

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）

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南西諸島全域でその資源の回復に向けた取り組みが進んでいる。“沿岸資源動向調査”では、沖縄県内市場に水揚げされるマチ類の漁場別漁獲量を、“マチ類の漁業管理推進調査”では、それらの漁場で漁獲されているマチ類の体長組成を、それぞれ収集・蓄積することを目的の1つとして実施している。本報告では、年齢別漁獲尾数を得るための基礎となる漁場別体長別漁獲尾数を両調査のデータを併せて推定した。

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) 漁場別体長組成

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年）の方法¹⁾で体長組成を推定した。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) 体長別漁獲尾数への変換

漁場別の体長組成は月ごとにまとめ、表1に示す体長-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、前後の月の体長組成を使って、漁獲尾数を算出した。

表 1. 魚種別体長-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. 結果および考察

1) 漁場別漁獲量

アオダイは、4月には全体で19,092kgの水揚げがあり、そのうち漁場が正確に判明した分は11,809kg (61.8%)であった(表2)。11,809kgのうち宝山～東西大九曾根は6,568kg、八重山・与那国は約1,615kg、尖閣は約3,115kg、3漁場以外は約511kgであった。宝山～東西大九曾根から漁獲された6,568kg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1,615kgは全て八重山船であった。尖閣から漁獲された3,115kg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511kgの漁獲があった。漁場が不明であった7,283kgの内訳は、本土船7,028kg、那覇地区漁船が8kg、那覇沿岸漁船が247kg、糸満漁船とその他の漁協漁船は0kgであった。本土船の漁場不明分7,028kgは、漁獲実績報告書より、20%の漁場が判明し、それらは全てその他の漁場だったので、全てその他の漁場とした。那覇地区漁船の漁場不明の8kgは同地区漁船のハマダイの漁場が100%宝山-東西大九曾根であったことから全てそこに振り分けた。那覇沿岸漁船の漁場不明の247kgは漁場が判明した分の割合(年計)を基に42.8%を宝山-東西大九曾根、19.4%を八重山・与那国、残り37.8%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19,092kg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6,682kg、1,662kg、3,115kg及び7,663kg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2003年4月～2004年3月までの間に206,632kgの水揚げがあり、そのうち155,761kgの漁場が正確に判明し、50,871kgは不明であった。不明分は、本土船の44,167kg全てがその他の漁場、那覇地区船の262kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の5,002kgのうち、2,436kgが宝山・大九曾根、832kgが八重山・与那国、残り1,734kgがその他の漁場、糸満船の1,440kg全てが宝山・大九曾根と推定された。県内に水揚げされるアオダイは宝山-大九曾根とその他の漁場が最も多く、それぞれ約67t、八重山・与那国が約41t、尖閣約31t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7%と少なかった。

ヒメダイは2003年4月～2004年3月までの間に152,773kgの水揚げがあり、そのうち105,838kgの漁場が正確に判明し、46,935kgは不明であった。不明分は本土船の37,214kg全てがその他の漁場、那覇地区船の837kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の6,155kgのうち、4,344kgが宝山・大九曾根、306kgが八重山・与那国、残り1,505kgがその他の漁場、糸満船の2,729kg全てが宝山・大九曾根であった。県内に水揚げされるヒメダイは宝山-大九曾根が約76t、その他の漁場が約45t、八重山・与那国が約18t、尖閣が約13t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偉業曾根が中心であった。

オオヒメは2003年4月～2004年3月までの間に33,554kgの水揚げがあり、そのうち20,066kgの漁場が正確に判明し、13,488kgは不明であった。不明分は本土船の6,087kg全てがその他の漁場、那覇地区船の1,502kg全てが宝山・大九曾根、那覇沿岸船の2,123kgのうち、1,755kgが宝山・大九曾根、368kgが八重山・与那国、糸満船の3,776kg全てが宝山・大九曾根と推定された。県内に水揚げされるオオヒメは宝山-大九曾根が約15t、八重山・与那国が約7t、尖閣が約4t、その他の漁場が8t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ったが、全体に占める割合は5%と少なかった。

ハマダイは2003年4月～2004年3月までの間に49,296kgの水揚げがあり、そのうち32,183kgの漁場が正確に判明し、17,113kgは不明であった。不明分は本土船の9,206kg全てがその他の漁場、那覇地区船の4,086kg、那覇沿岸船の3,590kg、糸満船の231kgの全てが宝山・大九曾根であった。県内に水揚げされるハマダイは八重山・与那国が約24t、宝山-大九曾根が約13t、その他の漁場が約12t、尖閣が約1t、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鹿児島近海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・大九でアオダイが39%、ヒメダイが45%、オオヒメが9%、ハマダイが7%であった。八重山・与那国でアオダイが46%、ヒメダイが20%、オオヒメが7%、ハマダイが27%であった。尖閣でアオダイが65%、ヒメダイが27%、オオヒメが7%、ハマダイが1%であった。宝山・大九、八重山・与那国、尖閣、と沖縄本島から、離れるにつれ、アオダイの比率が高くなった。

2) 漁場別体長組成

アオダイの各々の漁場の体長別漁獲尾数を表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、16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²⁾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

- 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.

表2. アオダイの推定月別漁場別漁獲量(kg)

区分	2003年					2004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
正確漁場が判明した分													
宝山・大九													
本土船	6,568	6,750	2,293	2,131	582	90	5,337	11,031	10,576	3,594	3,084	10,067	62,103
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	210	0	0	242	0	322	0	0	0	0	774
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	6,568	6,750	2,503	2,131	582	332	5,337	11,353	10,576	3,594	3,084	10,067	62,877
八重山・与那国													
本土船	0	1,701	267	0	0	0	0	274	0	611	9,010	3,748	15,611
八重山船	1,615	1,628	1,139	2,811	3,143	4,881	2,835	1,792	1,149	968	860	1,275	24,094
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	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,615	3,327	1,662	2,811	3,143	4,881	2,835	2,066	1,149	1,579	9,870	5,023	39,961
尖閣													
本土船	3,115	1,604	0	0	0	0	0	0	0	11,315	9,675	5,750	31,459
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加那利沿岸船	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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,115	1,604	0	0	0	0	0	0	0	11,315	9,675	5,750	31,459
3漁場以外の漁場													
本土船	511	1,926	773	0	1,186	1,198	2,598	4,542	3,333	1,100	3,786	13	20,966
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	498	0	0	0	0	0	498
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	511	1,926	773	0	1,186	1,198	3,096	4,542	3,333	1,100	3,786	13	21,464
合計	11,809	13,007	4,938	4,942	4,911	6,411	11,268	17,901	15,058	17,588	26,415	20,853	155,701
漁場不明分の漁場別推定値													
本土船													
総重量	7,028	776	5,081	5,011	6,698	6,314	8,253	4,127	334	259	133	153	44,167
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	7,028	776	5,081	5,011	6,698	6,314	8,253	4,127	334	259	133	153	44,167
那覇地区船													
総重量	8	0	21	9	62	4	45	50	1	32	20	10	262
宝山・大九	8	0	21	9	62	4	45	50	1	32	20	10	262
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	247	112	393	189	245	455	855	987	113	264	605	537	5,002
宝山・大九	106	48	0	81	105	455	0	987	49	114	260	231	2,436
八重山・与那国	47	21	393	36	47	0	0	0	21	50	115	102	832
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	94	43	0	72	93	0	855	0	43	100	230	204	1,734
糸満船													
総重量	0	143	12	420	73	333	200	122	120	0	13	4	1,440
宝山・大九	0	143	12	420	73	333	200	122	120	0	13	4	1,440
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
他漁協船													
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	7,283	1,031	5,507	5,629	7,078	7,106	9,353	5,286	568	555	771	704	50,871
推定漁場別漁獲量													
宝山・大九	6,682	6,941	2,536	2,641	822	1,124	5,582	12,512	10,746	3,740	3,377	10,312	67,015
八重山・与那国	1,662	3,348	2,055	2,847	3,190	4,881	2,835	2,066	1,170	1,629	9,985	5,125	40,793
尖閣	3,115	1,604	0	0	0	0	0	0	0	11,315	9,675	5,750	31,459
その他の漁場	7,633	2,745	5,854	5,083	7,977	7,512	12,204	8,669	3,710	1,459	4,149	370	67,365
計	19,092	14,638	10,445	10,571	11,989	13,517	20,621	23,247	15,626	18,143	27,186	21,557	206,632

表3 ヒメダイの推定月別漁場別漁獲量(kg)

区分	2003年					2004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
正確漁場が判明した分													
宝山・大九													
本土船	12,651	13,404	9,067	8,476	2,998	413	3,575	4,043	4,191	265	1,240	6,414	66,737
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那覇沿岸船	604	0	0	0	0	177	53	331	0	0	0	0	1,165
糸満船	0	0	252	0	0	187	0	0	129	0	0	0	568
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	13,255	13,404	9,319	8,476	2,998	777	3,628	4,374	4,320	265	1,240	6,414	68,470
八重山・与那国													
本土船	0	289	56	0	0	0	0	16	0	50	3,000	1,011	4,422
八重山船	143	408	1,092	3,578	2,867	1,904	1,132	704	455	249	500	450	13,482
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	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	143	697	1,212	3,578	2,867	1,904	1,132	720	455	299	3,500	1,461	17,960
尖閣													
本土船	2,194	1,968	0	0	0	0	0	0	0	3,372	4,024	1,940	13,498
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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,194	1,968	0	0	0	0	0	0	0	3,372	4,024	1,940	13,498
3漁場以外の漁場													
本土船	372	3,289	427	0	1,507	0	0	0	0	0	0	0	5,595
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	307	0	0	0	0	0	307
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	372	3,289	427	0	1,507	0	307	0	0	0	0	0	5,902
合計	15,964	19,358	10,958	12,054	7,372	2,681	5,067	5,094	4,775	3,936	8,764	9,815	105,838
漁場不明分の漁場別推定値													
本土船													
総重量	8,243	1,805	1,095	4,343	3,874	8,278	3,940	1,879	1,775	295	1,681	6	37,214
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	8,243	1,805	1,095	4,343	3,874	8,278	3,940	1,879	1,775	295	1,681	6	37,214
那覇地区船													
総重量	21	68	57	64	35	7	126	126	12	49	60	212	837
宝山・大九	21	68	57	64	35	7	126	126	12	49	60	212	837
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	414	1,206	155	253	528	78	873	835	485	302	574	452	6,155
宝山・大九	414	917	0	192	401	78	128	835	369	230	436	344	4,344
八重山・与那国	0	48	155	10	21	0	0	0	19	12	23	18	306
尖閣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の漁場	0	241	0	51	106	0	745	0	97	60	115	90	1,505
糸満船													
総重量	20	186	3	940	560	168	300	0	531	3	13	5	2,729
宝山・大九	20	186	3	940	560	168	300	0	531	3	13	5	2,729
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
他漁協船													
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	8,698	3,265	1,310	5,600	4,997	8,531	5,239	2,840	2,803	649	2,328	675	46,935
推定漁場別漁獲量													
宝山・大九	13,710	14,575	9,379	9,672	3,994	1,030	4,182	5,335	5,232	547	1,749	6,975	76,380
八重山・与那国	143	745	1,367	3,588	2,888	1,904	1,132	720	474	311	3,523	1,479	18,274
尖閣	2,194	1,968	0	0	0	0	0	0	0	3,372	4,024	1,940	13,498
その他の漁場	8,615	5,335	1,522	4,394	5,487	8,278	4,992	1,879	1,872	355	1,796	96	44,621
計	24,662	22,623	12,268	17,654	12,369	11,212	10,306	7,934	7,578	4,585	11,092	10,490	152,773

表1. オオヒメの推定月別漁場別漁獲量(kg)

区分	2003年					2004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
正確漁場が判明した分													
宝山・大九													
本土船	869	741	280	217	356	116	270	1,260	1,446	86	568	1,348	7,557
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	27	270	0	0	101	0	398
糸満船	0	0	75	0	0	82	0	0	305	0	0	0	462
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	869	741	355	217	356	198	297	1,530	1,751	86	669	1,348	8,417
八重山・与那国													
本土船	0	58	86	0	0	0	0	169	0	224	721	101	1,359
八重山船	73	84	86	450	529	978	404	702	494	433	163	306	4,702
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	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	73	142	247	450	529	978	404	711	494	657	884	407	6,136
尖閣													
本土船	328	41	0	0	0	0	0	0	0	899	1,619	632	3,519
那覇地区船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加那利沿岸船	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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	328	41	0	0	0	0	0	0	0	899	1,619	632	3,519
3漁場以外の漁場													
本土船	42	161	168	0	112	176	73	232	679	46	227	78	1,994
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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	42	161	168	0	112	176	73	232	679	46	227	78	1,994
合計	1,312	1,085	770	667	997	1,352	774	2,633	2,924	1,088	3,399	2,465	20,006
漁場不明分の漁場別推定値													
本土船													
総重量	1,957	228	24	1,345	240	711	617	454	95	127	265	24	6,087
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	1,957	228	24	1,345	240	711	617	454	95	127	265	24	6,087
那覇地区船													
総重量	0	53	113	52	428	55	384	298	13	82	3	21	1,502
宝山・大九	0	53	113	52	428	55	384	298	13	82	3	21	1,502
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	91	262	97	13	79	11	87	204	1,080	142	40	17	2,123
宝山・大九	76	220	0	13	66	9	87	204	907	119	40	14	1,755
八重山・与那国	15	42	97	0	13	2	0	0	173	23	0	3	368
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
糸満船													
総重量	0	1,172	0	624	777	222	247	568	43	0	123	0	3,776
宝山・大九	0	1,172	0	624	777	222	247	568	43	0	123	0	3,776
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
他漁協船													
総重量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁場不明分合計	2,048	1,715	234	2,034	1,524	999	1,335	1,524	1,231	351	431	62	13,488
推定漁場別漁獲量													
宝山・大九	945	2,186	468	906	1,627	484	1,015	2,600	2,714	287	835	1,383	15,450
八重山・与那国	88	184	344	450	542	980	404	871	667	680	884	410	6,504
尖閣	328	41	0	0	0	0	0	0	0	899	1,619	632	3,519
その他の漁場	1,999	389	192	1,345	352	887	690	686	774	173	492	102	8,081
計	3,360	2,800	1,004	2,701	2,521	2,351	2,109	4,157	4,155	2,039	3,830	2,527	33,554

表5. ハマダイの推定月別漁場別漁獲量(kg)

区分	2003年					2004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
正確漁場が判明した分													
宝山・大九													
本土船	78	285	55	337	32	33	28	85	36	0	14	286	1,269
那覇地区船	0	262	630	90	203	0	349	0	148	357	0	323	2,302
那覇沿岸船	168	0	0	0	0	66	292	303	83	202	87	0	1,201
糸満船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	246	547	685	427	235	99	669	388	267	559	101	609	4,832
八重山・与那国													
本土船	0	20	13	0	0	0	0	0	0	0	9	2	44
八重山船	677	2,671	1,537	3,182	2,249	940	2,393	2,279	1,874	1,946	2,737	1,142	23,627
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
他漁協船	0	0	9	21	0	0	109	61	0	0	0	0	200
合計	677	2,691	1,559	3,203	2,249	940	2,502	2,340	1,874	1,946	2,746	1,144	23,871
尖閣													
本土船	2	1	0	0	0	0	0	0	0	369	98	138	608
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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	1	0	0	0	0	0	0	0	369	98	138	608
3漁場以外の漁場													
本土船	0	49	2	0	0	1	178	16	1,958	60	375	233	2,872
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
他漁協船	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	49	2	0	0	1	178	16	1,958	60	375	233	2,872
合計	925	3,288	2,246	3,630	2,484	1,040	3,349	2,744	4,099	2,934	3,320	2,124	32,183
漁場不明分の漁場別推定値													
本土船													
総重量	300	139	281	1,281	1,122	363	530	586	1,313	665	2,061	565	9,206
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	300	139	281	1,281	1,122	363	530	586	1,313	665	2,061	565	9,206
那覇地区船													
総重量	442	500	248	602	286	63	4	260	688	297	377	319	4,086
宝山・大九	442	500	248	602	286	63	4	260	688	297	377	319	4,086
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	252	600	190	43	177	205	30	188	806	87	663	349	3,590
宝山・大九	252	600	190	43	177	205	30	188	806	87	663	349	3,590
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
糸満船													
総重量	0	22	29	95	19	34	0	14	18	0	0	0	231
宝山・大九	0	22	29	95	19	34	0	14	18	0	0	0	231
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
他漁協船													
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	994	1,261	748	2,021	1,604	665	564	1,048	2,825	1,049	3,101	1,233	17,113
推定漁場別漁獲量													
宝山・大九	940	1,669	1,152	1,167	717	401	703	850	1,779	943	1,141	1,277	12,739
八重山・与那国	677	2,691	1,559	3,203	2,249	940	2,502	2,340	1,874	1,946	2,746	1,144	23,871
尖閣	2	1	0	0	0	0	0	0	0	369	98	138	608
その他の漁場	300	188	283	1,281	1,122	364	708	602	3,271	725	2,436	798	12,078
計	1,919	4,549	2,994	5,651	4,088	1,705	3,913	3,792	6,924	3,983	6,421	3,357	49,296

表6. アオダイの宝山～大九曾根からの体長別漁獲尾数

	2003年								2004年					計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 *1	2 *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	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	
18	9	41	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	59	
19	60	110	7	1	0	0	36	0	0	0	0	0	214	
20	127	158	52	18	3	0	53	2	0	0	0	1	414	
21	112	185	176	133	28	2	52	20	1	0	6	18	734	
22	109	359	310	374	115	25	141	60	16	6	44	132	1,690	
23	96	553	329	506	236	129	503	95	118	41	153	458	3,217	
24	51	421	228	447	270	305	1,283	300	424	148	301	899	5,076	
25	75	279	103	334	165	348	1,682	796	914	319	376	1,123	6,514	
26	199	384	54	339	60	215	1,257	1,142	1,226	428	504	1,504	7,311	
27	421	636	58	356	19	99	752	1,213	1,159	404	675	2,016	7,809	
28	496	893	146	369	27	57	417	1,177	935	326	669	1,998	7,510	
29	443	977	270	458	30	67	205	1,005	705	246	565	1,687	6,659	
30	544	851	266	510	17	103	116	815	601	210	480	1,432	5,946	
31	752	647	207	477	25	155	194	811	572	200	420	1,253	5,712	
32	703	546	167	332	63	174	381	937	630	220	356	1,063	5,573	
33	611	495	144	191	84	126	471	1,044	687	240	302	902	5,296	
34	654	421	183	112	68	68	394	1,009	692	242	248	741	4,831	
35	677	383	233	79	42	43	353	971	790	276	174	519	4,539	
36	513	373	228	59	38	41	364	1,017	910	317	109	326	4,296	
37	418	361	171	53	52	37	308	937	804	281	75	225	3,722	
38	403	319	108	48	53	30	228	785	631	220	79	235	3,139	
39	291	244	83	27	39	24	173	618	537	187	90	268	2,582	
40	230	180	66	15	22	17	149	490	457	159	71	212	2,068	
41	216	163	47	14	10	10	137	392	383	134	40	118	1,663	
42	149	154	45	16	7	7	112	271	290	101	21	64	1,236	
43	81	123	43	16	6	6	66	161	193	67	16	49	840	
44	48	87	32	13	7	5	23	101	122	43	11	31	523	
45	29	56	19	9	9	4	5	45	70	24	9	26	305	
46	3	32	16	3	5	2	2	18	39	14	7	22	157	
47	1	15	11	0	1	1	1	4	16	6	3	10	69	
48	0	6	3	0	0	1	0	0	4	1	1	2	18	
49	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
52	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
53	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
54	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	
55	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	
56	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	8,528	10,462	3,811	5,309	1,502	2,101	9,872	16,264	13,923	4,859	5,808	17,332	99,770	

*1:12月を、*2:3月を基にした推定値

表7. アオダイの八重山～与那国からの体長別漁獲尾数

	2003年									2004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	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	7
20	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	24	15	55
21	0	28	50	0	0	0	0	0	0	2	47	56	184
22	6	185	56	0	0	0	1	0	0	12	39	88	386
23	41	522	20	0	0	0	14	0	0	25	18	89	728
24	91	689	3	6	0	0	58	2	2	27	44	89	1,011
25	66	513	6	43	0	0	94	23	13	21	182	76	1,037
26	16	329	39	106	3	3	71	106	42	18	391	96	1,221
27	9	200	105	121	24	28	57	219	82	33	550	171	1,599
28	57	106	154	101	70	102	113	284	130	68	672	301	2,157
29	162	163	137	104	119	200	177	291	148	87	836	425	2,849
30	205	254	128	162	178	282	184	281	161	109	948	499	3,391
31	169	253	207	200	268	421	223	318	207	163	875	507	3,811
32	110	232	298	195	324	586	320	354	199	213	811	436	4,079
33	144	258	348	237	377	625	351	320	163	239	794	385	4,242
34	234	296	353	305	420	572	316	224	151	209	747	382	4,208
35	242	282	292	329	371	532	276	160	105	180	683	367	3,820
36	167	249	186	293	301	505	219	129	68	159	609	365	3,249
37	102	189	104	227	246	441	197	96	51	113	538	331	2,636
38	66	122	55	180	186	348	201	51	31	76	500	270	2,085
39	62	87	34	131	162	236	164	30	18	56	516	232	1,728
40	85	87	29	89	146	163	120	32	16	44	547	213	1,571
41	56	75	24	85	104	139	99	19	17	40	509	186	1,353
42	19	53	10	04	62	101	64	9	16	33	393	156	990
43	4	48	13	65	40	54	31	13	10	22	238	132	671
44	0	47	8	44	29	24	9	13	3	11	114	99	400
45	0	30	5	25	20	16	1	4	0	4	46	56	209
46	0	14	8	12	11	13	0	1	0	1	18	23	101
47	0	6	7	5	4	5	0	0	0	0	8	9	44
48	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0	5	6	19
49	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10
50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
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	2,111	5,326	2,706	3,151	3,467	5,397	3,362	2,977	1,633	1,969	11,706	6,066	49,870

表8. アオダイの尖閣からの体長別漁獲尾数

	2003年		2004年			3 計
	4	5	1	2		
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	3	0	4	0	2	10
19	31	3	36	0	35	105
20	95	32	122	5	182	436
21	155	131	237	70	385	978
22	316	257	456	363	463	1,855
23	527	307	751	933	459	2,977
24	608	280	1,031	1,543	492	3,955
25	504	287	1,375	2,038	674	4,878
26	395	343	1,860	2,480	1,001	6,079
27	542	456	2,579	2,752	1,166	7,496
28	720	563	3,164	2,363	1,257	8,067
29	683	458	3,213	1,737	1,337	7,428
30	636	258	2,837	1,456	1,239	6,425
31	654	144	2,107	1,348	1,119	5,373
32	498	86	1,347	1,002	914	3,847
33	282	67	890	621	599	2,459
34	114	56	548	389	296	1,403
35	26	32	223	258	112	652
36	3	13	66	200	44	326
37	0	6	18	128	20	172
38	0	3	3	82	10	98
39	0	1	0	70	3	75
40	0	0	0	59	0	59
41	0	0	0	35	0	35
42	0	0	0	16	0	16
43	0	0	0	7	0	7
44	0	0	0	8	0	8
45	0	0	1	11	0	12
46	0	0	1	10	0	11
47	0	0	0	4	0	4
48	0	0	0	1	0	1
49	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0
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
計	6,792	3,784	22,872	19,988	11,810	65,246

表9 ヒメダイの宝山～大九曾根からの体長別漁獲尾数

	2003年					2004年							計
	4	5	6	7	8 *1	9	10	11	12	1 *2	2 *3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	17	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	25
19	125	4	1	0	0	0	77	0	0	0	0	0	208
20	321	66	30	0	0	0	213	2	9	1	1	5	647
21	628	432	293	2	1	0	177	27	59	6	17	69	1,712
22	1,141	1,309	1,142	61	25	2	59	126	127	13	64	257	4,326
23	1,249	2,250	2,135	446	184	25	135	208	187	19	91	361	7,289
24	841	2,591	2,287	1,230	508	92	461	186	334	35	159	633	9,357
25	731	1,898	1,620	1,859	768	200	838	305	657	68	290	1,154	10,386
26	1,583	1,627	960	1,648	681	350	968	515	1,166	121	418	1,663	11,700
27	3,177	2,231	983	1,059	437	386	857	621	1,300	135	691	2,753	14,631
28	4,224	2,970	1,430	1,342	554	254	833	749	1,142	119	823	3,276	17,717
29	4,006	3,291	2,130	2,484	1,026	169	1,063	903	1,168	121	562	2,238	19,162
30	3,513	2,929	2,343	2,965	1,225	160	1,119	954	1,081	112	264	1,051	17,716
31	3,150	2,596	2,009	2,473	1,022	145	874	802	796	83	131	523	14,604
32	2,108	2,235	1,536	2,028	838	138	622	550	670	70	107	427	11,327
33	1,140	1,630	1,012	1,061	438	99	355	460	612	64	88	350	7,308
34	559	1,047	514	398	164	43	203	492	369	38	57	225	4,109
35	237	707	247	203	84	25	114	539	178	18	35	138	2,525
36	118	466	120	123	51	25	36	485	110	11	35	138	1,718
37	69	259	77	55	23	26	18	383	92	10	30	119	1,160
38	52	107	41	38	16	14	21	275	78	8	22	86	759
39	51	34	15	17	7	7	9	149	51	5	12	46	403
40	39	9	8	2	1	5	1	51	27	3	3	12	161
41	15	1	6	0	0	3	0	7	17	2	2	7	59
42	2	0	1	0	0	1	0	0	10	2	1	4	29
43	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1	12
44	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	6
45	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	10
46	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	8
47	0	0	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	8
48	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	7
49	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	29,098	30,689	20,945	19,494	8,051	2,167	9,061	8,789	10,291	1,070	3,901	15,536	159,093

*1:7月を、*2:12月を、*3:3月を基にした推定値

表10 ヒメダイの八重山~与那国からの体長別漁獲尾数

	2003年									2004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	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	2	2
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56
20	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	14	457	474
21	0	0	16	18	0	0	0	1	0	0	395	1,494	1,923	
22	0	0	65	45	0	0	5	21	14	0	3,238	2,859	6,248	
23	0	0	82	31	13	0	39	195	129	3	9,357	3,007	12,856	
24	0	0	61	10	105	0	105	474	315	112	12,354	2,614	16,150	
25	0	0	96	57	280	0	163	313	207	1,218	8,440	2,519	13,294	
26	0	4	178	228	419	1	221	55	37	3,510	8,583	2,874	16,111	
27	3	33	222	397	702	26	241	3	2	2,770	16,980	3,848	25,225	
28	16	96	193	548	962	165	242	0	0	895	19,544	4,996	27,756	
29	34	171	218	785	970	323	224	8	5	1,257	11,423	5,797	21,214	
30	53	221	243	927	726	206	206	64	43	960	10,399	5,455	19,502	
31	51	181	189	928	455	132	170	146	97	202	10,325	4,939	17,816	
32	37	148	161	818	384	297	143	97	64	11	6,883	3,758	12,801	
33	34	111	151	644	271	410	143	79	52	0	4,254	2,407	8,557	
34	12	85	110	398	189	400	136	133	88	0	2,442	1,697	5,689	
35	1	53	72	181	151	377	95	73	49	0	1,348	1,094	3,496	
36	0	19	49	107	55	247	41	11	7	0	364	682	1,582	
37	0	13	29	54	6	98	17	0	0	0	37	517	772	
38	0	9	18	14	0	16	5	0	0	0	1	293	357	
39	0	3	14	2	0	1	0	0	0	0	0	115	135	
40	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	53	60	
41	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	
43	0	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	0	
45	0	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	0	
47	0	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	0	
49	0	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	0	
計	242	1,145	2,176	6,194	5,688	2,699	2,198	1,673	1,109	11,038	126,381	51,563	212,106	

*1:11月を基にした推定値

表11. ヒメダイの尖閣からの体長別漁獲尾数

	2003年		2004年			計	
	4	5	1	2	3		
10	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	2	2	
18	0	1	0	1	27	29	
19	8	15	6	28	101	158	
20	68	97	98	197	114	573	
21	185	172	463	446	123	1,389	
22	354	137	857	443	273	2,063	
23	725	197	989	637	458	3,007	
24	733	421	1,439	1,151	470	4,214	
25	717	724	1,948	1,217	337	4,943	
26	958	709	1,632	1,170	331	4,800	
27	814	489	1,035	1,339	353	4,030	
28	585	379	624	1,200	375	3,162	
29	419	372	453	1,058	412	2,713	
30	232	288	376	828	384	2,108	
31	112	160	175	418	299	1,165	
32	31	122	47	161	229	591	
33	3	125	13	107	199	448	
34	4	144	12	93	146	399	
35	20	126	6	48	67	268	
36	36	62	3	16	18	135	
37	31	17	10	5	2	66	
38	26	4	16	1	0	46	
39	16	1	7	0	0	24	
40	7	0	1	0	0	8	
41	7	0	0	0	0	7	
42	4	0	0	0	0	4	
43	1	0	0	0	0	1	
44	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
計	6,094	4,763	0	10,210	10,565	4,719	36,352

表12. オオヒメの宝山～大九からの体長別漁獲尾数

	2003年					2004年							計
	4	5	6	7	8 *1	9	10	11	12	1 *2	2	3	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
23	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
24	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	19
25	0	0	0	1	0	0	2	0	19	0	0	1	23
26	0	3	1	7	0	0	8	0	12	0	0	4	35
27	0	15	8	16	0	0	20	0	12	0	0	15	86
28	0	38	26	22	0	0	26	0	17	0	0	36	166
29	1	68	56	21	0	0	19	0	16	0	0	54	235
30	6	90	86	29	0	0	7	0	10	0	0	54	263
31	16	93	106	56	3	1	4	1	13	0	0	38	330
32	21	76	100	99	15	4	12	7	36	0	0	27	395
33	20	58	70	124	39	10	30	26	77	0	1	25	480
34	31	52	34	112	66	17	49	59	119	2	4	20	565
35	59	44	11	86	77	19	59	91	146	7	16	22	638
36	72	28	2	57	67	17	56	108	156	19	43	51	676
37	54	26	1	29	53	13	48	106	138	33	77	98	676
38	48	56	4	17	57	14	40	90	98	41	96	119	679
39	87	106	8	16	65	16	31	72	69	37	86	106	700
40	135	146	11	12	52	13	25	62	62	28	66	88	699
41	129	157	10	7	38	9	21	50	63	24	55	74	636
42	74	136	7	7	42	10	19	35	61	21	49	66	526
43	24	87	6	9	49	12	20	26	55	14	34	55	393
44	5	42	6	7	45	11	20	21	46	7	17	39	267
45	0	21	6	3	41	10	14	19	34	4	9	26	187
46	0	14	4	1	39	10	7	15	24	3	6	20	141
47	0	10	1	0	30	7	4	12	20	1	3	14	103
48	0	6	0	0	22	5	6	13	20	0	1	8	82
49	0	5	0	0	28	7	6	18	21	0	0	6	91
50	0	6	1	0	37	9	5	21	21	0	0	10	110
51	0	6	2	0	32	8	4	21	21	0	0	14	107
52	0	3	2	0	22	5	4	23	16	0	0	14	90
53	0	1	1	0	20	5	3	25	11	0	0	11	77
54	0	0	0	0	20	5	2	22	6	0	0	10	66
55	0	0	0	0	16	4	1	17	3	0	0	9	52
56	0	0	1	0	11	3	2	15	2	0	0	7	41
57	0	1	2	0	9	2	2	15	2	0	0	3	36
58	0	2	2	0	6	2	1	16	3	0	0	1	33
59	0	4	1	0	3	1	1	19	3	0	0	0	31
60	0	5	0	0	2	0	1	19	3	0	0	0	30
61	0	4	0	0	4	1	3	15	3	0	0	0	30
62	0	2	0	0	6	2	4	11	2	0	0	0	28
63	0	1	0	0	7	2	3	9	1	0	0	0	23
64	0	0	0	0	4	1	1	9	1	0	0	0	16
65	0	0	0	0	1	0	0	8	1	0	0	0	11
66	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	7
67	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4
68	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
69	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
70	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
71	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
72	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
73	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
74	0	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	0
76	0	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	0
78	0	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	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	782	1,410	576	740	1,030	256	591	1,121	1,479	242	563	1,144	9,933

*1:9月を, *2:2月を基にした推定値

表13 オオヒメの八重山〜与那国からの体長別漁獲尾数

	2003年					2004年							計
	4 *1	5	6	7	8	9	10 *2	11	12	1	2	3	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0
24	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	39	0
25	0	0	0	10	0	0	0	4	0	0	0	83	0
26	1	2	1	12	0	0	0	10	0	0	0	137	0
27	4	6	6	8	0	0	0	14	0	0	0	170	0
28	8	14	15	3	3	0	0	14	0	0	0	153	0
29	14	23	26	3	13	1	0	11	0	0	0	105	1
30	17	28	32	10	38	3	1	11	0	0	0	60	4
31	15	24	33	25	69	13	6	19	1	0	0	28	8
32	10	16	26	45	89	33	14	36	4	0	0	14	10
33	6	9	15	61	87	59	24	52	13	0	0	19	10
34	3	5	6	66	63	90	37	65	24	0	0	33	12
35	3	4	3	60	32	116	48	75	28	0	0	45	17
36	3	5	2	46	14	124	51	72	21	0	0	57	23
37	4	6	4	30	10	109	45	64	9	0	0	73	27
38	3	5	7	20	9	81	34	54	3	0	0	84	32
39	3	5	9	17	8	61	25	47	3	0	0	78	34
40	2	4	8	18	10	52	21	43	7	1	0	59	31
41	2	4	7	17	14	45	19	40	12	5	0	37	22
42	3	5	5	13	14	38	16	36	17	17	0	18	15
43	3	6	5	8	11	30	13	31	25	33	0	8	12
44	3	5	4	6	8	21	9	26	33	41	0	3	12
45	2	3	3	5	7	12	5	19	31	37	0	1	10
46	1	2	2	4	6	8	3	13	25	35	0	0	8
47	0	1	0	3	5	6	2	8	21	34	0	0	7
48	0	0	0	2	5	4	2	5	18	28	0	0	6
49	0	0	0	1	5	4	2	5	12	22	0	0	4
50	0	0	0	0	4	4	2	6	7	20	0	0	4
51	0	0	0	0	2	4	1	5	4	14	0	0	3
52	0	0	0	0	1	2	1	3	2	6	0	0	3
53	0	0	0	0	1	1	0	2	1	4	0	0	2
54	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1
55	0	0	0	1	1	1	1	3	1	12	0	0	1
56	0	0	0	1	2	1	0	3	3	9	0	0	1
57	0	0	0	1	3	0	0	2	3	3	0	0	1
58	0	0	0	1	3	0	0	1	2	1	0	0	1
59	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1
60	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
61	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	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	0
74	0	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	0
76	0	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	0
78	0	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	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	112	183	221	502	549	926	383	804	328	330	1,318	323	5,866

*1;5月を, *2;9月を基にした推定値

表14. オオヒメの尖間からの体長別漁獲尾数

	2003年		2004年			計
	4	5 *1	1	2	3	
20	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0
25	0	0	3	0	0	3
26	0	0	13	0	0	13
27	2	0	26	0	0	29
28	4	1	32	3	1	41
29	6	1	26	7	6	45
30	9	1	17	10	11	49
31	14	2	11	9	12	48
32	20	2	6	8	9	45
33	18	2	7	16	7	49
34	9	1	15	33	8	65
35	3	0	28	58	9	99
36	3	0	40	94	16	153
37	8	1	45	127	29	209
38	14	2	48	135	38	238
39	16	2	48	121	35	222
40	12	2	39	100	27	180
41	7	1	28	77	23	137
42	4	1	20	57	23	105
43	4	0	14	45	23	86
44	5	1	15	41	17	78
45	4	0	20	37	9	71
46	2	0	21	31	4	59
47	1	0	19	24	4	49
48	2	0	17	20	7	46
49	4	1	17	17	10	48
50	6	1	18	17	10	51
51	5	1	17	17	8	48
52	5	1	13	16	6	40
53	5	1	9	13	4	32
54	5	1	8	10	4	26
55	4	1	7	7	4	23
56	3	0	6	6	4	20
57	2	0	4	6	3	16
58	2	0	3	5	3	14
59	3	0	2	4	3	12
60	3	0	1	3	2	9
61	2	0	1	2	2	7
62	1	0	1	1	2	5
63	1	0	1	1	2	5
64	1	0	1	1	2	5
65	1	0	1	1	2	4
66	1	0	0	1	2	3
67	1	0	0	0	2	3
68	0	0	0	1	1	2
69	0	0	0	1	0	1
70	0	0	0	0	0	1
71	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	1	1
74	0	0	0	0	1	1
75	0	0	0	0	1	1
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
計	224	27	669	1,182	397	2,500

*1;4月を基にした推定値

表15. ハマダイの宝山～大九曾根からの体長別漁獲尾数

	2003年										2004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	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	
23	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6	1	12	
24	0	0	0	0	0	0	0	1	7	3	4	23	5	43
25	0	0	0	0	0	0	0	3	9	9	7	50	17	96
26	2	2	1	1	0	0	9	7	14	12	59	37	144	
27	6	6	5	4	2	1	14	7	10	19	46	53	173	
28	14	10	11	16	8	4	12	10	5	21	42	62	216	
29	25	10	20	35	24	14	9	12	4	19	45	68	283	
30	31	9	30	40	40	26	12	8	9	16	38	65	324	
31	32	10	33	26	42	32	21	4	16	13	35	49	313	
32	28	10	32	13	29	27	29	5	24	13	41	36	286	
33	20	6	28	17	17	20	37	10	37	18	40	40	289	
34	11	3	24	31	13	23	40	17	51	26	36	49	324	
35	6	4	21	36	12	32	34	24	53	30	33	47	333	
36	7	9	17	24	10	31	24	26	41	24	35	44	291	
37	12	12	14	9	8	20	17	20	21	15	41	48	236	
38	17	11	13	2	7	11	14	10	8	9	44	46	191	
39	19	13	15	4	6	6	13	5	6	6	32	34	159	
40	20	19	22	13	7	2	14	5	9	5	14	20	152	
41	19	26	30	26	10	3	16	6	12	7	4	12	169	
42	17	29	34	31	14	8	16	8	12	9	1	11	190	
43	16	25	36	24	17	16	15	13	13	12	4	13	202	
44	15	17	34	15	15	22	16	19	17	13	11	12	206	
45	15	14	28	15	10	22	17	20	25	14	16	10	208	
46	17	16	26	21	8	16	16	17	31	13	13	12	205	
47	19	20	26	25	8	9	12	14	30	12	6	16	194	
48	18	23	23	22	7	5	9	12	27	11	1	20	179	
49	16	20	17	20	5	3	8	10	25	10	1	21	159	
50	13	16	12	22	3	4	9	8	26	8	3	18	142	
51	8	14	9	23	3	7	8	7	24	6	6	15	131	
52	5	15	7	20	4	7	6	8	17	4	8	15	116	
53	4	15	7	14	4	4	4	9	11	4	6	14	95	
54	4	16	7	10	5	1	3	7	10	4	4	13	84	
55	4	17	6	11	5	0	2	6	13	5	6	12	87	
56	5	18	5	14	4	0	2	6	12	4	11	11	92	
57	6	18	4	16	2	0	2	8	7	3	11	10	89	
58	7	16	4	15	2	0	3	10	3	3	7	11	82	
59	9	17	4	11	2	0	4	9	3	3	3	11	77	
60	12	19	4	7	3	0	4	6	6	3	2	10	75	
61	13	18	4	3	3	0	3	4	8	3	4	7	69	
62	11	14	3	1	3	0	2	3	8	2	4	4	55	
63	7	11	3	1	3	0	1	1	6	2	2	3	41	
64	4	11	2	2	3	0	1	2	5	2	1	3	37	
65	3	12	2	3	2	0	2	4	5	3	2	3	40	
66	3	11	1	2	2	0	1	6	7	3	5	1	43	
67	2	8	1	2	2	0	1	6	8	4	8	0	44	
68	2	7	2	3	3	0	1	4	9	4	7	0	40	
69	1	6	3	3	3	0	1	2	7	4	3	1	35	
70	2	5	5	3	2	0	1	2	6	5	2	3	35	
71	2	4	6	3	1	0	1	3	6	5	5	4	39	
72	2	5	5	2	1	0	1	3	6	6	8	3	40	
73	2	6	4	1	0	0	2	2	5	5	7	2	36	
74	2	6	4	1	0	0	2	2	5	5	4	1	31	
75	1	4	4	2	1	0	2	2	4	5	1	0	28	
76	1	2	4	3	3	0	1	2	4	4	1	0	25	
77	0	1	2	2	3	0	1	2	5	3	3	0	22	
78	0	0	2	1	2	0	1	1	5	2	4	0	19	
79	0	0	1	0	1	0	1	1	6	1	3	0	14	
80	0	0	0	0	1	0	1	0	8	1	1	0	12	
81	0	0	0	0	1	0	0	0	7	1	0	0	10	
82	1	0	0	0	2	0	0	0	5	2	0	0	9	
83	1	0	0	0	2	0	0	0	3	2	0	0	7	
84	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4	
85	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
86	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
87	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
88	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
90	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
91	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
92	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	537	642	660	670	404	374	500	443	707	405	061	1,025	7,390	

表16. ハマダイの八重山～与那国からの体長別漁獲尾数

	2003年											2004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	1	0	0	2	0	3		
20	0	0	0	0	1	0	1	6	0	1	10	0	18		
21	0	0	0	0	3	0	3	22	0	6	30	4	69		
22	0	0	0	2	10	1	11	48	0	29	67	25	193		
23	0	1	0	9	21	6	19	73	0	80	134	85	428		
24	1	4	1	23	35	16	24	79	0	130	218	168	699		
25	7	16	4	38	50	26	29	66	0	134	264	199	834		
26	34	44	13	52	63	27	46	59	0	107	261	161	867		
27	85	77	29	59	70	28	84	84	3	97	244	111	970		
28	113	87	42	59	79	35	139	151	12	110	213	85	1,123		
29	80	71	46	70	96	51	178	238	31	126	177	80	1,245		
30	30	55	46	88	109	72	187	267	51	133	172	83	1,313		
31	7	52	42	90	102	85	176	271	63	132	186	86	1,293		
32	7	54	32	86	76	82	156	214	64	128	190	90	1,181		
33	22	59	24	91	44	70	128	151	54	116	176	94	1,030		
34	40	81	27	89	27	55	100	102	41	92	147	87	888		
35	39	107	40	70	29	40	84	73	34	63	110	64	754		
36	20	114	51	57	38	26	85	60	34	39	78	43	645		
37	7	108	55	60	41	17	95	56	33	30	55	34	592		
38	8	105	58	74	36	15	99	60	24	36	44	28	586		
39	24	102	59	91	32	14	89	69	13	43	38	22	596		
40	41	100	58	93	28	14	80	73	10	43	32	22	594		
41	38	98	54	82	25	15	83	67	18	37	26	26	570		
42	25	87	52	79	28	14	89	54	29	32	24	25	537		
43	23	70	50	78	33	11	80	40	32	29	25	19	490		
44	29	58	45	67	32	8	58	30	31	27	26	15	426		
45	23	49	37	52	25	7	38	26	28	26	25	16	352		
46	10	40	30	40	20	7	27	22	22	26	22	18	283		
47	2	30	26	31	21	6	24	18	22	25	19	15	239		
48	0	24	22	26	24	4	21	14	29	23	19	10	217		
49	0	21	18	23	25	3	17	12	30	20	19	7	196		
50	0	17	15	21	25	3	13	13	26	19	15	5	171		
51	1	13	14	18	24	3	10	14	23	19	10	4	154		
52	6	11	13	17	23	3	8	13	23	19	9	3	148		
53	12	9	10	21	20	5	7	11	17	18	9	3	142		
54	14	8	8	27	17	6	6	8	10	15	8	2	128		
55	8	11	9	30	14	5	6	5	9	10	8	1	116		
56	3	14	11	29	14	6	6	4	13	6	10	0	116		
57	0	16	10	26	14	6	6	4	15	6	12	0	117		
58	0	16	9	20	13	6	5	5	13	9	14	0	109		
59	0	14	7	14	11	5	5	4	11	10	15	1	97		
60	0	10	6	11	9	5	4	3	13	10	15	3	89		
61	0	9	4	12	8	5	2	3	19	10	13	3	89		
62	0	10	4	12	7	4	2	3	24	8	10	3	87		
63	0	11	4	11	7	2	2	2	21	5	10	2	76		
64	0	12	5	10	6	1	2	2	13	3	12	1	67		
65	0	12	4	12	5	2	2	2	9	2	14	1	64		
66	0	11	3	12	4	3	2	2	6	3	13	1	60		
67	0	11	2	11	3	4	3	2	3	3	10	1	53		
68	0	12	2	11	3	4	4	2	1	3	7	1	49		
69	0	11	3	9	4	4	4	2	2	3	5	0	47		
70	0	8	3	7	6	2	4	2	4	1	5	0	43		
71	0	5	3	7	6	1	3	2	6	1	4	0	38		
72	0	3	2	8	5	1	3	2	7	0	4	0	36		
73	0	3	1	8	5	1	4	3	6	1	3	0	35		
74	0	2	0	7	4	1	5	4	4	1	3	0	31		
75	0	1	0	6	4	1	4	5	3	2	2	0	27		
76	0	1	0	5	5	1	4	4	3	2	1	0	28		
77	0	1	0	6	7	2	5	4	3	2	1	0	29		
78	0	1	0	6	7	2	5	4	1	1	1	0	27		
79	0	0	1	5	5	1	4	3	0	0	1	0	21		
80	0	0	1	3	3	0	3	2	0	0	1	0	14		
81	0	0	0	1	3	0	2	1	0	0	1	0	9		
82	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	1	0	6		
83	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	6		
84	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	5		
85	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3		
86	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
87	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
88	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
89	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計	760	1,900	1,117	2,006	1,531	853	2,394	2,669	1,017	2,114	3,300	1,761	21,501		