	578	260	159	9,762
那覇地区船													
総重量	5	1	0	52	20	111	14	75	70	3	1	7	359
宝山・大九	5	1	0	52	20	111	14	75	70	3	1	7	359
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船													
総重量	248	328	299	0	110	200	67	570	193	2	0	72	2,089
宝山・大九	129	171	155	0	110	200	35	297	193	2	0	37	1,329
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	119	157	144	0	0	0	32	273	0	0	0	35	760
糸満船													
総重量	0	1,090	227	1,536	1,382	847	2,797	961	1,370	463	0	0	10,663
宝山・大九	0	109	64	154	0	0	1,338	96	137	0	0	0	1,898
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	981	163	1,382	1,382	847	1,449	865	1,233	463	0	0	8,765
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船													
総重量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁場不明分合計	772	1,528	836	2,697	2,409	3,311	4,375	2,986	2,414	1,046	261	238	22,873
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大九	1,191	503	1,055	206	482	362	1,589	471	520	276	381	307	7,343
尖閣	3	981	365	1,393	2,123	2,365	1,814	1,515	3,707	2,184	1,671	516	18,637
その他の漁場	1,336	575	817	1,219	960	2,572	1,562	1,676	1,301	787	867	1,537	15,209
計	4,112	3,633	2,278	2,818	4,086	5,417	5,340	3,771	6,743	3,412	3,046	4,955	49,611

表5. ハマダイの月別漁場別推定漁獲量 (kg)

区分	2005年					2006年					計		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月		2月	3月
聞き取り分													
宝山・大九													
本土船	94	82	39	0	1	0	17	4	0	0	58	7	302
那覇地区船	112	409	214	351	102	0	265	0	56	162	183	54	1,908
那覇沿岸船	0	0	0	80	74	0	251	0	193	250	0	0	854
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	206	491	253	431	177	0	533	4	249	418	241	61	3,064
八重山・与那国													
本土船	6	16	0	0	0	0	0	0	31	0	0	2	55
八重山船	1,392	1,508	322	2,799	2,308	1,128	1,097	2,360	1,166	667	710	1,273	16,730
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	59	142	0	0	0	277	523	1,290	677	695	0	0	3,613
合計	1,457	1,666	322	2,799	2,308	1,355	1,620	3,650	1,874	1,362	710	1,275	20,398
尖閣													
本土船	1	0	0	14	0	0	297	685	866	696	723	225	3,507
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸満船	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	71
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	0	0	14	0	71	297	685	866	696	723	225	3,578
3漁場以外の漁場													
本土船	4	26	0	716	11	0	0	0	6,019	56	3,675	271	10,778
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	0	0	0	50	98	0	0	0	0	503	0	0	651
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4	26	0	766	109	0	0	0	6,019	559	3,675	271	11,429
合計	1,669	2,193	575	4,010	2,594	1,426	2,450	4,339	9,009	3,035	5,349	1,832	38,469
推定分													
本土船													
総重量	1,201	1,401	475	2,134	2,057	2,270	1,921	2,815	1,930	2,515	2,542	1,374	22,635
宝山・大九	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	1,201	1,401	475	2,134	2,057	2,270	1,921	2,815	1,930	2,515	2,542	1,374	22,635
那覇地区船													
総重量	1,109	382	104	682	562	659	277	752	397	530	189	452	6,095
宝山・大九	1,109	382	104	682	562	659	277	752	397	530	189	452	6,095
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船													
総重量	179	259	583	29	122	410	251	333	149	426	475	14	3,230
宝山・大九	102	147	332	18	52	233	251	189	149	144	270	8	1,895
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	77	112	251	11	70	177	0	144	0	282	205	6	1,335
糸満船													
総重量	0	10	1	0	0	0	170	0	25	7	0	0	213
宝山・大九	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重山・与那国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖閣	0	10	1	0	0	0	170	0	25	7	0	0	213
その他の漁場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与那国町漁協船													
総重量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁場不明分合計	2,489	2,052	1,163	2,845	2,741	3,339	2,619	3,900	2,501	3,478	3,206	1,840	32,173
漁場別全推定漁獲量													
宝山・大九	1,417	1,020	689	1,131	791	892	1,061	945	795	1,092	700	521	11,054
尖閣	1	10	1	14	0	71	467	685	891	703	723	225	3,791
その他の漁場	1,282	1,539	726	2,911	2,236	2,447	1,921	2,959	7,949	3,356	6,422	1,651	35,399
計	4,157	4,235	1,738	6,855	5,335	4,765	5,069	8,239	11,509	6,513	8,555	3,672	70,642

表6. アオダイの宝山～大九曾根からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年												計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
19	4	6	3	6	0	0	0	0	0	0	5	2	25
20	19	26	44	19	0	1	0	0	2	0	21	15	146
21	39	64	260	29	0	9	4	0	12	2	34	45	496
22	75	119	588	53	0	49	25	2	36	15	35	61	1060
23	147	130	599	80	0	97	51	20	52	38	68	84	1367
24	161	72	290	73	0	125	55	79	64	57	167	170	1313
25	144	20	59	46	0	145	54	126	95	75	390	319	1474
26	191	10	29	19	1	121	34	124	116	82	675	427	1828
27	317	51	154	19	17	102	12	104	97	92	774	458	2197
28	460	134	359	41	113	64	22	104	71	98	619	405	2490
29	497	170	457	62	238	65	44	159	72	80	429	341	2612
30	492	160	546	56	216	116	66	230	93	69	289	297	2631
31	546	162	479	38	309	154	88	259	110	69	191	273	2679
32	626	170	316	26	440	155	70	247	105	64	152	261	2641
33	646	172	294	18	354	134	42	208	86	61	130	218	2364
34	551	173	261	15	234	125	40	168	72	57	106	153	1955
35	376	172	172	11	205	87	38	147	56	41	91	100	1495
36	243	146	92	4	195	44	33	119	41	25	72	68	1082
37	165	125	32	2	123	27	24	82	31	20	54	46	730
38	129	127	12	2	38	24	15	55	27	17	35	35	516
39	124	149	34	3	6	20	18	47	28	10	19	25	483
40	113	180	73	3	21	18	28	40	28	7	13	19	542
41	99	167	87	1	67	15	32	26	29	6	12	20	561
42	76	124	65	0	70	11	24	17	35	6	10	20	459
43	50	83	37	0	30	4	19	15	35	5	10	16	303
44	42	48	28	0	31	1	15	12	21	3	9	10	219
45	32	25	24	1	38	0	9	6	7	1	4	6	154
46	16	15	12	1	17	0	5	2	1	0	3	5	76
47	7	8	2	0	4	0	4	0	0	0	3	4	32
48	4	4	0	0	7	0	2	0	0	0	2	1	22
49	2	4	0	0	15	0	0	0	0	0	1	0	22
50	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	20
51	0	2	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	17
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	6400	3025	5407	632	2834	1711	874	2399	1422	1000	4423	3902	34029

表7. アオダイの八重山 ～与那国からの尾又長別漁獲尾数

尾又長(cm)	2005年										2006年			計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	19	
21	4	1	1	0	0	0	0	0	0	46	0	0	60	
22	49	15	3	0	0	0	0	0	0	58	0	0	233	
23	218	113	3	0	1	0	0	0	0	48	0	1	645	
24	432	360	1	1	6	0	0	0	0	50	0	5	368	
25	513	576	0	5	15	0	1	0	0	68	0	15	367	
26	482	605	0	12	13	0	10	0	0	125	0	18	456	
27	482	567	0	16	4	0	42	0	0	251	0	20	611	
28	578	614	1	21	5	2	74	0	0	417	0	21	683	
29	738	708	4	23	10	7	90	5	0	619	3	18	770	
30	1066	1000	7	42	14	14	115	27	0	777	12	14	1173	
31	1422	1408	9	78	27	24	159	76	0	850	22	11	1668	
32	1402	1444	16	114	44	26	200	128	0	853	20	11	1788	
33	1148	1372	21	132	68	30	212	166	0	830	9	11	1621	
34	941	1439	21	127	90	38	214	201	0	737	5	10	1314	
35	882	1480	21	144	94	38	171	197	0	562	10	4	1053	
36	898	1456	18	133	96	44	113	167	0	424	14	0	822	
37	778	1351	16	96	92	45	72	143	0	327	11	0	626	
55	1080	998	67	81	488	2800	500	1800	1182	67	01	4000	20020	
56	467	1078	41	60	608	21760	550	467	1020	44	00	3888	21381	
57	500	500	48	64	3274	17066	580	580	1387	48	64	3274	17066	
58	638	1588	50	68	3588	15184	581	630	1385	56	00	3588	15184	
59	667	1421	40	66	3282	12280	582	667	1391	48	66	3282	12280	
60	660	660	31	61	2400	0736	188	668	395	31	61	2400	0736	
61	76	667	30	66	1548	5821	184	66	387	30	66	1548	5821	
62	66	667	10	66	716	3002	66	66	167	10	66	716	3002	
63	66	120	00	66	200	2110	66	66	120	00	66	200	2110	
64	66	66	00	66	41	1066	66	66	66	00	66	41	1066	
65	66	66	00	66	00	550	66	66	66	00	66	00	550	
66	66	66	00	66	00	340	66	66	66	00	66	00	340	
67	66	66	00	66	00	100	66	66	66	00	66	00	100	
68	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
69	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
70	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
71	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
72	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
73	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
74	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
75	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
76	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
77	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
78	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
79	66	66	00	66	00	10	66	66	66	00	66	00	10	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	14045	19335	191	1273	990	363	1764	1501	8022	138	157	16085	63866	

表8. アオダイの尖間からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年						2006年						計
	4	5 *1	6	7 *2	8	9 *3	10	11	12	1	2	3 *4	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	10
19		0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	8	51
20		0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	76	86
21 4月は測定		2	3	0	0	0	8	0	18	48	97	18	194
22 尾数なし		6	12	0	0	0	42	5	112	251	185	34	648
23		12	24	1	1	0	98	49	394	633	367	68	1647
24		21	40	15	12	1	199	189	952	633	688	128	3080
25 2005年		26	50	63	52	2	444	363	1791	888	1039	193	4909
26 3月も		23	45	118	97	3	757	455	2948	1256	1218	226	7146
27 測定魚なし		20	38	159	131	5	1044	533	4226	1811	1228	228	9424
28		20	40	180	148	7	1607	976	5069	2269	1434	266	12016
29		27	53	217	178	12	2681	1690	4981	2570	1740	323	14474
30		33	65	165	136	15	3287	1897	4347	2524	1753	325	14546
31		33	64	68	56	12	2583	1427	3270	1945	1572	291	11320
32		28	55	68	56	7	1487	799	1834	1077	1291	240	6940
33		22	44	54	45	4	852	428	744	489	904	168	3753
34		18	36	15	12	2	532	214	243	204	553	103	1933
35		18	35	1	1	1	273	88	112	58	298	55	940
36		16	32	0	0	0	102	29	76	16	174	32	478
37		15	30	0	0	0	34	5	42	10	114	21	271
38		15	29	0	0	0	19	0	13	4	57	11	148
39		11	21	0	0	0	14	0	1	1	31	6	86
40		8	15	0	0	0	8	0	0	0	25	5	61
41		5	10	0	0	0	3	0	0	0	19	4	41
42		3	6	0	0	0	1	0	0	0	19	4	32
43		2	3	0	0	0	3	0	0	0	15	3	26
44		1	1	0	0	0	4	0	0	0	8	1	16
45		0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	1	8
46		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
47		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
51		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
52		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
53		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
54		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		386	756	1124	926	74	16086	9145	31175	16890	14966	2775	94304

*1 6月を、*2 8月を、*3 10月を *4 2月を基にした推定値

表9 ヒメダイの宝山～大九曾根からの尾又長別漁獲尾数

尾又長(cm)	2005年										2006年			計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	
19	1	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	94	
20	19	0	1	0	0	0	0	0	195	0	0	0	216	
21	94	12	24	6	3	0	0	0	111	0	0	1	262	
22	262	95	249	23	45	18	1	25	1	2	10	80	811	
23	595	231	974	39	200	173	10	79	16	15	48	238	2617	
24	774	279	1730	50	378	486	45	238	70	40	106	451	4647	
25	669	407	1642	77	522	604	103	354	126	100	244	659	5506	
26	1129	722	1517	152	593	672	139	395	160	231	516	974	7200	
27	2027	1068	2158	323	700	418	181	317	208	358	885	1561	10206	
28	2939	1184	2851	436	1140	213	271	182	245	391	1399	1890	13143	
29	3238	1374	3199	390	1273	214	328	195	203	368	1547	1872	14202	
30	2847	1559	2896	312	982	87	338	312	140	326	1284	1603	12685	
31	2165	1540	2134	239	672	9	310	245	89	222	903	1089	9618	
32	1591	1408	1585	148	354	1	259	118	47	107	554	624	6797	
33	1047	1020	909	74	127	9	170	79	17	40	326	374	4191	
34	516	685	353	33	26	68	90	46	4	18	163	206	2208	
35	203	474	218	14	2	142	51	40	6	9	50	120	1330	
36	90	229	108	5	0	80	25	27	8	4	10	103	689	
計	20423	12434	22584	2328	7017	3207	2334	3084	1344	2233	8055	12109	97151	

表10. ヒメダイの八重山〜与那国からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年												計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 *1	2	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
21	18	1	0	0	0	0	0	0	0	21	1	5	4
22	67	19	0	0	0	0	0	0	0	98	2	6	31
23	116	141	0	1	0	0	0	0	0	167	4	3	110
24	278	421	0	7	0	0	0	2	0	130	3	3	258
25	529	729	0	32	2	1	6	0	0	103	3	10	334
26	670	985	0	57	12	16	5	1	0	170	4	20	228
27	733	1335	0	78	42	53	12	11	0	263	7	21	266
28	844	1731	1	146	90	58	28	47	0	368	10	21	524
29	1013	2095	6	205	106	62	30	74	0	546	14	23	589
30	1048	2122	18	212	86	68	35	45	0	585	15	17	430
31	1069	1885	23	195	92	27	35	14	0	512	13	10	255
32	920	1549	23	142	87	4	31	12	0	445	11	4	110
33	535	1061	24	100	58	2580	23	23	0	1081	11	10	80
34	187	3081	31	61	1138	15500	184	257	0	2001	58	08	1150
35	131	1338	35	88	335	5720	85	151	0	1000	35	00	050
36	87	593	10	64	382	5180	38	87	0	583	11	04	130
37	66	150	00	07	21	2010	67	06	0	169	00	07	21
38	80	89	00	12	00	1820	00	00	0	81	00	12	00
39	67	41	00	00	01	1000	00	67	0	41	00	00	01
40	62	01	00	00	00	710	40	40	0	61	00	00	00
41	64	08	00	00	00	330	61	01	0	08	00	00	00
42	60	00	00	00	00	150	47	00	0	10	00	00	00
43	00	00	00	00	00	00	46	08	0	00	00	00	00
44	00	00	00	00	00	00	44	08	0	00	00	00	00
45	00	00	00	00	00	100	66	00	0	00	00	00	100
46	07	00	00	00	00	70	41	07	0	00	00	00	70
47	00	00	00	00	00	00	47	00	0	00	00	00	00
48	00	00	00	00	00	00	40	00	0	00	00	00	00
49	00	00	00	00	00	00	46	00	0	00	00	00	00
50	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00	00
計	8724	16022	117	1290	766	289	238	250	4168	105	148	3489	35605

*1. 12月を基にした推定値

表11. ヒメダイの尖間からの尾又長別漁獲尾数

尾又長(cm)	2005年							2006年					計
	4	5 *1	6	7 *2	8	9	10	11	12	1	2	3 *3	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
17		0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	71
18 4月は測定		0	0	0	0	0	259	0	0	0	0	0	259
19 魚なし		0	0	0	0	0	255	0	0	2	10	2	269
20		0	0	0	0	0	69	0	1	17	265	65	417
21		1	2	0	0	0	35	0	18	67	2318	569	3009
22 2005年		6	17	0	0	0	176	0	159	194	8856	2175	11583
23 3月も		16	47	0	0	1	281	1	577	498	18935	4650	25008
24 測定魚なし		15	45	1	1	8	167	42	1129	888	25633	6295	34225
25		16	46	18	21	42	266	429	1706	1321	31015	7617	42497
26		20	59	130	146	64	499	1406	2417	2058	36967	9570	55357
27		28	82	244	276	66	410	1799	2564	2376	37893	9306	55046
28		39	116	126	143	18	324	1471	2169	1977	26671	6551	39607
29		36	105	45	51	2	516	1340	1498	1366	16919	4155	26034
30		28	81	142	160	3	759	755	888	830	10878	2672	17196
31		23	68	227	256	8	803	344	475	389	5842	1435	9871
32		21	61	155	175	6	564	210	229	143	3098	761	5423
33		15	43	123	139	1	275	71	99	62	1885	463	3175
34		6	18	80	91	0	73	18	49	24	1297	319	1975
35		2	5	17	19	0	7	22	45	11	594	146	867
36		0	1	1	1	0	0	26	45	6	184	45	309
37		0	0	0	0	0	0	15	19	1	135	33	204
38		0	0	0	0	0	0	3	2	0	89	22	116
39		0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	12	59
40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	15
41		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
42		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46		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
48		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		271	797	1309	1480	240	5815	7952	14090	12231	231545	56868	332597

*1 6月を、*2 8月を、 *3 2月を基にした推定値

表12. オオヒメの宝山～大九曾根からの尾又長別漁獲尾数

尾又長(cm)	2005年									2006年			計
	4	5	6	7	8	9 *1	10	11	12	1	2	3	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6
22	7	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0	20
23	10	0	0	0	14	10	1	2	0	0	0	0	37
24	9	0	0	0	15	12	7	8	0	0	0	0	50
25	5	0	0	0	16	12	24	16	1	0	0	1	76
26	5	3	0	0	25	19	47	19	2	0	0	3	122
27	10	12	1	0	35	27	49	17	4	0	0	4	159
28	17	31	5	1	42	32	32	15	6	1	0	4	185
29	23	50	19	2	47	35	34	12	8	3	0	2	234
30	19	64	41	2	48	36	75	8	10	6	0	1	311
31	9	62	53	1	42	32	127	10	20	7	0	3	366
32	2	94	54	1	32	24	160	19	39	4	2	7	438
33	1	81	57	2	23	17	187	33	54	2	5	11	473
34	7	49	49	3	15	11	210	46	58	3	8	18	477
35	24	28	25	3	8	6	203	55	54	8	15	28	457
36	51	25	8	2	4	3	160	55	45	15	25	40	434
37	66	24	11	2	6	4	104	46	36	19	32	44	393
38	60	20	35	3	10	7	67	32	31	19	30	39	352
39	46	15	75	4	14	11	56	23	27	15	27	28	343
40	40	13	105	4	21	16	57	20	24	12	27	21	360
41	38	14	103	3	26	20	56	19	22	11	28	24	365
42	37	14	86	3	22	17	44	18	21	12	28	32	335
43	38	10	69	3	12	9	29	15	19	13	25	33	277
44	38	5	48	3	6	4	17	10	16	14	18	28	207
45	36	2	29	3	5	4	8	5	12	12	11	21	148
46	31	1	18	2	5	4	5	3	8	10	5	17	109
47	26	1	11	2	4	3	5	2	4	7	2	14	80
48	22	1	5	2	3	2	8	2	2	5	2	11	64
49	18	2	4	1	4	3	10	2	1	4	2	0	59
50	13	2	4	1	6	5	11	2	1	3	2	5	54
51	10	1	3	1	6	4	10	1	1	2	1	4	44
52	7	0	1	3	4	3	8	1	0	1	1	3	32
53	4	0	0	5	3	3	5	0	0	1	1	3	25
54	3	0	0	6	3	2	2	0	0	1	1	3	21
55	4	0	0	6	2	1	0	0	0	1	1	3	19
56	4	1	0	5	2	1	0	0	0	0	1	4	18
57	4	1	0	4	2	2	0	0	0	0	1	4	18
58	4	1	0	4	2	2	0	0	0	0	0	5	18
59	4	0	0	5	2	1	0	0	0	0	0	5	17
60	4	0	0	6	1	1	0	0	0	0	0	4	16
計	799	647	920	118	547	413	1818	518	528	211	301	494	7312

*1 8月を基にした推定値

表13. オオヒメの八重山～与那国からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年						2006年					
	4	5	6 *1	7	8	9	10	11	12	1	2	3
20	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2
22	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	6
23	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	13
24	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	22
25	0	0	0	7月は 漁獲なし	0	0	0	0	2	0	0	34
26	0	0	0		1	0	0	0	6	0	0	38
27	0	2	0		3	0	0	0	14	0	0	30
28	2	10	0		7	0	1	0	18	1	0	25
29	8	28	1		13	1	5	0	14	3	0	32
30	19	51	1		17	4	12	0	12	4	0	44
31	23	72	2		22	9	20	1	21	7	0	59
32	17	90	2		27	11	25	2	39	12	0	75
33	13	83	2		31	12	29	5	60	19	1	91
34	20	59	2		32	12	33	9	71	24	4	119
35	39	46	1		29	11	36	11	70	25	11	161
36	69	56	1		25	8	33	12	64	23	17	199
37	114	90	2		24	5	26	10	64	18	16	204
38	152	135	4		28	6	20	8	67	12	9	171
39	159	147	4		31	8	19	5	70	7	5	129
40	137	116	3		31	7	18	4	73	4	5	101
41	106	86	2		27	6	16	4	75	4	7	94
42	89	81	2		23	5	17	5	74	5	8	100
43	86	78	2		19	5	17	7	67	5	8	102
44	75	57	2		14	3	12	6	55	4	5	90
45	55	30	1		11	1	5	4	39	3	2	74
46	36	15	0		9	0	1	2	23	1	1	64
47	21	14	0		9	0	0	0	13	0	1	52
48	12	15	0		8	0	0	0	8	0	1	37
49	7	13	0		6	0	0	1	7	0	2	25
50	5	8	0		4	0	1	2	6	0	2	16
51	3	4	0		4	0	1	2	4	1	1	10
52	3	2	0		3	0	1	1	3	1	0	6
53	2	3	0		2	0	2	1	3	0	0	5
54	1	4	0		1	0	2	0	2	0	0	4
55	0	3	0		1	0	3	0	2	0	0	4
56	0	3	0		1	0	2	0	1	0	0	4
57	0	2	0		1	0	1	0	1	0	0	4
58	0	1	0		1	0	0	0	0	0	0	4
59	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	5
60	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	5
61	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	4
62	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	3
63	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2
64	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	1
65	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	1
66	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
計	1274	1406	37		467	119	359	105	1052	184	107	2271

*1 5月を基にした推定値

表14. オオヒメの尖閣からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年							2006年				計	
	4	5 *1	6	7 *2	8	9	10	11 *3	12	1	2		3 *4
20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21		0	0	2	3	1	2	2	0	0	0	0	10
22		0	0	9	13	5	13	11	0	1	0	0	52
23		3	1	19	29	17	46	38	0	4	0	0	158
24		9	3	23	35	35	85	71	0	14	1	0	276
25		15	6	15	23	45	84	70	0	31	4	1	293
26		15	5	8	12	42	45	37	0	49	8	2	223
27	4月は測定	13	5	12	19	32	13	11	0	61	9	3	178
28	魚なし	18	7	25	39	24	6	5	0	61	8	2	195
29		21	8	43	66	33	20	17	0	45	9	3	264
30		14	5	69	105	67	56	47	1	31	13	4	413
31	2005年	11	4	88	134	108	93	78	11	35	15	5	580
32	3月も	24	9	79	121	118	99	83	54	55	19	6	667
33	測定魚なし	54	20	56	86	102	80	67	159	89	28	9	751
34		77	29	41	63	88	63	53	310	126	35	11	895
35		79	29	34	51	86	62	51	421	140	42	13	1008
36		73	27	30	46	96	75	62	378	125	42	13	968
37		70	26	31	48	115	91	76	211	101	35	11	815
38		68	25	39	60	128	94	79	96	80	32	10	711
39		61	23	50	76	127	81	68	113	64	33	10	706
40		49	18	61	93	123	65	55	205	59	34	10	771
41		42	16	68	104	120	65	54	271	61	35	11	847
42		35	13	65	100	110	79	66	258	62	41	13	843
43		26	10	52	80	89	82	68	201	60	48	15	732
44		21	8	38	58	67	62	52	152	55	51	16	580
45		20	7	32	48	55	44	37	103	47	50	15	457
46		20	7	31	47	50	38	32	53	40	45	14	376
47		18	7	27	41	43	37	31	28	34	39	12	317
48		12	4	18	28	32	33	27	30	30	38	12	264
49		7	2	11	16	22	21	18	34	29	38	12	210
50		5	2	7	11	15	9	8	25	28	34	11	155
51		4	2	7	11	12	4	3	11	23	28	9	115
52		4	1	0	12	12	5	4	3	19	22	7	97
53		3	1	6	10	11	8	7	0	18	17	5	87
54		4	1	6	9	8	8	7	0	18	15	5	82
55		5	2	9	13	7	4	3	0	17	15	5	80
56		4	2	11	17	6	1	1	1	14	13	4	75
57		2	1	10	15	6	1	1	4	11	11	3	65
58		0	0	6	10	5	3	3	7	9	10	3	57
59		0	0	5	7	3	5	4	7	0	9	3	50
60		0	0	5	8	2	5	4	3	7	7	2	44
61		0	0	6	9	3	3	3	1	4	7	2	37
62		0	0	4	6	4	2	1	0	3	7	2	28
63		0	0	2	2	3	2	2	0	2	7	2	23
64		0	0	1	1	2	3	2	0	2	6	2	20
65		0	0	1	1	1	2	2	0	2	4	1	15
66		0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	8
67		0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	4
68		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
69		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
70		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
71		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
72		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		906	337	1173	1788	2081	1701	1422	3154	1779	971	301	15613

*1 6月を、*2 8月を、*3 10月を、*4 2月を基にした推定値

表15. ハマダイの宝山～大九曾根からの尾叉長別漁獲尾数

尾叉長(cm)	2005年										2006年				計
	4	5	6	7	8	9	10	11	*1	12	1	2	3		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	0	11	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	15	
23	0	10	0	2	0	0	4	4	1	0	0	0	0	21	
24	0	6	1	7	1	0	6	5	2	0	2	0	0	30	
25	2	5	5	13	3	3	4	4	4	1	4	0	0	48	
26	10	14	11	15	10	12	3	2	5	3	5	0	0	91	
27	25	31	19	16	23	26	4	3	9	13	3	1	1	173	
28	41	52	28	24	39	35	11	10	18	29	1	3	3	290	
29	49	68	35	41	57	45	27	24	25	41	1	5	5	415	
30	50	72	34	52	73	64	53	47	26	40	2	6	6	518	
31	52	62	30	50	82	75	78	69	31	38	6	8	8	582	
32	77	49	25	43	80	65	92	82	42	43	11	15	15	623	
33	129	42	17	39	68	47	96	86	54	50	16	20	20	664	
34	157	41	13	41	52	27	94	84	61	51	23	19	19	663	
35	127	44	19	54	42	15	85	75	58	48	27	17	17	611	
36	95	49	34	75	47	20	66	59	49	46	27	16	16	584	
37	105	56	50	85	58	36	48	43	41	49	25	15	15	612	
38	113	55	52	73	58	47	44	39	33	50	25	13	13	602	
39	80	42	42	55	46	47	48	42	29	40	27	10	10	506	
40	38	27	30	45	33	40	51	45	26	26	25	9	9	395	
41	22	19	22	43	22	35	46	41	23	18	19	9	9	317	
42	26	15	19	35	14	32	33	30	18	15	13	8	8	259	
43	28	15	17	23	11	32	22	19	15	14	10	7	7	213	
44	19	16	15	13	9	30	15	13	14	15	10	5	5	173	
45	9	15	12	10	6	25	11	9	12	15	10	3	3	139	
46	7	11	11	9	4	22	9	8	10	11	12	3	3	117	
47	8	7	7	8	3	16	10	9	7	7	12	3	3	98	
48	7	5	4	6	4	8	10	9	4	5	11	3	3	76	
49	7	5	2	4	4	2	7	6	2	5	11	3	3	60	
50	8	4	3	5	4	0	6	5	2	4	10	2	2	53	
51	7	3	4	7	3	0	5	5	2	3	8	2	2	47	
52	4	3	3	7	3	0	4	4	3	3	5	2	2	40	
53	1	3	3	7	4	0	4	4	3	3	3	2	2	37	
54	2	4	2	7	5	0	4	3	2	3	2	2	2	36	
55	3	4	2	7	5	1	3	2	2	3	2	1	1	35	
56	5	4	1	5	4	4	2	1	3	3	2	0	0	34	
57	5	4	1	4	2	7	1	1	5	5	2	0	0	36	
58	5	5	1	2	2	6	1	1	7	6	2	1	1	37	
59	4	5	1	2	2	3	1	1	7	7	1	1	1	35	
60	4	5	1	2	1	1	2	1	6	7	1	1	1	31	
61	4	5	1	3	1	0	2	1	4	7	1	1	1	30	
62	3	4	1	3	0	0	2	2	4	6	2	2	2	28	
63	1	3	0	2	0	0	2	1	3	5	3	3	3	24	
64	0	2	0	2	1	0	1	1	2	4	2	4	4	19	
65	0	2	0	2	1	0	0	0	1	3	2	4	4	16	
66	1	2	0	3	1	0	0	0	0	2	2	5	5	16	
67	2	3	1	3	1	0	0	0	0	2	2	4	4	19	
68	4	3	2	3	0	0	1	1	0	4	1	4	4	23	
69	4	2	2	4	0	0	1	1	1	5	1	4	4	23	
70	2	1	1	3	0	0	1	0	1	5	0	3	3	17	
71	2	1	0	2	0	0	1	1	1	4	0	2	2	14	
72	3	1	0	1	0	0	1	1	1	4	1	2	2	17	
73	4	1	1	1	0	0	2	2	1	5	2	2	2	21	
74	3	2	1	1	0	0	2	2	1	4	2	2	2	20	
75	1	2	1	1	0	1	1	1	1	3	2	1	1	15	
76	0	1	0	1	0	2	1	1	0	2	1	1	1	11	
77	0	1	0	1	0	3	1	1	0	1	1	1	1	10	
78	0	0	0	1	0	3	1	1	0	1	0	1	1	7	
79	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5	
80	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	
81	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	
82	00	01	01	10	10	50	20	00	01	01	10	10	10	20	
83	00	00	00	10	10	20	00	00	00	00	10	10	10	20	
84	00	00	00	00	00	10	00	00	00	00	00	00	00	10	
85	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
86	00	00	00	00	10	00	00	00	00	00	10	00	00	10	
87	00	00	00	00	10	00	10	00	00	00	00	00	00	10	
88	00	00	00	01	00	00	10	00	00	01	10	00	00	10	
89	00	00	00	00	00	10	00	00	00	00	00	00	00	10	
90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
91	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
92	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
93	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
94	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
95	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
96	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
97	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
98	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
99	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
計	1366	937	593	975	891	839	1028	915	684	786	412	263	263	9690	

*1 10月を基にした推定値

表16. ハマダイの八重山～与那国からの尾又長別漁獲尾数

尾又長(cm)	2005年							2006年					計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
22	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	7	13
23	4	1	0	0	0	0	9	0	0	2	0	20	37
24	11	5	1	1	0	1	12	1	0	7	0	34	74
25	24	16	3	8	1	3	14	4	0	16	0	36	126
26	43	35	9	27	6	5	13	10	1	21	1	25	196
27	58	55	18	60	18	6	13	19	4	17	3	17	289
28	59	67	24	98	40	9	20	33	12	14	5	22	404
29	51	66	25	135	65	22	41	56	23	17	8	35	544
30	45	59	24	166	63	44	71	91	29	23	15	53	704
31	50	53	23	186	93	63	92	122	32	30	23	82	849
32	65	53	20	185	98	73	89	132	39	36	30	113	933
33	82	56	16	181	100	73	69	125	45	40	35	126	948
34	90	60	18	190	105	66	53	111	40	39	35	114	921
35	84	62	26	205	112	56	47	99	32	32	28	94	877
36	70	59	30	214	111	48	47	100	28	24	21	76	828
37	58	50	25	222	100	49	45	111	27	18	19	62	786
38	52	38	16	207	90	51	37	113	26	17	20	52	721
39	46	30	11	156	82	47	31	90	24	20	21	43	600
40	40	26	10	98	69	40	27	78	22	19	21	36	486
41	37	25	ii	63	52	36	24	63	22	15	20	32	400
42	34	25	9	51	39	31	22	54	23	12	18	28	345
43	28	23	6	50	33	26	21	46	21	10	18	20	302
44	19	20	5	50	32	21	19	40	17	9	18	13	262
45	12	18	4	44	31	14	17	36	14	8	18	10	225
46	8	16	4	35	28	10	17	31	13	8	17	9	196
47	7	15	2	25	22	10	16	25	12	10	14	9	170
48	8	14	2	18	16	11	13	22	10	10	12	9	145
49	10	14	2	13	14	8	10	19	8	8	12	9	127
50	12	17	2	12	15	6	7	15	7	6	10	10	119
51	15	19	2	12	16	5	8	15	9	5	7	8	121
52	19	19	1	13	14	5	10	18	10	5	4	6	124
53	19	17	1	13	12	6	10	19	9	5	4	5	120
54	16	16	1	13	12	9	8	17	9	6	4	4	116
55	14	14	1	13	13	12	7	17	10	6	5	4	117
56	13	11	1	14	14	14	6	18	12	5	4	3	115
57	10	9	1	13	14	12	7	17	13	5	4	3	107
58	8	7	0	10	14	9	8	16	11	6	4	3	97
59	7	6	0	6	13	6	8	14	9	7	4	3	84
60	5	6	0	3	11	5	6	12	9	7	4	4	71
61	3	7	0	1	10	5	4	11	11	6	3	4	66
62	3	10	1	1	9	5	3	12	13	4	3	3	66
63	3	11	1	1	8	4	2	12	14	4	3	3	65
64	4	9	0	1	6	3	2	12	12	3	2	3	58
65	3	6	0	1	5	3	4	14	10	3	2	4	53
66	4	4	0	1	4	3	5	17	9	4	1	4	54
67	4	4	0	1	3	2	5	19	9	5	1	4	58
68	4	3	0	1	4	2	4	19	10	7	2	4	58
69	3	3	0	0	4	2	2	19	9	8	1	3	55
70	1	2	0	0	5	3	2	19	9	9	1	2	52
71	1	1	0	0	5	2	3	17	9	9	1	1	50
72	0	2	0	1	5	2	3	15	11	8	1	1	49
73	0	2	0	1	5	3	4	13	12	8	1	1	50
74	1	2	0	1	6	4	6	11	10	8	1	1	50
75	1	2	0	2	6	4	7	9	7	8	0	1	47
76	1	1	0	4	5	2	6	9	5	8	0	1	42
77	1	1	1	3	3	1	5	9	5	6	0	1	36
78	0	1	0	2	2	1	4	9	6	5	0	0	30
79	0	1	0	0	1	1	5	8	5	3	0	0	25
80	0	1	0	0	1	2	5	6	3	2	0	0	20
81	0	1	0	0	1	2	4	5	2	2	0	0	17
82	0	1	0	0	1	1	3	5	1	2	0	0	12
83	0	0	0	0	1	0	1	3	0	1	0	0	8
84	0	1	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	5
85	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
86	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
90	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
91	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
92	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
計	1272	1184	357	2839	1689	973	1074	2093	818	670	507	1280	14754

