

Ⅲ 産卵調査表

調査期間 昭和52年4月～53年2月

海域 久米島北西海域

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
54.4.25 1419-1420 24.1℃ 34.623	1	フグ科		1	5.5	
		不明	1		3.2	
		"	4		2.2	
		"	2		1.3	油径0.3
		"	172		0.7	
54.4.25 1830-1835 24.2℃ 34.613	2	ニシン目シラス		6	11.1-13.0	T.L.=12.48
		ハダカイワシ科		2	6.7 6.5	
		アジ科		1	5.5	
		ホウライエン	5		2.0	
		不明	1		1.8	油径3.3
"	1		1.2	" 0.2		
52.4.25 3254-2259 24.7℃ 34.572	3	ワニトカゲギス		1	38.0	
		ドングリハダカ		1	52.2	
		アラハダカ		1	23.2	
		ウスハダカ		1	17.3	
		ブタハダカ		8	18.1-25.5	T.L.=21.0
		イバラハダカ		1	22.4	
		フグ科		1	5.1	
		アジ科		1	5.2	
		フェダイ科orハタ科		1	4.5	
		不明		2	7.5, 2.8	
		ホウライエン	7		2.2	無脂2膜
		サヨリトビウオ	2		2.3	
		不明	1		3.0	無脂
"	1		1.6	油径0.4		
"	1		1.2	" 0.2		
"	1		0.7	無脂		
52.4.26 0230-0235 25.2℃ 34.635	4	スキハダカ		2	33.0 20.4	
		ホテイエン科		1	16.8	
		ハダカイワシ科		1		破損
		フェダイ科orハタ科		1	5.0	

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
	4	不明 イカ類 フリソデウオ属 ホウライエソ 不明 " "	1 1 1 1 1 6 1011	1 1 1	5.4 1.5 2.3 2.0 1.5 1.0 0.7	無脂 2 膜 油径 0.3 " 0.3
52.4.26 0652-0657 25.0℃ 34.471	5	カタクチイワシ イダテントビウオ ヒメジ科 I カゴカキダイ マルアジ イスズミ アジ科 不明 " "	7 9 4	468 1 5 1 1 1 1	13.4 - 24.0 25.0 7.5 - 16.4 8.5 12.4 14.6 4.2 1.4 0.95 0.7	$\overline{T.L.} = 17.68$ $\overline{T.L.} = 11.16$ 油径 0.2 " 0.25 無脂
52.4.26 1104-1109 22.2℃ 34.453	6	イソギンポ科 ヒメジ科 I カタクチイワシ ザカ or ダルマ ブリ イカ類 不明 " "	2 85 1	1 10 17 1 2 1	14.5 9.0-23.4 11.5-19.0 18.3 14.4, 17.2 0.5 2.15 1.0 0.7	$\overline{T.L.} = 14.78$ $\overline{T.L.} = 14.79$ ML 無脂 油径 0.22 " 0.2
52.7.19 1415-1420 30.0℃ 34.426	1	ヒメジ科 I " II サヨリトビウオ ネズミギス カンパチ		13 1 2 4 1	7.2-9.5 1.2 13.2 13.0 5.5-6.8 7.2	$\overline{T.L.} = 8.96$ $\overline{T.L.} = 6.28$

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
	1	カゴカキダイ マカジキ イカ類 不明 " "	1 3 70	2 1 2	9.8, 9.6 7.0 4.5, 4.2 1.4 0.9 0.7	ML 油性0.3 " 0.2 無脂
52. 7. 19 1135-1840 30.3℃ 34.435	2	ヒメジ科 I サヨリトビウオ ツマリトビウオ アジ科 モンガラカワハギ科 マカジキ マンダイ 不明		2 3 4 5 1 1 1 2	7.8, 11.8 10.7-15.4 18.8-25.7 14.9-23.7 7.6 10.2 6.7 3.0, 3.2	$\overline{T.L.} = 13.77$ $\overline{T.L.} = 21.83$ $\overline{T.L.} = 18.62$
52. 7. 19 2225-2230 30.0℃ 34.435	3	ススキハダカ ウスハダカ マガリハダカ シイラ ホンアオトビ モンガラカワハギ科 イトウダイ科 ハタ亜科、フエダイ科 ニシン目シラス 不明 ミミイカ類 不明		22 1 2 1 1 1 2 3 10 2 1	18.2-27.4 25.0 26.1, 27.1 24.1 25.3 7.6 3.7, 17.8 3.6, 6.5 6.2, 17.0 7.7, 4.2 2.8 2.1	$\overline{T.L.} = 20.87$ $\overline{T.L.} = 4.73$ $\overline{T.L.} = 10.42$ 2種 ML 油径0.2
52. 7. 20 0215-0220 29.8℃ 34.247	4	マガリハダカ ウスハダカ ススキハダカ イバラハダカ アラハダカ ブタハダカ ウミスズメ モンガラカワハギ科 II		16 70 4 6 4 1 1 1	24.1-29.4 16.1-22.6 22.6-26.5 19.5-25.2 18.8-29.0 19.0 18.6 12.4	$\overline{T.L.} = 27.26$ $\overline{T.L.} = 19.52$ $\overline{T.L.} = 24.38$ $\overline{T.L.} = 20.98$ $\overline{T.L.} = 22.98$

船名 図南丸 ⑦ 網

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
	4	オキエソ ツマリトビウオ ハマトビウオ属 ハダカイワシ科 テンジクダイ科 ハタ亜科のフエダイ科 カタクテイワシ科 不明 リンコB型	1	2 1 1 2 1 1 30 1 1	32.0, 36.6 41.8 23.2 7.6, 7.2 10.0 4.6 7.2-27.1 1.8 2.8	$\bar{T.L.} = 11.96$ 無脂 ML
52. 7. 20 0557-0602 29.7℃ 34.133	5	モンガラカワハギ科 サヨリトビウオ ヒメジ科 I アジ科 テンジクイサキ オジロトビウオ カラストビウオ マカジキ ニシン目シラス トビウオ科	1	1 1 7 6 1 1 1 2 1 1	12.5 17.5 7.4-25.9 7.4-30.0 4.4 10.5 25.5 9.6, 6.1 12.5 1.9	$\bar{T.L.} = 12.31$ $\bar{T.L.} = 20.7$
52. 7. 20 29.7℃ 33.100	6	シイラ サヨリトビウオ ホソアオトビ ヒメアカトビ ザカ OI ダルマ フグ科 カゴカキダイ オヤビッチャ イケカツオ アジ科 " ヒメジ科 I	1	1 1 8 2 1 1 1 1 1 1 2 35	22.4 10.5 8.8 - 17.5 17.5, 15.2 22.8 13.4 14.3 11.3 12.0 12.0 16.2, 17.2 12.0-25.6	$\bar{T.L.} = 12.89$ $\bar{T.L.} = 14.4$
52. 10. 25 1426-1431 26.6℃	1	ヒメジ科 I サヨリ科 オヤビッチャ	1	2 1 1	10.7, 14.0 14.4 5.3	

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
34.557	1	不明 "	1	3 1	3.3-7.2 2.2	T.L = 467 無脂
52.10.25 1813-1818 26.6℃ 34.548	2	サイウオ属 テンジクダイ科Ⅱ フサカサゴ科 スズメダイ科Ⅷ オヤビッチャ スズメダイ科Ⅴ ハダカイワシ科 ニシ目シラス ヘビキンボ科 カス科 スズメダイ科 イカ類 不明	1	3 2 1 1 6 4 9 10 4 1 1 1	9.0-10.4 12.7, 10.6 10.0 11.5 5.0-13.2 7.9-14.3 6.2-10.4 10.7-13.8 7.8-11.7 8.8 5.6 2.0 1.8	T.L = 9.8 T.L = 7.08 T.L = 11.35 T.L = 8.54 T.L = 13.04 T.L = 9.2 ML 油径 0.4
52.10.25 2132-2134 26.4℃ 34.456	3	ツマリトビウオ オキエソ シイラ イトウダイ科 チョウチョウウオ科 ブタハダカ スズキハダカ ドングリハダカ ヨソギ タコ類 イカ類 不明 "	1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 2	1 1 1 1 1 1 2 1 1 3 1 1 2	44.3 32.0 20.8 17.1 14.2 18.4 21.0, 17.6 16.0 9.8 2.0, 4.0 6.5 2.0 1.45	 T.L = 2.67 無脂 油径 0.35
52.10.26 0104-0109 26.9℃ 34.485	4	チョウチョウウオ科 テンジクダイ科 フサカサゴ科 ブタハダカ スズキハダカ イバラハダカ ニシ目シラス		1 1 1 1 5 2 2	8.5 11.5 6.2 22.1 19.0-27.5 18.6, 18.0 10.8, 7.3	 T.L = 22.0

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
	4	ハダカイワシ目		1	10.0	
52. 10. 26 0443-0448 26.3℃ 34.471	5	シイラ モンガラカワハギ科 テンジクダイ科 フサカサゴ科 フエダイ or ハタ科 ハダカイワシ科 クモハゼ科 ニシン目シラス オキエン 不明 イカ類 不明		2 1 2 2 1 1 5 9 1 1 1	28.0, 19.6 8.0 14.0, 14.0 5.1, 5.0 4.0, 4.0 7.5 5.8 - 9.5 7.1 - 11.3 14.2 5.5 3.4	$\overline{T.L.} = 6.9$ $\overline{T.L.} = 9.36$ ML 油径 0.3
52. 10. 26 0810-0815 25.9℃ 34.315	6	ネズミギス ヒメジ科 I オキエン ニジギンボ イソギンボ科 オヤビッチャ テンジクイサキ		292 19 1 1 1 2 2	7.0, 40.0 3.4, 21.5 10.2 25.1 12.3 23.0, 15.5 9.0	$\overline{T.L.} = 16.66$ $\overline{T.L.} = 8.95$
52. 12. 12 1432-1437 23.4℃ 34.792	1	ネズミギス スズメダイ科 III ハダカイワシ科 ニシン目シラス イカ類 ホウライエン 不明 " " エン科 不明 " " "		3 2 1 4 1 1 1 3 1 1 1 2 3 73	29.0, 31.3 8.4, 7.5 11.8 15.6, 19.4 6.8 2.1 2.3 1.8 1.2 1.7 1.2 0.9 1.2 0.8	$\overline{T.L.} = 30.43$ $\overline{T.L.} = 17.9$ ML 無脂 " " " 亀甲 油径 0.4 " 0.3 " 0.25 " 0.2 無脂

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
52. 12. 12 1830-1835 23.3℃ 34.790	2	ウスハダカ スズキハダカ ボラ科 I トビウオ科 ツマリトビウオ トビウオ科 エン科 II キビナゴ ハダカイワシ目 不明 "	6 1	2 1 1 2 1 1 2 7 3	39.2, 22.5 32.0 9.7 27.7, 12.2 18.4 19.7 25.3, 26.0 17.1, 24.5 5.1, 13.3 1.8, 1.0 0.7	$\overline{T.L.} = 20.43$ $\overline{T.L.} = 10.53$ 油径 0.4 無脂
52. 12. 12 2157-2202 23.9℃ 34.677	3	ヒメジ科 I イバラハダカ マガリハダカ ウスハダカ アラハダカ ブタハダカ Diplophos pacificus ハダカイワシ科 カタクチイワシ科 ハダカイワシ目 不明 ハウライエソ 不明	22 4	1 4 4 1 2 1 3 1 8 2 1	40.9 23.3-35.7 24.8-28.6 21.3 17.5, 23.0 35.7 31.6-34.8 4.8 16.2-29.2 12.4, 8.0 8.3 2.1 0.7	$\overline{T.L.} = 29.68$ $\overline{T.L.} = 26.48$ $\overline{T.L.} = 33.47$ $\overline{T.L.} = 23.99$ 無脂 2 膜 "
52. 12. 13 0122-0127 23.4℃ 34.691	4	トビウオ科 マガリハダカ アラハダカ オキエソ Diplophos pacificus カタクチイワシ科 ハダカイワシ科 ハウライエソ 不明	1 2	2 2 2 1 4 6 1 1 2	35.0, 35.5 37.8, 29.5 22.4, 21.0 31.8 33.8, 36.0 16.9, 27.9 6.0 2.1 1.8	$\overline{T.L.} = 35.2$ $\overline{T.L.} = 23.98$ 無脂 2 膜 油径 0.5

船名 南丸 網

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
52. 12. 13 0459-0504 23.5℃ 34.686	5	イバラハダカ マガリハダカ ハダカイワシ目 不明		2 1 1 2	34.1, 25.0 25.1 7.6 3.8, 4.5	
52. 12. 13 0830-0835 23.4℃ 34.668	6	カイワリ属 スズメダイ科Ⅳ " Ⅴ ヒメジ科Ⅰ ニシン目シラス イカ類 不明 " " " "		1 1 2 1 2 1 1 1 1 1	12.0 7.5 6.4, 5.5 5.9 13.4 8.0, 8.5 1.9 1.8 1.3 1.1 1.3	無脂 油径0.4 0.2 0.2 無脂
53. 2. 20 1445-1450 20.9℃ 34.838	1	サンマ ボラ科Ⅰ ミミイカ類 不明		12 3 1 1	8.4-22.0 21.8-23.1 5.0 2.0	T.L.=13.48 T.L.=22.6 ML 無脂
53. 2. 20 21.6℃ 34.856	2	ボラ科Ⅰ スズメダイ科Ⅲ サギフェ ベラ科 ベラ科 ハダカイワシ科 ハダカイワシ目 ヨコエソ科 イカ類 不明 サヨリトビウオ ホウライエソ 不明(多脂) "		2 5 2 2 2 2 5 1 1 1 1 1 1 1	26.0, 22.8 12.0, 15.0 6.6, 6.1 10.8, 12.0 8.0, 6.6 4.5 7.0-14.1 13.3 5.0 5.5 2.2 2.1 2.2 1.2	T.L.=13.5 T.L.=10.72 ML 無脂 " 2膜 油径0.3

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
53. 2. 21 2323-2328 21.5℃ 34.874	3	サンマ ウスハダカ ハダカイワシ目 不明 " "	8 2 1	1 1 2	45.0 17.4 12.3, 8.5 2.2 1.2 0.8	2膜 油径0.3 無脂
53. 2. 21 0304-0309 21.8℃ 34.879	4	サンマ ブタハダカ ハダカイワシ目 不明 ホウライエソ 不明 " " "	2 1 2 2 1	1 1 14 1	37.1 22.1 3.4-9.0 5.5 1.0 1.9 1.5 1.3 0.6	$\overline{T.L.} = 5.93$ 無径2膜 油径0.45 " 0.25 " 0.2 無脂
53. 2. 21 0656-0701 22.1℃ 34.883	5	サギフェ サイウオ属 ヒメジ科I ハダカイワシ科 クロタチカマス科 フサカサゴ科 クモハゼ科 タカノハダイ イダテントビウオ オジロトビウオ ニンシ目シラス イカ類 ゴマサバ 不明(多脂) キュウリエソ	4 4	19 1 2 7 1 1 1 1 1 1 6 1 60	6.5-15.5 4.9 8.7, 10.2 5.7-14.0 8.4 4.4 12.0 12.1 7.0 16.3 5.1-7.3 8.3 8.2-15.7 1.6 1.0	$\overline{T.L.} = 9.82$ $\overline{T.L.} = 9.73$ $\overline{T.L.} = 6.12$ ML $\overline{T.L.} = 9.99$ 油径0.25

船名 南丸 網

採集月日刻 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
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2
53. 2. 21 1058-1103 16.4℃ 34.333	6	ボラ科 I トビウオ科 不明 (脂) " " " "	2 1 25	1 1	23.0 5.2 1.5 1.3 1.3	油径 0.2

調査期間 昭和52年4月~53年2月

海域 久米島北西海域

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
52. 4. 25	1	不明 " "	1 1 6		1.6 1.2 0.7	油径0.2 " 0.25 無脂
52. 4. 25	2	ウスハダカ 不明		1 1	6.8 5.0	
52. 4. 25	3	ニシン目シラス ハダカイワシ目 サワラ属Ⅱ 不明		4 4 1 1	4.9, 5.5 3.5, 12.2 5.5 3.7	$\overline{T.L.} = 5.17$ $\overline{T.L.} = 6.53$
52. 4. 26	4	ニシン目シラス 不明 "	2 15	1	5.5 1.0 0.7	油径0.25 無脂
52. 4. 26	5	モンガラカワハギ科 ニシン目シラス イカ類 リンコA型 不明 "		5 2 3 1 1 1	2.6, 5.5 4.0, 6.5 1.2, 1.8 2.8 2.8 1.5	$\overline{T.L.} = 3.52$ $\overline{T.L.} = 1.43$ ML 油径0.3
52. 4. 26	6	不明	1		1.1	油径0.25
52. 7. 18 1405	1	不明		1	7.0	
52. 7. 19	2	アジ科 カレイ亜目 ウナギ目		1 1 1	3.0 3.5	破損 無脂
52. 7. 19	3	ニシン目シラス		2	14.9, 7.2	
52. 7. 20	4	ニシン目シラス		1	9.0	
52. 7. 20	5	アジ科		1	4.0	

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
52. 7. 20	6	ハダカイワシ科		1	6.0	
52. 10. 25	2	アジ科		1	3.4	
52. 10. 25 2136	3	ヘビギンポ科 不明		1 1	8.4 4.6	
52. 10. 26	5	ヘビギンポ科 ニシン目シラス 不明		1 2 2	6.9 9.3, 13.5 5.0, 3.2	
52. 10. 26	6	リンコA型		1	5.5	ML
52. 12. 12 1428	1	カジキ類 (イットウダイ) 不明	13	1	2.0 0.7	無脂
52. 12. 12 1824	2	ニシン目シラス 不明	1	1	11.0 0.7	無脂
52. 12. 12 2156	3	ハダカイワシ科 ニシン目シラス 不明 フデエソ科 (ニシン目シラス) ハウライエソ	2	1 2 1 2	6.6 9.2, 10.5 8.6 13.4, 15.1	無脂2膜
52. 12. 13 0118	4	ハダカイワシ科 ニシン目シラス 不明		1 1 1	5.5 11.2 6.0	
52. 12. 12	5	ハダカイワシ科 ハタ亜科 ハダカエソ科		1 1 1	6.7 4.9 20.4	
53. 2. 20 1847	2	ニシン目シラス ハウライエソ	1	1	5.4 2.2	2膜無脂

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
52.4.14 1155-1200 24.1℃ 34.745	1	イダテントビウオ ホウライエン 不明 " " "	5 4 1 39 371	2	9.8, 10.4 2.05 1.5 1.5 1.3 0.7	無脂2膜 多脂 油径0.4 " 0.3 無脂
52.4.14 1450-1455 24.3℃ 34.718	3	イダテントビウオ ホウライエン 不明 " " "	1 3 2 70 403	3	6.5-11.0 2.0 2.3 1.4 1.2 0.7	T.L.=8.57 無脂2膜 無脂 油径0.3 " 0.3 無脂
52.4.14 1800-1805 24.7℃ 34.745	5	ハゴロモトビウオ 不明 " "	1 5 50	2	9.5, 8.0 1.5 1.2 0.7	油球が3個に 分れた 油径0.2 無脂
52.4.14 2100-2105 24.2℃ 34.742	7	アラハダカ ブタハダカ ハマトビウオ属 タコ類 トビウオ科 ホウライエン 不明 " " "	2 1 2 1 2 1 2 6 584 1	2 1 2 1	78.8, 22.5 22.2 12.7, 11.0 2.6 2.2 2.0 1.4 1.15 0.7 1.0	ML 無脂 無脂2膜 油径0.3 " 0.3 無脂 油径0.25
52.4.14 2315-2320 23.5℃ 34.783	9	スズメダイ科×1 不明 " " "	1 3 1 27	2	16.5, 15.9 2.6 1.8 1.2 0.7	無脂 " 油径0.25 無脂
52.4.14	10	バンショウトビウオ		1	141.0	

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
23.5℃ 34.722	10	タコ類 イカ類 不明 エソ科 不明 " " " " ブダイ科	3 7 5 10 1 739 317	2 1 10	1.3, 2.3 2.0 2.5 - 6.0 1.2 1.8 1.3 1.0 1.6 0.7, 0.9 1.6	ML ML TL = 3.14 無脂亀甲 油径0.2 " 0.2 " 0.4 " 0.1 " 0.6
52.5.24 1037-1042 25.6℃ 34.915	1	サヨリトビウオ トウゴロウイワシ科 イダテントビウオ トビウオ科 ボラヨウジ ウナギ目 不明 " " シュウシノシタ型 不明 "	1 5 2 2 1 1 2 1 1 1 22 1	1 5 2 2 1	22.4 5.5 - 6.4 5.9, 4.0 4.5, 3.7 17.0 3.2 1.8 2.0 6.9 1.4 0.7, 0.9 2.7	TL = 6.04 無脂 " " 多脂 油径0.15-0.2
52.5.24 25.9℃ 34.903	3	オジロトビウオ サヨリトビウオ 不明 " " " "	2 2 4 93 23	1 1	9.2 6.5 1.4 1.4 1.1 0.8 0.7	多脂 油径0.2 " 0.2 " 0.2 無脂
52.5.24 1605-1610 25.9℃ 34.921	5	ハゴロモトビウオ イダテントビウオ ダルマ ^{OT} ザカ サヨリトビウオ		1 9 3 2	10.6 5.7 - 15.0 8.2 - 13.0 7.8, 5.8	TL = 9.17 TL = 10.8

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
52. 5. 24 1605-1610 25.9℃ 34.921	5	トビウオ科 サヨリトビウオ 不明 " " " " "	2 1 3 1 3 16 1 204		2.0 2.1 2.3 1.45 1.25 1.0 0.8 0.7	無脂 多脂 油径0.3 " 0.25 " 0.1 無脂
52. 5. 25 0825-0830 24.6℃ 34.861	7	イダテントビウオ ザカ or ダルマ オジロトビウオ サヨリトビウオ トビウオ科 不明 " " " " "	1 1 1 1 1 7 2 8 4 67 6	22 1 1 1 1 7 2 8 4 67 6	10.9-17.2 4.9 4.9 6.0 3.1 2.2 1.8 1.4 1.4 0.8 0.7	T.L=14.21 無脂 油径0.4 多脂 油径0.25 " 0.2 無脂
52. 5. 24 0620-0625 25.2℃ 34.888	9	イダテントビウオ オジロトビウオ トビウオ科 アジ科 不明 ウナギ目 " 不明 " " " " " シュウシノシタ型 ブダイ科 不明	2 2 1 1 2 2 1 1 23 1 3 2 1 4 55	10 2 1 1 2 2 1 1 23 1 3 2 1 4 55	3.1-15.5 4.5, 6.5 4.2 4.3 3.7, 4.5 3.9 3.0 2.4 1.8 1.3 1.05 1.2 1.2 2.2 0.7, 0.8	T.L=7.87 無脂 " " 油径0.4 " 0.25 " 0.2 " 0.2 多脂 油径0.5 " 0.1-0.15

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
52.5.20 1915-1920 25.4℃ 34.953	10	リュウキュウサヨリ イソギンポ科 ウバウオ科 Taenig chthys minimus ニシン目シラス 不明 トビウオ科 ウナギ目 不明 " " " " "		1 3 1 1 1 1 1 3 3 4 2 1 4 1 12	63.4 5.1-9.4 8.0 5.3 20.6 3.7 2.0 3.1 1.5 1.7 1.4 0.8 1.0 0.8	T.L.=6.53 無脂 多脂 油径0.3 " 0.2 " 0.3 無脂
52.6.9 1030-1035 25.9℃ 34.447	1	イダテントビウオ 不明 " "		1 14 15 46	6.0 1.5 1.0 0.7	油径0.4 " 0.2 " 0.15
52.6.9 1231-1236 25.8℃ 34.567	3	モンガラカワハギ科 ハゴロモトビウオ ザカ or ダルマ オジロトビウオ ホソアオトビ トビウオ科 不明 サヨリトビウオ 不明 " " " " "		1 1 1 4 1 3 2 2 1 1 87 22 385 4	5.5 12.6 9.5 5.0-9.5 7.5 2.0 2.3 2.1 1.8 1.6 1.1 0.7 0.7 0.9	T.L.=7.63 無脂 短利 多脂 油径0.3 " 0.2 " 0.15 無脂 油径0.2
52.6.9 1525-1530 25.6 34.673	5	ハゴロモトビウオ イダテントビウオ ザカ or ダルマ ホソアオトビ オジロトビウオ		13 10 2 1 1	5.9-20.0 6.0-13.9 6.3, 5.2 7.2 9.0	T.L.=12.6 T.L.=10.18

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
52.6.9 1525-1530 25.6℃ 34.673	5	トビウオ科	2		2.0	無脂
		不明	3		2.4	"
		"	9		1.2	油径0.3
		"	4		1.3	" 0.3
		"	2		0.8	" 0.2
		"	104		0.8	無脂
52.6.9 1810-1815 26.0℃ 34.554	7	イダテントビウオ		5	6.8-28.3	T.L=13.08
		ハゴロモトビウオ		4	6.0-11.7	T.L=9.73
		オジロトビウオ		2	4.5 2.3	
		トビウオ科		1	5.5	
		不明		1	4.4	
		トビウオ科	2		2.1	無脂
		不明	2		2.3	
		"	7		1.5	油径0.3
		"	3		1.3	" 0.25
		"	1		1.4	多脂
		"	42		1.0	油脂0.3
"	146		0.8	無脂		
"	500		0.8	油径0.2		
52.6.10 0920-0925 26.2℃ 34.679	9	ヒメジ科I		8	5.8, 10.1	T.L=7.1
		トビウオ科		1	6.8	
		サヨリトビウオ		3	6.7-10.6	T.L=8.43
		トウゴロウイワシ科II		4	6.3-13.3	T.L=9.05
		オキザヨリ		1	13.2	
		不明		1	3.5	
		ウナギ目	1		4.7	
		不明	11		1.7	油径0.5
		"	9		1.7	無脂
		エソ科	11		1.2	無脂亀甲
		不明	1		1.3	油径0.2
		ウシノシタ亜目	1		1.2	
		不明	2		1.0	油径0.2
		"	1		1.1	多脂
"	39		0.8-0.9	油径0.2		
"	12		0.8	無脂		
52.6.10 26.1℃	10	オキザヨリ			16.2	
		サヨリトビウオ			17.3, 6.4	

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
34.673	10	ヒメジ科 I 不 明 エン科 不 明 " " "	3 2 1 5 3	3 2	8.3-12.2 1.1 1.7 1.1 0.8~0.9 0.7	$\overline{T.L.}=9.7$ 無脂亀甲 " 油径 0.3 油径 0.15 " 0.2
52.7.14 1740-1745 29.9℃ 34.411	1	モンガラカワハギ科 ヤイト キハダ ヒメジ科 I ヒメジ科 II サヨリトビウオ ツマリトビウオ ダルマ or ザカ テンジクイサキ アジ科 不 明	2	1 1 1 16 1 10 2 3 2 1	6.4 5.4 5.7 9.0-15.0 9.1 5.7-12.4 14.5 9.8-14.2 10.3, 4.4 4.7 0.8	$\overline{T.L.}=12.58$ $\overline{T.L.}=7.75$ $\overline{T.L.}=11.4$ 油径 0.2
52.7.14 1442-1447 29.7℃ 34.429	3	モンガラカワハギ科 イソギンポ科 サヨリトビウオ イタラントビウオ ダルマ or ザカ ヒメジ科 I ニシン目シラス ナガコバン 不 明 サヨリトビウオ 不 明 " " "	2 1 11 10 14 1	3 1 18 1 6 16 1 1	9.0-10.5 10.9 5.1-11.0 26.7 7.3-20.0 5.8-19.1 17.7 27.1 2.1 1.8 1.1 1.0 0.7 0.8	$\overline{T.L.}=9.63$ $\overline{T.L.}=6.67$ $\overline{T.L.}=11.73$ $\overline{T.L.}=11.89$ 無脂 油径 0.25 " 0.2 無脂 油径 0.2
52.7.14 1115-1120 29.5℃ 34.438	5	ヒメジ科 I サヨリトビウオ イソギンポ科 ダルマ or ザカ イダテントビウオ		33 13 2 5 6	8.0-15.8 7.0-17.5 11.7, 12.0 7.0, 11.0 6.4-11.9	$\overline{T.L.}=11.88$ $\overline{T.L.}=12.0$ $\overline{T.L.}=8.34$ $\overline{T.L.}=8.23$

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
52. 7. 14 1115-1120 29.5℃ 34.438	5	ホソアオトビ オジロトビアオ 不明 " " "		1 3 1 2 1 1	15.4 4.0 - 21.5 3.8 2.4 1.2 0.9	$\overline{T.L.} = 13.43$ 無脂 油径0.3 " 0.3
52. 7. 14 0745-0750 29.4℃ 34.402	7	アジ科 サヨリトビウオ ヒメジ科 I コバンザメ科 オジロトビウオ ウナギ目 不明 " "		4 23 6 1 1 2 14 32 2	18.2-33.9 5.6 - 34.7 6.7 - 14.1 10.4 6.6 3.8 1.5 1.0 0.8	$\overline{T.L.} = 25.2$ $\overline{T.L.} = 12.27$ $\overline{T.L.} = 10.22$ 油径0.3 " 0.3 " 0.2
52. 7. 13 1413-1418 28.4℃ 34.498	9	ウナギ目 " 不明 フグ科 エン科 不明 ブダイ科	2 3 6 1 7 57 233		3.7 3.0 1.7 1.8 1.2 0.7 1.3	無脂 多脂 無脂 油径0.1 " 0.6
52. 7. 13 1455-1500 28.0℃ 34.465	10	ツマリトビウオ トウゴロウイワシ科 II ウナギ目 " 不明 " " エン科 不明 カタクチ型 ブダイ科 不明	7 13 2 2 1 17 3 6 3 268	1 1	12.2 5.0 3.0 3.0 1.7 1.8 1.5 1.1 1.3 1.3 1.3 0.7 ~ 0.8	無脂 多脂 無脂 多脂 無脂 多脂 油径0.6 " 0.6 " 0.15-0.2
52. 9. 30 1115-1120	1	イソギンポ科 ヒメジ科 I		4 11	3.9 - 9.0 4.3 - 10.2	$\overline{T.L.} = 6.73$ $\overline{T.L.} = 7.66$

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
28.1℃ 34.465	1	サヨリトビウオ テンジクイサキ ウシノシタ科 トビウオ科 アジ科 ニシン目シラス 不明 ウナギ目 不明 エソ科 不明 " "	3 1 1 1 1 1 3 1 2 1 1 66	3 1 1 1 1 1	9.9, 9.0 7.4 6.2 4.8 8.1 6.0 3.5 1.7 1.1 1.1 0.9 0.7	一尾破損 破損 油径 0.2 多脂 油径 0.15
52.9.30 0839-0844 28.5℃ 34.438	3	イソギンポ科 サヨリトビウオ ヒメジ科 I ハダカイワシ科 ネズミギス ニシン目シラス 不明		4 2 2 1 3 1 2	6.9-11.1 23.4, 13.3 10.5, 13.8 8.5 10.2-26.1 9.2 4.0, 3.5	$\overline{T.L.} = 9.53$ $\overline{T.L.} = 15.5$
52.9.30 0542-0547 28.5℃ 34.447	5	ヒメジ科 I ハダカイワシ科 シイラ モンガラカワハギ科 トビウオ科 カイワリ属 ニシン目シラス イカ類 不明		1 3 1 1 1 1 4 1 1	7.5 9.2-16.7 15.1 5.5 12.4 9.5 6.8-8.2 5.2 1.9	$\overline{T.L.} = 13.1$ $\overline{T.L.} = 7.55$ 油径 0.4
52.9.29 1615-1620 28.6℃ 34.339	9	ツバメウオ ニジギンポ イソギンポ科 ハダカイワシ科 ヒメジ科 I ニシン目シラス 不明 ウナギ目		1 2 1 1 17 1 2 4	14.0 9.3, 15.4 13.6 8.4 5.5-15.7 8.7 3.2	$\overline{T.L.} = 11.49$ 一尾破損

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
	9	不明 "	7 1		1.7 1.0	油径0.2
52. 9. 29 1650-1655 28.8℃ 34.348	10	ヒメジ科 I カワハギ科 カゴカキダイ ニジギンボ コチ科 マメマキタツ 不明 ウナギ目 不明		22 1 4 1 1 1 1	10.0 15.2 10.5 5.5 - 11.0 15.1 15.4 10.7	$\overline{T.L.} = 11.41$ $\overline{T.L.} = 8.3$
52. 10. 25 1126-1131 27.2℃ 34.480	1	イソギンボ科 ヒメジ科 I 不明 " "	3 1 1	7 18	4.0 - 8.6 4.1 - 14.0 2.3 1.0 0.8	$\overline{T.L.} = 5.63$ $\overline{T.L.} = 7.48$ 無脂 無脂
52. 10. 25 1325-1330 27.7℃ 34.471	3	サイウオ属 ネズミギス ツマリトビウオ マツダイ アジ科 ウシノシタ亜目 イカ類 リンコB型 不明		1 3 1 1 1 2 1 1 1	8.0 20.2-22.8 9.8 6.8 10.6 6.6, 6.9 3.0 2.5 1.3	$\overline{T.L.} = 21.6$ ML ML 油径0.3
52. 10. 25 1605-1610 27.5℃ 34.462	5	ネズミギス イソギンボ科 サヨリトビウオ ヒメジ科 I フリソデウオ属 ニシン目シラス アジ科 不明 (アジ科) サイウオ属 トビウオ科 イカ類		5 6 6 10 1 1 1 1 1 1 6	13.2-29.6 4.0-9.2 5.3-13.4 3.0-9.1 7.5 5.7 4.0 3.1-4.0	$\overline{T.L.} = 22.62$ $\overline{T.L.} = 7.28$ $\overline{T.L.} = 8.82$ $\overline{T.L.} = 6.0$ 破損 $\overline{T.L.} = 3.55$

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	リンコB リンコA 不明 "	1 2	5 2	2.3-3.2 3.5, 3.0 1.0 0.7	T.L.=2.93 油径0.2 無脂
52. 10. 26 0900-0905 26.8℃ 34.462	7	モンガラカワハギ科 イソギンボ科 ボラ科I ダルマor ザカ ヒメジ科I オキザヨリ ハダカイワシ科 ネズミギス 不明 " "	3 1	1 6 1 1 1 1 2 1	11.6 4.8-13.3 11.8 5.8 8.2 8.2 18.6 10.0 15.2 3.7 1.0 0.75	T.L.=11.07 油径0.3 " 0.15
52. 10. 25 0650-0655 26.4℃ 34.494	9	トウゴロウイワシ科II ヒメジ科I イソギンボ科 サヨリトビウオ ニシン目シラス トビウオ科 タイ型魚類 不明 ウナギ目 エン科 不明 " " " ウシノシタ亜目 不明 " ブダイ科	13 4 1 1 1 1 1 1 86 12	1 6 2 1 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	7.0 4.9-15.0 3.0 3.1 10.5 7.8-9.1 4.2, 4.3 6.5, 5.6 3.8, 4.6 4.2 1.1~1.2 2.2 1.6 1.3 1.3 1.3 1.0 0.8~0.7 1.9	T.L.=8.55 T.L.=8.23 無脂 油径0.3 " 0.4 多脂 無脂 油径0.2 " 0.5
52. 10. 26 0615-0620 26.2℃ 34.530	10	トウゴロウイワシ科 イソギンボ科 スズメダイ科IV ネズミギス		3 2 1 1	8.9-14.1 4.5 7.0 10.0 16.5	T.L.=11.0

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
52. 10. 26 0615-0620 26.2℃ 34.530	10	サヨリ科 セメジ科I ニシン目シラス カマス科 ヘビギンボ属 ハダカイワシ科 トビウオ科 不明 " カタクチ型		1 1 11 1 10 1 2 3 1 2	16.3 10.3 6.1-9.8 7.2 4.6-10.0 6.0 6.8, 5.6 9.5, 3.0 1.6 1.3	$\overline{T.L.}=7.36$ $\overline{T.L.}=6.17$ 一尾破損 無脂 油径0.6
52. 11. 24 1057-1102 25.5℃ 34.754	1	不明 エソ科 不明	1 1 1		1.7 1.35 1.2	無脂 " 油型0.3
52. 11. 24 1305-1310 25.7℃ 32.760	3	不明	12		0.7	無脂
52. 11. 24 1534-1539 25.6℃ 34.736	5	不明 "	3 1		1.9 0.7	油径0.4 無脂
52. 11. 24 1806-1811 25.1℃ 34.733	7	エソ科II エソ科III カタクチイワシ科シラス トウゴロウイワシ科 ナヨリトビウオ ヒメジ科I ヘビギンボ科 スズメダイ科 " " " " ベラ科 不明		9 12 63 1 1 1 1 1 5 4 1 1 14 1 1	31.0-38.8 24.0-38.8 6.8-25.5 8.4 12.1 12.2 12.2 17.1-18.8 4.5-17.0 11.0 13.0 4.0-9.5 9.4 3.0	$\overline{T.L.}=35.04$ $\overline{T.L.}=31.18$ $\overline{T.L.}=13.20$ $\overline{T.L.}=18.04$ $\overline{T.L.}=10.58$ $\overline{T.L.}=6.22$ 油径0.4
52. 11. 24 2007-2012 24.8℃ 34.769	9	ツマリトビウオ クモハゼ科 サイウオ属 ヘビギンボ科IV ヒメジ科I ニシン目シラス		1 9 7 1 3 30	79.0 3.8-8.8 3.8-5.4 13.9 21.2-24.0 4.6-16.6	$\overline{T.L.}=6.5$ $\overline{T.L.}=4.22$ $\overline{T.L.}=23.0$ $\overline{T.L.}=8.83$

船名 くろしお ⑦ 網

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
	9	不 明 "		1	6.4 2.0	油径0.5
52. 11. 26 0735-0740 24.7℃ 34.727	10	ヒメジ科 I ニシン目シラス ウナギ目	2	1 2	10.3 8.0-13.8 3.6	$\overline{T.L.} = 10.97$ 無脂
53. 1. 26 1132-1137 21.8℃ 34.796	1	サンマ エソ科 不 明	1 5	2	24.0-22.7 1.2 0.9	無脂 油径0.3
53. 1. 26 1427-1432 21.9℃ 34.792	3	サンマ サギフェ ホソアオトビ エソ科 不 明	2 2	17 2 3	8.9-22.7 10.9, 8.1 5.9-24.2 1.1 0.7	$\overline{T.L.} = 13.23$ $\overline{T.L.} = 12.0$ 無脂
53. 1. 26 1707-1712 22.0℃ 34.796	5	サンマ サギフェ イカ類 不 明 "	1 1	2 4 2	12.2 9.8 4.0-7.2 5.3, 5.5 2.4 0.7	$\overline{T.L.} = 5.65$ ML 無脂 "
53. 1. 26 1959-2004 21.9℃ 34.810	7	サンマ ウナギ目レプト ウスハダカ ブタハダカ ツマリトビウオ ハダカイワシ目 ウミヤッコ		9 1 1 1 1 1 1	8.1-12.0 90.4 38.6 20.2 4.6 9.5 16.9	$\overline{T.L.} = 9.64$
53. 1. 26 2006-2011 21.7℃ 34.823	9	サンマ ヒメジ科 I ヘビギンボ科 IV スズメダイ科 ハダカイワシ目 不 明 イカ類 エソ科 不 明 " " ブダイ科	6 1 1 1 21 1 1 1 45 773	5 1 1 1 1 1 1	8.4-28.1 19.3 13.8 13.0 5.0-8.9 3.8 10.0 1.2 1.8 1.1 0.7~0.8 1.8	$\overline{T.L.} = 12.92$ $\overline{T.L.} = 6.49$ ML 無脂 油径0.2 " 0.2 " 0.5

調査期間

海域 沖縄南部沿岸 A

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
53. 1. 26 2246-2251 21.3℃ 34.828	10	ヒメジ科 I フサカサゴ科 エン科 ブダイ科	1 1 19	1 1	19.5 4.8 1.3 1.6, 0.6	無脂
53. 3. 17 0042-0047 21.5℃ 34.870	1	サンマ ウナギ目レプト オキエソ 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 不明	 2	5 3 1 1 4 1 2 1	17.0-41.5 70.5-77.4 47.3 19.2 31.0-32.8 24.0 5.7, 6.4 7.0 1.8	T.L = 30.7 T.L = 74.0 T.L = 32.1 油径 0.4
53. 3. 16 2207-2212 21.4℃ 34.883	3	サンマ ウナギ目レプト ウスハダカ ドングリハダカ ハダカイワシ科 ニシン目シラス タコ類 不明 " "	 1 4 1	10 1 1 2 1 1 1	12.2-50.1 71.8 25.2 37.8, 15.6 5.1 9.5 3.3 2.1 1.8 1.2	T.L = 23.04 ML 無脂 油径 0.5 " 0.3
53. 3. 16 1912-1917 21.9℃ 34.903	5	ススキハダカ サンマ アジ科 トビウオ科 ニシン目シラス ウナギ目レプト 不明 " "	 1 2 2	1 6 1 1 6 1	74.5 12.4-54.3 11.8 5.2-8.0 84.0 2.2 1.8 1.2	T.L = 22.67 測定不能 T.L = 6.63 無脂 油径 0.4 " 0.3
53. 3. 16 1612-1617 21.5℃ 34.912	7	サンマ ハダカイワシ科 ホソアオトビ 不明	 1	6 1 1	10.3-22.7 13.1 18.8 2.3	T.L = 16.2 無脂

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
53. 3. 16 1612-1617 21.5℃ 34.912	7	ホウライエン	2		2.1	無脂
		フリソデウオ属	2		1.8~2.2	黒色素
		不明	4		1.8	油径0.4
		"	11		1.3	0.3
53. 3. 16 1417-1422 20.7℃ 34.874	9	ヘビギンボ属 I		13	16.3-18.0	T.L.=17.27
		ボラ科 II		2	7.1 7.0	
		スズメダイ科		6	5.5-14.8	T.L.=10.75
		エン科	5		1.3	無脂
		不明	1		2.0	"
		"	1		1.65	"
		"	2		1.2	多脂
		"	2		1.3	"
"	2		1.0	油径0.2		
"	6		0.8	" 0.1		
53. 3. 16 1331-1336 20.3℃ 34.870	10	ボラ科 II		5	6.5-9.8	T.L.=7.74
		ウバウオ科		1	7.9	
		ミナミクロダイ?		6	6.2-9.0	T.L.=7.68
		ヘビギンボ科		45	4.6-18.0	T.L.=12.74
		ウナギ目	1		3.1	油径3.1
		エン科	5		1.2~1.3	無脂
		不明	3		1.6	"
		"	1		1.9	"
		"	7		1.35	油径0.2
		ウシノシタ亜目	2		1.3	
		不明	1		1.2	油径0.25
"	2		1.1	0.2		
"	6		1.0	0.15		

調査期間 昭和52年4月~53年1月

海域 沖縄南部沿岸 A

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
52.4.14	3	不明	1		0.7	無脂
52.4.14	7	ニシン目シラス		1	10.7	
52.4.14	9	不明		4		
52.4.14	10	ハゼ亜目 イソギンポ科 不明 "	2	2 1 3	17.1, 15.5 4.3 3.0 - 3.7 0.8	$\bar{T.L.} = 3.37$ 油径 0.15
52.5.24	3	不明 " "	1 1 1		1.2 0.8 0.7	油径 0.25 " 0.25 無脂
52.5.24	5	不明	6		0.7	無脂
52.5.25	7	不明 "	2 3		0.9 0.7	油径 0.3 無脂
52.5.24	10	不明 " "	1 1	1	4.2 1.7 0.95	無脂 油径 0.15
52.6.9	1	不明 "	1 1		1.5 0.8	油径 0.3 " 0.3
52.6.9	3	不明 "	2	1	3.8 6.7	無脂
52.6.9	5	不明	1		0.7	"
52.6.9	7	不明 "	3 7		0.8 0.7	油径 1.5 無脂
52.6.10	9	ハゼ亜目 不明	8	1	6.5 0.7	油径 0.15
52.6.10	10	フグ科 アジ科 エソ科 ニシン目シラス 不明 " "	1 2	1 1 1 1 3	7.8 5.0 8.4 7.5 3.0 - 3.8 1.3 0.7	$\bar{T.L.} = 3.43$ 無脂 油径 0.2
52.7.14 1735	1	ニシン目レプト 不明		1 3	19.2 3.3 - 5.3	$\bar{T.L.} = 4.27$

採集月 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
52. 7. 14 1440	3	不 明 "	1 1		1.2 1.0	油径 0.3 " 0.2
52. 7. 14 1111	5	イトウダイ科 フエダイ亜科 不 明 "		1 1 1	5.3 5.2 2.3 2.5	無脂
52. 7. 14 0740	7	ハタ亜科 SE 3 不 明 "	3 5	1	6.2 0.9 0.9	油径 0.3 " 0.25
52. 7. 13 1410	9	ハタ. フエダイ科 イソギンポ科 不 明 " "		2 1 4 1 1	5.0 4.1 5.5 2.2 - 4.5 1.6 1.0	T.L = 3.03 無脂 "
52. 7. 13 1450	10	ウシノシタ亜科 不 明 "		1 1 4	11.5 5.2 2.8 - 4.6	T.L = 3.45
52. 9. 30	1	サイウオ属		1	7.0	
52. 9. 30	5	イカ類		1	2.5	ML
52. 9. 29	7	ニシン目シラス 不 明	1	1	10.9 0.7	無脂
52. 9. 29	10	サイウオ属 不 明 ブダイ科	1	1	2.7 2.6 長径 1.3 短径 0.5	
52. 11. 24	7	サイウオ属		1	13.3	
52. 11. 24 2004	9	ヒメジ科 I サイウオ属 不 明		2 2 1	8.0, 7.3 4.1, 3.5 3.3	
52. 11. 24	10	ウシノシタ亜科 ニシン目シラス 不 明		1 1 2	7.5 6.0 5.0 3.7	
53. 1. 26	5	イソギンポ科		1	2.5	
53. 1. 26	9	不 明 ニシン目シラス ブダイ科 不 明	10 1	1 4	5.0 5.5 - 11.2 長径 1.3 短径 0.6 0.7	T.L = 8.2 油径 0.2
53. 1. 26	10	不 明 "	1	1	5.0 1.4	油径 0.3

採集月日 時刻 水温・塩分量	St.	魚種	卵	稚仔 (幼成魚)	全長および卵径 範囲 (mm)	備考
52. 5. 26 0935-0940 24.8℃ 34.870	1	ハゴロモトビウオ イダテントビウオ オジロトビウオ サヨリトビウオ トビウオ科 不明 " " " " " " " " "	6 5 9 4 1 1 4 29 32 2	1 14 5 1	14.8 6.6 - 12.5 5.0 - 10.0 12.4 2.0 2.4 1.8 1.6 1.9 1.4 1.1 1.0 0.7 0.7	$\overline{T.L.} = 9.17$ $\overline{T.L.} = 6.84$ 無脂 " 油径0.35~ " 0.3 0.4 " 0.15 " 0.15 " 0.2 " 0.2 " 0.15 無脂
52. 5. 25 1135-1140 24.8℃ 34.847	3	ザカ or ダルマ ハゴロモトビウオ イダテントビウオ オジロトビウオ トビウオ科 不明 " " " " "	3 1 4 2 6 1 40	3 2 4 1	8.3 - 12.0 11.4 9.3 6.1 - 12.0 8.8 3.0 2.7 2.5 1.4 1.1 1.0 0.8	$\overline{T.L.} = 9.83$ $\overline{T.L.} = 8.2$ 無脂連絡糸 " " 油径分割 " 0.25 " 0.2 無脂
52. 5. 25 1355-1400 25.8℃ 34.865	5	不明 " " " " "	2 2 1 8 10 1		1.7 1.3 1.0 0.8 0.6 ~ 0.7 0.7	油径0.3 " 0.35 " 0.2 " 0.2 無脂 油径0.2
52. 5. 25 1540-1545 25.9℃ 34.883	7	ハゴロセトビウオ イダテントビウオ ツマリトビウオ サヨリトビウオ オジロトビウオ トビウオ科		4 9 2 2 7 2	13.0- 21.2 5.7 - 20.0 5.3 3.8 17.0 5.0 4.8 - 11.8	$\overline{T.L.} = 15.28$ $\overline{T.L.} = 10.76$ $\overline{T.L.} = 7.59$ 破損

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
52. 5. 25 1540-1545 25.9℃ 34.883	7	トビウオ科	4		3.0	無脂連絡係
		ウナギ目	1		4.5	"
		"	1		4.0	"
		"	6		3.0~3.4	"
		不明	1		1.7	多脂
		"	1		1.8	無脂
		"	1		1.8	油径 0.25
		"	1		1.5	" 0.3
		"	2		1.8	無脂
		"	3		1.4	油径 0.25
		"	19,646		0.9	" 0.18
52. 5. 25 1620-1625 25.8℃ 34.828	8	ザカ or ダルマ		5	11.5-27.1	$\bar{T.L.} = 16.72$
		ハゴロモトビウオ		4	7.6-9.8	$\bar{T.L.} = 8.98$
		バジョウトビウオ		2	28.3-26.5	
		オジロトビウオ		3	6.0-7.6	$\bar{T.L.} = 7.03$
		ホソアオトビ		1	12.5	
		ニノジトビウオ		1	14.6	
		サヨリトビウオ		1	9.5	
		シイラ		2	20.3-12.4	
		モンガラカワハギ		4	7.8-11.1	$\bar{T.L.} = 8.98$
		マカジキ		1	10.9	
		イソギンポ科		3	3.2-9.0	$\bar{T.L.} = 5.27$
		トウゴロウイワシ科		7	6.4-8.6	$\bar{T.L.} = 7.47$
		不明	1		2.8	油径 0.15
		"	2		1.9	" 0.3 分割
		フグ科	1		1.8	" 0.4
		不明	3		1.8	無脂
		"	1		1.5	"
エソ科	3		1.2	" 亀甲		
不明	11		1.2	油径 0.3		
"	1		1.35	" 0.1		
"	45		1.05	" 0.25		
"	1350		0.8	" 0.15-0.2		
ブダイ科	191		1.7	" 0.6		
不明	60		0.7	無脂		

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
52. 7. 12 1247-1252 28.4℃ 34.453	1	イソギンポ科 トウゴロウイワシ科 I トビウオ科 ニシン目シラス ウナギ目 不明 " " "	1 72 1 8 54	4 1 1 1	6.0 - 12.0 5.5 3.2 9.5 4.0 1.6 ~ 1.8 1.0 0.9 0.7	T.L.=8.55 " " " 油径 0.3 " 0.2 " 0.1
52. 7. 13 1043-1048 28.5℃ 34.402	3	オヤビッチャ イダテントビウオ 不明 " "	1 1 1 1	2 2 1	10.5, 11.2 5.6, 5.7 10.0 1.4 1.0	破損 油径 0.3 " 0.2
52. 7. 13 0745-0750 28.6℃ 34.411	5	オキザヨリ ニシン目シラス トウザヨリ サヨリトビウオ イソギンポ科 ヒメジ科 カゴカキダイ 不明 (ハタ、フェダイ) サヨリトビウオ	1 7 1 6 3 12 1 1 1	1 7 1 6 3 12 1 1 1	25.8 9.1 - 13.6 15.3 10.0-40.6 6.1 - 9.6 6.5 - 15.0 7.8 3.5 2.0	T.L.=10.86 " T.L.=17.13 T.L.=8.43 T.L.=10.47
52. 7. 12 1535-1540 27.8℃ 34.507	7	モチノウオ属 オキサヨリ ヒメジ科 I トビウオ科 トウゴロウイワシ科 II イソギンポ科 ニシン目シラス ウナギ目 不明 " " " " "	1 1 3 1 2 3 1 1 8 1 1 1 2 1 1	1 1 3 1 2 3 1 1 8 1 1 1 2 1 1	36.6 15.5 8.9 - 13.0 4.1 9.2, 9.0 2.8 - 3.0 4.1 3.5 1.7 ~ 1.8 1.5 1.6 1.3 1.3 1.1	T.L.=11.4 " T.L.=2.9 無脂 無脂 多脂 油径 0.3 " 0.15 多脂

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 " ブダイ科	3 1071 2210		1.1 0.7~0.9 長径 1.4 短径 0.4	油径 0.25 " 0.1~0.2
52. 7. 12 1632-1637 27.8℃ 34.408	8	ギンポ亜目 ウミヤッコ ウナギ目 不明 " " エソ科 不明 " " ブダイ科 カタクチ型	 3 15 3 1 2 4 1 1 126 9 1	1 1 1	11.3 3.5 1.8 1.6 1.2 1.2 1.1 1.1 1.1 0.7~0.9 長1.6 短0.5 長1.0 短0.5	 油径 0.3 油径 0.2 " 0.1~0.2
52. 9. 29 1504-1509 28.5℃ 34.420	1	カワハギ科 ニジギンポ ニシン目シラス カゴカキダイ ヒメジ科 I イソギンポ科 ボラ科 I 不明 ウナギ目 不明	 1 1	2 2 2 31 39 5 1 1	17.1, 14.5 15.7 18.0 8.3, 11.2 3.0-8.1 3.6-11.2 3.1-11.6 8.7 3.5	 T.L.=5.20 T.L.=7.30 T.L.=6.3
52. 9. 29 1039-1044 28.1℃ 34.465	3	オキザヨリ ボラ科 II モンガラカワハギ科 オヤビッチャ カゴカキダイ ネズミギス イソギンポ科 アリアケトビウオ サヨリトビウオ イダノトビウオ ヒメジ科 I	 1 1	1 1 3 1 2 2 1 1 29 1 27	26.2 9.4 6.2-7.1 12.6 7.0 8.0 10.8 22.0 6.4 15.5 4.8-15.9 6.0 2.7-16.1	 T.L.=6.6 T.L.=7.94 T.L.=5.79

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
52. 9. 29 1039-1044 28.1℃ 34.465	3	イスズミ科 不明 " "	1 2 2	5	2.8-4.4 2.0 1.0 0.6	T.L = 3.64 油径 0.3
52. 9. 29 0801-0806 28.1℃ 34.388	5	ネズミギス カゴカキダイ サヨリトビウオ イソギンボ科 マツダイ オヤビッチャ ヨウジウオ科 ヒメジ科 I トビウオ科 ウナギ目 不明 " "	3 3 1 1	1 6 1 9 1 1 10 1	21.5 4.1-11.2 5.0 4.5-12.5 7.4 12.5 18.0 5.0-13.7 3.6 3.4 1.6~1.7 1.0 0.7	T.L = 7.15 T.L = 7.12 T.L = 9.44 油径 0.3
52. 9. 27 29.0℃ 33.443	8	ニジギンボ サヨリトビウオ ヒメジ科 I イカ類 不明 "	3 1	4 1 1 1	6.0-10.0 9.0 9.0 5.5 1.6 1.3	T.L = 8.15 ML 油径 0.2
52. 11. 26 0930-0935 25.0℃ 34.727	1	ヒメジ科 I イソギンボ科 不明 "	2	4 1 1	7.8-18.4 9.5 2.0	T.L = 12.78 破損 油径 0.5
52. 11. 26 1125-1130 25.1℃ 34.727	3	イソギンボ科 サヨリトビウオ Taaningicht hys minus ニシン目シラス		2 1 1 1	5.6 5.6 5.0 6.0 12.4	
52. 11. 26 1355-1400 24.9℃ 34.736	5	ニジギンボ ホウライエソ	2	1	15.0 2.1	無脂 2膜

採集月日 時刻 水温・塩分量	St.	魚種	卵	稚仔 (幼成魚)	全長および卵径 範囲 (mm)	備考
52. 11. 26 1540-1545 24.8℃ 34.727	7	オヤビッチャ ヒメジ科 I サヨリトビウオ科 ウバウオ科 ホソアオトビ エソ科 不明		1 3 1 1 3 1 1	20.0 11.3-13.2 9.3 10.5 8.3-10.1 1.3 1.5	T.L=12.0 T.L=9.47 油径 0.25
52. 11. 26 1635-1640 24.4℃ 34.722	8	ニシン目シラス ウナギ目 エソ科 不明 " " " カタクチ型 ブダイ科		1 2 2 1 1 4 4 16 56	13.2 3.3 1.2 1.4 1.2 0.9 0.65 長1.3 短0.6 長1.5 短0.5	無脂 2 膜 油径 0.25 油径 0.2 " 0.1
53. 1. 27 0846-0851 21.8℃ 34.801	1	サギフェ ボラ科 I		4 1	7.1-9.1 17.3	T.L=7.9
53. 1. 26 1058-1103 21.8℃ 34.814	3	サギフェ サンマ ミミイカ類 ホウライエソ ウナギ目 不明 "		8 1 1 11 1 2 4	7.9-33.1 20.5 2.5 2.2 2.5 1.0 0.7	T.L=12.29 ML 無脂 2 膜 油径 0.3 " 0.2
53. 1. 27 1333-1338 21.8℃ 34.796	5	サンマ ヘビギンボ科 I イカ類 不明		4 1 1 4	7.1-26.4 13.2 3.9 1.6	T.L=17.5 ML 油径 0.3
53. 1. 27 21.8℃ 34.792	7	ボラ科 I サンマ ヘビギンボ科 I 不明 " " "		1 2 74 3 2 1 11	22.1 17.2 6.4 12.9 18.0 1.0 0.9 0.8 0.7	T.L=15.91 油径 0.25 " 0.3 " 0.25 " 0.15

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
52. 5. 26	1	不明	2		0.7	
52. 5. 25	3	トビウオ科	1		2.1	連絡糸
52. 5. 25	5	不明	3		0.7~0.8	
52. 5. 25	7	不明 エソ科 ブダイ科 不明 " "	1 1 1 1 97	1	3.0 1.2 長1.5 短0.6 1.7 1.1 0.9	亀甲紋様 油径0.3 " 0.2
52. 5. 25	8	ハタ亜科 or ブダイ科 不明 ブダイ科 不明 " " " "	2 1 1 6 5 26	1 10	4.6 2.3-3.3 長1.4 短0.6 1.3 1.2 1.1 0.7 0.9	T.L.=2.9 油径0.2 油径0.23 " 0.1 " 0.2
52. 7. 12	1	不明	2		0.9	油径1.5
52. 7. 13	3	カレイ亜目 不明 トビウオ科	1	1 1	7.7 2.8 1.8	連絡糸
52. 7. 12	7	ハタ亜科SE11		3	4.7-11.8	T.L.=7.67
52. 7. 12	8	ブダイ科 不明	17 15		長1.5~2.2 0.7 短0.5	油径0.2
52. 9. 29	3	不明	1		1.2	油径0.25
52. 9. 29	5	不明	1		1.0	油径0.15(3)
52. 9. 27	7	不明	1		0.65	油径0.15
52. 9. 27	8	テンジクダイ科 ニシン目シラス		1 1	8.7 8.8	
52. 11. 26	5	イソギンポ科		1	4.8	

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
52. 11. 26	7	不明	1		2.5	
52. 11. 26	8	ブダイ科 カタクチ型 不明	12 7 2		長1.3 短0.6 長1.3 短0.6 0.65	油径 0.15
53. 1. 26	5	不明	1		0.7	
53. 1. 26	7	サイウオ属 ブダイ科	2	1	2.5 長1.3 短0.6	
53. 1. 27	8	ハゼ亜目		1	9.0	