

マグロ類は、5,413.6 kgの水揚量で、前年比43%と半分以下であった。盛漁期は、前年は冬～春にみられたが、今年は秋にみられた。サワラ類の水揚量は、7,835.7 kgの水揚量で、前年比216%で大巾に増加した。盛漁期は前年同様6～7月であった。シイラの水揚量は、4,766.4 kgの水揚量で、前年比353%でサワラ同様大巾に増加した。盛漁期は前年同様5月にみられた。カジキ類は、29,235.7 kgの水揚量で、前年比178%で増加した。盛漁期は前年同様6月にみられた。魚種はクロカジキ主体であった。1日1隻当り水揚量の月別推移をみると、前年同様に、カジキ類、サワラ類が多く水揚げされる5～6月は50kg以上の水揚量であったが他の月は10～40kg台の水揚量であった。水揚隻数も5～7月に集中していた。(表-1)。

## (2) タカサゴ類 (沖縄県漁連市場)

### ① 体長測定

沖縄県漁連市場に水揚げされたタカサゴ類について体長を測定した。タカサゴの4月の体長範囲は17-24cm、モードは21cm台にみられ、前年同期と同じモードであったが、前年に比べて小型個体が多くみられた。5月の体長範囲は前月同様17-24cm、モードは前月より1cm小さく20cm台にみられ、前年同期より2cm大きかった。6月の体長範囲は13-22cm、モードは前月より1cm小さく19cm台であった。7月の体長範囲は14-23cm、モードは15、16cm台にみられた。前年同期と同じモードであった。8月の体長範囲は14-23cm、モードは19cm台にみられた。10月の体長範囲は9-23cm、モードは18cm台であったが、他に10cm台にモードを持つ小型個体が出現した。この小型個体は、前年は12月に出現した。11月の体長範囲は17-22cm、モードは前月より1cm大きく19cm台であった。12月の体長範囲は18-23cm、モードは前月より1cm大きく20cm台であった。2月の体長範囲は17-24cm台、モードは19cm台にみられた。3月の体長範囲は18-25cm、モードは21cm台にみられた。前年同期に比較するとモードは1cm大きかった。(図-1.a)

クマササハナムロの4月の体長範囲は18-24cm、モードは20cm台で前年同期と同じモードであった。5月の体長範囲は19-25cm、モードは前月より1cm大きく21cm台、前年同期に比べて2cmモードが大きかった。6月の体長範囲は18-24cm、モードは前月より1cm小さく、4月と同じで、20cm台であった。7月の体長範囲は16-24cm、モードは前月より1cm小さく19cm台であったが前年同期に比べてモードは1cm大きかった。8月の体長範囲は12-23cm、モードは前月より1cm大きく、20cm台にみられた。小型個体が出現した。11月の体長範囲は17-26cm、モードは19cm台にみられた。12月の体長範囲は17-24cm、モードは20cm台にみられ、前月より1cm大きかった。2月の体長範囲は18-22cm、モードは19cm台であった。クマササハナムロはいずれの月も19-20cm台にモードを持つ群が漁獲されていた。(図-1.a)

ニセタカサゴの5月の体長範囲は21-27cmであった。前年より大型個体であった。6月には17cm台と19cm台の個体が出現した。7月の体長範囲は16-26cm、18cm台と23cm台にモードを持つ2峰型であった。前年は14cm台にモードを持つ小型個体が出現した。8月の体長範囲は18-25cmであった。10月の体長範囲は12-26cm、モードは22cm台にみられたが、12cm台の小型個体もみられた。11月の

体長範囲は17-22cm、モードは19cm台にみられた。12月の体長範囲は17-27cm、モードは21cm台にみられたが、他に24cm台にモードを持つ群もみられた。2月の体長範囲は21-25cm、モードは22cm台であった。3月には20cm台と26cm台の個体が出現した。(図-1b)

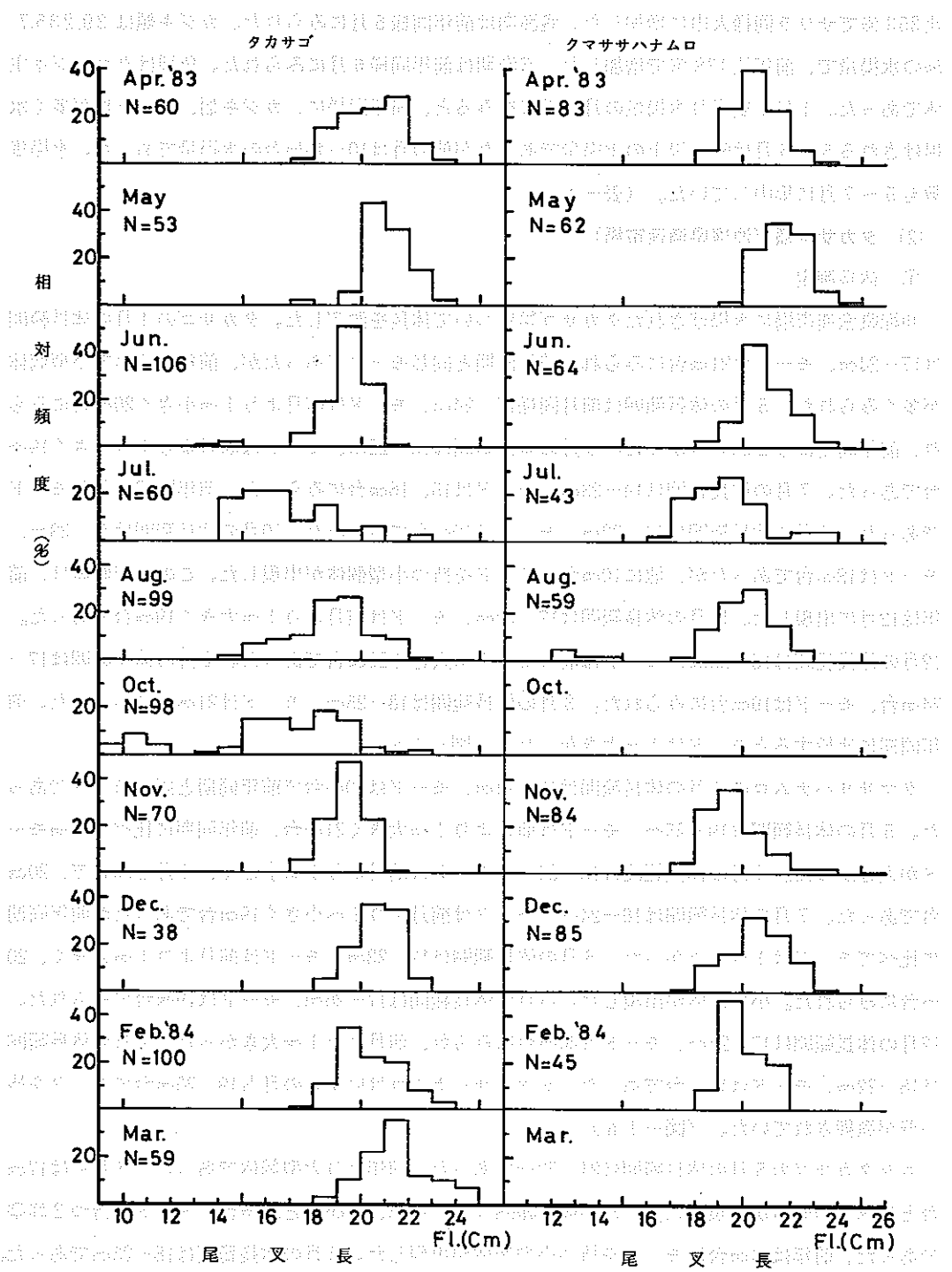


図-1 a タカサゴ類体長組成

② 胃内容物・生殖腺調査

タカサゴの4月の生殖腺指数の

範囲は♀59.76-85.93、♂79.98-115.00、平均♀73.44、♂101.19で

あった。♀は完熟卵をもっていた。胃内容物重量の範囲は0.13-1.76g、

平均0.98g、胃内容物にコペポーダ、端脚類、カニ幼生、ワレカラ

類、オキアミ類、稚魚、軟体類、

矢虫類、魚卵、環形動物、鱗が出現した。5月の生殖腺指数の範囲

は♀28.19-87.96、♂50.06-89.65、平均♀60.47、♂73.52であった。

胃内容物重量の範囲は0.06-1.09g、平均0.59g、胃内容物にコペ

ポーダ、端脚類、アミ類、クラゲ類、魚卵、軟体類、環形動物、オ

キアミ類、矢虫類、稚魚、

ワレカラ類、イカ類、鱗が出現した。6月の生殖腺指数の範囲は♀

26.16-94.04、♂13.34-172.61、平均♀56.79、♂93.87であった。

胃内容物重量の範囲は0.04-0.98g、平均0.38g、胃内容物にコペ

ポーダ、魚卵、矢虫類、軟体類、オキアミ類、環形動物、エビ幼生、

鱗が出現した。7月の生殖腺指数の範囲は♀1.95-8.91、♂0.63-

9.66、平均♀4.41、♂3.23であった。胃内容物重量の範囲は0.13-1.42g、平均0.55g、胃内容物にコペポーダ、端脚類、オキアミ類、

ワレカラ類、矢虫類、稚魚、カニ幼生、エビ幼生、シャコ幼生、魚卵、軟体類、イカ類、鱗が出現した。8月の生殖腺指数の範囲は♀2.93-7.24、♂0.84-1.71、平均♀4.72、♂1.18であった。胃内容物重量の範囲は0.22-0.92g、平均0.60g、胃内容物にコペポーダ、端脚類、矢虫類、カニ幼生、

魚卵、オキアミ類、ワレカラ類、軟体類、鱗が出現した。10月の生殖腺指数の範囲は♀0.78-4.66、

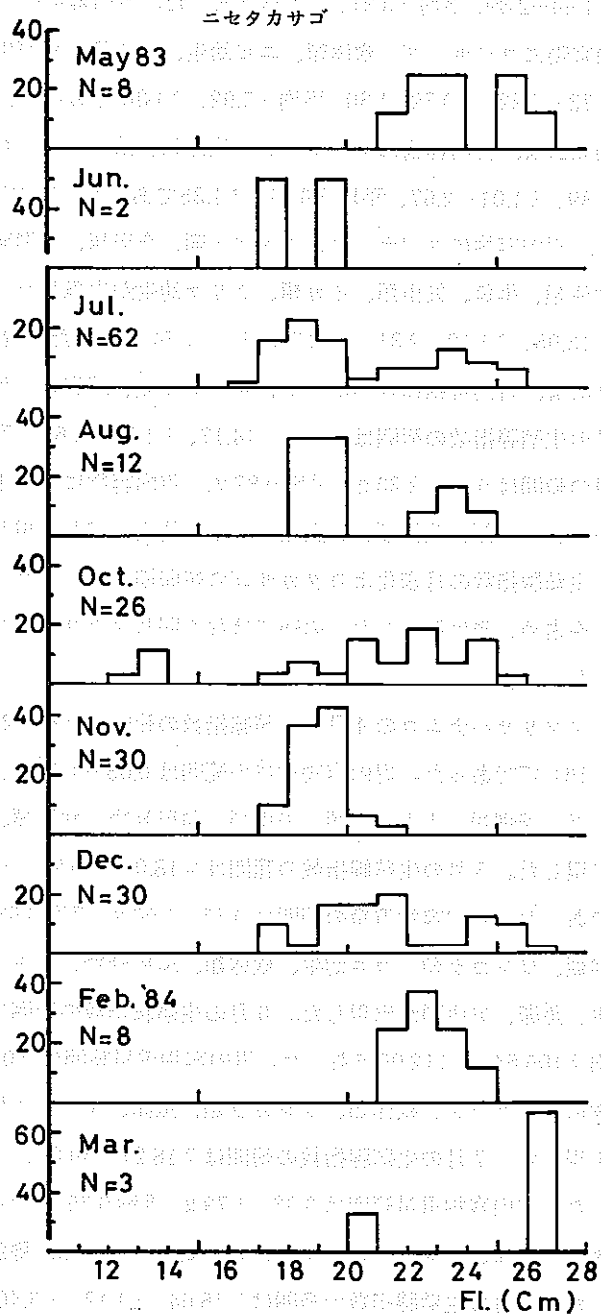


図-1 b タカサゴ類体長組成

♂1.44—2.89、平均♀3.31、♂2.03であった。胃内容物重量の範囲は0.01—0.30 g、平均0.17 g、胃内容物にコペポダ、軟体類、エビ幼生、アミ類、鱗が出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♀4.73—7.22、♂0.79—1.60、平均♀5.92、♂1.36であった。胃内容物重量の範囲は0.09—0.31 g、平均0.17 g、胃内容物にコペポダ、軟体類、鱗が出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♀5.38—7.89、♂1.01—2.07、平均♀6.51、♂1.35であった。胃内容物重量の範囲は0.63—1.85 g、平均1.25 g、胃内容物にコペポダ、オキアミ類、介形類、端脚類、カニ幼生、エビ幼生、環形類、クマ類、軟体類、稚魚、矢虫類、イカ類、アリマ幼生が出現した。昭和59年2月の生殖腺指数の範囲は♀6.19—13.05、♂1.18—2.31、平均♀9.51、♂1.74であった。胃内容物重量の範囲は0.10—0.66 g、平均0.31 g、胃内容物にコペポダ、オキアミ類、端脚類、魚卵、サルバ、矢虫類、鱗が出現した。3月の生殖腺指数の範囲は♀8.48—14.17、♂1.27—3.62、平均♀11.23、♂2.21であった。胃内容物重量の範囲は0.26—2.20 g、平均0.87 g、胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、介形類、サルバ、クマ類、軟体類、矢虫類、シャコ幼生、鱗が出現した。

生殖腺指数の月変化よりタカサゴの産卵期は4—6月であった。胃内容物はコペポダが95%以上を占め、鱗は餌にした魚の鱗ではなく同じタカサゴ類の鱗が網揚げの段階で吞込まれたものであった。(表-2a)

クマササハナムロの4月の生殖腺指数の範囲は♀85.12—221.84、♂159.84、163.09、平均♀158.98、♂161.47であった。胃内容物重量の範囲は0.03—1.19 g、平均0.40 gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、矢虫類、環形動物、軟体類、稚魚、シャコ幼生、カニ幼生、アミ類が出現した。5月の生殖腺指数の範囲は♀18.02—69.95、♂124.23、136.87、平均♀46.04、♂130.55、であった。胃内容物重量の範囲は0.15—1.06 g、平均0.53 gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、ワレカラ類、カニ幼生、軟体類、環形動物、オキアミ類、稚魚、クマ類、エビ幼生、カニ幼生、魚卵、矢虫類が出現した。6月の生殖腺指数の範囲は♀88.73—132.62、♂87.26—140.52、平均♀105.64、♂112.05であった。胃内容物重量範囲は0.06—0.66 g、平均0.23 gであった。胃内容物にコペポダ、軟体類、ワレカラ類、魚卵、オキアミ類、矢虫類、端脚類、環形動物類、稚魚が出現した。7月の生殖腺指数の範囲は♀18.21—89.01、♂22.35—41.41、平均♀47.20、♂33.93であった。胃内容物重量範囲は0.33—1.79 g、平均0.75 gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、ワレカラ類、魚卵、カニ幼生、軟体類、稚魚、エビ幼生、シャコ幼生、矢虫類が出現した。8月の生殖腺指数の範囲は♀15.64—54.42、♂3.46—16.75、平均♀34.70、♂12.94であった。胃内容物重量範囲は0.10—0.98 g、平均0.13 gであった。胃内容物にコペポダ、オキアミ類、軟体類、カニ幼生、エビ幼生、魚卵、環形動物類、端脚類が出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♀7.42—10.71、♂2.02—2.88、平均♀8.55、♂2.46であった。胃内容物重量の範囲は0.05—0.42 g、平均0.22 gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、軟体類、サルバ類、アミ類、矢虫類が出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♀8.19—13.99、♂1.80—2.62、平均♀9.83、♂2.11であった。胃内容物の重量範囲は1.26—2.73 g、平均1.91 gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、

矢虫類、クマ類、軟体類、環形類、エビ幼生、カニ幼生が出現した。昭和59年2月の生殖腺指数の範囲は♀2.43-16.27、♂2.33-4.73、平均♀12.19、♂3.19であった。胃内容物重量の範囲は0.02-0.14g、平均0.87gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、魚卵、カニ幼生、サルパ類が出現した。(表-2b)

ニセタカサゴの7月の生殖腺指数の範囲は♀2.41-17.66、♂0.17-35.77、平均♀7.43、♂5.81であった。胃内容物重量の範囲は0.17-2.23g、平均0.77gであった。胃内容物にコペポダ、オキアミ類、ワレカラ類、軟体類、稚魚、端脚類、矢虫類、魚卵、カニ幼生、エビ幼生、アミ類、鱗が出現した。8月の生殖腺指数の範囲は♀0.31-14.80、♂0.31-1.94、平均♀5.19、♂1.02であった。胃内容物重量の範囲は0.34-1.14g、平均0.70gであった。胃内容物にコペポダ、オキアミ類、矢虫類、端脚類、魚卵、カニ幼生、鱗が出現した。10月の生殖腺指数の範囲は♀3.30-20.70、♂0.42-17.80、平均♀9.10、♂7.77であった。胃内容物重量の範囲は0.10-0.65g、平均0.35gであった。胃内容物にコペポダ、アミ類、矢虫類、軟体類、カニ幼生、エビ幼生、稚魚、鱗が出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♀2.19-4.73、♂0.19-1.29、平均♀0.64であった。胃内容物重量の範囲は0.05-0.45g、平均0.17gであった。胃内容物にコペポダ、サルパ類、環形動物、端脚類、軟体類、アミ類、カニ幼生、鱗が出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♀2.22-9.63、♂0.20-3.66、平均♀5.08、♂1.35であった。胃内容物重量の範囲は1.02-4.34g、平均2.12であった。胃内容物にコペポダ、端脚類、矢虫類、クマ類、軟体類、オキアミ類、環形類、エビ幼生、カレイ目魚類、稚魚、イカ類、魚卵、介形類が出現した。昭和59年2月の生殖腺指数の範囲は♀5.69-10.93、♂1.10-3.56、平均♀7.58、♂2.10であった。胃内容物重量の範囲は0.21-0.46g、平均0.31g、胃内容物にコペポダ、端脚類、オキアミ類、軟体類、魚卵、イカ類が出現した。3月の生殖腺指数は♀14.46、♂3.72、20.74であった。胃内容物重量の範囲は1.00-1.36g、平均1.12gであった。胃内容物にコペポダ、端脚類、クマ類、ワレカラ類、イカ類が出現した。(表-2c)

ニセタカサゴの生殖腺指数の月変化を図-2に示した。♀は4月に1番高い値を示し、7月には急激に低くなった。その後は低い値で推移し、昭和59年3月には少し高くなった。♂は♀同様4月に1番高い値を示したが、5月に少し低くなり、6月に再び高くなった。7月には♀同様急激に低くなり、その後は低い値で推移した。♂の生殖腺指数の値は、4~6月の生殖腺指数の高い月においては♀より高い値を示し、他の月は低い値を示した。図-2よりタカサゴの産卵期は4~6月と推定された。

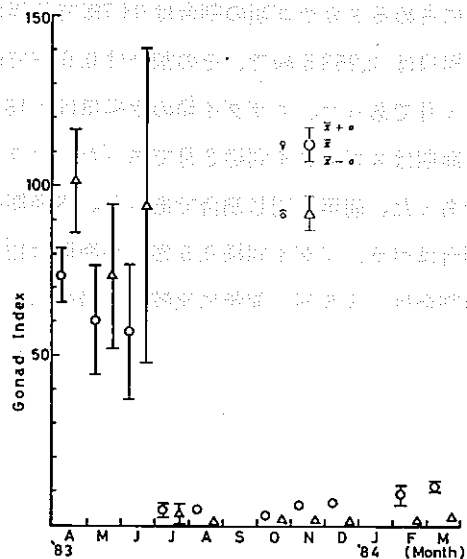
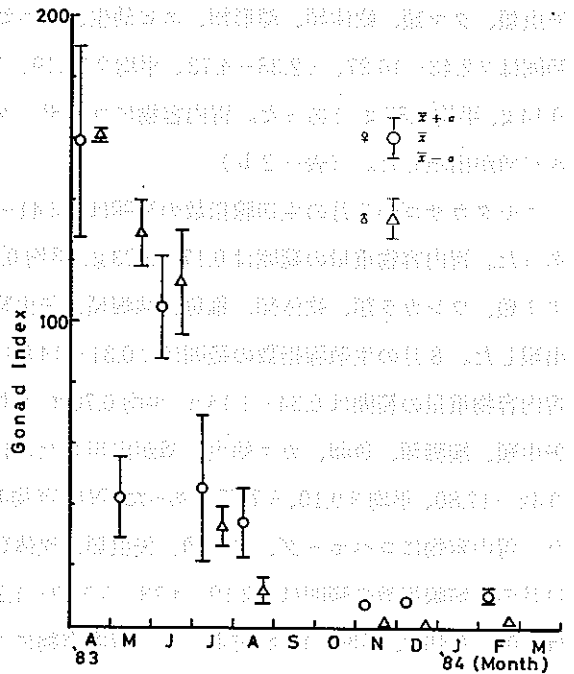


図-2 タカサゴ生殖腺指数月変化

クマササハナムロの生殖腺指数の月変化を図-3に示した。♀は4月に一番高い値を示し、5月に1時低くなり、6月に再び高くなり、7月、8月と徐々に低い値を示した。その後は低い値で推移した。♂は♀同様4月に一番高い値を示し、その後徐々に低い値を示した。♀、♂の生殖腺指数の値を比較すると、生殖腺指数の高い4~6月は♂が高い値を示し、他の月は♀が高い値を示した。この傾向はタカサゴにもみられた。図-3よりクマササハナムロの産卵期は4~8月、産卵盛期はタカサゴ同様4~6月と推定された。



### ③ 漁獲量調査

県漁連市場のセリ帳から、同市場に水揚げされた追込網で漁獲されたタカサゴ類の水揚量をみると、昭和58年の水揚量は 464,895.5 kgで前年に比較すると 88.3%で減少した。水揚日数は 258日で前年より12日少なく、のべ水揚隻数は 562隻で前年の 73.8%で減少した。1日1隻当り水揚量は 827.2 kgで前年比 119.8%で若干増加した。タカサゴ類の月別水揚量をみると、4月と10月にピークを持つ2峰型であった。前年に比較して6月、7月の水揚量が悪かった。

県漁連市場に水揚げされた追込網の総水揚量は 491,025.5 kgで、前年比86%で減少した。総水揚量に占めるタカサゴ類の割合は 94.7%で前年に比較して、その割合は高くなった。スズメダイ類の水揚量は 2,953.5 kgで、その割合は 0.6%で前年に比較して減少した。盛漁期は前年より1ヶ月早く3月であった。ニザダイ類の水揚量は 1,181.0 kgで、その割合は 0.2%、前年に比較して減少した。盛漁期はスズメダイ同様3月であった。ベラ、ブダイ類の水揚量は 2,247.0 kg、その割合は 0.5%であった。前年と同じ割合であった。盛漁期は1月であった。アジ類の水揚量は 2,382.5 kg、その割合はベラ、ブダイ同様 0.5%、盛漁期は12月であった。その他の魚種の水揚量は 17,366.0 kg、その割合は、3.5%、前年に比較して減少した。(表-3)

表-2 a タカサゴ生殖腺・胃内容物調査表

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 伊良部追込  
 採集年月日 昭和 58 年 4 月 26 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和 58 年 4 月 27 日 漁獲量 2,650.5 kg  
 (生鮮標本、~~ホルマリン~~固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	18.6	126	○		7.00		0.43	コペポーダ、端脚、ウロコ、カニ
2	21.2	191		○	7.65	4	0.96	" " "
3	22.6	248		○	8.70	4	1.44	" " ワレカラ、
4	22.7	248		○	7.58	4	1.18	オキアミ、稚魚 コペポーダ、端脚、ワレカラ、 オキアミ、稚魚、ウロコ
5	19.1	131		○	4.54	4	0.13	コペポーダ、ワレカラ
6	20.3	179		○	6.67	4	1.24	" 端脚、オキアミ ウロコ、軟体
7	20.1	162		○	5.72	4	0.95	コペポーダ、端脚、オキアミ 矢虫、卵、稚魚
8	21.4	210		○	7.65	4	1.10	コペポーダ、端脚、ウロコ、矢虫 稚魚
9	23.6	268		○	9.05	4	1.76	コペポーダ、端脚、ウロコ、 オキアミ、稚魚、卵
10	21.5	208		○	8.22	4	1.17	コペポーダ、端脚、ウロコ、 オキアミ、稚魚、矢虫、カニ
11	19.9	156		○	5.43	4	1.37	コペポーダ、端脚、ウロコ、稚魚
12	18.4	131		○	4.55	4	1.06	" " "
13	22.1	217	○		10.90		1.32	コペポーダ、端脚、オキアミ 稚魚、カニ
14	20.0	152	○		9.20		0.47	コペポーダ、端脚、環形、ウロコ
15	19.2	141		○	4.23	4	0.80	" " 卵
16	19.8	161		○	6.67	4	0.84	" " 稚魚
17	18.9	111	○		5.40		0.55	" ウロコ、卵
18	20.8	135		○	7.41	4	1.03	ワレカラ、稚魚、軟体 端脚、
19	20.9	190		○	7.15	4	1.34	コペポーダ、オキアミ、稚魚、卵
20	22.0	222		○	6.53	4	0.49	" 端脚、ワレカラ、ウロコ
計	413.1	3587	4	16	♀ 6.73			
平均	20.66	179.35			♂ 8.13			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 58 年 5 月 26 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和 58 年 5 月 26 日 漁獲量 1,244.5 kg  
 (生鮮標本)  (ホルマリン固定標本)  漁場その他 伊良部島周辺  (本邦以外)

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	20.4	167		○	5.99	4	0.51	コペポータ、端脚、ウロコ
2	20.1	160		○	5.22	4	0.66	" アミ、クラゲ
3	19.5	140		○	3.44	4	0.61	" 端脚、卵、軟体
4	21.3	186		○	3.70	4	0.42	" " " "
5	20.7	163		○	2.50	4	0.41	" "
6	20.9	198		○	8.03	4	0.96	軟体、環形、オキアミ、 矢虫、ウロコ
7	20.3	150	○		7.50		0.06	コペポータ、ウロコ
8	21.7	204	○		8.26		0.65	稚魚、オキアミ、アミ、卵
9	23.0	234		○	5.25	4	0.77	コペポータ、端脚、オキアミ
10	20.4	158	○		4.25		0.36	" 卵
11	22.0	209		○	6.42	4	0.84	軟体、ワレカラ、アミ、矢虫
12	21.6	198		○	6.71	4	0.61	コペポータ、卵、アミ、矢虫、環形 ワレカラ、オキアミ
13	21.9	190		○	6.02	4	0.71	コペポータ、稚魚
14	22.2	210		○	6.00	4	0.40	"
15	20.8	185		○	7.54	4	0.66	" 環形、矢虫、ウロコ、魚
16	21.8	195		○	6.57	4	0.19	" 軟体
17	20.9	173		○	6.76	4	0.62	卵、ウロコ、端脚、オキアミ、矢虫
18	23.0	241		○	7.18	4	0.73	コペポータ、端脚、オキアミ ワレカラ、イカ、軟体
19	21.4	197		○	7.80	4	1.09	コペポータ、端脚、卵、ワレカラ 魚、軟体
20	22.0	192		○	5.36	4	0.63	コペポータ、ウロコ、卵、軟体、魚
計	425.9	3,750	3	17	♀ 5.91			
平均	21.30	187.5			♂ 6.67			



魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 58 年 6 月 30 日 漁業種類 追込網 船名 伊江追込  
 測定年月日 昭和 58 年 7 月 1 日 漁獲量 473.0 kg  
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊江島周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	19.8	143		○	7.30	4	0.66	コペポーダ、ウロコ、卵
2	19.0	125	○		6.71		0.53	" 矢虫
3	19.5	128		○	1.94	4	0.37	"
4	20.0	149		○	4.02	4	0.98	" 卵、軟体
5	19.3	137	○		5.68		0.05	"
6	18.3	120	○		8.70		0.18	" 矢虫
7	20.2	158	○		4.80		0.52	" ウロコ、卵
8	19.7	131	○		1.02		0.04	ウロコ、消化物
9	20.1	157		○	3.08	4	0.31	コペポーダ、オキアミ
10	20.8	166		○	5.20	4	0.60	"
11	18.8	120		○	3.92	4	0.17	"
12	19.3	140	○		7.35		0.23	" 環形
13	19.8	142	○		8.80		0.26	" ウロコ、卵
14	20.4	153		○	4.17	4	0.90	" " 環形
15	20.2	152		○	6.96	4	0.64	"
16	17.9	120	○		9.90		0.10	"
17	20.0	152	○		9.00		0.13	" ウロコ、エビ
18	19.0	133		○	4.00	4	0.52	" " 卵
19	20.2	146	○		3.92		0.17	"
20	19.3	140		○	3.66	4	0.14	" ウロコ
計	391.6	2812	10	10	♀ 4.43			
平均	19.58	140.6			♂ 6.59			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和 58 年 7 月 27 日 漁業種類 追込網 船名 協進組

測定年月日 昭和 58 年 7 月 28 日 漁獲量 908.0 kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 八重山周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	22.9	235		○	0.69	5	1.42	コペポーダ、端脚、オキアミ、ワレカラ 矢虫、魚、カニ、エビ、シャコ、卵
2	22.9	224		○	0.58	5	1.21	" " " " " "
3	17.2	90		○	0.25	2	0.48	コペポーダ、端脚、オキアミ、ワレカラ 矢虫、魚、エビ、卵
4	19.8	147	○		0.34		0.54	コペポーダ、端脚、オキアミ、ワレカラ カニ、魚、エビ
5	20.5	161		○	0.41	5	0.69	コペポーダ、オキアミ、ワレカラ、矢虫 エビ、カニ、魚
6	18.8	126		○	0.26	2	0.82	コペポーダ、オキアミ、ワレカラ、端脚 エビ、カニ、魚、軟体、卵、シャコ
7	18.8	117		○	0.38	2	0.61	コペポーダ、端脚、ワレカラ、矢虫、魚
8	17.3	90	○		0.21		0.13	" オキアミ
9	15.9	71	○		0.11		0.52	" 端脚、ワレカラ、ウロコ
10	16.7	80	○		0.09		0.45	" 矢虫、軟体、ウロコ
11	15.5	67		○	0.16	2	0.44	" 端脚、矢虫、エビ、カニ
12	14.4	54	○		0.04		0.36	" オキアミ、矢虫
13	16.9	86		○	0.32	2	0.43	" 端脚、オキアミ、ワレカラ エビ、魚、軟体、ウロコ
14	14.3	50	○		0.04		0.15	コペポーダ、矢虫、オキアミ、エビ、軟体
15	15.8	69		○	0.08	1	0.41	" オキアミ、ワレカラ エビ、カニ
16	15.3	64		○	0.11	2	0.48	コペポーダ、オキアミ、ワレカラ、エビ 卵、軟体、矢虫、魚、ウロコ
17	14.8	61		○	0.09	2	0.54	コペポーダ、オキアミ、ワレカラ、エビ 卵、軟体、矢虫、イカ、端脚
18	15.3	67		○	0.07	1	0.68	コペポーダ、オキアミ、ワレカラ、エビ 端脚、軟体、魚
19	14.7	55	○		0.02		0.44	コペポーダ、魚
20	15.4	67	○		0.05		0.20	" 軟体
計	343.2	1981	8	12 ♀	0.28			
平均	17.16	99.05		♂	0.11			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和58年8月29日 漁業種類 追込網 船名 協進組

測定年月日 昭和58年9月7日 漁獲量 797.5kg

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 魚場その他 八重山周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	19.6	149		○	0.32	2	0.72	コペポータ、端脚、魚鱗
2	21.4	187	○		0.15		0.92	" 矢虫、カニ、卵
3	16.8	94	○		0.04		0.54	矢虫、カニ オキアミ、ワレカラ
4	20.8	172		○	0.34	2	0.82	コペポータ、矢虫、ウロコ
5	19.1	134	○		0.09		0.59	" カニ
6	17.3	95		○	0.18	2	0.22	" " 卵
7	14.8	57	○		0.01		0.35	" 矢虫、軟体
8	19.3	139	○		0.10		0.76	オキアミ、端脚、卵、ウロコ
9	19.4	142		○	0.36	2	0.60	" 卵
10	21.7	193		○	0.54	2	0.74	" 矢虫、カニ
11	18.0	119	○		0.10		0.74	" " オキアミ、卵
12	19.8	149	○		0.09		0.63	" 端脚、ウロコ
13	21.6	202		○	0.73	2	0.80	"
14	19.4	146		○	0.32	2	0.25	" カニ
15	20.0	152		○	0.38	2	0.73	" " ウロコ
16	16.5	81		○	0.15	2	0.45	" オキアミ、ウロコ、軟体
17	19.1	138		○	0.35	2	0.63	カニ " " "
18	20.5	124		○	0.57	2	0.50	コペポータ、カニ
19	19.2	132		○	0.40	2	0.63	"
20	16.0	75		○	0.12	2	0.37	" カニ
計	380.3	2680	7	13	♀ 0.37			
平均	19.02	134.0			♂ 0.08			

魚種 タカカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和58年10月19日 漁業種類 追込網 船名 協進組

測定年月日 昭和58年10月20日 漁獲量 878.0kg

(生鮮標本) ~~ホルマリン固定標本~~ 漁場その他 八重山周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	19.0	121		○	0.25	2	0.15	コペポーダ、軟体
2	22.6	191		○	0.35	5	0.25	" エビ、ウロコ
3	19.2	121		○	0.30	2	0.26	" ウロコ
4	18.5	108		○	0.10	2	0.09	"
5	20.3	152		○	0.39	2	0.19	" ウロコ
6	16.8	82		○	0.17	2	0.10	"
7	18.4	104	○		0.09		0.10	" 軟体
8	20.0	148	○		0.16		0.16	" ウロコ
9	19.4	130		○	0.31	2	0.30	"
10	18.8	114	○		0.15		0.25	"
11	18.6	119	○		0.10		0.30	" ウロコ、アミ
12	16.6	125		○	0.15	2	0.20	"
13	15.7	65		○	0.03	1	0.01	消化物
14	15.9	69		○	0.13	2	0.10	コペポーダ
15	15.9	68		○	0.15	2	0.09	"
16	18.1	102		○	0.21	2	0.15	" ウロコ
17	19.5	134		○	0.27	5	0.15	"
18	20.0	148		○	0.29	2	0.20	"
19	17.7	97	○		0.16		0.14	"
20	20.8	178		○	0.25	2	0.29	"
計	371.8	2,376	5	15	♀ 0.22			
平均	18.59	118.8			♂ 0.13			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 58 年 11 月 30 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和 58 年 12 月 2 日 漁獲量 1,402.5 kg  
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	21.0	153	○		0.10		0.15	コペポータ
2	19.2	121	○		0.10		0.25	" ウロコ
3	21.2	167		○	0.51	2	0.24	" "
4	18.3	111		○	0.36	2	0.16	" "
5	19.2	126		○	0.45	2	0.10	" "
6	20.0	144		○	0.41	2	0.25	" ウロコ
7	20.7	151		○	0.60	2	0.13	" "
8	17.8	103	○		0.09		0.15	"
9	18.5	102	○		0.05		0.09	消化物
10	20.2	144		○	0.39	2	0.10	コペポータ、ウロコ
11	20.3	134	○		0.10		0.10	"
12	19.8	128		○	0.45	2	0.20	" ウロコ
13	19.8	139	○		0.09		0.25	" "
14	18.5	118	○		0.10		0.16	" "
15	20.5	145		○	0.51	2	0.21	" ウロコ、軟体
16	19.5	129		○	0.45	2	0.31	" "
17	19.9	126	○		0.13		0.14	" "
18	18.6	120	○		0.10		0.15	" "
19	18.4	113		○	0.45	2	0.10	" "
20	18.6	114	○		0.10		0.15	
計	390.0	2,588	10	10	♀ 0.46			
平均	19.5	129.4			♂ 0.10			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和 58 年 12 月 19 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込網

測定年月日 昭和 58 年 12 月 20 日 漁獲量 1,271.0 kg

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	19.9	144	○		0.09		1.24	コペポーダ、オキアミ、介形
2	20.9	169		○	0.72	2	1.40	" "
3	21.3	162	○		0.20		0.65	" 端脚、オキアミ、カニ
4	22.1	180	○		0.13		1.20	" " "
5	21.3	172	○		0.14		1.60	" オキアミ、エビ
6	22.0	190	○		0.13		1.81	環形、クマ 端脚、オキアミ
7	21.7	183		○	0.63	2	1.60	コペポーダ、端脚、オキアミ、軟体
8	21.5	189		○	0.74	2	1.36	" " " 介形
9	21.7	192	○		0.12		1.56	クマ、魚 " " "
10	22.1	199	○		0.14		1.85	コペポーダ、環形、オキアミ、矢虫
11	21.4	180		○	0.70	2	1.30	軟体 端脚、オキアミ、環形
12	19.1	131		○	0.45	2	0.63	コペポーダ、端脚、オキアミ
13	19.1	122		○	0.40	2	1.15	" " " "
14	20.0	139	○		0.10		0.85	クマ、イカ " " "
15	20.3	158		○	0.45	2	1.05	コペポーダ、端脚、オキアミ、クマ
16	19.6	148		○	0.44	2	1.19	" 介形、オキアミ
17	21.0	168	○		0.14		1.00	" オキアミ
18	20.3	153	○		0.09		1.05	" 端脚、オキアミ、アリマ
19	20.9	154	○		0.16		1.43	" " " "
20	21.5	179	○		0.10		1.15	" オキアミ、クマ
計	417.7	3312	12	8	♀ 0.57			
平均	20.89	165.6			♂ 0.13			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和59年2月15日 漁業種類 追込網 船名           

測定年月日 昭和59年2月16日 漁獲量 80.6.5 kg

(生鮮標本、~~ホルマリン~~固定標本) 漁場その他 宮古周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	20.4	180		○	1.05	3	0.33	コベポーダ、オキアミ
2	20.4	170	○		0.10		0.20	" 端脚
3	23.1	247		○	1.21	2	0.27	" " オキアミ
4	22.0	222		○	1.39	3	0.38	" " ウロコ
5	21.5	199		○	1.10	2	0.37	" " オキアミ
6	21.8	202		○	1.09	2	0.44	" " 卵
7	19.9	153	○		0.10		0.28	" " ウロコ
8	22.8	232		○	0.86	2	0.66	" " " オキアミ
9	21.2	192	○		0.20		0.12	" " " "
10	19.1	129		○	0.55	2	0.29	" " " "
11	20.0	155		○	0.86	2	0.17	" ウロコ
12	18.3	122		○	0.55	2	0.15	" " " "
13	18.3	112		○	0.50	2	0.10	" ウロコ
14	23.2	268		○	1.30	2	0.64	" 端脚、サルパ
15	20.0	160		○	0.61	2	0.40	" " " "
16	20.2	169	○		0.19		0.12	" オキアミ
17	19.1	138	○		0.10		0.40	" 端脚
18	19.7	151		○	0.69	2	0.31	" 矢虫、ウロコ
19	21.2	190		○	0.59	2	0.32	" 端脚、卵
20	19.6	137	○		0.16		0.34	" オキアミ、ウロコ
計	411.8	3,528	6	14	♀ 0.88			
平均	20.59	176.4			♂ 0.14			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 59 年 3 月 15 日 漁業種類 追込網 船名  
 測定年月日 昭和 59 年 3 月 16 日 漁獲量 1,264.5 kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 伊良部島周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	24.0	292		○	1.55	2	0.86	コペポーダ、端脚、オキアミ、介形
2	21.7	200	○		0.30		0.91	" " サルバ、介形
3	23.7	278		○	1.60	2	0.44	" クマ
4	21.5	210		○	1.00	2	0.91	" 端脚、ウロコ
5	19.4	147	○		0.15		0.81	" オキアミ、介形
6	21.4	209		○	1.14	2	0.89	" 端脚、介形
7	20.1	167	○		0.15		0.40	" " ウロコ
8	21.0	179	○		0.16		1.04	" サルバ
9	22.2	231		○	1.55	2	0.45	" 端脚、介形
10	21.2	193	○		0.20		0.80	" " 軟体
11	21.1	194		○	0.95	2	0.51	" 介形、サルバ
12	20.9	182	○		0.21		0.72	" サルバ
13	23.1	245		○	1.30	2	2.20	" 端脚、矢虫、サルバ ウロコ
14	21.3	184		○	1.09	2	1.08	コペポーダ、シャコ
15	21.8	214	○		0.21		2.04	" 端脚、サルバ
16	23.5	252		○	1.10	2	0.80	介形、ウロコ
17	29.8	309		○	1.83	2	0.81	コペポーダ、サルバ、クマ
18	22.4	210		○	1.35	2	0.26	"
19	21.1	193	○		0.34		0.95	" 端脚、介形、サルバ
20	19.9	148	○		0.10		0.54	" サルバ
計	436.1	4,237	9	11	♀ 1.31			
平均	21.81	211.85			♂ 0.20			



表-2b クマササハナムロ生殖腺・胃内容物調査表

魚種	クマササハナムロ	県名	沖縄県	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和58年4月26日	漁業種類	追込網	船名	伊良部追込
測定年月日	昭和58年4月27日	漁獲量	2,650.5kg		
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他	伊良部島周辺		

No	F L	B W	性比		G W	熟度	胃内容物その他	
	尾又長 cm	体重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量g	胃内容物
1	19.3	169		○	17.22	4	0.03	コペポード、端脚
2	22.1	236		○	15.30	4	0.06	"
3	20.2	199		○	15.40	4	0.87	" 端脚、オキアミ 矢虫、環形、稚魚
4	20.9	204		○	14.32	4	0.23	コペポード、端脚、ワレカラ、軟体
5	19.7	151	○		12.22		0.12	" " "
6	20.0	172		○	12.29	4	0.17	" " "
7	21.0	207		○	13.45	4	0.34	" " 軟体
8	22.0	246		○	18.41	4	1.19	" " ワレカラ オキアミ、シャコ、稚魚
9	20.6	199		○	14.80	4	0.16	コペポード、ワレカラ、軟体
10	21.5	222		○	14.72	4	0.39	" " 端脚
11	20.0	167		○	10.35	4	0.79	軟体、カニ 端脚、オキアミ
12	20.6	191		○	10.34	4	0.26	コペポード、端脚、カニ、稚魚
13	21.0	204		○	12.67	4	0.65	稚魚 " ワレカラ、オキアミ
14	21.1	211		○	16.76	4	0.55	コペポード、ワレカラ、オキアミ 稚魚、端脚
15	21.6	238		○	17.38	4	0.62	コペポード、ワレカラ、オキアミ カニ、端脚
16	21.5	218		○	8.46	4	0.13	コペポード、アミ
17	20.0	185		○	14.60	4	0.55	" オキアミ、カニ
18	20.2	184		○	14.38	4	0.26	" カニ
19	19.8	161	○		12.66		0.43	" 端脚、ワレカラ、軟体
20	19.7	171		○	14.35	4	0.12	" 環形、ワレカラ
計	413.3	3935	2	18	♀14.18			
平均	20.67	196.75			♂12.44			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和58年5月26日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和58年5月26日 漁獲量 1,244.5kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 伊良部島周辺

No.	F	L	B	W	性 比		G	W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長		体 重		♂	♀	生殖腺重量			重要g	胃 内 容 物
	cm		g				g				
1	23.9		288			○	6.64	4	0.50		コベポーダ、端脚、ワレカラ、カニ 軟体
2	22.1		229			○	7.55	4	0.75		コベポーダ、端脚、ワレカラ、環形 軟体、オキアミ、稚魚
3	23.9		284			○	2.46	5	1.06		コベポーダ、端脚、ワレカラ、クマ 軟体、オキアミ、稚魚
4	21.7		209			○	3.67	4	0.46		コベポーダ、エビ、軟体
5	22.4		271			○	4.80	4	0.64		エビ、カニ 端脚、オキアミ
6	22.4		235			○	6.10	4	0.47		コベポーダ、卵、オキアミ、軟体
7	22.6		249			○	4.22	4	0.42		カニ、卵 端脚、オキアミ、軟体
8	21.6		218	○			12.52		0.71		コベポーダ、端脚、オキアミ 稚魚、カニ
9	21.9		232			○	4.65	4	0.15		コベポーダ、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体
10	21.5		213			○	4.96	4	0.28		コベポーダ、端脚、オキアミ カニ、軟体
11	22.2		247			○	6.39	4	0.67		コベポーダ、端脚、ワレカラ、カニ エビ、軟体、稚魚
12	22.2		232			○	5.45	4	0.36		コベポーダ、アミ、ワレカラ 卵、軟体
13	21.1		202			○	4.30	4	0.40		コベポーダ、端脚、アミ、エビ 軟体、カニ、稚魚
14	20.8		296			○	4.13	4	0.37		コベポーダ、端脚、アミ、卵、 軟体、カニ
15	22.6		251			○	5.82	4	0.31		コベポーダ、端脚、オキアミ 軟体、カニ
16	20.8		177			○	2.75	4	0.89		コベポーダ、端脚、オキアミ、 矢虫、カニ
17	20.7		190			○	4.55	4	0.27		コベポーダ、卵、オキアミ、カニ 軟体
18	22.3		237			○	5.99	4	0.61		コベポーダ、カニ、軟体
19	19.3		152	○			9.84		0.74		コベポーダ、端脚、矢虫、軟体
20	22.0		230			○	4.50	4	0.53		コベポーダ、オキアミ、エビ カニ、卵、軟体
計	438.0		4642		2	18	♀ 4.94				
平均	21.9		232.1				♂ 11.18				

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚げ)地 県漁連

採集年月日 昭和58年6月30日 漁業種類 追込網 船名 伊江追込

測定年月日 昭和58年7月1日 漁獲量 473.0kg

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊江島周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	20.6	174	○		8.55		0.25	コペポータ、軟体
2	21.6	197	○		9.13		0.16	ワレカラ
3	20.7	178	○		7.74		0.28	軟体、卵
4	20.3	171	○		11.28		0.24	矢虫、オキアミ
5	23.2	251		○	11.08	4	0.26	コペポータ、端脚、卵
6	19.6	149	○		10.37		0.15	卵
7	21.9	205	○		11.99		0.15	オキアミ
8	24.0	289		○	13.32	4	0.49	卵、軟体、環形
9	21.1	196	○		13.20		0.17	コペポータ
10	21.5	213		○	13.18	4	0.28	オキアミ、端脚、卵
11	20.8	180	○		10.41		0.12	
12	22.4	229		○	11.12	4	0.27	オキアミ、稚魚、卵
13	20.7	179	○		9.46		0.14	卵
14	21.7	212	○		12.00		0.16	ワレカラ、端脚、オキアミ、軟体
15	21.7	214	○		10.45		0.06	コペポータ
16	20.4	172	○		8.74		0.11	
17	21.1	187	○		8.36		0.17	
18	21.5	212	○		10.93		0.26	ワレカラ
19	20.0	176	○		10.71		0.20	卵
20	22.3	238		○	12.37	4	0.66	オキアミ、矢虫、環形
計	427.1	4022	15	5	♀12.21			
平均	21.36	201.1			♂10.22			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和 58 年 7 月 27 日 漁業種類 追込網 船名 協進組

測定年月日 昭和 58 年 7 月 28 日 漁獲量 908.0 kg

(生鮮標本) ~~ホルマリン固定標本~~ 漁場その他 八重山周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	18.0	113	○		1.96		0.41	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、卵
2	19.2	144	○		2.36		0.90	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、カニ、軟体
3	19.4	157		○	4.44	4	0.60	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、カニ、軟体、魚、エビ
4	17.4	107		○	2.32	4	0.46	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、カニ、軟体、魚
5	22.7	247		○	6.58	4	1.79	コペボード、端脚、オキアミ 稚魚、カニ、エビ
6	23.7	266		○	4.68	4	0.69	コペボード、端脚、オキアミ 軟体、カニ、エビ、魚
7	19.0	144		○	1.27	4	0.70	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、エビ
8	20.0	164	○		3.04		0.50	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、カニ、魚
9	18.3	126	○		1.37		0.48	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、エビ、魚、卵
10	18.0	122			2.18	4	0.58	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、エビ、カニ、シャコ、軟体
11	18.8	131		○	1.21	4	0.52	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、エビ、カニ
12	19.0	141	○		2.31		0.33	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、エビ、軟体、魚
13	16.5	92	○		1.86		0.52	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、カニ、卵
14	22.4	259		○	4.20	4	0.95	コペボード、端脚、オキアミ、ワレカラ カニ、エビ、矢虫、軟体、魚
15	20.8	174	○		3.10		0.39	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ
16	20.8	200		○	8.01	4	1.19	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ、カニ、魚
17	19.3	150		○	5.72	4	0.86	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ、カニ
18	21.6	222		○	5.78	4	0.97	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ、カニ、魚
19	23.4	267		○	4.20	4	1.72	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ、カニ、魚
20	19.2	144	○		2.45		0.37	コペボード、端脚、オキアミ ワレカラ、軟体、エビ
計	397.5	3370	8	12	♀ 4.22			
平均	19.88	168.5			♂ 2.31			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 58 年 8 月 29 日 漁業種類 追込網 船名 協進組  
 測定年月日 昭和 58 年 9 月 7 日 漁獲量 797.5 kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 八重山周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	21.2	190	○		1.38		0.26	コペポーダ、オキアミ、軟体、カニ
2	18.3	121		○	1.23	5	0.31	"
3	14.7	55	○		0.11		0.12	" 軟体、エビ、卵
4	18.9	136			2.72	4	0.40	" オキアミ、軟体
5	20.8	173		○	3.24	5	0.33	" " "
6	19.7	147	○		0.80		0.14	" 環形
7	19.1	139		○	2.86	4	0.22	" オキアミ、軟体
8	21.2	197		○	2.92	5	0.51	端脚、カニ
9	21.2	181		○	1.49	5	0.32	コペポーダ、オキアミ、カニ
10	20.4	177		○	4.62	4	0.31	" " 端脚
11	20.4	174	○		1.27		0.23	" 軟体
12	20.1	161	○		1.20		0.16	" カニ
13	18.9	128	○		0.62		0.10	"
14	20.1	166	○		1.18		0.35	" オキアミ
15	20.9	180	○		1.43		0.15	" "
16	20.0	163		○	3.30	4	0.35	" オキアミ、カニ
17	20.0	153	○		1.21		0.32	" " 軟体、卵
18	20.7	181		○	3.78	4	0.33	エビ " " 端脚、軟体
19	19.8	153	○		1.30		0.32	コペポーダ、オキアミ
20	20.5	176		○	2.15	5	0.98	" 卵
計	396.9	3,151	10	10	♀ 2.83			
平均	19.85	157.55			♂ 1.05			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 伊良部追込

採集年月日 昭和 58 年 11 月 30 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込

測定年月日 昭和 58 年 12 月 2 日 漁獲量 1,402.5 kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 伊良部島周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	20.2	151	○		0.20		0.34	コペポーダ、端脚
2	21.0	170		○	0.75	2	0.30	" " 軟体
3	19.0	126		○	0.60	2	0.12	" " "
4	19.5	147		○	0.55	2	0.05	" " "
5	23.6	245		○	1.10	2	0.42	" 端脚、サルバ
6	22.8	218		○	1.05	2	0.15	" 軟体
7	19.0	127	○		0.16		0.20	" " "
8	19.3	138	○		0.20		0.20	" " "
9	20.1	157		○	0.80	2	0.19	" 端脚
10	19.4	135	○		0.21		0.24	" " アミ
11	21.4	214		○	1.05	2	0.35	" " 矢虫
12	19.4	125	○		0.20		0.20	" " "
13	20.0	151			0.61	2	0.10	" 端脚
14	19.0	135	○		0.15		0.23	" " "
15	21.9	208		○	0.90	2	0.26	" 端脚
16	21.2	172	○		0.25		0.21	" アミ
17	19.1	229	○		0.15		0.13	" " "
18	18.6	110	○		0.13		0.26	" 端脚
19	23.0	222		○	0.95	2	0.31	" " "
20	19.0	123		○	0.55	2	0.14	" " "
計	406.5	3,303	9	11	♀ 0.81			
平均	20.33	165.15			♂ 0.18			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 伊良部

採集年月日 昭和 58 年 12 月 19 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込網

測定年月日 昭和 58 年 12 月 20 日 漁獲量 1,271.0 kg

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	18.6	116		○	0.90	1	1.32	コペポーダ、端脚、オキアミ
2	21.3	179		○	1.03	2	1.75	" " " 矢虫
3	21.5	194	○		0.21		2.50	" " " "
4	23.0	245		○	1.11	2	1.66	" オキアミ、矢虫
5	22.4	228		○	1.04	2	2.01	矢虫、軟体 端脚、オキアミ、クマ
6	21.8	198		○	0.94	2	2.73	コペポーダ、端脚、オキアミ、クマ 矢虫
7	20.5	153	○		0.20		1.40	コペポーダ、端脚、オキアミ、クマ 矢虫、軟体、環形
8	21.5	200		○	1.09	2	2.35	コペポーダ、端脚、オキアミ、矢虫
9	20.8	175		○	0.80	2	1.96	軟体、エビ " " "
10	21.2	180		○	0.96	2	2.00	コペポーダ、端脚、オキアミ、矢虫 軟体
11	20.7	158	○		0.16		1.60	コペポーダ、端脚、オキアミ、矢虫 カニ
12	19.7	151	○		0.20		1.80	コペポーダ、端脚、オキアミ
13	21.9	201		○	0.86	2	1.90	" " " 矢虫
14	21.8	204	○		0.20		1.95	環形 " " " "
15	19.3	131	○		0.14		1.26	コペポーダ、環形、オキアミ
16	20.7	184		○	0.89	2	2.01	" 端脚、矢虫
17	23.0	233		○	1.05	2	2.45	" " " オキアミ
18	20.3	160	○		0.18		2.14	軟体 " " " "
19	19.8	152		○	0.70	2	1.81	コペポーダ、端脚、矢虫、オキアミ
20	19.5	142	○		0.15		1.57	" " " "
計	419.3	3,584	8	12	♀ 0.95			
平均	20.97	179.2			♂ 0.18			

魚 種 クマササハナムロ 県 名 沖縄県 採集(水揚)地 県 漁 連

採集年月日 昭和 59 年 2 月 15 日 漁 業 種 類 追込網 船 名 伊良部追込

測定年月日 昭和 59 年 2 月 16 日 漁 獲 量 806.5 kg

(生鮮標本) ~~ホルマリン固定標本~~ 魚場その他 宮古周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 ♀	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	20.2	159		○	0.20	1	0.09	コペポーダ
2	20.3	169		○	0.95	2	0.09	"
3	21.7	198		○	1.31	2	0.10	" 端脚、オキアミ
4	19.6	150		○	0.84	2	0.08	" " "
5	19.7	142		○	0.89	2	0.06	"
6	21.6	201		○	1.36	2	0.11	"
7	19.2	135	○		0.27		0.08	" 卵、カニ
8	19.9	160	○		0.25		0.10	"
9	20.6	172		○	1.07	2	0.09	"
10	21.2	189		○	1.55	2	0.07	"
11	21.3	196		○	1.55	2	0.14	" オキアミ
12	20.0	152		○	1.05	2	0.05	" カニ
13	21.5	196		○	1.34	2	0.03	" 端脚
14	18.6	120	○		0.15		0.13	"
15	19.3	142	○		0.34		0.09	" オキアミ
16	20.9	170	○		0.25		0.06	" サルパ
17	18.9	129	○		0.16		0.11	" 端脚
18	20.0	153	○		0.23		0.10	"
19	19.4	150	○		0.25		0.14	" オキアミ、サルパ
20	20.3	162	○		0.27		0.02	"
計	404.2	3245	9	11	♀ 1.10			
平均	20.21	162.25			♂ 0.24			



表-2c ニセタカサゴ生殖腺・胃内容物調査表

魚種	ニセタカサゴ	県名	沖縄県	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和58年7月27日	漁業種類	追込網	船名	協進組
測定年月日	昭和58年7月28日	漁獲量	908.0kg		
(生鮮標本、 <del>ホルマリン固定標本</del> )		漁場その他	八重山周辺		

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	22.4	247	○		4.02		0.37	コペポータ、オキアミ、ワレカラ、カニ、軟体、魚
2	25.1	364		○	1.35	5	0.91	コペポータ、オキアミ、ワレカラ、カニ、軟体、魚、端脚、エビ
3	23.6	288		○	1.35	2	0.37	コペポータ、オキアミ、矢虫、端脚、軟体、魚
4	18.4	122	○		0.03		0.72	コペポータ、オキアミ、矢虫、端脚、軟体、エビ
5	18.0	111		○	1.03	1	0.47	コペポータ、端脚、ワレカラ、軟体
6	18.0	107	○		0.01		0.61	オキアミ、エビ、カニ、魚
7	19.4	142		○	0.23	1	0.33	コペポータ、端脚、ワレカラ、軟体、ウロコ
8	23.0	273		○	0.68	2	0.58	コペポータ、端脚、ワレカラ、軟体、オキアミ、エビ、カニ
9	19.7	152		○	0.40	2	0.41	コペポータ、端脚、ワレカラ、軟体、オキアミ、エビ、カニ
10	25.4	374	○		0.35		0.71	コペポータ、端脚、ワレカラ、ウロコ、オキアミ、エビ、カニ、卵
11	18.5	125	○		0.11		0.33	コペポータ、端脚、ワレカラ、ウロコ、オキアミ、エビ
12	23.4	296		○	1.21	3	1.28	コペポータ、端脚、ワレカラ、オキアミ、矢虫、エビ、カニ、魚、卵
13	23.8	312		○	0.94	3	1.35	コペポータ、端脚、ワレカラ、オキアミ、矢虫、エビ、カニ、魚、卵、軟体
14	24.4	338	○		0.61		0.68	コペポータ、端脚、ワレカラ、オキアミ、軟体、エビ、カニ
15	24.7	340		○	1.27	3	1.74	コペポータ、端脚、ワレカラ、オキアミ、軟体、アミ、矢虫、魚、カニ
16	18.5	123	○		0.06		0.50	コペポータ、ワレカラ、軟体、魚
17	18.8	133		○	0.16	1	0.83	オキアミ、エビ、カニ、端脚
18	23.8	304		○	1.18	5	2.23	コペポータ、ワレカラ、軟体、端脚、オキアミ、エビ、カニ、矢虫、魚
19	18.1	118	○		0.06		0.72	コペポータ、ワレカラ、軟体、端脚、オキアミ、エビ、カニ、矢虫
20	17.4	101		○	0.14	2	0.17	コペポータ、ワレカラ、軟体、オキアミ、エビ
計	424.4	4370	8	12	♀ 0.83			
平均	21.22	218.5			♂ 0.66			

魚 種 ニセタカサゴ 県 名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和 58 年 8 月 29 日 漁業種類 追込網 船 名 協進組  
 測定年月日 昭和 58 年 9 月 7 日 漁獲量 797.5 kg  
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 八重山周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	244	320		○	2.15	5	1.14	コペポーダ、オキアミ、矢虫
2	234	276		○	1.33	2	0.62	" " 端脚
3	228	254	○		0.23		0.54	" 卵
4	237	288		○	0.55	2	0.34	"
5	197	150	○		0.05		0.64	" 矢虫、カニ、卵
6	199	152		○	0.10	1	0.80	" 端脚、ウロコ、カニ
7	193	143	○		0.05		0.78	" オキアミ、矢虫
8	186	125		○	0.02	1	0.54	" " "
9	188	131	○		0.10		0.67	" " "
10	198	157		○	0.20	1	0.87	" 矢虫
11	188	131		○	0.19	1	0.66	" " "
12	187	121	○		0.02		0.76	" オキアミ
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
計	247.9	2,248	5	7	♀ 0.65			
平均	20.66	187.33			♂ 0.09			

魚種 ニセタカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和 58 年 10 月 19 日 漁業種類 追込網 船名 協進組

測定年月日 昭和 58 年 10 月 20 日 漁獲量 878.0 kg

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 八重山周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	24.8	315	○		1.32		0.64	コペポーダ、アミ、矢虫、軟体魚、ウロコ
2	22.9	236	○		1.31		0.33	コペポーダ、軟体
3	22.4	221		○	0.74	2	0.15	" "
4	18.5	129	○		0.45		0.27	" エビ
5	20.9	182	○		0.15		0.15	" " ウロコ
6	22.1	200		○	0.69	2	0.25	" "
7	22.8	245	○		0.87		0.25	" アミ
8	24.4	292	○		1.53		0.29	" エビ、ウロコ
9	24.7	302		○	3.12	3	0.45	" 軟体
10	19.3	139	○		0.03		0.30	" エビ
11	20.4	124	○		0.06		0.45	" アミ、カニ、ウロコ
12	22.2	210		○	0.92	2	0.35	" 矢虫
13	24.6	300	○		2.13		0.50	" ウロコ、魚
14	21.7	202		○	0.44	2	0.25	" " アミ、軟体
15	23.9	289	○		2.43		0.51	" カニ
16	21.0	190	○		0.15		0.25	" ウロコ
17	22.0	210		○	1.17	2	0.15	" 軟体
18	17.6	99		○	0.18	2	0.10	" "
19	25.3	330	○		1.98		0.62	" 軟体
20	24.0	281		○	1.68	3	0.65	" "
計	445.5	4.496	12	8	♀ 1.12			
平均	22.28	224.8			♂ 1.03			

魚種 ニセタカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 伊良部追込  
 採集年月日 昭和 58 年 11 月 30 日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和 58 年 12 月 2 日 漁獲量 1,402.5 kg  
 (生鮮標本) ~~ホルマリン固定標本~~ 漁場その他 伊良部島周辺 (本種特定)

No.	F	L	B	W	性 比		G	W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量	重要 g	胃 内 容 物				
	cm	g			g						
1	18.8	127		○	0.26	2	0.14			コペポーダ	
2	19.1	123	○		0.05		0.10			ウロコ、サルパ	
3	21.3	182	○		0.05		0.05				
4	19.1	126	○		0.09		0.13			環形	
5	18.2	108		○	0.25	2	0.15			端脚	
6	18.8	130	○		0.05		0.16			軟体	
7	19.4	140		○	0.20	2	0.15			ウロコ	
8	19.2	140	○		0.06		0.11			端脚	
9	19.3	136		○	0.25	2	0.20			軟体、ウロコ	
10	19.2	138		○	0.26	2	0.31			端脚、カニ、アミ	
11	19.2	142		○	0.25	2	0.10				
12	18.3	121		○	0.29	2	0.25			軟体	
13	17.4	101	○		0.01		0.15			ウロコ	
14	18.6	124	○		0.04		0.17				
15	18.8	124	○		0.03		0.10			軟体	
16	18.0	112	○		0.02		0.15				
17	19.5	145		○	0.21	2	0.25			端脚、アミ	
18	18.1	118		○	0.13	2	0.12			ウロコ	
19	19.6	155		○	0.29	2	0.14				
20	20.5	164		○	0.30	2	0.45			端脚、軟体	
計	380.4	2,656	9	11	♀ 0.25						
平均	19.02	132.8			♂ 0.04						

魚 種 ニセタカサゴ 県 名 沖縄県 採集(水揚)地 県 漁 連  
 採集年月日 昭和 58 年 12 月 19 日 漁業種類 追込網 船 名 伊良部追込網  
 測定年月日 昭和 58 年 12 月 20 日 漁獲量 1,271.0 kg  
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	24.0	290		○	1.10	2	3.15	コベポーダ、端脚、矢虫、クマ、軟体
2	25.7	363		○	0.65	2	3.52	軟体、環形、エビ " オキアミ
3	24.5	282	○		0.40		1.85	コベポーダ、端脚、魚、オキアミ クマ
4	26.2	368		○	1.16	2	4.34	コベポーダ、端脚、環形、オキアミ 矢虫、カレイ目
5	25.5	348		○	1.25	2	3.25	コベポーダ、端脚、軟体、オキアミ 矢虫、魚、クマ
6	22.9	250	○		0.44		2.45	コベポーダ、端脚、クマ
7	24.6	312	○		0.22		2.65	イカ、魚、矢虫 " " オキアミ
8	25.3	358		○	1.56	2	1.99	コベポーダ、オキアミ、矢虫
9	19.1	134		○	0.17	2	1.41	" 端脚、オキアミ、クマ
10	17.6	106		○	0.13	2	1.02	矢虫 " " " "
11	21.6	210		○	0.65	2	1.86	コベポーダ、端脚、卵
12	21.2	283	○		0.07		1.78	矢虫、カニ " オキアミ
13	20.1	156		○	0.18	2	1.59	コベポーダ、端脚、オキアミ、矢虫
14	21.6	203	○		0.02		2.51	" " " 軟体
15	19.4	142	○		0.04		1.50	" " " 矢虫
16	20.1	170	○		0.05		1.54	" オキアミ、クマ、卵
17	21.1	181	○		0.08		1.24	" 端脚、介形、オキアミ
18	20.3	168		○	0.34	2	1.46	" " イカ "
19	22.0	220		○	0.50	2	1.54	" オキアミ、クマ、カニ
20	19.7	149		○	0.25	2	1.70	" 端脚、介形、オキアミ
計	442.5	4,693	8	12	♀ 0.66			
平均	22.13	234.65			♂ 0.17			

魚 種 ニセタカサゴ

県 名 沖縄県 採集(水揚)地 県 漁 連

採集年月日 昭和 58 年 2 月 15 日

漁 業 種 類 追込網 船 名 伊良部追込

測定年月日 昭和 58 年 2 月 16 日

漁 獲 量 806.5 kg

(生鮮標本) ~~ホルマリン~~固定標本

漁場その他 宮古周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	23.0	248		○	1.00	2	0.28	コペポーダ、端脚、オキアミ、イカ
2	24.6	289	○		0.53		0.27	" オキアミ
3	21.3	198		○	0.55	2	0.26	"
4	22.6	242	○		0.19		0.21	" オキアミ、卵、軟体
5	23.4	251		○	1.40	2	0.46	" 端脚
6	21.9	225		○	0.74	2	0.31	" " オキアミ
7	23.9	240	○		0.15		0.42	" " "
8	22.1	228		○	0.65	2	0.29	" " "
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
計	182.8	1,921	3	5	♀ 0.87			
平均	22.85	240.13			♂ 0.29			

魚種 ニセタカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 伊良部 県漁連  
 採集年月日 昭和59年3月15日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和59年3月16日 漁獲量 1,264.5kg  
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部島周辺

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	26.2	386		○	2.60	2	1.36	コペポーダ、端脚、クマ
2	26.2	389	○		3.73		1.00	イカ、クマ、ワレカラ
3	20.9	180	○		0.34		1.01	コペポーダ、端脚
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
計	73.3	955	2	1 ♀	2.6			
平均	24.43	318.33			♂ 2.04			

表-2b イッセンタカサゴ生殖腺・胃内容物調査表

魚種	イッセンタカサゴ		県名	沖縄県		採集(水揚)地	県漁連	
採集年月日	昭和58年8月29日		漁業種類	追込網		船名	協進組	
測定年月日	昭和58年9月7日		漁獲量	797.5kg				
	(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他	八重山周辺				
No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	15.5	66	○		0.14		0.30	コペポーダ、卵
2	13.6	41	○		0.02		0.05	"
3	15.5	65		○	0.22	2	0.34	"
4	15.4	55	○		0.08		0.43	" オキアミ
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
計	60.0	227	3	1 ♀	0.22			
平均	15.0	56.75		♂	0.08			



表一3 追込網月別水揚量 (県漁連)

単位: kg

項 目	年 月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計
	年	月													
水 揚 日 数	57	14	22	26	24	24	21	24	23	20	20	26	24	26	270
	58	20	19	24	24	24	21	16	25	21	22	23	18	25	258
のべ水揚隻数	57	32	59	75	73	73	49	68	60	35	87	79	76	69	762
	58	49	36	54	50	50	41	25	48	40	46	67	52	54	562
水	57	22,701.5	47,294.0	59,700.0	62,356.0	62,356.0	45,092.5	28,029.0	26,453.5	19,788.5	41,055.0	52,896.4	66,498.0	54,343.0	526,208.4
	58	31,699.0	26,271.0	41,204.0	62,974.0	62,974.0	51,056.5	17,169.5	20,718.5	18,742.0	53,639.0	62,851.0	37,548.5	41,022.5	464,895.5
揚	57	214.0	59.5	1,316.0	1,933.5	1,933.5	331.0	259.5	132.5	17.5	60.5	136.5	170.0	704.0	5,334.5
	58	516.5	110.5	723.0	601.0	601.0	283.0	112.5	39.0	75.5	30.5	75.5	199.0	187.5	2,953.5
量	57	97.0	88.0	199.5	422.5	422.5	121.0	291.5	50.5	108.0	329.5	234.0	386.0	507.0	2,834.5
	58	720.5	93.5	134.5	291.0	291.0	127.0	268.5	64.5	57.5	70.5	149.5	110.0	160.5	2,247.0
ア	57	381.5	197.0	1,873.5	15.0	15.0	1,273.0	386.5	0	0	59.0	0	12.5	180.0	4,378.0
	58	147.5	585.5	46.5	84.5	84.5	82.0	83.5	29.0	5.5	1.0	265.0	99.0	953.5	2,382.5
ニ	57	23.5	0	134.5	438.0	438.0	521.5	344.5	71.5	1.5	442.5	916.5	639.5	497.5	4,031.0
	58	14.5	147.0	267.0	120.5	120.5	215.0	32.0	35.0	0	72.0	150.5	16.5	111.0	1,181.0
その他魚類	57	128.0	3,899.0	4,376.0	6,608.0	6,608.0	2,764.0	1,233.0	1,241.0	899.0	1,455.5	1,279.0	1,397.0	1,604.0	26,823.5
	58	1,739.0	231.5	3,719.5	3,689.5	3,689.5	2,585.0	1,967.0	396.5	384.0	627.0	777.0	719.5	550.5	17,366.0
合 計	57	23,545.5	51,537.5	67,599.5	71,772.5	71,772.5	50,103.0	30,534.0	27,949.0	20,754.5	43,403.0	55,462.4	69,103.0	57,835.5	569,599.4
	58	34,837.0	27,439.0	46,094.5	67,760.5	67,760.5	54,348.5	19,632.5	21,282.5	19,264.5	54,440.0	64,268.5	38,692.5	42,965.5	491,025.5
タカサゴ類 1 隻当り水揚量	57	709.4	801.6	796.0	854.2	854.2	920.3	412.2	440.9	565.4	471.9	669.6	875.0	786.6	690.6
	58	646.9	729.8	763.0	1,259.5	1,259.5	1,245.3	686.8	431.6	468.6	1,166.1	938.1	722.1	759.7	827.2