

# 漁海況旬報

(第116報)

(昭和59年度 第36報)

(昭和60年3月21日～3月31日)

## 沖縄県水産試験場

〒901-03 沖縄県糸満市西崎町1丁目  
TEL 09899-4-3593  
テレファックス 09899 4 8703

### S海況

沖縄近海の表面水温は22～25℃台で、前旬より1℃程度高くなった。前年同期に比べて沖縄本島近海では0.1～0.9℃低め、宮古島近海では0.9～1.0℃高め、石垣島近海では1.2～1.4℃高めである。

また、平年に比べて沖縄本島西方海域では0.3～0.6℃低め、沖縄本島東方海域では0.1～0.4℃高めである。宮古島、石垣島近海では1.1～1.2℃高めである。

県下各地の内海水温は、那覇20.5℃、宮古島22.5℃(平年差+1.0℃)、石垣島22.0℃(同+0.9℃)となっている。

### S漁況

定置網  
知念地区の回遊性魚類の水揚げ量は105kgで、前旬に比べて大幅に増加した。浮魚はカツオ89kg(82%)、ナガイユ3kg(3%)、メアジ4kg(4%)、ガーラ5kg(5%)であった。前年同期に比べ、49%の水揚げであった。与那原地区の定置による総水揚げ量は416kg、回遊性魚類の水揚げ量は5kgであった。

回遊地区は休漁中である。

### カジキ水揚げ

与那原地区のカジキ水揚げ量は2月から操業が始まり例年だと旧暦の3月3日の浜下を例に操業開始であったが、3基の浮魚設置により約2ヶ月前早くなっている。

今旬は延べ59隻が水揚げし、クロカワカジキ7,567kg(60尾)、シロカワカジキ448kg(2尾)であった。前旬と比較して16%増加している。

糸満地区のカジキ水揚げはまだ時期が早いようであり、今旬は1隻が水揚げし、クロカワカジキ176kg(1尾)であった。

### トビウオ水揚げ

伊江島地区は延べ3隻で669kgの水揚げであった。魚種はトビウオ(大)が19% (127kg)、ダツが81% (542kg)で、前旬に比べてトビウオが増加した。

糸満地区のトビウオ漁は昨年より約10日間早くなり、操業は4組で昨年より2組増え、延べ20隻が水揚げし、トビウオ84kg(4,949kg)、ダツ16% (961kg)であった。八重山地区は3月初旬からトビウオ漁が操業開始され、延べ11隻の水揚げで30,446kgであった。

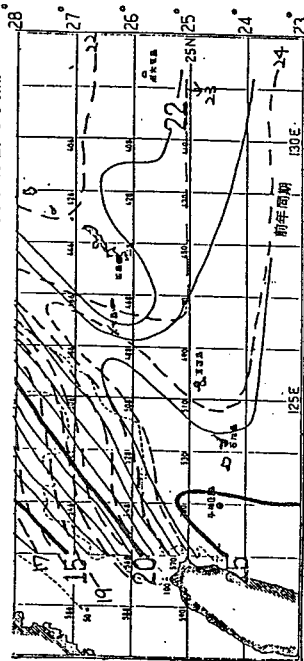
知念地区は5日間出漁し、トビウオ374kgの水揚げであった。

### マグロはえ縄

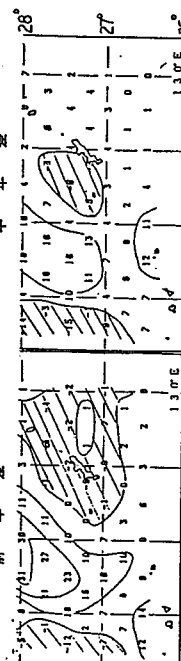
県漁港に水揚げしたマグロはえ縄船は、延べ18隻入港し111.4トンの水揚げで、一隻当りの平均は6,189kgであった。前旬比で10%の減少で、前年同期と比べると88%の低揚であった。

魚種別割合は、キハダ56%、メバチ23%、メカジキ4%、ビンナガ3%、シロカワ1%、クロカワ1%、その他のカジキ3%であった。水揚げしたマグロはえ縄船のうち、県内船17隻(95%)、県外船1隻(4%)であった。

表面水温 (昭和60年3月21日～31日)……西日本海況旬報 (長崎海洋気象台) より引用



前年差



漁獲別、漁船別水揚げ状況 (昭和60年3月21日～3月31日)

魚種	漁船	漁獲量 (kg)	漁船別水揚げ量 (kg)	前回
カツオ	0	ナガイユ	0	0
メアジ	0	ナガイユ	0	0
ナガイユ	0	ナガイユ	0	0
カツオ	1	トビウオ	176	0
メアジ	1	トビウオ	176	0
ナガイユ	1	トビウオ	176	0
カツオ	3	トビウオ	669	3
メアジ	3	トビウオ	669	3
ナガイユ	3	トビウオ	669	3
カツオ	5	トビウオ	374	5
メアジ	5	トビウオ	374	5
ナガイユ	5	トビウオ	374	5
カツオ	20	トビウオ	5,910	9
メアジ	20	トビウオ	5,910	9
ナガイユ	20	トビウオ	5,910	9
カツオ	59	トビウオ	8,016	31
メアジ	59	トビウオ	8,016	31
ナガイユ	59	トビウオ	8,016	31
カツオ	18	トビウオ	111,404	17
メアジ	18	トビウオ	111,404	17
ナガイユ	18	トビウオ	111,404	17

# 漁況海況予報事業 (海洋観測調査)

本永文彦<sup>\*</sup> (海況)・喜屋武俊彦<sup>\*</sup> (魚卵稚仔)  
兼浜安信<sup>\*\*</sup>・金城清昭<sup>\*\*</sup>・大嶋洋行<sup>\*\*\*</sup>・海老沢明彦<sup>\*\*\*</sup>

## 1. 目的および内容

沖縄島周辺海域に沖合定線および沿岸定線を設け、定期的に海洋観測を実施することによって、水温・塩分量・表面流などを観測して、海洋の現況と変動傾向を把握する。さらに情報交換推進事業と相まって、漁業者へ海洋情報を提供することにより、漁業の合理的操業に資することを目的とする。

昭和59年度は、沖合定線観測を4回、沿岸定線観測を13回実施した。台風の沖縄近海への接近、大型の高気圧・低気圧の発生・接近があり、観測は途中中止、翌月への順延など当初の計画を変更せざるを得ない年度であった。

## 2. 方法

調査定線は沖縄島北西沖合定線(図-1)および沖縄南部沿岸定線・金武湾沿岸定線(図-2)の3定線で実施した。

調査の実施状況、調査船の概要および調査項目については表-1、2、3、4に示した。

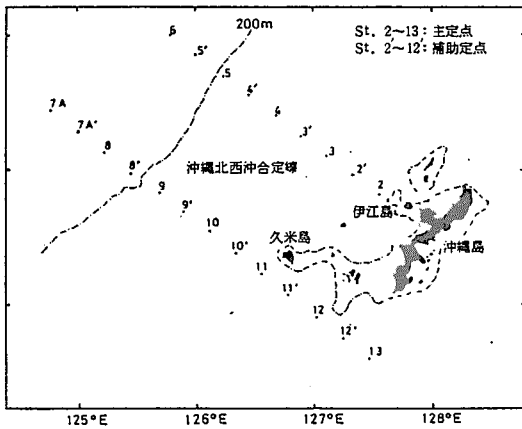


図-1 沖縄定線定点図

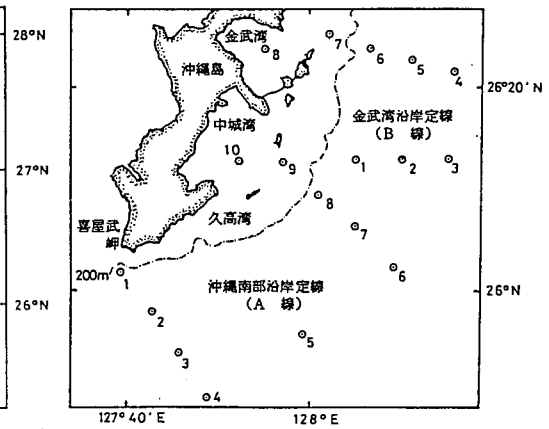


図-2 沿岸定線定点図

\* 臨任

\*\* 現：水産業改良普及所

\*\*\* 沖縄県漁業調査船 くろしお

表-1 沖合定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数
1	昭和 年5月8~10日	☒ 南丸	海老沢・本永	22
2	" 8月15~16日	"	金城・本永	13
3	" 11月7~9日	"	兼浜・本永	22
4	昭和 年2月14~15日	"	兼浜・本永	13

\* 1 台風接近のため St. 7 A~13までの観測終了時点で帰港

\* 2 低気圧の接近による大時化のため、St. 7 A~13までの観測終了時点で帰港

表-2 沿岸定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数	定線名*
1	昭和 年4月20日	くろしお	大嶋	10	A線
2	" 5月7日~8日	☒ 南丸	海老沢・本永	10	"
3	" 6月4日~5日	くろしお	大嶋・本永	18	A・B線
4	" 7月2日~3日	"	大嶋	10	A線
5	" 8月14日~15日	☒ 南丸	金城・本永	10	"
6	" 9月4日~5日	くろしお	大嶋・本永	18	A・B線
7	" 10月15日	"	大嶋	10	A線
8	" 11月9日~10日	☒ 南丸	兼浜・本永	10	"
9	" 12月20日	くろしお	大嶋	18	A線
10	昭和 年1月16日~17・21日	"	大嶋・本永	10	A・B線 <sup>*1</sup>
11	2月16日~17日	☒ 南丸	兼浜・本永	10	A線
12	3月18日~19日	くろしお	大嶋・本永	18	A・B線

\* A線とは沖縄南部、B線とは金武湾沿岸定線を示す。

\* 1 12月実施予定のB線を、悪天候のためやれず、1日に順延した。

表-3 観測船の概要

	☒ 南丸	くろしお
乗組員	喜納政宥船長 ほか16名	比嘉永助船長 ほか6名
総屯数	216.09トン	34.82トン
速力	11ノット	10.8ノット
主機関	新潟鉄工所製 6MG25BX 1,000ps×1基 ヤンマーディーゼル製 2KFL-T 185ps×2基	ヤンマーディーゼル製 6BN-DT 270ps×1基 ヤンマーディーゼル製 3SML 2TL 38ps×1基 20ps×1基
測深機	鶴見精機製 TS-VS1型 ワイヤー：2.1% 1,500m	本地郷製 H-200 ワイヤー：2.4% 1,000m
音響測深機	日本無線製 NJA-820-B	光電製 CVS-885

表-4 定線調査の観測項目

	沖合定線調査	沿岸定線調査
水温、塩分量の各層観測	800 m層までの計14層、7点	200 m層までの計9層、18点
D B T 観測	800 m層まで15点	-
一般気象海象観測	22点	18点
G E Kによる表面流況観測	22点	10点
魚卵稚仔調査	7点	7点

### 3. 結果

#### (1) 沖合定線調査

##### ① 第1次航海 昭和59年5月8日～10日

沖縄島北西の黒潮は、伊江島北西方で最大2.2ノット、久米島北西方で同1.8ノットがみられ、2月に比べて速く、前年同期に比べて伊江島北西方で速い。また、黒潮の流路は前年同期と同様に久米島北西方で大陸棚上をかすめて流れ、伊江島北西方では大陸棚から離れて流去していた。

沖縄島西岸の反流は、久米島側および伊江島側にも顕著な流れはみられなかった。

表面水温は沖縄島西岸で23℃台、黒潮流域で25℃台、大陸棚上で22～25℃台であり、前年同期に比べて沖縄島西岸と黒潮流域で1℃程度低めとなっていた。

表面塩分は沖縄島西岸で34.9‰台、黒潮流域で34.5～34.7‰台、大陸棚上で34.5～34.6‰台で前年同期に比べて高めとなっていた。とくに沖縄島西岸では0.3～0.4‰も高めであった。

水温の垂直断面をみると、久米島北西方のウォーム・コアは大陸棚縁にあり表面流況とよく対応していた。

##### ② 第2次航海 昭和59年8月15～16日

今航海は途中台風の接近があったため、St. 7の観測終了時点で調査を断念し帰港した。

沖縄島北西の黒潮は、久米島北西方で最大1.8ノットで、前年同期に比べてやや遅い。

久米島付近の反流は、5月の観測ではみられなかったが今回1.1ノットの南流がみられた。慶良間の南方には0.8ノットの南～南東流がみられた。

表面水温は沖縄島西岸で29℃台、黒潮流域で28℃台、大陸棚上で28～29℃台で、前年同期に比べて1℃程低めであった。

表面塩分は沖縄島西岸で34.6～34.7‰台、黒潮流域で34.0～34.3‰台、大陸棚上で33.9～34.1‰台であった。前年同期に比べて大陸棚上で高めであった。これは前年のような大陸棚上からの低塩分水の張り出しが顕著でないためであろう。

##### ③ 第3次航海 昭和59年11月2～4日

沖縄島北西の黒潮は、伊江島北西方で最大0.9ノット、久米島北西方で同1.8ノットがみられ、

8月とほぼ同様であった。前年同期に比べて久米島北西方でやや速く、伊江島北西方で1ノット以上の流れがみられず遅かった。

沖縄島西岸の反流は、伊江島北西方60マイル付近に1.5ノット、久米島南西方に1.3ノットがみられた。

表面水温は沖縄島西岸で25℃台、黒潮流域で26℃台、大陸棚上で24～25℃台であり、前年同期に比べて1℃程低めであるが、平年に比べて黒潮流域で1℃程高めであった。また、久米島付近では平年比1℃程高めであるが、これは同島付近が反流の影響下にあったためであろう。

表面塩分は沖縄島西岸で34.7‰台、黒潮流域で34.4‰台、大陸棚上で34.2～34.3‰台で、前年同期に比べて大陸棚上と黒潮流域で低めであった。

#### ④ 第4次航海 昭和60年2月14～15日

今航海は途中低気圧の接近で海上大時化となったため、St. 7の観測終了時点で調査を断念し帰港した。

沖縄島北西の黒潮は、久米島北西方で最大1.8ノットで前年同期と同規模であった。1ノット以上の強流帯の幅は広く、大陸棚上まで広がっていた。

久米島付近の反流は、0.8～1.5ノットの南～南東流がみられた。

表面水温は黒潮流域で22℃台、大陸棚上で19～21℃台であり、前年同期に比べ1℃程高めであった。

表面塩分は沖縄島西岸で34.7‰台、黒潮流域で34.6‰台、大陸棚上で34.5～34.6‰台であり、前年同期に比べ0.2‰程低めであった。

水温の垂直分布からみると、黒潮はSt. 10付近にみられるようだ。

### (2) 沿岸定線調査

#### ① 第1次航海 昭和59年4月20日

沖縄島南部沿岸の表面水温は23℃台で、前月に比べ2℃程昇温した。前年同期に比べ1℃前後低めであるが、平年並の水温であった。50m以深の各層の水温は、沿岸部で高く沖合部で低い傾向にあった。前年比1℃前後高めとなっているが、平年比では沿岸寄りやや高めとなっていた。

表面塩分は34.7～34.9‰台で、中城湾内で34.7‰台と低い。中城湾内を除いた各点で前年比0.3‰高め、平年比でも0.2‰程高めとなっていた。50m以深の各層も表層と同傾向にあるが、深層ほどその傾向は弱く150m層では平年並となっていた。

表面流況は喜屋武岬南東沖5マイル付近に0.3～0.4ノットの北北東流、同15マイル沖に0.9ノットの東北東流、中城湾口南東に0.3～0.8ノットの北東～南東流がみられた。

透明度は26～32mであった。

#### ② 第2次航海 昭和59年5月7～8日

沖縄島南部沿岸の表面水温は23～24℃台で、定線北西側で23℃台と低く南東側で24℃台と高い。前月に比べ定線南東側で1℃程昇温していた。前年同期と比べ中城湾口沖で1℃前後高めとなつて

いるが、他では1～3℃程低めであった。平年差をみると全般に低めであり、特に喜屋武岬沖では著しく低かった。50m以深の各層も表面水同様、北西側で低く南東側で高い傾向にあった。平年差をみると全般に低めであるが、深層ほど平年並であった。

表面塩分は34.8～34.9‰台で、各層の塩分ともに水温分布と同様に、北西側で低く東南側で高い傾向であった。各層とも前月並みであるが、前年・平年比ともに0.1～0.4‰程高めとなっていた。

表面流況は喜屋武岬南東で0.5～0.8ノットの北東～東流、中城湾口南東では0.7ノットの北東流がみられた。

③ 第3次航海 昭和59年6月4～5日

沖縄島南東部沿岸の表面水温は24～25℃台で、定線の北側で24℃台と低く南側で25℃台と高く、前日に比べ1～2℃昇温している。前年比・平年比ともに全域で1℃前後低めであった。50m層は平年比やや低め、100m層は久高島沖合部で低めの他は平年並、150m層は平年並であった。また、100・150m層の水温分布は表面水とは異なり、定線北側で高く南側で低かった。

表面塩分は34.4～34.6‰台で、定線北側で高く南側で低い。中城湾内では前年比・平年比高め、喜屋武岬沖で前年比・平年比低め他は前年・平年並であった。50m以深の各層は、全般に前年比・平年比ともに高めであった。また、100・150m層の塩分分布は水温同様、表面水とは逆の分布を示し定線北側で高く南側で低かった。

表面流況は喜屋武岬南東で0.5～1.1ノットの北東寄りの流れ、中城湾口南東で0.6～1.1ノットの東流、金武湾口南東で0.5～0.7ノットの南西流がみられた。

④ 第4次航海 昭和59年7月2～3日

沖縄島南部沿岸の表面水温は28℃台で、前月に比べ3℃程昇温し前年・平年並の水温となった。50m層では沖合部で平年比低めとなっているが、100・150m層では平年並であった。

表面塩分は34.3～34.7‰で、喜屋武岬沖で前年・平年比0.3‰以上高めの他は前年・平年並であった。50m以深の各層も表面水と同傾向であるが、深層ほど前年・平年並となっていた。

表面流況は喜屋武岬南東で0.7～0.2ノットの南東流、中城湾口南東で0.4～0.7ノットの南流がみられた。

⑤ 第5次航海 昭和59年8月14～15日

沖縄島南部沿岸の表面水温は29℃台で、前月より1℃昇温し前年・平年並の水温であった。50m以深の各層は、全域で前年・平年比1℃以上低めであった。

表面塩分は34.7‰台で、前年比0.3‰前後高め、平年比0.2‰前後高めであった。50m以深の各層も表面水と同傾向にあるが、深層ほど平年並となっていた。

表面流況は喜屋武岬南東で0.4～1.0ノットの南東～南西流、中城湾口南東で0.6～0.7ノットの南～南西流がみられた。

⑥ 第6次航海 昭和59年9月4～5日

表面水温は27～28℃台で、前月より1℃程降温した。前年同期に比べ1.1～2.0℃低めであるが、

平年並の水温であった。50m以深の各層は前月に続いて低め傾向であり、前年同期比 2.2～4.2℃低め、平年比 1.5～3.3℃低めであった。

表面塩分は 34.5～34.6‰台で、前年同期に比べると喜屋武岬沖で 0.2‰低めの他は 0.1～0.15‰高めであった。平年に比べると中城湾口～金武湾口沖で 0.07～0.17‰高めであった。各層の塩分も表面水と同傾向にあるが、150m層では前年・平年並の塩分であった。

表面流況は喜屋武岬南東で 0.4～0.5ノットの南西～南東流、中城湾口南東で 0.7～0.8ノットの南流、金武湾口南東で 0.4～0.5ノットの南西～南南西流がみられた。

⑦ 第7次航海 昭和59年10月15日

表面水温は26～27℃台で、前月より 1℃程降温しており、前年同期に比べ 1℃前後低めであるが、平年並の水温であった。50m層は概ね前年・平年並であったが、100m層は前年比 2.3～5.2℃低め平年比 1.7～2.8℃低め、150m層では前年比 0.9～2.1℃低め平年比 1.1～1.3℃低めと、8月以降深層での低めの傾向が続いていた。

表面塩分は 34.4～34.7‰台で、中城湾内で 34.4～34.6‰台と低い。前年同期・平年に比べて 0.07～0.15‰高い。各層の塩分も表面水と同傾向にあり、特に 100m層で前年比 0.2～0.24‰高め平年比 0.08～0.18‰高めであった。150m層はプラス偏差の平年並であった。

表面流況は喜屋武岬南東で 0.3～0.7ノットの南西流、中城湾口南東で 0.5～0.8ノットの南東～南流がみられた。

⑧ 第8次航海 昭和59年11月9～10日

表面水温は中城湾内で24℃台、沖合部で25℃台であり前月に比べ 2℃程降温し、平年並の水温であった。50m層も平年並であったが、100・150m層では平年比 0.9～2.2℃低めと、依然低めの傾向が続いていた。

表面塩分は 34.7‰台で、前年・平年並であった。50m以深の各層は、100m層で前年比 0.08～0.16‰高めの他は前年・平年並であった。

表面流況は喜屋武岬南東では目立った流れはなく、中城湾口南東で 0.3ノットの南東流がみられた。

⑨ 第9次航海 昭和59年12月20日

表面水温は中城湾内で23℃台、沖合部で24℃台であった。前年同期に比べると中城湾口沖で 1.1～1.5℃低め、平年に比べると喜屋武岬沖で 0.5～1.0℃高めであった。100・150m層の水温は、喜屋武岬沖で平年比高め、中城湾口沖で平年比低めであった。

表面塩分は 34.7‰台で、前月とあまり変化はなかった。喜屋武岬沖は前年・平年比低めであった。

表面流況は喜屋武岬南東で 0.5～0.8ノットの東～東南東流、中城湾口南東で 0.5～1.0ノットの南南東～東流がみられた。

⑩ 第10次航海 昭和60年1月16～17・21日

前月時化のためやれなかった定線を今航海でおこなった。

表面水温は中城湾・金武湾で21℃台、沖合部で22℃台となっており前月より 2℃程降温していた。

前年・平年比ともに中城湾口沖でやや高めであった他は前年・平年並の水温であった。各層の水温は定線南側沖合部で前年・平年比ともに高めで、深層ほどプラス偏差の傾向を示し、150m層では1℃前後高めであった。他では各層前年・平年並であった。

表面塩分は中城湾内・金武湾内とその沖合部で34.8‰台、定線南側で34.7‰台であった。定線南側は各層共通して前年比0.1‰程低めであるが、平年並であった。

表面流況は喜屋武岬南東で0.5～0.8ノットの南東～北東流、中城湾口南東で0.5～1.6ノットの南東～北流、金武湾口南東で0.3～1.1ノットの南東～北東流がみられた。

#### ㊤ 第11次航海 昭和60年2月16～17日

今航海は北西～北東の6～11<sup>m</sup>/sの強風の中行われた。

表面水温は21℃台で、前月に比べ1℃程降温し、前年同期に比べると中城湾内と定線の沿岸部で1℃程高めであるが、平年並の水温であった。各層の水温は前年に比べると定線西側沿岸部が高めであるが、定線東側沖合部では低めであった。平年差をみても定線東側沖合部では低めであった。

表面塩分は34.7～34.8‰台で、前年に比べ0.1‰程低めであり平年差をみてもやや低めであった。各層の塩分は深層ほど前年比低めの傾向は弱くなっており、平年比をみても深層ほど平年並となっていた。

表面流況は全般に西～南西の卓越した流れであり、0.3～1.3ノットの速い流れがみられた。

#### ㊦ 第12次航海 昭和60年3月18～19日

表面水温は21℃台で、前月とさほど変化がなかった。前年同期に比べると、中城湾内で1℃程高めの他は前年並であるが、平年比では0.2～0.96℃低めとなっていた。各層の水温はほぼ前年並であるが、平年比低めであった。特に、中城湾沖合部では100m層で1～1.41℃低め、金武湾沖合部では150m層で0.61～1.43℃低めであった。

表面塩分は中城湾内で34.7‰台、金武湾内で34.5～34.7‰台、沖合部で34.7～34.8‰であった。前年比0.05‰程低めであるが、平年比では中城・金武湾内で0.1‰程低めの他は平年並であった。

表面流況は喜屋武岬南東では流れはなく、中城湾口南東で0.4～0.5ノットの南西～南東流、金武湾口南東では0.6ノットの北流と1ノットの西南西流がみられた。

### 4. 成果の要約

- (1) 沖縄島北西の黒潮は、5月には最大2.2ノット、8月には1.8ノット、11月には1.8ノット2月には1.8ノットがみられた。
- (2) 黒潮の強流帯の位置は、5月には久米島北西方で大陸棚に接し、伊江島北西では大陸棚から20マイル程離れて流去し、8月には久米島北西方で大陸棚から離れていたが、11月には久米島北西方で大陸棚に平行に流去し、2月には久米島北西方で大陸棚に接近していた。
- (3) 沖縄島北西の反流は、5月には顕著な流れはみられず、8月に久米島付近で1.1ノットが、11月に久米島側で1.3ノットが、2月には久米島側で0.8～1.5ノットの流れがみられた。
- (4) 沖縄島周辺沿岸の表面水温は、4月には平年比やや高めか平年並であったが、5月にはやや



低め、6月には1℃前後低めとなった。しかし7・8月にはやや高めか平年並となったが、9月に平年並、10月にやや高めか平年並、11月に平年並と4～11月はプラス・マイナス偏差の変動のある平年並であった。12～1月にはやや高めであったが、2月に平年並、3月にはやや低めに転じた。10月以降、水温の降温期に遅れがみられるようだ。



海 洋 観 測 表

海域・年月		沖縄島北西沖台定線										昭和59年5月									
緯測地点	St. No.	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13				
緯度	Lat. N	27°-08'	26°-59'	26°-50'	26°-41.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-03.5'	25°-54'	25°-44.5'	25°-35'	25°-25'	25°-15'	25°-05'	24°-55'	24°-45'				
経度	Long. E	125°-23'	125°-27'	125°-30'	125°-32.5'	125°-35'	125°-38'	125°-41'	125°-43.5'	125°-46'	125°-48.5'	125°-51'	125°-53.5'	125°-56'	125°-58.5'	126°-01'	126°-03.5'				
観測日時	日	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13				
時刻	時分	0	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20					
水	表面	24.2	23.96	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2				
水	10m	23.96	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0				
水	20m	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8				
水	30m	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6				
水	50m	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4				
水	75m	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2				
水	100m	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0				
水	150m	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8				
水	200m	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6				
水	300m	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4				
水	400m	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	19.2				
水	500m	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0				
水	600m	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0	18.8				
塩分	表面	34.660	34.555	34.639	34.754	34.750	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	10m	34.555	34.639	34.754	34.750	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	20m	34.639	34.754	34.750	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	30m	34.754	34.750	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	50m	34.750	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	75m	34.748	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	100m	34.887	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	150m	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	200m	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	300m	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	400m	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
塩分	500m	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945	34.945				
風	方向	120	150	570	1500	—	1500	—	1500	—	1500	—	1500	—	1500	—	1500				
風	速度	2.0	2.0	1.8	4.4	0.9	5.6	0.1	12.1	0.1	2.8	0.9	3.4	0.3	2.2	0.3	1.6				
風	波長	2.0	2.0	1.2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
風	周期	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
風	雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
風	天気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
風	圧	1016.3	1015.6	1017.2	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8	1016.8				
風	湿度	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70				

海城・年月 観測 洋 観 測 表

Table with 12 columns (7A, 8, 9, 9', 10, 10', 11, 12) and multiple rows containing observational data for '沖繩島北面沖合定線' in August 1959. The table includes various meteorological and sea state measurements across different depths and times.

海 洋 観 測 表

海城・年月		沖繩島北面沖合定線															昭和59年11月			
観測	St. No.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
地点	Lat. N	28°-49'	26°-57'	27°-07'	27°-15.5'	27°-24'	27°-33'	27°-42'	27°-51'	28°-00'	28°-08'	28°-16.5'	28°-26'	28°-35'	28°-44'	28°-52.5'	29°-01'	29°-10'	29°-18.5'	
	Long. E	127°-33'	127°-20'	127°-07'	126°-52.5'	126°-40'	126°-36'	126°-23'	126°-13'	126°-02'	125°-52'	125°-42'	125°-32'	125°-23'	125°-13'	125°-04'	124°-54'	124°-45.5'	124°-37.5'	
観測日時	日	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	時分	15.2	16.7	18.6	19.5	20.9	22.15	22.15	23.5	24.13	25.03	25.42	26.0	26.6	27.1	28.0	28.58	29.16	29.73	
所 定 層	0	3.5	2.2	24.7	2.4	8	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	10	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	20	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	30	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	40	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	50	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	60	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	100	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	150	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	200	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	300	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
	400	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
500	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5		
600	2.5	8	24.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5		
0	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
10	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
20	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
30	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
50	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
75	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
100	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
150	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
200	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
300	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
400	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
500	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
600	34.7	6.0	2.4	7.6	3.4	7.2	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3		
ネット種類																				
採集水層																				
電導時間																				
海水容量																				
乾燥度cc																				
乾燥度%																				
深(m)	600	149.5	156.0	130.0	330	110	95	100	100	95	100	100	95	100	100	95	100	100	8.4	
来色・透明度(m)	2.5	1.3	1.3	1.3	254.0	198.1	5	3.9	0.2	1.5	0.9	8	0.8	296	0.6	332	0.4	159	0.8	
流向・流速	1.3	1.2	1.2	1.2	NNW	3	NNW	3	N	9	NE	12	NNE	7	N	E	6	N	5	
風向・風力	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
雲量・雲厚	CU 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	C 4	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(mb)	1016.1	1016.8	1017.5	1008.4	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.4	

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖 縄 島 北 西 沖 台 定 線 那 和 59 年 11 月									
SI. No	観測地点	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lat. N	Long. E	27°-08'	26°-50'	26°-33'	26°-16'	25°-54'	25°-36'	25°-18'	24°-59'	24°-41'	24°-23'
日	時分	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
日	時分	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
水	0	24.4	25.8	25.9	26.7	26.2	25.2	25.5	25.4	25.5	25.4
温	10	24.13	25.45	25.86	26.65	25.92	24.97	25.12	25.26	25.12	25.26
(C)	20	23.99	24.05	25.30	26.63	25.82	24.81	25.03	25.03	25.03	25.03
	30	23.94	23.55	24.16	26.66	25.91	R	24.79	24.79	24.79	24.79
	50	23.63	23.32	25.37	26.70	25.78	測	24.58	24.58	24.58	24.58
	75	21.52	18.91	22.90	26.64	25.69	測	24.11	24.11	24.11	24.11
	100	—	18.11	18.47	25.51	26.39	測	22.80	22.80	22.80	22.80
	150	—	16.74	18.96	18.09	22.63	測	20.16	20.16	20.16	20.16
	200	—	—	15.47	16.60	20.33	測	18.36	18.36	18.36	18.36
	300	—	—	12.07	13.67	15.31	測	17.30	17.30	17.30	17.30
	400	—	—	9.66	10.53	11.90	測	15.45	15.45	15.45	15.45
	500	—	—	7.77	8.31	9.14	測	12.04	12.04	12.04	12.04
	600	—	—	—	7.38	7.38	測	9.01	9.01	9.01	9.01
定	0	34.059	34.448	34.450	34.516	34.505	34.437	34.553	34.594	34.594	34.594
層	10	1.06	4.31	4.99	4.98	2.48	7.35	6.82	6.82	6.82	6.82
	20	1.29	3.69	4.99	4.99	2.25	7.68	7.16	7.16	7.16	7.16
	30	1.24	2.57	4.99	4.99	3.47	7.70	7.94	7.94	7.94	7.94
	50	1.74	1.43	4.97	4.97	4.53	7.35	7.57	7.57	7.57	7.57
	75	4.81	1.95	4.91	4.91	4.90	7.57	8.31	8.31	8.31	8.31
	100	—	5.37	5.30	5.30	7.29	8.92	8.80	8.80	8.80	8.80
	150	—	7.14	7.53	7.53	8.75	8.47	8.57	8.57	8.57	8.57
	200	—	7.21	8.49	8.49	8.40	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47
	300	—	5.50	6.32	6.32	7.71	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	400	—	3.73	4.46	4.46	6.75	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55
	500	—	3.26	3.47	3.47	4.50	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28
	600	—	—	3.52	3.52	3.34	2.68	2.99	2.99	2.99	2.99
ネット種類		62φ	62φ	62φ	62φ	62φ	62φ	62φ	62φ	62φ	62φ
採集水附		102φ	102φ	102φ	102φ	102φ	102φ	102φ	102φ	102φ	102φ
免網時間分		5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
伊水景		101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
沈測量cc		124.82	124.82	124.82	124.82	124.82	124.82	124.82	124.82	124.82	124.82
沈測量g		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海面高		1.10	1.40	8.00	17.00	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)		3.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流向・流速		243.0.9	300.0.5	40.1.8	28.1.4	63.1.6	114.0.5	2.3.1	3.2.4	2.3.8	2.3.4
波浪・ウネリ		1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向・風力		NNE5	NNE4	NE2	NE5	NE5	N5	NE4	S5	SSE2	ENE5
雲量		26.2	24.9	25.5	26.0	25.9	25.1	25.3	26.2	26.9	26.8
雲形・霧度		CU1	—	—	—	—	—	AC3	B	0	AC4
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	0	BC
天気		100.8.5	102.0.6	102.1.5	102.1.5	102.1.0	102.2.1	102.2.1	102.2.1	102.2.5	102.0.5



海 洋 観 測 表

測地・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年					
観測地点	ST. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
26°-02.2'	26°-02.8'	26°-03.4'	26°-04.0'	26°-04.6'	26°-05.2'	26°-05.8'	26°-06.4'	26°-07.0'	26°-07.6'	26°-08.2'	26°-08.8'	26°-09.4'	26°-10.0'	26°-10.6'	26°-11.2'	26°-11.8'	
127°-58.5'	127°-58.8'	127°-59.1'	127°-59.4'	127°-59.7'	127°-59.9'	127°-60.2'	127°-60.5'	127°-60.8'	127°-61.1'	127°-61.4'	127°-61.7'	127°-62.0'	127°-62.3'	127°-62.6'	127°-62.9'	127°-63.2'	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
10231102	11351159	12521312	13331411	15111514	17511752	18581822	19581946	20520226	20920210								
	0	23.9	23.3	23.5	23.7	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
	10	23.46	23.70	23.50	23.60	23.70	23.80	23.90	24.00	24.10	24.20	24.30	24.40	24.50	24.60	24.70	24.80
	20	23.95	23.75	23.55	23.65	23.75	23.85	23.95	24.05	24.15	24.25	24.35	24.45	24.55	24.65	24.75	24.85
	30	24.42	24.22	24.02	24.12	24.22	24.32	24.42	24.52	24.62	24.72	24.82	24.92	25.02	25.12	25.22	25.32
	40	24.89	24.69	24.49	24.59	24.69	24.79	24.89	24.99	25.09	25.19	25.29	25.39	25.49	25.59	25.69	25.79
	50	25.36	25.16	24.96	25.06	25.16	25.26	25.36	25.46	25.56	25.66	25.76	25.86	25.96	26.06	26.16	26.26
	60	25.83	25.63	25.43	25.53	25.63	25.73	25.83	25.93	26.03	26.13	26.23	26.33	26.43	26.53	26.63	26.73
	70	26.30	26.10	25.90	26.00	26.10	26.20	26.30	26.40	26.50	26.60	26.70	26.80	26.90	27.00	27.10	27.20
	80	26.77	26.57	26.37	26.47	26.57	26.67	26.77	26.87	26.97	27.07	27.17	27.27	27.37	27.47	27.57	27.67
	90	27.24	27.04	26.84	26.94	27.04	27.14	27.24	27.34	27.44	27.54	27.64	27.74	27.84	27.94	28.04	28.14
	100	27.71	27.51	27.31	27.41	27.51	27.61	27.71	27.81	27.91	28.01	28.11	28.21	28.31	28.41	28.51	28.61
	150	28.18	27.98	27.78	27.88	27.98	28.08	28.18	28.28	28.38	28.48	28.58	28.68	28.78	28.88	28.98	29.08
	200	28.65	28.45	28.25	28.35	28.45	28.55	28.65	28.75	28.85	28.95	29.05	29.15	29.25	29.35	29.45	29.55
	300	29.12	28.92	28.72	28.82	28.92	29.02	29.12	29.22	29.32	29.42	29.52	29.62	29.72	29.82	29.92	30.02
	400	29.59	29.39	29.19	29.29	29.39	29.49	29.59	29.69	29.79	29.89	29.99	30.09	30.19	30.29	30.39	30.49
	500	30.06	29.86	29.66	29.76	29.86	29.96	30.06	30.16	30.26	30.36	30.46	30.56	30.66	30.76	30.86	30.96
	600	30.53	30.33	30.13	30.23	30.33	30.43	30.53	30.63	30.73	30.83	30.93	31.03	31.13	31.23	31.33	31.43
	0	34.906	34.872	34.971	34.951	35.013	34.971	34.955	34.871	34.751	34.757						
	10	891	862	984	955	996	944	960	863	750	741						
	20	893	859	985	955	992	941	945	866	792	755						
	30	896	863	982	955	991	942	945	842	756	755						
	40	894	867	976	947	993	942	942	859	786	755						
	50	893	860	967	943	992	942	942	860	786	755						
	60	881	829	943	902	959	943	943	860	786	755						
	70	888	825	922	921	935	925	925	841	786	755						
	80	848	865		896				893								
ネット標高		6.29				6.29											
正誤水厚		150+10				150+10											
換算時刻		7.4				7.8											
正誤風速		153.85				156.08											
換算風速																	
観測																	
水色・透明度(m)		2.25	2.31	2.32	2.27	2.28	2.28	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
波向・風速		42.0.3	42.0.7	24.0.1	65.0.9	70.0.7	62.0.3	62.0.3	120.0.5	120.0.5	120.0.5	75.0.8	75.0.8	75.0.8	75.0.8	75.0.8	75.0.8
波向・風力		N.3	NE.3	3.NE3	3.NE3	3.NE3	3.NE3	3.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3	2.NE3
波向		N.3	NE.3	NE.4	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5
風		21.5	22.4	22.7	22.0	22.0	21.0	21.0	21.2	21.2	21.2	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9
波形		AC.3	CIAC.3	CIAC.5	CIAC.4	CIAC.3	CIAC.3	AC.3	AC.3	AC.3	AC.3	AC.6	AC.6	BC	BC	BC	BC
天		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
天		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC



海 洋 観 測 表

船名・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年5月										
観測	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
観測	緯度	26°-02.2'	26°-05.8'	26°-09.4'	26°-13.0'	26°-16.6'	26°-20.2'	26°-23.8'	26°-27.4'	26°-31.0'	26°-34.6'	26°-38.2'	26°-41.8'	26°-45.4'	26°-49.0'	26°-52.6'	26°-56.2'	26°-59.8'	27°-03.4'	27°-07.0'	27°-10.6'	27°-14.2'
	経度	127°-38.5'	127°-42.1'	127°-45.7'	127°-49.3'	127°-52.9'	127°-56.5'	127°-60.1'	127°-63.7'	127°-67.3'	127°-70.9'	127°-74.5'	127°-78.1'	127°-81.7'	127°-85.3'	127°-88.9'	127°-92.5'	127°-96.1'	127°-99.7'	128°-03.3'	128°-06.9'	128°-10.5'
観測	日時	5/19~4.02	2.05~2.38	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	時分	23.5	22.9	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5
水		10	36	41	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
温		22.5	22.9	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5	24.1	23.5
所		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
定		34.889	34.921	34.953	34.985	35.017	35.049	35.081	35.113	35.145	35.177	35.209	35.241	35.273	35.305	35.337	35.369	35.401	35.433	35.465	35.497	35.529
分		889	921	953	985	1017	1049	1081	1113	1145	1177	1209	1241	1273	1305	1337	1369	1401	1433	1465	1497	1529
厘		89	92	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	140	143	146	149
附		889	921	953	985	1017	1049	1081	1113	1145	1177	1209	1241	1273	1305	1337	1369	1401	1433	1465	1497	1529
厚		34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
深		640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
色		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
速		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
向		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
向		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
力		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
象		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖總南部沿岸定程										昭和59年6月																						
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
観測日時	Lat. N	26°-02.2'	26°-05.8'	26°-09.4'	26°-13.0'	26°-16.6'	26°-20.2'	26°-23.8'	26°-27.4'	26°-31.0'	26°-34.6'	26°-38.2'	26°-41.8'	26°-45.4'	26°-49.0'	26°-52.6'	26°-56.2'	26°-59.8'	27°-03.4'	27°-07.0'	27°-10.6'	27°-14.2'	27°-17.8'	27°-21.4'	27°-25.0'	27°-28.6'	27°-32.2'	27°-35.8'	27°-39.4'	27°-43.0'	27°-46.6'	27°-50.2'	27°-53.8'	
観測日時	Long. E	127°-38.5'	127°-43.1'	127°-47.7'	127°-52.3'	127°-56.9'	128°-01.5'	128°-06.1'	128°-10.7'	128°-15.3'	128°-19.9'	128°-24.5'	128°-29.1'	128°-33.7'	128°-38.3'	128°-42.9'	128°-47.5'	128°-52.1'	128°-56.7'	129°-01.3'	129°-05.9'	129°-10.5'	129°-15.1'	129°-19.7'	129°-24.3'	129°-28.9'	129°-33.5'	129°-38.1'	129°-42.7'	129°-47.3'	129°-51.9'	129°-56.5'		
観測日時	時刻	11:20	12:00	12:40	13:20	14:00	14:40	15:20	16:00	16:40	17:20	18:00	18:40	19:20	20:00	20:40	21:20	22:00	22:40	23:20	24:00	24:40	25:20	26:00	26:40	27:20	28:00	28:40	29:20	30:00	30:40	31:20		
水	温度 (°C)	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	
風	分風 (%)	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	
所	定	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	34.601	
解	所	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	
ネット種類	ネット種類	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	
操縦水用	操縦水用	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
現時刻	現時刻	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
甲水	甲水	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
花	花	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
観測風	観測風	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
風向	風向	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
風速	風速	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
雲形	雲形	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
雲量	雲量	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
天	天	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
天	天	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和59年 6月		
観測地点	LSI, M Lat, N Long, E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	日 時分	26°-13' 128°-05'	26°-13' 128°-10'	26°-13' 128°-15.5'	26°-14.5' 128°-21.1'	26°-15.5' 128°-26.5'	26°-21' 128°-32.5'	26°-26.5' 128°-38.1'	26°-33' 128°-43.5'	26°-40' 128°-49.5'	26°-47.5' 128°-55.1'	26°-55' 129°-00.5'	27°-02.5' 129°-06.1'	
水深 (m)		07:08	08:08	09:08	10:08	11:02	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
水温 (°C)		24.8	24.8	25.0	24.9	24.9	25.0	24.9	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	
塩分 (‰)		34.667	34.661	34.657	34.704	34.673	34.709	34.673	34.709	34.673	34.673	34.680	34.680	
風向		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
風速 (m/s)		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
雲量 (%)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
ネット採取														
採集水深		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
採集時間		10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	
採集量 (cc)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
採取場所														

海 洋 観 測 表

海城・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年7月		
観測	S.I. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
地点	Lat. N	26°-02.2'	26°-02.5'	26°-02.8'	26°-03.1'	26°-03.4'	26°-03.7'	26°-04.0'	26°-04.3'	26°-04.6'	26°-04.9'	26°-05.2'	26°-05.5'	26°-05.8'
観測日時	Time	127°-39.5'	127°-40.1'	127°-40.7'	127°-41.3'	127°-41.9'	127°-42.5'	127°-43.1'	127°-43.7'	127°-44.3'	127°-44.9'	127°-45.5'	127°-46.1'	127°-46.7'
日	日	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
時分	時分	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00
水	水深 (m)	27.8	28.3	28.6	28.8	28.8	28.5	28.5	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
温	水温 (°C)	27.36	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37	27.37
所	塩分	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72
定	風速 (m/s)	5.7	6.2	6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7
所	風向	46.8	59.4	72.0	84.6	97.2	109.8	122.4	135.0	147.6	160.2	172.8	185.4	198.0
所	雲量 (%)	76.9	89.1	91.3	93.5	95.7	97.9	100.1	102.3	104.5	106.7	108.9	111.1	113.3
所	天候	8.66	8.77	8.88	8.99	9.10	9.21	9.32	9.43	9.54	9.65	9.76	9.87	9.98
所	気圧 (mb)	1002.9	1002.1	1001.3	1000.5	1000.4	1000.3	1000.2	1000.1	1000.0	999.9	999.8	999.7	999.6
所	風向・風速	235°-0.4	238°-0.7	244°-1.2	250°-1.7	256°-2.2	262°-2.7	268°-3.2	274°-3.7	280°-4.2	286°-4.7	292°-5.2	298°-5.7	304°-6.2
所	風向・風力	5°-4	55E°-5	55E°-4	55E°-3	55E°-2	55E°-1	55E°-0	55E°-0	55E°-0	55E°-0	55E°-0	55E°-0	55E°-0
所	天気	2.8.2	2.8.3	2.6.9	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1	2.6.1
所	気圧 (mb)	1002.9	1002.1	1001.3	1000.5	1000.4	1000.3	1000.2	1000.1	1000.0	999.9	999.8	999.7	999.6

海 洋 觀 測 表

海城・年月	沖繩南部沿岸定線							昭和 59 年 8 月				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
観測地点	S1. No. 26°-02.2', 127°-38.5'	25°-58', 127°-46'	25°-54', 127°-46'	25°-48.5', 127°-49'	25°-46', 127°-49'	25°-02.5', 127°-09'	26°-02.5', 128°-05'	26°-02.5', 128°-05'	26°-02.5', 128°-01'	26°-12.9', 127°-57.2'	26°-12.9', 127°-52.3'	10
観測日時	01/00-02/21	01/15-00/45	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
所定	0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.9	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	28.9
水深 (m)	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	30	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
	50	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
	75	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
	100	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
	150	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
	200	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4
300	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4	
400	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4	
500	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4	
600	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4	
所定	0	34.723	34.711	34.720	34.729	34.745	34.761	34.781	34.791	34.719	34.722	
風 向	10	207	204	202	209	204	209	209	203	203	202	
	20	697	697	696	697	697	697	697	697	697	697	
	50	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	
	75	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	
風 速	100	881	881	881	881	881	881	881	881	881	881	
	150	881	881	881	881	881	881	881	881	881	881	
	200	881	881	881	881	881	881	881	881	881	881	
	300	881	881	881	881	881	881	881	881	881	881	
圧 力	400	1007.6	1007.0	1007.1	1007.3	1007.6	1007.6	1007.6	1007.6	1007.8	1007.8	
	500	1007.6	1007.0	1007.1	1007.3	1007.6	1007.6	1007.6	1007.6	1007.8	1007.8	
天 候	600	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	
	600	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	
透 明 度 (m)	透明度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	水色	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	波 浪	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	波 浪・風力	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
雲 量	雲 量	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	雲 量	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c
波 浪	波 浪	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	波 浪	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年9月													
観測	観測	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	観測	観測	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
地点	地点	26°-02.2'	26°-58'	25°-54'	25°-02.5'	25°-56'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-12.8'	26°-18.8'	26°-24.5'	26°-30.3'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-10.5'	26°-14.5'	26°-18.5'	26°-22.5'	26°-26.5'	26°-30.5'	26°-34.5'	26°-38.5'	26°-42.5'	26°-46.5'	26°-50.5'
経度	経度	127°-38.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-52'	128°-01'	128°-05'	128°-09'	128°-13'	128°-17'	127°-59'	128°-03'	128°-07'	128°-11'	128°-15'	128°-19'	128°-23'	128°-27'	128°-31'	128°-35'	128°-39'	128°-43'	128°-47'	128°-51'
日時	日時	09~11	12~14	15~17	18~20	21~23	24~26	27~29	30~01	02~04	05~07	08~10	11~13	14~16	17~19	20~22	23~25	26~28	29~31	10~12	13~15	16~18	19~21	22~24	25~27
水深	水深	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
塩分	塩分	34.320	34.560	34.570	34.580	34.590	34.600	34.610	34.620	34.630	34.640	34.650	34.660	34.670	34.680	34.690	34.700	34.710	34.720	34.730	34.740	34.750	34.760	34.770	34.780
風向	風向	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
風速	風速	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6
雲量	雲量	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
天気	天気	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c	b.c

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和59年9月	
Lat. N	Long. E	1	2	3	4	5	6	7	8				
観測地点	観測日時	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-14.5'	26°-15.5'	26°-16.5'	26°-17.5'	26°-18.5'	26°-19.5'	26°-20.5'	26°-21.5'	
緯度	経度	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-17.5'	128°-18.5'	128°-19.5'	128°-20.5'	128°-21.5'	128°-22.5'	128°-23.5'	
時刻	時刻	127°-12.5'	127°-13.5'	127°-14.5'	127°-15.5'	127°-16.5'	127°-17.5'	127°-18.5'	127°-19.5'	127°-20.5'	127°-21.5'	127°-22.5'	
0	0	28.0	28.1	28.5	28.9	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	
10	10	27.5	28.0	28.5	28.9	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	
20	20	27.5	28.0	28.5	28.9	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	
30	30	27.5	28.0	28.5	28.9	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	
50	50	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	
75	75	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	
100	100	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	
150	150	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	
200	200	18.2	18.9	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	
300	300												
400	400												
500	500												
600	600												
0	0	34.533	34.619	34.663	34.663	34.675	34.675	34.675	34.675	34.675	34.675	34.675	
10	10	568	674	655	655	658	658	658	658	658	658	658	
20	20	574	674	653	653	653	653	653	653	653	653	653	
30	30	571	668	650	650	650	650	650	650	650	650	650	
50	50	633	671	667	667	626	626	626	626	626	626	626	
75	75	828	845	821	821	866	866	866	866	866	866	866	
100	100	875	883	883	883	881	881	881	881	881	881	881	
150	150	855	848	846	846	849	849	849	849	849	849	849	
200	200												
300	300												
400	400												
500	500												
600	600												
ネット種類		628										628	
採取水深		30.0										30.0	
観測時刻		7.2										7.2	
水深		61.4										61.4	
流速													
流速													
水深		4.7.5	2.4.7	1.1.0	1.0.8	8.6.6	5.6.6	5.6.6	5.6.6	5.6.6	5.6.6	5.6.6	
水深		2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	
流速													
流速													
風向		1.0.2	2.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	
風速		1.0.2	2.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	
雲量		2.8.8	2.8.7	2.8.9	2.8.0	2.8.5	2.8.7	2.8.7	2.8.7	2.8.7	2.8.7	2.8.7	
天気		100.8	100.7.2	100.8.8	100.8.8	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	
天気		100.8	100.7.2	100.8.8	100.8.8	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	100.8.9	

海洋観測表

海陵・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年10月											
観測地点	SI-MI Lat. N Long. E	1 26°-02.2'	2 26°-38.5'	3 26°-54'	4 26°-49.5'	5 26°-56'	6 26°-02.5'	7 26°-06.5'	8 26°-08.5'	9 26°-12.9'	10 26°-12.9'	観測日時	1 10/15	2 10/15	3 10/15	4 10/15	5 10/15	6 10/15	7 10/15	8 10/15	9 10/15	10 10/15	
観測日時	10/15	12:12	13:13	14:14	15:15	15:17	18:19	19:20	20:21	21:22	23:24												
水深 (m)	0	27.3	27.6	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.1	26.9												
水温 (°C)	10	27.27	27.44	27.44	27.42	27.42	27.36	27.37	27.11	26.85	26.75												
	20	27.18	27.33	27.38	27.37	27.30	27.31	27.30	27.08	26.83	26.56												
	30	26.67	25.79	27.34	26.75	27.36	27.31	27.32	24.71	25.23													
	50	23.69	23.55	23.80	22.50	23.79	23.09	26.85	22.61														
	100	21.85	21.52	21.04	20.75	21.27	21.30	22.37	21.29														
	150	20.81	19.95	19.43	19.30	19.32	19.36	19.73	19.67														
	200								18.15														
	300																						
	400																						
	500																						
	600																						
塩分	0	34.709	34.718	34.725	34.725	34.704	34.740	34.725	34.702	34.635	34.484												
	10	7.02	7.01	7.22	7.20	6.99	7.31	7.19	6.96	6.29	4.75												
	20	6.98	6.98	7.19	7.16	6.95	7.29	7.16	6.96	6.33	4.75												
	30	6.97	7.01	7.21	7.28	7.05	7.33	7.14	6.92	6.42	5.37												
	50	6.51	6.92	7.21	7.56	7.05	7.32	7.21	7.75	6.58													
	75	7.09	7.99	8.67	8.96	8.77	8.77	8.84	8.61														
	100	8.33	9.18	8.97	9.00	8.93	9.17	9.11	8.82														
	150	8.66	9.03	8.89	8.82	8.78	8.78	8.94	8.71														
	200																						
	300																						
	400																						
	500																						
	600																						
ネット積算	62φ					62φ																	
採集水所	154→0					152→0																	
取戻時間(分)	6.2					5.6																	
伊木風速	138.φ					136.78																	
沈観風速																							
観測風速																							
水深 (m)	270	8.02	11.05	11.28	11.28	11.28	11.28	11.05	4.20	5.7	3.1												
水色・透明度(m)	2	3.2	2.31	2.30	2.34	2.33																	
風向・流速	249.0.3	287.0.2	241.0.7	248.0.2			19.20.7	186.0.8	138.0.5														
波浪・ウネリ	3	3NNE	3	3NE	3	4NE	3	4NE															
風向・風力	N	6	ENE	6	NE	7	NNE	4	F	4	ENE	5	N	4									
雲	2.5.7	2.6.5	2.6.7	2.6.8	2.6.2	2.6.2	24.6	24.9	2.5.0	2.5.1	2.4.5												
雲形・雲量	A.C.1	A.C.2	A.C.1	A.C.1	A.C.1	C.U.1	B.C	B.C	B.C	B.C	B.C												
天気	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B												
気圧 (mb)	1009.4	1008.7	1009.2	1006.9	1005.9	1005.9	1005.8	1006.0	1006.3	1006.8	1006.8												



海 洋 観 測 表

海域・年月		沖繩南部沿岸定線												昭和59年11月				
観測	S.L. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
地点	Lat. N	26°-02.2'	26°-54'	26°-54'	26°-48.5'	26°-54'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	
観測	Long. E	127°-32.5'	127°-43'	127°-46'	127°-46'	127°-59'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	
日時	時分	20°-21.75	22°-22.77	22°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	23°-23.11	
所	水	0	25.2	25.09	25.04	25.09	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	
定	温	0	25.08	25.09	25.11	25.09	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	
層	(C)	0	25.08	25.09	25.11	25.09	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	25.04	
塩	分	0	34.724	34.724	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	34.751	
量	(%)	0	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	34.761	
(%)	0	7.55	7.28	7.12	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	
0	20	30	40	50	60	75	100	150	200	300	400	500	600	79.0	79.0	79.0	79.0	
ネット種類	62φ																	
採集水深	150d																	
観測時間	6:42																	
排水量	120.7																	
沈重量	cc																	
沈重量	g																	
海深	(m)																	
水色・透明度	(m)																	
浪向・浪速		352.04	70.0.2	117.0.2	126.0.1	154.0.2	228.0.2	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	125.0.3	
波浪・ウネリ		ENE 5	EES 2	ENE 4	E 4	ESE 4	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	
風向・風力		25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
雲形・雲量		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
天気		10.2.2.2	10.2.2.9	10.2.3.0	10.2.2.9	10.2.2.5	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	
天		10.2.2.2	10.2.2.9	10.2.3.0	10.2.2.9	10.2.2.5	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	
天		10.2.2.2	10.2.2.9	10.2.3.0	10.2.2.9	10.2.2.5	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	10.2.2.0	

海 洋 観 測 表

海城・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和59年12月												
観測	Lat. N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	観測	Lat. N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
地点	Lat. N	26°-02.2'	25°-58'	25°-54'	25°-50'	25°-56'	26°-02.5'	26°-08.5'	26°-13.9'	26°-19.5'	26°-25.1'	観測	Lat. N	27°-38.5'	27°-43'	27°-46'	27°-49'	27°-51'	27°-57'	28°-05'	28°-11'	28°-18.0'	28°-23.3'	
観測	日	10	10	10	10	10	10	10	10	10	観測	日	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
時刻	時分	0	10	20	30	40	50	00	10	20	時刻	時分	0	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	
水		24.2	24.6	24.8	24.8	24.9	24.5	24.5	24.5	24.3	24.3	24.2	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
温 (C)		24.12	24.63	24.84	24.84	24.96	24.57	24.57	24.57	24.3	24.3	24.3	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57	24.57
塩分		33.97	34.43	34.81	34.81	34.93	34.52	34.52	34.52	34.3	34.3	34.3	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52
密度		77.1	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4
風向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
風速		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
雲量		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気圧 (mb)		1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3	1015.3
波高 (m)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
潮流		満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮
水深		620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
探水機		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
取水量		5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
沈殿量 cc		1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544
沈殿機		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
透明度 (m)		2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
風向・風速		76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8	76.0.8
風向・風力		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
雲量		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
雲形・雲量		CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB	CU, AC, CB
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴



海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和60年1月	
観測 地点	日	1	2	3	4	5	6	7	8				
Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-14.5'	26°-14.5'	26°-14'	26°-25.5'	26°-25'				
Long. E	128°-05'	128°-10'	128°-10'	128°-11.5'	128°-16.5'	128°-11'	128°-06.5'	128°-02'	127°-55.1'				
観測 日時	0	10	20	30	40	50	60	70	80				
時刻	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20				
所 定 層	水	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	21.9	21.6	21.2			
	温	22.42	22.40	22.50	22.46	22.43	21.72	21.75	21.67	21.27			
	(C)	22.40	22.38	22.39	22.36	22.26	21.56	21.65	21.58	20.66			
		22.01	22.31	22.27	22.12	22.00	21.52	21.62	21.48				
		21.76	21.98	22.26	21.43	21.36	21.36	21.48					
		21.53	21.66	22.10	21.43	21.36	21.36	21.48					
		21.17	20.96	21.33	20.70	20.55	20.94						
		20.34	19.89	19.24	18.81	18.85	20.37						
層	0	34.798	34.797	34.794	34.795	34.805	34.821	34.813	34.815	34.827			
	10	788	788	784	784	798	805	802	808	816			
	20	786	785	784	784	793	803	796	806	820			
	30	792	783	784	784	795	798	796	806	823			
	50	797	788	791	791	798	799	795	806				
	75	806	797	800	804	802	799	799					
	100	807	797	800	810	802	802	806					
	150	806	824	808	878	831	819						
	200	821	826	857									
	300												
400													
500													
600													
ネット採取	62φ									62φ			
採取水深	5000									5000			
曳網時間分	57									61			
伊水層	15/1									637			
洗脱量 cc													
混重度 g													
深 (m)	2027	2023	2024	2026	2026	2023	2023	2016	2016	30			
深向・深層				03.58	03.58	04.167	04.167						
深層・ウネリ	2・MNE2	2・MNE3	2・MNE3	2・M3	2・M3	2・MNE3	2・MNE3	2・MNE2	2・MNE2	1・MNE0			
深層・風力	N3	N4	N5	MNE4	MNE4	MNE3	MNE4	MNE5	MNE3	MNE3			
風向・風力	19.5	18.6	18.6	19.5	18.5	18.5	18.5	17.8	17.8	16.9			
変形・変量	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc			
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc			
圧 (mb)	1019.9	1019.3	1018.9	1018.3	1018.3	1018.3	1018.3	1018.3	1018.4	1018.5			



海 洋 観 測 表

地域・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和60年3月	
観測	観測日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
St. No.	Lat. N	26°-02.2'	25°-54'	25°-48.5'	25°-42.5'	25°-36.5'	25°-30.5'	25°-24.5'	25°-18.5'	25°-12.9'	26°-08.5'	26°-02.9'	26°-12.9'
地点	Long. E	127°-32.5'	127°-46'	127°-49'	127°-55'	128°-01'	128°-07'	128°-13.5'	128°-19'	128°-25.2'	128°-31.2'	128°-37.3'	129°-02.3'
観測日時	時分	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
観測日時	時分	11°-13.03	12°-12.51	13°-12.46	14°-12.37	15°-12.28	16°-12.19	17°-12.10	18°-12.01	19°-11.52	20°-11.43	21°-11.34	22°-11.25
0	0	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.5	21.5	21.8	21.4	21.4	21.4	21.4
10	10	21.15	21.92	21.59	21.43	21.73	21.62	21.61	21.88	21.41	21.41	21.41	21.41
20	20	21.14	21.97	21.60	21.63	21.71	21.55	21.60	21.70	21.22	21.22	21.22	21.22
30	30	21.15	21.51	21.63	21.63	21.67	21.53	21.68	21.64	21.91	21.91	21.91	21.91
40	40	21.15	21.21	21.56	21.49	21.30	21.42	21.48	21.20	21.20	21.20	21.20	21.20
50	50	21.15	21.19	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
60	60	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
70	70	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
80	80	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
90	90	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
100	100	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
150	150	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
200	200	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
300	300	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
400	400	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
500	500	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
600	600	21.15	21.17	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
0	0	34.833	34.841	34.843	34.847	34.852	34.859	34.828	34.832	34.822	34.822	34.822	34.822
10	10	825	825	827	840	836	829	824	824	815	815	815	815
20	20	822	826	837	841	832	820	820	827	800	800	800	800
30	30	822	841	827	837	832	823	818	823	768	768	768	768
40	40	815	841	839	837	842	822	816	841	841	841	841	841
50	50	802	843	828	818	851	822	861	845	845	845	845	845
60	60	787	835	845	847	847	866	868	868	868	868	868	868
70	70	770	834	846	850	855	858	866	866	866	866	866	866
80	80	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
90	90	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
100	100	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
150	150	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
200	200	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
300	300	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
400	400	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
500	500	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
600	600	810	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
ネット種類	ネット種類	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243	6243
採集水層	採集水層	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020
曳網時間	曳網時間	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
伊水層	伊水層	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54	150.54
沈殿量cc	沈殿量cc												
沈殿量%	沈殿量%												
深探向	深探向												
水色・透明度(m)	水色・透明度(m)	2.022	2.023	2.024	2.023	2.021	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018
風向・風速	風向・風速	62.0.3	10.0.1	11.0.1	11.0.2	11.0.2	14.6.0.4	22.5.0.5	20.5.0.5	20.5.0.5	20.5.0.5	20.5.0.5	20.5.0.5
波限・ウネリ	波限・ウネリ	2.0.3	2.0.ENE3	2.0.ENE3	2.0.ENE3	2.0.ENE3	2.0.ENE3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
風向・風力	風向・風力	E.1.5	ENE1.5	ENE1.6	N.1.6	NE.6	NE.7	NE.7	NE.7	NE.7	NE.7	NE.7	NE.7
風形・出	風形・出	21.9	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1
雲形・雲量	雲形・雲量	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0	N.1.0
天気	天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
気圧(mb)	気圧(mb)	1014.3	1013.1	1012.2	1011.2	1010.5	1010.4	1010.8	1011.4	1012.0	1012.0	1012.0	1012.6

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和 60 年 3 月	
観測地点	St. No.	1	2	3	4	5	6	7	8				
Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-23'	26°-23'	26°-24'	26°-25.5'	26°-25'				
Long. E	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-11'	128°-06.5'	128°-02'	127°-55.1'					
観測日時	7/4-8/22	7/4-9/23	7/4-9/35	7/4-11/04	7/4-11/57	7/4-12/45	7/4-13/30	7/4-13/30	7/4-14/25				
0													
10		22.07	21.98	21.98	22.07	22.24	21.95	21.12	20.39				
20		21.98	21.96	21.86	21.93	21.46	21.99	20.94	20.32				
30		21.47	21.89	21.75	21.87	21.40	21.38	20.78	20.35				
40		21.26	21.74	21.66	21.66	21.31	21.11	20.54					
50		20.75	20.99	20.93	20.91	20.89	20.62						
100		20.59	20.67	20.35	20.44	20.60	20.48						
150		19.53	19.37	18.82	19.77	19.52	19.51						
200			18.33			18.14							
300													
400													
500													
600													
0		34.823	34.819	34.828	34.788	34.824	34.832	34.821	34.553				
10		827	812	811	789	816	832	771	530				
20		836	810	827	795	839	834	757	530				
30		837	807	806	803	837	814	739	375				
40		844	825	799	831	846	835	707					
50		857	857	857	831	861	844						
100		858	846	853	847	853	844						
150		858	846	846	849	853	838						
200			852			834							
300													
400													
500													
600													
ネット降量										62.8社			
陸揚水層										80.0			
埋時間分		5.8								2.1			
排水量 cc		197.33								57.46			
湿度 %													
透明度													
水色・透明度(m)		2.23	2.27	2.30	2.30	2.26	2.29	3.24	4.10				
流向・流速				259.10	149.01	28.06							
流速・方向		2.0NE3	2.0NE3	2.0NE3	2.0NE3	2.0NE3	1.0NE2	2.0NE2					
風向・風力		NE, 4	NE, 4	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 2	UNE, 6				
雲形・雲量		Ms, 9	Ms, 8	Cu, Ms, A, 4	Ms, Cu, A, 8	Ms, Cu, A, 9	Ms, Cu, A, 10	Cu, Ms, 10	Ms, 10				
天気		C	bC	bC	bC	bC	C	C	C				
気圧 (mb)		1012.2	1012.1	1012.2	1012.3	1012.3	1012.2	1011.7	1011.4				

昭和 59 年度産卵調査  
久米島北西沖合定線

第 1 次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚 仔 数	全長及び卵 径範囲 (mm)	備 考	
7A	S 59. 5. 9 09:58 沈 澱 量 129.5 cc 湿 重 量 10.42 g	カ ワ ハ ギ 科		9	3.7-18.4		
		ワ ニ ギ ス		6	3.0-5.6		
		シ イ ラ		1	4.5		
		ア ジ 科		1	6.3		
		フ サ カ サ ゴ 科		1	10.0		
		イ カ 類		9	0.9-8.3		
		不 明 稚 仔 魚		2			
		エ ソ 科	1	1	1.8		無脂亀甲
		ウ シ ノ シ タ 亜 目	1	1	1.25		突起
		不 明 卵	1	1	1.4		油球径 0.2
		”	3		1.2		” 0.25
”	3		0.9	” 0.25			
”	1		0.7	” 0.15			
8	5. 9 06:30 沈 澱 量 169.6 cc 湿 重 量 10.07 g	カ ワ ハ ギ 科		76	1.8-9.0		
		ワ ニ ギ ス		7	2.2-4.0		
		カ ク レ ウ オ 科		2	4.5、5.0		
		オ キ エ ソ		2	7.7、8.0		
		ア ジ 科		4	4.8-6.8		
		シ イ ラ		3	2.8-6.5		
		フ サ カ サ ゴ 科		6	2.8-13.0		
		ク ロ タ チ カ マ ス 科		1	14.0		
		カ レ イ 亜 目		1	3.0		
		ヒ メ ジ 科		1	6.1		
		ニ ザ ダ イ 科		1	7.5		
		フ グ 科		1	6.6		
		ス ズ メ ダ イ 科		1	6.2		
		ハ タ 科 or フ エ ダ イ 科		3	3.5-5.7		
		チ ョ ウ チ ョ ウ ウ オ 亜 目		1	7.2		
		ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目		1	11.5		
		ネ ズ ツ ボ 科		2	2.5、5.0		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		6			
		イ カ 類		33	1.9-4.4		
		不 明 稚 仔 魚		19			
		エ ソ 科	3	3	1.3		無脂亀甲
ウ ナ ギ 目	1	1	2.3	”			
不 明 卵	2	2	1.3	油球径 0.3			
”	4		0.9	” 0.25			
”	7		0.7	” 0.15			



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	5. 9 02:10 沈澱量 65.7cc 湿重量 6.61g	ワニトカゲギス亜目		3	14.7-28.4	
		マガリハダカ		2	15.0、17.2	
		ニザダイ科		3	4.1-11.1	
		ハタ科 or フェダイ科		1	6.4	
		クサビフグ?		2	1.8、2.0	
		カワハギ科		3	1.8-3.0	
		サイウオ科		1	4.0	
		ベラ科		2	3.5、7.4	
		アジ科		2	4.0、5.3	
		イソギンポ科		1	3.9	
		ネズツボ科		1	4.3	
		ニシン目シラス		70		
		ハダカイワシ科		54		
		ハダカエソ科		13		
		イカ類		11	0.9-6.5	
		不明稚仔魚		19		
不明卵		2	1.4	油球径0.15		
		2	1.1	" 0.2		
10	5. 8 21:12 沈澱量 42.8cc 湿重量 4.01g	ニザダイ科		1	6.3	
		クロタチカマス科		1	5.8	
		サイウオ科		4	2.3-3.5	
		アジ科		2	2.5-4.0	
		ワニトカゲギス亜目		1	8.0	
		ニシン目シラス		36		
		ハダカイワシ科		51		
		ハダカエソ科		14		
		イカ類		3	1.5	
		不明稚仔魚		2		
不明卵		5	0.7	無脂		
11	5. 8 17:00 沈澱量 57.3 cc 湿重量 3.95 g	ウシノシタ亜目		1	14.2	
		カレイ亜目		1	12.5	
		テンジクダイ科		1	9.0	
		ワニトカゲギス亜目		2	7.0、12.0	
		ワニギス		1	5.0	
		クロタチカマス科		8	2.8-4.8	
		ニシン目シラス		2		
		ハダカイワシ科		418		
		ハダカエソ科		10		
		イカ類		1	1.5	
不明稚仔魚		15				

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
11	5. 8	不明卵	8		2.4	無脂
		"	53		0.7	"
		"	1		1.7	油球径 0.3
		"	1		1.5	" 0.25
		"	1		1.15	" 0.15
		"	1		1.0	" 0.1
12	5. 8 13:00 沈澱量 43.0 cc 湿重量 2.19 g	クロタチカマス科		2	3.1、3.4	
		ニシン目シラス		2		
		ハダカイワシ科		144		
		ハダカエソ科		5		
		トビイカ		1	1.0	
		イカ類		3	0.7-1.5	
		不明稚仔魚		12		
		不明卵	1		2.2	無脂
		"	20		0.7	"
		"	7		1.4	多脂
"	1		1.2	油球径 0.2		
"	1		1.0	" 0.2		
"	1		0.9	" 0.1		
13	5.8 08:20 沈澱量 28.3 cc 湿重量 1.26 g	イソギンボ科		1	2.0	
		サイウオ科		2	1.9、2.1	
		ワニギス		1	6.0	
		ニシン目シラス		1		
		ハダカイワシ科		72		
		ハダカエソ科		1		
		不明稚仔魚		1		
不明卵	29		0.7	無脂		

第2次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7 A	S59. 8. 16 15:28 沈澱量 99.4 cc 湿重量 10.84 g	カレイ亜目		1	2.5	
		オキエソ		5	3.3-6.6	
		スズキ科		5	3.5-6.0	
		オズツボ科		5	1.8-2.8	
		アンコウ亜目		1	2.5	
		ハダカイワシ科		1		
		ハゼ亜目		5		
		タコ類		4	1.1-1.4	
		モンガラカワハギ科		2	2.6、2.6	
		不明稚仔魚		5		
		エソ科	3		1.25	無脂、亀甲

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考
7A	8. 16	ウシノシタ 亜目	3		1.4	突起
8	8. 16 11:40 沈 澱 量 159.2cc 湿 重 量 18.56g	ハダカエソ科 スズキ科 カレイ 亜目 モンガラカワハギ科 ウナギ目レプトセファルス ベラ科 サイウオ科 カクレウオ科 ワニギス ハダカイワシ科 ハゼ 亜目 イタチウオ科 イットウダイ科 ネズツポ科 ヒメジ科 ワニトカゲギス 亜目 イカ 類 不明 稚仔 魚 ウナギ 目 エソ科 ウシノシタ 亜目 不明 卵 " "		4 3 6 4 11 1 1 2 1 46 1 1 1 2 1 1 42 13 6 1 1 14 1 3	1.6-3.2 2.5-4.9 2.5-2.9 3.1-12.2 7.0 5.0 3.5、5.5 8.5 6.5 7.2 3.1、3.1 5.6 7.0 0.7-2.5 2.4 1.3 1.4 1.25 1.25 0.75	多脂 無脂、亀甲 突起 油球径 0.05 " 0.25 " 0.1
9	8. 16 08:15 沈 澱 量 160.6cc 湿 重 量 15.17g	ワニトカゲギス 亜目 ハダカエソ科 サイウオ科 ハダカイワシ科 アジ科 フサカサゴ科 クロタチカマス科 ハタ科 or フエダイ科 ネズツポ科 イタチウオ科 ウナギ目レプトセファルス カレイ 亜目 ニンシン目シラス ハゼ 亜目 イカ 類		6 3 5 48 4 1 5 2 2 1 1 1 2 1 17	7.0-13.4 2.0-3.5 2.0-7.0 7.7 4.2-8.0 5.3、6.0 3.3、4.6 7.0 9.0 5.2 0.8-2.5	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	8.16	不明稚仔魚卵 不明卵 "	2 1	31	1.2 0.7	油球径 0.2 " 0.2
10	8.16 03:40 沈澱量 89.2 cc 湿重量 9.81 g	ワニトカゲギス亜目 ハダカイワシ属 フサカサゴ科 イトウドイ科 ベラ科 ニザダイ科 モンガラカワハギ科 カレイ亜目 オキエソ キンチャクダイ亜科 サワラ属 ハナダイ亜科 イカ類 トビイカ 不明稚仔魚 サヨリトビウオ 不明卵 "		2 2 8 4 8 3 1 1 1 1 1 1 1 6 2 6 1 15 4	26.0、26.0 13.0、14.0 1.7-4.0 3.0-5.5 3.7-14.9 2.8-8.0 2.5 5.8 3.6 5.4 4.2 5.1 1.4-2.5 0.8、1.7 1.9 0.75 0.8	無脂 " 油球径 0.2
11	8.15 23:08 沈澱量 94.1 cc 湿重量 11.03 g	ホテイエソ科 ハダカイワシ属 ソコハダカ ベラ科 カツオ イトウドイ科 ハタ科 or フェダイ科 クモハゼ科 メバチ サイウオ科 ヒメジ科 テンジクダイ科 キントキダイ科 ネズツポ科 フェフキダイ科 イザリウオ科 ニシン目シラス ハダカイワシ科 トビイカ		1 1 1 4 1 1 7 2 4 2 1 1 6 1 1 3 27 165 1	25.0 13.0 17.0 10.0-15.3 6.0 3.0 3.4-6.7 4.0-5.5 8.0-9.5 5.9 7.7 2.5-4.4 3.6 3.3 2.7-4.0 1.0	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
11	8. 15	イカ類 不明稚仔魚 不明卵	3	3 21	1.8-3.1 0.75	無脂
12	8. 15 18:29 沈澱量 60.0cc 湿重量 4.67g	アジ科 ニザダイ科 イトウダイ科 クロタチカマス科 ウナギ目レプトセファルス シマガツオ科 ニシン目シラス ハダカイワシ科 ハゼ亜目 フサカサゴ科 不明稚仔魚 不明卵	5	2 2 1 1 1 1 20 1 1 1	2.1、3.5 4.5、5.9 8.4 5.0 16.9 6.0 2.3 0.75	無脂
13	8. 15 12:59 沈澱量 66.3cc 湿重量 7.54g	キントキダイ科 サイウオ科 カレイ亜目 アジ科 フサカサゴ科 モンガラカワハギ科 ヒイラギ属 ニシン目シラス ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ハダカエソ科 トビイカ類 不明稚仔魚 不明卵	4	1 3 1 6 1 1 1 10 13 3 1 1 5 8	3.7 4.5-7.5 7.0 2.3-3.0 4.7 3.5 2.7 0.9-1.3 0.75	油球径 0.25

第3次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7A	S59. 11. 8 14:05 沈澱量 176.7cc 湿重量 10.93g	ワニギス ネズツポ科 サイウオ科 アジ科 ウナギ目レプトセファルス オニオコゼ科 スズメダイ科 タチウオ		3 3 2 3 3 3 1 1	4.1-7.0 2.9-4.8 2.3、4.0 3.5-6.3 4.5-15.0 5.9-7.5 8.5 13.3	
----	--	---	--	--------------------------------------	--	--

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵 径範囲 (mm)	備 考
7A	11.8	ハ ナ ダ イ 亜 科 テ ン ジ ク ダ イ 科 ニ シ ン 目 シ ラ ス ハ ダ カ イ ワ シ 科 イ カ カ 類 タ コ 類 不 明 稚 仔 魚 ウ シ ノ シ タ 亜 目 不 明 卵 "	1 1 5 1 7 1 3 1 1 1	1 1 5 1 7 3	7.5 7.0 3.2-6.0 2.0 1.25 1.7 1.1	突起 油球径 0.4 " 0.25
8	11.8 17:51 沈 澱 量 244.4cc 湿 重 量 17.56g	ワ ニ ギ ス サ イ ウ オ 科 ネ ズ ツ ポ 科 テ ン ジ ク ダ イ 科 ホ カ ケ ト ラ ギ ス 科 カ ジ カ 亜 目 ハ ダ カ イ ワ シ 科 イ カ カ 類 不 明 稚 仔 魚 不 明 卵 "	1 1 1 1 1 1 3 1 3	4 1 1 1 1 1 7	3.5-9.0 3.8 2.8 8.8 10.8 8.0 2.3-3.5 1.2 1.7	無脂 油球体 0.4
9	11.8 22:40 沈 澱 量 103.4cc 湿 重 量 8.77g	ウ ナ ギ 目 レ プ ト セ フ ェ ル ス ネ ズ ミ ギ ス ワ ニ ギ ス ネ ズ ツ ポ 科 ア ジ 科 ヤ ベ ウ キ エ ソ ニ シ ン 目 シ ラ ス ハ ダ カ イ ワ シ 科 ハ ゼ 亜 目 ハ ダ カ エ ソ 科 カ ジ カ 亜 目 イ カ カ 類 不 明 稚 仔 魚 不 明 卵	1 1 2 1 2 1 1 3 1 1 1 7 2 3	2 1 2 1 2 1 1 3 1 1 7 2	16.0、18.3 18.0 4.5、5.1 3.1 3.0、3.8 19.1 7.5 1.3-3.5 1.0	油球 2 個
10	11.9 03:00 沈 澱 量 61.0cc 湿 重 量	ネ ズ ミ ギ ス ウ ナ ギ 目 レ プ ト セ フ ェ ル ス サ イ ウ オ 科 カ ク レ ウ オ 科 カ ジ カ 亜 目	1 12 3 1 1	1 12 3 1 1	27.5 2.0-3.6 7.0 3.5	

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考	
10	5.80g	ハダカイワシ科		33			
11	11.9 08:40 沈 澱 量 5.5.8cc 湿 重 量 3.86g	ウナギ目レプトセファルス		3	2.5-7.1		
		サイウオ科		7			
11		ハダカイワシ科		13	1.8	油球径0.3	
		不明卵	1				
11		不明卵	1		1.2	油球分割	
		不明卵	1				
12	11.9 12:50 沈 澱 量 62.9cc 湿 重 量 4.38g	フサカサゴ科		1	11.5		
		クロタチカマス科		1	5.5		
		ワニトカゲギス亜目		1	13.0		
		オキエソ		1	5.3		
		サイウオ科		2	3.5、4.5		
		アジ科		1	3.3		
		ニシン目シラス		9			
		ハダカイワシ科		57			
		ハダカエソ科		4			
		不明稚仔魚		2			
12		不明卵	11		0.7	無 脂 油球径0.5	
		不明卵	2		1.8		
13	11.9 17:07 沈 澱 量 35.2cc 湿 重 量 3.68g	カクレウオ科		1	8.0		
		クロタチカマス科		2	4.5、8.5		
		ニシン目シラス		4			
		カタクチイワシ科		7			
		ハダカエソ科		1			
		イカ類		1	17.0		
		不明卵	1		1.3		無 脂
		不明卵	1		1.75		"
		不明卵	1		1.0		"
		不明卵	2		1.75		"
不明卵	2		1.9	多 脂			
不明卵	4		1.8	油球径0.5			

第4次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7A	S60. 2. 15	ウシノシタ亜目		1	9.8	
	沈 澱 量	ネズツポ科		1	3.5	
	86.5cc	ワニギス		1	5.9	
	湿 重 量	フサカサゴ科		1	7.0	
	8.54g	コチ科		1	10.0	
		ホウボウ科		1	16.0	
		ニシン目シラス		1		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
7A	2.15	ハダカイワシ科		3		
		イカ類		4	2.5-4.5	
		不明卵	2		1.25	油球径 0.2
		"	1		1.0	" 0.25
8	2.15 17:26 沈澱量 155.0 cc 湿重量 11.5 g	ハダカイワシ科		1		
		カジカ亜目		3	3.2-9.5	
		イカ類		7	2.1-5.5	
		不明卵	1		0.7	無脂
		"	1		1.25	油球径 0.3
		"	2		1.2	" 0.25
		"	1		1.0	" 0.2
9	2.15 12:10 沈澱量 33.0 cc 湿重量 2.42 g	ニシン目シラス		4		
		ハダカイワシ科		5		
		クロタチカマス科		1	7.0	
		サイウオ科		2	4.0、5.0	
		フグ科		1	2.7	
		エボシダイ科		1	2.5	
		キュウリエソ	3		1.7	金平糖
		不明卵	1		2.2	無脂
		"	1	1.6	油球径 0.1	
10	2.15 06:52 沈澱量 37.5 cc 湿重量 3.55 g	ニシン目シラス		13		
		ハダカイワシ科		29		
		ハダカエソ科		1		
		不明卵	1		0.7	無脂
		"	3		1.0	油球径 0.2
11	2.15 01:55 沈澱量 47.5 cc 湿重量 4.94 g	ヒレギレイカ		1	9.8	
		ニシン目シラス		23		
		ハダカイワシ科		143		
		ハダカエソ科		4		
		クロタチカマス科		1	7.5	
		ワニトカゲギス亜目		1	13.0	
		イカ類		2	1.8、2.0	
		不明卵	2		0.7	無脂
		"	1	1.2	油球径 0.3	
12	2.14 21:16 沈澱量 47.0 cc 湿重量	ワニトカゲギス亜目		1	16.9	
		クロタチカマス科		1	4.3	
		ニシン目シラス		10		
		ハダカイワシ科		45		
		ハダカエソ科		1		



定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚 子 数	全長及び卵 径 範 圍 (mm)	備 考
12	6.07g	イ カ 類 不 明 卵	3 1 2	1	5.0 0.7 1.2 0.95	無 脂 油球径 0.3 " 0.2
13	2.14 16:09 沈 澱 量 30.0cc 湿 重 量 3.64g	オ キ エ ソ サ イ ウ オ 科 ク ロ タ チ カ マ ス 科 ニ シ ン 目 シ ラ ス ハ ダ カ イ ワ シ 科 不 明 卵	1 2 1 20 32 1 3 2 4 2	1 2 1 20 32	7.0 3.1、3.9 5.7 1.15 0.7 1.7 1.2 0.95	無 脂 " 多 脂 油球径 0.3 " 0.1

第1次航海

沖繩南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 4. 20 10:54 沈 澱 量 46.2cc 湿 重 量 1.56g	ト ビ ウ オ 科 サ イ ウ オ 科 カ ク レ ウ オ 科 ニ シ ン 目 シ ラ ス ハ ダ カ イ ワ シ 科 ハ ゼ 亜 目 ト ビ イ カ イ カ 類 不 明 稚 子 魚 ハ ダ カ イ ワ シ 科 エ ソ 科 ブ ダ イ 科 不 明 卵	2 2 1 24 12 10 2 1 2 15 54 143 1 272 2 4	1 2 1 24 12 10 2 1 146 2 2 15 54 143 1 272 2 4	3.2 1.7、2.3 5.0 1.1、2.9 2.5 1.0 1.2 0.9 0.6 1.1 0.9 1.05 1.0	油球径 0.1 無脂、亀甲 無 脂 " 多 脂 油球径 0.2 " 0.3 " 0.15
5	4. 20 16:06 沈 澱 量 41.5 cc 湿 重 量	ニ シ ン 目 シ ラ ス ハ ダ カ イ ワ シ 科 ト ビ イ カ 不 明 稚 子 魚 不 明 卵	21	28 17 1 10	1.8 0.75	無 脂

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
5	4.20 g	不明卵	2		1.2	油脂径 0.3
		"	1		1.05	" 0.25
		"	3		0.9	" 0.2
9	4.20 20:22 沈澱量 26.8 cc 湿重量 1.52 g	キビナゴ		3	1.48-1.9.0	
		カレイ亜目		4	3.0-3.7	
		テンジクダイ科		3	4.1-11.0	
		ワニギス		1	3.6	
		イソギンボ科		8	4.0-8.0	
		オキエソ		1	1.1.0	
		ネズツボ科		2	5.5、6.0	
		ベラ科		1	5.0	
		ニシン目シラス		12		
		ハダカイワシ科		3		
		ハゼ亜目		314		
		タコ類		3	1.0-2.0	
		不明稚子魚		89		
		ウナギ目		1	2.9	多脂
		エソ科		2	1.25	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科		4		
		不明卵		1	1.3	無脂
"		4	1.6	"		
"		2	1.25	"		
"		1	1.2	油球径 0.2		
"		12	1.0	" 0.2		
"		56	0.75~0.9	" 0.2		
10	4.20 21:00 沈澱量 19.0 cc 湿重量 0.23 g	カレイ亜目		2	3.3、4.4	
		サイウオ科		1	3.0	
		ニシン目シラス		6		
		ハダカイワシ科		11		
		ハゼ亜目		109		
		不明稚子魚		47		
		エソ科		1	1.2	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科		3		
		不明卵		1	1.7	無脂
		"		1	2.8	多脂
		"		1	1.4	油球径 0.2
"		9	0.9	" 0.1		
"		40	0.8	" 0.1		
"		52	0.7	" 0.25		

# 沖縄南部沿岸定線

第2次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	S59. 5. 8 03:55 沈澱量 27.5 cc 湿重量 2.92 g	ニシン目シラス		17		
		ハダカイワシ科		122		
		不明稚仔魚		3		
		フリソデウオ属	1		2.2	無脂
		エソ科	1		1.2	"、亀甲
		ウシノシタ亜目	1		1.8	突起
		不明卵	3		0.7	無脂
		"	2		1.8	油球径 0.5
"	1		1.2	" 0.2		
"	15		0.8	" 0.25		
5	5. 7 22:30 沈澱量 58.0 cc 湿重量 4.23 g	マガリハダカ		2	16.8、29.9	
		ニシン目シラス		30		
		ハダカイワシ科		59		
		ハダカエソ科	2			
		イカ類	1		2.1	
		不明稚仔魚	1			
		不明卵	1		3.0	無脂
		"	5		0.7	"
"	2		1.2	油球径 0.3		
"	5		0.8	" 0.2		
9	5. 7 16:35 沈澱量 22.8 cc 湿重量 1.42 g	アジ科		1	20.0	
		トビウオ科		1	4.0	
		イソギンポ科		1	3.0	
		カレイ亜目		1	3.0	
		ベラ科		1	4.0	
		テングクダイ科		1	5.0	
		ネズツボ科		1	2.5	
		タチウオ		1	7.6	
		ハタ科 or フエダイ科		1	3.9	
		フエフキダイ科		1	3.0	
		ワニギス		1	6.8	
		サイウオ科		1	2.2	
		トウゴロウイワシ科		1	5.2	
		ヨウジウオ科		1	9.5	
		ニシン目シラス		1		
		ハダカイワシ科		8		
		ハゼ亜目		27		
		イカ類		1	2.5	
		タコ類		1	2.0	
不明稚仔魚		19				

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考
9	5. 7	エ ソ 科	1		1.25	無脂、亀甲
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	2			
		不 明 卵	4		1.5	無脂
		”	1		1.8	”
		”	2		1.4	”
		”	1		1.75	油球径 0.1
		”	5		1.0	” 0.2
		”	53		0.8	” 0.2
10	5. 7 15:43 沈 澱 量 9.7cc 湿 重 量 0.40g	テ ン ジ ク ダ イ 科		1	10.3	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		6		
		ハ ゼ 亜 目		4		
		不 明 稚 仔 魚		15		
		エ ソ 科	1		1.2	無脂、亀甲
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	37			
		不 明 卵	1		3.6	無脂
		”	3		1.7	”
		”	1		1.3	油球径 0.2
		”	78		1.0	” 0.25
	597		0.7-0.8	” 0.25		

第3次航海

沖繩南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 6. 4 11:50 沈 澱 量 78.9cc 湿 重 量 4.90g	ベ ラ 科		7	7.0-9.5	
		イ ソ ギ ン ポ 科		7	3.2-13.0	
		カ ワ ハ ギ 科		1	3.0	
		ア ジ 科		1	3.5	
		オ キ エ ソ 科		1	17.0	
		ワ ニ ギ ス 科		1	4.5	
		フ サ カ サ ゴ 科		3	3.0-4.6	
		カ レ イ 亜 目		1	3.9	
		ト ビ ウ オ 科		2	3.8、3.9	
		ハタ科 or フエダイ科		1	10.0	
		サ イ ウ オ 科		1	2.3	
		ネ ズ ツ ポ 科		1	7.8	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		8		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		62		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		ハ ゼ 亜 目		19		
		イ カ 類		1	3.0	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	6. 4	タ コ 類		3	1.7-2.5	無脂、亀甲突起 無脂 " 油球径0.25 " 0.35 " 0.15 " 0.2
		不 明 稚 仔 魚		14		
		エ ソ 科	2		1.25	
		フ グ 科	1		1.9	
		不 明 卵	1		1.9	
		" "	2		1.3	
		" "	1		1.3	
		" "	1		1.0	
			585		0.8-0.9	
5	6. 4 16:50 沈 澱 量 46.3cc 湿 重 量 2.61g	ベ ラ 科		1	10.8	無脂 " " 油球径0.4 " 0.15 " 0.3
		サ イ ウ オ 科		2	2.1、2.3	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		4		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		37		
		イ カ 類		2	2.5、12.7	
		不 明 卵	1		3.0	
		" "	1		1.2	
		" "	1		0.9	
		" "	7		1.9	
		" "	3		1.5	
" "	2		1.2			
9	6. 4 20:59 沈 澱 量 60.0 cc 湿 重 量 4.61g	カ レ イ 亜 目		2	4.0、16.0	無脂、亀甲 " " " " " " " " " " " " " "
		サ イ ウ オ 科		5	2.9-17.4	
		イ ト ヨ リ ダ イ 科		3	8.2-13.5	
		ヒ イ ラ ギ 属		1	2.8	
		イ ソ ギ ン ポ 科		6	2.3-4.0	
		ハタ科 or フェダイ科		2	3.5、3.9	
		オ キ エ ソ 科		1	5.0	
		ベ ラ 科		3	6.2-9.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		13		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		27		
		ハ ゼ 亜 目		52		
		ハ ダ カ エ ソ 科		2		
		イ カ 類		1	2.1	
		タ コ 類		3	1.4-3.4	
不 明 稚 仔 魚		6				
エ ソ 科	3		1.1			
不 明 卵	1		1.6			
	7		1.4			
	1		1.15			

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考
9	6. 4	不 明 卵	2		1.7	油球径 0.2
		〃	7		1.2	0.4
		〃	6		0.9	0.3
		〃	294		0.75-0.8	0.2
10	6. 4 21:39 沈 澱 量 48.9cc 湿 重 量 1.37g	カ レ イ 亜 目		1	18.0	無脂、亀甲  無脂 油球径 0.4 〃 0.2
		サ イ ウ オ 科		1	3.3	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		2		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		4		
		ハ ゼ 亜 目		16		
		不 明 稚 子 魚		11		
		エ ソ 科	1		1.2	
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	242			
		不 明 卵	2		1.6	
		〃	12		1.1	
〃	1198		0.75			

第4次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 7. 3 01:13 沈 澱 量 50.0cc 湿 重 量 2.22g	テ ン ジ ク ダ イ 科		1	5.1	無脂 油球径 0.4 〃 0.3 〃 0.25 〃 0.1
		サ イ ウ オ 科		9	1.8-5.0	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	2.0	
		ネ ズ ツ ポ 科		1	4.3	
		ク ロ タ チ カ マ ス 科		1	3.7	
		ア ジ 科		2	4.3、4.5	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		1	3.5	
		ギ ン ポ 亜 目		2	5.0、6.5	
		マ グ ロ 属		1	4.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		19		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		85		
		ハ ゼ 亜 目		10		
		ハ ダ カ エ ソ 科		15		
		イ カ 類 魚		5	0.9-1.5	
不 明 稚 子 魚		40				
不 明 卵	2		0.6			
〃	1		1.5			
〃	4		1.0			
〃	1		0.8			
〃	2		0.75			
5	7. 2 18:20 沈 澱 量	カ レ イ 亜 目		1	10.2	
		ク ロ タ チ カ マ ス		2	9.1、12.2	
		サ イ ウ オ 科		7	2.0-4.1	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
5	5 6.5cc 湿重量 3.03g	モンガラカワハギ科		1	3.0	
		ベラ科		1	5.5	
		クロタチカマス科		1	3.9	
		フサカサゴ科		1	2.5	
		ニシン目シラス		8		
		ハダカイワシ科		53		
		ハゼ亜目		3		
		ハダカエソ科		6		
		イカ類		5	1.1-2.8	
		不明稚仔魚		6		
		エソ科	1		1.1	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科	1		長径1.3、短径0.6	
		不明卵	1		1.1	無脂
"	3		0.65	"		
"	1		1.7	油脂径 0.3		
"	4		0.8	" 0.15		
"	3		0.65	" 0.1		
9	7. 2 13:30 沈澱量 31.1cc 湿重量 1.86g	ウシノシタ亜目		1	6.1	
		ネズツポ科		17	1.5-3.0	
		フエダイ科?		1	5.0	
		アジ科		3	3.3-4.3	
		イトウドアイ科		2	3.2、3.7	
		サイウオ科		2	1.9、2.5	
		エソ科		1	4.5	
		フサカサゴ科		2	2.0、2.2	
		ヒイラギ属		1	2.7	
		ニシン目シラス		22		
		ハダカイワシ科		19		
		ハゼ亜目		20		
		不明稚仔魚		69		
		カタクチイワシ科	424			
		エソ科	1		1.2	無脂、亀甲
不明卵	1		1.5	"		
"	1		1.7	油球径 0.3		
"	6		1.0	" 0.3		
"	1,058		0.6~0.75	" 0.1		
10	7.2 12:40 沈澱量 15.5cc	イトウドアイ科		9	2.4-5.4	
		イタチウオ科		1	6.0	
		フエダイ科		1	3.5	
		ニシン目シラス		12		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲(mm)	備考	
10	湿重量 0.84g	ハダカイワシ科		12			
		ハゼ亜目		2			
		イカ類		1	1.8		
		不明稚仔魚		37			
		カタクチイワシ科	44			長径1.3、短径0.6	
		エソ科	1			1.1	無脂、亀甲
		不明卵	1			0.95	"
		"	1			1.7	油球分割
		"	10			1.0	油球径0.25
		"	1			0.9	" 0.2
"	16			0.8	" 0.2		
"	170			0.6-0.7	" 0.15-0.2		

第5次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 8. 15 02:13 沈澱量 57.4cc 湿重量 4.87g	サイウオ科		4	2.0-14.0	
		ハタ科 or フェダイ科		17	3.0-10.2	
		アジ科		37	2.4-6.5	
		ワニトカゲギス亜目		1	2.0.8	
		イタチウオ科		1	1.0.3	
		オキヒイラギ?		9	1.7-4.9	
		ヒメジ科		1	5.5	
		イトウダイ科		3	2.3-3.5	
		シラスウオ科		9	3.5-8.0	
		スママ		4	3.5-5.0	
		イソギンポ科		6	2.2-7.5	
		ハゼ亜目		103		
		カツオ		1	4.6	
		フサカサゴ科		1	3.0	
		ウシノシタ亜目		1	5.2	
		フエフキダイ科		1	2.9	
		ニザダイ科		1	2.1	
		ニンシラス		32		
		ハダカイワシ科		58		
		イカ類		1	1.6	
不明稚仔魚		159				
ウナギ目	3			3.3	無脂	
不明卵	1			1.75	"	
"	1			1.25	"	
"	1			0.9	油球径0.2	
"	3			1.0	" 0.25	



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	8. 15	不明卵	198		0.7~0.8	油球径 0.2
		"	1		1.8	油球分割
5	8. 14 21:05 沈澱量 69.3cc 湿重量 5.94g	ヤベウキエソ イタハダカ ソコハダカ クモハゼ科 サイウオ科 ネズツボ科 キントキダイ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 ハハゼ亜目 イカ類魚 不明稚仔魚 不明卵		3 1 1 1 4 1 1 53 90 1 2 4	16.5-19.3 14.2 14.1 11.8 2.0-3.6 5.0 2.8 1.3、2.5	
		"	18		0.7	無脂
		"	1		0.7	油球径 0.2
9	8. 14 15:39 沈澱量 16.5cc 湿重量 2.00g	ネズツボ科 シラスウオ科 シイラ科 アジ科 クロタチカマス科 ヒイラギ属 トビウオ科 ニシン目シラス科 ハハゼ亜目 イカ類魚 不明稚仔魚 ウナギ目 カタクチイワシ科 ブダイ科 エソ科 不明卵		69 1 1 1 1 1 1 1 7 5 9 1 1 1 4 1 1 2 17 20 74	16.1 5.0 3.1 4.0 2.8 3.0 0.8-4.0 3.5 1.1-1.2 2.9 1.7 1.6 0.8 1.0 0.6-0.7	無脂 無脂、亀甲 " " " 油球径 0.2 " 0.2-0.25 " 0.1-0.15
10	8. 14 14:40 沈澱量	カレイ亜目 ヒイラギ属 ネズツボ科		1 1 5	4.6 1.8 1.3-1.6	

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵 径範囲 (mm)	備 考	
10	20.1cc 湿重量 2.00g	ア ジ 科		2	2.1、3.0		
		ヒ メ ジ 科		1	3.9		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		55			
		ハ ゼ 亜 目		4			
		イ カ 類		2	0.9、1.5		
		不 明 稚 仔 魚		54			
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	607				
		ウ ナ ギ 目	1		3.0		無脂
		不 明 卵	1		1.1		多脂
		〃	109		0.6-0.7		油球径 0.1-0.2

第6次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 9. 4 11:48 沈 澱 量 62.6cc 湿 重 量 4.55g	ハタ科 or フェダイ科		7	2.5-6.0	
		ア ジ 科		6	2.0-3.5	
		ソ ー ダ ガ ツ オ 属		1	5.0	
		カ レ イ 亜 目		2	2.0、5.5	
		テ ン ジ ク ダ イ 科		1	3.9	
		イ ソ ギ ン ボ 科		1	2.0	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		11		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		19		
		ハ ゼ 亜 目		10		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		イ カ 類		1	2.5	
		ダ コ 類		6	0.7-1.0	
		不 明 稚 仔 魚		11		
不 明 卵	1		1.9	油球径 0.3		
〃	2		1.1	〃 0.25		
〃	2		0.8	〃 0.15		
〃	2		0.7	〃 0.1		
5	9. 4 16:41 沈 澱 量 39.4cc 湿 重 量 2.16g	シ イ ラ		1	3.5	
		サ イ ウ オ 科		1	2.3	
		オ キ エ ソ		1	7.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		33		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		48		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		イ カ 類		1	2.0	
		タ コ 類		1	1.1	
		不 明 卵	1		2.9	
〃	74		0.7	〃		
〃	3		1.2	油球径 0.15		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	9. 4 18:44 沈 澱 量 38.5cc 湿 重 量 2.38g	ク ロ タ チ カ マ ス		1	10.5	
		ハタ科 or フェダイ科		2	4.5、5.3	
		カ レ イ 亜 目		1	4.3	
		サ イ ウ オ 科		2	2.1、3.5	
		マ グ ロ 属		2	3.7、4.2	
		フ エ フ キ ダ イ 科		1	2.7	
		ネ ズ ツ ボ 科		5	1.5-2.2	
		エ ソ 科		1	4.6	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		9		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		8		
		ハ ゼ 亜 目		16		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		イ カ 類		2	1.4、2.2	
		不 明 稚 仔 魚		62		
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	20		長径1.25 短径0.6	
		ブ ダ イ 科	1		〃1.25 〃0.6	
		ウ ナ ギ 目	3		3.7	無脂
エ ソ 科	7		1.2	〃 亀甲		
不 明 卵	1		1.85	〃		
〃	1		1.3	〃		
〃	5		1.1	油球径0.15		
〃	3		1.0	〃 0.2		
〃	260		0.7~0.8	〃0.15-0.2		
10	9. 4 19:18 沈 澱 量 34.3cc 湿 重 量 2.36g	フ エ フ キ ダ イ 科		4	1.8-2.4	
		フ グ 科		1	2.4	
		ネ ズ ツ ボ 科		1	1.7	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		26		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		1		
		ハ ゼ 亜 目		31		
		不 明 稚 仔 魚		43		
		ウ ナ ギ 目	3		4.5	無脂
		エ ソ 科	1		1.1	〃 亀甲
		不 明 卵	1		1.5	〃
〃	1		0.7	〃		
〃	1		1.8	油球径0.3		
〃	3		0.7	〃 0.2		

第7次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 10.15 11:25	カ レ イ 亜 目 ク モ ハ ゼ 科		1 1	11.0 8.0	
---	---------------------	------------------------	--	--------	-------------	--

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	沈 澱 量 29.1cc 湿 重 量 0.42g	ワニギス亜目		1	6.0	
		不明卵	1		0.9	無脂
		"	1		1.0	多脂
		"	1		0.9	"
		"	1		2.0	油球径 0.5
		"	1		1.25	" 0.1
5	10:15 16:55 沈 澱 量 35.3cc 湿 重 量 3.08g	クロタチカマス科		1	5.9	
		ニシン目シラス		4		
		ベラ科		1	13.0	
		ネズツボ科		1	4.1	
		ハダカイワシ科		2		
		イカ類		3	1.9-4.0	
不明稚仔魚		1	5.0			
不明卵	5		0.75	無脂		
"	1		1.05	油球径 0.1		
9	10.15 22:12 沈 澱 量 22.2cc 湿 重 量 2.53g	カレイ亜目		1	9.5	
		ニシン目シラス		8		
		ハダカイワシ科		5		
		ハゼ亜目		76		
		ヒイラギ属		2	3.9、6.7	
		テンジクダイ科		1	9.5	
		ネズツボ科		9		
		ギンポ亜目		1	6.1	
		不明稚仔魚		10		
		不明卵	9		0.8	無脂
		"	1		0.8	多脂
"	1		0.9	油球径 0.15		
"	7		0.8	" 0.15		
"	13		0.7	" 0.2		
10	10.15 23:58 沈 澱 量 26.2cc 湿 重 量 2.01g	ニシン目シラス		7		
		ハダカイワシ科		2		
		ハゼ亜目		13		
		ネズツボ科		1	2.9	
不明卵	3		0.95	油球径 0.25		

第8次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 11. 9	オキエソ科		1	9.0	
	21:10	サイウオ科		11	2.3-12.0	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	沈 澱 量 32.6cc 湿 重 量 4.02g	シラスウオ科		4	8.0-13.1	
		ヒイラギ属		1	6.3	
		タチウオ		1	8.6	
		ニシン目シラス		6		
		ハダカイワシ科		40		
		ハゼ亜目		69		
		ハダカエソ科		1		
		不明稚仔魚		2		
		不明卵	1		1.3	油球径 0.1
5	11. 9 02:00 沈 澱 量 39.8cc 湿 重 量 4.10g	ハダカエソ科		2	8.4、23.5	
		ネズツボ科		1	5.0	
		クロタチカマス科		7	2.0-9.3	
		ワニトカゲギス亜目		1	7.3	
		ニシン目シラス		18		
		ハダカイワシ科		44		
		イカ類		1	1.0	
		不明稚仔魚		4		
		不明卵	8		1.8	油球径 0.4
		〃	2		1.0	〃 0.3
9	11.10 07:45 沈 澱 量 28.8cc 湿 重 量 3.07g	ネズツボ科		6	1.3-4.0	
		ニシン目シラス		48		
		ハダカイワシ科		3		
		ハゼ亜目		8		
		タコ類		1	1.0	
		不明稚仔魚		7		
		不明卵		1	1.4	
10	11.10 08:28 沈 澱 量 12.0cc 湿 重 量 0.69g	ニシン目シラス		2		
		ハゼ亜目		3		
		不明稚仔魚		1		
		カタクチイワシ科	690		長径 1.3 短径 0.6	
		不明卵	2		0.7	
		〃	2		0.85	
		〃	3		0.75	
		〃	1		1.0	
〃	3		0.85			
〃	4		0.7			
						無脂 多脂 〃 油球径 0.1 〃 0.15 〃 0.2

第9次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 12. 20 10:40	サイウオ科 シラスウオ科		17 1	2.6-8.5 5.5	
---	----------------------	-----------------	--	---------	----------------	--

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚 子 数	全長及び卵 径 範 圍 (mm)	備 考
1	沈 澱 量 5 7.0cc 湿 重 量 8.37g	フ エ ダ イ 科		1		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		7		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		9		
		ハ ゼ 亜 目		11		
		不 明 稚 仔 魚		5		
		エ ソ 科	5		1.2	無脂、亀甲
		ホ ウ ラ イ エ ソ	1		1.9	" 2膜
不 明 卵	2		1.2	油球径 0.25		
		"	1	1.25	" 0.2	
5	12. 20 14:57 沈 澱 量 3 5.0cc 湿 重 量 3.63g	サ イ ウ オ 科		1	5.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		8		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		16		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		ホ ウ ラ イ エ ソ	1		1.8	無脂、2膜
		エ ソ 科	1		1.1	" 亀甲
		不 明 卵	1		1.15	油球径 0.25
		"	2	1.0	" 0.1	
9	12. 20 19:01 沈 澱 量 2 7.0cc 湿 重 量 3.41g	シ ラ ス ウ オ 科		3	6.5-1 4.3	
		サ イ ウ オ 科		4	2.9-3.3	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		5		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		10		
		ハ ゼ 亜 目		5		
		不 明 稚 仔 魚		2		
		不 明 卵	2		1.25	多脂
10	12. 20 19:40 沈 澱 量 1 4.5cc 湿 重 量 1.45g	ヘ ビ ギ ン ポ 科		1	6.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		33		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		1		
		ハ ゼ 亜 目		1		
		不 明 卵	1		1.2	無脂

第10次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S60. 1. 16 11:15 沈 澱 量 3 8.5cc 湿 重 量 3.81g	ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目		2	10.2、20.6	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		64		
		エ ソ 科	1		1.3	無脂、亀甲
		"	3		1.1	" "
		不 明 卵	1		0.9	油球径 0.15
		"	1	0.75	" 0.1	
5	1. 16 16:05	オ ヤ ビ ッ チ ャ		1	7.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		7		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
5	沈 澱 量 50.5cc 湿 重 量 6.21g	ハダカイワシ科		40		無脂 " 油球径0.5 " 0.25 " 0.15
		トビイカ類		1	3.0	
		イカ類		1	4.5	
		不明稚仔魚	1		2.1	
		不明	25		0.7	
		"	2		1.8	
"	7		1.2			
"	1		0.9			
9	1.16 20:30 沈 澱 量 38.0cc 湿 重 量 3.54g	ギンポ亜目		2	3.4、4.5	多脂
		シラスウオ科		23	3.4-18.4	
		ヘビギンポ科		1	7.4	
		サイウオ科		2	2.7、3.7	
		ネズツボ科		3	2.5-3.3	
		ニシン目シラス		55		
		ハダカイワシ科		5		
		ハゼ亜目		37		
		イカ類		1	2.5	
		不明稚仔魚		2		
不明	9		1.25			
10	1.16 21:00 沈 澱 量 28.0cc 湿 重 量 1.67g	シラスウオ科		1	3.8	
		ヘビギンポ科		3	6.2-16.3	
		ネズツボ科		1	3.6	
		ハゼ亜目		4		
		ニシン目シラス		99		
		不明稚仔魚		3		

第11次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S60. 2. 17 02:47 沈 澱 量 50.5cc 湿 重 量 4.67g	サイウオ科		1	2.5	無脂、亀甲 油球径0.35 " 0.25
		ネズツボ科		1	2.7	
		フエダイ科		1	4.5	
		ニシン目シラス		27		
		ハダカイワシ科		60		
		ハゼ亜目		2		
		イカ類		1	2.0	
		タコ類		1	1.0	
		不明稚仔魚		1		
		エソ科	1		1.15	
不明	1		1.15			
"	1		1.0			

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	2. 17	不 明 卵	1		1.0	油球径 0.35
		"	6		0.9	" 0.25
		"	1		0.7	" 0.15
5	2. 16 21:30 沈 澱 量 4 9.0cc 湿 重 量 4.67g	ク ロ タ チ カ マ ス 科		1	1 7.0	
		ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目		2	1 1.0、2 0.5	
		サ イ ウ オ 科		1	8.5	
		イ ソ ギ ン ボ 科		2	3.3、3.5	
		イ ザ リ ウ オ 科		1	4.9	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		22		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		16		
		不 明 稚 仔 魚		1		
		フ リ ソ デ ウ オ 属	1		2.3	無脂
不 明 卵	2		1.6	油球径 0.25		
"	7		1.0	" 0.15		
9	2. 16 16:29 沈 澱 量 2 4.0cc 湿 重 量 1.99g	ハ ダ カ イ ワ シ 科		2		
		ト ビ イ カ		1	3.2	
		ダ ン ゴ イ カ 科		1	1.5	
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	3			
		不 明 卵	1		1.3	無脂
		"	1		1.3	多脂
		"	2		1.1	油球径 0.1
		"	3		0.9	" 0.2
		"	3		0.7	" 0.15
10	2. 16 15:38 沈 澱 量 1 8.0cc 湿 重 量 1.32g	ニ シ ン 目 シ ラ ス		2		
		イ カ 類		1	4.0	
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	113			
		不 明 卵	1		1.3	多脂
		"	1		1.1	油球径 0.2
		"	2		0.9 5	" 0.2
		"	2		0.8	" 0.25
"	6		0.7	" 0.2		

第12次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S60. 3. 18 11:58 沈 澱 量 7 6.4 cc 湿 重 量 1 2 5.0g	カ ジ カ 亜 目		1	1 0.5	
		サ イ ウ オ 科		2	4.0、4.5	
		フ エ ダ イ 科		1	5.3	
		ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目		1	1 2.8	
		サ バ 科		1	6.5	
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		9		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		56		



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	3. 18	ハゼ 亜目		2		無脂、亀甲 多脂 油球径 0.3 " 0.3 " 0.2 " 0.1
		イカ 類		3	1.4-5.0	
		不明 稚仔 魚科		51		
		エソ 科	3		1.25	
		不明 卵	2		1.4	
		"	3		1.4	
		"	1		1.1	
"	19		0.9			
		"	0.75		2	
5	3. 18 16:21 沈澱量 40.2cc 湿重量 4.67g	ワニトカゲギス 亜目		1	10.0	無脂、亀甲 " 油球径 0.2 " 0.2
		ニシン目シラス		13		
		ハダカイワシ 科		22		
		ハダカエソ 科		4		
		不明 稚仔 魚科		1		
		ホウライエソ	1		2.0	
		不明 卵	3		0.7	
"	1		1.15			
"	17		0.9			
9	3. 18 20:30 沈澱量 19.0cc 湿重量 1.87g	ヘビギンポ 科		1	7.0	無脂、亀甲 " " " 多脂 油球径 0.2 " 0.1
		ニシン目シラス		10		
		ハゼ 亜目		6		
		不明 稚仔 魚科		5		
		エソ 科	1		1.25	
		不明 卵	1		1.5	
		"	1		0.7	
		"	2		1.25	
		"	1		1.3	
"	4		0.9			
"	2		0.7			
10	3. 18 21:18 沈澱量 16.7cc 湿重量 1.64g	ニシン目シラス		4		油球径 0.25 " 0.1
		不明 卵	6		0.9	
		"	14		0.7	

金武湾沿岸定線

第3次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考	
1	S59. 6. 5 08:02 沈 澱 量 53.5cc 湿 重 量 1.74g	ワニトカゲギス亜目		1	23.4		
		クロタチカマス科		1	13.0		
		ハタ科 or フェダイ科		1	6.0		
		エソ科		1	4.5		
		サイウオ科		1	3.5		
		イソギンポ科		2	3.0、3.5		
		ニシン目シラス		16			
		ハダカイワシ科		97			
		ハゼ亜目		8			
		イカ類		1	1.0		
		タコ類		1	1.7		
7	6. 5 13:41 沈 澱 量 57.0cc 湿 重 量 0.64g	不明稚仔魚	2	2			
		エソ科	2		1.1	無脂、亀甲	
		不明卵	1		1.4	油球径0.15	
		"	3		1.0	" 0.15	
		"	21		0.8	" 0.25	
		ベラ科		1	4.7		
		ニシン目シラス		6			
		ハダカイワシ科		30			
		ハゼ亜目		19			
		ハダカエソ科		1			
		タコ類		6	0.7-1.3		
イカ類		2	2.2、3.0				
不明稚仔魚		22	22				
ブダイ科		22					
エソ科		2		1.2	無脂、亀甲		
不明卵		3		1.5	" "		
"		4		1.0	" "		
"		1		1.1	多脂		
"		1		1.8	油球径0.25		
"		1		1.3	" 0.25		
"		15		1.0	" 0.3		
"		138		0.7-0.8	" 0.2		
8	6. 5 14:40 沈 澱 量 15.2cc 湿 重 量 0.11g	ハゼ亜目		10			
		不明稚仔魚		4			
		カタクチイワシ科		6			
		ブダイ科		1			
		不明卵		2		0.95	油球径0.2
		"		2		0.8	" 0.05
"		60		0.75	" 0.2		
"		17		0.6	" 0.15		

# 金武湾沿岸定線

第6次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考
1	S59. 9. 5 13:00 沈 澱 量 49.1cc 湿 重 量 5.15g	ハタ科 or フェダイ科		2	3.1、3.6	
		フサカサゴ科		1	6.0	
		サイウオ科		3	1.7-2.1	
		ワニトカゲギス亜目		1	7.5	
		ベラ科		1	5.2	
		フエフキダイ科		1	1.5	
		メバチ		1	5.3	
		ニシン目シラス		34		
		ハダカイワシ科		38		
		ハダゼ亜目		1		
		ハダカエソ科		3		
		トビイカ類		1	1.3	
		タコ類		1	1.3	
		不明稚仔魚科		10		
トビウオ科		1	2.0	無脂		
不明卵		29	0.7	"		
		1	1.3	"		
		2	1.2	油球径 0.2		
7	9. 5 18:33 沈 澱 量 58.9cc 湿 重 量 5.93g	フエフキダイ科		1	2.9	
		カレイ亜目		1	3.1	
		サイウオ科		1	2.8	
		ベラ科		1	5.5	
		ニシン目シラス		4		
		ハダカイワシ科		12		
		ハダゼ亜目		12		
		イカ類		3	0.9-2.0	
		不明稚仔魚目科		22		
		ウエナギ目科		2	3.8	無脂
		エソ科		1	1.15	" 亀甲
		不明卵		1	1.0	"
				1	1.2	"
				1	0.9	"
				1	1.8	油球径 0.2
				2	1.1	" 0.25
		1	2.3	" 0.4		
		3	0.8	" 0.2		
		1	0.7	" 0.2		
		8	0.6	" 0.2		
8	9. 5 19:30	フサカサゴ科		1	2.2	
		ネズツボ科		2	1.8、3.2	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
	沈 澱 量 73.0cc 湿 重 量 2.96g	ヨウジウオ科		1		
		フエフキダイ科		1	2.5	
		アジ科		2	3.4、4.7	
		イソギンポ科		1	3.0	
		カレイ亜目		1	2.5	
		ニシン目シラス		85		
		ハダカイワシ科		11		
		ハゼ亜目		44		
		イカ類		1	3.3	
		不明稚仔魚		95		
		カタクチイワシ科		1		長径1.3、短径0.5
	不明卵		1		1.1	無脂
	〃		6		0.8	油球径0.25

第10次航海

金武湾沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S60. 1. 21 12:50 沈 澱 量 46.0cc 湿 重 量 4.01g	クロタチカマス科		1	9.0	
		サイウオ科		3	3.4-4.3	
		イソギンポ科		1	2.9	
		ニシン目シラス		11		
		ハダカイワシ科		49		
		ハゼ亜目		2		
		イカ類		1	5.5	
7	1. 21 17:50 沈 澱 量 63.0cc 湿 重 量 4.25g	不明稚仔魚		1		
		シイラ		1	5.7	
		カジカ亜目		1	3.0	
		ニシン目シラス		4		
		ハダカイワシ科		6		
		ハゼ亜目		1		
		不明稚仔魚		1		
エソ科		1	1.2	無脂、亀甲		
不明卵		1	2.1	油球径0.5		
		3	0.7	〃 0.1		
8	1. 21 18:40 沈 澱 量 62.0cc 湿 重 量 2.20g	ギンポ亜目		3	4.1-5.8	
		フエフキダイ科		1	3.8	
		ニシン目シラス		2		
		ハゼ亜目		21		
		不明稚仔魚		2		
		カタクチイワシ科		6		
		不明卵		1	1.0	油球径0.3
〃		2	0.9	〃 0.25		

金武灣沿岸定線

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考	
1	S60. 3. 19 07:55 沈 澱 量 4 2.4cc 湿 重 量 4.21g	ワニトカゲギス亜目		1	2 1.3		
		フリソデウオ属		1	7.6		
		タチウオ科		1	8.0		
		ニシン目シラス		10			
		ハダカイワシ科		12			
		不明稚仔魚			1		
		不明卵		1		2.0	油球径 0.4
不明卵		2		1.9	" 0.4		
不明卵		2		1.25	" 0.25		
不明卵		1		1.3	" 0.2		
7	3. 19 13:25 沈 澱 量 2 4.6cc 湿 重 量 2.77g	ベラ科		4	6.0-6.9		
		サイウオ科		3	4.1-7.0		
		イソギンポ科		1	6.3		
		フエダイ科		1	3.0		
		スズメダイ		9	3.0-8.0		
		ニシン目シラス		15			
		ハダカイワシ科		8			
		ハゼ亜目		6			
		ハゼカ類		1	2.1		
		不明稚仔魚			3		
		不明卵		1		1.1	無脂、亀甲
不明卵		1		1.9	油球径 0.5		
不明卵		2		1.3	" 0.2		
不明卵		6		0.75	" 0.2		
8	3. 19 14:23 沈 澱 量 1 2.0cc 湿 重 量 2.76g	ハゼ亜目		5			
		不明稚仔魚		1			
		不明卵		2	1.4	油球径 0.25	
		不明卵	16	0.9	" 0.2		
不明卵	1	1.0	" 0.15				
不明卵	1	0.65	" 0.1				

追加、昭和 58 年度産卵調査

久米島北西沖合定線

第 1 次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考
7A	S58. 5. 13 09:47 沈 澱 量 59.1cc 湿 重 量 8.79g	キ ア ン コ ウ 属		2	2.5、8.6	
		カ ワ ハ ギ 科		7	2.0-10.6	
		カ レ イ 垂 目		1	7.9	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		1	3.0	
		エ ソ 科		2	4.2、7.0	
		ウナギ目レプトセファルス		2	6.2、7.0	
		イ カ 類		3	3.5-9.0	
		タ コ 類		2	1.2、1.3	
		不 明 稚 仔 魚		6		
		エ ソ 科	6	1.4	無脂、亀甲	
不 明 卵	11	1.2	油球径 0.2			
	"	1	0.9	" 0.25		
	"	7	0.6	" 0.1		
8	5. 13 05:43 沈 澱 量 88.9cc 湿 重 量 12.47g	ス ズ メ ダ イ 科		1	11.0	
		エ ソ 科		2	8.0、12.0	
		カ ワ ハ ギ 科		9	1.5-5.0	
		カ マ ス 科		1	5.9	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	3.0	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		4	2.5-3.9	
		ワ ニ ギ ス 科		2	3.1、3.2	
		モンガラカワハギ科		1	3.5	
		ア ジ 科		2	4.0、4.9	
		キ ア ン コ ウ 属		1	3.7	
		ウナギ目レプトセファルス		1	6.1	
		ニ ザ ダ イ 科		1	6.0	
		フ グ 科		1	4.0	
		テ ン ジ ク ダ イ 科		1	6.3	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		21		
		ハ ダ カ エ ソ 科		7		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		6		
		ハ ゼ 垂 目		4		
		イ カ 類		7	2.0-5.0	
		不 明 稚 仔 魚		29		
ウ ナ ギ 目	1	3.1	無脂			
不 明 卵	1	1.2	油球径 0.25			
	"	1	1.3	" 0.3		
	"	1	1.1	" 0.2		
	"	32	1.0	" 0.2		
	"	18	0.7	" 0.2		

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚子数	全長及び卵 径範囲 (mm)	備 考
9	5. 13 00:09 沈 澱 量 58.4cc 湿 重 量 11.73g	ベ ラ 科		4	5.3-10.3	
		ハタ科 or フェダイ科		2	5.0、5.7	
		ニ ザ ダ イ 科		3	4.1-5.3	
		サ イ ウ オ 科		5	3.6-6.8	
		フ サ カ サ ゴ 科		6	2.5-7.0	
		チ ョ ウ チ ョ ウ ウ オ 科		1	1 0.6	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		2	4.0、4.5	
		ウナギ目レプトセファルス		1	5.4	
		ア ジ 科		2	5.3、8.0	
		ワ ニ ギ ス 科		1	3.5	
		フ エ フ キ ダ イ 科		1	4.2	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		44		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		53		
		ハ ゼ 亜 目		1		
イ カ 類 魚 卵		5	1.5-9.3			
不 明 稚 仔 魚 卵		15				
不 明 卵		1	2.1	無脂 油球径 0.25		
不 明 卵		6	1.15			
10	5. 12 20:27 沈 澱 量 35.0cc 湿 重 量 7.93g	カ ク レ ウ オ 科		1	6.1	
		フ サ カ サ ゴ 科		3	4.7-6.8	
		ベ ラ 科		5	4.1-6.6	
		ア ジ 科		1	4.5	
		サ イ ウ オ 科		2	2.9、5.3	
		ニ ザ ダ イ 科		1	6.7	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		31		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		26		
		イ カ 類 魚 卵		1	1.9	
		不 明 稚 仔 魚 卵		30		
		不 明 卵		3	0.65	
不 明 卵		2	1.0			
不 明 卵		2	0.7			
11	5. 12 15:42 沈 澱 量 67.0cc 湿 重 量 10.63g	チ ョ ウ チ ョ ウ ウ オ 亜 目		1	10.3	
		ベ ラ 科		3	5.5-9.0	
		ニ ザ ダ イ 科		3	2.4-5.0	
		ア ジ 科		3	3.7-3.9	
		サ イ ウ オ 科		1	2.8	
		ハタ科 or フェダイ科		1	5.9	
		セ ミ ホ ウ ボ ウ 科		1	3.5	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	4.5	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		28		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考	
11	5. 12	ニ シ ン 目 シ ラ ス		18		1.7-3.0	無脂、亀甲 油球径0.3
		ハ ゼ 亜 目		1			
		イ カ 類		3			
		不 明 稚 仔 魚 科		24			
		エ ソ 科	2		1.1		
		不 明 卵	1		2.1		
		”	9		0.7		
12	5. 12 11:05 沈 澱 量 20.9cc 湿 重 量 3.80g	サ イ ウ オ 科		3	2.1-3.0	無 脂 油球径 0.1 ” 0.15	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	8.0		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		14			
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		20			
		イ カ 類		2	1.4、8.5		
		不 明 稚 仔 魚 科	189		0.75		
		”	1		2.1		
		”	4		0.9		
13	5. 12 06:32 沈 澱 量 63.0cc 湿 重 量 13.20g	ベ ラ 科		3	4.4-9.2	無脂、2膜 ” 油球径0.2	
		カ ワ ハ ギ 科		1	4.0		
		ト ビ ウ オ 科		1	5.7		
		ワ ニ ギ ス 科		1	3.2		
		ネ ズ ツ ポ 科		1	3.3		
		ア ジ 科		5	2.8-4.3		
		サ イ ウ オ 科		2	3.0、3.4		
		ヤ イ ト		2	4.2、5.8		
		ギ ン ポ 亜 目		4	2.7-4.1		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		23			
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		15			
		ハ ダ カ エ ソ 科		6			
		ハ ゼ 亜 目		1			
		ト ビ イ カ 類		1	1.0		
		イ カ 類		1	3.0		
		不 明 稚 仔 魚 科		18			
		ホ ウ ラ イ エ ソ	1		1.9		
		不 明 卵	1		2.7		
			”	3	1.3		

第2次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7A	S58. 8. 5	ウナギ目レプトセファルス		1	3 1.5	
	11:36	ウシノシタ亜目		7	1.7-6.5	
	沈 澱 量	オ キ エ ソ		2	4.0、6.1	



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
7A	4 4.6cc 湿重量 18.08g	ネズツボ科		3	1.8-2.8	無脂 多脂 無脂、亀甲 突起 無脂 油球径 0.2
		カジカ亜目		4	1.7-3.5	
		サイウオ科		2	3.5、4.0	
		イトウダイ科		1	2.3	
		ハダカイワシ科		2		
		ハゼ亜目		2		
		タコ類		1	1.9	
		不明稚仔魚		9		
		ウナギ目		1	4.8	
		ウナギ目		1	3.3	
		エソ科		2	1.3	
		ウシノシタ亜目		2	1.3	
		不明卵		1	2.0	
		ウナギ目	4	1.0		
8	8. 5 07:40 沈澱量 150.8cc 湿重量 14.84g	ウナギ目レプトセファルス		5	1 3.0-2 3.4	無脂 油球径 0.1
		ウシノシタ亜目		19	2.1-19.0	
		イトウダイ科		26	2.0-3.8	
		カジカ亜目		13	1.5-4.0	
		シイラ		1	4.5	
		オキエソ		1	4.5	
		ハダカイワシ科		4		
		ニシン目シラス		1		
		イカ類		7	2.5-3.2	
		不明稚仔魚		14		
		不明卵		13	0.75	
		不明卵		4	0.75	
		9	8. 5 03:32 沈澱量 126.3cc 湿重量 20.31g	ウナギ目レプトセファルス		
ベラ科				1	1 7.4	
ウシノシタ亜目				2	3.0、5.5	
カジカ亜目				2	2.8、2.9	
イトウダイ科				3	4.6-5.7	
アジ科				1	3.7	
サイウオ科				2	2.5、1 0.0	
オキエソ				2	4.0、4.1	
シイラ				1	3.9	
ソダガツオ属				18	2.7-8.3	
ハダカイワシ科				10		
ハダカエソ科				4		
イカ類				1	2.0	
不明稚仔魚		15				

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考
9	8. 5	ウ ナ ギ 目	2		3.0	多 脂 無 脂 油球径 0.5 " 0.25 " 0.25
		不 明 卵	4		1.25	
		"	3		1.8	
		"	5		1.1	
		"	1		1.0	
10	8. 4 22:24 沈 澱 量 5.95cc 湿 重 量 8.06g	イ ッ ト ウ ダ イ 科		1	2.7	無脂 油球径 0.2
		カ ツ オ		1	5.5	
		オ キ エ ソ		3	5.0-9.5	
		オ ジ ロ ト ビ ウ オ		1	1.0.2	
		ア ジ 科		1	3.1	
		ク ロ タ チ カ マ ス 科		2	3.5、6.5	
		ニ ザ ダ イ 科		2	2.0、3.6	
		ソ ー ダ ガ ツ オ 属		4	3.2-4.0	
		ワ ニ ト カ ゲ ギ ス 亜 目		2	16.0、17.0	
		エ ボ シ ダ イ 科		1	6.7	
		ベ ラ 科		4	4.5-8.3	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	2.8	
		イ ソ ギ ン ボ 科		1	3.0	
		ザ カ ト ビ ウ オ or ダ ル マ ト ビ ウ オ		1	8.0	
		サ イ ウ オ 科		2	2.5、4.9	
		エ ボ シ ダ イ 科		1	4.5	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		45		
		ハ ダ カ エ ソ 科		30		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		19		
		ハ ゼ 亜 目		4		
ト ビ イ カ		3	1.0-1.5			
イ カ 類		4	1.0-4.3			
不 明 稚 仔 魚		53				
不 明 卵		5	0.75			
"		9	0.75			
11	8. 4 17:20 沈 澱 量 5.4.2cc 湿 重 量 7.77g	ニ ザ ダ イ 科		3	3.3-8.5	
		ハ タ 科 or フ エ ダ イ 科		3	3.6-11.8	
		フ サ カ サ ゴ 科		10	2.5-10.8	
		ベ ラ 科		2	1.0.0、1.0.5	
		マ グ ロ 属		2	4.5、4.8	
		サ ワ ラ 属		1	5.0	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		3	3.0-4.0	
		ア ジ 科		2	3.0、4.0	
		エ ソ 科		1	8.0	
		カ ツ オ		2	3.8、5.6	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
11	8. 4	ヒメジ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハダカエソ科 イカ類 不明稚仔魚 不明卵 " " "	11 1 1 1	1 37 4 8 25 22	11.4 0.8-2.5 0.7 1.25 1.1 0.8	無脂 油球径 0.25 " 0.25 " 0.2
12	8. 4 12:33 沈澱量 45.0g 湿重量 4.79g	ニザダイ科 ベラ科 アジ科 サイウオ科 イトウダイ科 フサカサゴ科 ウナギ目レプトセファルス スズメダイ科 ハタ科 or フェダイ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 ハダカエソ科 イカ類 タコ類 不明稚仔魚 不明卵 "	1 9	5 4 2 1 1 2 1 1 1 38 9 2 3 1 1 7	1.8-3.3 4.1-6.9 2.7、4.5 2.8 3.0 4.8、5.9 4.5 3.8 4.2	無脂 "
13	8. 4 07:22 沈澱量 96.5cc 湿重量 12.93g	フサカサゴ科 ニザダイ科 イトウダイ科 ベラ科 アジ科 カレイ亜目 テンジクダイ科 クロタチカマス科 モンガラカワハギ科 ハタ科 or フェダイ科 エソ科 ハダカイワシ科	1 9	5 6 1 3 3 1 1 1 4 1 2 53	1.5-5.5 1.5-3.4 4.0 3.5-11.9 3.3-4.0 4.4 6.5 5.3 2.3-3.7 3.6 4.0、8.0	無脂 "

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考	
13	8. 4	ハダカエソ科		2	1.0-2.3		
		ニンシ目シラス		14			
		ハゼ亜目		2			
		イカ類		5			
		不明稚仔魚		47			
		ウナギ目	1	2.7			油球径 0.4
		サヨリトビウオ科	1	2.0			短棘あり
		エソ科	1	1.3			無脂亀甲
		〃	1	1.0			〃
		不明卵	1	0.7			多脂
〃	1	1.15	油球径 0.15				

第3次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7A	S58.11. 3 11:18 沈 澱 量 110.0cc 湿 重 量 8.97g	ウナギ目レプトセファルス		3	12.8-15.4	
		ワニトカゲギス亜目		1	15.0	
		タチウオ		1	15.0	
		サイウオ科		4	1.9-3.6	
		ネズツボ科		2	2.3、6.5	
		ベラ科		1	5.5	
		スズキ科		1	5.3	
		アカムツ?		1	5.9	
		ハダカイワシ科		3		
		ハゼ亜目		1		
		ハダカイワシ亜目		1		
		イカ類		8	2.3-12.0	
		不明稚仔魚		1		
		不明卵	8	1.1	油球径 0.2	
		8	11. 3 07:40 沈 澱 量 166.8cc 湿 重 量 14.63g	ウナギ目レプトセファルス		
タチウオ				1	15.8	
サイウオ科				4	2.4-11.7	
ネズツボ科				2	2.5、4.0	
シイラ				2	4.5、6.0	
ベラ科				1	7.5	
アジ科				3	3.9-7.0	
オキエソ				1	4.6	
ハダカイワシ科				9		
ハダカイワシ亜目				15		
ニンシ目シラス				4		
イカ類				17	1.8-4.8	
不明稚仔魚				2		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
8	11. 3	不 明 卵	2		2.2	油球径 0.1
		"	2		1.6	" 0.3
		"	1		1.5	" 0.1
9	11. 3 03:47 沈 澱 量 85.5cc 湿 重 量 10.58g	サ イ ウ オ 科		2	2.1、7.5	
		ニ ザ ダ イ 科		2	4.1、6.0	
		ベ ラ 科		1	5.5	
		カ ツ オ		3	2.5-8.0	
		ワニトカゲギス亜目		1	14.0	
		ハタ科 or フェダイ科		1	3.7	
		ハダカイワシ科		28		
		ハダカエソ科		3		
		ニシン目シラス		29		
		イカ類		26	0.7-3.5	
		不 明 稚 仔 魚		43		
エソ科	1		1.3	無脂、亀甲		
不 明 卵	1		1.7	" 2膜		
"	3		1.1	"		
10	11. 2 33:19 沈 澱 量 27.4cc 湿 重 量 2.81g	ヨ コ エ ソ 科		1	17.8	破 損
		サ イ ウ オ 科		2	2.2	
		カ ツ オ		2	3.2、4.2	
		ハタ科 or フェダイ科		1	3.7	
		スズキ科		1	6.5	
		ハダカイワシ科		20		
		ハダカエソ科		40		
		ニシン目シラス		24		
		イカ類		2	2.5、2.14	
		不 明 稚 仔 魚		3		
		不 明 卵	1		1.2	
"	1		1.2	" 0.15		
"	2		0.75	" 0.25		
11	11. 2 18:15 沈 澱 量 32.0cc 湿 重 量 3.03g	ウナギ目レプトセファルス		1	53.3	
		ハダカエソ科		155		
		ベ ラ 科		1	10.6	
		ニ ザ ダ イ 科		2	2.6、6.1	
		カレイ亜目		1	8.5	
		カジカ亜目		1	2.8	
		ネズツポ科		1	3.0	
		ハダカイワシ科		6		
		ハゼ亜目		1		
		ニシン目シラス		9		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
11	11. 2	イカ類 不明稚仔魚 不明卵 "	1 1	2 5	1.6、2.2 1.8 1.1	無脂 油球径 0.2
12	11. 2 13:40 沈澱量 25.4cc 湿重量 1.94g	サイウオ科 ハダカイワシ科 ニンシ目シラス ハダカエソ科 不明稚仔魚 不明卵 "	24 1	1 4 8 16 2	1.8 0.75 1.2	無脂 油球径 0.2
13	11. 2 08:44 沈澱量 19.0cc 湿重量 1.21g	ハダカイワシ科 ハダカエソ科 不明卵 " "	1 1 7	4 19	0.7 1.8 1.25	無脂 多脂 油球径 0.3

第4次航海

久米島北西沖合定線

小型稚魚ネット

7A	S59. 2.16 05:20 沈澱量 40.0cc 湿重量 4.50g	シイラ ニンシ目シラス ハダカイワシ科 イカ類 不明稚仔魚 不明卵	4	1 2 1 5	4.5 2.9 1.3	油径 0.2
8	2. 16 01:36 沈澱量 37.5cc 湿重量 3.99g	ゴマサバ サイウオ科 ハダカイワシ垂目 アジ科 ハダカイワシ科 ニンシ目シラス ハダカエソ科 イカ類 不明稚仔魚 不明卵	3	4 1 1 11 3 1 4 5	5.5-7.8 6.0 3.5 1.6-3.5 1.2	油球径 0.2
9	2. 15 22:00 沈澱量 34.5cc 湿重量	ワニギス ゴマサバ スズキ科 クロタチカマス クロタチカマス科		1 1 1 1 2	4.5 9.5 7.0 14.1 7.0、8.9	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	4.94g	アジ科		1	4.0	
		ミズウオダマシ?		1	29.2	
		ハダカイワシ科		8		
		ハダカイワシ垂目		1		
		ハダカエソ科		2		
		イカ類		2		1.5、4.0
		不明稚仔魚		3		
		不明卵	1		1.2	多脂
10	2.15 17:58 沈澱量 43.2cc 湿重量 4.14g	ハダカイワシ垂目		1		
		ハダカイワシ科		5		
		ニシン目シラス		2		
		不明稚仔魚		2		
		不明卵	1		0.75	無脂
		"	1		1.2	油球径0.3
11	2.15 13:29 沈澱量 23.0cc 湿重量 2.16g	ハダカイワシ目		3		
		ハダカイワシ垂目		12		
		ハダカイワシ科		7		
		ニシン目シラス		3		
		クロタチカマス科		1	7.5	
		サイウオ科		1	3.3	
		イカ類		1	4.0	
		不明稚仔魚		2		
		ホウライエソ	2		2.0	無脂、2膜
		不明卵	1		1.2	"
		"	1		0.6	"
"	1		1.9	多脂		
"	1		1.6	油球径0.3		
"	4		1.0	"0.2		
12	2.15 09:02 沈澱量 37.3cc 湿重量 3.58g	ハダカイワシ目		4		
		ハダカイワシ垂目		8		
		ハダカイワシ科		9		
		ハダカエソ科		1		
		不明稚仔魚		15		
		ホウライエソ	3		1.9	無脂、2膜
		不明卵	1		0.75	"
"	3		1.8	多脂		
"	2		1.6	油球径0.25		
"	5		1.0	"0.1		
13	2.15 04:28	ハダカイワシ目		3		
		ヤベウキエソ		1	20.1	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
13	沈澱量 48.8cc 湿重量 6.49g	イカ類		2	2.9、4.0	
		ホウライエソ	6		2.0	無脂、2膜
		不明卵	1		2.3	"
		"	1		1.4	"
		"	1		0.7	"
		"	2		1.8	油球径0.4
		"	2		1.0	" 0.1

第1次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 4. 21 11:35 沈澱量 32.9cc 湿重量 6.72g	サイウオ科		2	2.3、13.7	
		ハダカエソ科		3	3.0-24.3	
		ハダカイワシ科		27		
		フエフキダイ科		2	2.4、3.2	
		アジ科		1	3.5	
		テンジクダイ科		1	4.6	
		ハタ科 or フェダイ科		2	3.0、5.5	
		ネズツボ科		2	2.7、2.9	
		ハダカイワシ亜目		1	9.2	
		ニンシ目シラス		24		
		ハゼ亜目		29		
		イカ類		1	4.5	
		不明稚仔魚		56		
		エソ科	1		1.4	無脂、亀甲
ブダイ科	8		長径1.75 短径0.5			
不明卵	2		1.25	無脂		
"	26		1.1	油球径0.25		
"	80		0.75	" 0.15		
"	36		0.6	" 0.1		
5	4. 21 16:41 沈澱量 54.1cc 湿重量 10.90g	ネズツボ科		2	6.5、7.6	
		ニンシ目シラス		84		
		ハダカイワシ科		50		
		ハダカエソ科		1	7.0	
		サイウオ科		2	3.4、3.5	
		トビイカ		1	1.9	
		イカ類		1	5.5	
		不明稚仔魚		7		
フリソデウオ属	1		2.5	無脂		
不明卵	7		0.65	"		
"	1		1.7	油球径0.35		



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考	
5	4. 21	不明卵	2		1.0	油球径 0.25	
		"	6		0.85	" 0.2	
9	4. 21 21:03 沈澱量 42.1cc 湿重量 7.51g	ヨウジウオ科 キビナゴ エソ科 ベラ科 ハダカエソ科 ウバウオ科 イトヨリダイ科? テンジクダイ科 ニシン目シラス ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ハタ科 or フェダイ科 サイウオ科 トビウオ科 イカ類 タコ類 不明稚仔魚 エソ科 ブダイ科 カタクチイワシ科 不明卵 " " " "		2 1 1 1 5 1 2 1 53 16 136 1 6 2 2 1 77 2 4 1 6 1 43 6 370		13.1、40.0 15.5 19.5 9.5 2.6-6.0 4.5 11.1、14.6 8.2   3.5 2.1-4.9 2.6、4.3 2.3、2.5 3.0  1.0~1.1  1.6 1.2 1.2 1.2 0.7	無脂、亀甲          無脂 " 油球分割 油球径 0.25 " 0.2
10	4. 21 21:52 沈澱量 31.5cc 湿重量 2.05g	ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 不明稚仔魚 エソ科 カタクチイワシ科 不明卵 " " "		4 39 15 15 2 503 1 1 271		1.25  1.5 1.1 0.7~0.8	無脂、亀甲    無脂 油球径 0.25 " 0.2

第2次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 5. 12 02:19	イソギンポ科 エソ科		3 8	4.0-31.2 7.0-25.0	
---	---------------------	---------------	--	--------	----------------------	--

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	沈 澱 量 42.1cc 湿 重 量 6.35g	ヨ コ エ ソ 科		1	19.3	
		ハ ダ カ エ ソ 科		1	17.8	
		テ ン ジ ク ダ イ 科		9	5.6-12.5	
		ベ ラ 科		15	5.3-10.5	
		ヒ ラ メ 亜 科		2	5.7、11.0	
		サ イ ウ オ 科		2	4.6、5.0	
		ハ タ 科 or フ エ ダ イ 科		5	4.3-8.5	
		イ ッ ト ウ ダ イ 科		1	3.2	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	5.4	
		ア ジ 科		2	3.9、4.5	
		イ ス ズ ミ 属		1	5.7	
		ス ズ メ ダ イ 科		4	5.3-10.1	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		42		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス 目		32		
ハ ゼ 亜 目		41				
イ カ 類		1	4.0			
タ コ 類		1	2.9			
不 明 稚 仔 魚			44			
カ タ ク チ イ ワ シ 型		1				
不 明 卵		5		1.3	多脂	
"		1		2.0	油球分割	
"		25		0.8	油球径 0.2	
"		47		0.6	" 0.1	
5	5. 11 21:08 沈 澱 量 22.6cc 湿 重 量 5.97g	ハ ダ カ イ ワ シ 科		16		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス 目		43		
		ハ ダ カ エ ソ 科		4	3.0-8.5	
		エ ソ 科		1	7.0	
		サ イ ウ オ 科		2	3.0、3.5	
		フ サ カ サ ゴ 科		1	8.6	
		ワ ニ ギ ス 目		1	3.3	
		ハ ゼ 亜 目		1		
		イ カ 類		1	2.5	
		不 明 稚 仔 魚			15	
フ リ ソ デ ウ オ 属		1		2.4	無脂	
不 明 卵		1		2.3	"	
"		8		0.6	"	
"		1		1.1	油球分割	
9	5. 11 15:24 沈 澱 量 33.0cc	オ キ エ ソ 科		1	10.9	
		ハ ダ カ エ ソ 科		3	2.6-4.0	
		サ イ ウ オ 科		1	3.8	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	湿重量 13.21g	ハダカイワシ科		12		
		ニンシ目シラス		34		
		ハゼ亜目		26		
		不明稚仔魚		81		
		ウナギ目	1		2.8	無脂
		カタクチイワシ科	12			
		ブダイ科	4			
		不明卵	1		1.8	無脂
		"	6		1.7	"
		"	1		1.6	"
		6		1.15	"	
			2	1.5	油球径 0.3	
			178	0.7-1.0	" 0.15	
10	5. 11 14:28 沈澱量 20.0cc 湿重量 1.43g	ハダカエソ科		2	3.9、4.4	
		ニンシ目シラス		12		
		ハゼ亜目		5		
		不明稚仔魚		9		
		ウナギ目	1		3.4	無脂
		"	1		2.7	多脂
		エソ科	1		1.8	無脂、亀甲
		フグ科	1		1.7	多脂、突起
		エソ科	1		1.2	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科	26			
		不明卵	6		1.6	無脂
		"	1		1.8	"
"	1		1.4	油球径 0.2		
"		115		0.7-0.8	" 0.2	

第3次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 6. 21 11:30 沈澱量 65.2cc 湿重量 10.55g	ハタ科 or フェダイ科		7	3.7-7.0	
		ハダカイワシ科		80		
		ベラ科		1	5.0	
		エボシダイ科		3	4.6-5.3	
		サイウオ科		5	3.0-5.4	
		スズキ科		1	4.5	
		ウシノシタ亜目		1	4.7	
		ヨウジウオ科		1	12.5	
		ニザダイ科		1	3.0	
		テンジクダイ科		1	6.5	
		ワニギス亜目		1	12.5	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	6. 21	ハダカエソ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 イカ類 タコ類 不明稚仔魚科 エソ科 ブダイ科 不明卵 "	1 1 1 9	10 20 22 2 5 26	1.6、2.0 1.1-1.7 1.2 長径1.5 短径0.5 1.25 0.9	無脂、亀甲 多脂 油球径0.1
5	6. 21 17:51 沈澱量 4 1.8cc 湿重量 5.16g	キントキダイ科 ベラ科 ハダカエソ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス サイウオ科 トビイカ類 イカ類 タコ類 不明稚仔魚 フリソデウオ属 ホウライエソ 不明卵 " "	1 1 1 12 2 4 5 2 15 1 1 1 1 1	1 1 5 54 12 2 4 5 2 15	4.2 4.2 3.6、4.0 1.5-2.5 1.2-1 0.0 1.5、1.5 2.3 2.1 2.2 5 1.4 1.0	無脂 " 2膜 " 油球径0.25 " 0.3
9	6. 21 22:19 沈澱量 4 9.9cc 湿重量 7.27g	エソ科 ギンボ亜目 フサカサゴ科 タチウオ シイラ イトヨリダイ科? スズキ科 アイゴ科 サイウオ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 ハダカエソ科 イカ類 不明稚仔魚	1 1 1 1 6 20 1 2 45 30 121 2 2 76	3 1 1 1 6 20 1 2 45 30 121 2 2 76	5.2-1 5.0 1 1.0 3.5 7.1 3.4 3.2-6.6 4.6 3.0、3.1 1.5、3.4	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考	
9	6. 21	ウナギ目	1		3.9	無脂	
		エソ科	1		1.1	" 亀甲	
		ブダイ科	3		長径2.2短径		
		カタクチイワシ科	1		"1.3" 0.5		
		不明卵	12		1.55	無脂	
		"	2		1.7	油球径 0.5	
		"	335		0.9-1.0	" 0.2-0.3	
10	6. 21 23:02 沈 澱 量 27.0cc 湿 重 量 6.08g	ニシン目シラス		23			
		ハゼ亜目		11			
		スズキ科		1			
		タコ類		2		1.3、1.7	
		不明稚仔魚		32			
		ウナギ目	1		4.5	無脂	
		"	1		3.0	"	
		エソ科	1		1.2	" 亀甲	
		カタクチイワシ科	29		長径1.4短径		
		不明卵	43		0.65 0.6	無脂	
		"	25		1.1	油球径 0.3	
"	16		0.75	" 0.25			

第4次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 7. 14 11:43 沈 澱 量 42.5cc 湿 重 量 7.20g	スズキ科		1	5.5	
		ハタ科 or フェダイ科		11	2.3-9.4	
		イトウダイ科		1	2.4	
		アジ科		8	2.5-5.0	
		ニザダイ科		2	2.2、2.6	
		ウナギ目レプトセファルス		1	10.0	
		イソギンボ科		2	3.1、6.5	
		ネズツボ科		1	2.0	
		ヒメジ科		1	5.0	
		ハガツオ		4	3.5-4.8	
		ハダカイワシ科		11		
		ニシン目シラス		14		
		ハゼ亜目		9		
		ハダカエソ科		4		
		トビイカ		2	2.2、2.5	
		イカ類		1	5.0	
		タコ類		1	3.0	
不明稚仔魚		86				
ウナギ目	1		3.5	無脂		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考	
1	7. 14	エソ科	3		1.1	無脂、亀甲 多脂 油球径0.25 " 0.2 " 0.15 " 0.2	
		不明卵	1		1.7		
		"	1		1.7		
		"	3		1.3		
		"	8		0.55		
		"	38		0.85		
5	7. 14 16:50 沈澱量 35.0cc 湿重量 3.70g	ニザダイ科		7	2.5-5.0		
		アジ科		1	3.1		
		イトウダイ科		1	5.0		
		オキエソ		2	4.7、13.6		
		テングダイ科		1	6.8		
		ハタ科 or フェダイ科		1	4.5		
		キアッコウ属		1	2.1		
		チョウチウオ亜目		1	7.8		
		ハダカイワシ科		19			
		ニシン目シラス		2			
		ハゼ亜目		2			
		トビイカ類		1	1.8		
		イカ類		1	1.9		
		タコ類		1	1.6		
		不明稚仔魚卵			19		
		不明卵		1			2.0
"		3		0.7	"		
"		2		1.2	油球径0.15		
"		3		0.9	" 0.2		
9	7. 14 21:03 沈澱量 18.6cc 湿重量 1.88g	スズメダイ科		1	15.5		
		タナバタウオ		1	11.7		
		ベラ科		1	9.3		
		エソ科		1	3.5		
		アジ科		1	4.0		
		ニザダイ科		1	3.0		
		ハダカイワシ科		3			
		ニシン目シラス		19			
		ハゼ亜目		86			
		ハダカエソ科		1			
		不明稚仔魚			73		
		カタクチイワシ科		9			長径1.3短径0.5
不明卵		2		1.7	多脂		
"		2		2.7	油球径0.15		
"		1		1.7	" 0.4		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	7. 14	不明卵	15		1.0	油球径 0.3
		"	24		0.8	" 0.2
		"	90		0.6	" 0.1
10	7. 14 21:50 沈澱量 16.0cc 湿重量 0.80g	カワハギ科		1	2.6	
		ヨウジウオ科		1	10.0	
		ネズツボ科		1	1.5	
		ニシン目シラス		39		
		ハゼ亜目		29		
		不明稚仔魚		42		
		カタクチイワシ科	3			
		エソ科	1		1.2	無脂、亀甲
		不明卵	3		1.7	"
		"	14		1.1	油球径 0.3
	739		0.7-0.9	" 0.15-0.2		

第5次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 8. 3 14:27 沈澱重 77.4cc 湿重量 11.93g	ウナギ目レプトセファルス		1	3 7.3	
		ベラ科		2	9.2、9.3	
		イトウダイ科		4	2.1-2.5	
		ハタ科 or フェダイ科		6	2.6-5.9	
		キントキダイ科		1	6.4	
		カジカ亜目		1	2.5	
		サイウオ科		6	3.0-1 3.3	
		ヨウジウオ科		2	8.0、9.5	
		テングクダイ科		8	4.5-11.6	
		カレイ亜目		1	4.0	
		ネズツボ科		3	3.3-4.8	
		フェフキダイ科		1	8.5	
		イソギンボ科		2	6.5、6.7	
		ニザダイ科		1	1.9	
		スズメダイ科		1	1 1.0	
		ハダカイワシ科		109		
		ニシン目シラス		27		
		ハゼ亜目		33		
		ハダカエソ科		17		
		イカ類		3	2.1-4.5	
不明稚仔魚		79				
エソ科		1	1.2 5	無脂亀甲		
ウシノシタ亜目		1	1.4	突起		
カタクチイワシ科		2				

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	8. 3	不明卵	1		2.0	無脂
		"	2		1.7	"
		"	3		1.0	"
		"	12		1.2-5	油球径 0.25
		"	4		0.9	" 0.2
		"	8		0.8	" 0.15
		"	14		0.6	" 0.15
5	8. 3 21:10 沈澱量 84.6cc 湿重量 9.84g	ハダカイワシ科		126		
		ニシン目シラス		37		
		ハゼ亜目		7		
		ハダカエソ科		12		
		ハタ科 or フェダイ科		1	8.0	
		ヨウジウオ科		1	9.0	
		コンテンツカゲギス		2	16.8、18.0	
		ワニトカゲギス亜目		1	19.5	
		ベラ科		3	5.0-11.0	
		カレイ亜目		2	6.2、7.6	
		フリソデウオ属		1	5.0	
		クロタチカマス科		3	3.0-6.7	
		イトウダイ科		3	2.0-6.3	
		モンガラカワハギ科		11	1.7-5.1	
		イソギンポ科		2	2.1、5.3	
		ニザダイ科		4	3.3-5.7	
		サイウオ科		3	2.9-5.3	
		カジカ亜目		4	2.5-3.5	
		アジ科		3	2.7-3.0	
		サヨリトビウオ		1	5.7	
イカ類		12	1.5-5.6			
タコ類		1	2.3			
不明稚仔魚		78				
ウナギ目		1	3.5	無脂		
エソ科		1	1.1	" 亀甲		
不明卵		1	2.0	油球径 0.3		
"		1	1.7	" 0.4		
"		1	1.2	" 0.2		
"		6	1.0	" 0.25		
9	8. 3 15:25 沈澱量 86.0cc	ヤイト科		1	8.2	
		アジ科		12	2.6-8.0	
		ネズツボ科		23	1.2-4.1	
		ベラ科		1	6.0	



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	湿重量 6.17g	ウナギ目レプトセファルス		1	9.6	
		ヒイラギ属		7	1.5-3.5	
		ニザダイ科		1	2.8	
		テンジクダイ科		1	6.9	
		ハダカイワシ科		6		
		ニンシラ		14		
		ハゼ亜目		76		
		イカ類		3	0.9-3.7	
		不明稚仔魚		122		
		ウナギ目		1	3.6	無脂
		〃		1	2.9	多脂
		〃		1	3.0	油球径0.5
		エソ科		2	1.1	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科	415	2	長径1.3 短径0.6	
不明卵	5	5	1.5	無脂		
〃	1	1	1.4	油球径0.4		
〃	241	1	0.7-0.9	〃0.1-0.2		
〃	2	2	1.1	〃0.2		
10	8.3 14:27 沈澱量 2.1.8cc 湿重量 1.24g	イソギンポ科		1	3.0	
		ネズツボ科		13	1.1-1.8	
		ニンシラ		4		
		ハゼ亜目		7		
		タコ類		1	1.1	
		不明稚仔魚		16		
		ウナギ目	1	1		
		エソ科	5	5	1.1	無脂、亀甲
		カタクチイワシ科	20	20	長径1.2 短径0.6	
		不明卵	1	1	1.2	油球径0.25
〃	34	34	1.15-1.25	〃0.15-0.2		

第6次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 9. 20 14:41 沈澱量 18.3cc 湿重量 2.29g	テンジクイサキ		4	17.3-21.5	
		テンジクダイ科		1	4.1	
		サイウオ科		1	3.1	
		ニザダイ科		1	3.0	
		フエフキダイ科		1	3.0	
		フエダイ科 or ハタ科		1	3.6	
		ハダカイワシ科		19		
		ハダカエソ科		14		
		ニンシラ		7		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	9. 20	不明稚子魚 エソ科 不明卵 " " "	2 1 1 2 7	10	1.2 1.3 1.2 0.8 0.7	無脂、亀甲 多脂 " 油球径0.15 " 0.1
5	9.20 20:15 沈澱量 31.7cc 湿重量 7.57g	ハダカイワシ科 ハダカエソ科 ニシン目シラス イカ類 不明稚子魚 不明卵 " " "		26 5 52 1 1 1 9 2 3	3.3 1.2 1.25 2.0	無脂 " 油球径 0.4 " 0.25
9	9. 21 00:20 沈澱量 28.5cc 湿重量 2.87g	ヒラメ科 テンジクダイ科 ヨウジウオ科 ヒイラギ属 フエフキダイ科 ワニトカゲギス亜目 フグ科 フサカサゴ科 ワニギス科 ハタ科 or フエダイ科 サイウオ科 ベラ科 クロタチカマス科 アジ科 ネズツボ科 イソギンボ科 ウシノシタ亜目 カツオ ハダカイワシ科 ニシン目シラス科 ハダカエソ科 ハゼ亜目 タコ類 イカ類 不明稚子魚		1 28 1 3 1 1 1 7 2 1 1 4 2 1 3 1 1 1 1 45 31 3 491 3 2 38	12.6 2.8-7.5 破損 1.9-3.5 7.0 2.5 2.0-3.8 3.3、3.6 3.4 3.0-9.2 3.9、7.5 6.5 3.1-4.6 3.3 2.8 2.0 5.0  0.6-1.3 1.6、2.4	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	9. 21	ウ ナ ギ 目	1		3.0	無脂
		エ ソ 科	4		1.0-1.2	" 亀甲
		不 明 卵	2		1.6	"
		"	2		1.0	"
		"	1		1.1	油球径 0.25
		"	78		0.7-0.9	" 0.2-0.25
10	9. 21 08:40 沈 澱 量 22.6cc 湿 重 量 1.50g	ニ ザ ダ イ 科		1	2.3	
		フ グ 科		1	1.8	
		サ イ ウ オ 科		1	4.3	
		ネ ズ ツ ボ 科		9	1.4-4.9	
		ヒ イ ラ ギ 属		1	2.0	
		ウ シ ノ シ タ 亜 目		1	2.0	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		5		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		17		
		ハ ゼ 亜 目		29		
		ハ ダ カ エ ソ 科		1		
		タ コ 類		1	1.5	
		不 明 稚 子 魚 科		10		
		エ ソ 科	2		1.1	無脂、亀甲
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	8		長径 1.2 短径 0.6	
		不 明 卵	1		1.6	無脂
		"	1		0.8	多脂
"	8		0.8	油球径 0.2		
"	90		0.6-0.8	" 0.2		

第7次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 10. 6 11:11 沈 澱 量 43.0cc 湿 重 量 4.75g	カ レ イ 亜 目		1	12.6	
		サ イ ウ オ 科		2	2.3、9.5	
		ハタ科 or フェダイ科		1	7.6	
		カ ツ オ		1	8.0	
		ワ ニ ギ ス 亜 目		2	5.1、10.0	
		ウナギ目レプトセファルス		2	5.0、5.0	
		ニ ザ ダ イ 科		2	2.0、2.1	
		ウ シ ノ シ タ 亜 目		1	6.9	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		34		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		9		
		ハ ゼ 亜 目		5		
		ハ ダ カ エ ソ 科		6		
		イ カ 類		1	7.0	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	10. 6	タコ類 不明稚仔魚科 不明卵	1 1 1 5 1	1 20	1.9 1.0 0.8 0.8 0.7 1.0	無脂 亀甲 " 油球径0.15 " 0.15 油球分割
5	10. 6 15:55 沈澱量 53.5cc 湿重量 6.17g	クロタチカマス科 イトウダイ科 ホテイエソ科 ワニトカゲギス亜目 タチウオ科 サイウオ科 ギンボ亜目 ニザダイ科 ハタ科 or フェダイ科 エソ科 アジ科 ウナギ目レプトセファルス ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 ハダカエソ科 トビイ イカ類 不明稚仔魚科 不明卵		3 1 2 1 1 3 1 1 1 1 1 15 16 3 5 1 3 20	7.4-10.6 11.3 16.0 2.1-3.6 10.8 5.7 4.5 3.2 3.5 破損 破損 2.0-2.1 1.1	多脂
9	10. 7 08:30 沈澱量 46.3cc 湿重量 6.23g	ベラ科 ニザダイ科 ハタ科 or フェダイ科 ヒイラギ属 アジ科 イソギンボ科 カジカ亜目 フサカサゴ科 ネズツボ科 テングクダイ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目		1 1 4 2 5 3 1 2 1 3 1 10 5	8.8 2.0 2.3-6.7 2.1、2.8 2.9-3.5 2.1-2.5 1.9 2.1、4.4 1.5 4.0-5.0	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	10. 7	ハダカエソ科		1		無脂 " 亀甲 多脂 油球径0.5 " 0.1
		イカ類		1	2.3	
		不明稚仔魚		17		
		ウナギ目	1		3.5	
		"	3		3.2	
		エソ科	2		1.0	
		不明卵	1		1.2	
"	1		1.7			
"	25			0.6-0.7		
10	10. 7 09:13 沈澱量 28.6cc 湿重量 2.32g	トウゴロウイワシ科		1	2.2	無脂 " 亀甲 無脂 油球径0.15 油球分割
		ヒイラギ属		6	1.7-2.8	
		ネズツボ科		1	1.7	
		カレイ亜目		2	2.5、2.9	
		ハタ科 or フェダイ科		1	3.3	
		ハダカイワシ科		2		
		ニシン目シラス		11		
		ハゼ亜目		10		
		イカ類		1	1.3	
		不明稚仔魚		11		
		ウナギ目	1		3.4	
		エソ科	8		1.2	
		カタクチイワシ科	1		長径1.3短径0.6	
		不明卵	1		1.0	
"	3		0.6			
"	4		0.8			

第8次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S58. 11. 2 04:02 沈澱量 30.0cc 湿重量 3.62g	エソ科		2	4.0、2.8.2	
		サイウオ科		18	3.0-13.0	
		シラスウオ科		1	4.1	
		スズメダイ科		3	4.8-6.7	
		ベラ科		1	5.6	
		フェフキダイ科		1	7.6	
		モンガラカワハギ科		1	2.6	
		タチウオ		1	7.0	
		ハダカイワシ亜目		110		
		ハダカイワシ科		47		
		ニシン目シラス		18		
		ハゼ亜目		32		
		ハダカエソ科		33		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	11. 2	イカ類 不明稚仔魚 不明明卵 "	1 1	1 11	2.6 1.0 0.7	油球径 0.2 油球分割
5	11. 1 21:25 沈澱量 2.1.8cc 湿重量 2.22g	ベラ科 イトウダイ科 サイウオ科 ハダカイワシ科 ハダカイワシ亜目 ハダカエソ科 ニシン目シラス 不明稚仔魚科 エソ科 不明卵	2 1 2 3 4 3 4	1 1 2 7 23 5 2 4	8.0 3.3 3.3、3.4 1.0 1.3 1.2 0.7 1.7 1.2 1.1	無脂、亀甲 " " " " " " 油球径 0.45 " 0.3 " 0.2
9	11. 1 15:19 沈澱量 2.4.6cc 湿重量 2.31g	シラスウオ科 ヒイラギ属 ネズツボ科 モンガラカワハギ科 ウシノシタ亜目 ハダカイワシ科 ハダカエソ科 ハダカエソ科 イカ類 不明稚仔魚目 ウナギ目 エソ科 不明卵 "	1 1 10 1 1 7 48 3 1 8 1 1 5 3 6	1 1 10 1 1 7 48 3 1 8	4.5 1.1 1.6-4.0 2.9 4.0 1.3 3.3 1.1 0.75 0.7 0.65	無脂 " 亀甲 多脂 油球径 0.15 " 0.2
10	11. 1 14:19 沈澱量 1.1.8cc 湿重量 0.56g	ハゼ亜目 不明卵 "	8 16	1	0.75 0.6	油球径 0.2 " 0.2

# 沖縄南部沿岸定線

第9次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	S58. 12. 5 12:30 沈 澱 量 25.0cc 湿 重 量 3.96g	ハタ科 or フェダイ科		1	3.1	無脂、亀甲 " " 油球径 0.25 " 0.4 " 0.1 " 0.05
		サイウオ科		1	3.3	
		トウゴロウイワシ科		1	3.2	
		ハダカエソ科		18		
		ハダカイワシ科		10		
		ニシン目シラス		4		
		不明稚仔魚		5		
		エソ科	1		1.3	
		" "	2		1.1	
		不明卵	2		1.2	
" "	1		1.0			
" "	5		0.8			
" "	3		0.6			
5	12. 5 17:28 沈 澱 量 30.5cc 湿 重 量 4.42g	クロタチカマス科		1	5.5	無脂 " " 油球径 0.4 " 0.25
		ハタ科 or フェダイ科		1	4.3	
		ハダカイワシ科		3		
		ハダカエソ科		13		
		ニシン目シラス		1		
		イカ類		1	8.3	
		不明稚仔魚		1		
		ホウライエソ	5		2.1	
不明卵	4		0.75			
" "	1		1.8			
" "	3		1.2			
9	12. 5 21:50 沈 澱 量 24.0cc 湿 重 量 3.40g	シラスウオ科		1	6.0	
		ハダカイワシ科		5		
		ニシン目シラス		10		
		ハゼ亜目		23		
		ハダカエソ科		5		
		不明稚仔魚		4		
10	12. 5 22:31 沈 澱 量 13.5cc 湿 重 量 1.57g	トビウオ科		1	5.6	無脂、亀甲 油球径 0.15 " 0.1
		ネズツポ科		1	4.6	
		ハダカイワシ科		1		
		ニシン目シラス		9		
		ハゼ亜目		3		
		不明稚仔魚		1		
		カタクチイワシ科	42		長径 1.4 短径 0.6	
		エソ科	1		1.3	
		不明卵	5		0.75	
		" "	1		0.9	

沖縄南部沿岸定線

第10次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	S59. 1. 11 11:21 沈澱量 25.5 cc 湿重量 2.92g	サイウオ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハダカエソ科 ハダカイワシ亜目 不明卵 " " "	1 3 1 70 18 1 2 1 2	1 3 1 70 18	2.9     0.75 0.9 0.6 1.1	無脂 油球径 0.2 " 0.05 油球分割
5	1. 11 16:33 沈澱量 67.0 cc 湿重量 10.78g	ウナギ目レプトセファルス サイウオ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハダカエソ科 ハダカイワシ亜目 ハゼ亜目 カタクチイワシ科 不明卵 " "	1 2 25 16 73 3 2 1 1 1 2	1 2 25 16 73 3 2	9.0 2.0、2.3     長径1.3、短径 2.0 0.6 1.8 1.1	無脂 多脂 油球径0.25
9	1. 11 20:56 沈澱量 33.0 cc 湿重量 3.78g	シラスウオ科 ハダカイワシ亜目 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 ギンボ亜目 サイウオ科 エソ科 ネズツボ科 不明稚仔魚 エソ科 ブダイ科 カタクチイワシ科 不明卵 " "	1 3 10 8 7 2 2 2 1 2 1 4 9 1 1 1	20 3 10 8 7 2 2 2 1 2 1 4 9 1 1 1	5.0、6.5 3.5、3.5 5.3、5.5 3.0  1.2 長径1.7 短径 " 1.4 0.6 1.3 0.6 0.95 0.7	無脂、亀甲 油球径0.3 " 0.2 " 0.1
10	1. 11 21:35 沈澱量 61.0 cc	ヘビギンボ科 ギンボ亜目 ネズツボ科 カジカ亜目	6 1 7 1	6 1 7 1	4.0-11.5 9.2 1.5-3.0 3.0	



定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
10	湿重量 3.78g	ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 ブダイ科 不明卵 "	11 2 1 5	1 36 4 2	長径1.3短径0.6 " 1.5 0.6 1.1 0.6 0.75	油球径0.25 " 0.2

第11次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 2.15 00:29 沈澱量 38.1cc 湿重量 5.52g	エソ科 ギンボ亜目 カレイ亜目 ヒメ? ヨコエソ科 ハダカイワシ科 ハダカエソ科 ニシン目シラス ハダカイワシ亜目 不明稚仔魚 不明卵 " " "	1 3 1 1 1 45 26 6 20 2 1 1 3 1	1 3 1 1 1 45 26 6 20 2	5.0 6.4-7.1 9.4 9.0 15.9	油球径0.3 " 0.25 " 0.1 油球分割		
	5	2. 14 18:50 沈澱量 52.8cc 湿重量 11.23g	ウナギ目レプトセファルス ベラ科 カレイ亜目 ヤベウキエソ ハタ科オRFエダイ科 クロタチカマス科 ハダカイワシ科 ハダカエソ科 ハダカイワシ亜目 ニシン目シラス フリソデウオ属 不明卵 "	1 3 1 2 1 1 91 118 38 47 1 1 1	1 3 1 2 1 1 91 118 38 47 1 1 1	84.9 16.0-20.6 14.5 20.5、20.8 3.6 4.0	無脂 " 油球径0.4	
		9	2. 14 13:53 沈澱量	ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ハダカエソ科	7 3 1	7 3 1		

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
9	29.5cc	不明稚仔魚		3		
	湿重量 2.41g	不明卵	1		1.3	多脂
		"	1		0.9	油球径 0.2
10	2.14	イソギンポ科		30		
	12:59	ネズツボ科		7	1.6-2.8	
	沈澱量	トウゴロウイワシ科		1	3.3	
	122.8cc	ハダカイワシ亜目		1		
	湿重量	ニシン目シラス		4		
	12.16g	ハゼ亜目		15		
		不明稚仔魚		14		
		エソ科	8		1.3	無脂、亀甲
		ハダカイワシ科	1		1.0	油球径 0.25
		カタクチイワシ科	1		長径 1.5 短径 0.6	
		ブダイ科	4		" 1.4-2.2	
		不明卵	1		" 0.6	無脂
	"	1		1.3	多脂	
	"	1		1.5	油球径 0.3	
	"	7		1.0	" 0.3	
	"	8		0.9	" 0.2	
	"	8		0.7	" 0.2	

第12次航海

沖縄南部沿岸定線

小型稚魚ネット

1	S59. 3. 17	クロタチカマス科		1	3.5	
	11:30	サイウオ科		2	1.7、2.3	
	沈澱量	ハダカイワシ亜目		9		
	55.2cc	ハダカイワシ科		35		
	湿重量	ハダカエソ科		4		
	7.37g	ニシン目シラス		7		
		ハゼ亜目		5		
		不明稚仔魚		10		
		エソ科	1		1.3	無脂、亀甲
		"	1		1.1	" "
5	3.17	不明卵	1		1.1	油球径 0.25
	16:58	"	29		0.85-0.9	" 0.25
	沈澱量	"	2		0.6	" 0.1
		クロタチカマス科		3	3.5-5.5	
		ハダカイワシ科		17		
	湿重量	ニシン目シラス		2		
	不明稚仔魚		1			
	不明卵	6		0.75	無脂	

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
5		不明卵	1		1.0	油球径 0.25
9	3. 17 21:28 沈澱量 56.1cc 湿重量 5.73g	シラスウオ科 ギンポ亜目 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 ギンポ亜目 イカ類 不明稚仔魚科 エソ科 ブダイ科 不明卵		2 1 5 2 105 35 1 34 2 42 1 1 7 5 24	12.2、15.2 7.0 1.5 1.25~1.3 長径1.7短径0.6 1.6 1.4 1.1 1.0 0.75	無脂、亀甲 無脂 油球径 0.2 " 0.15 " 0.15
10	3. 17 22:10 沈澱量 58.0cc 湿重量 6.68g	ギンポ亜目 ネズツポ科 シラスウオ科 タイ型魚類 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 タコ類 不明稚仔魚科 エソ科 ブダイ科 不明卵		11 7 1 1 1 51 80 1 11 2 4 35 1 57 23	2.9-9.0 1.7-6.0 4.0 8.0 1.5 1.2 長径1.3-2.4 短径0.6 0.6 1.4 1.0-1.1 0.6	無脂、亀甲 無脂 油球径 0.2 " 0.2 " 0.15

# 金武湾沿岸定線

第3次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚 種	卵 数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備 考	
1	S58. 6. 22 08:52 沈 澱 量 90.1cc 湿 重 量 7.91g	ハダカイワシ科		41			
		ニシン目シラス		22			
		クロタチカマス		1	1	3.2	
		テンジクダイ科		1	1	5.9	
		ハタ科 or フェダイ科		8	8	3.0-5.5	
		カマス科		1	1	7.0	
		ソーダガツオ属		1	1	8.0	
		トラギス科		3	3	4.7-8.1	
		ハダカエソ科		2	2	4.5、5.0	
		シイラ		1	1	4.5	
		不明稚仔魚			11		
エソ科		1	1	1.3	無脂、亀甲		
不明卵		1	1	1.3	油球径0.2		
"		2	2	0.95	" 0.2		
"		14	14	0.65-0.7	" 0.2		
7	6. 22 14:30 沈 澱 量 30.0cc 湿 重 量 4.37g	ハダカイワシ科		19			
		ハゼ亜目		39			
		フグ科		1	1	4.0	
		ハタ科 or フェダイ科		1	1	6.4	
		フェフキダイ科		15	15	3.1-5.1	
		アジ科		2	2	5.5、11.2	
		テンジクダイ科		2	2	4.3、6.0	
		スズキ科		4	4	4.0、11.4	
		ニシン目シラス			19		
		ギンポ亜目			7	4.3-7.4	
		不明稚仔魚			41		
		カタクチイワシ科		1	1	長径1.5短径0.6	無脂
		不明卵		1	1	2.1	"
"		3	3	1.9	"		
"		49	49	1.1	油球分割		
"		26	26	0.7	油球径0.2		
8	6. 22 15:36 沈 澱 量 7.0cc 湿 重 量 0.48g	ニシン目シラス		1			
		イカ類		1			
		不明稚仔魚		11			
		ブダイ科		1	1	長径2.1短径0.5	
		カタクチイワシ科		41	41	" 1.4 " 0.6	
		エソ科		1	1	1.15	無脂、亀甲
		不明卵		1	1	1.0	油球径0.3
"		2	2	0.6	" 0.1		
"		89	89	0.7~0.75	" 0.15		

金武湾沿岸定線

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考	
1	S58. 9. 21 10:12 沈 澱 量 29.6cc 湿 重 量 2.74g	ヘ ビ ギ ン ポ 科		1	12.4		
		サ イ ウ オ 科		1	2.4		
		ク ロ タ チ カ マ ス 科		1	3.0		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		17			
		ハ ダ カ エ ソ 科		10			
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		15			
		イ カ 類		1	1.1		
		不 明 稚 仔 魚 卵		2	7		
		不 明 卵	2		0.7	無 脂	
		"	1		1.8	油 球 径 0.4	
		"	1		1.0	" 0.25	
		"	1		0.7	" 0.2	
7	9. 21 16:15 沈 澱 量 53.8cc 湿 重 量 4.16g	ウ ナ ギ 目 レ プ ト セ フ ェ ル ス		2	26.0、68.6		
		ベ ラ 科		2	5.9、8.7		
		ハ タ 科 or フ エ ダ イ 科		3	5.0-6.4		
		ウ シ ノ シ タ 亜 目		1	2.3		
		ネ ズ ツ ポ 科		1	1.7		
		テ ン ジ ク ダ イ 科		6	4.3-9.3		
		フ エ フ キ ダ イ 科		2	2.6、4.6		
		ワ ニ ギ ス		1	9.0		
		シ ラ ス ウ オ 科		1	7.4		
		フ グ 科		1	2.9		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		2			
		ハ イ ゼ 亜 目		7			
		イ カ 類		1	2.0		
		不 明 稚 仔 魚 卵		1	18		
		不 明 卵	1		1.0	多 脂	
		"	1		1.3	油 球 径 0.25	
		"	1		0.7	" 0.15	
8	9. 21 17:07 沈 澱 量 28.0cc 湿 重 量 1.60g	カ レ イ 亜 目		3	2.0-7.9		
		ハ タ 科 or フ エ ダ イ 科		2	2.2、3.9		
		サ イ ウ オ 科		5	2.0-2.8		
		イ ソ ギ ン ポ 科		2	3.6、3.7		
		ネ ズ ツ ポ 科		1	2.0		
		ベ ラ 科		1	4.5		
		ア ジ 科		1	4.2		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		6			
		ハ イ ゼ 亜 目		15			
		不 明 稚 仔 魚 卵		1	1		
				不 明 卵	1		
		"	8		0.6	" 0.2	

### 金武湾沿岸定線

第9次航海

小型稚魚ネット

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	S58. 12. 6 08:40 沈 澱 量 2.2.6cc 湿 重 量 2.70g	シ マ ガ ツ オ 科		1	1.1.0	
		サ イ ウ オ 科		1	5.0	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		4		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		4		
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		15		
		不 明 稚 仔 魚		2		
		ホ ウ ラ イ エ ソ 卵	2		2.0	
不 明 卵	3		1.3			
”	1		1.0			
7	12. 6 14:28 沈 澱 量 3.0.5cc 湿 重 量 5.72g	シ ラ ス ウ オ 科		4	4.5-14.8	
		サ イ ウ オ 科		3	3.7-4.0	
		ハ ダ カ イ ワ シ 科		2		
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		7		
		ハ ゼ 亜 目		10		
		ハ ダ カ エ ソ 科		8		
		不 明 稚 仔 魚		6		
不 明 卵			1.0	無脂 油球径0.4 ” 0.15		
”			1.8			
”			1.0			
8	12. 6 15:30 沈 澱 量 2.0.0cc 湿 重 量 1.60g	ニ シ ン 目 シ ラ ス		7		
		ハ ゼ 亜 目		1		
		イ カ 類		1		
		不 明 稚 仔 魚		1		
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	218		長径1.4短径0.6	
不 明 卵	2		0.8	油球径0.1		

### 金武湾沿岸定線

第13次航海

小型稚魚ネット

1	S59. 3. 22 14:11 沈 澱 量 湿 重 量	ハ ダ カ イ ワ シ 科		11			
		ハ ダ カ イ ワ シ 亜 目		3			
		ニ シ ン 目 シ ラ ス		9			
		ハ ゼ 亜 目		10			
		ハ ダ カ エ ソ 科		7			
		イ カ 類		2	1.1、2.7		
		不 明 稚 仔 魚		4			
		エ ソ 科	2		1.2		無脂、亀甲
		カ タ ク チ イ ワ シ 科	5		長径1.4短径0.6		
		不 明 卵	3		1.45		無脂 ” 多脂 油球径0.25
”	1		1.15				
”	1		1.25				
”	3		1.0				

定点	採集年月日	魚種	卵数	稚子数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	3. 22	不明卵	12		0.8-0.9	油球径 0.2
		"	2		0.6	" 0.15
7	3. 22 19:42	シラスウオ科		6	6.0-8.5	
	沈澱量	カジカ亜目		1	3.0	
	湿重量	イソギンポ科		2	5.9、10.0	
		サイウオ科		1	3.3	
		ハダカイワシ科		16		
		ハダカエソ科		2		
		ニシン目シラス		5		
		ハゼ亜目		42		
		不明稚子魚		28		
		エソ科	3		1.2	無脂、亀甲
		不明卵	3		1.6	"
		"	1		1.3	"
		"	1		0.85	"
		"	1		1.2	多脂
		"	7		1.0	油球径 0.2
		"	6		0.8~0.9	" 0.2
8	3. 22 20:36	ヘビギンポ科		4	2.7-3.7	
	沈澱量	ネズツポ科		1	5.5	
	湿重量	カレイ亜目		2	2.9、3.0	
		ハダカイワシ科		1		
		ハダカイワシ亜目		1		
		ハダカエソ科		1		
		ニシン目シラス		18		
		ハゼ亜目		40		
		タコ類		1	1.9	
		不明稚子魚		13		
		エソ科	1		1.2	無脂、2膜
		カタクチイワシ科	4		長径1.3 短径	
		ブダイ科	6		1.4 0.6	
		不明卵	1		2.0、0.6	無脂
		"	2		1.4	油球径 0.25
		"	2		1.1	" 0.2
		"	2		1.0	" 0.2
		"	3		0.9	" 0.15
		"	2		0.8	" 0.2
		"	11		0.6	" 0.1