

2015～2016 年度に沖縄海域で漁獲されたマチ類 4 種の 漁場別漁獲量および体長組成 (資源管理体制高度化推進事業・生物情報収集調査)

上原匡人*1・甲斐哲也*2・島田和彦*3・太田 格*4・海老沢明彦*5・秋田雄一*2

Catch and size frequency by fishing grounds of four deep-sea snappers caught at Okinawan waters from April 2015 to March 2017

Masato UEHARA*1, Tetsuya KAI*2, Kazuhiko SHIMADA*3, Itaru OHTA*4, Akihiko EBISAWA*5, and Yuichi AKITA*2

2015 年 4 月から 2017 年 3 月に、沖縄県泊魚市場有限責任事業組合鮮魚卸売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のマチ類 4 種について、漁場別の漁獲量と尾叉長組成を調査した。その結果、沖縄海域におけるマチ類 4 種の主要漁場は、「南琉球」と「尖閣・大陸棚」であり、これら 2 漁場で沖縄海域の総漁獲量の約 9 割を占めた。漁場別の尾叉長組成より、ヒメダイ属 2 種は、漁獲の 7 割以上を成熟個体が占めており、体長制限未満 (20 cm 未満) の個体は 1% 未満であった。アオダイは、これら 2 種に比べて成熟個体の割合は低く (7.9~40.6%)、体長制限未満 (20 cm 未満) 小型個体も 7% 未満と高かった。一方、ハマダイは、いずれの漁場でも成熟個体がほとんど漁獲されておらず (1% 未満)、体長制限未満 (30 cm 未満) の小型個体が 7.0~18.0% であった。

沖縄県の漁船漁業における重要な漁獲対象資源であるアオダイ *Paracaesio caerulea*、ハマダイ *Etelis coruscans*、ヒメダイ *Pristipomoides sieboldii*、オオヒメ *Pr. filamentosus* のフエダイ科 4 種を含む深海性フエダイ類の漁獲量は、1980 年頃をピークに急減し、2004 年以降、盛期の約 1/10 で推移している (青沼・田邊, 2014)。このような現状を受け、琉球列島海域では、特に漁獲量の多いアオダイ、ハマダイ、ヒメダイおよびオオヒメの 4 種 (以下、特に記載がない限りは、マチ類はこれら 4 種を指す) を対象に、2005 年より資源の維持・回復を図るための調査・研究および資源管理の取組を実施している。

資源管理に取り組む上で、対象資源の現状を評価することは重要であり、その評価を行うためには、対象種の成長、寿命、成熟などの生物情報と漁場別の漁獲量、体長組成、漁獲努力量などの漁業情報の蓄積が不可欠となる。沖縄県水産海洋技術センターでは、1996 年から本格的にマチ類 4 種の生物情報を収集し始め、これまでに成長や成熟が明らかになりつつある (山本, 2003; 海老沢ら, 2005a, 2005b, 2005c; 海老沢, 2003, 2007; Uehara et al., 2018)。また、漁業情報についても、2001 年から本県のマチ類総漁獲量の 9 割以上を占める泊魚市で調査を継続しており (福田・海老沢, 2002; 松尾・海老沢, 2007; 平手ら, 2008; 南ら, 2011; 上原ら, 2012, 2013, 2015, 2017a), 引き続き、資源量の動向を注視していくことが重要である。そこで本調査は、資源評価に資する漁業情報の収集と蓄積を目的に、泊魚市に水揚げされるマチ類 4 種の漁場別漁獲量と体長組成の調査を

行った。

なお、本調査で得られた結果は、西海区水産研究所が行う平成 28~29 年度マチ類 (奄美・沖縄・先島諸島) の資源評価に活用されている。

材料及び方法

(1) 市場調査

2015 年 4 月~2017 年 3 月に原則として週 2 回、沖縄県泊魚市場有限責任事業組合鮮魚卸売市場 (以下、泊魚市) に水揚げされたマチ類について、出荷者別にセリの最小単位 1 山を構成する尾数を計数し、その山の重量を記録した (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 個体について、尾叉長 (物差しを用いて 0.5 cm 単位: 以下、体長とする) を測定した。尾叉長を測定した場合は、福田・海老沢 (2002) の尾叉長一体重関係式より、3 個体の平均尾叉長を体重に換算し、1 山の重量をこれで除して個体数とした。さらに、市場調査時に、可能な限り出荷者より漁獲位置や航海日数等の漁獲情報の聞き取りも行った。漁場が複数に及ぶ場合、船内の魚倉に漁場別に漁獲物が整理され、かつ市場出荷時に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が、漁場が区分できない場合は複数漁場の混合漁獲として取り扱った。これらの結果を用いて、福田・海老沢 (2004) の手法により尾叉長階級別 (尾叉長 1 cm 階級に区分) の個体数を漁場別に算出した。

*1 E-mail: ueharmst@pref.okinawa.lg.jp, 現所属: 水産海洋技術センター普及班本部駐在, *2 水産海洋技術センター本所,

*3 沖縄県漁業協同組合連合会, *4 沖縄県農林水産部水産課, *5 水産海洋技術センター石垣支所,

(2) 漁場別漁獲量の集計

沖縄県水産海洋技術センターでは、1989 年より県内各地のセリ情報を収集し、漁獲統計データベースを構築している(本永, 1991)。このデータベースを用いて、泊魚市でセリに掛けられたマチ類について、月別、日別、出荷者別、魚種別に漁獲量を集計した。集計の対象期間は、2015 年 4 月 1 日～2017 年 3 月 31 日までとした。ここで、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扱荷受業者を示していることから、この 2 桁の数値より所属を那覇地区、那覇沿岸、糸満、本島内と周辺離島、宮古、八重山、与那国、与論、沖永良部、奄美、県外からの送り、および荷受業者扱いの大型マチ船に区分した(表 1)。

表 1 泊市場における水揚げ船の所属区分とその区分条件

水揚げ船の区分	区分の条件
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
本島内と周辺離島	本島内の漁協、久米島漁協および渡名喜村漁協に所属する船
宮古	宮古島漁協、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
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
大型マチ船	沖縄県知事の底魚一本釣漁業許可をもつ県外漁協に所属する船および本県に転籍した船
県外からの送り	上記以外の県外船および出荷者

区分された所属のうち、那覇地区、那覇沿岸、糸満、大型マチ船については、市場調査時に操業した漁場を聞き取る機会があり、漁場の聞き取りが可能であった場合は、その情報を付加した。一方、県内漁協所属の漁船については、操業が広範囲に及ばないことから、漁場情報がない場合には、以下のように取り扱った。

- ①那覇地区、那覇沿岸および糸満を除く本島内の漁協に所属する漁業者の操業漁場は、すべて「宝山・大九」とした。
- ②那覇地区、那覇沿岸および宮古に所属する漁業者の操業漁場は、「宝山・大九」とした。
- ③八重山および与那国に所属する漁業者の操業漁場は、「八重山・与那国」とした。
- ④糸満漁協に所属する漁船は、これまでの聞き取りから「宝山・大九」および「尖閣」の漁場で操業していることが分かっている。そのため、糸満漁協所属船は、航海毎の漁獲物組成より漁場を推定し、漁獲物中のオオヒメの割合が半数以上を占めた場合は「尖閣」、漁獲物組成が多様であった場合には、「宝山・大九」とした。
- ⑤大型マチ船については、沖縄海域で操業した場合に、航海

毎に操業漁場や日数などを記載した操業実績報告書(以下、実績報告書とする)の提出が義務付けられており、この実績報告書に基づいて漁場を特定した(ただし、実績報告書の提出が漏れることがあり、この場合には、まず「不明」として取り扱った後、判明できた漁場毎の漁獲割合を按分して、それぞれの漁場へ加えた)。また、一航海に複数の漁場を利用したことが報告された場合には、複数漁場として扱い、各漁場での操業日数により一航海分の漁獲量を按分した。一方、大型マチ船の多くは、夏期の台風襲来時期に奄美以北の漁場で操業し、漁獲物の一部を泊魚市に出荷する。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一航海分より顕著に減少する。このような水揚げ傾向を示した場合は「推定県外漁場」として取り扱った。

上記の特定または推定より、最終的なマチ類の漁獲漁場を「南琉球」、「尖閣・大陸棚」、「県内その他」、「県外」および「不明」に分類し(表 2)、マチ類 4 種の漁場別漁獲量を月別に集計した。

表 2 泊魚市に水揚げされるマチ類 4 種の漁場区分とその区分条件

漁場区分	区分の条件
南琉球	宝山・大九曾根、宮古諸島、八重山諸島および与那国島周辺の漁場
尖閣・大陸棚	東シナ海大陸棚斜面北緯27°以南の大陸棚漁場(尖閣諸島周辺を含む)
県内その他	上記以外の県内漁場(例えば本島周辺、偉業曾根、大東諸島など)
県外	沖縄海域以外の漁場
不明	特定する情報がない漁場

(3) 漁場別体長組成の推定

上記の(1)で得られた「南琉球」および「尖閣・大陸棚」の 2 漁場における尾叉長階級別個体数を、福田・海老沢(2002)の体長一体重関係式を用いて体重に換算し、測定した標本の合計体重を求めた(以下、測定体重とする)。次に(2)で集計した漁場別漁獲量に対する測定体重の割合を調査率とし、月別に算出した。この調査率を基に測定した体長組成を引き延ばして、漁場別の体長組成を推定した。ただし、マチ類の水揚げがあっても尾叉長階級別個体数のデータがない月は、測定した直近の体長組成とその月の漁獲量(ただし、調査率が 5%以上の月)を用いて尾叉長別漁獲尾数を推定した。さらに、マチ類 4 種の体長と成熟率の関係(Uehara et al., 2018)から、尾叉長階級別に成熟個体数を推定し、水揚げ個体に占める成熟個体の割合(成熟個体率)を算出した。

結果及び考察

(1) 市場調査

市場調査は、2015 年 4 月～2016 年 3 月に 121 回(平均 10.1 回/月)、2016 年 4 月～2017 年 3 月に 137 回(平均 11.4 回/月)行った。調査対象となったセリ山数(重量、尾数)は、アオダイが 12,094 山(104,100.4 kg, 124,368 尾)、ハマダイが 15,501 山(86,808.6 kg, 70,125 尾)、ヒメダイが 7,521 山(60,719.8 kg, 112,587 尾)、オオヒメが 4,195 山(33,648.1 kg, 23,424 尾)であり、年度別内訳は表 3 のとおりであった。

泊魚市に水揚げされるマチ類 4 種の総漁獲量を算出する

と 633,473.6 kg (2015 年度 316,104.0 kg ; 2016 年度 317,369.6 kg) であり, 市場調査の結果を基に推定した沖縄海域での総漁獲量は 523,012.8 kg (2015 年度 257,729.4 kg, 81.5%; 2016 年度 265,283.4 kg, 83.6%) で, そのうち「南琉球」および「尖閣・大陸棚」の 2 漁場の漁獲量が 483,358.1 kg (2015 年度 248,624.7 kg, 96.4%; 2016 年度 234,733.4 kg, 88.5%) を占め, 2014 年度と概ね一致した (上原ら, 2017a).

表3 2015~2016年度に泊魚市で調査しや山数, 重量および個体数

年度	項目	アオダイ	ハマダイ	ヒメダイ	オオヒメ
2015	総調査山数	6,046	7,004	3,409	1,974
	総調査重量 (kg)	53,115.7	38,689.2	27,516.6	15,855.3
	総調査個体数	62,648	31,783	49,326	11,782
2016	総調査山数	6,048	8,497	4,112	2,221
	総調査重量 (kg)	50,984.7	48,119.4	33,203.2	17,792.8
	総調査個体数	61,720	38,342	63,261	11,642

(2) 漁場別の漁獲量と体長組成

1) アオダイ

アオダイの漁場別漁獲量を表 4 に示す。泊魚市に水揚げされる本種の総漁獲量は 239,197.6 kg で, このうち沖縄海域の漁場が 73.5 % (175,821.7 kg) を占めた。沖縄海域における漁場内訳は, 「南琉球」が 162,673.0 kg (92.5 %), 「尖閣・大陸棚」が 4,680.1 kg (2.7 %) であった。

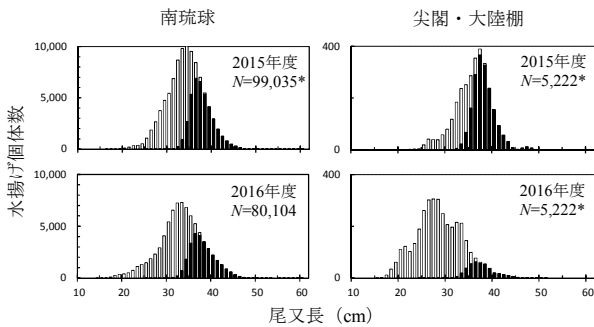


図1 2015~2016年度に泊魚市に水揚げされたアオダイの漁場別尾又長組成。黒いバーは成熟個体を示す。*は推定値を含む。

次に, アオダイの月別体長組成を表 5 に示す。各漁場の体長範囲は, 「南琉球」が 15~60cm, 「尖閣・大陸棚」が 16~48 cm であった。年間の体長組成は (図 1), 「南琉球」で 34 cm (2015 年度) と 33 cm (2016 年度), 「尖閣・大陸棚」で 37 cm と 27 cm にそれぞれモードが認められ, 後者の漁場では年度間にモードの違いが認められた。水揚げ個体のうち成熟個体が占める割合 (成熟個体率) は, 「南琉球」が 40.6 % (2015 年度) と 35.2% (2016 年度), 「尖閣・大陸棚」が 35.3 % と 7.9% であり, 後者では, 年度間の成熟個体率に大きな差があった。また, 20 cm 未満の水揚げは 3% 未満で, 40 cm 以上の大型個体の割合は, 「南琉球」の漁場ではそれぞれ 8.0% と 9.2% であったが, 「尖閣」では 7.1% と 1.4 % であった。

2) ハマダイ

ハマダイの漁場別漁獲量を表 6 に示す。泊魚市に水揚げされる本種の総漁獲量は 180,782.3 kg で, このうち沖縄海域の漁場が 90.3 % (163,291.4 kg) を占めた。沖縄海域におけ

る漁場内訳は, 「南琉球」が 130,619.4 kg (80.0 %), 「尖閣・大陸棚」が 17,142.0 kg (10.5 %) であった。

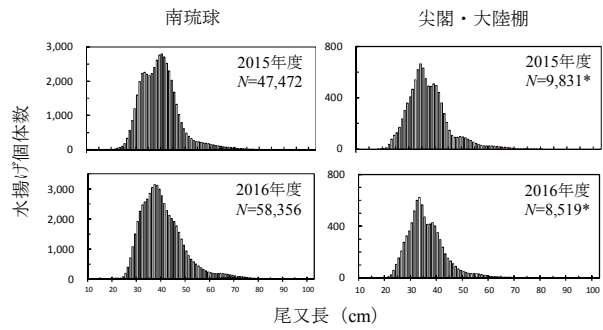


図2 2015~2016年度に泊魚市に水揚げされたハマダイの漁場別尾又長組成。黒いバーは成熟個体を示す。*は推定値を含む。

ハマダイの月別体長組成を表 7 に示す。各漁場の体長範囲は, 「南琉球」が 18~90cm, 「尖閣・大陸棚」が 18~76 cm であった。年間の体長組成は (図 2), 「南琉球」で 40 cm (2015 年度) と 37 cm (2016 年度), 「尖閣・大陸棚」で 33 cm と 34 cm にそれぞれモードが認められ, 漁場ごとで年度間にモードの違いは認められなかった。水揚げ個体のうち成熟個体が占める割合 (成熟個体率) は, 「南琉球」が 1% 未満 (2015 年度) と 2.0% (2016 年度), 「尖閣・大陸棚」がいずれも 1% 未満であり, 依然として漁獲の中心が未成魚である状況が続いていた (平手ら, 2008, 2009 ; 平手・南, 2011 ; 南ら, 2011 ; 上原ら, 2012, 2013, 2015, 2017a)。また, 30 cm 未満の小型個体の割合は, 「南琉球」の漁場では両年度ともに約 7% であったが, 「尖閣」では 14.5 % (2015 年度) と 18.0 % (2016 年度) であった。

3) ヒメダイ

ヒメダイの漁獲量を表 8 に示す。泊魚市に水揚げされる本種の総漁獲量は 136,129.8 kg で, このうち沖縄海域の漁場が 92.2% (125,483.3 kg) を占めた。沖縄海域における漁場内訳は, 「南琉球」が 84,317.3 kg (67.2 %), 「尖閣・大陸棚」が 29,510.7 kg (23.5 %) であった。

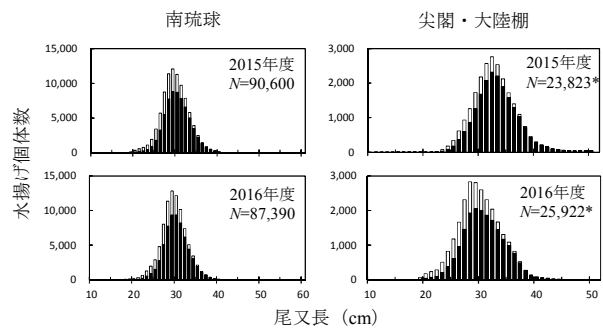


図3 2015~2016年度に泊魚市に水揚げされたヒメダイの漁場別尾又長組成。黒いバーは成熟個体を示す。*は推定値を含む。

ヒメダイの月別体長組成を表 9 に示す。各漁場の体長範囲は, 「南琉球」が 17~50 cm, 「尖閣・大陸棚」が 11~50 cm で, 各漁場における 20 cm 未満の割合は, いずれも 1% 未満であった。年間の体長組成は (図 3), 「南琉球」でいずれの年度も 29 cm, 「尖閣・大陸棚」で 28 cm と 32 cm にそれぞれ

れモードが認められた。成熟個体率は、いずれの漁場も 70 % 以上の高い値で、漁獲の大半は成熟個体であった。

4) オオヒメ

オオヒメの漁獲量を表 10 に示す。泊魚市に水揚げされる本種の総漁獲量は 77,3693.9 kg で、このうち沖縄海域の漁場が 75.5 % (58,416.4 kg) を占めた。沖縄海域における漁場内訳は、「南琉球」が 44,613.5 kg (76.4 %), 「尖閣・大陸棚」が 9,802.2 kg (16.8 %) であった。

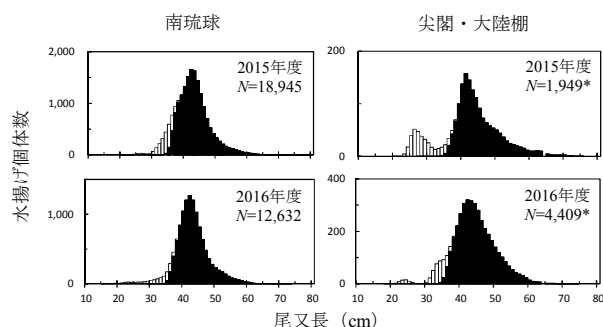


図4 2015～2016年度に泊魚市に水揚げされたオオヒメの漁場別尾又長組成。黒いバーは成熟個体を示す。*は推定値を含む。

オオヒメの月別体長組成を表 11 に示す。各漁場の体長範囲は、「南琉球」が 17～76 cm, 「尖閣・大陸棚」が 22～72 cm で、20 cm 未満の水揚げは 1% 未満であった。年間の体長組成は (図 4), 「南琉球」でいずれの年度も 42 cm, 「尖閣・大陸棚」で 41cm (2015 年度) と 42 cm (2016 年度) にそれぞれモードが認められた。成熟個体率は 81.4～92.5 % で、漁獲の大半が成熟個体であった。

以上から、ヒメダイ属 2 種の漁獲の大半が成熟個体であり、これら 2 種の体長制限未満 (20 cm 未満) の小型個体は 1 % 未満であった。アオダイは、これら 2 種に比べて成熟個体の割合は低く、体長制限未満の個体も高かった。一方、ハマダイは、成熟個体の割合が 1 % 未満であり、親魚量は極めて低位である可能性が示唆された。

特に、成熟個体の割合が少なかったアオダイとハマダイについては、南琉球個体群について沖縄版の資源評価が行われている (上原ら, 2017b, 2017c)。これらによれば、両種ともに資源水準が低位、資源動向が減少と評価されており、現在よりも大幅な漁獲量の削減と産卵親魚の保護を図る必要があることが言及されている。しかし、近年は外国漁船操業等調査・監視事業等により、本来、マチ類を主な対象としてこなかった漁業者が、市場に水揚げしている事例をしばしば確認しており、マチ類への漁獲量の増加が懸念される。今後とも本調査を継続し、動向を注視していく必要がある。

文 献

青沼佳方, 田邊智唯, 2014: 平成 26 年度マチ類 (奄美・沖縄・先島諸島) の資源評価。平成 26 年度我が国周辺水域の漁業資源評価第 2 分冊, 1135–1171。
 上原匡人, 久保弘文, 平手康市, 太田 格, 海老沢明彦, 2012: 2011 年度に沖縄海域で漁獲されたマチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成 (生物情報収集調査)。平成 23 年度沖

縄県水産海洋研究センター事業報告書, 39–58。
 上原匡人, 仲盛 淳, 南洋一, 秋田雄一, 太田 格, 海老沢明彦, 2013: 2012 年度に沖縄海域で漁獲されたマチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成 (資源管理体制推進事業・生物情報収集調査)。平成 24 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 74: 97–112。
 上原匡人, 仲盛 淳, 島田和彦, 秋田雄一, 太田 格, 海老沢明彦, 2015: 2013 年度に沖縄海域で漁獲されたマチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成 (資源管理体制推進事業・生物情報収集調査)。平成 25 年度沖縄県水産海洋技術センター事業報告書, 75: 89–109。
 上原匡人, 島田和彦, 太田 格, 海老沢明彦, 秋田雄一, 2017a: 2014 年度に沖縄海域で漁獲されたマチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成 (資源管理体制推進事業・生物情報収集調査)。平成 26 年度沖縄県水産海洋技術センター事業報告書, 76: 72–88。
 上原匡人, 太田 格, 海老沢明彦, 2017b: 南琉球海域におけるアオダイの資源評価 (マチ類の資源評価・資源回復調査)。平成 26 年度沖縄県水産海洋技術センター事業報告書, 76: 45–52。
 上原匡人, 太田 格, 甲斐哲也, 海老沢明彦, 2017c: 南琉球海域におけるハマダイの資源評価 (マチ類の資源評価・資源回復調査)。平成 27 年度沖縄県水産海洋技術センター事業報告書, 77: 21–31。
 Uehara, M., Ebisawa, A., Ohta, I., 2018: Reproductive traits of deep-sea snappers (Lutjanidae): Implication for Okinawan bottomfish fisheries management. *Regional Studies in Marine Science*, 17: 112–126。
 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 年度沖縄県水産試験場事業報告書, 81–83。
 海老沢明彦, 2007: 琉球列島海域に分布するハマダイ (*Etelis coruscans*) の産卵期と成熟体長 (生物情報収集調査およびアオダイ等資源回復推進調査)。平成 17 年度沖縄県水産試験場事業報告書, 91–92。
 海老沢明彦, 山本隆司, 福田将数, 2005a: 沖縄近海産アオダイの生物特性と資源評価。平成 16 年度普及に移す技術の概要, 145–146。
 海老沢明彦, 山本隆司, 福田将数, 2005b: 沖縄近海産ヒメダイの生物特性と資源評価。平成 16 年度普及に移す技術の概要, 147–148。
 海老沢明彦・山本隆司・福田将数, 2005c: 沖縄近海産オオヒメの生物特性と資源評価。平成 16 年度普及に移す技術の概要, 149–150。
 海老沢明彦, 平手康市, 山田真之, 松尾和彦, 福田将数, 2010. ハマダイの生物情報。平成 21 年度普及に移す技術の概要, 105–106。
 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 年度沖縄県水産試験場事業報告書, 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 年度沖縄県試験場事業報告書, 103-109.
- 平手康市, 海老沢明彦, 山田真之, 2008: 県内主要漁場で漁獲されたマチ類 4 種の尾又長別漁獲尾数 (生物情報収集調査). 平成 19 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 164-187.
- 平手康市, 海老沢明彦, 山田真之, 2009: 2008 年度に県内主要漁場で漁獲されたマチ類 4 種の月別・尾又長毎漁獲尾数 (生物情報収集調査). 平成 20 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 70: 117-136.
- 平手康市, 南 洋一, 2010: 2009 年度に県内主要漁場で漁獲されたマチ類 4 種の月別・尾又長別漁獲尾数 (生物情報収集調査). 平成 21 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 71: 123-141.
- 松尾和彦, 海老沢明彦, 2007: 県内主要漁場で漁獲されたマチ類 4 種の体長別漁獲尾数 (沿岸資源動向及びマチ類の漁業管理推進調査). 平成 18 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 73-90.
- 南 洋一, 平手康市, 海老沢明彦, 2011: 2010 年度に県内主要漁場で漁獲されたマチ類 4 種の月別・尾又長毎漁獲尾数 (生物情報収集調査). 平成 22 年度沖縄県水産海洋研究センター事業報告書, 129-147.
- 本永文彦, 1991: 市場情報収集解析システムの開発. 平成元年度沖縄県水産試験場事業報告書, 72-90.
- 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.

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 4 2015 年 4 月～2017 年 3 月に泊魚市で水揚げされたアオダイの漁場別漁獲量

年・月	沖縄海域				小計	県外	漁場不明	
	南琉球	尖閣・陸棚	県内その他					
2015	4	15,361.6	0.0	73.3	15,434.9	78.8	82.6	
	5	11,161.8	0.0	91.6	11,253.4	140.9	88.1	
	6	14,268.7	405.7	39.9	14,714.3	11.9	17.1	
	7	1,383.2	0.0	108.2	1,491.4	4,881.5	22.0	
	8	2,149.0	73.4	294.0	2,516.4	4,490.1	103.6	
	9	1,214.5	30.7	427.5	1,672.7	6,294.2	100.5	
	10	709.6	198.7	40.0	948.3	7,079.9	21.5	
	11	5,175.1	370.9	287.0	5,833.0	3,714.4	49.6	
	12	12,220.5	1,662.8	114.3	13,997.6	290.2	112.0	
	2016	1	785.6	0.0	33.1	818.7	703.5	63.0
		2	9,562.8	130.9	2.4	9,696.1	424.2	74.3
		3	17,989.0	0.0	13.1	18,002.1	202.4	29.8
4		12,913.0	0.0	14.5	12,927.5	0.9	17.3	
5		9,261.1	0.0	93.0	9,354.1	23.3	18.2	
6		9,022.7	9.6	41.0	9,073.3	2,085.5	196.8	
7		384.8	149.6	874.1	1,408.5	6,773.8	20.3	
8		947.9	4.7	1,036.2	1,988.9	6,018.7	82.8	
9		1,026.6	0.0	2,992.1	4,018.7	5,547.2	39.1	
10		1,071.3	0.0	312.8	1,384.1	9,938.5	20.2	
11		3,064.3	752.2	138.5	3,955.0	2,564.3	1.3	
12		11,471.6	151.6	239.3	11,862.5	137.3	56.4	
2017	1	1,429.3	27.8	928.3	2,385.4	241.4	24.1	
	2	5,807.0	302.7	196.5	6,306.2	115.3	114.6	
	3	14,292.0	408.7	77.9	14,778.6	121.8	140.7	
漁場計		162,673.0	4,680.1	8,468.6	175,821.7	61,880.0	1,495.9	

(漁獲量の単位 : kg)

表 5-1 南琉球におけるアオダイの月別体長組成 (2015 年度)

尾叉長階級	2015												2016			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 *	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1			
18	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	10			
19	0	1	2	0	0	0	0	33	0	0	2	0	39			
20	3	9	28	1	0	0	0	38	0	1 *	10	0	89			
21	16	49	107	6	0	0	0	14	0	1 *	14	1	208			
22	38	113	153	16	0	0	0	3	0	1 *	6	9	338			
23	45	134	125	14	0	0	0	9	6	0 *	5	26	364			
24	61	184	129	8	0	0	1	24	31	3 *	34	38	513			
25	118	353	262	20	0	0	3	52	70	10 *	124	59	1,071			
26	180	538	515	44	0	2	7	100	103	19 *	232	134	1,875			
27	228	685	716	78	0	9	13	139	180	26 *	320	264	2,658			
28	286	858	990	148	1	14	26	188	280	36 *	442	474	3,744			
29	318	953	1,158	173	1	18	30	292	398	47 *	572	782	4,744			
30	315	943	1,079	131	1	35	23	387	563	61 *	743	1,152	5,432			
31	367	1,100	1,268	95	2	61	21	483	807	82 *	1,002	1,582	6,873			
32	470	1,408	1,738	77	3	77	28	568	1,067	94 *	1,147	2,011	8,688			
33	532	1,594	2,068	114	4	112	37	608	1,265	93 *	1,133	2,243	9,803			
34	532	1,594	2,018	183	6	161	54	623	1,440	88 *	1,075	2,270	10,045			
35	478	1,434	1,727	211	7	190	81	594	1,538	85 *	1,034	2,148	9,528			
36	374	1,120	1,439	173	7	175	92	521	1,485	81 *	987	1,984	8,437			
37	258	773	1,134	104	5	136	90	430	1,341	69 *	835	1,816	6,990			
38	185	554	832	53	4	96	71	367	1,087	54 *	659	1,517	5,480			
39	136	407	622	35	2	61	46	319	818	42 *	513	1,139	4,141			
40	92	276	424	41	2	45	29	238	592	30 *	368	805	2,942			
41	64	191	273	43	2	40	19	165	393	20 *	245	503	1,958			
42	47	142	192	29	1	30	17	104	258	12 *	152	273	1,258			
43	34	101	128	22	1	20	17	59	154	8 *	99	153	797			
44	21	62	62	16	1	13	14	33	77	7 *	84	92	482			
45	11	33	36	9	0	10	10	18	40	5 *	66	46	285			
46	5	14	25	4	0	7	8	9	19	3 *	36	15	144			
47	2	7	12	1	0	2	4	3	6	1 *	16	3	58			
48	1	2	5	0	0	1	2	0	1	1 *	8	1	21			
49	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	3	1	9			
50	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4			
51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
55	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1			
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1			
計	5,215	15,631	19,274	1,849	51	1,319	746	6,433	14,022	983 *	11,967	21,544	99,035			
測定重量 (kg)	4,079.7	5,554.3	5,147.2	368.1	142.5	879.7	394.4	3,706.7	6,818.5	1.9	5,741.7	10,080.0	42,914.8			
漁獲量 (kg)	15,361.6	11,161.8	14,268.7	1,383.2	2,149.0	1,214.5	709.6	5,175.1	12,220.5	785.6	9,562.8	17,989.0	91,981.4			
調査率 (%)	26.6	49.8	36.1	26.6	6.6	72.4	55.6	71.6	55.8	0.2	60.0	56.0	46.7			

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 5-2 南琉球におけるアオダイの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016												2017			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15		
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	101		
18	3	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	235	263		
19	16	46	48	0	0	0	0	0	0	0	0	30	223	363		
20	29	87	105	0	0	0	0	2	7	0	0	52	127	407		
21	42	125	112	0	0	0	3	22	30	0	43	126	502	502		
22	74	223	118	0	0	0	13	88	52	0	28	152	749	749		
23	130	389	182	0	0	0	20	159	58	0	40	132	1,110	1,110		
24	164	492	259	0	0	0	10	135	80	0	79	99	1,318	1,318		
25	169	507	407	2	0	2	2	60	89	0	109	132	1,479	1,479		
26	161	483	625	6	0	10	0	66	120	2	134	259	1,867	1,867		
27	170	509	694	14	1	22	1	148	211	13	181	346	2,310	2,310		
28	234	701	694	20	1	24	11	211	338	38	248	400	2,920	2,920		
29	342	1,026	803	21	1	25	33	272	564	62	333	583	4,066	4,066		
30	389	1,167	963	26	1	32	44	365	922	77	494	934	5,416	5,416		
31	369	1,107	1,168	40	2	39	54	464	1,241	94	684	1,291	6,552	6,552		
32	325	974	1,295	57	2	54	69	532	1,413	107	793	1,622	7,244	7,244		
33	289	867	1,253	93	3	72	71	512	1,410	111	778	1,841	7,299	7,299		
34	283	850	1,111	101	3	74	71	415	1,311	124	708	1,761	6,813	6,813		
35	276	828	918	60	3	76	76	327	1,176	131	622	1,524	6,016	6,016		
36	261	784	730	29	4	96	81	255	1,044	127	530	1,296	5,238	5,238		
37	227	681	580	22	4	110	75	178	861	122	431	1,084	4,374	4,374		
38	174	521	455	12	4	97	84	114	718	100	333	899	3,511	3,511		
39	126	379	344	5	3	79	88	80	630	79	259	768	2,840	2,840		
40	96	288	234	6	2	60	75	59	527	74	190	604	2,215	2,215		
41	76	228	164	7	2	45	67	51	418	59	139	467	1,722	1,722		
42	52	155	105	4	1	37	61	38	312	35	104	379	1,284	1,284		
43	32	97	51	1	1	27	41	20	217	27	76	293	883	883		
44	25	75	27	0	1	22	23	9	122	31	62	184	581	581		
45	17	51	22	0	1	19	14	3	52	32	45	90	347	347		
46	9	28	15	0	0	12	7	1	17	26	22	37	173	173		
47	5	16	5	0	0	6	3	1	5	16	8	11	77	77		
48	2	7	1	0	0	2	1	1	4	6	3	3	31	31		
49	1	2	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	11	11		
50	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	3		
51	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1		
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1		
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計	4,573	13,706	13,496	525	41	1,042	1,097	4,589	13,952	1,498	7,568	18,017	80,104	80,104		
測定重量 (kg)	8,956.2	5,847.1	3,513.1	107.3	262.4	774.4	327.7	1,659.3	5,915.5	792.5	3,755.5	5,180.6	37,091.6	37,091.6		
漁獲量 (kg)	12,913.0	9,261.1	9,022.7	384.8	947.9	1,026.6	1,071.3	3,064.3	11,471.6	1,429.3	5,807.0	14,292.0	70,691.6	70,691.6		
調査率 (%)	69.4	63.1	38.9	27.9	27.7	75.4	30.6	54.2	51.6	55.4	64.7	36.2	52.5	52.5		

表 5-3 尖閣・大陸棚におけるアオダイの月別体長組成 (2015年度)

尾叉長階級	2015			2016							年計		
	4	5	6 *	7	8	9	10	11	12	1		2	3
10			0		0	0	0	0	0		0		0
11			0		0	0	0	0	0		0		0
12			0		0	0	0	0	0		0		0
13			0		0	0	0	0	0		0		0
14			0		0	0	0	0	0		0		0
15			0		0	0	0	0	0		0		0
16			0		0	0	0	0	0		0		0
17			0		0	0	0	0	0		0		0
18			0		0	0	0	0	0		0		0
19			0		0	0	0	0	0		0		0
20			0		0	0	0	0	0		0		0
21			0		0	0	0	0	0		0		0
22			0		0	0	1	0	0		0		1
23			0		0	0	3	0	0		0		3
24			0		0	0	2	0	0		3		5
25			0		0	0	1	0	0		19		20
26			0		0	0	3	0	0		38		41
27			0		0	0	5	3	0		32		39
28			0		0	0	8	14	0		18		39
29			0		0	0	19	25	0		14		58
30			0		0	0	33	36	1		10		79
31			0		0	0	40	54	9		15		118
32			0		0	0	41	61	44		38		184
33			0		0	0	39	65	92		40		237
34			1 *		0	1	38	69	127		16		251
35			6 *		1	3	32	56	186		2		286
36			18 *		3	4	18	34	277		0		354
37			28 *		5	3	6	13	334		0		389
38			37 *		7	4	2	8	275		0		333
39			42 *		8	4	1	19	164		0		238
40			41 *		7	3	0	18	85		0		154
41			38 *		7	2	0	6	41		0		93
42			35 *		6	1	0	1	12		0		56
43			25 *		4	1	0	0	1		0		31
44			7 *		1	0	0	0	0		0		9
45			2 *		0	0	0	0	0		0		2
46			5 *		1	0	0	0	0		0		6
47			9 *		2	0	0	0	0		0		11
48			5 *		1	0	0	0	0		0		6
49			1 *		0	0	0	0	0		0		1
50			0		0	0	0	0	0		0		0
51			0		0	0	0	0	0		0		0
52			0		0	0	0	0	0		0		0
53			0		0	0	0	0	0		0		0
54			0		0	0	0	0	0		0		0
55			0		0	0	0	0	0		0		0
56			0		0	0	0	0	0		0		0
57			0		0	0	0	0	0		0		0
58			0		0	0	0	0	0		0		0
59			0		0	0	0	0	0		0		0
60			0		0	0	0	0	0		0		0
計			301 *		54	27	291	479	1,649		245		5,222
測定重量 (kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	23.5	159.6	117.9	425.4	0.0	43.8	0.0	806.2
漁獲量 (kg)	0.0	0.0	405.7	0.0	73.4	30.7	198.7	370.9	1,662.8	0.0	130.9	0.0	2,873.1
調査率 (%)	-	-	0.0	-	49.1	76.4	80.3	31.8	25.6	-	33.5	-	28.1

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 5-4 尖閣・大陸棚におけるアオダイの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016					2017					年計		
	4	5	6 *	7	8 *	9	10	11	12	1		2	3 *
10			0	0	0			0	0	0	0	0	0
11			0	0	0			0	0	0	0	0	0
12			0	0	0			0	0	0	0	0	0
13			0	0	0			0	0	0	0	0	0
14			0	0	0			0	0	0	0	0	0
15			0	0	0			0	0	0	0	0	0
16			0	0	0			0	0	0	1	1 *	1
17			0	0	0			0	0	0	5	7 *	12
18			0	0	0			0	0	0	15	20 *	35
19			0	0	0			0	0	0	26	35 *	62
20			0	0	0			2	0	0	46	62 *	111
21			0	0	0			15	0	0	46	62 *	123
22			0	0	0			43	0	1	25	33 *	103
23			0	0	0			64	0	4	28	38 *	134
24			0	0	0			73	0	4	48	64 *	190
25			0	0	0			80	0	1	77	103 *	261
26			0	0	0			61	0	2	102	138 *	302
27			0	0	0			46	0	5	108	146 *	306
28			0	1	0			63	0	6	100	134 *	304
29			0	4	0			89	0	3	65	88 *	250
30			0	6	0			111	0	3	37	49 *	207
31			0	7	0			123	1	4	26	35 *	197
32			1 *	12	0			132	8	4	25	34 *	216
33			1 *	17	1 *			131	17	4	18	24 *	212
34			1 *	14	0			91	17	4	8	10 *	145
35			1 *	16	1 *			58	14	3	3	4 *	99
36			1 *	21	1 *			43	9	1	1	1 *	77
37			1 *	21	1 *			32	6	0	0	0	61
38			1 *	15	0			25	14	0	0	0	55
39			0	8	0			13	16	0	0	0	38
40			0	6	0			5	9	0	0	0	20
41			0	6	0			3	8	0	0	0	17
42			0	4	0			2	7	0	0	0	13
43			0	2	0			0	7	0	0	0	10
44			0	1	0			0	6	0	0	0	7
45			0	0	0			0	2	0	0	0	2
46			0	0	0			0	0	0	0	1 *	2
47			0	0	0			0	0	0	1	1 *	2
48			0	0	0			0	0	0	0	1 *	1
49			0	0	0			0	0	0	0	0	0
50			0	0	0			0	0	0	0	0	0
51			0	0	0			0	0	0	0	0	0
52			0	0	0			0	0	0	0	0	0
53			0	0	0			0	0	0	0	0	0
54			0	0	0			0	0	0	0	0	0
55			0	0	0			0	0	0	0	0	0
56			0	0	0			0	0	0	0	0	0
57			0	0	0			0	0	0	0	0	0
58			0	0	0			0	0	0	0	0	0
59			0	0	0			0	0	0	0	0	0
60			0	0	0			0	0	0	0	0	0
計			10 *	160	5 *			1,305	140	51	809	1,093 *	5,222
測定重量 (kg)	0.0	0.0	0.0	122.8	0.0	0.0	0.0	597.3	26.8	25.0	148.5	0.0	920.3
漁獲量 (kg)	0.0	0.0	9.6	149.6	4.7	0.0	0.0	752.2	151.6	27.8	302.7	408.7	1,807.0
調査率 (%)	-	-	0.0	82.1	0.0	-	-	79.4	17.7	89.9	49.1	0.0	50.9

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

表 6 2015 年 4 月～2017 年 3 月に泊魚市で水揚げされたハマダイの漁場別漁獲量

年・月	沖縄海域				小計	県外	漁場不明	
	南琉球	尖閣・陸棚	県内その他					
2015	4	5,812.3	0.0	330.3	6,142.6	162.9	143.1	
	5	4,508.5	15.3	595.2	5,119.0	227.8	124.0	
	6	6,027.8	152.6	185.6	6,366.0	439.9	489.6	
	7	4,079.6	0.0	215.3	4,294.9	392.9	239.6	
	8	3,226.0	9.2	239.5	3,474.7	318.2	442.7	
	9	4,849.0	365.2	321.3	5,535.5	2,191.4	496.0	
	10	4,297.4	2,200.1	384.3	6,881.8	1,754.6	159.0	
	11	2,748.9	5,413.3	1,269.3	9,431.5	486.4	59.4	
	12	4,312.3	872.2	671.1	5,855.6	676.5	162.5	
	2016	1	2,515.0	0.0	477.8	2,992.8	1,003.5	456.8
		2	2,918.0	579.3	303.4	3,800.7	985.4	551.7
		3	9,752.1	0.0	249.9	10,002.0	362.7	223.4
4		7,106.9	0.0	219.0	7,325.9	240.2	0.0	
5		8,226.5	0.0	300.3	8,526.8	274.2	0.0	
6		4,816.1	41.9	565.0	5,423.0	179.7	0.0	
7		5,778.7	115.6	681.2	6,575.5	597.7	35.2	
8		6,094.3	206.4	1,402.3	7,703.0	255.9	0.0	
9		6,058.6	0.0	1,300.4	7,359.0	182.5	0.0	
10		8,213.3	0.0	1,000.3	9,213.6	284.5	25.6	
11		3,697.0	4,857.1	1,088.9	9,643.0	590.5	12.2	
12		7,352.4	1,218.2	811.3	9,381.9	1,088.9	0.0	
2017	1	7,263.8	360.4	1,260.9	8,885.1	255.5	0.0	
	2	4,646.6	702.1	1,259.8	6,608.5	433.7	0.0	
	3	6,318.3	33.2	397.5	6,749.0	484.6	0.0	
漁場計		130,619.4	17,142.0	15,530.0	163,291.4	13,870.1	3,620.8	

(漁獲量の単位：kg)

マチ類 4種の漁場別漁獲量および体長組成

表 7-1 南琉球におけるハマダイの月別体長組成 (2015年度)

尾叉長階級	2015						2016						年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	5
21	2	0	0	0	9	0	0	0	4	4	0	0	19
22	5	0	0	0	15	0	0	0	9	10	0	2	43
23	10	2	2	3	15	1	0	1	10	15	0	6	65
24	15	10	4	11	15	4	1	4	7	12	1	14	96
25	23	32	5	30	24	13	3	7	4	7	4	24	177
26	43	67	7	57	44	31	11	11	5	7	11	38	333
27	81	102	22	83	76	62	27	13	11	9	19	55	560
28	124	121	62	100	116	107	52	21	23	15	25	84	849
29	149	129	120	109	146	163	93	32	49	34	37	135	1,196
30	167	145	157	115	158	213	155	45	93	68	70	214	1,599
31	201	169	160	128	169	229	221	60	141	97	110	305	1,992
32	234	180	161	143	179	206	262	70	179	116	132	363	2,226
33	246	182	175	151	175	181	264	70	190	127	127	372	2,261
34	256	198	194	149	167	175	238	68	165	125	109	360	2,203
35	268	227	223	146	171	172	205	71	129	108	99	343	2,163
36	280	258	278	153	192	168	181	81	101	91	104	332	2,220
37	315	280	353	165	217	177	172	93	88	91	106	344	2,400
38	357	287	412	181	221	205	184	103	89	106	101	374	2,619
39	360	279	420	219	203	238	206	109	97	124	108	402	2,766
40	311	255	398	258	188	252	222	117	106	138	128	422	2,796
41	238	223	376	253	183	243	229	132	119	141	130	440	2,707
42	173	191	342	222	172	216	225	144	133	136	119	452	2,525
43	117	162	295	200	147	181	208	142	145	129	121	454	2,297
44	73	128	246	179	106	147	186	126	148	117	131	434	2,023
45	54	94	191	141	66	119	160	106	140	99	126	386	1,681
46	56	69	132	92	43	92	128	82	122	79	112	319	1,325
47	65	56	84	57	35	67	95	56	99	61	96	253	1,027
48	73	49	56	42	30	48	67	37	76	44	75	198	795
49	77	43	42	36	22	37	43	29	51	29	54	151	614
50	76	35	33	33	14	33	26	28	32	19	41	111	482
51	68	24	29	29	10	33	18	28	21	13	32	84	390
52	59	17	27	23	8	32	14	23	18	10	23	69	322
53	56	13	25	16	7	27	13	16	18	9	17	59	275
54	56	12	23	13	6	22	13	11	20	8	12	50	246
55	55	13	21	12	6	19	13	10	23	5	10	42	228
56	48	17	18	11	5	18	11	11	22	3	8	36	211
57	41	20	17	11	5	19	9	11	18	3	8	31	193
58	39	20	17	11	4	20	8	11	14	3	8	26	183
59	39	18	15	12	4	20	7	11	14	2	6	23	172
60	34	15	12	11	3	20	6	10	15	2	3	22	152
61	28	13	9	9	2	20	5	8	13	1	2	21	132
62	24	13	9	7	2	18	4	6	12	1	3	20	117
63	19	13	10	6	3	14	2	5	12	1	3	18	105
64	13	11	12	6	4	11	1	4	13	1	3	16	95
65	6	8	12	6	5	9	1	5	15	1	3	14	85
66	2	5	9	5	5	8	2	6	18	1	3	11	75
67	1	4	6	4	5	6	2	6	19	2	4	9	67
68	0	5	4	3	6	6	2	4	18	2	2	8	60
69	0	5	3	2	6	6	2	3	17	2	1	6	53
70	0	4	3	2	3	5	3	2	16	2	0	5	45
71	0	2	2	2	1	4	4	2	14	2	0	4	36
72	0	0	1	2	0	3	3	2	12	2	0	3	30
73	1	0	1	1	0	3	3	2	11	3	0	3	27
74	2	0	1	1	0	3	2	1	8	2	0	3	23
75	2	0	2	0	0	3	1	2	5	2	0	3	18
76	1	0	1	0	0	2	1	2	3	1	0	3	14
77	0	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	2	10
78	0	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	1	8
79	0	1	0	1	0	2	1	0	1	1	0	0	7
80	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	6
81	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	5
82	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	5
83	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
84	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
85	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
86	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
88	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
89	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計	5,044	4,231	5,242	3,668	3,420	4,145	4,017	2,064	2,968	2,246	2,450	7,977	47,472
測定重量(kg)	1,013.0	1,896.9	2,527.4	1,455.7	1,029.9	3,002.8	2,432.9	1,436.9	2,295.7	732.8	972.8	6,082.6	24,879.4
漁獲量(kg)	5,812.3	4,508.5	6,027.8	4,079.6	3,226.0	4,849.0	4,297.4	2,748.9	4,312.3	2,515.0	2,918.0	9,752.1	55,046.9
調査率(%)	17.4	42.1	41.9	35.7	31.9	61.9	56.6	52.3	53.2	29.1	33.3	62.4	45.2

表 7-2 南琉球におけるハマダイの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016												2017			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10			
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26			
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	38			
22	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	2	30	36			
23	0	0	0	1	2	14	1	1	0	3	4	15	40			
24	1	3	0	5	7	40	4	2	0	5	6	13	86			
25	3	11	1	15	22	76	20	6	3	8	8	28	200			
26	13	29	5	36	45	109	66	14	12	18	14	45	407			
27	32	62	19	66	67	141	132	30	35	47	27	54	711			
28	63	117	47	92	84	177	179	50	71	98	38	71	1,087			
29	100	214	83	107	98	201	203	67	116	159	47	108	1,503			
30	129	364	123	117	113	197	227	78	161	214	52	140	1,915			
31	135	516	172	144	142	183	249	87	187	244	51	150	2,259			
32	127	563	206	191	195	171	274	100	191	244	56	152	2,470			
33	123	488	206	236	257	166	317	120	197	220	69	167	2,566			
34	141	393	191	260	299	180	367	150	217	193	80	201	2,671			
35	193	345	184	265	313	202	394	184	243	207	88	238	2,855			
36	260	327	184	253	315	204	393	200	278	275	99	257	3,046			
37	299	334	197	236	305	189	367	181	319	363	105	252	3,146			
38	293	365	227	223	284	181	321	146	334	419	101	230	3,124			
39	259	380	251	212	261	194	286	122	300	415	99	209	2,989			
40	216	356	247	213	247	208	277	114	240	367	98	191	2,775			
41	176	304	218	232	248	198	289	117	191	294	88	167	2,520			
42	151	248	174	257	252	178	300	122	166	217	76	145	2,286			
43	146	203	131	264	249	174	296	124	162	160	73	139	2,121			
44	151	169	106	242	231	182	279	125	171	139	71	148	2,014			
45	158	149	101	206	206	179	248	127	175	145	67	156	1,918			
46	164	142	100	166	182	154	205	126	163	149	67	154	1,773			
47	165	137	98	126	156	120	157	118	139	136	68	142	1,561			
48	157	128	95	96	126	93	116	100	116	120	61	127	1,336			
49	140	115	90	74	97	71	90	80	102	114	43	112	1,130			
50	112	107	75	56	71	51	78	63	96	112	26	94	943			
51	83	104	59	43	51	40	69	49	86	106	19	77	786			
52	62	99	50	34	38	40	57	35	70	99	18	66	668			
53	50	85	46	29	32	42	47	27	55	87	22	61	581			
54	43	68	41	26	29	41	42	23	47	70	25	56	509			
55	41	52	34	24	25	36	41	20	44	53	25	49	444			
56	42	39	26	23	20	29	44	16	43	37	22	42	383			
57	40	31	18	22	16	22	45	15	38	24	17	39	327			
58	36	28	14	20	14	16	38	13	33	16	15	36	279			
59	30	26	13	17	13	14	29	11	29	13	16	31	243			
60	26	20	12	13	12	15	27	10	27	13	18	26	219			
61	26	15	10	11	11	14	26	10	25	13	21	23	204			
62	28	11	8	13	10	13	25	9	21	11	25	21	195			
63	30	12	8	15	9	13	23	6	20	10	28	20	193			
64	30	15	9	15	8	16	22	4	20	11	29	19	198			
65	28	16	10	13	7	17	20	4	21	11	29	18	194			
66	25	14	9	11	7	15	18	4	19	11	27	18	178			
67	25	11	7	10	7	15	17	3	16	10	26	16	163			
68	25	8	5	9	7	17	15	1	13	9	29	14	152			
69	23	7	3	7	6	16	12	0	12	8	31	10	134			
70	19	6	2	5	5	13	8	0	12	6	28	7	110			
71	14	6	2	4	4	10	6	0	12	5	24	7	94			
72	11	7	2	3	3	8	5	0	14	5	23	8	89			
73	8	6	2	3	2	5	6	0	15	7	22	7	83			
74	8	5	2	2	1	2	6	0	13	7	19	5	72			
75	8	3	2	2	1	2	5	0	11	6	16	3	59			
76	7	3	1	1	1	2	4	0	8	5	14	3	49			
77	6	3	1	1	0	3	3	0	6	4	12	2	41			
78	4	2	1	1	0	4	2	0	5	4	9	2	34			
79	2	1	1	1	0	7	1	0	5	4	6	2	29			
80	1	1	1	1	0	9	0	0	6	3	4	1	26			
81	0	0	1	1	0	8	0	0	5	2	3	0	20			
82	0	1	0	0	0	5	0	0	4	0	1	0	12			
83	0	1	0	0	0	3	0	0	3	0	1	0	7			
84	0	1	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	6			
85	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4			
86	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2			
87	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2			
88	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2			
89	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2			
90	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1			
計	4,686	7,278	3,927	4,769	5,215	4,759	6,796	3,018	5,146	5,760	2,310	4,694	58,356			
測定重量(kg)	3,198.3	3,388.5	3,378.1	3,751.0	5,108.1	1,013.3	2,708.9	1,744.9	3,119.2	3,257.4	1,103.5	2,485.2	34,256.3			
漁獲量(kg)	7,106.9	8,226.5	4,816.1	5,778.7	6,094.3	6,058.6	8,213.3	3,697.0	7,352.4	7,263.8	4,646.6	6,318.3	75,572.5			
調査率(%)	45.0	41.2	70.1	64.9	83.8	16.7	33.0	47.2	42.4	44.8	23.7	39.3	45.3			

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 7-3 尖閣・大陸棚におけるハマダイの月別体長組成 (2015 年度)

尾叉長階級	2015				2016				年計				
	4	5	6 *	7	8	9	10	11		12	1	2	3
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
21	0	0	0	0	0	0	3	4	1 *	3	3	3	10
22	0	0	0	0	0	0	10	12	2 *	13	13	13	37
23	0	0	0	0	0	0	20	23	4 *	30	30	30	77
24	0	0	0	0	0	0	27	35	6 *	39	39	39	107
25	0	0	0	0	0	0	34	51	8 *	33	33	33	128
26	0	0	0	0	1	45	78	13 *	34	34	34	34	170
27	0	0	0	0	3	53	119	19 *	41	41	41	41	236
28	0	0	0	0	5	59	172	28 *	39	39	39	39	303
29	0	0	0	0	5	68	215	35 *	37	37	37	37	359
30	0	0	0	0	5	71	244	39 *	48	48	48	48	407
31	0	0	0	0	6	78	284	46 *	53	53	53	53	466
32	0	0	0	0	4	101	338	54 *	42	42	42	42	540
33	0	0	0	0	3	135	384	62 *	34	34	34	34	618
34	0	0	0	0	5	155	403	65 *	37	37	37	37	664
35	0	0	0	0	9	145	380	61 *	38	38	38	38	633
36	0	0	0	0	11	120	329	53 *	36	36	36	36	549
37	0	0	0	0	11	111	290	47 *	32	32	32	32	491
38	0	0	0	0	11	118	286	46 *	29	29	29	29	489
39	0	0	0	0	9	124	298	48 *	28	28	28	28	508
40	0	0	0	0	9	126	294	47 *	21	21	21	21	497
41	0	0	0	0	9	118	261	42 *	12	12	12	12	442
42	0	0	0	0	10	95	209	34 *	11	11	11	11	359
43	0	0	0	0	11	68	158	25 *	15	15	15	15	277
44	0	1 *	0	0	12	46	113	18 *	16	16	16	16	205
45	0	2 *	0	0	11	33	74	12 *	15	15	15	15	147
46	0	4 *	0	0	9	25	50	8 *	13	13	13	13	108
47	0	4 *	0	0	6	19	45	7 *	10	10	10	10	92
48	0	2 *	0	0	5	19	49	8 *	9	9	9	9	92
49	0	1 *	0	0	6	23	50	8 *	8	8	8	8	97
50	0	2 *	0	0	7	27	47	8 *	5	5	5	5	96
51	0	4 *	0	0	8	26	41	7 *	3	3	3	3	88
52	1	6 *	0	0	8	21	35	6 *	2	2	2	2	78
53	1	6 *	0	0	6	17	31	5 *	2	2	2	2	67
54	0	5 *	0	0	4	15	26	4 *	1	1	1	1	56
55	0	3 *	0	0	4	14	20	3 *	1	1	1	1	44
56	0	1 *	0	0	4	11	16	3 *	2	2	2	2	35
57	0	0	0	0	3	9	14	2 *	2	2	2	2	30
58	0	0	0	0	2	8	13	2 *	2	2	2	2	26
59	0	0	0	0	1	7	13	2 *	1	1	1	1	25
60	0	0	0	0	1	6	14	2 *	0	0	0	0	24
61	0	0	0	0	0	5	16	3 *	0	0	0	0	24
62	0	0	0	0	0	4	16	3 *	0	0	0	0	23
63	0	0	0	0	0	3	14	2 *	0	0	0	0	20
64	0	0	0	0	1	2	11	2 *	0	0	0	0	16
65	0	2 *	0	0	1	1	9	1 *	0	0	0	0	14
66	0	4 *	0	0	1	1	6	1 *	0	0	0	0	13
67	0	4 *	0	0	1	1	5	1 *	0	0	0	0	12
68	0	3 *	0	0	1	1	4	1 *	0	0	0	0	9
69	0	1 *	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	6
70	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
71	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
72	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
73	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
74	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
75	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		5	53 *		2	235	2,226	5,610	904 *	795			9,831
測定重量(kg)	0.0	11.3	0.0	0.0	8.9	270.6	1,148.5	4,226.9	0.0	0.0	87.3	0.0	5,753.6
漁獲量(kg)	0.0	15.3	152.6	0.0	9.2	365.2	2,200.1	5,413.3	872.2	0.0	579.3	0.0	9,607.2
調査率(%)	-	74.3	-	-	96.4	74.1	52.2	78.1	0.0	-	15.1	-	59.9

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

表 7-4 尖閣・大陸棚におけるハマダイの月別体長組成 (2015 年度)

尾叉長階級	2016				2017				年計				
	4	5	6 *	7	8 *	9	10	11		12	1	2	3 *
10			0	0	0			0	0	0	0	0	0
11			0	0	0			0	0	0	0	0	0
12			0	0	0			0	0	0	0	0	0
13			0	0	0			0	0	0	0	0	0
14			0	0	0			0	0	0	0	0	0
15			0	0	0			0	0	0	0	0	0
16			0	0	0			0	0	0	0	0	0
17			0	0	0			0	0	0	0	0	0
18			0	0	0			0	0	0	1	0	1
19			0	0	0			0	0	0	2	0	2
20			0	0	0			1	0	0	3	0	5
21			0	0	0			4	1	0	4	0	9
22			0	0	0			14	3	0	5	0	23
23			0	0	0			36	9	1	10	0	57
24			0	0	0			69	17	5	15	1 *	106
25			0	0	0			102	26	8	18	1 *	155
26			0	0	0			142	36	8	23	1 *	209
27			0	0	0			188	47	7	33	2 *	276
28			0	0	0			214	54	11	45	2 *	326
29			0	0	0			230	58	20	54	3 *	364
30			0	0	0			276	69	23	56	3 *	427
31			0	0	0			352	88	21	55	3 *	519
32			0	1	1 *			417	105	19	55	3 *	601
33			1 *	2	3 *			434	109	18	54	3 *	622
34			1 *	2	4 *			391	98	16	51	2 *	565
35			1 *	2	3 *			323	81	13	47	2 *	472
36			1 *	3	5 *			284	71	11	39	2 *	416
37			2 *	5	8 *			289	72	12	29	1 *	418
38			2 *	6	10 *			297	75	14	23	1 *	429
39			2 *	6	12 *			275	69	16	21	1 *	402
40			2 *	7	12 *			236	59	14	20	1 *	351
41			2 *	6	12 *			197	49	11	18	1 *	296
42			2 *	5	9 *			158	40	10	15	1 *	239
43			1 *	4	6 *			123	31	9	12	1 *	187
44			1 *	3	5 *			99	25	10	11	1 *	154
45			1 *	2	4 *			83	21	8	12	1 *	132
46			1 *	2	3 *			70	18	6	12	1 *	111
47			1 *	2	3 *			56	14	4	10	0	90
48			1 *	2	3 *			42	11	4	8	0	70
49			1 *	2	4 *			33	8	4	6	0	58
50			1 *	2	4 *			28	7	4	5	0	52
51			1 *	3	5 *			22	6	3	5	0	44
52			1 *	2	4 *			18	5	3	4	0	37
53			1 *	2	3 *			18	5	2	2	0	33
54			0	1	2 *			21	5	2	2	0	34
55			0	1	2 *			22	5	2	2	0	34
56			0	1	1 *			18	5	2	3	0	30
57			0	1	2 *			15	4	2	3	0	25
58			0	1	2 *			12	3	2	2	0	22
59			0	1	2 *			10	2	2	2	0	18
60			0	1	1 *			7	2	1	1	0	14
61			0	1	1 *			6	1	1	1	0	12
62			0	1	1 *			5	1	1	2	0	11
63			0	0	1 *			4	1	2	2	0	10
64			0	0	0			3	1	1	2	0	8
65			0	0	0			3	1	1	2	0	7
66			0	0	0			3	1	1	2	0	7
67			0	0	0			4	1	1	1	0	7
68			0	0	0			3	1	1	1	0	6
69			0	0	0			3	1	1	0	0	4
70			0	0	0			2	1	0	0	0	4
71			0	0	0			2	0	0	0	0	3
72			0	0	0			1	0	0	0	0	2
73			0	0	0			0	0	0	0	0	1
74			0	0	0			0	0	0	0	0	1
75			0	0	0			0	0	0	0	0	0
76			0	0	0			0	0	0	0	0	0
77			0	0	0			0	0	0	0	0	0
78			0	0	0			0	0	0	0	0	0
79			0	0	0			0	0	0	0	0	0
80			0	0	0			0	0	0	0	0	0
81			0	0	0			0	0	0	0	0	0
82			0	0	0			0	0	0	0	0	0
83			0	0	0			0	0	0	0	0	0
84			0	0	0			0	0	0	0	0	0
85			0	0	0			0	0	0	0	0	0
86			0	0	0			0	0	0	0	0	0
87			0	0	0			0	0	0	0	0	0
88			0	0	0			0	0	0	0	0	0
89			0	0	0			0	0	0	0	0	0
90			0	0	0			0	0	0	0	0	0
計			28 *	77	138 *			5,664	1,421	338	815	38 *	8,519
測定重量(kg)	0.0	0.0	0.0	75.7	0.0	0.0	0.0	2,878.7	1,013.1	335.1	541.6	0.0	4,844.1
漁獲量(kg)	0.0	0.0	41.9	115.6	206.4	0.0	0.0	4,857.1	1,218.2	360.4	702.1	33.2	7,534.8
調査率(%)	-	-	0.0	65.5	0.0	-	-	59.3	83.2	93.0	77.1	0.0	64.3

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 8 2015 年 4 月～2017 年 3 月に泊魚市で水揚げされたヒメダイの漁場別漁獲量

年・月	沖縄海域				小計	県外	漁場不明	
	南琉球	尖閣・陸棚	県内その他					
2015	4	5,732.6	0.0	16.7	5,749.3	7.2	14.8	
	5	10,688.0	0.0	46.1	10,734.1	82.9	50.1	
	6	7,448.1	20.1	4.9	7,473.1	0.0	134.2	
	7	3,605.7	0.0	925.4	4,531.1	1,176.6	24.4	
	8	2,146.1	2,475.2	77.6	4,698.9	678.2	136.3	
	9	1,508.0	6,545.1	68.1	8,121.2	610.5	77.4	
	10	1,236.8	2,108.1	4.1	3,349.0	1,245.9	72.2	
	11	1,785.6	2,188.5	47.9	4,022.0	396.9	24.3	
	12	2,984.0	2,038.9	24.3	5,047.2	123.9	198.5	
	2016	1	696.9	0.9	17.0	714.8	173.3	215.3
		2	2,739.6	1,300.5	19.2	4,059.3	232.5	85.7
		3	2,491.4	0.0	11.9	2,503.3	0.0	0.0
4		5,014.4	0.0	6.8	5,021.2	11.0	50.6	
5		6,154.7	0.0	13.6	6,168.3	2.3	110.9	
6		6,958.9	952.1	33.8	7,944.8	135.2	96.8	
7		845.5	3,198.0	2,331.2	6,374.7	1,284.2	96.4	
8		1,878.1	1,452.9	3,222.9	6,553.9	418.3	135.2	
9		2,573.2	0.0	3,803.9	6,377.1	503.2	137.5	
10		1,954.4	0.0	499.8	2,454.2	528.1	18.6	
11		832.1	5,050.6	191.3	6,074.0	521.5	106.9	
12		7,177.4	301.0	41.0	7,519.4	14.9	149.0	
2017	1	3,875.7	119.9	119.5	4,115.1	11.1	136.5	
	2	2,117.0	1,678.0	11.4	3,806.4	48.4	205.4	
	3	1,873.0	80.9	117.0	2,070.9	20.9	142.5	
漁場計	84,317.3	29,510.7	11,655.4	125,483.3	8,227.0	2,419.5		

(漁獲量の単位 : kg)

表 9-1 南琉球におけるヒメダイの月別体長組成 (2015 年度)

尾叉長階級	2015										2016			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	25	
19	110	7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	144	
20	218	64	0	0	0	0	0	0	1	18	0	1	358	
21	230	202	0	0	2	0	0	16	30	0	19	83	583	
22	170	309	11	1	24	0	0	73	45	0	69	65	767	
23	96	453	69	8	122	2	3	144	50	9	103	58	1,116	
24	140	632	158	40	325	9	10	177	130	65	173	72	1,930	
25	462	907	280	123	611	24	15	173	300	135	276	128	3,433	
26	962	1,572	607	323	738	81	57	182	478	80	355	258	5,694	
27	1,429	2,509	1,083	671	663	220	212	307	669	44	521	418	8,746	
28	1,413	3,145	1,582	1,003	630	400	370	492	887	123	719	597	11,361	
29	1,246	3,199	1,943	1,082	542	490	410	548	940	196	777	704	12,077	
30	1,258	2,889	1,925	967	407	481	416	486	809	223	761	655	11,276	
31	1,174	2,419	1,716	813	281	413	353	414	667	182	709	561	9,701	
32	1,006	1,853	1,510	677	252	313	224	324	502	112	574	489	7,836	
33	842	1,279	1,111	498	215	217	152	242	325	76	398	425	5,779	
34	666	835	674	328	159	151	112	155	239	56	242	300	3,917	
35	420	511	485	233	117	87	69	85	175	41	114	146	2,484	
36	195	288	373	172	66	38	37	48	94	33	49	61	1,455	
37	105	158	266	100	39	22	18	28	48	26	20	35	865	
38	78	93	185	51	16	10	9	12	29	21	9	19	532	
39	45	49	117	28	3	4	6	5	12	6	7	11	293	
40	15	22	59	14	0	2	4	2	2	0	7	8	137	
41	2	13	30	5	0	1	1	0	0	0	3	4	59	
42	0	5	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1	18	
43	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
47	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	
48	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	12,305	23,416	14,196	7,138	5,211	2,970	2,477	3,916	6,462	1,428	5,909	5,173	90,600	
測定重量(kg)	1,205.2	4,907.0	2,436.1	962.7	286.2	751.0	788.0	978.3	1,438.6	41.5	1,363.2	1,214.5	16,372.3	
漁獲量(kg)	5,732.6	10,688.0	7,448.1	3,605.7	2,146.1	1,508.0	1,236.8	1,785.6	2,984.0	696.9	2,739.6	2,491.4	43,062.8	
調査率(%)	21.0	45.9	32.7	26.7	13.3	49.8	63.7	54.8	48.2	6.0	49.8	48.7	38.0	

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 9-2 南琉球におけるヒメダイの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016												2017			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	9		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	12	56			
19	2	0	0	0	0	0	2	1	75	5	0	32	118			
20	17	0	2	0	0	0	30	13	51	23	1	31	168			
21	60	2	28	0	0	0	108	54	28	27	8	13	329			
22	103	29	140	0	0	0	138	74	109	13	37	6	651			
23	121	132	341	2	0	3	110	92	358	30	54	36	1,279			
24	159	321	520	8	0	10	107	135	508	57	49	109	1,983			
25	312	655	691	12	7	25	180	113	584	93	61	153	2,886			
26	596	1,067	999	18	49	62	301	103	1,006	317	89	188	4,794			
27	1,022	1,646	1,586	35	149	134	423	170	1,641	786	158	281	8,031			
28	1,410	2,233	2,222	76	353	244	547	198	2,222	1,174	280	392	11,350			
29	1,532	2,272	2,359	117	590	463	595	186	2,360	1,375	492	485	12,827			
30	1,458	1,805	2,052	160	612	711	499	163	2,176	1,393	661	465	12,154			
31	1,253	1,273	1,528	219	530	778	406	161	1,893	1,101	634	361	10,138			
32	932	838	1,051	208	431	686	334	130	1,286	698	469	325	7,388			
33	645	613	682	123	308	532	245	101	761	437	343	298	5,088			
34	431	422	460	77	216	371	159	98	452	263	239	242	3,428			
35	253	221	322	59	152	228	91	70	240	169	158	157	2,121			
36	154	104	195	44	78	136	47	33	120	96	93	93	1,193			
37	91	63	124	32	31	84	36	17	74	41	57	49	699			
38	35	42	73	17	16	43	25	7	37	17	37	26	375			
39	10	21	27	13	5	14	11	1	12	5	21	15	155			
40	3	6	7	14	0	3	2	0	6	1	10	6	59			
41	1	3	2	16	0	0	0	0	3	0	6	2	31			
42	0	3	0	17	0	0	0	0	1	0	4	1	26			
43	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	2	1	15			
44	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	9			
45	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	9			
46	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
47	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
48	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
49	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6			
50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
計	10,599	13,778	15,410	1,314	3,529	4,527	4,399	1,918	16,055	8,121	3,964	3,777	87,390			
測定重量(kg)	3,295.0	3,322.5	1,658.6	356.1	568.5	1,941.0	585.4	284.8	2,470.9	1,059.8	1,390.1	647.5	17,580.2			
漁獲量(kg)	5,014.4	6,154.7	6,958.9	845.5	1,878.1	2,573.2	1,954.4	832.1	7,177.4	3,875.7	2,117.0	1,873.0	41,254.5			
調査率(%)	65.7	54.0	23.8	42.1	30.3	75.4	30.0	34.2	34.4	27.3	65.7	34.6	42.6			

表 9-3 尖閣・大陸棚におけるヒメダイの月別体長組成 (2015年度)

尾叉長階級	2015						2016						年計
	4	5	6 *	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
10			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
11			0		0	0	0	1	0	0	0	0	1
12			0		0	0	0	2	0	0	0	0	2
13			0		0	0	0	3	0	0	0	0	3
14			0		0	0	0	4	0	0	0	0	4
15			0		0	0	0	5	0	0	0	0	5
16			0		0	0	0	6	0	0	0	0	6
17			0		0	0	0	7	0	0	0	0	7
18			0		0	0	0	8	0	0	0	0	8
19			0		0	0	0	9	0	0	0	0	9
20			0		0	0	0	10	0	0	0	0	10
21			0		0	0	0	11	0	0	0	1	12
22			0		0	0	0	12	0	0	0	11	23
23			0		0	0	0	13	2	0	0	57	72
24			0		0	0	1	14	23	0	0	137	175
25			0		0	0	11	15	113	0	0	195	334
26			0		1	57	16	16	256	0	0	284	614
27			0		9	116	17	17	362	7	0	421	931
28			0		38	162	18	18	497	79	0	467	1,261
29			1 *		89	198	19	19	682	320	0	420	1,729
30			1 *		171	312	20	20	711	600	0	361	2,177
31			2 *		236	644	21	21	627	776	0	259	2,566
32			2 *		292	993	22	22	460	797	0	192	2,759
33			3 *		360	1,212	23	23	312	510	0	117	2,537
34			3 *		354	1,203	24	24	203	270	0	64	2,122
35			2 *		305	1,094	25	25	109	135	0	45	1,716
36			2 *		283	964	26	26	53	46	0	22	1,396
37			2 *		269	743	27	27	23	21	0	7	1,092
38			2 *		214	473	28	28	11	8	0	2	738
39			1 *		139	279	29	29	5	1	0	0	455
40			1 *		104	158	30	30	2	0	0	1	296
41			1 *		89	89	31	31	0	0	0	1	211
42			0		59	59	32	32	0	0	0	1	151
43			0		39	27	33	33	0	0	0	0	99
44			0		24	6	34	34	0	0	0	0	64
45			0		12	2	35	35	0	0	0	0	49
46			0		3	1	36	36	0	0	0	0	41
47			0		0	0	37	37	0	0	0	0	38
48			0		0	0	38	38	0	0	0	0	38
49			0		0	0	39	39	0	0	0	0	39
50			0		0	0	40	40	0	0	0	0	40
計			25 *		3,089	8,805	820	4,453	3,571	2	3,065		23,828
測定重量 (kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	610.9	2,000.9	986.7	1,393.6	280.4	0.0	543.2	0.0	5,815.7
漁獲量 (kg)	0.0	0.0	20.1	0.0	2,475.2	6,545.1	2,108.1	2,188.5	2,038.9	0.9	1,300.5	0.0	16,677.3
調査率 (%)	-	-	0.0	-	24.7	30.6	46.8	63.7	13.8	0.0	41.8	-	34.9

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 9-4 尖閣・大陸棚におけるヒメダイの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016					2017					年計		
	4	5	6 *	7	8 *	9	10	11	12	1		2	3 *
10			0	0	0			0	0	0	0	0	0
11			0	0	0			0	0	0	0	0	0
12			0	0	0			0	0	0	0	0	0
13			0	0	0			0	0	0	0	0	0
14			0	0	0			0	0	0	0	0	0
15			0	0	0			0	0	0	0	0	0
16			0	0	0			0	0	0	0	0	0
17			0	0	0			0	0	0	0	0	0
18			0	0	0			0	0	0	9	0	9
19			0	0	0			0	0	5	58	3 *	66
20			0	0	0			1	0	18	150	7 *	176
21			0	0	0			16	0	18	196	9 *	239
22			0	0	0			87	0	6	184	9 *	286
23			0	1	0			200	0	9	284	14 *	508
24			3 *	11	5 *			373	1	13	397	19 *	823
25			19 *	64	29 *			640	9	18	384	18 *	1,181
26			45 *	152	69 *			883	34	37	423	20 *	1,663
27			65 *	217	99 *			1,381	51	42	435	21 *	2,311
28			85 *	286	130 *			1,811	78	35	387	19 *	2,830
29			109 *	365	166 *			1,712	111	28	304	15 *	2,809
30			115 *	387	176 *			1,523	97	21	265	13 *	2,597
31			123 *	413	188 *			1,175	85	20	291	14 *	2,309
32			145 *	488	221 *			789	79	19	286	14 *	2,041
33			150 *	505	229 *			517	40	15	202	10 *	1,668
34			150 *	504	229 *			285	16	9	111	5 *	1,308
35			150 *	503	229 *			128	11	4	60	3 *	1,087
36			125 *	418	190 *			52	8	1	31	1 *	826
37			82 *	277	126 *			19	2	0	14	1 *	521
38			44 *	149	68 *			13	0	0	5	0	279
39			22 *	74	34 *			8	0	0	1	0	139
40			13 *	43	20 *			6	0	0	0	0	82
41			10 *	34	15 *			3	0	0	1	0	63
42			7 *	23	11 *			0	0	0	5	0	46
43			4 *	12	6 *			0	0	0	6	0	29
44			2 *	7	3 *			0	0	0	3	0	15
45			1 *	3	1 *			0	0	0	0	0	6
46			0	1	0			0	0	0	0	0	2
47			0	0	0			0	0	0	0	0	0
48			0	0	0			0	0	0	0	0	0
49			0	0	0			1	0	0	0	0	1
50			0	0	0			0	0	0	0	0	0
計			1,470 *	4,937	2,243 *			11,624	622	319	4,492	217 *	25,922
測定重量 (kg)	0.0	0.0	0.0	1,562.8	0.0	0.0	0.0	2,968.5	157.6	97.2	843.2	0.0	5,629.4
漁獲量 (kg)	0.0	0.0	952.1	3,198.0	1,452.9	0.0	0.0	5,050.6	301.0	119.9	1,678.0	80.9	12,833.4
調査率 (%)	-	-	0.0	48.9	0.0	-	-	58.8	52.4	81.0	50.3	0.0	43.9

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

表 10 2015 年 4 月～2017 年 3 月に泊魚市で水揚げされたオオヒメの漁場別漁獲量

年・月	沖縄海域				小計	県外	漁場不明	
	南琉球	尖閣・陸棚	県内その他					
2015	4	4,355.8	0.0	102.5	4,458.3	0.0	5.9	
	5	5,870.1	6.3	112.5	5,988.9	24.8	18.1	
	6	3,808.2	70.6	35.5	3,914.3	0.0	38.6	
	7	1,232.8	0.0	43.8	1,276.6	1,795.7	26.9	
	8	438.3	97.4	181.6	717.3	2,565.6	31.3	
	9	906.5	315.9	182.9	1,405.3	2,380.2	204.4	
	10	437.1	252.0	35.6	724.7	1,397.6	16.8	
	11	1,358.5	300.2	245.8	1,904.5	506.6	40.5	
	12	3,190.6	703.9	32.9	3,927.4	835.2	208.4	
	2016	1	99.2	85.0	70.5	254.7	189.0	354.7
		2	2,951.2	1,078.4	21.5	4,051.1	121.4	133.2
		3	1,818.0	0.0	9.0	1,827.0	5.7	86.8
4		2,583.2	0.0	10.6	2,593.8	12.8	29.2	
5		4,035.2	5.7	64.3	4,105.2	5.7	0.0	
6		1,281.1	14.0	134.8	1,429.9	550.5	6.7	
7		142.7	105.8	333.0	581.5	1,970.3	0.0	
8		120.2	13.2	653.6	787.0	903.5	6.5	
9		413.1	0.0	964.6	1,377.7	744.0	10.6	
10		371.9	0.0	232.4	604.3	1,531.8	5.4	
11		520.5	1,177.8	164.4	1,862.7	931.3	253.3	
12		4,998.4	329.8	84.0	5,412.2	0.0	843.7	
2017	1	511.2	733.6	92.3	1,337.1	0.0	7.6	
	2	1,285.9	4,480.3	175.4	5,941.6	21.8	68.6	
	3	1,883.8	32.3	17.2	1,933.3	17.7	39.1	
漁場計		44,613.5	9,802.2	4,000.7	58,416.4	16,511.2	2,436.3	

(漁獲量の単位 : kg)

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 11-1 南琉球におけるオオヒメの月別体長組成 (2015 年度)

尾又長階級	2015												2016			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3			
24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	12			
25	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	27			
26	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	34			
27	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	17	0	27			
28	0	3	5	1	0	1	0	0	0	0	7	1	19			
29	0	1	10	3	0	5	0	0	0	0	6	5	30			
30	2	2	22	5	1	12	1	0	0	0	13	13	71			
31	7	11	37	5	1	22	3	1	0	0	25	27	139			
32	11	45	47	3	1	31	5	3	0	0	35	39	221			
33	10	113	55	5	0	36	5	9	1	0	38	46	319			
34	9	196	67	15	0	49	2	18	3	0	33	53	445			
35	20	275	92	31	0	68	2	21	5	0	27	55	596			
36	41	338	142	50	0	82	4	24	10	0	33	46	771			
37	55	364	197	66	2	80	10	41	23	0	61	38	938			
38	67	342	214	68	7	66	19	66	55	0	106	45	1,056			
39	105	290	202	54	17	52	29	79	108	1	161	70	1,168			
40	174	241	198	41	26	43	34	81	172	4	212	104	1,329			
41	268	221	192	35	29	40	35	91	228	13	240	129	1,520			
42	355	231	173	33	29	38	35	106	262	22	241	133	1,658			
43	368	248	148	37	28	36	34	110	265	21	216	120	1,630			
44	310	249	118	41	29	30	29	94	239	10	184	107	1,441			
45	252	226	88	36	28	26	22	69	191	3	152	97	1,188			
46	212	191	70	28	21	23	15	46	144	0	112	76	937			
47	160	158	66	22	12	19	10	30	110	0	71	50	708			
48	110	131	62	19	5	13	7	23	84	0	43	30	528			
49	86	106	52	18	1	11	6	19	60	0	32	20	411			
50	71	84	42	17	1	10	4	14	40	0	28	18	330			
51	52	68	42	13	2	8	2	9	28	0	25	16	267			
52	34	57	44	9	3	5	1	8	20	0	20	12	215			
53	19	51	39	9	4	2	0	9	13	0	15	8	169			
54	12	45	33	10	4	1	0	7	9	0	10	5	137			
55	11	36	33	10	4	0	1	4	8	0	7	4	118			
56	12	25	36	10	4	0	1	2	7	0	6	2	105			
57	12	16	36	10	4	1	1	1	6	0	4	1	92			
58	9	11	30	10	4	1	0	1	5	0	2	1	74			
59	6	8	21	8	3	1	0	1	4	0	1	1	55			
60	4	6	15	8	2	1	1	1	3	0	1	2	42			
61	2	6	11	8	1	0	1	1	2	0	1	2	34			
62	1	5	9	6	0	1	0	0	2	0	0	2	26			
63	0	3	6	3	0	1	0	0	1	0	0	2	17			
64	0	2	3	2	0	0	0	0	1	0	0	2	10			
65	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	6			
66	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4			
67	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
68	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
69	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
70	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
71	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
72	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
73	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
74	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
75	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
計	2,869	4,422	2,666	766	276	816	323	989	2,110	73	2,251	1,384	18,945			
測定重量(kg)	724.4	2,868.9	999.6	219.8	97.5	488.6	147.6	667.9	1,736.3	5.4	1,431.7	732.4	10,120.0			
漁獲量(kg)	4,355.8	5,870.1	3,808.2	1,232.8	438.3	906.5	437.1	1,358.5	3,190.6	99.2	2,951.2	1,818.0	26,466.2			
調査率(%)	16.6	48.9	26.2	17.8	22.2	53.9	33.8	49.2	54.4	5.4	48.5	40.3	38.2			

表 11-2 南琉球におけるオオヒメの月別体長組成 (2016 年度)

尾叉長階級	2016												2017			年計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
19	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
20	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
21	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
22	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
23	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
24	17	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22		
25	9	5	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	21		
26	6	5	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	26		
27	4	4	2	7	0	0	0	11	0	0	0	0	0	28		
28	1	5	7	12	0	0	0	5	0	0	0	0	0	30		
29	1	10	13	12	0	0	1	0	0	0	1	0	0	38		
30	2	15	13	11	1	0	0	0	1	0	3	0	0	47		
31	8	19	9	9	3	0	0	0	4	1	4	0	0	57		
32	16	20	8	6	8	1	0	0	8	2	3	1	1	72		
33	18	23	12	4	9	2	0	0	12	3	2	3	0	88		
34	18	31	17	4	6	4	0	0	21	3	2	7	0	113		
35	29	46	21	5	2	4	0	1	43	4	5	15	0	175		
36	52	68	29	3	0	3	2	7	82	7	12	28	0	293		
37	80	98	47	1	0	4	6	18	128	13	22	40	0	456		
38	108	141	69	1	1	7	9	26	176	16	36	55	0	646		
39	133	191	88	2	3	12	9	29	232	19	53	78	0	848		
40	148	240	96	4	4	18	8	35	297	23	74	101	0	1,047		
41	161	278	91	4	3	22	6	46	352	30	97	116	0	1,206		
42	169	291	77	4	3	23	8	49	373	34	109	128	0	1,270		
43	161	268	62	4	4	25	13	42	352	33	101	139	0	1,206		
44	139	222	49	4	5	28	14	32	295	30	82	133	0	1,032		
45	115	173	40	4	5	26	10	21	230	26	62	109	0	821		
46	96	129	33	4	4	20	7	14	177	24	45	84	0	639		
47	76	94	29	4	2	13	11	10	133	22	33	58	0	485		
48	55	71	24	2	1	8	18	8	99	17	25	34	0	362		
49	42	57	19	1	0	6	16	7	81	11	21	20	0	281		
50	36	49	16	1	0	5	9	5	71	7	17	15	0	230		
51	31	44	14	1	1	5	4	2	61	5	14	16	0	198		
52	25	39	12	1	2	4	6	2	48	5	13	16	0	174		
53	19	31	9	1	2	3	9	3	35	3	11	16	0	142		
54	13	23	8	2	1	2	8	3	25	2	8	13	0	108		
55	9	21	8	1	1	2	5	3	20	2	5	11	0	86		
56	8	20	7	1	2	2	5	3	17	2	3	8	0	76		
57	8	17	5	0	2	2	5	3	13	1	2	5	0	63		
58	6	12	3	0	2	2	3	2	9	1	3	3	0	46		
59	4	9	2	1	2	2	1	0	7	0	3	1	0	33		
60	2	7	2	1	2	2	0	0	6	0	2	1	0	25		
61	1	5	1	2	1	1	0	0	4	0	1	0	0	17		
62	1	3	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	11		
63	0	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	7		
64	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5		
65	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5		
66	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4		
67	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3		
68	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2		
69	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計	1,884	2,825	945	131	82	260	231	370	3,423	348	872	1,261	12,632			
測定重量(kg)	2,015.5	2,046.0	647.1	69.9	43.7	228.1	49.5	55.8	2,343.1	330.5	707.7	625.4	9,162.3			
漁獲量(kg)	2,583.2	4,035.2	1,281.1	142.7	120.2	413.1	371.9	520.5	4,998.4	511.2	1,285.9	1,883.8	18,147.3			
調査率(%)	78.0	50.7	50.5	49.0	36.4	55.2	13.3	10.7	46.9	64.7	55.0	33.2	50.5			

マチ類 4 種の漁場別漁獲量および体長組成

表 11-3 尖閣・大陸棚におけるオオヒメの月別体長組成 (2015 年度)

尾叉長階級	2015				2016								年計
	4	5	6 *	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	18
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	39
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	47
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	38
29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	31	31	32
30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	25	25	26
31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	16	16	17
32	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12	12	13
33	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	14	15
34	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	15	17
35	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	18	18	22
36	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	24	24	34
37	0	0	0	0	0	0	3	17	0	0	28	28	49
38	0	0	0	0	1	0	2	35	0	0	31	31	69
39	0	0	0	0	4	0	2	56	1	0	38	38	100
40	0	0	0	0	9	0	3	76	1	0	50	50	138
41	0	0	0	0	11	0	4	80	0	0	61	61	157
42	0	0	0	0	9	0	5	66	0	0	65	65	145
43	0	0	0	0	7	0	7	52	0	0	60	60	126
44	0	0	0	0	7	0	7	45	0	0	52	52	112
45	0	0	0	0	7	1	7	34	1	0	42	42	91
46	0	0	0	1	6	4	7	21	1	0	33	33	73
47	0	1 *	1	1	6	5	7	15	2	0	27	27	64
48	0	1 *	1	1	7	5	6	13	1	0	24	24	58
49	0	1 *	1	1	9	6	5	9	1	0	22	22	54
50	0	1 *	1	1	11	7	5	4	1	0	19	19	50
51	0	1 *	2	2	9	7	6	1	1	0	16	16	44
52	0	1 *	2	2	6	7	7	0	1	0	12	12	36
53	0	1 *	1	1	2	8	7	0	2	0	9	9	29
54	0	0	0	0	2	8	6	0	2	0	6	6	25
55	0	0	0	0	3	7	5	0	3	0	4	4	22
56	0	0	0	0	5	5	5	0	2	0	2	2	20
57	0	0	0	0	7	4	5	0	1	0	1	1	18
58	0	1 *	1	1	6	3	4	0	0	0	0	0	15
59	0	1 *	1	1	4	3	3	0	0	0	0	0	12
60	0	1 *	1	1	1	4	2	0	1	0	1	1	10
61	0	1 *	1	1	1	4	2	0	1	0	1	1	10
62	0	1 *	1	1	2	3	2	0	1	0	0	0	11
63	0	1 *	1	1	2	2	2	0	1	0	0	0	10
64	0	1 *	1	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0
65	0	1 *	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	5
66	0	1 *	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
67	0	1 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
68	0	1 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
69	0	1 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
70	0	1 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
71	0	1 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		1	19 *		26	148	94	141	533	30	957		1,949
測定重量(kg)	0.0	4.5	0.0	0.0	30.0	78.2	106.5	149.6	130.7	44.8	400.4	0.0	945
漁獲量(kg)	0.0	6.3	70.6	0.0	97.4	315.9	252.0	300.2	703.9	85.0	1,078.4	0.0	2,910
調査率(%)	-	70.3	0.0	-	30.8	24.8	42.2	49.8	18.6	52.7	37.1	-	32.5

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値

表 11-4 尖閣・大陸棚におけるオオヒメの月別体長組成 (2016年度)

尾叉長階級	2016				2017				年計				
	4	5 *	6 *	7	8 *	9	10	11		12	1	2	3 *
10	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0			0	0	0	2	0	2
22	0	0	0	0	0			0	0	0	8	0	8
23	0	0	0	0	0			0	0	0	14	0	14
24	0	0	0	0	0			0	0	2	14	0	15
25	0	0	0	0	0			0	0	3	7	0	10
26	0	0	0	0	0			0	0	2	2	0	4
27	0	0	0	0	0			0	0	1	0	0	1
28	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0			0	0	0	1	0	1
30	0	0	0	0	0			0	0	0	6	0	6
31	0	0	0	0	0			0	0	0	23	0	23
32	0	0	0	0	0			0	0	0	50	0	51
33	0	0	0	0	0			1	0	1	74	1 *	77
34	0	0	0	0	0			2	0	2	83	1 *	88
35	0	0	0	0	0			7	0	2	83	1 *	92
36	0	0	0	0	0			16	1	4	87	1 *	108
37	0	0	0	0	0			29	2	7	103	1 *	142
38	0	0	0	0	0			44	6	8	122	1 *	181
39	0	0	1	0	0			58	12	10	139	1 *	222
40	0	0	2	0	0			65	21	15	163	1 *	268
41	0	0	3	0	0			62	31	21	188	1 *	307
42	0	0	3	0	0			53	34	26	202	1 *	321
43	0	0	3	0	0			47	29	30	206	1 *	317
44	0	1 *	5	1 *	0			43	22	31	203	1 *	306
45	0	1 *	5	1 *	0			41	16	28	187	1 *	280
46	0	0	3	0	0			39	11	24	162	1 *	241
47	0	0	1	0	0			35	9	21	142	1 *	211
48	0	0	0	0	0			31	8	21	128	1 *	189
49	0	0	0	0	0			28	6	19	110	1 *	165
50	0	0	1	0	0			25	5	17	92	1 *	140
51	0	0	2	0	0			20	3	15	78	1 *	119
52	0	0	3	0	0			15	2	13	67	0	102
53	0	0	3	0	0			13	1	11	55	0	85
54	0	0	2	0	0			12	1	10	43	0	69
55	0	0	0	0	0			10	1	11	32	0	54
56	0	0	0	0	0			7	1	10	25	0	44
57	0	0	2	0	0			5	1	9	20	0	37
58	0	0	3	0	0			4	1	8	15	0	31
59	0	0	3	0	0			4	0	5	10	0	23
60	0	0	2	0	0			3	0	3	6	0	15
61	0	0	1	0	0			3	0	2	4	0	9
62	0	0	0	0	0			3	0	1	4	0	8
63	0	0	0	0	0			3	0	1	3	0	7
64	0	0	0	0	0			2	0	0	2	0	0
65	0	0	0	0	0			1	0	0	2	0	3
66	0	0	0	0	0			0	0	0	2	0	2
67	0	0	0	0	0			0	0	0	2	0	2
68	0	0	0	0	0			0	0	0	1	0	1
69	0	0	0	0	0			0	0	0	1	0	1
70	0	0	0	0	0			0	0	0	1	0	1
71	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
計		3 *	7 *	49	6 *			731	224	397	2,971	21 *	4,409
測定重量(kg)	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	1,025.3	190.9	681.3	2,720.4	0.0	4,637
漁獲量(kg)	0.0	5.7	14.0	105.8	13.2	0.0	0.0	1,177.8	329.8	733.6	4,480.3	32.3	6,892
調査率(%)	-	0.0	0.0	18.0	0.0	-	-	87.1	57.9	92.9	60.7	0.0	67.3

※は測定した直近の体長組成とその月の漁獲量（調査率が5%以上の月）に基づき推定した値