

(II)-4 今後の課題

沖縄近海は亜熱帯域で高温系魚類と低温系魚類が混在し、多種多様な種が生存し、今後調査が進むにつれ種類数を増すものと思われる。沖縄近海の卵・稚仔の研究はほとんどなく、種査定も困難なため、手はじめに人工受精等で種査定を行ない、出現時期および海域別出現量を十分に把握するためには資料の蓄積をまたなければならないし、体長組成においても同様に資料が十分あればそれより稚仔魚の成長、減耗等も把握できよう。

今後資料を十分にし、時期的出現量、重要魚種の資源量、漁獲対象物に加入される量および過程も調べていかなければならない。

(担当 喜屋武)

(II)-5 産卵調査採集層別・地点別採集物一覧表

調査期間 昭和47年7月～48年3月
海 域 久米島北西定線(沖合)

船名 岡南丸

丸稚網

採集 漁業室
選別 喜屋武
査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範 囲 mm	備 考
S 47.7.10 14:15 - 16:00 28.3℃	1	サヨリトビウオ モンガラカワハギ科 テンジクイサキ ヒイラギ属 イダテントビウオ トビウオ科 リンコB型 アナゴ科 不明(単脂)	2 1 2	1 2 1 1 17 1 1	14.0 mm 5.4 - 5.3 mm 16.2 mm 3.0 mm 5.2 - 7.8 mm 5.2 mm 外套長 2.0 mm	T.L = 6.5 mm
47.7.10 19:15 - 21:00 28.2℃	2	ソーダガツオ属 シイラ モンガラカワハギ科 ハナオコゼ オジロトビ オキエソ フササゴ科I-II フエダイ科 マカジキ マルアジ? キビナゴ?	 1 2	7 1 3 1 3 2 10 9 1 13 1	4.5 - 14.8 mm 17.8 mm 7.0 - 7.4 mm 12.4 mm 12.6 - 19.0 mm 23.5 - 33.3 mm 3.5 - 10.0 mm 4.0 - 9.2 mm 10.8 mm 2.2 - 4.8 mm 10.5 mm	T.L = 9.1 mm T.L = 7.2 mm T.L = 15.6 mm T.L = 6.8 mm T.L = 4.9 mm T.L = 3.1 mm

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
		ヒ ラ マ サ オ ヤ ビ ツ チ ヤ ス ズ メ ダ イ 科 ツ マ リ ト ビ ウ オ ア ヤ ト ビ ウ オ ホ ソ ア オ ト ビ マ ツ ダ イ ア ジ 科 不 明 ベ ラ 科 不 明 (単 脂)	1 1 1 1 3 1 3 1 1	1 2 1 1 3 1 3 8	14.5 mm 3.6 - 12.4 mm 3.5 mm 12.8 mm 26.0 mm 9.1 - 28.0 mm 10.0 mm 3.7 - 4.0 mm	$\overline{T.L.} = 17.4 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 3.8 \text{ mm}$
47.7.11 01:00 - 02:35 28.8℃	3	シ イ ラ オ キ エ ソ モンガラカワハギ科 カ レ イ 亜 目 ソ ー ダ ガ ツ オ 属 フ エ ダ イ 科 ク モ ハ ゼ 科 ハ ダ カ イ フ シ 科 ニ ノ ジ ト ビ ウ オ ブ タ ハ ダ カ イ バ ラ ハ ダ カ マ ガ リ ハ ダ カ ス ス キ ハ ダ カ ボ ラ 科 ア ジ 科 ツ ク シ ト ビ ウ オ サ ヨ リ ト ビ ウ オ ウ ナ ギ 目 不 明 (単 脂)	2 2 2 1 3 1 2 5 8 2 2 7 5 1 1 1 2 2 103	2 2 2 1 3 1 2 5 8 2 2 7 5 1 1 1	16.5 - 23.0 mm 19.1 - 26.0 mm 6.7 - 7.6 mm 6.0 mm 3.2 - 5.9 mm 4.8 mm 5.6 - 6.6 mm 3.7 - 6.0 mm 6.0 - 20.0 mm 17.5 - 33.8 20.9 - 29.0 18.1 - 37.3 mm 20.4 - 30.7 mm 17.4 mm 3.8 mm 85.0 mm 0.8 - 1.3 mm	$\overline{T.L.} = 4.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 4.7 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 13.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 27.9 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 25.1 \text{ mm}$
47.7.11 06:35 - 07:45 28.6℃	4	サ ヨ リ ト ビ ウ オ イ ダ テ ン ト ビ ウ オ キ ビ ナ ゴ ? フ エ ダ イ 科 マ ル ア ジ ? イ ケ ガ ツ オ マ ガ リ ハ ダ カ ハ ゴ ロ モ ト ビ ウ オ ウ ナ ギ 目 不 明 (単 脂)	1 3 3 1 4 1 1 1 1 1 6	1 3 3 1 4 1 1 1 1	11.9 mm 5.9 - 6.0 mm 8.0 - 9.0 mm 4.1 mm 2.2 - 5.0 mm 16.1 mm 37.4 mm 4.2 mm	$\overline{T.L.} = 5.9 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.5 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 3.9 \text{ mm}$

採集月日時 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 7. 11 12:40 - 14:00 28.7℃	5	サヨリトビウオ ヒメジ科 カゴカキダイ イダテントビウオ ニノジトビウオ ハゴロモトビウオ ツクシトビウオ マルアジ? 不明(単脂)	40	16 1 1 4 3 2 1 1	8.0 - 16.0 mm 11.3 mm 7.8 mm 6.0 - 15.6 mm 6.9 - 14.8 mm 5.4 mm 6.2 mm 3.8 mm	$\overline{T.L.} = 11.4 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 10.6 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 10.6 \text{ mm}$ 3種
47. 8. 7 15:30 - 17:00 27.6℃ 34.60‰	1	マカジキ サヨリトビウオ イダテントビウオ オジロトビ トビウオ科? 不明 不明	6	1 5 3 2 1 1	10.3 mm 4.5 - 11.0 mm 5.6 - 13.5 mm 3.9 - 6.0 mm 3.0 mm 2.2 mm 2.1 mm (無)	$\overline{T.L.} = 7.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.4 \text{ mm}$ アジ型 単5.無1
47. 8. 7 20:11 - 21:30 27.0℃ 34.44‰	2	ガンテンイシヨウジ カワハギ科 ソーダガツオ属 マルアジ? イシガキダイ カンパチ カイワリ属 エソ科 シラス(種不明) ハ腕形目 不明(単脂) "(無脂)	1 1	2 1 8 13 3 1 1 1 3 1	30.8 - 51.0 mm 7.2 mm 4.1 - 8.0 mm 3.3 - 4.0 mm 3.5 - 4.8 mm 3.1 mm 3.1 mm 7.0 mm 5.4 - 11.8 mm 外套長 2.8 mm 2.2 mm 2.4 mm	$\overline{T.L.} = 5.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 3.8 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 4.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.5 \text{ mm}$
47. 8. 8 01:21 - 02:30 27.0℃ 34.36‰	3	ブタハダカ ススキハダカ ナガハダカ イバラハダカ トビウオ科 フサカサゴ科 マルアジ? モンガラカワハギ科 ハ腕形目 アジ科		3 3 2 1 2 1 1 1 1 1	28.1 - 39.1 mm 22.3 - 44.0 mm 25.5 - 26.8 mm 20.4 mm 8.8 - 12.0 mm 1.6 mm 3.7 mm 7.9 mm 外套長 5.0 mm 4.0 mm	$\overline{T.L.} = 32.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 32.8 \text{ mm}$ サカカダルマ

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
		サヨリトビウオ 不 明 (単 脂) 不 明 (単 脂)	4 2 1		1.7mm 油径 0.43mm 1.35mm 0.2-0.3	タチウオに似る
47. 8. 8 06:28 - 07:40 27.9℃ 34.33%	4	サヨリトビウオ イダテントビウオ ニノジトビウオ ギンボ 垂 目 ヒメシ 科 フエダイ 科 不 明 " ホウライエソ 不 明 (単 脂) 不 明 (無 脂)	2 2 1 3 4 1 2 2 1 10 1	14 2 1 3 4 1 2 2 1	4.3 - 10.5 mm 12.2 - 14.0 mm 9.5 mm 5.2 - 8.0 mm 3.3 - 7.8 mm 4.6 mm 4.0 - 4.1 mm 2.6 - 3.7 mm 2.0 mm 1.3 - 1.8 mm 1.05 mm	T.L = 6.5 mm T.L = 6.8 mm T.L = 5.6 mm ムツに似る アジ型 2種
47. 8. 8 11:18 - 12:45 28.0℃ 34.12%	5	サヨリトビウオ イダテントビウオ ハゴロモトビウオ モンガラカワハギ科 マカシキ ベラ 科 不 明 (単 脂)		3 2 1 1 1 4 2	9.2 - 16.0 mm 17.2 - 23.7 mm 5.8 mm 9.4 mm 8.3 mm 0.8 - 0.9 mm 1.4 mm	T.L = 11.7 mm 油径 0.4 mm
47. 8. 8 17:14 - 18:15 27.4℃ 35.59%	6					欠 測
47. 9. 25 15:30 - 16:35 27.0℃ 34.40%	1	オヤビツチャ クルメサヨリ ニシギンボ イソギンボ科 サヨリトビウオ ヒメシ ヒメシ 科 トビウオ科 フリソデウオ属		13 1 1 19 3 17 3 1 1	23.0 - 37.5 mm 130.0 mm 9.6 mm 6.0 - 10.0 mm 4.3 - 11.4 mm 3.7 - 12.0 mm 8.0 - 13.2 mm 5.2 mm 2.3 mm	T.L = 26.9 mm T.L = 8.3 mm T.L = 8.1 mm T.L = 8.0 mm T.L = 9.9 mm 無 脂
47. 9. 25 21:10 - 22:25		エソ 科 ヨコエソ 科		14 7	27.0 - 32.3 mm 18.2 - 21.0 mm	T.L = 29.9 mm T.L = 19.7 mm

採集時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
26.9℃ 34.49%	2	イトトウダイ科 チョウチョウオ科 モンガラカワハギ科 カワハギ科 ダルマトビウオ スズメダイ科 テンジクダイ科 フサカサゴ科 不明		5 2 1 1 1 1 1 1 1	11.0 - 16.1 mm 8.2 - 10.5 mm 7.9 mm 11.2 mm 13.3 mm 11.3 mm 6.4 mm 12.0 mm 4.5 mm	$\overline{T.L.} = 13.2 \text{ mm}$
47. 9. 26 02:34 - 03:45 27.5℃ 34.27%	3	シイラ オヤビツチャ エソ科 イケガツオ スズメダイ科 リンコA型 不明(シラス) 不明		2 1 2 1 1 4 1 1	31.8 - 34.2 mm 18.0 mm 26.8 - 30.3 mm 9.0 mm 11.1 mm 外套長 3.7 - 8.4 mm 11.4 mm 2.0 mm 油径 0.4 mm	$\overline{T.L.} = 5.9 \text{ mm}$ 短刺あり
47. 9. 26 07:27 - 08:40 27.7℃ 34.24%	4	サヨリトビウオ ネズミギス カゴカキダイ テンジクイサキ ハダカイワシ科 不明 不明(単脂) 不明(無脂)		7 24 2 1 1 3 2 6	55 - 27.5 mm 3.5 - 22.7 mm 5.7 - 6.7 mm 4.4 mm 5.5 mm 1.8 mm 油径 0.4 mm 0.65 mm	$\overline{T.L.} = 11.0 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 16.5 \text{ mm}$
47. 9. 26 13:30 - 14:45 26.5℃ 33.80%	5	サヨリトビウオ ヒメジ オヤビツチャ ヒメジ科 カゴカキダイ ボラ科 ネズミギス フエダイ科		15 15 4 2 3 1 1633 1	7.3 - 12.4 mm 7.0 - 9.2 mm 8.2 - 9.0 mm 10.5 - 12.0 mm 5.6 - 6.9 mm 7.2 mm 3.7 mm - 17.3 mm 4.8 mm	$\overline{T.L.} = 8.6 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.8 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 6.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 6.6 \text{ mm}$
47. 9. 26 18:32 - 19:15 26.4℃ 33.82%	6	ヨコエソ科 ネズミギス エソ科 ハ腕形目		6 1 1 2	8.6 - 18.3 mm 7.3 mm 8.7 mm 外套長 1.8 - 2.6 mm	$\overline{T.L.} = 15.5 \text{ mm}$

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
		不明(無脂)	1		1.25 mm	
47. 11. 28 13:45 - 15:10 24.5℃ 34.59%	1	ネズミギス イダテントビウオ ウナギ目 不明(無脂) " (単脂)		1 1 2 8 8	12.8 mm 5.6 mm 2.2 - 3.0 mm 1.1 - 2.2 mm 0.9 - 1.4 mm	卵黄径 1.1 - 1.3 mm
47. 11. 28 18:30 - 19:55 24.2℃ 34.60%	2	オキエソ サイウオ属 不明(シラス)		3 2 2	36.3 - 44.5 mm 3.8 - 4.9 mm 6.9 - 7.3 mm	$\overline{T.L.} = 40.4 \text{ mm}$
47. 11. 29 00:40 - 01:50 24.4℃ 34.60%	3	ブタハダカ マガリハダカ モンガラカワハギ科 ミミイカ科 不明(シラス) ホウライエソ 不明 "	18 1 1	2 9 1 1 1 1 1	29.8 - 33.0 mm 23.1 - 35.1 mm 19.0 mm 外套長 3.2 mm 11.1 mm 2.1 mm 1.4 mm 油径 0.2 mm 0.95 mm	$\overline{T.L.} = 26.7 \text{ mm}$ 無脂・2眼 マイワシに似る
47. 11. 29 05:30 - 06:45 24.3℃ 34.56%	4	サイウオ属 ハダカイワシ科 テンジクダイ科 スズメダイ科 I-III マルアジ? フサカサゴ科 シロウオ属 ヨコエソ科 リンコ A 型 オキノヒメイカモドキ 不明 ホウライエソ 不明(単脂)	12 5	1 7 1 4 1 2 2 3 6 1 2	11.8 mm 5.7 - 14.3 mm 15.2 mm 6.1 - 7.8 mm 9.8 mm 5.0 - 7.3 mm 9.3 - 10.0 mm 10.8 - 14.6 mm 外套長 4.4 - 8.0 mm 外套長 5.5 mm 1.2 - 1.8 mm 油径 0.2 - 0.4 mm	$\overline{T.L.} = 11.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 6.7 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 13.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 6.0 \text{ mm}$ 仮称
47. 11. 29 09:55 - 10:50 23.4℃ 34.32%	5	ネズミギス イソギンポ科 ウシノシタ 亜目 キアンコウ属 オヤビツチャ モンガラカワハギ科		3 4 1 1 2 1	2.5 - 8.2 mm 6.4 - 12.0 mm 9.7 mm 6.2 mm 11.9 - 13.5 mm 8.3 mm	$\overline{T.L.} = 6.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.3 \text{ mm}$

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 子 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
		イ ケ ガ ツ オ ボ ラ 科 不 明 (単 脂) " (無 脂)	3 1	1 1	7.0 mm 8.2 mm 1.8 mm 0.9 mm	油 径 0.4 mm
47. 11. 29 14:10 - 14:55 23.4℃ 34.32%	6	サ ギ フ エ ヒ メ シ ボ ラ 科 ヒ メ シ 科 フ サ カ サ ゴ 科 十 腕 目 (I - II) 不 明 (単 脂)		1 3 2 1 1 16 2	8.0 mm 6.0 - 9.4 mm 6.5 - 8.9 mm 11.3 mm 4.9 mm 外 套 長 1.9 - 4.8 mm 1.2 - 1.7 mm	T.L = 8.1 mm T.L = 2.8 mm
48. 1. 22 14:30 - 15:40 22.5℃ 34.77%	1	ネ ズ ミ ギ ス サ シ マ ア ユ ? オ キ ノ ヒ メ イ カ モ ド キ 不 明		1 2 1 1 17	44.4 mm 12.3 - 22.0 mm 10.4 mm 外 套 長 5.3 mm 0.75 - 2.0 mm	単 16. 無 1
48. 1. 22 19:20 - 21:10 22.2℃ 34.75%	2	ス ス キ ハ ダ カ ハ ダ カ イ ワ シ 科 マ ル ア ジ ? ハ ゼ 蛭 目 ハ ダ カ エ ソ 科 サ ヨ リ 科 不 明 " 科 エ ソ 科		1 9 1 3 1 6 1 1 1	38.4 mm 4.6 - 6.4 mm 3.7 mm 6.7 - 7.4 mm 17.6 mm 4.0 - 12.3 mm 5.4 mm 9.8 mm 1.1 mm	T.L = 5.6 mm T.L = 70.0 mm T.L = 8.6 mm チ ビ キ に 似 る 亀 甲 模 様
48. 1. 23 00:30 - 01:40 22.6℃ 34.72%	3	ブ タ ハ ダ カ タ カ ノ ハ ダ イ サ シ マ サ バ 科 ホ ウ ラ イ エ ソ 不 明 (単 脂) "		3 1 6 1 2 1	20.8 - 38.2 mm 26.1 mm 6.5 - 19.0 mm 5.0 mm 2.1 mm 1.0 mm 0.75 mm	T.L = 31.3 mm T.L = 11.8 mm 無 脂 2 眼
48. 1. 23 05:20 - 06:25 23.5℃ 34.79%	4	イ ダ テ ン ト ビ ウ オ ギ ン ア ナ ゴ 属 エ ソ 科 ミ ツ マ タ ヤ リ ウ オ 科		1 2 1 1	51.0 mm 79.0 - 81.5 mm 9.5 mm 6.5 mm	筋 節 97 + 26

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
		ハゼ 亜目 サバ 科 ハダカイワシ科 不明(シラス) "		1 631 2 13 1	4.4 mm 2.3 mm - 4.7 mm 4.1 - 4.5 mm 4.0 - 7.0 mm 5.6 mm	T.L = 3.3 mm T.L = 6.2 mm 肩部に棘あり
48. 1. 23 09:45 - 10:40 22.7℃ 34.82‰	5	サヨリトビウオ サギフエ タカノハダイ ニノジトビウオ ヒラマサ ウシノシタ 亜目	2	1 2 2 1 1	14.1 mm 4.0 - 17.0 mm 6.6 - 8.0 mm 15.2 mm 5.8 mm 1.6 mm	多脂・亀甲模様
48. 1. 23 14:05 - 14:50 18.6℃ 34.67‰	6	サギフエ ボラ 科 エソ 科 ワニギス 不明(単脂) "(")	1 1 1 7	4 1 1	10.2 - 20.6 mm 8.1 mm 21.3 mm 1.15 mm 油径 0.15 mm 1.5 mm 油径 0.35 mm 1.0 mm 油径 0.3 mm	T.L = 14.2 mm
48. 2. 13 18:04 - 19:05 22.8℃ 34.85‰	1	ギンポ 亜目 ミノカサゴ 属 十腕 目 不明	4	1 2 1	7.8 mm 6.3 - 9.5 mm 外套長 3.0 mm 0.75 - 2.1 mm	
48. 2. 13 23:25 - 00:25 21.4℃ 34.81‰	2	サンマ		1	13.2 mm	
48. 2. 14 03:40 - 04:35 21.3℃ 34.81‰	3	サンマ ハダカイワシ科 ミツマタヤリウオ科 ヨコエソ科 ハダカエソ科 ハウライエソ 不明	1 2 1 7 1 1 2	5 2 1 7 1	7.5 mm - 13.3 mm 4.8 - 5.1 mm 4.9 mm 4.8 - 9.2 mm 9.0 mm 1.8 - 2.3 mm	T.L = 11.3 mm T.L = 6.7 mm 2種
48. 2. 14 08:15 - 09:10 22.2℃	4	ハダカイワシ科 サヨリトビウオ ヒメジ		54 1 1	15.0 - 19.4 mm 20.0 mm 16.0 mm	T.L = 17.9 mm

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
34.83‰		イダテントビウオ オキノヒメイカモドキ 不明 (単脂)	1	1 1	25.0 mm 外套長 7.5 mm 1.05 mm 油径 0.3 mm	仮称
48. 2. 14 13:00 - 14:18 20.7℃ 34.82‰	5	サギフエ サンマ ハダカイワシ科 メジナ ゴマサバ マルアジ? ヒメジ科 オキノヒメイカモドキ フリソデウオ属		3 1 1 1 3 12 1 1 1	7.0 - 14.7 mm 23.1 mm 13.2 mm 16.7 mm 12.0 - 14.0 mm 9.2 - 19.0 mm 17.8 mm 外套長 7.2 mm 2.1 mm	$\overline{T.L.} = 9.8 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 13.3 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 13.1 \text{ mm}$ 仮称 無脂
48. 2. 14 17:45 - 20.5℃ 34.83‰	5	サヨリトビウオ ギンポ 亜目 サギフエ ズメダイ科 ギンアナゴ属 アジ科 マルアジ? ゴマサバ フサカサゴ科 クロタチカマス科 不明 (単脂)		3 5 2 1 1 1 1 49 1 1 1	10.2 - 16.0 mm 10.3 - 18.1 mm 8.2 - 8.8 mm 11.1 mm 52.0 mm 17.3 mm 12.2 mm 7.4 - 12.1 mm 3.6 mm 14.5 mm 1.3 mm 油径 0.25 mm	$\overline{T.L.} = 14.0 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 13.4 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 8.6 \text{ mm}$
48. 3. 27 15:55 - 16:55 21.9℃ 34.86‰	1	オキノヒメイカモドキ 不明	5	1	外套長 11.2 mm 0.72 - 1.22 mm	仮称 2種
48. 3. 27 20:20 - 21:20 21.9℃ 34.96‰	2	ダルマトビウオ サンマ ギンアナゴ属 カクレウオ科 リンコB型 ホウライエソ トビウオ科 不明		1 1 2 1 2 3 1 3	62.7 mm 21.0 mm 61.8 - 64.3 mm 3.1 mm 外套長 2.2 - 2.3 mm 2.1 mm 3.1 mm 2.1 - 3.1 mm	無脂 2種
48. 3. 28		ススキハダカ		1	77.2 mm	

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
00:50 - 02:05 22.9℃ 34.92‰	3	マガリハダカ ナガハダカ イバラハダカ ブタハダカ サンマ エソ科 ギンアナゴ属 フエダイ科 サヨリトビウオ ホウライエソ トビウオ科 不 明		7 3 1 2 4 1 1 3 2 3 1 2	25.0 - 37.6 mm 21.0 - 23.3 mm 34.3 mm 33.2 - 33.5 mm 13.5 - 21.1 mm 24.2 mm 81.0 mm 3.2 - 4.2 mm 2.1 - 2.3 mm	T.L=27.5 mm T.L=22.2 mm T.L=16.4 mm T.L=3.7 mm
48. 3. 28 05:20 - 06:45 24.3℃ 34.94‰	4					欠 測
48. 3. 28 10:55 - 12:05 24.0℃ 34.94‰	5					欠 測
48. 3. 28 16:00 - 16:45 19.0℃ 34.65‰	6	ブリ ハダカイワシ科 ヒラメ科 不 明		1 1 1 1	12.8 mm 13.2 mm 1.45 mm 油径 0.2 mm 1.2 mm	突起あり トカゲエソに似る

調査期間 昭和47年8月~48年3月 船名 函南丸・くろしお 丸籠網
 海域 沖縄南部沿岸

採集 漁業室
 選別 喜屋武
 査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考	
S 47. 8. 10 06:20 - 07:18 26.8℃ 34.58‰	1	サヨリトビウオ		11	5.8 - 11.2 mm	T.L = 8.1 mm	
		ハゴロモトビウオ		5	5.9 - 8.6 mm	T.L = 7.5 mm	
		マルアジ?		4	2.9 - 3.4 mm	T.L = 3.2 mm	
		アジ科		1	3.4 mm		
		フエダイ科		2	4.2 - 4.8 mm		
		マカジキ		1	6.1 mm		
		リンコ A 型		2	外套長 1.2 - 2.7 mm		
		イソギンポ科		1	11.9 mm		
		不明		2	3.3 - 4.4 mm		
		ウナギ目	3				
カレイ科	1						
不明 (単脂)	4			1.0 - 1.3 mm	4種		
不明 (無脂)	1			2.3 mm			
47. 8. 10 09:41 - 09:45 27.4℃ 34.49‰	3	サヨリトビウオ		3	5.2 - 11.5 mm	T.L = 7.6 mm	
		イダテントビウオ		10	5.3 - 8.2 mm	T.L = 6.5 mm	
		サワラ?	4				
		不明 (単脂)	6			1.1 - 2.25 mm	3種
47. 8. 10 12:15 - 13:10 27.9℃ 34.53‰	5	サヨリトビウオ	1				
		不明 (単脂)	14		1.2 - 1.7 mm	2種	
		不明 (無脂)	2				
47. 8. 10 14:45 - 15:32 27.3℃ 34.60‰	7	サヨリトビウオ		46	5.5 - 16.4 mm	T.L = 7.1 mm	
		イダテントビウオ		33	5.7 - 13.2 mm	T.L = 8.1 mm	
		ハゴロモトビウオ		6	5.7 - 9.5 mm	T.L = 7.6 mm	
		ツマリトビウオ		2	5.0 - 5.3 mm		
		ダルマトビウオ		3	5.3 - 8.2 mm	T.L = 7.1 mm	
		アヤトビウオ		1	15.1 mm		
		オシロトビウオ		6	4.5 - 14.4 mm	T.L = 10.4 mm	
		フグ目		1	2.5 mm		
		モンガラカワハギ科		4	5.7 - 8.0 mm	T.L = 6.8 mm	
		ヒメジ科		1	9.2 mm		
		ニジギンポ		1	18.5 mm		
		ヒラマサ		1	14.5 mm		
		マカジキ		1	7.2 mm		

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
		ニシン目(シラス) 不 明 (無 脂)	1	1	6.8 mm 2.3 mm	
47. 8. 10 17:41 - 18:15 27.8℃ 34.28%	9	マ ル ア ジ ? キ ビ レ ? モンガラカワハギ科 ニシン目(シラス) ウナギ目(単脂) " (無 脂) タ チ ウ オ ? ヒ ラ メ 科 不 明	1 1 1 1 1 2 2 1 7	1 1 1 1	5.5 mm 7.1 mm 6.3 mm 7.6 mm 3.0 mm 3.0 - 3.7 mm 1.1 - 1.65 mm	2 種 無 4 . 単 2 . 多 1
47. 8. 10 19:15 - 19:40 27.7℃ 34.39%	10	オ ヤ ビ ツ チ ヤ ニ ジ ギ ン ポ マ ル ア ジ ? ヒ メ シ 科 ク ロ サ ギ 属 ギ ン ポ 亜 目 ヒ メ シ 科 イ シ ガ キ ダ イ ? 不 明 " ニシン目(シラス) ウ ナ ギ 目 シ マ ウ シ ノ シ タ 亜 科 フ グ 科 ハ コ フ グ 亜 目 ? エ ソ 科 不 明 (単 脂)	1 6 2 1 5 1 1 1 6 1 9 7 2 1 7 2	1 6 2 1 5 1 1 1 6 1 90	11.5 mm 5.7 - 10.4 mm 5.0 - 5.7 mm 5.6 mm 5.8 - 7.8 mm 9.0 mm 4.5 mm 6.0 mm 4.4 - 8.4 mm 11.3 mm 5.1 - 12.0 mm 1.3 mm 油 径 0.9 mm	T.L = 7.0 mm T.L = 6.8 mm T.L = 6.7 mm タイ 型 シ ロ ギ ス ロ 似 る T.L = 8.6 mm
47. 8. 29 14:55 - 16:15 29.2℃ 34.39%	1	サ ヨ リ ト ビ ウ オ ギ ン ポ 亜 目 ヒ メ シ 科 ヒ メ シ 科 ハ ゴ ロ モ ト ビ ウ オ ダ ル マ ト ビ ウ オ テ ン シ ク ダ イ 科 不 明	1 4 1 11 1 1 1 1	8 4 1 11 1 1 1 1	4.5 - 14.9 mm 8.2 - 11.0 mm 7.2 mm 4.5 - 8.0 mm 6.0 mm 4.3 mm 5.8 mm 6.0 mm	T.L = 7.8 mm T.L = 8.9 mm T.L = 6.1 mm タイ 型
47. 8. 29		サ ヨ リ ト ビ ウ オ	1	1	20.4 mm	

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
18:38 - 19:50 28.4℃ 34.39%	3	ブタハダカ イトウダイ属 テンジクダイ科 フグ目 モンガラカワハギ科 タカベ? ハダカイワシ科 八腕形目 オキノヒメイカモドキ 十腕目		1 1 3 1 2 1 11 1 1 1	21.9 mm 10.4 mm 8.9 - 10.5 mm 2.4 mm 2.5 - 4.0 mm 10.6 mm 7.2 - 13.0 mm 外套長 6.0 mm 外套長 7.0 mm 外套長 5.8 mm	$\overline{T.L.} = 9.7$ mm $\overline{T.L.} = 9.9$ mm 仮称
47. 8. 30 16:13 - 17:13 29.6℃ 34.49%	5	サヨリトビウオ ハゴロモトビウオ オヤビツチャ カンパチ アジ科 ギンポ亜目 不明 不明(単脂)		7 1 3 1 1 2 1 4	5.5 - 11.0 mm 7.4 mm 4.4 - 5.1 mm 7.9 mm 10.0 mm 4.6 - 12.5 12.0 1.1 - 2.2	$\overline{T.L.} = 7.1$ mm $\overline{T.L.} = 4.9$ mm 2種
47. 8. 30 19:08 - 20:00 28.9℃ 34.56%	7	ブタハダカ ススキハダカ ハナオコゼ ニジギンポ カワハギ科 モンガラカワハギ科 不明 "		3 2 1 1 1 1 1 1	17.4 - 19.9 mm 17.4 - 22.3 mm 15.0 mm 19.3 mm 19.2 mm 2.8 mm 3.8 mm 2.8 mm	$\overline{T.L.} = 18.7$ mm タイ型
47. 8. 31 09:05 - 09:38 28.0℃ 34.37%	9	ハナオコゼ サヨリトビウオ ヒメジ バショウトビウオ ニシン目(シラス) エソ科 ヒラメ科 ハダカイワシ科 シマウシノシタ亜科 ペラ科 不明(単脂)		1 1 14 10 1 15 1 1 1 1 3	10.6 mm 6.7 mm 4.3 - 8.3 mm 3.0 - 6.0 mm 6.8 mm 1.1 mm 1.2 mm 1.7 mm 0.75 mm 1.3 - 1.75 mm	$\overline{T.L.} = 6.3$ mm $\overline{T.L.} = 4.3$ mm 無脂 亀甲模様 単脂 突起あり 三枚バネあり 油径 0.25 mm 2種

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
47. 8. 31 10:15 - 10:37 28.3℃ 34.41‰	10	ヒ メ ジ ニ ジ ギ ン ポ サ ヨ リ ト ビ ウ オ カ ン パ チ バ シ ョ ウ ト ビ ウ オ ニ シ ン 目 サ バ 科 不 明	102	44 2 2 2 10 10 12	4.2 - 9.8 mm 11.4 - 12.5 mm 4.8 - 6.9 mm 8.2 - 10.9 3.5 - 4.7 mm 長 1.4 短 0.6 mm 1.05 mm	$\overline{T.L.} = 7.0$ mm $\overline{T.L.} = 4.2$ mm カ タイ チ 型 油 径 0.2 mm ベ ラ 型 に 似 る
47. 9. 19 14:30 - 13:15 28.4℃ 34.52‰	1	バ シ ョ ウ ト ビ ウ オ イ ソ ギ ン ポ 科 マ カ ジ キ		1 1 1	9.0 mm 12.9 mm 6.0 mm	
47. 9. 19 17:05 - 17:50 28.3℃ 34.64‰	3	サ ヨ リ ト ビ ウ オ イ ソ ギ ン ポ 科 イ ダ テ ン ト ビ ウ オ ニ ノ ジ ト ビ ウ オ モ ン ガ ラ カ ワ ハ ギ 科 リ ン コ B 型 不 明 "		5 1 2 1 1 1 1 1	9.5 - 17.8 mm 10.7 mm 6.5 - 15.1 mm 22.2 mm 3.2 mm 外 套 長 3.0 mm 7.2 mm 6.4 mm	$\overline{T.L.} = 12.9$ チ ビ キ に 似 る
47. 9. 20 09:25 - 10:20 28.0℃ 34.45‰	5	イ ダ テ ン ト ビ ウ オ 不 明		1 7	14.3 mm 0.7 - 1.2 mm	2 種
47. 9. 20 11:46 - 12:50 28.4℃ 34.42‰	7	サ ヨ リ ト ビ ウ オ 不 明	53	2	4.6 - 7.8 mm 0.7 - 1.2 mm	2 種
47. 9. 20 14:30 - 14:55 28.5℃ 34.51‰	9	バ シ ョ ウ ト ビ ウ オ ト ウ ゴ ロ ウ イ ワ シ 属 コ チ 科 ウ ナ ギ 目 科 ベ ラ 科 ブ ダ イ 科 不 明	49	1 1 1 2 2 8	29.4 mm 4.9 mm 2.3 3.2 0.7 長 1.35 短 0.5 mm	油 径 0.2 mm

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 9. 20 15:34 - 16:00 28.8℃ 34.35%	10	ヒメジ サヨリトビウオ コチ科 ニシン目 エソ科 サワラ? 不明(単脂)	31	1 1 1 2 4 3	16.9 mm 9.5 mm 5.6 mm 長1.1 - 1.3 mm 短0.6 mm 1.0 mm 1.7 mm	カタクチ型 無脂 油径 0.5 mm
47. 9. 29 12:09 - 12:55 26.9℃ 34.54%	1	サヨリトビウオ ダルマトビウオ ハゴロモトビウオ イソギンポ科 シイラ ハダカイワシ科 マルアジ? 不明 不明		1 1 1 1 1 1 1 2 9	24.0 mm 23.6 mm 8.0 mm 14.2 mm 4.5 mm 7.0 mm 4.2 mm 0.7 - 1.6 mm	破損 白ダク
47. 9. 28 05:07 - 06:10 27.0℃ 34.42%	3	サヨリトビウオ イダテントビウオ ハダカイワシ科 ハダカエソ科 ネズミギス ボラ科 オヤビツチャ イケガツオ ヒメジ イトウダイ科 モンガラカワハギ科 イソギンポ科 フサカサゴ科 シロウオ属 リンコA型 オキノヒメイカモドキ クジャクイカ亜科 不明		4 3 8 1 1 1 3 1 5 1 1 13 1 1 2 1 1 2	9.2 - 14.0 mm 5.9 - 6.8 mm 5.8 - 10.3 mm 12.2 mm 12.5 mm 11.8 mm 10.9 - 11.3 mm 20.3 mm 5.8 - 9.6 mm 8.5 mm 9.3 mm 7.5 - 12.0 mm 4.0 mm 7.0 mm 外套長 3.7 - 4.0 mm 外套長 3.6 mm 外套長 4.5 mm 1.2 - 2.2 mm	$\overline{T.L.} = 11.1$ mm $\overline{T.L.} = 6.3$ mm $\overline{T.L.} = 8.1$ mm $\overline{T.L.} = 11.1$ mm $\overline{T.L.} = 7.8$ mm $\overline{T.L.} = 9.8$ mm 仮称 白ダク
47. 9. 28 07:56 - 08:50 27.1℃ 34.46%		サヨリトビウオ ダルマトビウオ ヒメジ オヤビツチャ		1 1 1 4	30.4 mm 5.0 mm 14.7 mm 11.0 - 13.3 mm	$\overline{T.L.} = 12.4$ mm

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
	5	イソギンポ科 モンガラカワハギ科 ネズミギス テンジクダイ科 オニオコゼ科? シロウオ属 不 明 不 明 (単 脂) "		12 2 2 2 1 3 1 1 4	7.8 - 15.0 mm 6.4 - 6.7 mm 11.4 - 21.8 mm 18.0 - 18.5 mm 10.0 mm 9.3 - 11.0 mm 10.0 mm 1.9 mm 0.7 - 2.3 mm	$\overline{T.L.} = 11.4 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 10.0 \text{ mm}$ 油径 0.45 mm 白ダク
47. 9. 28 10:35 - 11:20 27.3℃ 34.48%	7	イソギンポ科 ニジギンポ サヨリトビウオ モンガラカワハギ科 クルマサヨリ ネズミギス カマス属 ヒメジ ハゴロモトビウオ ツマリトビウオ 不 明 (単 脂) "		29 1 9 13 1 2 1 2 4 1 2 2	7.1 - 14.0 mm 17.8 mm 6.8 - 15.1 mm 4.3 - 10.1 mm 43.5 mm 8.2 - 19.6 mm 35.0 mm 8.0 - 10.3 mm 6.0 - 10.3 mm 10.6 mm 0.9 mm 0.75 mm	$\overline{T.L.} = 10.2 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 11.6 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 7.4 \text{ mm}$ $\overline{T.L.} = 7.8 \text{ mm}$ 油径 0.15 mm
47. 9. 28 13:25 - 13:50 27.6℃ 34.63%	9	ギンポ 亜 目 モンガラカワハギ科 ハダカイワシ科 ウナギ 目 エソ科 ウシノシタ 亜 科 ベラ 科 ニシン 目 不 明		1 2 1 4 4 2 1 1 1	13.8 mm 7.5 mm 7.7 mm	カタクチ型
47. 9. 28 14:49 - 15:30 27.6℃ 34.62%	10	ニジギンポ モンガラカワハギ科 ヒメジ科 バショウトビウオ ニシン目(シラス) ベラ科 不 明		27 1 1 1 1 1 1	15.0 - 35.9 mm 14.5 mm 6.5 mm 4.0 mm 5.2 mm 0.8 mm 1.5 mm	$\overline{T.L.} = 27.3 \text{ mm}$ 油径 0.15 mm 油径 0.2 mm 亀甲模様あり

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 10. 16 16:10 - 16:46 27.4℃ 34.41‰	1					欠測
47. 10. 17 09:10 - 09:36 27.4℃ 34.59‰	3					欠測
47. 10. 17 11:06 - 11:35 27.4℃ 34.55‰	5					欠測
47. 10. 17 13:00 - 13:39 27.4℃ 34.38‰	7	不明 (單胎) " (無胎)	14 6		1.2 - 2.8 mm 0.7 mm	3種
47. 10. 17 15:29 - 15:47 26.9℃ 34.52‰	9					欠測
47. 10. 17 16:13 - 16:30 26.8℃ 34.48‰	10	モンガラカワハギ科 ニシギンボ ニシン目(シラス) ウナギ目 " エソ科 ウシノシタ科 フグ科 シマウシノシタ目科 ウシノシタ目科 ニシン目 ペラ科 不明	17 4 9 2 1 2 5 1 24 4	1 1 1	7.2 mm 3.1 mm 7.0 mm 2.7 mm 2.8 mm " "	多脂 無脂 カタクチ型
47. 12. 1 20:00 - 20:30		エソ科 ニシン目(シラス) I-II	2	3 6	16.4 - 21.0 mm 7.5 - 17.0 mm	T.L. = 18.0 mm T.L. = 10.3 mm

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
24.2℃ 34.55%	1	マルアジ? アジ科 モンガラカワハギ科 カマス属 アイゴ科 ハゴロモトビウオ ソーダガツオ属 不明 不明(単脂)	9	1 1 1 1 1 1 2	4.2 mm 4.1 mm 1.5 mm 5.0 mm 2.0 mm 4.5 mm 3.4 mm 4.3-4.6 mm 0.7-1.35 mm	油径 0.2-0.25 mm
47. 12. 1 22:15-23:05 25.0℃ 34.66%	3	ブタハダカ イバラハダカ マガリハダカ ダルマガレイ属 ハダカイワシ科 サワラ? 不明(単脂)	11 8	3 1 4 1 1	2.25-31.5 mm 50.9 mm 24.2-26.0 mm 12.1 mm 4.5 mm 1.8 mm 1.2 mm	$\overline{T.L.} = 26.0$ mm $\overline{T.L.} = 25.4$ mm 油径 0.4 mm 油径 0.35 mm
47. 12. 2 01:04-01:55 24.5℃ 34.59%	5	Diplophos pacificus ブタハダカ マガリハダカ エソ科 マルアジ? ベラ? ニシキギンポ科 ハダカエソ科 ニシン目(シラス) 不明 サワラ? 不明(単脂) "(多脂) "	5 2 2	3 1 1 1 1 1 1 1 4	36.8-40.0 mm 23.8 mm 26.5 mm 37.2 mm 7.8 mm 7.0 mm 17.8 mm 14.4 mm 7.5 mm 1.8 mm 1.1 mm 1.25 mm 7.0 mm	$\overline{T.L.} = 38.6$ mm 油径 0.4 mm 油径 0.25 mm 亀甲模様 タチ目に似る
47. 12. 2 04:00-04:50 24.2℃ 34.60%	7	ハダカイワシ科 ニシン目(シラス) 不明 ウナギ目 不明(単脂)	5	2 1 1 1	3.2-3.6 mm 6.2 mm 2.9 mm 2.0 mm	多脂 油径 0.45 mm
47. 12. 2 07:15-07:40		ヒメジ ハ腕形目		1 1	5.8 mm 外套長 3.5 mm	

採集月日 時 刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範 圍 mm	備 考
23.5℃ 34.69%	9	ウナギ目 シマウシノシタ亜科 エソ科 不明	1 1 1 16		1.3 mm	
47. 12. 2 08:08 - 08:40 22.8℃ 34.63%	10	ベラ科 エソ科 不明	8 8 2			
48. 1. 25 17:20 - 17:48 22.3℃ 34.77%	I	ヨコエソ科 トビウオ科 ハダカイワシ科 エソ科 キュウリエソ ウシノシタ亜科 不明		4 11 1 2 1 1 1	10.0 - 17.8 mm 4.0 - 5.6 mm 5.5 mm 1.1 mm 1.2 mm 1.25 mm	T.L = 14.4 mm T.L = 5.0 mm 無脂・亀甲模様 多脂 油径0.3 mm
48. 1. 25 19:40 - 20:34 22.5℃ 34.83%	3	マガリハダカ ススキハダカ オキエソ サンマ ニシン目(シラス) ホウライエソ 不明(単脂)		7 1 1 3 2 4 9	23.0 - 25.0 mm 23.2 mm 44.3 mm 11.0 - 27.2 mm 4.5 - 11.0 mm 0.9 - 2.1 mm	T.L = 24.1 mm T.L = 18.0 mm 3種 油径0.2-0.4 mm
48. 1. 25 23:15 - 23:55 22.2℃ 34.77%	5	ネズミギス オキエソ ギンアナゴ属 サンマ ブタハダカ マガリハダカ ススキハダカ ハダカイワシ科 ニシン目(シラス) ホウライエソ 不明(単脂)		4 1 1 10 1 12 1 2 1 2 6	55.0 - 69.5 mm 45.5 mm 63.6 mm 10.0 - 33.0 mm 29.5 mm 23.4 - 26.1 mm 26.4 mm 4.0 - 6.9 mm 4.4 mm 0.9 - 2.1 mm	T.L = 62.6 mm T.L = 17.8 mm T.L = 24.5 mm 3種
48. 1. 26 02:24 - 03:15 21.9℃	7	トンガリハダカ サンマ ホウライエソ		1 4 4	24.5 mm 10.3 - 30.0 mm	

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
34.81%		不 明 (単 脂) " (無 脂)	6 7		1.8 mm 2.0 mm	油 径 0.4 mm
48. 1. 26 05:38 - 06:15 22.4℃ 34.80%	9	タ イ 科 キ ス 科 ク モ ハ ゼ 科 ミ ミ イ カ 科 十 腕 目 不 明 (シ ラ ス) ベ ラ 科 不 明	14 11	4 4 2 2 2 2	7.0 - 14.1 mm 10.2 - 13.5 mm 4.6 - 5.3 mm 外套長 2.7 - 12.7 mm " 3.0 - 5.0 mm 6.3 - 7.4 mm	T.L = 10.3 mm T.L = 12.3 mm
48. 1. 26 06:45 - 07:24 21.2℃ 34.72%	10	ヘ ビ ギ ン ボ 科 ボ ラ 科 キ ス 科 ク ロ ダ イ ニ シ ン 目 (シ ラ ス) 八 腕 目 ニ シ ン 目 ブ ダ イ 科 エ ソ 科 フ グ 科 不 明 (単 脂)	388 2 3 1 19	54 4 4 11 15 1	4.0 - 17.8 mm 4.2 - 7.6 mm 7.0 - 9.0 mm 4.2 - 7.3 mm 2.4 - 6.5 mm 外套長 1.8 mm	T.L = 9.7 mm T.L = 5.3 mm T.L = 8.0 mm T.L = 5.9 mm T.L = 4.3 mm カタクチ型
48. 2. 16 23:45 - 00:17 22.1℃ 34.82%	1	サ ン マ		1	42.4 mm	
48. 2. 16 02:00 - 02:30 22.4℃ 34.79%	3	サ ン マ 不 明	10	1	29.2 mm 0.9 - 1.75 mm	3 種 油 径 0.08 - 0.3 mm
48. 2. 16 04:10 - 03:50 22.0℃ 34.81%	5	イ ダ テ ン ト ビ ウ オ ブ タ ハ ダ カ サ ン マ フ エ ダ イ 科 ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 蛭 目 不 明 (単 脂)	8	1 1 1 1 2	26.0 mm 21.4 mm 18.5 mm 3.9 mm 7.0 - 10.3 mm 1.0 - 1.8 mm	4 種 油 径 0.1 - 0.27 mm

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
48. 2. 16 06:45 - 07:22 22.3℃ 34.81%	7	リンコ B 型 不 明 (単 脂)	1	1	外套長 1.2 mm 1.0 mm	油 径 0.2 mm
48. 2. 16 09:35 - 09:55 22.2℃ 34.81%	9	ハ ゼ 科 不 明 アゴアマダイ上科 ブ ダ イ 科 エ ソ 科 ベ ラ 科 不 明 (単 脂)	4 1 3 1 3	3 2	7.4 - 8.3 mm 1.4 mm 長 1.55 短 0.85 mm 1.2 mm 0.85 mm 1.85 mm	T.L = 7.8 mm 破 損 ・ 種 査 定 不 能 油 径 0.2 - 0.3 mm 無 脂 油 径 0.1 mm 2 種
48. 2. 16 10:30 - 10:50 22.2℃ 34.80%	10	キ ス 科 ヘ ビ ギ ン ボ 科 ボ ラ 科 ク ロ ダ イ エ ソ 科 シ マ ウ シ ノ シ タ 科 ブ ダ イ 科 フ グ 科 不 明 (単 脂) ニ シ ン 目 (シ ラ ス)	8 1 7 1 117	1 2 1 1 49	11.1 mm 10.1 - 13.4 mm 9.9 mm 8.0 mm 長 径 1.7 mm 短 径 0.6 mm 10.0 - 19.2 mm	T.L = 14.7 mm
48. 3. 29 23:45 - 00:35 22.0℃ 34.87%	1	サ ン マ ソ ー ダ ガ ツ オ 属 ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目 ヒ ラ メ 科 エ ソ 科 不 明	1 1 4 14	1 3 2	46.0 mm 18.0 - 19.3 mm 1.2 mm 1.3 mm 0.55 - 2.2 mm	1 個 体 破 損 破 損 突 起 あ り 魚 甲 模 様 6 種
48. 3. 30 02:15 - 03:05 22.8℃ 34.85%	3	マ ガ リ ハ ダ カ イ バ ラ ハ ダ カ ア ラ ハ ダ カ ブ タ ハ ダ カ ト ビ ウ オ 科 ニ シ ン 目 不 明	1 1 1 3 1 1 5	4 2 1 3	26.0 - 28.5 mm 19.5 - 29.6 mm 17.8 mm 20.9 - 27.9 mm 3.15 mm 0.8 - 3.15 mm	T.L = 26.9 mm カ タ ク チ 型 5 種
48. 3. 30 03:30 - 05:25		ツ ク シ ト ビ ウ オ 不 明 (シ ラ ス)		1 1	25.0 mm 8.3 mm	

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
22.8℃ 34.88%	5	不明 腕目 不明		1 1 107	2.6 mm 外套長 4.7 mm 0.75 - 2.1 mm	7種
48. 3. 30 06:55 - 07:42 21.9℃ 34.86%	7	ハゴロモトビウオ ホソアオトビ ハダカイワシ科 ソーダガツオ属 マルアジ? フグ科 ホウライエソ 不明(無脂)	1 1 1	5 6 1 1 1	8.2 - 17.0 mm 7.7 - 20.6 mm 15.6 mm 4.7 mm 8.0 mm 1.8 mm 2.0 mm 1.7 mm	T.L. = 11.5 mm T.L. = 12.3 mm 無脂 無脂・2膜
48. 3. 30 09:30 - 10:05 21.8℃ 34.87%	9	サヨリトビウオ イダテントビウオ ホソアオトビ イソギンポ科 ボラ科 トビウオ科 不明 ウナギ目 シマウシノシタ亜科 エソ科 フグ科 不明(単脂) " 不明(多脂) "(無脂) ニシン目	1 2 8 1 4 1 2 1 2 6 1 41 13 6 4 1	1 2 8 1 4 1 2 2 6 1 41 13 6 4 1	6.5 mm 8.0 - 13.7 mm 4.3 - 9.2 mm 10.0 mm 7.0 - 10.0 mm 6.0 mm 4.8 - 5.5 mm 3.1 mm 1.3 mm 1.2 mm 1.0 mm以下 1.2 mm 1.4 mm 1.7 - 1.9 mm	T.L. = 5.7 mm T.L. = 8.2 mm 多脂 多脂 無脂 油径 0.3 mm 無脂 カタク子型
48. 3. 30 10:30 - 10:50 21.8℃	10	イソギンポ科 ハゼ科 不明 シマウシノシタ亜科 ハダカイワシ科 不明(多脂) 不明 不明(無脂) "(単脂)		3 1 1 2 1 2 20 10 26	4.7 - 13.5 mm 7.9 mm 4.9 mm 1.3 mm 0.8 mm 1.5 mm 0.85以下 1.2 - 1.6 mm 1.1 mm	T.L. = 9.1 mm 突起あり 3枚羽根 油球6個 油径 0.2 mm

調査期間 昭和47年8月-48年3月
海 域 金武湾沿岸定線

船名 図南丸・くろしお丸稚網

採集 漁業室
選別 喜屋武
査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 8. 31 14:08 - 15:05 29.1℃ 34.61‰	3	サヨリトビウオ イダテントビウオ ハゴロモトビウオ トビウオ科 モンガラカワハギ科 不明(単脂)	28	3 2 2 1 3	4.7 - 26.0 mm 5.3 - 5.7 mm 5.8 - 7.8 mm 5.3 - 10.3 mm 1.1 mm	$\overline{T.L.} = 15.2$ mm 破損 $\overline{T.L.} = 7.2$ mm 油径 0.3 mm
47. 8. 31 16:50 - 17:44 29.0℃ 34.38‰	5	ニジギンポ カワハギ科 オヤビツチャ サヨリトビウオ ダルマトビウオ ハマダツ ヒメジ ヒメジ科 タカノハダイ カゴカキダイ ネズミギス 不明(単脂)	2	9 1 5 2 11 1 1 6 1 3 16	10.8 - 25.3 mm 21.0 mm 4.4 - 19.0 mm 8.5 - 14.3 mm 7.0 - 11.8 mm 36.0 mm 6.9 mm 3.8 - 7.6 mm 5.6 mm 4.3 - 4.7 mm 8.0 - 14.7 mm 1.1 mm	$\overline{T.L.} = 17.1$ mm $\overline{T.L.} = 14.6$ mm $\overline{T.L.} = 8.8$ mm $\overline{T.L.} = 5.3$ mm $\overline{T.L.} = 4.5$ mm $\overline{T.L.} = 11.6$ mm 油径 0.45 mm
47. 9. 1 07:48 - 08:28 28.3℃ 34.45‰	7	ヒメジ ギンポ亜目 テンジクダイ科 モンガラカワハギ科 ツマリトビウオ キス科 ハゼ亜目 ニシン目(シラス) 不明 ウナギ目 カレイ目 フグ科 不明(単脂) "	3 77 1 7 9	14 4 1 2 3 1 1 1 5 4	3.6 - 10.9 mm 3.6 - 6.2 mm 7.2 mm 2.2 - 6.6 mm 2.9 - 5.2 mm 9.3 mm 2.9 mm 6.4 mm 4.5 - 6.5 mm 2.5 - 3.2 mm 2.9 mm 1.1 mm 1.8 mm 0.6 - 1.6 mm	$\overline{T.L.} = 7.3$ mm $\overline{T.L.} = 5.0$ mm $\overline{T.L.} = 4.3$ mm $\overline{T.L.} = 5.5$ mm, タイ型 無脂 亀甲模様 二膜 2種
47. 9. 1		ヒメジ		4	8.0 - 11.3 mm	$\overline{T.L.} = 10.0$ mm

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範 囲 mm	備 考
09:08 - 09:40 29.1℃ 34.42%	8	ニ ジ ギ ン ポ トウゴロウイワシ科 カ ン パ チ ダ ツ 科 ウ ナ ギ 目 エ ソ 科 ウ シ ノ シ タ 亜 科 シ マ ウ シ ノ シ タ 亜 科 " アゴアマダイ上科 不 明 (単脂)	137 34 7 3 1 21 140	1 1 1 1	9.5 mm 8.8 mm 11.7 mm 12.9 mm 3.2 mm 1.1 mm 1.0 - 1.2 mm 1.65 mm 1.2 mm 1.4 mm 0.6 - 1.6 mm	油径0.7 mm 無脂・亀甲模様 疾状突起 多脂 2種
47. 10. 18 09:35 - 09:59 27.2℃ 34.41%	2					欠 測
47. 10. 18 10:33 - 10:57 27.4℃ 34.40%	3					欠 測
47. 10. 18 12:43 - 13:20 27.2℃ 34.49%	5					欠 測
47. 10. 18 15:01 - 15:18 27.4℃ 34.51%	7					欠 測
47. 10. 18 16:00 - 16:17 27.0℃ 34.58%	8	ニ ジ ギ ン ポ バショウトビウオ カゴカキダイ ハゼ 亜 目 ニシン目(シラス) ウ ナ ギ 目 シマウシノシタ亜科 エ ソ 科 I-II ニ シ ン 目	1 4 4 2 1 1 1	12 1 1 1 1	3.1 - 13.4 mm 10.8 mm 9.0 mm 8.8 mm 8.8 mm 2.45 mm 1.75 mm 1.2 - 1.95 mm 長1.3 短0.6 mm	$\bar{L} = 7.1$ mm 油径0.3 mm 多脂 2種 カタクチ型

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
		ヒラメ科 不明(単脂)	1 7		1.2 mm 1.35 - 1.4 mm	疾状突起 油径 0.3 mm
47. 12. 7 09:33 - 10:20 23.9℃ 34.55%	2	不明 不明(単脂)	2	1	4.0 mm 2.0 mm	油径 0.5 mm
47. 12. 7 11:09 - 11:51 23.9℃ 34.65%	3	サヨリトビウオ ヒメジ イソギンポ科 ボラ科 ホソアオトビ 不明		1 1 5 3 1 2	12.3 mm 12.4 mm 12.0 - 15.0 mm 4.5 - 9.0 mm 8.9 mm 10.8 - 11.0 mm	$\overline{TL} = 13.2$ mm $\overline{TL} = 6.5$ mm ミミズハゼ科 に似る
47. 12. 7 13:37 - 14:16 24.1℃ 34.68%	5	不明	3		1.2 - 2.3 mm	
47. 12. 7 15:50 - 15:13 24.1℃ 34.67%	7		0	0		
47. 12. 7 16:50 - 17:10 23.5℃ 34.62%	8	ヨコエソ科 ヘビギンポ科 エソ科 不明(単脂)		11 1 4 1	7.4 - 16.0 mm 7.9 mm 1.2 mm 1.8 mm	$\overline{TL} = 11.6$ mm 亀甲模様
48. 3. 30 12:30 - 13:13 22.3℃ 34.86%	2	アジ科 イソギンポ科 サヨリトビウオ ホソアオトビ ハゴロモトビウオ イダテナントビウオ オキノヒメイカモドキ キュウリエソ ウナギ科 不明(単脂)		1 2 1 2 1 4 3 1 1 4	20.5 mm 8.2 - 9.6 mm 10.2 mm 10.7 - 11.0 mm 11.2 mm 6.3 - 13.0 外套長 4.1 - 5.5 mm 2.1 mm 3.4 mm 2.2 mm	$\overline{TL} = 8.7$ mm $\overline{TL} = 5.0$ mm 仮称 無脂・2膜 無脂 白ダク

採集月日時 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
48. 3. 30 13:40 - 14:22 22.3℃ 34.85%	3	アジ科 ヒメジ科 イダテントビウオ ハゴロモトビウオ サワラ? 不明	16 2	1 1 1 8	9.0 mm 6.4 mm 12.5 mm 5.7 - 14.2 mm 1.65 mm 2.4 - 2.7 mm	T.L. = 8.9 mm 油径 0.5 mm 白ダク
48. 3. 30 16:05 - 16:55 22.2℃ 34.86%	5	十腕目 エソ科 ハダカイワシ科 不明(無脂) "(多脂) "(単脂)	3 1 1 17 48	1	外套長 6.7 mm 1.2 mm 1.35 mm 1.25 mm 1.0 mm	亀甲模様 三枚羽根 油径 0.2 mm
48. 3. 30 18:35 - 19:00 21.8℃ 34.86%	7	アジ科 エボシダイ科 ヘビギンポ科 カゴカキダイ タイ科 アゴアマダイ上科 エソ科 I-II サワラ? アオヤガラ シマウシノシタ亜科 不明	11 2 10 3 1 8	3 1 2 2 30 1	6.6 - 9.0 mm 5.8 mm 7.5 - 11.0 mm 6.5 - 7.0 mm 2.8 - 7.2 mm 1.35 mm 1.0 - 1.4 mm 1.4 mm 1.8 mm 1.6 mm 1.4 mm, T.L. 4.8 mm	T.L. = 8.1 mm T.L. = 4.4 mm 多脂 亀甲模様 油径 0.3 mm 無脂・二膜 多脂
48. 3. 30 19:50 - 20:17 21.6℃ 34.83%	8	テンジクダイ科 サバ属 ニジギンポ テナガヘビギンポ バショウトビウオ トラギス アオリイカ ニシン目 エソ科 シマウシノシタ亜科 アオヤガラ 不明(単脂) "(多脂) "(無脂)	94 1 1 1 1 1 1 38 1 1 1 94 5 1	1 2 7 3 1 2 15 15 1 1 1 94 5 1	49.5 mm 33.8 - 38.0 mm 17.3 - 20.5 mm 7.0 - 16.5 mm 7.8 mm 5.1 - 8.5 mm 外套長 4.4 - 16.2 mm 1.15 mm 1.2 mm 1.6 mm 0.8 - 1.2 mm 1.35 mm 1.7 mm	T.L. = 18.4 mm T.L. = 10.6 mm M.L. = 9.0 mm カタクチ型 無脂 多脂 二膜 3種

調査期間 昭和47年7月～48年3月 船名 岡南丸
 海域 久米島北西

採集 漁業室
 選別 喜屋武
 査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 7. 10	1	フエダイ科 スズメダイ科 フサカサゴ科 キビナゴ? 不明 ヒラ	2	4 1 1 1	3.2-5.5 mm 4.5 mm 5.3 mm 16.0 mm	T.L = 4.0 mm
47. 7. 10	2	フエダイ科 モンガラカワハギ科 ベラ科 カシカ亜目 不明 不明(単脂)	1	1 1 1 1	4.0 mm 2.7 mm 5.8 mm 6.7 mm 11.2 mm	
47. 7. 11	3	ハダカイワシ科 リンコB型 不明(多脂)	1	2 1	3.2-6.5 mm 外套長2.9 mm 0.6 mm	白ダク
47. 7. 11	4	アルアジ? サガミマンザイウオ		1 1	4.5 mm 11.0 mm	
47. 7. 11	5	ソーダガツオ属 アジ科 モンガラカワハギ科 ウシノシタ亜科 十腕目 キビナゴ?		10 1 1 2 1 1	2.9-5.7 mm 4.9 mm 2.2 mm 3.0-6.5 mm 外套長2.7 mm 10.0 mm	T.L = 4.1 mm
欠測	6					
47. 8. 7	1	モンガラカワハギ科 ハコフグ亜目 シマウシノシタ亜科 ベラ科		1 1 1 4	3.8 mm 3.0 mm 1.8 mm 1.0 mm	多脂 " 単脂・油径0.15
47. 8. 8		ヨコエソ科 ホホシロトカゲギス		1 1	14.3 mm 11.8 mm	

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
	3	ハダカイワシ科 カイワリ属 リンコ B 型 不明	1	1 1 1	4.1 mm 3.0 mm 外套長 3.0 mm 1.2 mm	
47. 8. 7	2	マルアジ ? スマ クロタチカマス科 キス ? ハダカイワシ科 ニシン目(シラス) 不明 不明(多脂)	2 1 1 2 1 1	2 1 1 2 1	3.7 - 5.3 mm 4.5 mm 4.8 mm 3.4 - 3.8 mm 3.4 mm 6.0 mm 3.6 - 4.5 mm 0.7 mm	2種
47. 8. 8	4	アオヤガラ サガミマンザイウオ		1 1	128.0 mm 7.5 mm	
47. 8. 8	5	フサカサゴ科		1	2.5 mm	
47. 8. 8	6	フサカサゴ科 エボンダイ科 不明 "		1 1 1 2	4.4 mm 2.6 mm 9.0 mm 1.1 - 1.2 mm	
47. 9. 25	1	エボンダイ科 ニシン目(シラス) 不明 不明(無脂)		1 1 1 1	5.1 mm 5.0 mm 6.1 mm 0.7 mm	
47. 9. 25	2	テンジクダイ科 ウシノシタ亜科	1	1	4.6 mm 0.7 mm	多脂
47. 9. 26	3	ミノカサゴ属 ミツマタヤリウオ科? ニシン目(シラス) ワニトカゲギス亜目 不明 不明(無脂)		1 1 3 1 1 4	4.6 mm 5.8 mm 2.8 - 10.9 mm 4.8 mm 2.9 mm 0.7 mm	T.L = 6.8 mm 卵黄亀裂
47. 9. 26	4	不明(単脂)	4		0.65 mm	油径 0.15 mm

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範囲 mm	備考
47. 9. 26	5	ネズミギス		5	4.5 - 8.0 mm	$\bar{T.L.} = 5.6$ mm
47. 9. 26	6	ネズミギス カレイ目 ワニギス 不明 不明 (単脂)	1	1 1 1 2	8.5 mm 5.6 mm 8.2 mm 4.1 - 6.5 mm 0.95 mm	テンジクダイ に似る 油径 0.25 mm
47. 11. 28	1	ベラ科 I-II	2		0.75 - 0.8 mm	油径 0.1 - 0.2 mm
47. 11. 28	2	ハダカイワシ科		1	5.5 mm	
47. 11. 29	3	ホウライエソ	1		2.1 mm	無脂
47. 11. 29	4	クモハゼ科 リンコB型 " A型 ホウライエソ 不明	1 1 1 1	1 1 1	7.0 mm 外套長 1.0 mm " 4.0 mm 2.1 mm	無脂
47. 11. 29	5	不明 (シラス)		1	4.1 mm	
47. 11. 29	6		0	0		
48. 1. 22	1	不明 (単脂) "	1 1		1.45 mm 2.3 mm	油径 0.35, 2膜 白ダク
48. 1. 22	2	ハダカエソ科 ハダカイワシ科 ニシン目 (シラス) 不明 (無脂)		1 3 7 3	21.4 mm 4.0 - 8.0 mm 0.8 mm	$\bar{T.L.} = 5.6$ mm 卵黄亀裂
48. 1. 23	3	ワニカゲギス亜目 不明 (シラス) 不明 (無脂)		1 3 2	28.8 mm 6.0 - 12.5 mm 0.75 mm	$\bar{T.L.} = 10.3$ mm
48. 1. 23	4	ヤバウキエソ ハダカエソ科 ハ腕形目 サバ科 ツマリエツ		1 2 1 80 1	21.0 mm 3.0 - 4.7 mm 外套長 3.1 mm 1.2 mm	

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
48. 1. 23	5	不 明 (シ ラ ス) キ ュ ウ リ エ ソ	5	1	4.0 mm 1.8 mm	
48. 1. 23	6	ワ ニ ギ ス 属 不 明 (単 脂)	1	1	2.0 mm 1.2 mm	白ダク
48. 2. 13	1		0	0		
48. 2. 13	2	ハ ダ カ イ ワ シ 科 ギ ン ポ 亜 目 オ ニ ハ ダ カ 属		1 1 1	7.6 mm 6.0 mm 4.3 mm	
48. 2. 14	3	オ ニ ハ ダ カ 属 フ エ ダ イ 科 ニ シ ン 目 (シ ラ ス) 不 明 (無 脂)		1 1 1 2	13.0 mm 4.7 mm 8.3 mm 0.8 mm	
48. 2. 14	4		0	0		
48. 2. 14	5	キ ュ ウ リ エ ソ 不 明 (多 脂) " (単 脂)	37 1 1		1.25 mm 2.7 mm	亀甲模様 油径 0.35 mm
48. 2. 14	6	ホ ウ ボ ウ 科	3		1.25 mm	油径 0.2 mm
48. 3. 27	1	ミ ツ マ タ ヤ リ ウ オ 科 ?		1	10.2 mm	
48. 3. 27	2	ミ ツ マ タ ヤ リ ウ オ 科 ホ ウ ラ イ エ ソ ウ ナ ギ 目 不 明 (無 脂)	1 1 1 4	1	7.7 mm 2.25 mm 0.7 mm	無脂
48. 3. 28	3	ホ ウ ラ イ エ ソ 不 明 (単 脂)	1 2		1.2 - 1.6 mm	油径 0.25、2種
48. 3. 28	4	不 明 (無 脂)	1		2.75 mm	
48. 3. 28	5	マ ル ア ジ ? ウ ス ハ ダ カ ハ ダ カ イ ワ シ 科 十 腕 目		1 1 1 2	3.4 mm 6.5 mm 3.9 mm 外套長 2.5 - 3.0 mm	

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
		不明 キュウリエソ ミシマオコゼ?	1 1	2	4.1-7.7 mm 1.5 mm	多脂 亀甲
48. 3. 28	6		0	0		

調査期間 昭和47年8月-48年3月 船名 罔南丸・くろしお
海域 沖縄南部沿岸

採集 漁業室
選別 喜屋武
査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 8. 10	1	リンコB型 不明 不明(単脂)	4	1 1	外套長2.1 mm 2.4 mm 0.7 mm	油径0.07 mm
47. 8. 10	3	シラス 不明	1	1		頭部破損 白ダク
47. 8. 10	5		0	0		
47. 8. 10	7		0	0		
47. 8. 10	9	不明		1		破損
47. 8. 10	10	ニシン目(シラス) 不明(単脂)	1	3	6.7-9.0 mm 0.8 mm	T.L. = 7.7 mm 油径0.27 mm
47. 8. 29	1		0	0		
47. 8. 29	3		0	0		
47. 8. 30	5		0	0		
47. 8. 30	7		0	0		
47. 8. 30	9		0	0		

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範囲 mm	備考
47. 8. 31	10	フサカサゴ科 ニシン目	4	1	3.1 mm	カタクチ型
47. 9. 19	1		0	0		
47. 9. 19	3	不明 (単脂)	1		1.15 mm	油径 0.3 mm
47. 9. 19	5	不明	3		0.65 mm	
47. 9. 20	7	不明 (無脂)	2		0.65 mm	
47. 9. 20	9	ニシン目 ソーダガツオ属	1 2		1.0 mm	カタクチ型 油径 0.2 mm
47. 9. 20	10		0	0		
47. 9. 29	1		0	0		
47. 9. 28	3	不明 (シラス) 不明	1 1	1	7.5 mm	破損
47. 9. 28	5	八腕目 不明 (無脂)	4	1	外套長 3.1 mm 0.85 mm	
47. 9. 28	7	不明 (単脂)	1		0.85 mm	油径 0.25 mm
47. 9. 28	9		0	0		
47. 9. 28	10	不明 (単脂)	1		0.75 mm	油径 0.1 mm
47.10. 16	1					欠測
47.10. 17	3					"
47.10. 17	5					"
47.10. 17	7					"
47.10. 17	9					"
47.10. 17	10					"

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範圍 mm	備考
47. 12. 1	1	ニシン目(シラス) ハダカイワシ科 ブダイ科 不明(単脂)	2 2	1 2	13.8 mm 3.3 mm 長径1.35 短径0.5 mm 0.95 mm	油径0.2 mm
47. 12. 1	3		0	0		
47. 12. 2	5	フエダイ科 不明(単脂)	1	1	4.5 mm 1.8 mm	油径0.45 mm
47. 12. 2	7		0	0		
47. 12. 2	9		0	0		
47. 12. 2	10		0	0		
48. 1. 25	1	不明(単脂) 不明	1 1		1.9 mm 0.9 mm	油径0.3 mm 白ダク
48. 1. 25	3	不明(シラス)		1	6.7 mm	
48. 1. 25	5	ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ヨコエソ科 不明(単脂)		1 1 1 1	4.8 mm 7.0 mm 8.2 mm 0.95 mm	シラス 油径0.2 mm
48. 1. 26	7	ニシン目(シラス)I-II ホウライエソ 不明(単脂)		2 1 2	7.3 - 14.3 mm 0.9 mm	油径0.15 mm
48. 1. 26	9	不明(単脂)	1		2.6 mm	油径0.35 mm
48. 1. 26	10	ニシン目(シラス) ハダカイワシ科 トウゴロウイワシ科 ニシン目		4 2 1 32	4.2 - 8.9 mm 2.7 - 3.5 mm 3.5 mm	五 = 6.5 mm カタクチ型
48. 2. 15	1	ニシン目 ハダカイワシ科 不明(単脂)	1 1 2		0.7 - 0.85 mm	カタクチ型 三枚羽根 油径0.15 - 0.2 mm 2種

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
48. 2. 16	3		0	0		
48. 2. 16	5	フリソデウオ属	1		2.15 mm	
48. 2. 16	7		0	0		
48. 2. 16	9	不明(無脂)	1		0.8 mm	
48. 2. 16	10		0	0		
48. 3. 29	1	フェダイ科 不明(単脂) " (無脂)	6 1	1	4.0 mm 0.85 mm 0.25 mm	油径 0.15 mm
48. 3. 30	3	ミツマタヤリウオ科		5	7.0 - 16.0 mm	T.L = 10.1 mm
48. 3. 30	5	ミツマタヤリウオ科 ウシノシタ亜科 不明(無脂)	3 1	1	7.5 mm 0.7 mm 0.7 mm	多脂
48. 3. 30	7		0	0		
48. 3. 30	9	不明	1	1	3.0 mm 1.3 mm	アジ型 白ダク
48. 3. 30	10	不明(シラス) 不明(単脂) "	1 1	1	4.0 mm 0.95 mm 0.6 mm	白ダク

調査期間 昭和47年8月~48年3月
海域 金武湾定線

船名 函南丸・くろしお

採集 漁業室
選別 喜屋武
査定 喜屋武

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
47. 8. 31	2	ボラ科		1	14.2 mm	
47. 8. 31	3		0	0		

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼 ・ 成 魚)	全 長 お よ び 卵 径 範 囲 mm	備 考
47. 8. 31	5		0	0		
47. 9. 1	7		0	0		
47. 9. 1	8		0	0		
47.10. 18	2					欠 測
47.10. 18	3					〃
47.10. 18	5					〃
47.10. 18	7					〃
47.10. 18	8					〃
47.12. 7	2	キ アン コ ウ 属 不 明 (単 脂)	1	1	4.2 mm 1.7 mm	油 径 0.35 mm
47.12. 7	3	八 腕 目		1	外 套 長 5.0 mm	
47.12. 7	5		0	0		
47.12. 7	7					
47.12. 7	8	ニ シ ン 目 不 明	3 1		1.8 mm	カ タ ク チ 型 白 グ ク
48. 3. 30	2	ミ ツ マ タ ヤ リ ウ オ 科		1	10.5 mm	
48. 3. 30	3	ハ ダ カ イ ワ シ 科 不 明 (単 脂)	3	3	4.2 - 6.0 mm 1.2 mm	全 長 - 4.9 mm 油 径 0.07 mm
48. 3. 30	5	不 明 (単 脂)	1		0.95 mm	油 径 0.35 mm
48. 3. 30	7		0	0		
48. 3. 30	8	ニ シ ン 目 不 明 (単 脂)	1 1		0.95 mm	カ タ ク チ 型 油 径 0.2 mm