

# 2009 年度に県内主要漁場で漁獲された マチ類 4 種の月別・尾叉長別漁獲尾数 (生物情報収集事業)

平手康市\*, 南洋一, 海老沢明彦

## Estimation of size frequencies, and Catch amounts in four significant Lutjanid species, *Paracaesio caeruleus*, *Pristipomoides sieboldii*, *Pr. Filamentosus*, and *Etelis coruscans*, caught at major okinawa fishing grounds in fiscal 2009.

Koichi HIRATE, Yoichi MINAMI\* and Akihiko EBISAWA

2009 年 4 月から 2010 年 3 月の間に沖縄県漁連市場に水揚げされたアオダイ、ヒメダイ、オオヒメ及びハマダイ 4 種の漁場別の尾叉長別個体数を調査し、この市場における 4 種の全ての水揚げ物に対して尾叉長別の個体数を主要漁場（宝山大丸、八重山及び尖閣）別に月別に推定した。この結果から、アオダイ、ヒメダイ及びオオヒメについては成熟個体を中心に漁獲されているが、ハマダイについては漁獲物中に成熟個体はほとんど確認できなかった。

本県漁船漁業における重要な底魚の漁獲対象魚種であるマチ類（深海性フェダイ類の数種）の内、特に漁獲量が多いアオダイ *Paracaesio caeruleus*、ヒメダイ *Pristipomoides sieboldii*、オオヒメ *Pr. filamentosus* 及びハマダイ *Etelis coruscans* の漁獲量はそのピークであった 1980 年には 2,308t であったが 2004 年には 212t まで減少した(青沼他, 2010)。このことを受けてアオダイ、ヒメダイ、オオヒメ及びハマダイの 4 種を対象にした資源回復計画が南西諸島海域において実施されている。

本調査はマチ類（以下、特に記載がない限りはアオダイ、ヒメダイ、オオヒメ及びハマダイの 4 種を指す）の資源解析のために沖縄県内の主要なマチ類漁場を対象とした漁場別漁獲尾数及び尾叉長組成を推定した。また、本調査は 2003 年から実施されており各年毎の推定結果を蓄積することにより漁場別に資源量の変動を知ることも期待されている。

### 材料及び方法

#### 1) 市場調査

2009 年 4 月～2010 年 3 月の間に週 2 回の頻度で、沖縄県漁連市場のセリに掛けられたマチ類について、出荷者別に魚種、重量、個体数をセリの最小単位である 1 山単位でその重量と構成している個体数を目視で読み取った（以下、市場調査とする）。個体数の読み取りが困難な場合は、1 山中から任意に抽出した 3 個体の尾叉長（金尺を用いて 0.5cm 単位で測定）もしくは、その合計

重量（デジタル重量計 AND 社 HL-3000WP を用いて 3 個体の合計重量を 1g 単位で測定）を記録した。尾叉長を測定した場合はその平均尾叉長とマチ類の尾叉長・重量換算式（福田・海老沢,2002）から対応する種の換算式（表 1）を用いて重量に換算、3 個体の合計重量を測定した場合はその平均値を求めて、1 山の重量をこれで除して 1 山の個体数とした。なお小数点以下は四捨五入とした。漁獲漁場を出荷者から聞き取った。漁場が複数に及ぶ場合で、船内の魚倉が漁獲漁場別に区分され、かつ、市場出荷時にもこれらを混合せずに配列されていた場合は個々の漁場に区分した。一方、漁獲漁場が区分できない場合は複数漁場の混合漁獲として扱った。

得られた調査結果を福田・海老沢(2004)の手法によって尾叉長 1cm 階級に分類した各魚種の月毎・漁場毎の尾叉長別測定個体数（以下、FL サンプルデータとする）を算出した。

表 1 マチ類の体重・尾叉長換算式(福田・海老沢、2002)

種	体重 (g) - 尾叉長 (cm) 換算式
アオダイ	$Bwt (g) = 0.01694 * FL (cm) ^ 3.05$
ヒメダイ	$Bwt (g) = 0.01382 * FL (cm) ^ 3.092$
オオヒメ	$Bwt (g) = 0.02931 * FL (cm) ^ 2.876$
ハマダイ	$Bwt (g) = 0.02892 * FL (cm) ^ 2.866$

\*Email:hiratekc@pref.okinawa.lg.jp

## 2) 漁場別漁獲量集計

本研究センターで収集している漁獲統計データベース（以下、漁獲統計 DB とする）より、県漁連においてセリに掛けられたマチ類について、1 山単位で“魚種”、“漁獲量”及び“船名・出荷者名”を抽出した。抽出の対象とした期間は 2009 年 4 月 1 日から 2010 年 3 月 31 日までとした。

抽出したデータには、船名及び出荷者名から判断して、“本土船”、“那覇地区”、“那覇沿岸”、“糸満”、“八重山”、“宮古”、“与那国”及び“その他所属”の所属情報を付加した（表 2）。

表 2 市場調査における水揚げ船の所属分類とその分類要件

分類名	分類要件
本土船	県外漁協に所属する船および県外漁協から県内漁協に転籍してきた船
那覇地区	那覇地区漁協に所属する船および出荷者
那覇沿岸	那覇市沿岸漁協に所属する船および出荷者
糸満	糸満漁協に所属する船および出荷者
宮古	宮古島漁協に所属もしくは宮古地方に拠点を置く船および出荷者
八重山	八重山漁協に所属もしくは八重山地方に拠点を置く船および出荷者
与那国	与那国町漁協に所属もしくは与那国島に拠点を置く船および出荷者
その他所属	上記以外の県内船および出荷者

さらに抽出したデータは、市場調査において聞き取った漁獲漁場の情報を付加し、市場調査を行っていない日の水揚げ物については、次の様に漁獲漁場の情報を付加した。

- ・本土船については、沖縄県漁連市場のセリにおいてそのほとんどのマチ類を取扱う荷受業者である A 業者に依頼した漁獲漁場の聞き取り、及び個々の水揚げ船に依頼した操業漁場の報告結果を基に漁獲漁場を特定した。
- ・操業漁場が複数にわたる場合は、その集計値を各漁場における操業日数で按分した。
- ・所属情報から“宮古”に分類されたデータの漁獲漁場はすべて“宝山大九”と特定した。
- ・所属情報から“八重山”及び“与那国”に分類されたデータの漁獲漁場はすべて“八重山”と特定した。
- ・漁獲漁場が“漁場不明”に分類されたデータの内、漁獲統計 DB から同じ出漁期間中に漁獲された漁獲物中に“天然マダイ”が確認できたデータの漁獲漁場は“尖閣”と推定した。

上記で特定または推定した漁獲漁場を基に漁獲漁場をそれぞれ、“宝山大九”、“八重山”、“尖閣”、“その他の漁場”、“県外漁場”及び“漁場不明”に分類した（表 3）。この内、“漁場不明”に分類されたデータは、“宝山大九”、“八重山”、“尖閣”、“その他の漁場”及び“県外漁場”の漁場特定分データ（以下、特定分データとする）を利用して、

後述の a から c の手順で漁場を推定した。

- 上記で得られた 1 山毎の“水揚げ年月日”、“魚種”、“重量”、“船名・出荷者名”、“所属”及び“漁獲漁場”のデータ（以下、漁獲データとする）から、魚種毎、所属毎及び漁場毎に月別漁獲重量を集計し、これから、各月及び年間の総漁獲重量に対する漁場毎漁獲重量の比率（以下、構成比とする）と、各月の総漁獲重量に対する“漁場不明”以外の漁場が特定できた漁獲重量の比率（以下、特定率とする）を種毎に算出した。
- 漁獲データの内、漁場不明に分類された漁獲量は、その月の特定率が 10%以上であった場合はその月の、特定率が 10%以下であった場合は年間の構成比を漁場不明分に分類された漁獲量の合計に乗じて、種毎に各漁場区分に配分した。ただし、各月及び年間の種毎の構成費が得られなかった漁獲データには、所属で集計し算出したマチ類の漁獲漁場の構成比を用いて各漁場に配分した（以下、推定分データとする）。
- 得られた推定分データと特定分データを漁獲漁場毎・魚種毎・月毎に集計して、マチ類の漁場別漁獲量を集計した。

表 3 市場調査における水揚げ物（マチ類）の漁場分類とその分類条件

漁場分類	分類要件
宝山大九	宝山曾根、東大九曾根、西大九曾根および宮古島周辺の漁場
八重山	八重山諸島および与那国島周辺の漁場
尖閣	尖閣諸島周辺の漁場
その他漁場	上記以外の県内漁場
県外	沖縄県外の漁場
漁場不明	漁場を特定する情報がない

## 3) 漁場別漁獲個体数推定

FL サンプルデータのうち宝山大九、八重山および尖閣の 3 つの漁場区分内での測定データのみを抽出した。それに福田・海老沢(2002)の魚種別体長—体重換算式（表 1）を用いて体長階級毎の測定重量を算出し、全階級の測定重量を合計した（月別漁場別測定重量）。この時の尾叉長は各階級の間中値を用いた。先に集計した魚種別月別漁場別の漁獲量に対する月別漁場別の測定重量の割合を調査率とし、この調査率を基に測定体長組成を引き延ばして、体長別漁獲尾数を得た。漁獲があっても FL サンプルデータがない月は、年間の測定体長組成（各月合計）と、その月の漁獲量を用いて体長別漁獲尾数を得た（表 9—20 の調査率 0%の月）。

## 結果

## 1) 市場調査

2009 年 4 月から 2010 年 3 月までの間に実施した市場調査の回数には 103 回で月平均調査回数は 8.6 回であった。調査対象となったセリ山数、重量及び個体数はそれぞれ、アオダイ：9,978 山；77,176kg；108,853 個体、ヒメダ

表 4 2009 年度の市場調査で調査した種毎の山数、重量および個

種	総調査山数	総調査重量 (kg)	総調査個体数
アオダイ	9,978	77,176	108,853
ヒメダイ	6,738	55,022	108,561
オオヒメ	3,262	22,565	17,222
ハマダイ	7,860	39,569	40,183

イ：6,735 山、55,022kg；108,561 個体、オオヒメ：3,262 山；22,565kg；17,222 個体及びハマダイ：7,860 山；39,569kg；40,183 個体であった(表 4)。これらを基に各種毎・漁場毎・月毎の FL サンプルデータを得た。

## 2) 漁場別漁獲量集計

所属区分“糸満”の漁獲物の内、漁獲漁場が不明であった、アオダイ：7月～9月、12月及び3月(表5)、ヒメダイ：7月、8月、12月及び3月(表6)、オオヒメ：7月～12月及び3月(表7)、ハマダイ：5月、6月～9月、12月(表8)で特定率が10%以下であったので、各漁場における年間の構成比を用いて漁場不明分を各漁場に配分した。

## 3) 漁場別体長別漁獲個体数推定

1)及び2)で得られたデータを基に各種毎・漁場毎・月毎の尾叉長別測定個体数を算出して表9～表20に示した。この内、アオダイの漁場区分：宝山大九の9月分(表9)、尖閣の5月、7月～9月、1月(表11)はその月に対応する FL サンプルが得られなかったので各漁場における年間の FL サンプルデータを用いて漁獲個体数を推定した。以下、ヒメダイの漁場区分：尖閣の5月、7月及び1月(表14)、オオヒメの漁場区分：尖閣の5月、7月、9月及び1月(表17)ハマダイの漁場区分：尖閣の5月、7月、8月及び9月も同様に推定した。一方、ヒメダイの漁場区分：尖閣の9月(表6及び表14)、ハマダイの漁場区分：尖閣の1月(表8及び表20)は該当する月の漁場別漁獲量は無かった。調査率が5%未満でありながら比較的漁獲量が多かった、アオダイの宝山大九の9月、尖閣の6月、ヒメダイの宝山大九9月、オオヒメの八重山9月、尖閣10-11月などは、その体長組成が前後の月と比較すると不自然であり、今後その推定方法を検討する必要がある。

## 考 察

アオダイの尾叉長階級別個体数のモードは漁場区分：宝山大九で尾叉長24～33cm階級(表9)、漁場区分：八

重山で尾叉長28～35cm階級(表10)及び漁場区分：尖閣で尾叉長28～33cm階級(表11)にあった。同様に、ヒメダイでは漁場区分：宝山大九で尾叉長26～29cm階級(表12)、漁場区分：八重山で尾叉長28～31cm階級(表13)及び漁場区分：尖閣で25～34cm階級(表14)、オオヒメでは漁場区分：宝山大九で38～41cm階級(表15)、漁場区分：八重山で尾叉長37～44cm階級(表16)及び漁場区分：尖閣で尾叉長36～47cm階級(表17)、ハマダイでは漁場区分：宝山大九で尾叉長28～37cm階級(表18)、漁場区分：八重山で尾叉長28～35cm階級(表19)及び漁場区分：尖閣で尾叉長27～33cm階級(表21)であった。おおよそ50%の個体が成熟する体長は、アオダイで28.5cm(標準体長；山本,2003)、ヒメダイで20.0cm(雌の標準体長；富山,2000)、オオヒメで34.0cm(雌の標準体長；富山,2000)及びハマダイ67.5cm(尾叉長；海老沢,2003)であることから、アオダイ、ヒメダイ及びオオヒメについては、いずれの漁場においても成熟に達した個体を中心に漁獲していると考えられる。一方、ハマダイについては、漁獲サイズが成熟サイズに対して明らかに小さく、成熟に達した個体は極めて少数であった。

## 文 献

- 青沼佳方尾, 名波敦, 鈴木伸明, 2010: 平成21年度マチ類(奄美・沖縄・先島諸島)の資源評価。平成21年度我が国周辺水域の漁業資源評価第2分冊, 1051-1083。
- 海老沢明彦, 2003: ハマダイ (*Etelis coruscans*) の産卵期と成熟体長及び成長に関する予備的研究(マチ類の漁業管理推進調査)。平成13年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 81-83。
- 福田将数, 海老沢明彦, 2002: マチ類の漁業管理推進調査。平成12年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 54。
- 福田将数, 海老沢明彦, 2004: 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年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 103-109。
- 富山仁志, 2000: 沖縄近海におけるヒメダイとオオヒメの成熟。琉球大学理学部海洋自然科学学科卒業論文。
- 山本隆司, 2003: 沖縄近海産アオダイ(しちゅうまち)の成熟と産卵。平成14年度普及に移す技術の概要, 139-140。

表5 2009年度市場調査: アオダイの漁場別漁獲量の推定結果

調査対象漁獲量 (kg)	2009年												年間													
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月														
調査取引漁獲量(特)	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比										
宝山・大丸(a)	13,679.3	81.0%	3,952.0	48.0%	6,620.2	41.5%	5,411.9	41.1%	0.0	0.0%	1,189.6	8.2%	1,432.5	14.1%	5,411.9	45.2%	2,115.1	53.3%	5,433.0	37.6%	7,565.9	49.9%	52,689.1	36.0%		
1 本土船	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
2 那覇地区	0.0	0.0%	2.4	100.0%	0.0	0.0%	8.6	100.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	16.0	100.0%		
3 那覇沿岸	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	19.3	100.0%	6.5	82.3%	3.8	100.0%	2.3	100.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	38.9	96.5%		
4 糸満地区	0.0	0.0%	29.7	100.0%	32.7	65.1%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	16.1	100.0%	130.5	100.0%	0.0	0.0%	286.9	100.0%	19.0	100.0%	0.0	0.0%		
5 宮古地区	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	5.6	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
計	13,679.3		3,984.1		6,652.9		5,411.9		1,218.9		1,603.7		1,603.7		5,411.9		2,374.3		5,643.0		7,567.2		53,583.0			
八重山・与那国(b)	774.1	4.6%	3,745	4.5%	2,399.1	15.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	347.4	2.4%	407.6	0.0%	671.1	20.3%	1,144.5	28.9%	4,421.7	30.5%	3,270.7	21.5%	14,837.1	10.1%		
1 本土船	946.5		888.6		945.4		1,784.0		1,810.3		829.3		407.6		671.1		354.6		536.6		464.0		11,166.2			
6 八重山地区	7.3		8.9		2.9		0.4		0.4		14.7		0.0		18.9		3.2		0.0		1.5		63.5			
7 与那国地区	1,727.9		1,272.0		3,347.4		1,784.0		844.0		0.0		407.6		1,023.2		3,653.2		4,958.3		3,736.2		26,066.8			
尖閣(c)	0.0	0.0%	506.9	6.2%	301.7	1.9%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	592.4	5.8%	106.9	0.8%	0.0	0.0%	70.3	4.9%	70.0	4.6%	4,692.7	3.2%		
1 本土船	3.4	100.0%	506.9	0.0%	319.2	34.9%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	592.4	0.0%	106.9	0.0%	0.0	0.0%	70.3	0.0%	70.0	0.0%	4,713.6	2.8%		
4 糸満地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
計	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
県内その他の漁場(d)	0.0	0.0%	0.0	0.0%	1,131.6	7.1%	2,788.3	21.1%	1,917.3	21.4%	4,412.0	30.3%	1,178.5	11.6%	843.5	5.9%	114.3	1.1%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	12,385.5	8.5%
1 本土船(主に尖閣北東陣線陣面)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
2 那覇地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
3 那覇沿岸	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	1.4	17.7%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
8 その他の漁場	83.7		476.8		332.4		527.1		584.0		89.6		462.4		208.1		222.5		42.8		354.5		3,400.9			
計	83.7		476.8		1,464.0		3,315.4		2,501.3		4,511.6		1,642.3		1,051.6		338.8		42.8		354.5		15,787.8			
県外漁場(e)	2,437.8	14.4%	3,404.1	41.3%	5,036.8	34.5%	9,873.0	74.8%	7,048.6	78.6%	8,963.9	61.5%	6,923.8	68.4%	7,541.6	52.9%	2,005.0	19.3%	3,988.1	27.0%	3,627.6	23.9%	61,636.4	42.1%		
1 本土船	2,437.8		3,404.1		5,036.8		9,873.0		7,048.6		8,963.9		6,923.8		7,541.6		2,005.0		3,988.1		3,627.6		61,636.4			
推定(漁場不明)	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	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(f)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
1 本土船	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
尖閣(c)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
県内その他の漁場(d)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
県外漁場(e)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
2 宮古地区・宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
3 八重山・与那国地区・八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
4 那覇地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
5 那覇沿岸	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
尖閣(c)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
県内その他の漁場(d)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
6 糸満地区	0.0	0.0%	88.2	23%	0.0	0.0%	84.2	0%	54.7	0%	7.0	0%	5.7	31.8	80%	602.3	0%	102.5	71%	0.0	0.0%	9.4	0%	995.8	45%	
宝山・大丸(a)	0.0	0.0%	85.5	21%	0.0	0.0%	81.8	0%	53.2	0%	6.8	0%	5.7	31.8	80%	585.4	0%	99.6	71%	0.0	0.0%	9.1	0%	988.9	45%	
尖閣(c)	0.0	0.0%	2.7	0%	0.0	0.0%	2.4	0%	1.5	0%	0.2	0%	0.0	0.0%	16.9	0%	2.9	0%	0.0	0.0%	0.3	0%	26.9	1%		
7 その他の漁場・県内その他の漁場(d)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
漁場別漁獲量	13,679.3		4,079.6		6,652.9		6,323		68.9		1,225.7		1,611.4		5,811.6		5,289.0		5,643.0		7,566.3		54,531.9			
宝山・大丸(a)	13,679.3		3,952.0		6,620.2		5,411.9		1,189.6		1,603.7		1,432.5		5,411.9		2,115.1		5,433.0		7,565.9		52,689.1			
八重山・与那国(b)	1,727.9		1,272.0		3,347.4		1,784.0		844.0		0.0		407.6		671.1		3,653.2		4,958.3		3,736.2		26,066.8			
尖閣(c)	5.4		509.6		319.2		0.0		0.0		0.0		592.4		106.9		0.0		70.3		70.0		4,742.5			
県内その他の漁場(d)	83.7		476.8		1,464.0		3,315.4		2,501.3		4,511.6		1,642.3		1,051.6		338.8		42.8		354.5		15,787.8			
県外漁場(e)	15,496.3		6,338.0		11,783.5		5,734.1		4,380.4		6,581.5		4,253.7		7,763.3		10,758.8		4,644.2		11,351.4		12,642.8		101,129.0	
合計	15,496.3		6,338.0		11,783.5		5,734.1		4,380.4		6,581.5		4,253.7		7,763.3		10,758.8		4,644.2		11,351.4		12,642.8		101,129.0	

\*

2009年度マチ類4種の尾又長別漁獲尾数

漁場別漁獲量・kg 調査取付の漁獲量(推定)	2010年																							
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間											
	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比										
至山・大丸(a)																								
1 本土船	16154.1	86.6%	16115.0	74.5%	5545.3	37.0%	380.2	3.2%	0.0	0.0%	889.5	17.7%	3269.3	58.5%	1924.2	15.1%	2845.6	62.0%	2836.1	44.4%	7536.3	58.6%	58,982.7	44.4%
2 船団地区	152	100.0%	131.9	100.0%	9.4	100.0%	9.3	100.0%	48.8	100.0%	160	100.0%	144	100.0%	39.1	100.0%	2.2	100.0%	0.0	0.0%	34.0	100.0%	0.0	0.0%
3 那覇沿岸	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
4 糸満	0.0	0.0%	0.0	0.0%	1822	88.5%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	245.3	100.0%	134.5	100.0%	0.0	0.0%
5 宮古地区	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	17.7	100.0%	29.7	100.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
計	16,149.3		16,374.5		5,794.9		486.9		64.3		999.2		3,466.3		1,963.3		3,003.1		2,970.6		7,570.3		60,507.8	
八重山・与那国(b)																								
1 本土船	84.2	0.5%	716.1	3.3%	1577.0	10.5%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	3.7	0.1%	579.0	4.5%	213.8	4.7%	1838.9	28.8%	1095.2	8.5%	6,107.9	4.6%
2 船団地区	7172.3		6782		439.3		784.0		955.3		871.0		377.2		425.5		498.6		288.7		118.7		6,457.1	
3 那覇沿岸	6.2		27.3		10.0		0.0		7.8		32.7		6.4		32.0		0.7		6.4		0.0		4.8	
4 糸満	807.6		1,421.6		2,026.3		784.0		943.1		903.7		412.9		1,070.0		344.1		718.8		2,107.0		1,218.7	
計	84.2		828.1		398.3		2.6%		955.4		10.2%		323.3		5981.3		47.0%		866.6		18.9%		446.8	
5 糸満地区	5.0	100.0%	0.0	0.0%	28.5	13.5%	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	0.0%	271.3	4.3%	446.8	3.5%
計	828.1		828.1		416.8		0.0		955.4		501.6		323.3		5981.3		501.6		866.6		271.3		446.8	
県内その他の漁場(d)																								
1 本土船(主に尖閣北東隣接線内)	0.0	0.0%	0.0	0.0%	2498.7	16.7%	5538.6	46.5%	5612.5	61.5%	5522.2	58.0%	1666.6	3.0%	765.6	6.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
2 船団地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
3 那覇沿岸	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	16.6	64.3%	2.3	28.4%	25.4	43.1%	108.6	0.0%	63.6	0.0%	92.4	0.0%	22.9	0.0%	15.1	0.0%	44.3	16.5%
4 糸満	141.5		290.4		1827		228.1		352.8		485.0		108.6		63.6		92.4		22.9		15.1		2,193.4	
計	141.5		290.4		2,625.4		5784.3		5967.6		6007.2		2176.6		829.2		92.4		22.9		15.1		2,428.9.8	
県外漁場(e)																								
1 本土船	2412.8	13.0%	3988.2	18.3%	4971.9	33.2%	6001.4	50.3%	2561.4	28.1%	2470.6	26.0%	1592.1	32.5%	1818.6	32.6%	3487.4	27.4%	661.0	14.4%	1434.3	22.5%	3771.5	29.4%
計	2412.8		3988.2		4971.9		6001.4		2,561.4		2,470.6		1,592.1		1,818.6		3,487.4		661.0		1,434.3		3,771.5	
推定(漁場不明)																								
漁場不明(f)																								
1 本土船	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
至山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
尖閣(c)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県内その他の漁場(d)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県外漁場(e)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
2 宮古地区・至山・大丸(a)	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
3 八重山・与那国地区・八重山・与那国(b)	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
4 那覇地区	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
5 那覇沿岸	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
至山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
尖閣(c)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県内その他の漁場(d)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県外漁場(e)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
6 糸満地区	0.0	100.0%	12.3	91.1%	0.0	100.0%	309.7	0%*	207.2	0%*	0.0	100.0%	2.0	95%	415.1	0%*	71.6	77%	0.0	100.0%	44.1	0%*	1,056.0	44.1%
至山・大丸(a)	0.0	0.0%	12.3	91.1%	0.0	100.0%	291.2	0%*	198.7	0%*	0.0	100.0%	2.0	95%	398.1	0%*	71.6	77%	0.0	100.0%	42.3	0%*	1,016.2	44.1%
尖閣(c)	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	12.5	0.0%	8.5	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	17.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	1.8	0.0%	39.8	0.0%
7 その他の漁場	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%	0.0	100.0%
至山・大丸(a)	16,149.3		16,386.8		5,794.9		778.1		263.0		1,575.1		3,466.3		2,361.4		3,164.7		2,970.6		7,612.6		61,524.0	
八重山・与那国(b)	807.6		1,421.6		2,026.3		784.0		943.1		903.7		412.9		1,070.0		718.8		2,107.0		1,218.7		12,758.4	
尖閣(c)	5.0		828.1		416.8		2.6%		955.4		10.2%		323.3		5981.3		47.0%		866.6		18.9%		446.8	
県内その他の漁場(d)	141.5		290.4		1,827		228.1		352.8		485.0		108.6		63.6		92.4		22.9		15.1		2,193.4	
県外漁場(e)	17,103.2		18,909.9		10,924.4		7,359.3		8,127.8		8,260.0		4,462.7		10,259.9		4,892.3		5,372.4		9,295.0		102,289.2	

\*1月・漁場区分・市町村別の特定率が10%以下であったので、該当する年間の構成比を用いて推定した。

表7 2009年度市場調査: オオヒメの漁場別漁獲量の推定結果

漁場別漁獲量, kg (調査取付/漁場特定)	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比	漁獲量	構成比
至山+大丸(a)	6,153.1	88.4%	5,334.4	88.4%	2,719.5	71.2%	1,157.7	3.2%	603.1	19.5%	1,132.9	35.6%
1 本土船	457	100.0%	169	100.0%	0	0.0%	2.8	100.0%	260	100.0%	477	100.0%
2 那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3 那覇沿岸	0	0.0%	29.6	100.0%	159	13.5%	0	0.0%	552	100.0%	861	100.0%
5 宮古地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
計	6,198.8	5,618.2	2,872.0	1,185.5	684.3	1,195.5	1,400.2	1,010.5	1,340	1,638.5	4,274.5	
八重山+与那国(b)	1,605	2.3%	142.1	2.4%	202.1	5.3%	0	0.0%	0	0.0%	2.3	0.1%
1 本土船	1,717.1	88.5	68.5	48.5	401.4	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	24.5
6 八重山地区	0	0.0%	0	0.0%	2.6	0.0%	0	0.0%	4.3	0.0%	0	0.0%
7 与那国地区	332.2	210.6	235.3	427.0	513.3	261.6	0	0.0%	569.7	1,100.5	1,087.5	788.7
尖閣(c)	0	0.0%	45.7	0.8%	7.2	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	8.1	0.3%
1 本土船	609.7	100.0%	0	0.0%	982.9	88.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
4 糸満地区	609.7	100.0%	45.7	7.5%	960.1	85.3%	0	0.0%	0	0.0%	2.9	0.0%
計	6,808.5	6,760.3	3,074.3	1,185.5	684.3	1,195.5	1,400.2	1,010.5	1,340	1,638.5	4,274.5	
県内その他の漁場(d)	0	0.0%	0	0.0%	1,565	41.1%	3,553	9.8%	318.9	32.0%	877	3.3%
1 本土船(主に尖閣北東部海岸)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2 那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3 那覇沿岸	13.2	0.0%	62.1	0.0%	1.8	0.0%	79.1	0.0%	210.1	0.0%	45.5	0.0%
計	13.2	0.0%	62.1	0.0%	1.8	0.0%	79.1	0.0%	210.1	0.0%	45.5	0.0%
県外漁場(e)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2 宮古地区+至山+大丸(a)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3 八重山+与那国地区+八重山+与那国(b)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
4 那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 那覇沿岸	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6 糸満地区	581.9	51%	1,036.5	20%	0	0.0%	2,138.8	0%	173.4	73.9	335.2	71.9
尖閣(c)	581.9	51%	1,036.5	20%	0	0.0%	2,138.8	0%	173.4	73.9	335.2	71.9
7 その他の所産+県内その他の漁場(d)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
計	6,463	9.3%	513.7	8.5%	734.4	19.2%	3,172.7	87.1%	1,785.2	57.1%	1,770.1	55.7%
県外漁場(e)	6,463	9.3%	513.7	8.5%	734.4	19.2%	3,172.7	87.1%	1,785.2	57.1%	1,770.1	55.7%
推定(漁場不明)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
漁場不明(f)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1 本土船	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
至山+大丸(a)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
八重山+与那国(b)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
尖閣(c)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
県内その他の漁場(d)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
県外漁場(e)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2 宮古地区+至山+大丸(a)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3 八重山+与那国地区+八重山+与那国(b)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
4 那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 那覇沿岸	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6 糸満地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
尖閣(c)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
7 その他の所産+県内その他の漁場(d)	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
計	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
漁場別漁獲量合計	6,198.8	6,654.7	2,872.0	1,185.5	684.3	1,195.5	1,400.2	1,010.5	1,340	1,638.5	4,274.5	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6	513.3	261.6	513.3	563.1	464.9	137.2	
尖閣(c)	1,911.6	45.7	982.9	609.7	7.2	960.1	0	0	8.1	0	0	
県内その他の漁場(d)	13.2	62.1	1.8	79.1	210.1	45.5	0	0	0	0	0	
県外漁場(e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	7,735.8	6,973.1	4,257.7	3,118.7	2,428.9	3,048.8	2,360.6	1,692.3	1,770.1	1,638.5	4,360.1	
至山+大丸(a)	6,153.1	4,967.0	2,720.0	1,132.9	684.3	1,195.5	1,157.7	603.1	1,132.9	1,475.1	1,063.7	
八重山+与那国(b)	1,605	216	202.1	401.4	261.6							

2009年度マナ類4種の尾又長別漁獲尾数

表8 2009年度市場調査：ハマダイの漁場別漁獲量の推定結果

漁場別漁獲量:kg 調査取引の漁場(特)	2009年				2010年				年間 漁獲量	構成比												
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月			12月	1月	2月	3月								
宝山・大丸(a)	952	285%	576	414%	2483	21.1%	2.0	0.7%	0.0	0.0%	435	4.3%	144.1	10.6%	6043	11.5%	4157	26.6%	2,403.6	12.7%		
1本士船	6343	1000%	1,0188	1000%	6551	1000%	1,8953	1000%	2,1386	1000%	1,3961	1000%	2,4454	1000%	3,9653	1000%	1,7802	1000%	3,8653	1000%	13,971.9	1000%
2那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2782	1000%	4633	1000%	726	1000%	683	1000%	283	1000%	1755	1000%	3,971.9	1000%
3那覇沿岸	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	0.0%	0	0.0%	3,971.9	1000%
4糸満	401	0.0%	236.3	151.8	382	39.4%	85.1	8.9%	304.7	1000%	166.9	1000%	131.2	1000%	104.8	1000%	131.2	1000%	116.8	1000%	3,971.9	1000%
5宮古地区	766	1.8437	1,843.7	1,093.4	1,796.0	1,093.4	2,720.7	2,044.8	2,720.7	2,044.8	913.0	2,974.4	2,271.4	1,706.5	1,856.5	1,712.7	1,712.7	1,856.5	1,712.7	1,856.5	21,704.5	1000%
計	0.0	0.0%	5,193.2	0.0%	4.2	0.4%	0.0	0.0%	4,586.6	0.0%	122	0.0%	0.0	0.0%	13.4	0.3%	352.8	22.5%	3,291.1	1.9333	40,710.1	1000%
八重山・与那国(b)	2,684.4	5,193.2	4,527.2	3,603.7	6.4	1,118.7	6.6	4,593.2	5,240.5	4,593.2	1,830.7	1,882.6	910.0	1,882.6	3,291.1	30.9	69.6	99.5	30.9	69.6	5,379.0	1000%
6八重山地区	1,260	528.1	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	2,227.0	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
7与那国地区	2,812.4	5,701.3	3,610.1	4,593.2	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
計	2,812.4	5,701.3	3,610.1	4,593.2	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
県内(α)	0.0	0.0%	1,739	12.2%	196.5	16.7%	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	0.0%	0.0	0.0%
1本士船	2.5	1000%	1,739	1000%	196.5	1000%	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	0.0%	0.0	0.0%
2那覇地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
3那覇沿岸	53.3	321.0	433.8	820.0	985.8	1,169.4	1,169.4	1,145.4	1,169.4	1,145.4	58.1	8.8%	361.9	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	3,291.1	1000%
4糸満	53.3	321.0	433.8	820.0	985.8	1,169.4	1,169.4	1,145.4	1,169.4	1,145.4	58.1	8.8%	361.9	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	3,291.1	1000%
計	53.3	321.0	433.8	820.0	985.8	1,169.4	1,169.4	1,145.4	1,169.4	1,145.4	58.1	8.8%	361.9	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	344.8	34.3%	3,291.1	1000%
県外漁場(β)	238.9	71.5%	658.4	46.4%	717.6	61.0%	193.5	68.2%	183.9	80.1%	228.0	99.4%	231.3	95.2%	389.4	52.5%	1,784.3	29.6%	1,784.3	73.5%	2,935.6	15.1%
1本士船	238.9	71.5%	658.4	46.4%	717.6	61.0%	193.5	68.2%	183.9	80.1%	228.0	99.4%	231.3	95.2%	389.4	52.5%	1,784.3	29.6%	1,784.3	73.5%	2,935.6	15.1%
計	238.9	71.5%	658.4	46.4%	717.6	61.0%	193.5	68.2%	183.9	80.1%	228.0	99.4%	231.3	95.2%	389.4	52.5%	1,784.3	29.6%	1,784.3	73.5%	2,935.6	15.1%
推定不明(γ)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
1本士船	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県内(α)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県外漁場(β)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
2宮古地区・宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
3八重山・与那国地区・八重山・与那国(b)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
4那覇地区	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
5那覇沿岸	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
宝山・大丸(a)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県内(α)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
県外漁場(β)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
6糸満地区	0.0	0.0%	24.8	4.5%	0.0	0.0%	35.4	0.0%	45.4	0.0%	5.7	0.0%	1.4	98%	23.1	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
宝山・大丸(a)	0.0	0.0%	17.5	3.1%	0.0	0.0%	32.1	0.0%	32.1	0.0%	21.8	24%	1.4	98%	23.1	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
宝山・大丸(a)	0.0	0.0%	7.3	1.3%	0.0	0.0%	10.4	1.7%	13.3	2.4%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	6.8	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
7その他の漁場(γ)	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	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%
漁場別漁獲量統計	766	1,861.2	1,093.4	1,823.0	2,752.8	2,048.6	984.8	2,727.8	2,960.7	2,048.6	848	2,960.7	2,727.8	1,706.5	1,856.5	1,712.7	1,856.5	1,712.7	1,856.5	21,822.6	1000%	
宝山・大丸(a)	952	285%	576	414%	2,483	21.1%	2.0	0.7%	0.0	0.0%	435	4.3%	144.1	10.6%	6,043	11.5%	4,157	26.6%	2,403.6	12.7%		
1本士船	6,343	1000%	1,018.8	1000%	6,551	1000%	1,895.3	1000%	2,138.6	1000%	1,396.1	1000%	2,445.4	1000%	3,965.3	1000%	1,780.2	1000%	3,865.3	1000%	13,971.9	1000%
2那覇地区	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2,782	1000%	4,633	1000%	726	1000%	683	1000%	283	1000%	1,755	1000%	3,971.9	1000%
3那覇沿岸	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	0.0%	0	0.0%	3,971.9	1000%
4糸満	401	0.0%	236.3	151.8	382	39.4%	85.1	8.9%	304.7	1000%	166.9	1000%	131.2	1000%	104.8	1000%	131.2	1000%	116.8	1000%	3,971.9	1000%
5宮古地区	766	1.8437	1,843.7	1,093.4	1,796.0	1,093.4	2,720.7	2,044.8	2,720.7	2,044.8	913.0	2,974.4	2,271.4	1,706.5	1,856.5	1,712.7	1,856.5	1,712.7	1,856.5	21,704.5	1000%	
計	7,660	18,437	10,934	18,230	27,528	20,486	9,848	27,278	29,607	20,486	848	29,607	27,278	17,065	18,565	17,127	18,565	17,127	18,565	218,226	1000%	
八重山・与那国地区	2,684.4	5,193.2	4,527.2	3,603.7	6.4	1,118.7	6.6	4,593.2	5,240.5	4,593.2	1,830.7	1,882.6	910.0	1,882.6	3,291.1	30.9	69.6	99.5	30.9	69.6	5,379.0	1000%
6八重山地区	1,260	528.1	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	2,227.0	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
7与那国地区	2,812.4	5,701.3	3,610.1	4,593.2	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
計	2,812.4	5,701.3	3,610.1	4,593.2	1,169.9	6.4	3,610.1	4,593.2	5,240.5	2,227.0	6.7	2.8%	44.7	5.9%	3,829.3	60.2%	0.0	0.0%	777.0	14.7%	561.0	35.8%
県内(α)	0.0	0.0%	1,739	12.2%	196.5	16.7%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	0.0	0.0%								

表9 漁場区分: 宝山大九におけるアオダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

アオダイ: 宝山大九

尾叉長

階級	階級 中央値	2009年										2010年			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
10	10.5	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	0.0
11	11.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	12.5	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	13.5	0.0	0.0	67.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	14.5	0.0	0.0	133.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	15.5	0.0	0.0	84.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
16	16.5	0.0	0.1	17.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
17	17.5	0.4	2.1	1.1	12.2	0.1	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	29.6	0.0
18	18.5	7.4	21.7	1.0	44.1	0.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	91.0	0.1
19	19.5	42.6	83.8	7.8	79.5	0.5	0.0	0.0	0.0	4.9	0.2	0.1	146.7	2.8	2.8
20	20.5	113.1	161.9	29.2	108.2	0.9	0.0	0.6	9.7	3.3	0.9	247.8	20.3	20.3	20.3
21	21.5	264.9	271.2	73.5	88.9	1.5	0.0	9.1	60.6	25.7	5.8	260.3	63.9	63.9	63.9
22	22.5	479.7	397.3	148.7	48.4	2.2	0.0	62.8	201.8	88.8	24.3	162.9	125.6	125.6	125.6
23	23.5	500.2	401.0	215.3	51.7	3.2	0.0	219.5	501.7	199.2	59.0	243.6	233.7	233.7	233.7
24	24.5	456.9	397.6	183.8	84.3	4.6	0.0	397.9	975.8	394.0	91.6	614.0	418.3	418.3	418.3
25	25.5	586.8	425.8	118.1	108.2	5.9	1.5	345.0	1124.5	617.6	114.8	985.5	757.6	757.6	757.6
26	26.5	1024.6	397.3	121.7	94.7	6.8	19.8	161.9	897.9	682.6	178.3	888.5	1349.6	1349.6	1349.6
27	27.5	1794.5	408.0	228.6	104.0	8.0	79.9	93.4	666.7	552.1	247.8	661.0	1756.0	1756.0	1756.0
28	28.5	2403.8	491.7	416.1	134.5	8.5	103.3	84.1	419.3	483.5	256.1	612.1	1524.1	1524.1	1524.1
29	29.5	2368.3	479.7	557.6	114.0	7.7	43.0	74.9	328.1	580.3	220.1	543.7	990.3	990.3	990.3
30	30.5	1848.1	428.1	636.7	81.4	6.9	6.5	96.4	396.4	767.7	188.5	564.8	668.1	668.1	668.1
31	31.5	1393.9	407.1	714.4	66.5	6.6	19.1	123.7	452.9	845.2	186.3	659.9	584.6	584.6	584.6
32	32.5	1108.9	339.0	724.4	53.7	6.1	136.3	116.4	470.6	721.8	188.8	633.3	573.6	573.6	573.6
33	33.5	1046.3	269.6	711.6	40.0	5.4	313.5	96.3	443.9	528.1	181.9	467.1	497.5	497.5	497.5
34	34.5	1081.7	231.8	701.7	28.6	4.8	231.7	76.6	384.2	385.9	180.1	297.4	380.1	380.1	380.1
35	35.5	988.0	206.8	577.5	19.8	4.0	54.8	56.0	332.6	286.8	166.8	203.4	289.6	289.6	289.6
36	36.5	764.8	177.6	421.1	16.1	3.2	4.1	34.5	288.0	236.5	155.8	167.2	235.5	235.5	235.5
37	37.5	596.3	151.8	326.8	14.0	2.6	0.4	29.4	230.7	202.3	141.0	144.4	184.8	184.8	184.8
38	38.5	488.1	142.2	297.2	10.5	2.3	6.0	30.4	171.0	183.4	127.0	132.6	172.0	172.0	172.0
39	39.5	362.8	137.4	299.5	6.8	2.2	31.8	33.0	153.6	166.4	117.7	127.4	221.9	221.9	221.9
40	40.5	275.7	120.3	263.3	4.9	2.0	55.3	45.6	157.4	131.8	98.5	125.5	268.9	268.9	268.9
41	41.5	245.4	96.5	203.9	5.4	1.7	41.9	66.7	135.9	85.8	84.3	122.3	255.0	255.0	255.0
42	42.5	204.9	72.1	153.9	5.6	1.4	43.7	88.2	113.2	63.9	72.9	118.5	216.3	216.3	216.3
43	43.5	159.1	47.3	104.2	4.5	1.1	47.0	75.9	86.3	44.2	57.6	120.3	153.9	153.9	153.9
44	44.5	123.8	32.9	61.7	3.4	0.7	22.9	41.7	64.2	20.0	36.5	103.4	87.3	87.3	87.3
45	45.5	83.4	25.9	41.1	2.1	0.4	7.0	17.0	47.8	8.9	17.7	66.6	44.9	44.9	44.9
46	46.5	44.9	22.2	25.2	1.2	0.2	15.7	10.9	27.9	4.8	7.4	30.0	20.9	20.9	20.9
47	47.5	22.4	19.9	9.7	0.5	0.1	26.9	9.6	10.0	3.2	2.6	11.1	10.0	10.0	10.0
48	48.5	9.7	13.0	2.7	0.1	0.1	15.1	4.3	3.8	2.8	1.1	2.9	5.2	5.2	5.2
49	49.5	2.2	6.0	1.3	0.0	0.0	2.7	0.8	3.3	2.0	0.3	0.4	1.8	1.8	1.8
50	50.5	0.2	2.0	0.5	0.0	0.0	0.2	0.1	1.5	1.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
51	51.5	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	52.5	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	53.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	54.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	55.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	56.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57	57.5	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	0.0
58	58.5	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	0.0
59	59.5	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	0.0
60	60.5	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	0.0
総尾数		20,893.6	6,889.1	8,700.9	1,439.2	102.7	1,330.3	2,502.7	9,185.1	8,320.7	3,211.6	9,588.7	12,114.5	12,114.5	12,114.5
調査率 (%)		38.8%	61.8%	67.9%	88.3%	0.0%	1.6%	36.9%	37.4%	32.5%	96.2%	31.7%	53.6%	53.6%	53.6%



2009年度マチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

表10 漁場区分: 八重山におけるアオダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

アオダイ: 八重山		尾叉長												
階級	階級 中央値	2009年										2010年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	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
11	11.5	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
12	12.5	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
13	13.5	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
14	14.5	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
15	15.5	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
16	16.5	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
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
18	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.4	0.0
19	19.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	1.0	0.0
20	20.5	0.0	0.0	1.8	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	0.7	0.2
21	21.5	1.3	0.0	12.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	28.3	0.0	0.2	3.7
22	22.5	12.4	0.0	28.2	1.1	1.3	2.0	0.0	1.2	13.5	0.3	2.4	19.9	
23	23.5	38.5	0.0	22.2	7.6	0.4	14.3	0.0	11.4	2.4	2.9	21.2	36.1	
24	24.5	41.1	0.0	15.0	17.7	1.1	32.3	0.0	38.2	2.2	11.3	60.9	23.8	
25	25.5	25.4	0.0	41.4	19.1	3.8	24.0	0.0	46.4	20.9	27.0	70.3	9.3	
26	26.5	22.6	1.0	96.1	23.3	7.0	11.0	0.9	21.3	94.1	52.9	105.1	26.3	
27	27.5	24.2	7.1	123.5	21.3	8.1	22.3	8.0	9.4	261.4	93.1	243.5	85.5	
28	28.5	46.7	20.4	121.2	18.4	13.3	43.9	24.6	28.8	484.7	120.2	395.6	174.3	
29	29.5	77.8	34.4	154.2	48.1	29.1	53.8	37.6	62.5	578.1	135.9	483.2	277.5	
30	30.5	107.0	53.2	262.8	98.1	44.2	64.3	47.5	76.6	548.7	155.8	552.4	365.7	
31	31.5	138.9	77.1	344.1	150.7	58.0	73.6	50.6	85.0	550.1	158.0	565.1	377.8	
32	32.5	156.7	121.5	327.6	194.4	95.0	65.6	42.4	104.4	511.7	151.3	552.9	386.0	
33	33.5	161.8	155.9	290.9	203.7	137.7	66.5	41.0	106.1	421.9	152.6	557.0	390.8	
34	34.5	149.8	128.7	310.4	196.9	148.2	74.8	47.9	94.9	374.3	139.3	529.6	401.2	
35	35.5	130.1	94.5	314.3	166.6	140.2	77.2	35.0	89.1	310.2	120.9	494.3	391.7	
36	36.5	128.8	113.8	285.5	141.5	131.7	82.2	20.6	82.7	207.1	87.9	450.4	355.4	
37	37.5	129.4	126.6	259.8	140.2	134.3	76.5	22.6	76.8	147.6	86.2	357.0	316.7	
38	38.5	113.5	105.6	239.6	126.3	139.1	45.9	29.9	71.1	134.2	85.8	255.9	240.5	
39	39.5	118.4	97.0	215.8	106.6	139.5	31.2	25.9	59.8	128.1	52.5	190.4	165.6	
40	40.5	111.4	74.7	156.3	93.8	136.6	33.9	20.0	47.3	93.6	46.5	154.9	132.3	
41	41.5	74.2	48.1	96.4	70.9	106.2	25.3	15.4	33.6	47.4	62.5	118.1	100.5	
42	42.5	45.0	28.6	68.6	47.0	71.9	14.4	5.8	22.1	23.5	49.3	75.0	60.3	
43	43.5	29.9	10.5	49.8	30.8	61.4	12.4	0.8	14.4	14.8	18.0	39.6	42.1	
44	44.5	19.4	5.5	27.5	15.8	38.3	8.7	0.0	8.7	13.4	2.8	17.8	26.6	
45	45.5	8.8	7.2	11.2	4.8	16.3	4.0	0.2	5.2	16.6	0.2	6.0	10.6	
46	46.5	3.1	4.8	4.2	0.6	6.5	1.6	1.2	2.5	14.7	0.4	1.2	3.2	
47	47.5	0.8	2.4	1.2	0.0	2.8	0.4	2.0	0.9	6.3	3.7	0.1	0.7	
48	48.5	0.7	1.0	0.2	0.0	1.8	0.1	1.1	0.2	1.1	9.8	0.0	0.1	
49	49.5	1.1	0.2	0.0	0.0	1.6	0.4	0.2	0.0	0.1	8.4	0.0	0.0	
50	50.5	0.7	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	
51	51.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
52	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
53	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
54	54.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	58.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	60.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
総尾数		1,919.5	1,319.9	3,882.7	1,945.4	1,680.1	975.5	481.3	1,200.7	5,085.2	1,837.9	6,302.1	4,424.4	
調査率 (%)		37.1%	24.2%	51.6%	21.8%	43.7%	36.9%	20.8%	57.0%	16.4%	8.0%	42.1%	36.4%	

表11 漁場区分: 尖閣におけるアオダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

アオダイ: 尖閣		尾叉長												
階級	階級 中央値	2009年										2010年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	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
11	11.5	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
12	12.5	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
13	13.5	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
14	14.5	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
15	15.5	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
16	16.5	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
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
18	18.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.2	0.0	0.0
19	19.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	1.2	0.0	0.0
20	20.5	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.5	3.5	0.0	0.1
21	21.5	0.0	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.3	5.3	0.0	1.8
22	22.5	0.0	8.4	13.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	46.7	5.1	0.4	12.7
23	23.5	0.0	14.4	56.9	0.1	0.0	0.0	1.1	2.5	54.7	8.9	5.5	32.3	
24	24.5	0.0	30.8	74.4	0.1	0.1	0.0	7.1	8.4	107.7	18.9	30.8	41.3	
25	25.5	0.0	51.9	31.3	0.2	0.2	0.0	18.0	10.0	160.8	31.9	80.8	48.1	
26	26.5	0.0	74.2	4.2	0.3	0.2	0.0	23.2	9.8	227.3	45.6	132.7	74.0	
27	27.5	0.1	98.4	0.2	0.5	0.3	0.0	26.2	16.1	311.3	60.5	158.9	116.9	
28	28.5	1.3	112.0	0.0	0.5	0.3	0.0	28.8	23.8	357.3	68.9	163.1	140.7	
29	29.5	3.7	115.3	0.1	0.5	0.3	0.0	34.1	28.1	340.5	70.9	165.7	143.9	
30	30.5	3.6	116.5	3.0	0.5	0.3	0.0	40.5	23.3	324.7	71.7	170.0	140.8	
31	31.5	1.1	105.6	34.3	0.5	0.3	0.0	31.2	16.5	314.6	64.9	168.2	129.7	
32	32.5	0.1	87.0	123.7	0.4	0.3	0.0	21.4	14.7	252.4	53.5	142.7	124.5	
33	33.5	0.0	63.4	143.0	0.3	0.2	0.0	19.1	16.7	141.2	39.0	83.7	117.4	
34	34.5	0.0	34.7	53.1	0.2	0.1	0.0	13.4	12.3	62.4	21.3	26.6	74.8	
35	35.5	0.0	13.9	6.3	0.1	0.0	0.0	6.0	6.1	26.8	8.6	5.9	28.5	
36	36.5	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	11.9	2.7	1.2	8.6	
37	37.5	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	9.0	1.3	0.1	4.5	
38	38.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.7	0.0	2.3	
39	39.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.4	0.0	0.6	
40	40.5	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	
41	41.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.4	0.0	0.9	
42	42.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.0	1.4	
43	43.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0	1.0	
44	44.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.3	
45	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	
46	46.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	47.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
53	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
54	54.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	58.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	60.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
総尾数		10.0	953.9	545.6	4.5	2.8	0.4	271.9	190.9	2,897.5	586.8	1,336.3	1,247.7	
調査率 (%)		79.5%	0.0%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	91.9%	102.7%	73.5%	0.0%	65.1%	92.3%	

2009年度マチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

表12 漁場区分: 宝山大丸におけるヒメダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

ヒメダイ: 宝山大丸

尾叉長

階級	階級 中央値	2009年										2010年			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
10	10.5	20.8	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
11	11.5	50.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
12	12.5	33.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.3	0.0	0.0
13	13.5	6.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	24.4	0.0	0.0
14	14.5	0.3	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	19.4	0.0	0.0
15	15.5	0.0	7.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.9	4.2	0.0	0.0
16	16.5	0.0	0.6	0.0	19.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	77.1	2.3	0.1	0.0
17	17.5	0.0	0.0	0.0	92.8	0.0	0.0	2.7	0.8	0.0	0.0	53.8	26.9	2.6	0.0
18	18.5	0.0	0.0	1.9	181.3	0.0	0.0	34.8	5.8	0.0	0.0	136.7	94.4	23.0	0.0
19	19.5	0.2	0.9	26.4	135.9	0.0	0.0	120.6	12.3	0.0	0.0	130.5	89.3	54.9	0.0
20	20.5	5.1	14.6	110.6	32.4	0.0	0.0	112.6	8.8	0.0	0.0	37.2	23.7	37.2	0.0
21	21.5	47.4	80.6	180.0	2.8	0.0	0.0	28.4	8.4	0.8	0.0	24.5	16.8	32.5	0.0
22	22.5	177.8	198.5	222.6	11.0	0.0	0.2	4.6	37.9	12.5	0.0	43.2	77.2	132.8	0.0
23	23.5	467.3	330.7	356.7	55.2	0.0	7.4	36.6	177.8	76.6	0.0	66.0	195.1	293.3	0.0
24	24.5	1098.3	585.7	524.2	110.1	0.0	88.2	164.0	537.5	276.4	0.0	202.9	443.5	520.6	0.0
25	25.5	1980.1	1030.4	713.2	122.3	0.8	290.9	329.5	1067.1	594.9	0.0	448.0	740.6	955.9	0.0
26	26.5	3242.0	1962.6	1056.6	119.3	13.5	334.5	364.3	1299.3	776.3	0.0	615.1	898.3	1572.2	0.0
27	27.5	5455.7	3298.5	1366.4	178.4	58.9	249.6	287.7	1197.7	816.0	0.0	803.6	1032.0	2150.8	0.0
28	28.5	6876.6	4238.8	1679.4	260.1	81.7	286.2	265.0	1114.1	825.9	0.0	1020.8	915.8	2549.1	0.0
29	29.5	6113.1	4769.9	1684.9	301.6	66.2	370.5	207.6	890.1	742.8	0.0	1014.2	705.2	2590.2	0.0
30	30.5	3992.9	4634.1	1391.3	227.2	38.8	325.3	142.0	594.8	538.1	0.0	821.9	513.6	2032.2	0.0
31	31.5	2229.1	3549.1	1099.7	95.8	23.7	212.3	109.8	403.2	345.7	0.0	603.7	323.1	1369.4	0.0
32	32.5	1327.0	2521.2	697.5	52.2	58.0	148.8	90.1	289.6	189.1	0.0	378.0	166.6	778.1	0.0
33	33.5	810.3	1700.3	398.6	32.7	72.8	59.5	67.7	191.7	96.5	0.0	222.4	98.6	427.4	0.0
34	34.5	451.6	1050.2	267.0	17.4	36.1	99.3	49.9	106.9	53.1	0.0	123.4	90.6	251.0	0.0
35	35.5	294.1	619.6	186.4	9.0	11.1	229.2	32.6	70.4	34.3	0.0	63.3	97.7	153.9	0.0
36	36.5	176.1	342.5	115.2	6.1	4.0	183.1	20.3	46.7	14.2	0.0	29.5	80.8	114.6	0.0
37	37.5	94.8	190.6	67.7	2.7	0.6	49.5	8.3	20.1	2.2	0.0	12.4	62.6	72.2	0.0
38	38.5	41.8	114.7	42.8	0.4	0.0	4.2	1.2	4.2	0.1	0.0	8.0	55.0	38.5	0.0
39	39.5	17.8	69.4	24.1	0.4	0.0	0.1	0.0	1.4	0.0	0.0	4.6	31.2	17.8	0.0
40	40.5	9.1	35.8	9.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.1	13.3	6.9	0.0
41	41.5	2.5	17.4	4.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	6.2	2.4	0.0
42	42.5	0.2	6.8	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.3	0.0
43	43.5	0.0	3.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0
44	44.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0
45	45.5	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
46	46.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
47	47.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	48.5	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	49.5	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	50.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総尾数		35,022.3	31,426.6	12,234.7	2,069.1	466.4	2,938.6	2,480.3	8,087.5	5,395.6	7,076.6	6,859.3	16,179.7		
調査率 (%)		25.2%	53.2%	40.4%	52.2%	7.4%	2.8%	26.0%	38.5%	35.7%	52.8%	48.5%	51.0%		

表13 漁場区分: 八重山におけるヒメダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

ヒメダイ: 八重山

尾叉長

階級	階級 中央値	2009年										2010年			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
10	10.5	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	0.0
11	11.5	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	0.0
12	12.5	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	0.0
13	13.5	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	0.0
14	14.5	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	0.0
15	15.5	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	0.0
16	16.5	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	0.0
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0
18	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	8.7	0.8	0.0
19	19.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	29.9	0.0	25.4	14.8	0.0
20	20.5	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.1	113.2	0.0	23.7	76.5	0.0
21	21.5	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	20.4	188.2	0.0	24.7	114.1	0.0
22	22.5	1.2	0.1	22.5	0.0	0.2	2.1	0.0	12.8	146.5	0.1	33.0	90.9	0.0	0.0
23	23.5	9.3	2.3	9.6	0.0	2.8	8.6	0.4	6.1	131.7	2.0	32.8	83.9	0.0	0.0
24	24.5	26.8	23.1	39.9	0.8	13.3	32.7	3.5	13.7	172.3	15.5	78.5	37.1	0.0	0.0
25	25.5	40.4	78.5	141.0	10.3	32.2	73.8	9.2	32.2	155.9	51.6	129.0	23.9	0.0	0.0
26	26.5	47.8	115.5	318.5	44.6	81.2	109.4	11.3	73.6	211.3	109.5	209.4	61.5	0.0	0.0
27	27.5	82.2	148.6	516.8	79.8	156.4	159.8	26.0	102.8	285.8	179.3	314.3	96.4	0.0	0.0
28	28.5	121.4	214.7	580.3	86.3	215.5	219.4	44.7	89.9	224.8	226.6	444.0	132.0	0.0	0.0
29	29.5	142.0	258.4	545.7	145.5	246.3	274.6	45.0	90.4	188.8	219.0	571.8	197.8	0.0	0.0
30	30.5	164.7	275.3	520.6	230.1	250.4	272.5	69.0	109.8	218.3	204.3	625.2	277.4	0.0	0.0
31	31.5	174.5	283.5	452.1	243.3	222.1	213.1	102.6	89.4	191.8	161.0	527.8	347.7	0.0	0.0
32	32.5	142.5	206.6	314.8	191.8	171.9	147.7	92.7	53.0	114.2	102.5	353.0	315.9	0.0	0.0
33	33.5	118.9	163.7	221.5	107.9	112.8	83.0	66.0	44.9	93.4	63.7	198.9	194.5	0.0	0.0
34	34.5	105.5	188.1	117.6	44.7	68.4	47.6	45.1	38.5	63.3	35.9	140.9	98.4	0.0	0.0
35	35.5	73.9	161.8	66.3	39.3	54.8	33.4	28.2	26.3	21.7	23.6	104.6	50.9	0.0	0.0
36	36.5	43.1	117.2	36.2	48.4	41.3	20.1	11.1	8.9	7.6	12.7	58.1	37.6	0.0	0.0
37	37.5	30.0	66.8	13.1	31.2	18.5	8.2	1.8	1.0	11.8	3.5	37.2	35.2	0.0	0.0
38	38.5	16.8	24.7	6.1	7.8	5.8	2.9	0.1	0.0	13.7	1.1	20.0	16.3	0.0	0.0
39	39.5	5.6	8.9	6.8	0.6	1.7	3.7	0.0	0.0	4.9	1.2	8.4	2.8	0.0	0.0
40	40.5	1.4	2.2	3.7	0.0	0.2	5.4	0.0	0.0	0.5	0.7	3.7	0.2	0.0	0.0
41	41.5	0.2	0.2	0.6	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0
42	42.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
43	43.5	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	0.0
44	44.5	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	0.0
45	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	46.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	47.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	50.5	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	0.0
総尾数		1,348.3	2,340.0	3,968.3	1,312.4	1,695.8	1,721.7	560.0	824.0	2,594.2	1,413.7	3,974.9	2,306.6		
調査率 (%)		46.4%	23.9%	20.6%	14.8%	58.6%	42.4%	29.7%	44.0%	12.3%	39.0%	29.8%	26.9%		

## 2009年度マチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

表14 漁場区分: 尖閣におけるヒメダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

ヒメダイ: 尖閣

尾叉長

階級	階級 中央値	2009年									2010年			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	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
11	11.5	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
12	12.5	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
13	13.5	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
14	14.5	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
15	15.5	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
16	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0
17	17.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	1.3	0.0	0.0
18	18.5	0.0	1.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	5.4	0.0	0.0
19	19.5	0.0	2.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.6	8.7	0.9	0.0
20	20.5	0.0	3.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	133.2	12.3	8.4	0.0
21	21.5	0.0	5.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	6.8	133.6	15.8	25.9	0.3
22	22.5	0.0	6.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	1.3	17.4	125.2	19.0	37.1	4.9
23	23.5	0.0	12.2	6.9	0.4	0.0	0.0	0.0	5.9	16.4	246.9	30.9	32.6	22.5
24	24.5	0.0	36.2	49.6	0.9	0.0	0.0	0.0	23.7	31.3	517.1	61.7	45.8	32.9
25	25.5	0.0	66.8	95.2	1.6	0.3	0.0	0.0	66.6	78.4	918.7	110.0	57.3	23.0
26	26.5	0.0	67.9	51.0	2.3	4.2	0.0	0.0	130.6	112.5	1334.0	159.9	39.2	47.9
27	27.5	0.0	79.3	32.2	3.1	14.5	0.0	0.0	213.0	120.5	1708.2	215.2	43.7	125.5
28	28.5	0.0	110.7	107.7	3.4	18.3	0.0	0.0	227.4	111.6	1857.0	234.9	50.1	167.3
29	29.5	0.6	117.8	150.4	3.1	35.4	0.0	0.0	163.6	83.6	1730.3	211.7	48.4	155.3
30	30.5	2.9	97.1	112.5	2.7	69.8	0.0	0.0	103.2	74.3	1487.3	184.1	54.4	126.2
31	31.5	3.7	64.2	49.5	2.1	80.9	0.0	0.0	85.0	57.4	1115.8	145.9	49.1	102.1
32	32.5	1.3	45.1	31.2	1.6	87.9	0.0	0.0	62.0	27.0	804.9	107.7	40.1	69.8
33	33.5	0.1	48.8	73.8	1.1	124.3	0.0	0.0	23.4	12.2	507.7	75.8	31.1	34.8
34	34.5	0.0	36.5	59.8	0.8	163.3	0.0	0.0	3.7	4.7	239.8	52.1	22.9	13.6
35	35.5	0.0	15.5	13.1	0.5	157.9	0.0	0.0	0.3	1.8	89.0	35.0	14.1	3.0
36	36.5	0.0	8.2	0.7	0.4	141.1	0.0	0.0	0.0	0.8	20.4	24.9	5.4	0.2
37	37.5	0.0	5.6	0.0	0.3	107.6	0.0	0.0	0.0	0.1	4.4	17.5	1.2	0.0
38	38.5	0.0	4.0	0.0	0.2	78.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	12.7	0.1	0.0
39	39.5	0.0	2.4	0.0	0.1	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	7.5	0.0	0.0
40	40.5	0.0	1.1	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	0.0	0.0
41	41.5	0.0	0.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
42	42.5	0.0	0.2	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
43	43.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
44	44.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
45	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	46.5	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
47	47.5	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
48	48.5	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
49	49.5	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
50	50.5	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
総尾数		8.7	840.3	834.1	25.3	1,168.8	0.0	1,109.5	757.4	13,163.6	1,756.1	607.9	929.3	
調査率 (%)		91.3%	0.0%	5.7%	0.0%	98.6%	0.0%	96.5%	100.0%	51.4%	0.0%	87.8%	67.0%	

表15 漁場区分: 宝山大丸におけるオオヒメの尾又長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

オオヒメ: 宝山大丸		2009年											2010年		
尾又長		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
階級	中央値	2009年											2010年		
10	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
11	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18	18.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19	19.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20	20.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21	21.5	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
22	22.5	0.0	0.1	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0		
23	23.5	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0		
24	24.5	0.0	3.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0		
25	25.5	0.0	11.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	20.6	0.0		
26	26.5	0.7	23.1	2.1	2.1	0.0	0.0	0.4	1.1	0.1	0.0	19.1	0.0		
27	27.5	4.9	41.2	8.0	8.1	0.0	0.0	1.6	5.6	1.2	0.0	9.5	0.3		
28	28.5	20.5	72.8	21.7	18.4	0.0	0.0	3.7	16.9	6.1	0.0	2.6	2.4		
29	29.5	54.3	104.0	45.8	28.3	0.0	0.0	4.7	35.2	18.4	0.0	1.1	10.4		
30	30.5	101.0	110.0	76.8	35.8	0.0	0.0	5.2	58.6	34.9	0.0	3.0	27.3		
31	31.5	139.1	89.0	103.2	41.9	0.0	0.0	10.0	78.5	47.3	0.1	7.3	47.6		
32	32.5	138.4	61.3	115.9	40.0	0.0	0.0	21.2	81.2	56.1	0.4	12.8	66.0		
33	33.5	107.8	53.0	116.0	25.8	0.0	0.0	32.5	69.4	62.3	1.0	19.0	93.7		
34	34.5	116.7	72.0	113.0	11.0	0.0	0.2	36.4	58.2	60.0	1.4	24.4	135.5		
35	35.5	228.4	126.2	126.1	6.2	0.0	1.6	32.9	50.8	53.1	1.5	27.0	172.1		
36	36.5	422.9	232.0	167.1	8.0	0.1	8.4	31.1	45.2	52.5	2.1	30.2	184.9		
37	37.5	577.9	370.5	213.1	8.2	1.1	24.0	38.5	51.1	57.9	3.7	38.6	182.1		
38	38.5	599.8	472.9	231.3	7.4	5.4	39.4	53.4	78.9	65.3	5.6	51.8	191.4		
39	39.5	520.3	478.0	217.9	14.7	14.8	46.5	74.0	113.6	76.2	8.5	66.4	218.4		
40	40.5	409.1	404.1	179.0	32.9	22.8	60.4	95.8	123.1	83.6	12.3	79.4	245.9		
41	41.5	305.5	325.1	126.6	47.1	22.0	81.0	109.0	105.2	77.4	14.2	86.6	257.1		
42	42.5	237.0	279.4	85.8	43.3	16.7	80.3	104.5	82.1	61.1	12.6	80.1	239.3		
43	43.5	210.6	259.5	66.3	28.4	10.8	52.3	85.5	63.0	44.7	9.9	64.2	196.8		
44	44.5	185.9	243.1	57.2	19.9	4.8	21.5	62.8	46.7	32.5	7.4	51.8	150.8		
45	45.5	141.9	209.9	50.7	25.0	1.2	6.0	43.3	34.2	22.2	5.5	43.4	116.0		
46	46.5	103.1	162.0	47.3	29.8	0.2	5.1	31.4	26.2	12.7	4.5	35.2	87.6		
47	47.5	83.5	115.9	45.4	23.5	0.0	13.4	27.0	20.8	6.6	3.7	29.6	63.1		
48	48.5	74.1	83.1	37.4	16.1	0.0	21.7	25.2	15.6	4.5	2.2	26.8	47.6		
49	49.5	65.9	66.1	25.8	14.2	0.0	18.8	22.8	10.5	4.3	0.9	24.1	42.0		
50	50.5	57.2	59.8	19.0	11.9	0.0	8.9	20.5	6.6	4.5	0.2	21.8	40.9		
51	51.5	43.8	55.6	16.0	7.0	0.0	3.1	18.0	4.3	4.5	0.0	20.3	37.7		
52	52.5	26.5	48.6	14.5	3.2	0.0	4.9	14.6	4.3	4.3	0.0	18.5	32.0		
53	53.5	14.2	40.3	13.8	2.9	0.0	12.4	11.0	5.4	4.1	0.0	16.8	27.8		
54	54.5	11.2	34.2	11.8	4.2	0.0	17.7	8.6	5.1	3.6	0.0	15.7	25.9		
55	55.5	14.1	29.0	9.3	4.2	0.0	13.5	6.7	3.2	2.6	0.0	14.6	25.4		
56	56.5	15.8	22.4	8.1	3.2	0.0	5.5	4.2	1.3	1.6	0.0	12.7	25.4		
57	57.5	12.8	16.6	6.8	2.6	0.0	1.2	2.6	0.3	0.8	0.0	10.3	23.1		
58	58.5	8.6	14.1	5.4	2.1	0.0	0.1	2.7	0.1	0.3	0.0	7.9	17.6		
59	59.5	6.6	13.8	5.3	1.8	0.0	0.0	2.9	0.1	0.1	0.0	6.1	12.2		
60	60.5	5.0	13.5	5.3	2.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	5.2	9.2		
61	61.5	2.6	12.3	4.6	2.1	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	5.2	8.0		
62	62.5	1.1	11.3	4.0	1.6	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	6.8		
63	63.5	1.3	9.8	3.8	1.8	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	0.0	4.2	5.5		
64	64.5	1.7	7.1	3.2	2.1	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	3.0	4.3		
65	65.5	1.3	4.8	2.3	1.6	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	2.1	2.9		
66	66.5	0.5	3.8	1.5	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	1.8		
67	67.5	0.1	3.6	0.7	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5		
68	68.5	0.0	3.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	1.4		
69	69.5	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8		
70	70.5	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3		
71	71.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
72	72.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
73	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
74	74.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
75	75.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
76	76.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
77	77.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
78	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
79	79.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
80	80.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
総尾数		5,073.7	4,876.7	2,415.9	598.4	100.0	547.9	1,054.2	1,305.9	967.1	97.8	1,044.1	3,088.9		
調査率 (%)		18.2%	46.4%	53.3%	14.9%	11.9%	7.0%	43.1%	28.6%	98.1%	75.9%	59.3%	43.2%		

2009年度マチ類4種の尾又長別漁獲尾数

表16 漁場区分: 八重山におけるオオヒメの尾又長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

オオヒメ: 八重山		2009年										2010年		
尾又長	階級	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
24	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
25	25.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.4	
26	26.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	1.9	
27	27.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	4.9	
28	28.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.1	1.9	0.2	7.3	
29	29.5	1.3	0.0	0.0	0.4	0.3	18.5	0.0	0.2	0.7	3.2	2.0	6.4	
30	30.5	0.7	0.0	0.0	2.1	2.0	34.8	0.2	1.0	3.8	4.8	8.9	3.4	
31	31.5	1.1	0.0	0.0	6.3	7.0	39.9	1.9	3.2	11.4	7.9	21.5	1.9	
32	32.5	2.5	0.0	0.0	11.8	14.9	35.2	8.3	6.9	19.2	10.8	29.7	2.8	
33	33.5	3.7	0.0	0.0	16.9	20.4	27.3	19.5	11.1	21.1	10.7	26.0	4.9	
34	34.5	5.8	0.4	0.2	20.8	18.1	15.3	24.6	13.1	21.1	9.9	20.3	8.2	
35	35.5	11.3	1.8	0.9	22.6	12.1	5.1	17.8	11.9	19.7	8.9	27.2	11.8	
36	36.5	17.9	5.0	2.8	25.0	14.2	0.9	11.1	12.3	12.5	7.8	47.9	14.6	
37	37.5	21.0	8.5	6.3	30.5	30.4	0.2	14.8	16.8	5.9	8.6	66.4	19.5	
38	38.5	21.0	10.7	11.1	33.7	51.1	1.5	27.0	23.4	9.4	10.4	66.4	29.5	
39	39.5	20.6	10.4	17.0	30.6	60.7	8.2	38.8	33.8	27.6	10.9	50.1	39.5	
40	40.5	21.4	7.1	21.7	23.9	57.3	23.0	41.1	48.0	50.9	10.6	38.0	48.1	
41	41.5	23.0	4.2	22.4	18.4	46.3	34.5	35.7	54.2	60.4	11.1	43.0	59.7	
42	42.5	22.9	5.4	20.9	14.5	31.7	27.8	28.2	47.0	59.7	11.1	53.2	69.6	
43	43.5	19.5	9.4	19.0	12.1	19.2	11.9	19.8	33.7	66.2	8.8	51.9	70.9	
44	44.5	13.3	12.2	14.7	13.0	12.2	2.7	15.9	21.2	76.0	5.5	41.2	63.0	
45	45.5	7.0	11.2	9.8	15.1	8.4	0.3	17.4	13.6	73.8	3.1	32.1	46.9	
46	46.5	3.8	8.3	7.3	13.9	5.5	0.0	16.2	12.1	56.0	2.2	27.0	28.3	
47	47.5	3.2	6.3	5.5	8.9	3.5	0.0	10.1	12.1	36.9	1.9	21.5	14.4	
48	48.5	2.7	6.2	3.0	4.7	2.2	0.0	4.1	10.8	26.7	1.5	13.9	7.3	
49	49.5	2.2	6.7	1.2	3.0	1.6	0.0	1.2	10.0	19.3	0.8	8.8	4.8	
50	50.5	2.6	6.3	0.8	2.4	2.4	0.0	0.9	8.7	12.7	0.3	9.1	3.5	
51	51.5	3.1	5.2	0.9	2.4	3.6	0.0	2.0	5.5	10.7	0.1	13.1	1.9	
52	52.5	2.6	3.5	0.6	2.9	3.2	0.0	2.7	2.2	10.7	0.0	15.8	0.6	
53	53.5	1.5	1.7	0.2	2.7	1.5	0.0	2.0	0.6	8.5	0.0	14.0	0.1	
54	54.5	0.9	0.5	0.0	1.7	0.4	0.0	0.8	0.1	4.3	0.0	10.3	0.0	
55	55.5	1.2	0.1	0.0	0.9	0.1	0.0	0.2	0.0	1.3	0.0	7.0	0.0	
56	56.5	1.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	4.4	0.0	
57	57.5	1.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	
58	58.5	0.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
59	59.5	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
60	60.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	61.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	62.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
63	63.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	
64	64.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	
65	65.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	
66	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
67	67.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
68	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
69	69.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	70.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	71.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	72.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	74.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	75.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	76.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	77.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	79.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
総尾数		248.6	130.9	166.3	344.3	430.3	293.7	388.3	438.6	726.7	153.5	780.1	576.0	
調査率 (%)		43.0%	31.8%	74.4%	29.0%	17.0%	2.7%	11.5%	23.7%	5.2%	58.1%	18.3%	67.2%	

表17 漁場区分: 尖閣におけるオオヒメの尾又長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

オオヒメ: 尖閣		2009年											2010年		
尾又長	階級	中央値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	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	
11	11.5	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	
12	12.5	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	
13	13.5	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	
14	14.5	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	
15	15.5	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	
16	16.5	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	
17	17.5	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	
18	18.5	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	
19	19.5	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	
20	20.5	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	
21	21.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
22	22.5	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.1	0.2	0.0	0.0	
23	23.5	0.0	0.1	2.3	2.8	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	10.9	0.7	0.0	0.0	
24	24.5	0.0	0.2	4.4	5.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	21.3	1.3	0.0	0.0	
25	25.5	0.0	0.2	4.4	5.8	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	24.0	1.4	0.0	0.0	
26	26.5	0.1	0.1	2.8	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	17.4	1.0	0.0	0.0	
27	27.5	0.8	0.1	2.6	3.4	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	12.0	0.8	0.0	0.0	
28	28.5	3.6	0.2	5.2	6.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	14.7	1.5	0.0	0.2	
29	29.5	10.2	0.3	9.3	11.1	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	20.2	2.7	0.0	1.6	
30	30.5	20.4	0.5	13.3	17.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	20.1	4.1	0.0	6.7	
31	31.5	32.2	0.7	15.6	22.9	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	22.5	5.6	0.0	15.2	
32	32.5	38.0	0.9	15.4	28.5	0.0	7.3	0.1	0.2	0.2	48.9	6.9	0.0	18.4	
33	33.5	32.6	1.0	13.7	32.8	0.0	8.5	1.1	1.4	103.4	7.9	0.4	11.9		
34	34.5	25.4	1.2	13.5	37.9	0.0	9.8	8.1	6.1	161.7	9.2	1.7	4.3		
35	35.5	23.7	1.4	16.0	45.5	0.0	11.7	33.2	14.0	209.6	11.0	3.9	2.2		
36	36.5	24.8	1.6	18.3	52.6	0.0	13.6	72.5	17.2	243.2	12.7	4.8	6.9		
37	37.5	24.9	1.7	20.6	53.2	0.0	13.7	84.6	11.3	230.6	12.9	3.2	16.7		
38	38.5	25.9	1.5	26.8	48.6	0.0	12.5	52.8	4.0	167.3	11.8	1.1	22.8		
39	39.5	31.5	1.4	34.6	46.5	0.0	12.0	17.6	0.7	111.8	11.3	0.2	20.6		
40	40.5	40.8	1.6	41.5	50.8	0.0	13.1	3.3	0.1	96.8	12.3	0.1	19.5		
41	41.5	48.3	1.8	49.5	56.8	0.1	14.6	2.0	0.0	90.8	13.7	0.5	20.4		
42	42.5	45.8	1.8	55.9	57.7	0.5	14.9	10.2	0.0	77.6	14.0	2.4	17.1		
43	43.5	36.5	1.7	55.2	54.5	2.1	14.1	32.9	0.0	73.3	13.2	7.7	16.1		
44	44.5	30.5	1.6	48.8	50.7	4.9	13.1	58.7	0.4	74.7	12.3	15.2	20.6		
45	45.5	28.5	1.4	41.8	46.2	6.0	11.9	63.3	2.6	67.9	11.2	19.6	24.7		
46	46.5	25.8	1.2	34.6	40.0	3.9	10.3	50.3	8.9	58.7	9.7	17.0	27.1		
47	47.5	22.4	1.0	25.9	33.4	1.4	8.6	33.9	16.3	56.4	8.1	10.7	29.6		
48	48.5	20.8	0.9	16.8	27.4	0.4	7.1	16.6	15.8	54.0	6.6	6.6	32.3		
49	49.5	19.6	0.7	10.0	21.9	1.1	5.6	4.9	8.2	45.8	5.3	6.5	31.5		
50	50.5	18.7	0.6	6.6	17.9	3.5	4.6	0.8	2.3	35.5	4.3	7.5	27.9		
51	51.5	19.1	0.5	5.6	16.9	5.9	4.4	0.1	0.3	30.9	4.1	7.5	27.4		
52	52.5	17.1	0.5	5.3	16.3	5.3	4.2	0.0	0.0	33.3	3.9	6.2	26.3		
53	53.5	12.5	0.4	5.1	13.6	3.1	3.5	0.0	0.0	32.3	3.3	4.6	19.6		
54	54.5	10.1	0.3	5.2	11.0	2.5	2.8	0.0	0.0	23.2	2.7	3.7	13.7		
55	55.5	10.6	0.3	5.6	10.1	3.6	2.6	0.0	0.0	13.1	2.4	4.1	13.5		
56	56.5	10.9	0.3	5.4	9.6	4.6	2.5	0.0	0.0	7.2	2.3	5.1	15.5		
57	57.5	9.7	0.3	4.6	8.5	4.4	2.2	0.0	0.0	5.7	2.1	4.2	15.2		
58	58.5	7.3	0.2	4.0	7.1	3.7	1.8	0.0	0.0	6.8	1.7	1.9	12.1		
59	59.5	4.8	0.2	3.3	5.7	3.4	1.5	0.0	0.0	8.3	1.4	0.5	9.0		
60	60.5	3.5	0.1	2.5	4.6	3.3	1.2	0.0	0.0	8.2	1.1	0.1	7.5		
61	61.5	3.5	0.1	1.8	3.5	2.2	0.9	0.0	0.0	5.4	0.9	0.0	5.7		
62	62.5	3.5	0.1	1.1	2.3	0.9	0.6	0.0	0.0	2.2	0.6	0.0	3.0		
63	63.5	2.9	0.0	0.5	1.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	1.0		
64	64.5	2.3	0.0	0.3	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0	0.2		
65	65.5	1.8	0.0	0.4	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.8	0.2	0.0	0.0		
66	66.5	1.5	0.0	0.4	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0		
67	67.5	1.4	0.0	0.4	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	1.6	0.2	0.2	0.0		
68	68.5	1.3	0.0	0.3	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.9	0.2	0.9	0.0		
69	69.5	0.8	0.0	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	2.0	0.0		
70	70.5	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.4	0.0		
71	71.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0		
72	72.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0		
73	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
74	74.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
75	75.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
76	76.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
77	77.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
78	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
79	79.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
80	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
総尾数			756.7	31.1	658.0	998.2	67.0	257.7	546.9	110.0	2,359.7	241.7	154.8	564.1	
調査率 (%)			51.0%	0.0%	100.1%	0.0%	10.3%	0.0%	1.1%	1.8%	24.2%	0.0%	12.8%	20.2%	



2009年度マチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

表18 漁場区分: 宝山大丸におけるハマダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2009年4月-2010年3月)

尾叉長		2009年										2010年		
階級	中央値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
10	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	19.5	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	
20	20.5	0.3	0.0	1.8	0.4	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	
21	21.5	0.8	0.0	4.9	0.7	0.0	0.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5	0.5	
22	22.5	1.4	0.3	7.7	0.7	0.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.4	0.5	
23	23.5	2.1	2.3	7.7	0.3	2.6	4.3	0.3	1.2	0.0	0.1	0.2	0.2	
24	24.5	6.1	11.1	7.1	0.2	7.9	6.4	1.1	2.3	0.1	0.8	0.1	0.1	
25	25.5	19.4	33.3	12.3	1.1	13.6	7.8	2.3	4.9	1.2	3.1	0.1	0.1	
26	26.5	41.1	70.1	28.9	7.2	17.7	9.8	2.7	8.3	6.0	7.2	0.6	0.9	
27	27.5	57.6	118.2	51.9	27.1	30.0	20.1	2.7	15.4	17.1	13.4	2.7	5.6	
28	28.5	59.4	167.0	66.7	63.2	64.4	47.6	7.1	36.1	32.5	25.0	7.9	21.8	
29	29.5	53.9	195.4	72.1	99.7	118.3	91.5	22.7	77.8	51.4	43.7	16.9	54.0	
30	30.5	51.1	193.7	79.9	125.8	167.7	139.5	50.8	139.9	84.6	64.8	30.5	93.9	
31	31.5	53.3	175.5	90.5	148.3	191.7	165.7	79.7	207.8	135.8	82.4	45.9	124.3	
32	32.5	54.3	154.8	96.4	159.3	196.6	158.0	91.9	245.5	190.8	91.4	59.5	132.4	
33	33.5	48.4	134.2	91.9	150.0	202.2	137.1	82.0	228.7	228.2	97.9	72.8	121.2	
34	34.5	42.3	119.2	78.4	141.9	216.5	121.1	63.7	180.4	225.8	114.9	84.8	107.2	
35	35.5	43.0	112.7	67.7	156.5	229.9	116.4	53.6	145.0	193.5	133.3	90.0	103.1	
36	36.5	43.8	104.6	64.8	183.0	233.0	123.5	56.0	138.0	168.7	135.5	88.8	106.6	
37	37.5	36.8	91.2	61.0	193.9	230.3	138.6	64.7	150.8	173.1	122.2	84.7	110.8	
38	38.5	24.1	78.4	53.3	173.7	221.3	149.4	71.9	171.8	194.6	101.7	79.4	108.1	
39	39.5	13.6	65.8	45.3	129.0	192.8	136.9	69.9	180.3	203.1	81.2	74.0	92.4	
40	40.5	10.9	51.9	38.3	79.1	144.3	103.8	55.8	159.7	182.8	64.1	65.4	68.3	
41	41.5	13.8	39.5	33.3	41.7	92.6	69.9	34.8	113.3	143.1	49.8	52.2	47.6	
42	42.5	14.6	30.5	29.5	21.9	54.9	45.3	17.0	63.2	102.0	38.7	40.4	33.8	
43	43.5	10.8	24.3	26.0	13.6	34.3	30.0	7.9	29.7	70.2	33.5	35.1	24.8	
44	44.5	8.0	20.2	23.6	10.6	24.7	23.4	4.4	14.8	49.3	33.9	36.5	19.6	
45	45.5	9.0	20.5	21.2	10.5	22.0	20.8	2.6	10.3	35.9	36.2	43.6	17.0	
46	46.5	10.7	23.0	18.2	13.0	21.7	18.4	2.0	9.7	27.1	38.2	51.7	16.7	
47	47.5	11.3	21.2	15.6	15.3	21.3	18.4	2.7	10.2	25.2	39.4	56.6	18.8	
48	48.5	10.6	15.8	12.5	14.9	21.6	22.2	4.3	11.6	29.2	37.5	56.7	21.2	
49	49.5	8.3	11.4	9.3	14.3	22.6	26.2	6.0	15.0	31.4	30.1	51.0	20.9	
50	50.5	5.0	9.7	6.8	14.3	22.9	24.6	6.4	19.1	29.3	18.9	39.7	17.5	
51	51.5	3.2	9.6	4.9	12.3	20.3	18.6	5.0	19.3	25.2	9.7	26.6	13.7	
52	52.5	3.4	8.0	3.9	8.4	14.9	14.0	3.2	14.3	19.3	5.4	16.7	10.9	
53	53.5	4.2	5.7	3.6	5.0	10.1	11.2	2.5	9.2	14.3	4.8	11.7	8.6	
54	54.5	5.4	6.0	2.8	2.8	7.4	8.9	2.6	6.5	11.7	5.8	10.3	7.0	
55	55.5	6.7	8.2	1.7	1.8	6.8	6.6	2.9	4.8	9.4	5.8	11.3	6.9	
56	56.5	6.5	8.1	0.9	1.6	6.3	4.1	3.0	3.8	7.4	4.3	12.0	7.0	
57	57.5	4.6	5.4	0.6	1.7	4.3	2.7	2.5	3.5	5.9	2.9	10.2	6.9	
58	58.5	2.7	3.2	0.3	1.5	2.2	2.9	1.8	2.8	4.4	2.5	7.5	6.8	
59	59.5	1.7	2.4	0.3	0.9	1.3	3.4	1.5	1.6	3.1	2.6	5.6	5.7	
60	60.5	1.3	2.2	0.5	0.4	1.4	3.1	2.1	0.6	2.6	2.1	4.5	3.8	
61	61.5	1.4	2.2	0.6	0.4	1.9	2.4	2.7	0.2	2.3	1.2	3.7	2.1	
62	62.5	1.2	2.5	0.6	0.9	2.5	1.7	2.5	0.1	1.8	0.6	3.2	1.7	
63	63.5	0.7	2.9	0.6	1.4	2.5	0.9	1.8	0.2	1.6	0.8	2.8	2.0	
64	64.5	0.4	3.5	0.4	1.2	1.7	0.4	1.1	0.6	1.5	1.3	1.9	2.1	
65	65.5	0.6	3.7	0.2	0.7	0.7	0.5	0.7	0.9	1.3	1.3	0.8	1.8	
66	66.5	0.7	2.9	0.1	0.4	0.2	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	0.2	1.5	
67	67.5	0.6	1.5	0.1	0.5	0.2	0.6	0.9	0.5	0.9	0.7	0.0	1.5	
68	68.5	0.7	0.5	0.3	0.8	0.5	0.3	1.1	0.3	0.7	0.4	0.0	1.4	
69	69.5	1.1	0.4	0.5	0.6	0.6	0.1	1.0	0.4	0.9	0.1	0.0	1.2	
70	70.5	1.5	0.7	0.5	0.2	0.7	0.1	0.9	0.5	1.4	0.0	0.0	0.9	
71	71.5	1.5	1.0	0.3	0.1	0.8	0.3	0.7	0.3	1.6	0.0	0.0	0.7	
72	72.5	1.0	0.9	0.4	0.0	0.7	0.6	0.4	0.1	1.3	0.0	0.0	0.7	
73	73.5	0.4	0.6	0.5	0.0	0.5	0.7	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.9	
74	74.5	0.3	0.7	0.4	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	1.1	
75	75.5	0.5	1.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	1.1	
76	76.5	0.7	1.0	0.4	0.0	0.3	0.2	1.1	0.0	0.8	0.0	0.1	0.9	
77	77.5	0.4	0.6	0.5	0.0	0.5	0.7	0.9	0.0	0.5	0.0	0.3	0.9	
78	78.5	0.2	0.3	0.4	0.0	0.4	1.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.5	1.0	
79	79.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.2	1.3	0.2	0.0	0.6	0.0	0.4	0.8	
80	80.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	1.3	0.1	0.2	0.4	
81	81.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	1.5	0.4	0.1	0.1	
82	82.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.1	0.6	0.0	0.0	
83	83.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	0.6	0.0	0.0	
84	84.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	
85	85.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	
86	86.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	
87	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
88	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
89	89.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
90	90.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
91	91.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
92	92.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
93	93.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
94	94.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
95	95.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
96	96.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
97	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
98	98.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
99	99.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
100	100.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
総尾数		819.8	2,182.7	1,251.5	2,054.9	2,912.2	2,069.4	914.2	2,464.4	2,763.2	1,594.6	1,399.8	1,592.2	
調査率 (%)		46.9%	57.2%	62.5%	41.7%	66.4%	43.5%	70.7%	61.5%	41.4%	49.9%	63.0%	60.5%	



