

2010 年度に県内主要漁場で漁獲された マチ類 4 種の月別・尾叉長毎漁獲尾数 (生物情報収集事業)

南洋一*・平手康市・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 2010.

Yoichi MINAMI*, Koichi HIRATE and Akihiko EBISAWA

2010 年 4 月から 2011 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、オオヒメおよびハマダイ 4 種の漁場毎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毎の個体数を主要漁場(宝山大丸、八重山および尖閣)毎に月別に推定した。この結果から、アオダイ、ヒメダイおよ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サイズはほとんど確認できなかった。

目 的

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* およびハマダイ *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、オオヒメおよびハマダイの 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、オオヒメおよびハマダイの 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および尾叉長組成を推定した。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にも期待されている。

材料及び方法

1) 市場調査

2010 年 4 月～2011 年 3 月の間に週 2 回程度の頻度で、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 1 山ごとでその魚種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、その平均尾叉長と尾叉長-重量換算式(福田・海老沢, 2002)から重量に換算、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、船内の漁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。

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、月別・日別・出荷者別・魚種別漁獲量を集計した。集計の対象とした期間は 2010 年 4 月 1 日から 2011 年 3 月 31 日までとした。泊魚市における出荷者コードは 7 桁の整数で上位 2 桁が所属漁協、あるいは取り扱い荷受業者を示す数値になっている。そこでこの 2 桁の数値を

* Email: minamiyc@pref.okinawa.lg.jp

用いて、那覇地区、那覇沿岸、糸満、久米島、渡名喜島、宮古、八重山、与那国、与論、沖永良部、奄美、その他所属、およびA 荷受業者扱いの大型マチ船に区分した(表1)。この中で那覇地区、那覇沿岸、糸満および大型マチ船は市場調査時に漁場を聞き取る機会があるため、その場合は聞き取った漁場の情報を付加した。県内漁協所属の漁船については、その漁場があまり広範囲ではないため、漁場情報が無い場合には次のように扱った。①沖縄本島の漁協で以下に区分した那覇地区、那覇沿岸および糸満漁協をのぞく全ての漁協所属漁業者の漁獲量はすべて沖縄本島周辺漁場とした。②那覇地区、那覇沿岸、および宮古所属漁船の漁場は全て“宝山・大九”とした。③八重山および与那国に所属する漁船の漁獲漁場はすべて“八重山・与那国”とした。④“宝山・大九”および“尖閣”を通常の漁場としている糸満漁協所属船は、その漁獲物組成を基にその航海での漁獲物中にオオヒメが半分以上を占めた場合“尖閣”に、漁獲物組成が多様であった場合に“宝山・大九”にした。⑤大型マチ船は沖縄県内漁場で操業した場合には漁場位置、操業日数などを記入した操業実績報告書の提出が義務付けられている。しかし夏期の台風シーズンは奄美以北を中心に操業し、漁獲物の一部を泊魚市に送り出荷する。この場合漁場の情報が得られなくなるが、その漁獲量は通常の1航海分より顕著に減少する。この減少した漁獲量が6月頃から11月頃まで連続して継続する。そこで、このような特徴を示した水揚げの場合に“推定県外漁場”とした。県内漁場で操業した場合でも実績報告が漏れる場合がある。その場合には、とりあえず“推定県内漁場”と分類した。一航海で複数の漁場を利用したことが報告された場合は、その複数の組み合わせた漁場として扱い、魚種別月別漁場別漁獲量を集計した。“推定県内漁場”分の漁獲量は、その漁場を判明できた月別漁場別漁獲量の漁場ごとの漁獲割合を用いて按分して加えた。その後、複数組み合わせ漁場の漁獲量は、均等に各漁場に配分した。

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・宮古”，”八重山・与那国”，”尖閣（東シナ海大陸棚斜面漁場27°N以南全体を含む）”，”県内のその他漁場”，”県外漁場”および”漁場不明”に分類し(表2)、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1 市場調査における水揚げ船の所属分類とその分類条件

分類名	分類条件
那覇地区	那覇地区漁協に所属する船
那覇沿岸	那覇市沿岸漁協に所属する船
糸満	糸満漁協に所属する船
本島内と周辺漁協	久米島漁協、渡名喜村漁協および上記以外の本島内漁協に所属する船
宮古	宮古島漁協に所属する船
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
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
与論	与論島に拠点を置く船および出荷者
沖永良部	沖永良部島に拠点を置く船および出荷者
奄美	奄美島に拠点を置く船および出荷者
県外漁協から送り	上記以外の県外船および出荷者
大型マチ船	県外漁協に所属する船および県外漁協から県内漁場に転籍した船(沖縄県知事の底魚一本釣漁業許可を持つ)

表2 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	分類条件
宝山大九・宮古	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・与那国	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(東シナ海大陸棚斜面漁場27°N以南全体を含む)
県内その他漁場	上記以外の県内漁場
県外漁場	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・宮古、八重山・与那国および尖閣の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3)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11-4月の調査率0%の月)。

表3 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	$Bwt(g) = 0.02892 * FL(cm)^{2.866}$

結果

1) 市場調査

2010年4月から2011年3月までの間に実施した市場調査の回数は102回で月平均調査回数は8.5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: 9,753 山; 81,560kg; 104,429 個体、ヒメダイ: 5,971 山, 48,805kg; 96,766 個体、オオヒメ: 2,434 山; 18,775kg; 14,569 個体およびハマダイ: 8,623 山; 46,056kg; 44,796 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。

表4 2010年度の市場調査で調査した種毎の山数、重量および個体数

種	総調査山数	総調査重量 (kg)	総調査個体数
アオダイ	9,753	81,560	104,429
ヒメダイ	5,971	48,805	96,766
オオヒメ	2,434	18,775	14,569
ハマダイ	8,623	46,056	44,796

2) 漁場別漁獲個体数推定

1)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：尖閣の 4 月、9 月、10 月、11 月および 2 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ため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：宝山大丸・宮古の 3 月分 (表 12)、尖閣の 5 月、9 月、10 月および 2 月 (表 14)、オオヒメの漁場区分：尖閣の 4 月、9 月、11 月および 2 月 (表 17)、ハマダイの漁場区分：尖閣の 8 月、9 月、10 月、11 月および 2 月 (表 20) も同様に推定した。

一方、アオダイの漁場区分：尖閣の 5 月 (表 5, 11)、ヒメダイの漁場区分：尖閣の 4 月 (表 6, 14)、オオヒメの漁場区分：尖閣の 5 月と 10 月 (表 7, 17)、ハマダイの漁場区分：尖閣の 4 月と 5 月 (表 8, 20) は該当する月の漁場別漁獲量は無かった。

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：宝山大丸・宮古で尾叉長 28～42cm 階級 (表 9)、漁場区分：八重山・与那国で尾叉長 32～37cm 階級 (表 10) および漁場区分：尖閣で尾叉長 27～35cm 階級 (表 11) にあった。同様に、ヒメダイでは漁場区分：宝山大丸・宮古で尾叉長 26～31cm 階級 (表 12)、漁場区分：八重山・与那国で尾叉長 29～31cm

階級 (表 13) および漁場区分：尖閣で 24～30cm 階級 (表 14)、オオヒメでは漁場区分：宝山大丸・宮古で 37～45cm 階級 (表 15)、漁場区分：八重山・与那国で尾叉長 26～44cm 階級 (表 16) および漁場区分：尖閣で尾叉長 34～45cm 階級 (表 17)、ハマダイでは漁場区分：宝山大丸・宮古で尾叉長 33～41cm 階級 (表 18)、漁場区分：八重山・与那国で尾叉長 33～38cm 階級 (表 19) および漁場区分：尖閣で尾叉長 31～33cm 階級 (表 20) 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) およびハマダイ 67.5cm (尾叉長；海老沢, 2003) であることから、アオダイ、ヒメダイおよ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, 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 年度我が国周辺海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およ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 63, 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 62, 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 64, 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 アオダイの漁場別漁獲量

	2011												Total				
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
宝山大九・宮古																	
那覇地区、那覇沿岸、宮古	2.9	27.1	4.5	4.3	13.2	1.3	98.7	4.6	4.8	161.4							
糸満漁船				73.3	549.1	466.0											1,088.4
大型マチ船	5,647.7	12,523.3	10,069.5	928.1	4,477.3	4,811.8	2,067.0	4,104.2	1,776.5	1,627.8							48,033.3
八重山・与那国																	
八重山・与那国	825.7	1,797.1	847.2	568.6	1,260.1	1,111.4	1,406.2	975.5	841.8	271.1	925.2	1,018.1	11,848.0				
大型マチ船	19,030.6	5,990.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,348.5	2,305.1	17,143.5	2,744.1	50,562.1				
尖閣																	
糸満漁船				5.9	6.0												11.9
大型マチ船	0.0	0.0	1,296.5	2,551.8	0.0	0.0	0.0	0.0	541.4	2,167.1	744.5	1,209.8	4,422.0	12,933.1			
県外その他の漁場	24.1		3.6	20.2	2.2	1.2											51.3
県内その他の漁場																	
本島内、周辺漁協	304.3	199.7	172.7	98.3	264.1	327.8	101.5	254.4	35.6	8.5	23.5	169.5	1,959.9				
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	2,611.4	2,138.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,749.6				
県外漁場																	
県外漁協から送り	298.1	230.0	673.4	2,682.8	2,225.3	3,817.9	1,521.4	2,545.3	841.1	942.2	758.1	34.9	16,570.5				
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	7,328.8	7,418.9	10,136.1	5,923.8	12,167.8	4,384.6	0.0	0.0	0.0	47,360.0				
漁場不明	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1				
宝山大九・宮古	5,650.6	12,550.4	10,069.5	932.6	77.6	5,039.6	5,279.1	2,067.0	4,202.9	1,781.1	1,627.8	4.8	49,283.1				
八重山・与那国	19,856.3	7,787.4	847.2	568.6	1,260.1	1,111.4	1,406.2	975.5	4,190.3	2,576.2	18,068.7	3,762.2	62,410.1				
尖閣	24.1	0.0	1,296.5	2,561.3	26.2	2.2	1.2	541.4	2,167.1	744.5	1,209.8	4,422.0	12,996.3				
県内その他の漁場	304.3	199.7	172.7	2,709.7	2,402.4	327.8	101.5	254.4	35.6	8.5	23.5	169.5	6,709.5				
県外漁場	298.1	230.0	673.4	10,011.6	9,644.2	13,954.0	7,445.2	14,713.1	5,225.7	942.2	758.1	34.9	63,930.5				

表6 ヒメダイの漁場別漁獲量(

	2010												2011												Total	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
宝山大九・宮古																										
那覇地区、沿岸・宮古	25.5	79.3	69.5	156.3	182.3	136.1	51.8	27.3	59.7	4.2	8.3	12.9	25.5	79.3	69.5	156.3	182.3	136.1	51.8	27.3	59.7	4.2	8.3	12.9		
糸満漁船					242.0	381.7	272.2											242.0	381.7	272.2						
大型マチ船	3,413.3	10,736.4	13,065.3	1,954.8	0.0	3,242.0	4,521.4	2,467.9	3,742.9	2,809.1	1,823.5	0.0	3,413.3	10,736.4	13,065.3	1,954.8	0.0	3,242.0	4,521.4	2,467.9	3,742.9	2,809.1	1,823.5	0.0		
八重山・与那国																										
八重山・与那国漁協所属	433.2	915.1	1,190.7	886.2	2,051.1	882.3	749.7	1,194.6	919.1	224.9	772.9	727.1	433.2	915.1	1,190.7	886.2	2,051.1	882.3	749.7	1,194.6	919.1	224.9	772.9	727.1		
大型マチ船	10,230.7	5,882.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	662.0	101.5	2,017.5	1,557.8	10,230.7	5,882.4	0.0	0.0	0.0	662.0	101.5	2,017.5	1,557.8	1,557.8	20,451.8			
尖閣																										
糸満漁船			6.4	38.3																					44.7	
大型マチ船	0.0	0.0	2,043.2	2,357.5	0.0	0.0	0.0	1,000.3	4,947.9	1,650.2	1,896.7	6,592.9	0.0	0.0	2,043.2	2,357.5	0.0	1,000.3	4,947.9	1,650.2	1,896.7	6,592.9	20,488.7			
県外その他漁船		5.5	0.5	7.2	32.5	42.3	7.2																		95.2	
県内その他																										
本島内、周辺漁協	101.9	107.1	218.0	271.8	297.6	184.1	72.1	291.7	186.8	78.3	36.5	34.8	101.9	107.1	218.0	271.8	297.6	184.1	72.1	291.7	186.8	78.3	36.5	34.8		
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	3,875.2	3,785.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,875.2	3,785.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
県外																										
県外漁協から送り	104.4	57.6	120.5	642.1	547.4	336.9	381.6	1,415.3	1,000.4	1,308.6	710.9	207.7	104.4	57.6	120.5	642.1	547.4	336.9	381.6	1,415.3	1,000.4	1,308.6	710.9	207.7		
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	1,776.8	1,686.6	2,349.9	2,317.3	1,167.6	645.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,776.8	1,686.6	2,349.9	2,317.3	1,167.6	645.8	0.0	0.0	0.0		
漁場不明	0.0	0.0	0.0	34.3	71.9	3.6	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3	71.9	3.6	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0		
宝山大九・宮古	3,438.8	10,815.7	13,134.8	2,111.1	424.3	3,759.8	4,845.4	2,495.2	3,802.6	2,813.3	1,831.8	12.9	3,438.8	10,815.7	13,134.8	2,111.1	424.3	3,759.8	4,845.4	2,495.2	3,802.6	2,813.3	1,831.8	12.9		
八重山・与那国	10,663.9	6,797.5	1,190.7	886.2	2,051.1	882.3	749.7	1,194.6	1,581.1	326.4	2,790.4	2,284.9	10,663.9	6,797.5	1,190.7	886.2	2,051.1	882.3	749.7	1,194.6	1,581.1	326.4	2,790.4	2,284.9		
尖閣	0.0	5.5	2,050.1	2,403.0	32.5	42.3	7.2	1,000.3	4,947.9	1,650.2	1,896.7	6,592.9	0.0	5.5	2,050.1	2,403.0	32.5	42.3	7.2	1,000.3	4,947.9	1,650.2	1,896.7	6,592.9		
県内その他	101.9	107.1	218.0	4,147.0	4,082.7	184.1	72.1	291.7	186.8	78.3	36.5	34.8	101.9	107.1	218.0	4,147.0	4,082.7	184.1	72.1	291.7	186.8	78.3	36.5	34.8		
県外	104.4	57.6	120.5	2,418.9	2,234.0	2,686.8	2,698.9	2,582.9	1,646.2	1,308.6	710.9	207.7	104.4	57.6	120.5	2,418.9	2,234.0	2,686.8	2,698.9	2,582.9	1,646.2	1,308.6	710.9	207.7		

表7 オオヒメの漁場別漁獲量(kg)

	2010										2011			Total						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3								
宝山大丸・宮古																				
那覇地区、沿岸、宮古	15.9	18.0	71.0	28.1	9.2	28.7	44.1	112.2	2.9	23.2	33.3	31.2	417.8							
糸満漁船				56.2	226.8	382.8							665.8							
大型マチ船	1,136.8	2,702.9	2,182.1	1,948.8	0.0	541.4	1,034.0	897.7	652.7	47.2	90.7	0.0	11,234.3							
八重山・与那国																				
八重山、与那国漁船	106.1	57.1	70.4	85.5	65.6	111.7	152.3	450.2	386.8	58.9	140.3	121.6	1,806.5							
大型マチ船	2,717.1	1,037.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	658.6	72.6	1,098.5	270.9	5,855.3							
尖閣																				
糸満漁船			371.4	1,167.8	1,062.0								2,601.2							
大型マチ船	0.0	0.0	543.1	353.5	0.0	0.0	0.0	1,027.5	1,561.2	1,750.4	1,308.8	8,586.3	15,130.6							
県外その他漁船	4.7				12.4	4.8														
県内その他																				
本島内と周辺漁協	11.5	69.5	68.3	31.0	13.5	42.3	50.5	135.8	79.6	0.0	19.3	28.2	549.5							
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	590.2	143.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	733.1							
県外																				
県外漁協からの送り	22.8	48.9	70.0	697.4	343.2	286.9	155.0	177.6	55.2	212.7	107.3	23.3	2,200.3							
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	1,698.4	671.4	1,494.9	2,265.0	613.8	529.5	0.0	0.0	0.0	7,273.0							
漁場不明	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	36.7	5.1	227.2	0.0	29.4	24.4	0.0	342.6							
宝山大丸・宮古	1,152.7	2,720.9	2,253.1	1,976.9	65.4	796.9	1,460.9	1,009.9	655.6	70.4	124.0	31.2	12,317.9							
八重山・与那国	2,823.2	1,094.6	70.4	85.5	65.6	111.7	152.3	450.2	1,045.4	131.5	1,238.8	392.5	7,661.8							
尖閣	4.7	0.0	914.5	1,521.3	1,074.4	4.8	0.0	1,027.5	1,561.2	1,750.4	1,308.8	8,586.3	17,753.7							
県内その他	11.5	69.5	68.3	621.2	156.5	42.3	50.5	135.8	79.6	0.0	19.3	28.2	1,282.6							
県外	22.8	48.9	70.0	2,395.8	1,014.6	1,781.8	2,420.0	791.4	584.7	212.7	107.3	23.3	9,473.3							

表8 ハマダいの漁場別漁獲量(ト)

	2010				2011								Total
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
セリ月													
宝山大丸・宮古													
那覇地区、沿岸、宮古	3,284.0	2,440.3	2,106.4	2,175.6	1,420.8	1,420.9	2,093.1	1,442.3	1,961.6	273.7	819.4	860.9	20,299.0
糸満漁船				2.9	6.4	5.3							14.6
大型マチ船	150.8	3,716.3	6,333.1	894.0	0.0	706.9	2,133.6	1,018.2	559.7	146.0	267.6	0.0	15,926.2
八重山・与那国													
八重山・与那国漁協所属	3,396.9	7,903.5	3,854.3	4,865.6	5,506.6	2,566.8	4,081.3	3,049.3	5,269.7	631.5	2,496.7	2,795.2	46,417.4
大型マチ船	205.4	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.4	7.7	311.6	278.1	949.7
尖閣													
糸満漁船			23.2	8.5									31.7
大型マチ船	0.0	0.0	1,829.3	3.2	0.0	0.0	0.0	1,357.5	4,356.1	652.8	778.9	8,737.7	17,715.5
県外その他漁船			111.6	139.0	101.6	90.0							442.2
県内その他													
本島内、周辺漁協	1,163.6	482.1	333.0	609.7	806.9	575.2	770.2	155.5	757.2	203.3	399.9	711.2	6,967.8
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	336.8	28.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365.6
県外													
県外漁協から送り	295.0	195.1	103.3	646.9	748.9	1,040.7	697.4	563.4	741.5	971.0	1,107.4	878.2	7,988.8
大型マチ船	0.0	0.0	0.0	932.6	837.6	384.4	428.3	187.7	410.6	0.0	0.0	0.0	3,181.2
漁場不明	0.0	0.0	0.0	8.5	46.8	171.2	0.0	27.4	0.0	16.7	80.5	0.0	351.1
宝山大丸・宮古	3,434.8	6,156.6	8,439.5	3,069.6	1,423.7	2,134.2	4,232.0	2,460.5	2,521.3	419.7	1,087.0	860.9	36,239.8
八重山・与那国	3,602.3	7,912.0	3,854.3	4,865.6	5,506.6	2,566.8	4,081.3	3,049.3	5,408.1	639.2	2,808.3	3,073.3	47,367.1
尖閣	0.0	0.0	1,852.5	123.3	139.0	101.6	90.0	1,357.5	4,356.1	652.8	778.9	8,737.7	18,189.4
県内その他	1,163.6	482.1	333.0	946.5	835.7	575.2	770.2	155.5	757.2	203.3	399.9	711.2	7,333.4
県外漁場	295.0	195.1	103.3	1,579.5	1,586.5	1,425.1	1,125.7	751.1	1,152.1	971.0	1,107.4	878.2	11,170.0

表9 漁場区分: 宝山大九・宮古におけるアオダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

アオダイ: 宝山大九・宮古

尾叉長

階級	階級 中央値	2010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		
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	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
16	16.5	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
18	18.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
19	19.5	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
20	20.5	0	74	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
21	21.5	0	116	72	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	189
22	22.5	0	90	150	0	0	0	17	4	0	0	0	0	0	261
23	23.5	0	62	282	1	0	0	106	24	6	2	0	0	0	483
24	24.5	0	164	347	13	0	0	258	59	44	17	0	0	0	902
25	25.5	0	425	470	69	0	0	305	77	136	63	0	0	0	1,546
26	26.5	4	841	1,115	144	0	0	252	95	230	132	1	0	0	2,815
27	27.5	23	1,526	2,202	174	0	0	244	204	301	233	4	0	0	4,911
28	28.5	44	2,449	2,947	195	0	0	401	459	346	366	6	2	0	7,215
29	29.5	38	2,881	2,705	251	0	0	805	693	347	447	10	9	0	8,186
30	30.5	87	2,399	1,857	252	0	0	1,138	764	314	371	17	22	0	7,222
31	31.5	220	1,625	1,057	147	0	0	937	718	289	263	23	41	0	5,319
32	32.5	230	1,021	674	62	0	0	519	644	262	241	39	65	0	3,757
33	33.5	132	699	608	40	0	0	285	528	211	222	56	71	0	2,852
34	34.5	87	587	511	27	0	0	233	414	150	173	58	61	0	2,303
35	35.5	143	483	370	17	0	0	201	348	114	178	63	68	0	1,985
36	36.5	338	325	228	22	3	0	159	314	109	245	92	95	0	1,930
37	37.5	596	240	145	26	7	0	167	296	94	310	135	106	0	2,121
38	38.5	798	256	143	18	6	0	174	274	76	356	169	118	0	2,388
39	39.5	815	325	141	10	2	0	150	233	61	339	174	141	0	2,390
40	40.5	609	392	122	13	1	0	121	183	42	263	155	137	0	2,039
41	41.5	369	387	119	19	6	0	114	147	33	174	127	106	0	1,601
42	42.5	219	323	117	14	15	0	121	112	19	124	94	81	0	1,241
43	43.5	117	282	128	10	11	0	135	71	7	101	71	67	1	1,001
44	44.5	53	206	117	8	3	0	118	40	3	69	55	61	1	732
45	45.5	14	114	69	5	0	0	59	21	1	32	39	47	1	402
46	46.5	2	67	38	4	0	0	16	9	0	13	24	22	0	194
47	47.5	0	28	35	3	0	0	4	4	0	5	12	7	0	98
48	48.5	0	6	39	2	0	0	1	2	0	1	4	3	0	58
49	49.5	0	1	31	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	37
50	50.5	0	0	16	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	18
51	51.5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
52	52.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
53	53.5	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
55	55.5	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
57	57.5	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
59	59.5	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
総尾数		4,938	18,416	16,886	1,548	54	7,041	6,740	3,196	4,741	1,428	1,331	3	66,324	
調査率 (%)		6%	47%	30%	42%	5%	45%	53%	32%	33%	47%	64%	37%	38%	

2010 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・与那国におけるアオダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

アオダイ：八重山・与那国

尾叉長

階級	中央値	2010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		
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	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
16	16.5	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	2	2
18	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9
19	19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12
20	20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8
21	21.5	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	5	27
22	22.5	45	4	3	0	0	0	0	0	0	0	2	35	25	123
23	23.5	92	31	7	0	1	0	0	0	0	0	9	60	48	267
24	24.5	93	143	10	1	5	5	1	0	0	22	44	39	363	
25	25.5	99	253	5	1	8	21	5	2	0	20	41	56	482	
26	26.5	146	208	1	1	8	28	9	11	1	19	137	125	684	
27	27.5	222	193	3	4	8	19	6	38	10	38	369	174	1,104	
28	28.5	372	284	10	13	14	25	4	74	53	75	667	209	1,812	
29	29.5	668	435	19	26	39	48	15	78	125	152	928	297	2,840	
30	30.5	1,015	598	39	45	78	72	34	91	241	231	1,128	383	3,936	
31	31.5	1,270	706	56	53	125	88	61	127	359	263	1,405	402	4,844	
32	32.5	1,425	742	66	55	165	114	94	138	408	282	1,736	412	5,568	
33	33.5	1,512	653	78	56	153	135	107	127	439	299	1,917	399	5,822	
34	34.5	1,621	622	77	54	120	119	110	113	398	275	1,853	337	5,690	
35	35.5	1,945	669	67	57	109	100	123	95	369	226	1,620	268	5,666	
36	36.5	2,242	658	77	54	109	83	120	80	312	194	1,400	248	5,667	
37	37.5	2,231	595	80	48	98	77	99	64	245	166	1,240	252	5,327	
38	38.5	2,017	514	72	39	91	79	84	48	208	139	1,144	228	4,787	
39	39.5	1,599	425	62	33	76	62	92	36	206	106	1,074	203	4,055	
40	40.5	1,011	359	49	25	56	44	88	33	214	88	983	171	3,127	
41	41.5	588	290	38	17	40	31	71	27	203	103	803	125	2,303	
42	42.5	356	217	24	13	33	19	56	15	169	96	539	80	1,575	
43	43.5	204	148	14	9	23	17	46	8	106	58	311	44	956	
44	44.5	118	80	7	5	11	18	34	4	57	30	160	24	532	
45	45.5	59	44	5	2	5	13	21	1	34	14	75	18	277	
46	46.5	25	21	3	2	2	8	14	0	15	4	37	11	136	
47	47.5	8	7	1	2	0	3	8	0	3	1	17	4	55	
48	48.5	2	3	0	1	0	1	3	0	0	0	7	1	18	
49	49.5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	
50	50.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	
51	51.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
52	52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	53.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
54	54.5	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	2	
55	55.5	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	2	
56	56.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	
57	57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
58	58.5	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	
60	60.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総尾数		20,995	8,908	875	617	1,378	1,231	1,305	1,209	4,216	2,911	19,747	4,615	68,093	
調査率 (%)		39%	28%	46%	39%	37%	18%	50%	31%	5%	52%	37%	37%	35%	

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(2010年4月-2011年3月)

アオダイ:尖閣		2010年												2011年			年間
尾叉長	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		
11	11.5	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		
13	13.5	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		
15	15.5	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		
17	17.5	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	1	0	0	1	3		
19	19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	3	5	11	35		
20	20.5	0	0	1	0	0	0	0	0	9	55	8	21	53	148		
21	21.5	1	0	9	0	0	0	0	0	15	82	9	34	117	268		
22	22.5	1	0	36	0	0	0	0	0	19	78	24	43	172	373		
23	23.5	1	0	49	0	0	0	0	0	31	121	69	70	182	523		
24	24.5	2	0	44	0	0	0	0	0	43	188	94	97	201	668		
25	25.5	3	0	60	1	0	0	0	0	61	293	78	137	421	1,053		
26	26.5	4	0	45	32	0	0	0	0	89	431	84	198	759	1,642		
27	27.5	5	0	40	404	0	0	0	0	117	538	141	262	1,020	2,528		
28	28.5	6	0	88	1,619	0	1	0	0	129	534	174	289	1,237	4,076		
29	29.5	5	0	102	2,076	0	0	0	0	122	463	188	274	1,220	4,450		
30	30.5	5	0	63	855	4	0	0	0	105	410	190	235	898	2,766		
31	31.5	4	0	64	112	14	0	0	0	84	325	161	188	666	1,618		
32	32.5	3	0	130	5	15	0	0	0	60	194	112	134	552	1,203		
33	33.5	2	0	143	0	6	0	0	0	38	90	69	84	420	851		
34	34.5	1	0	138	0	1	0	0	0	21	32	37	47	261	538		
35	35.5	1	0	159	0	0	0	0	0	13	11	16	28	136	364		
36	36.5	0	0	135	0	0	0	0	0	8	11	6	18	59	238		
37	37.5	0	0	96	0	0	0	0	0	6	19	3	14	15	152		
38	38.5	0	0	66	0	0	0	0	0	7	38	1	16	10	138		
39	39.5	0	0	49	0	0	0	0	0	9	56	0	20	11	145		
40	40.5	0	0	41	0	0	0	0	0	9	57	0	19	5	132		
41	41.5	0	0	31	0	0	0	0	0	7	45	1	15	4	103		
42	42.5	0	0	26	0	0	0	0	0	5	29	1	11	13	84		
43	43.5	0	0	22	0	0	0	0	0	3	12	0	6	23	67		
44	44.5	0	0	12	0	0	0	0	0	2	5	0	4	20	42		
45	45.5	0	0	3	0	0	0	0	0	1	6	0	2	8	20		
46	46.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	2	8		
47	47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2		
48	48.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2		
49	49.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
50	50.5	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		
52	52.5	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		
54	54.5	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		
56	56.5	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		
58	58.5	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		
60	60.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総尾数		45	0	1,652	5,104	39	4	2	1,017	4,145	1,468	2,272	8,495	24,243			
調査率(%)		0%	-	15%	0%	8%	0%	0%	0%	60%	66%	0%	14%	20%			

* 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。

2010 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・宮古におけるヒメダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

ヒメダイ: 宝山大丸・宮古

尾叉長

階級	中央値	2010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		
10	10.5	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
12	12.5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
13	13.5	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
14	14.5	0	218	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	237
15	15.5	0	146	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	171
16	16.5	0	26	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	51
17	17.5	0	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	12
18	18.5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	19.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	20.5	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
21	21.5	0	16	111	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	143
22	22.5	2	80	276	11	0	4	40	17	0	0	0	0	0	458
23	23.5	15	293	466	87	0	61	173	77	3	1	0	0	0	1,242
24	24.5	40	711	959	217	2	333	507	237	42	13	4	1	1	3,200
25	25.5	122	1,039	1,750	257	13	803	1,035	517	239	99	45	2	2	6,035
26	26.5	442	1,557	2,708	363	32	1,073	1,489	845	662	292	195	2	2	9,581
27	27.5	1,000	2,739	3,919	540	47	1,020	1,712	1,146	1,290	555	402	4	4	13,917
28	28.5	1,404	3,768	4,654	702	60	1,005	1,833	1,145	1,807	1,012	614	5	5	17,458
29	29.5	1,558	3,916	4,576	678	81	924	1,506	787	1,580	1,236	776	5	5	17,408
30	30.5	1,157	3,051	3,605	408	113	765	906	480	964	951	661	3	3	13,133
31	31.5	622	1,857	2,332	217	114	584	595	300	563	591	418	2	2	8,332
32	32.5	347	1,188	1,301	174	76	387	449	121	348	389	259	1	1	5,205
33	33.5	185	772	677	139	67	263	292	44	196	210	142	1	1	3,108
34	34.5	93	452	373	134	55	213	150	30	125	92	60	0	0	1,826
35	35.5	29	277	222	134	33	185	69	24	75	44	23	0	0	1,152
36	36.5	6	183	132	111	18	111	36	21	28	23	7	0	0	710
37	37.5	5	108	82	61	5	52	19	12	11	9	1	0	0	384
38	38.5	7	41	45	21	1	32	7	5	8	1	0	0	0	170
39	39.5	6	20	18	6	0	17	2	1	2	0	0	0	0	73
40	40.5	2	14	6	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	32
41	41.5	0	4	2	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	12
42	42.5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	0	11
43	43.5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	0	10
44	44.5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	5
45	45.5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4
46	46.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
47	47.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
48	48.5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
49	49.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
50	50.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総尾数		7,042	22,575	28,233	4,259	784	7,842	10,848	5,809	7,943	5,526	3,607	27	104,214	
調査率(%)		12%	40%	40%	45%	27%	40%	45%	19%	15%	42%	78%	0%	37%	

* 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13 漁場区分: 八重山・与那国におけるヒメダいの尾又長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

ヒメダイ: 八重山・与那国

尾又長

階級	階級 中央値	2010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		
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	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
16	16.5	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
18	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	19.5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9
20	20.5	0	1	0	1	13	0	0	1	0	0	6	0	0	36
21	21.5	1	11	0	2	12	0	1	3	0	0	22	0	0	71
22	22.5	20	62	0	3	8	0	1	7	0	3	27	1	0	115
23	23.5	103	99	0	1	7	0	0	22	2	16	45	4	0	288
24	24.5	211	127	3	3	9	0	2	48	15	24	130	31	0	667
25	25.5	298	387	14	12	26	3	21	48	55	29	240	140	0	1,248
26	26.5	402	663	52	30	93	43	82	92	165	41	350	319	0	2,197
27	27.5	528	671	122	73	255	177	130	244	335	38	466	493	0	3,463
28	28.5	940	930	203	128	423	273	172	361	456	63	553	554	0	4,951
29	29.5	1,658	1,375	262	189	508	286	211	365	541	92	629	589	0	6,524
30	30.5	2,359	1,390	261	222	545	308	198	381	548	107	673	577	0	7,602
31	31.5	2,806	1,114	277	216	493	231	154	314	359	90	606	466	0	7,554
32	32.5	2,713	1,065	264	187	389	158	114	197	205	58	471	352	0	6,543
33	33.5	2,200	955	195	142	291	93	85	132	120	30	348	271	0	5,080
34	34.5	1,587	828	137	108	207	27	79	70	69	12	258	191	0	3,662
35	35.5	934	758	84	58	139	15	61	21	43	11	181	113	0	2,292
36	36.5	411	438	38	30	80	8	27	5	32	11	93	63	0	1,115
37	37.5	143	182	21	24	38	2	8	4	13	4	39	37	0	461
38	38.5	36	77	15	17	16	4	3	2	2	1	20	21	0	185
39	39.5	7	56	12	9	6	9	1	0	0	0	9	9	0	79
40	40.5	2	48	9	3	2	5	0	0	0	0	6	3	0	40
41	41.5	1	46	4	1	0	1	0	0	0	0	4	2	0	24
42	42.5	1	35	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	12
43	43.5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
44	44.5	0	2	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	0
46	46.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
47	47.5	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
48	48.5	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	5
49	49.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	4
50	50.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
総尾数		17,367	11,334	1,975	1,460	3,564	1,643	1,351	2,316	2,978	631	5,177	4,241	54,240	
調査率 (%)		39%	4%	32%	28%	55%	10%	45%	22%	14%	44%	59%	34%	31%	

2010 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(2010年4月-2011年3月)

ヒメダイ:尖閣

尾叉長

階級	中央値	2010年						2011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	
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	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
16	16.5	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	1	0	0	1
18	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	4	38
19	19.5	0	0	0	0	0	1	0	15	211	1	29	11	268
20	20.5	0	0	0	0	0	1	0	31	424	8	59	30	553
21	21.5	0	0	1	0	0	1	0	23	268	24	44	44	407
22	22.5	0	0	13	23	0	1	0	24	145	52	46	158	462
23	23.5	0	0	50	305	0	2	0	56	268	114	106	442	1,345
24	24.5	0	1	102	1,058	0	5	1	122	655	293	232	722	3,191
25	25.5	0	1	176	989	0	8	1	196	1,154	463	372	994	4,357
26	26.5	0	1	294	250	0	11	2	252	1,516	474	477	1,484	4,759
27	27.5	0	2	439	37	1	12	2	288	1,684	457	546	1,844	5,313
28	28.5	0	2	538	230	10	13	2	299	1,634	450	568	2,020	5,765
29	29.5	0	2	585	666	28	12	2	283	1,404	425	537	1,984	5,928
30	30.5	0	1	553	521	22	10	2	229	1,062	353	434	1,536	4,723
31	31.5	0	1	483	110	5	7	1	167	677	264	317	1,119	3,152
32	32.5	0	1	366	6	0	5	1	113	377	192	214	763	2,038
33	33.5	0	0	232	3	0	3	0	69	230	121	132	451	1,241
34	34.5	0	0	119	55	0	2	0	39	136	64	75	285	775
35	35.5	0	0	40	290	0	1	0	18	60	21	34	176	639
36	36.5	0	0	16	411	0	0	0	8	28	5	15	89	573
37	37.5	0	0	13	158	0	0	0	5	16	3	9	49	253
38	38.5	0	0	7	16	0	0	0	2	6	2	4	23	62
39	39.5	0	0	2	0	0	0	0	1	3	1	2	9	18
40	40.5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5
41	41.5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
42	42.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
43	43.5	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
45	45.5	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
47	47.5	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
49	49.5	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
総尾数		0	12	4,035	5,130	65	95	16	2,246	11,989	3,787	4,258	14,237	45,871
調査率(%)		—	0%	49%	1%	2%	0%	0%	0%	41%	76%	0%	25%	29%

* 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15 漁場区分: 宝山大九・宮古におけるオオヒメの尾又長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

オオヒメ: 宝山大九・宮古

尾又長

階級	中央値	2010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	
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	15.5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
16	16.5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
17	17.5	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
18	18.5	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
19	19.5	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
20	20.5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
21	21.5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
22	22.5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
23	23.5	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
24	24.5	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
25	25.5	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168
26	26.5	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190
27	27.5	0	118	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	176
28	28.5	0	95	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	151
29	29.5	0	67	13	0	0	0	14	0	0	0	0	0	143
30	30.5	0	36	39	0	0	0	35	2	0	0	0	0	167
31	31.5	0	18	65	0	0	1	56	10	0	0	0	0	217
32	32.5	0	13	63	1	2	2	68	32	0	0	1	0	256
33	33.5	3	12	42	6	6	5	70	54	0	0	1	0	267
34	34.5	9	17	40	15	8	9	73	56	0	0	2	0	288
35	35.5	16	36	69	24	6	10	85	47	0	1	2	0	365
36	36.5	15	61	102	46	2	11	101	56	0	1	2	0	480
37	37.5	13	83	111	109	0	15	107	75	0	1	2	1	567
38	38.5	20	105	107	184	0	23	104	83	0	1	3	3	623
39	39.5	36	126	107	188	1	39	97	83	1	2	6	7	671
40	40.5	56	140	118	137	4	55	88	84	7	3	9	8	710
41	41.5	79	144	133	111	9	55	81	78	23	4	8	5	719
42	42.5	95	144	131	98	10	49	70	58	50	4	7	1	675
43	43.5	89	132	108	68	6	47	58	40	67	4	7	0	587
44	44.5	65	108	79	56	2	42	47	31	64	4	7	0	477
45	45.5	42	84	54	71	0	32	38	23	47	5	4	0	365
46	46.5	28	63	36	75	0	23	32	14	30	4	2	0	273
47	47.5	20	48	28	61	0	19	26	8	20	3	1	0	211
48	48.5	18	38	25	51	0	15	17	6	12	2	2	0	163
49	49.5	21	30	22	40	0	11	8	7	6	1	3	0	122
50	50.5	20	28	18	25	0	10	3	6	5	0	3	0	97
51	51.5	11	30	15	17	0	9	1	5	6	0	2	0	87
52	52.5	6	29	14	13	0	7	1	3	8	1	1	0	78
53	53.5	6	23	13	7	0	4	1	2	9	1	1	0	64
54	54.5	6	17	13	2	0	2	1	2	9	1	1	0	51
55	55.5	6	15	12	0	0	2	2	1	6	0	0	0	46
56	56.5	6	15	13	0	0	3	2	0	3	0	0	0	45
57	57.5	4	12	12	0	0	3	2	0	1	0	0	0	39
58	58.5	3	7	9	0	0	3	1	0	0	0	1	0	27
59	59.5	4	4	6	0	0	2	0	0	0	0	1	0	17
60	60.5	5	2	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13
61	61.5	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
62	62.5	2	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9
63	63.5	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
64	64.5	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
65	65.5	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
66	66.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
67	67.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
68	68.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
69	69.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
70	70.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
71	71.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
72	72.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
73	73.5	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
75	75.5	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
77	77.5	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
79	79.5	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
総尾数		710	2,371	1,645	1,407	59	511	1,294	863	374	43	80	26	9,967
調査率 (%)		6%	41%	28%	5%	15%	36%	58%	24%	8%	32%	45%	4%	28%

2010年度マチ類4種の尾叉長別漁獲尾数

表16 漁場区分:八重山・与那国におけるオオヒメの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

オオヒメ:八重山・与那国
尾叉長

階級	階級 中央値	2010年												2011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				
10	10.5	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	
12	12.5	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	
14	14.5	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	
16	16.5	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	
18	18.5	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	
20	20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	21.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	22.5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
23	23.5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	
24	24.5	2	11	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	0	0	18	
25	25.5	8	8	0	0	0	0	6	0	5	0	0	9	0	0	38	
26	26.5	19	3	0	0	0	0	11	0	8	0	0	15	0	0	62	
27	27.5	25	1	0	0	0	0	11	0	7	1	0	13	0	0	64	
28	28.5	20	0	0	0	0	0	9	0	3	7	0	6	0	0	46	
29	29.5	15	0	0	0	0	0	9	0	1	27	0	4	0	0	41	
30	30.5	14	0	0	2	1	8	0	2	67	1	10	2	0	0	64	
31	31.5	13	0	1	3	3	5	0	7	110	3	27	7	0	0	109	
32	32.5	15	1	1	3	5	4	0	13	128	8	44	13	0	0	160	
33	33.5	26	3	1	2	6	4	0	19	111	14	47	17	0	0	193	
34	34.5	41	7	1	1	5	3	0	22	82	18	39	21	0	0	208	
35	35.5	51	13	0	0	5	2	0	24	57	17	40	26	0	0	222	
36	36.5	59	32	0	1	4	3	2	24	38	13	52	26	0	0	252	
37	37.5	74	61	1	3	3	3	4	22	24	9	60	21	0	0	289	
38	38.5	100	77	4	4	2	3	6	19	17	6	54	14	0	0	314	
39	39.5	139	74	7	4	2	3	5	18	21	5	45	11	0	0	344	
40	40.5	183	72	9	4	3	3	5	22	27	4	43	11	0	0	399	
41	41.5	213	69	9	6	3	3	5	23	34	4	47	11	0	0	443	
42	42.5	213	51	7	7	3	3	6	21	41	3	49	13	0	0	431	
43	43.5	191	35	4	6	3	4	7	20	41	2	43	16	0	0	387	
44	44.5	162	37	3	5	3	3	8	19	37	1	39	17	0	0	346	
45	45.5	128	46	2	4	3	2	7	15	35	1	39	13	0	0	301	
46	46.5	95	44	2	3	3	1	7	10	29	2	38	9	0	0	244	
47	47.5	66	33	1	3	2	1	6	8	20	2	34	6	0	0	187	
48	48.5	45	21	0	2	1	1	5	9	12	1	29	5	0	0	140	
49	49.5	29	13	0	1	0	1	4	10	7	1	22	4	0	0	105	
50	50.5	20	11	0	0	0	0	4	9	6	1	16	3	0	0	80	
51	51.5	14	10	0	0	0	0	2	5	8	1	13	4	0	0	59	
52	52.5	10	9	0	0	0	0	1	3	7	1	9	5	0	0	41	
53	53.5	9	5	0	0	0	0	1	1	3	1	6	3	0	0	30	
54	54.5	7	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	5	1	0	22	
55	55.5	6	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	5	0	0	17	
56	56.5	4	2	0	0	0	0	1	0	3	0	5	0	0	0	14	
57	57.5	3	2	0	0	0	0	1	0	4	0	5	0	0	0	12	
58	58.5	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	4	1	0	0	10	
59	59.5	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	9	
60	60.5	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	0	9	
61	61.5	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	7	
62	62.5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	
63	63.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
64	64.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
65	65.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	
66	66.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	4	
67	67.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
68	68.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	69.5	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	
71	71.5	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	
73	73.5	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	
75	75.5	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	
77	77.5	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	
79	79.5	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	
総尾数		2,028	777	54	65	59	117	91	369	1,008	121	931	292	5,748			
調査率(%)		34%	22%	22%	35%	45%	25%	76%	48%	8%	47%	30%	20%	29%			

表17 漁場区分: 尖閣におけるオオヒメの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

オオヒメ: 尖閣

尾叉長

階級	中央値	2010年						2011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	
10	10.5	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
12	12.5	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
14	14.5	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
16	16.5	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
18	18.5	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
20	20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
23	23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
24	24.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5	8
25	25.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	1	5	14
26	26.5	0	0	0	1	0	0	0	2	0	11	2	6	21
27	27.5	0	0	0	6	0	0	0	2	0	9	2	9	29
28	28.5	0	0	0	21	1	0	0	2	0	4	3	11	43
29	29.5	0	0	0	44	6	0	0	4	1	1	5	13	73
30	30.5	0	0	0	64	15	0	0	6	6	0	8	18	117
31	31.5	0	0	0	75	24	0	0	9	21	1	11	20	161
32	32.5	0	0	0	78	28	0	0	12	52	5	16	25	216
33	33.5	0	0	0	78	30	0	0	18	88	15	23	48	299
34	34.5	0	0	0	71	28	0	0	24	108	27	30	104	393
35	35.5	0	0	0	52	26	0	0	30	108	33	38	205	492
36	36.5	0	0	0	42	30	0	0	37	92	33	47	332	612
37	37.5	0	0	2	55	38	0	0	41	70	33	52	408	699
38	38.5	0	0	12	76	51	0	0	41	50	31	52	396	710
39	39.5	0	0	51	91	68	0	0	39	41	30	50	356	725
40	40.5	0	0	114	95	81	0	0	38	46	28	49	322	774
41	41.5	0	0	137	84	82	0	0	37	54	31	47	295	767
42	42.5	0	0	88	63	74	0	0	37	56	42	47	291	698
43	43.5	0	0	30	47	64	0	0	37	56	58	48	302	642
44	44.5	0	0	5	39	51	0	0	37	55	69	47	292	596
45	45.5	0	0	1	35	36	0	0	33	50	70	42	255	522
46	46.5	0	0	0	30	23	0	0	27	43	64	35	213	435
47	47.5	0	0	0	24	16	0	0	23	35	55	29	179	363
48	48.5	0	0	0	21	13	0	0	19	28	48	25	154	309
49	49.5	0	0	0	18	10	0	0	17	22	42	22	139	270
50	50.5	0	0	0	15	8	0	0	15	17	37	20	133	245
51	51.5	0	0	0	11	6	0	0	15	16	33	18	135	233
52	52.5	0	0	1	8	6	0	0	14	15	28	17	132	222
53	53.5	0	0	6	9	4	0	0	12	14	24	15	115	200
54	54.5	0	0	20	9	3	0	0	10	11	20	12	89	174
55	55.5	0	0	33	7	3	0	0	7	7	18	9	65	150
56	56.5	0	0	30	4	2	0	0	6	4	17	7	48	119
57	57.5	0	0	15	3	1	0	0	5	2	15	6	39	86
58	58.5	0	0	4	2	1	0	0	4	1	13	5	35	64
59	59.5	0	0	1	3	0	0	0	3	1	9	4	30	50
60	60.5	0	0	0	3	0	0	0	2	1	5	3	26	40
61	61.5	0	0	0	3	0	0	0	2	2	2	2	22	33
62	62.5	0	0	0	2	0	0	0	2	2	1	2	17	26
63	63.5	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	2	13	20
64	64.5	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	10	16
65	65.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	7	12
66	66.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	6	9
67	67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	7
68	68.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5
69	69.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
70	70.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
71	71.5	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
73	73.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
74	74.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
75	75.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
76	76.5	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
78	78.5	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
80	80.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総尾数		3	0	550	1,289	829	3	0	674	1,184	979	858	5,342	11,711
調査率(%)		0%	-	1%	32%	47%	0%	-	0%	49%	69%	0%	40%	36%

* 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。

2010 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・宮古におけるハマダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月～2011年3月)

ハマダイ:宝山大丸・宮古 尾叉長		2010年											2011年			年間
階級	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		
11	11.5	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		
13	13.5	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		
15	15.5	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		
17	17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	18.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
19	19.5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
20	20.5	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	6		
21	21.5	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	9		
22	22.5	0	0	2	0	0	0	23	2	0	0	0	0	16		
23	23.5	0	0	4	0	0	1	28	10	0	0	1	0	25		
24	24.5	0	0	10	0	0	3	29	24	0	1	2	0	41		
25	25.5	0	0	20	2	0	8	34	34	0	2	3	0	66		
26	26.5	1	3	40	6	2	16	32	31	0	3	2	0	104		
27	27.5	4	15	80	17	6	20	24	23	0	3	2	0	177		
28	28.5	10	49	165	39	12	15	24	16	1	2	2	0	345		
29	29.5	27	125	338	71	18	11	47	18	5	5	5	0	706		
30	30.5	58	254	597	112	30	14	112	55	17	10	9	1	1310		
31	31.5	97	413	844	172	52	26	235	149	32	12	15	2	2042		
32	32.5	141	542	985	240	73	43	403	269	40	12	28	6	2686		
33	33.5	187	609	1013	290	87	60	578	354	59	14	50	10	3116		
34	34.5	218	623	932	314	104	81	680	379	114	19	68	13	3277		
35	35.5	232	621	785	299	121	112	636	356	181	25	75	19	3194		
36	36.5	237	610	643	241	125	151	490	292	223	28	82	30	2973		
37	37.5	233	552	523	179	119	183	344	212	227	30	93	42	2666		
38	38.5	219	450	425	145	108	185	251	151	202	31	96	47	2305		
39	39.5	197	359	362	129	88	150	205	121	165	27	87	48	1956		
40	40.5	166	287	325	111	69	107	171	106	122	21	71	50	1638		
41	41.5	126	217	284	86	55	78	137	86	79	15	59	50	1318		
42	42.5	90	155	235	63	45	61	107	63	50	11	49	44	1026		
43	43.5	69	111	186	49	37	52	83	46	39	7	42	36	799		
44	44.5	57	79	137	49	28	49	63	32	39	5	35	28	627		
45	45.5	53	56	92	55	19	51	44	21	40	4	27	21	499		
46	46.5	54	42	59	47	13	49	28	18	32	3	20	18	399		
47	47.5	56	35	42	29	10	41	19	15	20	4	14	15	325		
48	48.5	55	34	41	18	8	29	15	9	11	5	10	11	279		
49	49.5	49	35	46	15	6	18	12	4	7	5	8	8	245		
50	50.5	39	33	43	15	4	11	8	2	7	5	5	5	206		
51	51.5	29	30	35	15	4	8	6	0	8	7	3	4	169		
52	52.5	23	26	28	14	4	6	4	0	9	9	2	3	144		
53	53.5	19	22	25	14	4	7	3	1	12	8	2	3	129		
54	54.5	16	16	23	11	4	11	4	2	11	5	1	3	114		
55	55.5	13	10	19	8	4	14	5	3	8	2	1	2	94		
56	56.5	10	7	14	7	3	15	4	2	5	1	2	2	75		
57	57.5	8	5	11	7	2	12	3	1	4	0	2	2	61		
58	58.5	7	4	11	5	1	8	2	0	5	1	2	3	53		
59	59.5	7	4	12	3	1	5	2	0	5	1	1	3	48		
60	60.5	6	3	10	2	1	4	3	0	4	1	1	3	42		
61	61.5	7	3	7	1	1	5	2	0	3	1	1	2	37		
62	62.5	7	3	4	1	2	5	1	0	3	0	1	2	34		
63	63.5	6	3	3	2	3	4	0	0	2	0	1	1	30		
64	64.5	3	2	2	3	3	3	0	0	1	0	1	1	23		
65	65.5	2	1	2	2	3	2	0	0	1	1	0	1	19		
66	66.5	2	1	2	2	2	1	0	0	2	1	0	2	17		
67	67.5	2	1	2	2	2	0	0	0	3	0	0	2	18		
68	68.5	2	1	2	3	2	0	0	0	3	0	0	2	18		
69	69.5	2	1	1	2	1	0	0	0	4	0	0	2	17		
70	70.5	2	1	1	2	1	1	0	0	6	0	0	3	17		
71	71.5	2	1	0	3	1	1	0	0	8	0	0	2	18		
72	72.5	2	2	0	3	1	1	0	0	9	0	0	2	18		
73	73.5	2	2	0	3	1	0	0	0	11	0	0	2	18		
74	74.5	2	1	1	3	1	0	0	0	10	0	0	2	16		
75	75.5	2	1	1	3	1	0	0	0	8	0	0	1	13		
76	76.5	2	1	1	3	1	0	0	0	6	0	0	1	12		
77	77.5	1	2	1	3	1	0	0	0	5	0	0	0	11		
78	78.5	1	2	1	2	1	0	0	0	4	0	0	0	10		
79	79.5	1	2	1	2	1	0	0	0	2	0	0	0	9		
80	80.5	1	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	7		
81	81.5	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	7		
82	82.5	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5		
83	83.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
84	84.5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
85	85.5	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
86	86.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
87	87.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
88	88.5	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		
90	90.5	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		
92	92.5	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		
94	94.5	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		
96	96.5	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		
98	98.5	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		
100	100.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総尾数		2868	6473	9493	2932	1297	1742	4916	2906	1874	349	982	560	35705		
調査率 (%)		60%	48%	43%	35%	68%	35%	23%	11%	11%	42%	48%	86%	40%		

南, 平手, 海老沢

表19 漁場区分: 八重山・与那国におけるハマダイの尾叉長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

ハマダイ:八重山・与那国		2010年												2011年			年間
尾叉長	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		
11	11.5	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		
13	13.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
14	14.5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	7		
15	15.5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	18		
16	16.5	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	26		
17	17.5	0	0	0	0	1	0	0	11	1	0	0	0	0	22		
18	18.5	0	1	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	14		
19	19.5	0	1	0	9	1	0	1	0	1	1	1	1	0	16		
20	20.5	0	1	0	13	2	1	1	1	3	5	3	0	0	28		
21	21.5	0	1	0	11	3	3	3	1	1	7	10	7	1	42		
22	22.5	0	1	0	5	3	6	2	2	13	13	12	1	1	54		
23	23.5	0	4	2	2	1	10	3	5	20	11	17	2	2	69		
24	24.5	1	9	5	4	1	11	6	8	26	10	18	5	5	97		
25	25.5	4	19	9	14	5	10	9	13	30	16	17	12	14	149		
26	26.5	11	27	13	31	16	13	11	20	31	22	17	17	21	219		
27	27.5	23	29	20	44	32	29	14	28	30	26	21	16	25	295		
28	28.5	47	36	37	50	51	58	22	35	37	27	23	11	40	407		
29	29.5	96	72	67	65	77	83	37	47	58	29	25	7	62	626		
30	30.5	176	162	106	116	118	100	56	79	92	34	36	9	1,039	1,039		
31	31.5	286	307	158	219	183	122	81	119	138	39	60	16	1,672	1,672		
32	32.5	404	460	229	350	294	146	127	144	202	39	86	23	2,452	2,452		
33	33.5	464	581	302	463	465	170	211	165	280	40	107	35	3,256	3,256		
34	34.5	425	631	349	528	641	212	319	201	362	43	132	52	3,902	3,902		
35	35.5	333	578	347	524	723	254	404	236	422	45	169	84	4,150	4,150		
36	36.5	239	467	293	449	669	258	422	237	429	43	215	137	3,905	3,905		
37	37.5	170	377	217	351	517	216	374	205	391	42	246	190	3,353	3,353		
38	38.5	137	326	160	271	355	154	297	173	321	39	243	211	2,744	2,744		
39	39.5	116	292	131	205	242	101	222	144	230	32	212	197	2,180	2,180		
40	40.5	97	260	117	154	182	66	166	112	151	22	171	163	1,719	1,719		
41	41.5	83	228	105	122	152	48	131	85	107	15	128	128	1,384	1,384		
42	42.5	66	194	89	98	134	42	112	67	90	11	90	103	1,138	1,138		
43	43.5	43	160	72	77	113	40	98	56	84	10	68	89	940	940		
44	44.5	24	129	54	65	88	34	81	47	75	10	55	77	763	763		
45	45.5	15	108	41	56	62	26	61	34	65	10	44	62	600	600		
46	46.5	16	93	35	42	41	23	41	22	60	8	34	49	468	468		
47	47.5	26	84	33	31	28	24	29	17	58	6	26	43	396	396		
48	48.5	37	84	35	27	22	25	26	20	58	4	22	42	392	392		
49	49.5	43	95	40	31	23	23	28	27	55	3	20	42	420	420		
50	50.5	43	107	41	33	25	21	27	31	56	4	17	41	436	436		
51	51.5	37	109	36	32	26	22	28	28	61	4	15	43	428	428		
52	52.5	33	97	28	29	26	21	28	20	63	5	16	48	405	405		
53	53.5	31	81	21	29	27	16	27	15	56	6	16	53	373	373		
54	54.5	28	68	18	26	24	12	23	13	45	6	14	49	323	323		
55	55.5	21	58	17	18	17	9	18	13	35	4	10	38	255	255		
56	56.5	13	49	15	11	12	7	13	12	26	3	8	26	194	194		
57	57.5	8	39	14	8	10	7	11	11	19	2	8	17	154	154		
58	58.5	8	30	12	9	9	8	10	10	14	1	9	10	130	130		
59	59.5	10	24	11	11	8	7	8	9	12	1	10	6	116	116		
60	60.5	10	20	10	12	7	4	7	10	13	1	9	4	106	106		
61	61.5	8	14	10	10	6	3	6	11	15	1	8	4	93	93		
62	62.5	6	9	9	9	5	1	7	12	15	1	6	2	81	81		
63	63.5	4	8	9	8	6	1	8	11	13	1	5	2	74	74		
64	64.5	4	11	9	7	6	0	8	9	11	0	3	2	69	69		
65	65.5	3	14	8	5	6	0	6	6	10	0	3	2	63	63		
66	66.5	2	14	8	5	4	1	4	4	8	1	2	2	55	55		
67	67.5	2	11	7	5	4	2	3	3	8	1	2	2	47	47		
68	68.5	2	7	5	4	4	3	2	2	9	1	1	1	38	38		
69	69.5	1	5	3	3	3	2	2	1	9	0	1	1	29	29		
70	70.5	1	4	2	4	2	1	1	0	7	0	0	1	21	21		
71	71.5	1	3	2	4	1	0	1	1	5	0	0	1	18	18		
72	72.5	1	2	3	4	1	0	1	1	3	0	0	1	17	17		
73	73.5	1	2	3	3	1	1	2	3	4	0	0	1	18	18		
74	74.5	1	2	2	2	1	2	1	4	5	0	0	0	18	18		
75	75.5	1	1	1	2	1	3	1	4	5	0	0	0	16	16		
76	76.5	1	1	1	2	0	3	1	4	3	0	0	0	13	13		
77	77.5	0	0	2	1	0	3	1	3	2	0	0	0	11	11		
78	78.5	0	0	2	1	0	1	0	2	1	0	1	0	8	8		
79	79.5	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	6	6		
80	80.5	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	6	6		
81	81.5	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4		
82	82.5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3		
83	83.5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
84	84.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
85	85.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		
86	86.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		
87	87.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		
88	88.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		
89	89.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
90	90.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
91	91.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
92	92.5	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		
94	94.5	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		
96	96.5	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		
98	98.5	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		
100	100.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総尾数		3,664	6,619	3,380	4,731	5,492	2,473	3,693	2,610	4,458	707	2,492	2,181	42,598			
調査率 (%)		39%	41%	36%	38%	41%	22%	68%	31%	24%	38%	47%	40%	39%			

2010 年度マチ類 4 種の尾又長別漁獲尾数

表20 漁場区分: 尖閣におけるハマダイの尾又長別推定漁獲個体数(2010年4月-2011年3月)

ハマダイ:尖閣		2010年												2011年			年間
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		
11	11.5	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	1	0	0	0	1		
13	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	7		
14	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	26	0	2	0	32		
15	15.5	0	0	0	0	0	1	1	1	8	66	0	5	0	81		
16	16.5	0	0	0	0	0	1	1	1	11	88	0	6	0	108		
17	17.5	0	0	0	0	0	1	1	1	8	63	0	5	0	78		
18	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	28	0	2	0	35		
19	19.5	0	0	3	0	0	0	0	0	3	21	0	2	2	31		
20	20.5	0	0	10	0	1	0	0	0	6	38	1	4	11	72		
21	21.5	0	0	20	0	1	1	1	1	11	52	4	7	46	142		
22	22.5	0	0	24	0	2	1	1	1	18	46	8	10	132	243		
23	23.5	0	0	25	0	3	2	2	2	26	39	9	15	250	370		
24	24.5	0	0	52	0	3	3	2	3	34	50	9	19	315	486		
25	25.5	0	0	117	0	4	3	3	3	43	88	12	25	330	626		
26	26.5	0	0	184	0	6	5	4	6	61	158	17	35	390	859		
27	27.5	0	0	204	0	8	6	5	8	80	227	19	46	516	1,113		
28	28.5	0	0	191	0	10	7	6	9	93	251	27	53	647	1,285		
29	29.5	0	0	212	1	10	8	7	10	101	243	45	58	734	1,419		
30	30.5	0	0	297	8	11	8	7	11	110	244	65	63	768	1,581		
31	31.5	0	0	392	30	12	9	8	11	117	253	70	67	771	1,728		
32	32.5	0	0	408	55	12	9	8	11	118	254	60	68	787	1,780		
33	33.5	0	0	341	55	12	9	8	11	114	245	49	65	804	1,701		
34	34.5	0	0	256	29	11	8	7	10	106	238	37	61	784	1,538		
35	35.5	0	0	178	8	10	7	6	9	95	233	27	54	710	1,329		
36	36.5	0	0	102	1	8	6	5	8	80	218	28	46	595	1,088		
37	37.5	0	0	42	0	7	5	5	6	69	201	38	39	510	916		
38	38.5	0	0	11	0	6	5	4	6	62	187	40	36	471	822		
39	39.5	0	0	2	0	6	4	4	5	54	161	32	31	415	708		
40	40.5	0	0	1	0	4	3	3	4	43	127	22	25	341	571		
41	41.5	0	0	4	0	3	3	2	3	34	96	15	19	271	448		
42	42.5	0	0	9	0	3	2	2	2	25	77	11	14	190	331		
43	43.5	0	0	12	0	2	1	1	1	19	71	7	11	114	238		
44	44.5	0	0	12	0	2	1	1	1	15	73	6	9	69	187		
45	45.5	0	0	10	0	1	1	1	1	13	67	5	8	51	157		
46	46.5	0	0	8	0	1	1	1	1	11	55	5	6	45	134		
47	47.5	0	0	6	0	1	1	1	1	10	49	7	6	45	126		
48	48.5	0	0	4	0	1	1	1	1	11	51	9	6	45	128		
49	49.5	0	0	1	0	1	1	1	1	10	50	8	6	40	118		
50	50.5	0	0	0	0	1	1	1	1	8	45	5	5	30	95		
51	51.5	0	0	0	0	1	1	0	0	7	41	3	4	21	77		
52	52.5	0	0	0	0	1	0	0	0	6	40	1	4	15	68		
53	53.5	0	0	0	0	1	0	0	0	6	36	2	3	12	60		
54	54.5	0	0	0	0	1	0	0	0	5	32	3	3	11	55		
55	55.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	28	3	3	12	52		
56	56.5	0	0	1	0	0	0	0	0	4	24	3	2	13	48		
57	57.5	0	0	2	0	0	0	0	0	4	22	3	2	13	47		
58	58.5	0	0	2	0	0	0	0	0	4	20	4	2	12	45		
59	59.5	0	0	1	0	0	0	0	0	4	19	4	2	12	43		
60	60.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	2	2	13	37		
61	61.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	1	1	13	30		
62	62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	1	12	25		
63	63.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	1	11	21		
64	64.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	1	9	16		
65	65.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	7	12		
66	66.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	10		
67	67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	11		
68	68.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	6	10		
69	69.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5	10		
70	70.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4	7		
71	71.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4		
72	72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2		
73	73.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
74	74.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
75	75.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
76	76.5	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		
78	78.5	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		
80	80.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	81.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
82	82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
83	83.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
84	84.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
85	85.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
86	86.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
87	87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
88	88.5	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		
90	90.5	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		
92	92.5	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		
94	94.5	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		
96	96.5	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		
98	98.5	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		
100	100.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総尾数		0	0	3,144	189	174	127	112	1,697	4,810	731	973	11,449	23,406			
調査率 (%)		-	-	18%	1%	0%	0%	0%	0%	41%	21%	0%	24%	24%			

* 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。