

# 漁況海況予報事業 (海洋観測調査)

本永文彦(海況)、喜屋武俊彦(魚卵稚仔)

\*  
金城宏、大嶋洋行、海老沢明彦、新崎悟

\*\*

## 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。

## 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。

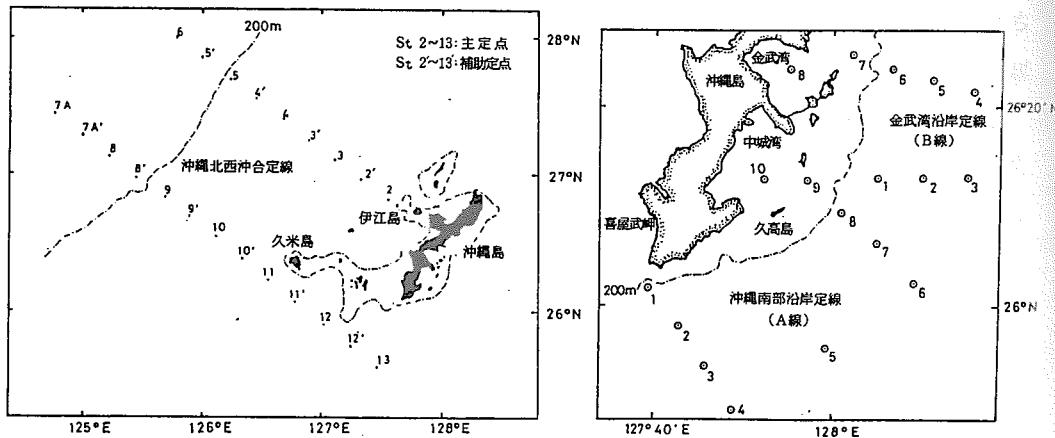


図-1 沖合定線定点図

図-2 沿岸定線定点図

\* 現：県庁(水産振興課)

\*\* 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	観測定数
1	昭和60年5月9~11日	図南丸	本永・金城宏	22
2	" 9月27~28日	"	本永	13 *1
3	" 11月5~7日	"	本永・新崎	22
4	昭和61年2月13~15日	"	本永・海老沢	22

\*1 時化のため、St.7 A~13までの観測終了時点で帰港

表-2 沿定定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数	定線名*
1	昭和60年4月9日	くろしお	本永	10	A線
2	" 5月8~9日	図南丸	本永・金城宏	10	"
3	" 7月5~6日	くろしお	本永	18	A・B線 *1
4	" 7月22日	"	本永	10	A線
5	" 9月6~7・9日	図南丸・くろしお	本永	18	A・B線 *2
6	" 9月24~25日	図南丸	本永	10	A線
7	" 10月14日	くろしお	大嶋	10	"
8	" 11月7~8日	図南丸	本永・新崎	10	"
9	" 12月19日	くろしお	本永	10	"
10	昭和61年1月7・17日	"	"	18	A・B線 *3
11	" 2月12~13日	図南丸	本永・海老沢	10	A線
12	" 3月12~13日	くろしお	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. 2. 3. 実施予定日に悪天候のためやれず、翌月に順延した。

表-3 観測船の概要

図 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 6 MG 25 BX 1,000 ps × 1基 ヤンマーディーゼル製 2 KFL-T 185 ps × 2基	ヤンマーディーゼル製 6 BN-DT 270 ps × 1基 ヤンマーディーゼル製 3 SML 2 TL 38 ps × 1基 20 ps × 1基
測深機	鶴見精機製 TS-VS 1型 ワイヤー: 2.1‰ 1,500 m	本地郷製 H-200 ワイヤー: 2.4‰ 1,000 m
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	800m層までの計14層、 7点	200m層までの計 18点
M-B T 観測	800m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60年5月9~11日

沖縄島北西の黒潮は、伊江島北西方で最大1.3ノット、久米島北西方で同2.4ノットで（昭和60年2月）に比べ久米島側では速くなっている。前年同期に比べ久米島側で速く、で遅い。

沖縄島西側の反流は、久米島付近で1.9ノットの南流がみられたが、伊江島付近では顕著は観測されていない。

表面水温は、沖縄島近海24°C台、黒潮流域25~27°C台、大陸棚上20~24°C台であり、冷水の張り出しが表面流況に対応してみられる。前年同期に比べて黒潮流域、沖縄島西側である。50m層は、黒潮流域と久米島付近で前年比1~2°C高めであるが、100m以深では年比やや低めとなっている。

表面塩分は、沖縄島近海34.8‰台、黒潮流域34.2~34.5‰、大陸棚上32.3~34.6‰で年比低めとなっている。

##### ② 第2次航海 昭和60年9月27~28日

今航海は8月実施予定のものが熱低の接近・通過のため行なえず、9月に順延したもの。表面流況観測は、G E K（電磁式海流計）が故障のため欠測となった。

表面水温は、沖縄島近海で28°C台、黒潮流域28°C台、大陸棚上で27°C台であり観測点間は小さかった。

表面塩分は、沖縄島近海で34.3‰台、黒潮流域34.0~34.3‰台、大陸棚上33.2~33.7‰り、大陸棚上に低齢水の分布がみられた。

水温の垂直分布をみると、ウォーム・コアが明瞭に識別できる。表面流況が欠測のため位置が不明ではあるが、ウォーム・コアの位置からSt 9'付近に黒潮流がみられるようだ。

##### ③ 第3次航海 昭和60年11月5~7日

今航海は、終始好天のうちに観測が行なえた。

沖縄島北西の黒潮は、久米島北西方で最大 1.5 ノット、伊江島北西方で同 1.9 ノットがみられた。前年同期に比べると、久米島北西方で流速がやや遅く流幅は狭い。伊江島北西方では流速は速かった。

沖縄島西側の反流は、伊江島と久米島付近に顕著な流れはみられていない。慶良間諸島の南方には 0.7~1.3 ノットの南流がみられた。

表面水温は、沖縄島西岸で 25~26°C 台、黒潮域で 25~26°C 台、大陸棚上で 24°C 台である。黒潮域では前年比やや低めの水温となっているが、平年並であった。

表面塩分は、沖縄島西岸で 34.5‰ 台、黒潮域で 34.3~34.6‰ 台、大陸棚上で 33.9~34.4‰ 台であり、前年同期に比べて沖縄島西岸で 0.2‰ 程低めの他は前年並であった。

水温垂直分布をみると、久米島・伊江島線ともに明瞭なウォーム・コアはみられない。

#### ④ 第4次航海 昭和61年2月13~15日

沖縄島北西の黒潮は、久米島北西方で最大 1.3 ノット、伊江島北西方で同 1.5 ノットがみられた。前年同期に比べ久米島北西方では遅い。

沖縄島西側の反流は、伊江島と久米島付近に顕著な流れはみられない。久米島の西~南西方に 0.6 ノットの東~南東流、伊江島の北西方 40 マイル付近に 1.0 ノットの南流がみられる。

表面水温は、沖縄島西岸で 20~21°C 台、黒潮流域で 21~22°C 台、大陸棚上で 17~21°C 台である。前年同期に比べると、沖縄島西岸で 1°C 程低めの他は前年並である。

表面塩分は、沖縄島西岸で 34.7~34.8‰ 台、黒潮流域で 34.7~34.8‰ 台、大陸棚上で 34.6~34.8‰ 台であり、前年同期に比べ黒潮流域での 0.1‰ 程高めとなっている。

水温の垂直分布をみると、伊江島と久米島の北西方ではウォーム・コアがともにみられている。

#### (2) 沿岸定線調査

##### ① 第1次航海 昭和60年4月9日

表面水温は 21~24°C 台で、水温値の地点差が大きい。前回観測（3月18・19日）に比べて、中城湾内で 1°C、他で 1~3°C 程上昇した。前年、平年に比べ、沖合部で 1.7~1.96°C 低めとなっている。

各層の水温は、中城湾内と湾口部で前年・平年並となっているが、他では 100m 以浅で前年・平年差とともに 1°C 前後低めとなっている。

表面塩分は、34.7~34.8‰ 台である。中城湾内を除き前年比 0.041~0.212‰ 低めとなっているが全域平年並となっている。

表面流は、喜屋武岬沖で 0.7~1.2 ノットの西北西流の流れがみられた。中城湾口沖で 1.3 ノットの南南西流がみられた。

##### ② 第2次航海 昭和60年5月8~9日

今回観測は晴天に恵まれ順調に観測業務を行なえた。

表面水温は 24°C 台で前回観測（4月9日）に比べ、中城湾内で 2°C 昇温、喜屋武岬~中城湾口沖

合部で1~2℃昇温した。前年同期に比べると、沿岸部と中城湾内でやや高め、沖合部で前年並くなっている。平年差をみると喜屋武沖で1℃前後低めであった。

各層の水温は、全域の50m層で0.74~1.93℃も低めとなっているが、深層ほど低めの傾向は弱く150m層で0.5℃前後のやや低めとなっている。この低めの傾向は3月観測より続いているが、今年は平年に比べて水温の上昇が遅れているようだ。

表面塩分は、34.7~34.8‰台で前年に比べ中城湾内を除き0.1‰程低めである。平年差をみると中城湾内で0.25‰程高め、他でも全域0.1‰前後高めであった。

表面流は強い流れはみられず、喜屋武岬沖で0.3~0.6ノットの北東~東流、中城湾口沖で0.3~0.7ノットの北北西~北北東流がみられた。

#### ③ 第3次航海 昭和60年7月5~6日

6月実施予定であったが悪天候のため行えず、7月に順延された。

表面水温は27~28℃台で、中城湾内・金武湾内とその冲合で27℃台となっている。前年・平年に比べて、中城湾内でやや低めの他は平年並くなっている。3~5月の観測では水温の上昇が遅れていたが、7月には平年並となった。各層の水温は、中城湾口の沖合部50m以深で平年比1℃以上高め。

表面塩分は34.3~34.6‰台で、平年に比べ中城湾内と定線沖合部で高めである。

表面流は喜屋武岬の沖5マイル付近と中城湾口で1.0~1.4ノットの東北東流がみられた。金武湾口の沖では南へ0.4~0.5ノットの弱い流れがみられた。

#### ④ 第4次航海 昭和60年7月22日

表面水温は28~29℃台で、中城湾内と定線沖合で前回観測時より1℃程昇温した。概ね前年・平年並くなっている。

各層の水温は全域の50m層で前年・平年に比べ高めとなっている。しかし、この傾向は深層では弱く150m層では前年・平年並である。

表面塩分は34.0~34.5‰台である。局所的な降雨によるものであろうか、海岸に平行して低塩分の所がみられた。

表面流は、喜屋武岬と久高島の沖合で0.4~0.8ノットの南西~北西流がみられた。

#### ⑤ 第5次航海 昭和60年9月6~7・9日

表面水温は中城湾・金武湾内で28℃台、他で27~29℃台となっており概ね前年・平年並であった。

各層の水温は、中城湾口~金武湾口沖の50m以深で平年比1℃前後~3.7℃も高めであった。

表面塩分は、全域で平年比0.148~0.293‰も低かった。各層をみると、喜屋武岬沖と久高島沖では沿岸部を除き概ね平年並であるが、中城湾口~金武湾口沖では150m層まで低めであった。

表面流況は、南~西の流れがみられた。

#### ⑥ 第6次航海 昭和60年9月24~25日

G E Kの故障のため今回の表面流況観測は欠測となった。

表面水温は28~29℃台で、前回に比べ0.5~1.0℃程昇温した。前年同期に比べやや高めの水温で

あるが、概ね平年並であった。

各層の水温をみると、50m層は平年並、100m層で1.0℃前後高め、150m層は平年並であった。また、前年に比べると1～3℃高めであった。

表面塩分は34.3～34.4‰台で、前回に続いて平年比低めであった。50・100m層も表層と同様に平年比低めであるが、150m層では平年並であった。

⑦ 第7次航海 昭和60年10月14日

G E Kによる表面流況観測は欠測。

表面水温は中城湾内で27℃台、その沖合で27～28℃台であった。前回に比べると、中城湾内で1.3～2℃、沖合部で0.6℃程の降温であった。前年に比べやや高め、平年比1℃前後高めであった。

各層の水温をみると、100・150m層で前年比高め、50・100m層で平年比高めであった。

表面塩分は34.4～34.5‰台で、前回に比べ0.1‰程高くなっている。前年同期に比べると、0.2‰程低め、平年比で0.1‰程低めであった。各層の塩分も表層と同様に平年比低めであるが、深層ほどその傾向は弱く150m層では平年並であった。

前回に続いて水温が平年比高め、塩分は平年比低めであった。水温の降下期にあたるこの9～10月は、水温の降下がやや遅れているようだ。

⑧ 第8次航海 昭和60年11月7～8日

表面水温は中城湾内で25℃台、その沖合で25℃台。前回に比べ2～3℃程の降温であった。9～10月は水温の降下がやや降りて平年比高めであったが、11月には2～3℃も急に降温し前年・平年並の水温となった。

各層の水温をみると、定線沖合部のSt.4～7で100・150層が平年比1℃以上低めであった。

表面塩分は中城湾内で34.5‰台、その沖合部で34.5～34.6‰台。前年・平年比で0.1‰以上低めであった。50m層でも平年比低めであったが、100・150m層では前年・平年並であった。

表面流は、0.6～1.1ノットの南西流が卓越していた。

⑨ 第9次航海 昭和60年12月19日

表面水温は中城湾内で23℃台、沖合部23℃台であり、前回に比べ2℃程の降温であった。平年比高めであった前年に比べると定線南西側では1.5℃程低め、平年比でやや低めであった。定線北東側では前年・平年並であった。11月以降概ね平年並の水温である。

各層の水温をみると、前年に比べ定線南西側で1℃程低め、東側のSt.6～7で1℃程高めとなっているが、各層概ね平年並であった。

表面塩分は中城湾内とその沖合部で34.6‰台であった。前年に比べ定線南西側でやや高め、同北東側でやや低めであるが概ね平年並であった。各層の塩分は50・100m層で平年比やや低め、150m層で平年並であった。

表面流況は強い流れはみられず、喜屋武岬冲で0.3～0.5ノットのゆるい南流がみられた。

⑩ 第10次航海 昭和61年1月7・17日

表面水温は中城湾内で20℃台、金武湾内21℃台、その冲合の沿岸寄りの測点で21℃台、沖側で22℃であった。前回に比べて中城湾内で3℃、その冲合で1~2℃程の降温であった。平年比高めであった前年同期に比べると、南側の定線（A線）でやや低めとなっているが、平年に比べ中城湾内で0.7℃程低めの他は平年並であった。

50m以深の各層では、中城湾口のSt.9の50m層で平年比低め、南側の定線の150m層で平年比高めであった。

表面塩分は全測点34.7‰台で、前年・平年に比べやや低めであった。各層の塩分も表面水同様、前年・平年に比べやや低めであった。

表面流況は強い流れはみられず、喜屋武岬沖で0.4~0.5ノットの南西~南流、金武湾口沖で0.5~0.6ノットの南東~南流がみられた。

⑪ 第11次航海 昭和61年2月12~13日

表面水温は中城湾内で19~20℃台、その沖で21℃台であった。前回に比べ1℃程の降温であった。全域で前年・平年比ともに0.5℃程低めであり、中城湾内では平年比0.58~1.03℃低めであった。

50m以深の各層では概ね前年・平年並の水温であったが、喜屋武岬沖のSt.3~4では150m層で平年比0.7℃程高めであった。

表面塩分は中城湾内で34.8‰台、その沖で34.8‰台となっており概ね前年・平年並であった。50m以深の各層では、100・150m層で負偏差の平年並であった。

表面流況は喜屋武岬沖で0.4~1.3ノットの南東流がみられた。

⑫ 第12次航海 昭和61年3月12~13日

表面水温は全域で20℃台であり、前回に比べ1℃程の降温であった。平年に比べ低めであった前年同期に比べ、さらに1~1.5℃低めとなった。昭和47年以来やられてきた本沿岸観測での3月時観測としては最低値であり、平年比1.25~1.8℃低めであった。要因としては、2月下旬以降にも長く寒冷な天候が続いたことがあげられる。50m以深の各層も表面水同様の傾向であるが、深層ほどその傾向は弱く150m層では平年比1℃前後の低めであった。

表面塩分は全域で34.8‰台であり、平年比0.1‰前後高めであった。50m以深ではその傾向は弱く正偏差の平年並であった。

表面流況は喜屋武岬沖で前月と同傾向の流れであり、0.4~0.6ノットの南南東流がみられた。

(3)

(1)、(2)

長崎海

①沖

沖縄北

年並で終

傾向があ

り、今年

沖縄島

が、長期

示してい

がみらわ

1985

夏季には

### (3) 1985年度（1985年4月～1986年3月）の海況の経過

(1)、(2)で記した沖縄水試の観測結果と他機関（南西海区水研、西海区水研、海上保安庁水路部、長崎海洋気象台など）の情報をもとに、1985年度の海況についてその概要を述べる。

#### ①沖縄北西方の黒潮流

沖縄北西の黒潮流量は、図-3でみられるように1982年春季以降は長期変動傾向からみて、平年並で経過している。しかし、その平年並の変動傾向には、1983年を極小としたゆるやかな増加傾向がみられ、1985年度には春夏季に「やや多め」、秋季「平年並み」、冬季「やや多め」となり、今年度は平年より「やや多め」の流量であった。

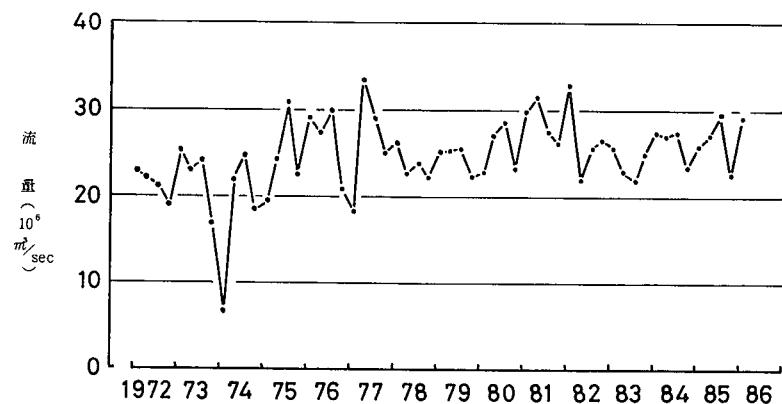


図-3 沖縄北西における黒潮の流量変動（長崎海洋気象台、PN線）

沖縄島北西方の黒潮流軸位置の変動を図-4に示した。過去の観測記録が少なく多くはいえないが、長期変動傾向として黒潮流軸位置は、鹿児島以北のそれに比べ変動巾は小さく安定した流路を示している。近年では、1983年度夏季、1984年度冬季に黒潮流軸位置が大陸棚より離れる傾向がみられた。

1985年度は、1984年度冬季の「陸棚より離れ」が一転して「陸棚に接近」、再び1985年度夏季には「陸棚より離れ」となったが、その後は「平年並」で経過した。

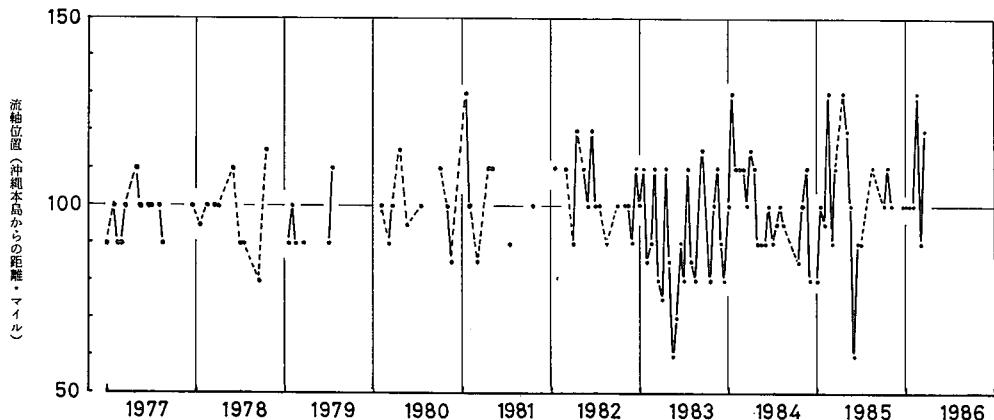


図-4 沖縄北西方黒潮流軸の位置変動（海上保安庁水路部、海洋速報）

沖縄水試の沖合観測結果より黒潮の最大流速と反流について表-5に示した。

伊江島北西及び久米島北西方では、1985年5月にはともに1ノットを越える反流がみられているが、11月には顕著な流れはみられなかった。1986年2月には、0.6~1.0ノットの反流がみられた。

表-5 沖縄島北西における黒潮

	久米島北西			伊江島北西		
	主流域の最大流速	沖縄島西岸の反流		主流域の最大流速	沖縄島西岸の反流	
1985年5月上旬	ノット 2.4	度 69	ノット 0.6~1.9	ノット 1.3	度 0	ノット 1.6
9月下旬			欠測			欠測
11月上旬	ノット 1.5	度 28	ノット 0.3~0.4	ノット 1.9	度 51	
1986年2月中旬	ノット 1.3	度 16	ノット ~0.6	ノット 1.5	度 86	ノット 1.0

## ②沿岸水温（沖縄島南東海域）

沿岸定線観測から、1985年度

の特徴をまとめた（図-5）。

沖縄島南東海域では、1984年

10月～1985年1月には平年並～平年比やや高めの水温であったが、1985年3月～5月には一転して平年比低めの水温となり、

1984年秋季から1985年春季にかけ水温の降温・昇温時期に遅れがみられた。1985年7月以降

は10月にやや高めの水温となつた以外には概ね平年並で経過した。しかし、1986年2月～3月には著じるしく低めとなつた。

要因として、同時期に北寄りの

季節風の連吹に伴ない冷春となつたことが影響したものと考えられた。

## ③沿岸定地水温（沖縄島、与那国）

ここでは、長崎海洋気象台資料（西日本海況旬報）により、沖縄島（那覇）と与那国島での経過をまとめた。平年値には、1961年～1981年の平均値を使用した（図-6）。統計計算は金城（私信）による。

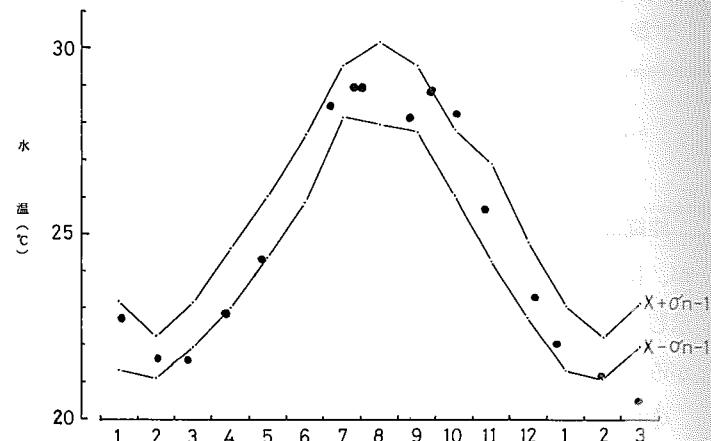


図-5 沖縄本島南東海域の表面水温(1985年1月～1986年3月)

沿岸定線（A線）St. 2～7の平均値を代表

平年値は、1972年～1983年平均

統計計算は、金城（私信）による

### 沖縄島（那覇）

②で述べた沖縄島南東海域での観測結果と同様に1984年秋季～1985年春季にかけ水温の降温・昇温には遅れがみられた。

1984年12月～1985年2月に平年比高め、4月以降は逆に低めとなった。5月の中・下旬に一時平年並に回復したが、その後再び低め傾向となり、平年並に回復したのは7月中旬である。8月以降は平年並～平年比やや高めで経過し、1986年2月・3月には冷春のため著じるしく低めとなった。

### 与那国島

1985年度は、プラス・マイナス偏差の変動が大きい年であった。1985年4月にはやや低めであったが、5月には水温が急上昇し高め、6月以降9月までは平年並～やや低め、10月～12月に平年並、2月下旬～3月上旬には冷春のため著じるしく低めとなった。

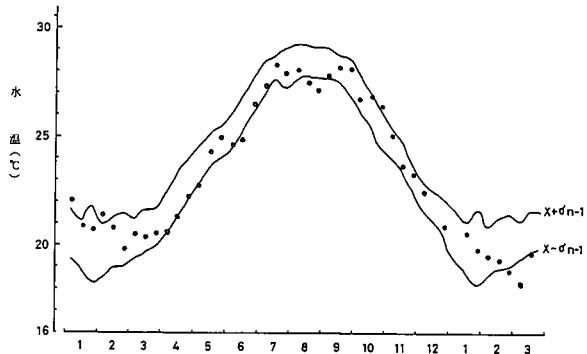


図-6 沖縄本島（那覇）の定地水温  
(1985年1月～1986年3月)

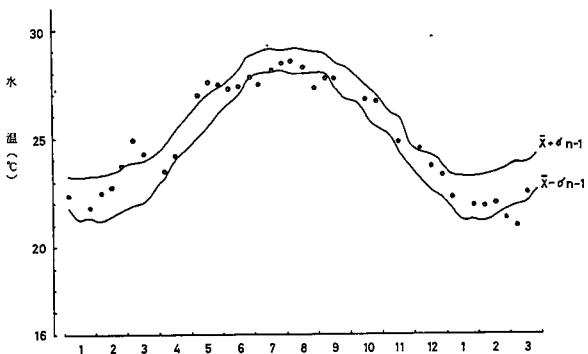


図-7 与那国島の定地水温  
(1985年1月～1986年3月)

## 海洋観測表

海域・年月		沖縄島北西沖合定線												昭和60年5月				
観測 点	Sl.No.	2'	3'	4'	5'	6'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	7A'	
Lat.N	26° 49'	26° 51'	27° 07'	27° 24'	27° 33'	27° 42'	27° 51'	28° 00'	28° 09'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	27° 27'	
Long.E	127° 33'	127° 20'	127° 07'	126° 46'	126° 33'	126° 26'	126° 13'	125° 59'	125° 51'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	124° 46'	
観測 日時	/ /	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
時分	6:35~7:04	4:30~5:15	2:53~3:15	0:55~1:26	23° 10'~23° 30'	21° 25'~21° 35'	19° 25'~19° 40'	17° 45'~17° 46'	16° 55'~16° 15'	8:30~9:07	6:50~7:10'							
水 温 所 (C)	0	24.1	24.0	23.4	24.8	26.8	26.3	25.8	21.5	20.0	23.5							
	10	23.77	23.72	22.81	24.71	26.79	25.61	25.61	19.67	19.62	23.22							
	20	23.63	23.62	22.39	24.71	26.69	25.20	25.20	22.57	16.62	22.57							
	30	22.58	22.44	22.24	24.08	26.36	25.13	24.91	22.41	15.35	22.33							
	50	22.13	21.82	21.68	22.15	25.29	23.38	18.98	13.46	10.01	22.70							
	75	21.09	20.83	21.25	20.96	23.03	21.53	21.24	19.74	12.84	22.35							
温 度 所 (C)	100	20.58	20.47	20.67	20.38	21.79	20.89	20.65	15.66	13.40	18.92							
	150	19.72	19.57	19.59	19.00	19.36	18.57	18.55	11.67	11.67	18.92							
	200	18.76	18.72	18.85	18.08	17.70	17.80	16.57	11.63	11.63	18.92							
	300	16.63	16.87	16.79	16.69	15.88	14.17	14.17	11.63	11.63	18.92							
	400	14.53	14.86	14.93	14.62	13.42	11.29	9.37	9.37	9.37	18.92							
	500	12.17	12.48	12.44	12.37	11.24	9.13	7.70	7.70	7.70	18.92							
定 压 分 数 (%)	600	(24) 11.65	9.59	9.84	9.12	8.80	6.79	6.82	6.82	6.82	18.92							
	800	(80) 6.03	(78) 6.03	(78) 6.20	(80) 5.88	(74) 5.78	(78) 5.79	(78) 5.52	(78) 5.52	(78) 5.52	18.92							
	0	34.838	34.833	34.824	34.743	34.477	34.437	34.437	33.242	32.333	34.471							
	10																	
	20																	
	30																	
定 压 分 数 (%)	50																	
	75																	
	100																	
	150																	
	200																	
	300																	
定 压 分 数 (%)	400																	
	500																	
	600																	
	800																	
	1000																	
	1500																	
水色 底質 水層 流速 流況 水深 沈澱量 CC	海 底 層 (m)	550	970	1,320	1,580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水色	2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底質	2.5°	0.5	2.2~0.6	3/3~0.5	133~1/6	334~0.2	0~1.3	4.9~0.9	155~0.2	129~1.0	50~0.6	26~0.1	26~0.1	26~0.1	26~0.1	26~0.1	26~0.1
	水層	1°	/	—	—	—	—	—	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2	2~2
	流速	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	流況	Z	26.4	24.8	24.4	26.0	26.4	—	—	25.3	23.9	23.4	W~4	W~3	W~3	W~3	W~3	W~3
気 象 形 態 天 気	雲 量	Cu	10	—	—	—	—	—	Ns	8	Ns	2	Cu	10	Cu	10	Ns	Ns
	風 向	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	風 速	1017.3	1016.0	1015.7	1015.4	1016.4	1016.0	1016.0	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7
	気 圧	(mb)	1017.3	1016.0	1015.7	1015.4	1016.4	1016.0	1016.0	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7	1015.7

海洋觀測表

海域・年月		沖縄島北西沖合定線												昭和60年5月	
観測	S.L. No.	8	8'	9'	9'	10'	10'	11'	11'	12'	12'	13'			
地点	Lat. N Long. E	27°-08' 25°-18'	26°-59' 25°-27'	26°-32' 25°-40'	26°-44.5' 25°-52.5'	26°-23' 25°-05'	26°-13' 25°-19'	26°-03.5' 25°-33'	25°-54' 24°-65'	25°-45' 24°-65'	25°-36' 24°-70'	25°-36' 24°-70'			
観測	日	10	10	9~10	9	9	9	9	9	9	9	9			
時刻	時分	40~50	20°~312	23.49~104	21.5~2157	18.93~201	16.96~1706	13.98~1527	11.34~1155	8.59~	7.8~	7.2~			
	0	24.7	24.3	24.5	26.9	27.2	27.2	27.0	24.9	24.5	24.5	24.4			
	19	24.23	23.82	23.63	26.83	26.93	27.03	26.93	23.71	23.34	23.34	24.49			
	20	23.75	21.56	23.16	26.52	26.68	26.82	26.60	23.42	23.07	23.07	24.16			
	30	22.98	20.18	22.60	26.72	26.59	26.59	26.43	23.37	23.18	23.18	23.99			
	50	20.94	18.95	21.39	25.67	26.47	26.01	23.50	22.45	21.58	21.58	22.11			
	75	18.45	18.16	19.09	23.64	25.27	24.68	24.68	20.96	20.71	20.71	20.93			
	100	—	16.75	18.29	21.93	23.28	22.92	21.55	19.97	20.40	20.40	20.53			
	150	(29)16.42	17.51	19.12	20.88	20.56	19.82	19.52	19.73	19.81	19.81	19.70			
	200	(—)	16.21	18.11	19.63	18.53	18.69	18.60	19.03	18.53	18.53	18.57			
	300	13.01	15.87	15.15	16.68	16.61	16.61	16.68	16.98	16.13	16.13	16.36			
	400	—	9.90	11.22	14.29	14.68	14.68	14.57	15.57	15.18	15.18	14.37			
	500	—	11.60	9.66	12.25	12.04	12.04	12.04	12.04	12.39	12.39	11.12			
	600	—	6.90	7.99	8.36	8.68	8.68	9.04	9.44	8.59	8.59	8.45			
	800	(64)5.85	—	(20)5.19	—	(20)5.42	—	(20)5.42	5.63	(20)5.57	5.57	5.24			
	0	24.405	34.471	24.251	34.542	24.491	—	24.491	—	34.864	34.864	34.795			
	10	4.02	—	35.8	54.4	—	—	55.9	—	8.95	8.95	7.80			
	20	4.30	—	41.3	54.8	—	—	55.8	—	8.99	8.99	7.79			
	30	5.03	—	39.8	55.9	—	—	67.1	—	8.35	8.35	7.73			
	50	6.54	—	40.2	59.4	—	—	8.44	—	7.61	7.61	7.63			
	75	5.21	—	44.4	69.0	—	—	8.41	—	7.86	7.86	8.39			
	100	—	—	65.9	76.1	—	—	8.70	—	7.97	7.97	8.39			
	150	—	—	62.5	75.6	—	—	8.59	—	8.36	8.36	8.44			
	200	—	—	6.11	72.8	—	—	8.45	—	8.44	8.44	8.26			
	300	—	—	5.44	6.17	—	—	7.09	—	7.78	7.78	7.49			
	400	—	—	—	4.61	—	—	6.72	—	6.72	6.72	6.08			
	500	—	—	—	4.02	—	—	6.07	—	6.07	6.07	3.97			
	600	—	—	—	3.96	—	—	3.56	—	3.56	3.56	2.0			
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ア ン ク ト ン 流 速	水色・透明度(m)	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6			
接 触 水 温	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30			
曳 網 取 得 率	4.5	8.0	8.0	8.0	5.3	5.3	4.1	4.1	4.1	5.6	5.6	5.6			
浮 水 量 m <sup>3</sup>	47.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5			
沈 水 量 cc	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6	329.6			
浮 重 量 g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水 深 (m)	130	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150			
水 色 ・ 透 明 度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流 向 ・ 流 速	1.52°-0.2	1.85°-0.4	6.9°-2.4	5.8°-2.3	6.7°-1.0	14.3°-0.6	17.4°-1.9	24.4°-0.5	15.1°-0.6	17.8°-0.2	22.6°-0.4	25°-36'			
波 浪 ・ 高 度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
風 向 ・ 風 速	W~S	SW~4	S~4	S~4	S~6	S~3	S~5	SSSE~3	SSSE~2	NE~2	SE~2	25.5			
温 度	26.5	25.9	26.5	27.8	26.8	28.4	29.5	28.2	26.5	26.5	26.5	25.5			
氣 壓	—	—	—	Cu. 8	—	8	Cu. 17	Cu. 17	Ns. 1	Ns. 1	Ns. 1	—			
天 気	C	BC	BC	—	C	C	B	B	B	B	B	B			
気 圧 (mb)	1014.9	1015.0	1015.5	1016.5	1016.0	1016.0	1016.1	1016.1	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0			

海洋観測表

流域・年月		冲縄島北西沖合線												昭和60年9月			
観測	SI.No	7A	7A'	8	8'	9	9'	10	10'	11	11'	12	12'	/3			
地点	Lat.N	27°-27'	27°-27'	26°-57'	26°-57'	26°-44.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-03.5'	26°-03.5'	25°-45'	25°-36'				
日時	Long.E	124°-46'	124°-46'	125°-13'	125°-20'	125°-40'	125°-52.5'	126°-19'	126°-33'	126°-46.5'	126°-46.5'	127°-13'	127°-26'				
観測	日	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27				
時分	時分	15°59'~16°07'	14°05'~14°16'	13°05'~13°33'	10°30'~10°33'	7°30'	8°30'	5°W	6°05'	3°0°	4°13'	1°44'	1°36'	13°52'~17°20'			
水	0	27.7	27.8	27.9	27.2	28.3	28.4	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.3			
(C)	10	27.7	27.9	27.9	27.9	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3			
所	20	27.6	27.9	27.9	27.8	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2			
	30	27.6	27.8	27.7	27.7	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1			
	50	25.78	26.17	25.77	25.77	26.87	26.87	26.87	26.87	26.87	26.87	26.87	26.87	26.87			
	75	23.39	17.72	18.86	18.86	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42			
	100	—	(87) 17.70	18.14	18.14	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52			
	150	(168) 15.87	—	21.67	21.67	24.47	24.47	24.47	24.47	24.47	24.47	24.47	24.47	24.47			
	200	—	16.82	18.35	18.35	18.87	18.87	18.87	18.87	18.87	18.87	18.87	18.87	18.87			
	300	—	18.18	15.52	15.52	16.58	16.58	16.58	16.58	16.58	16.58	16.58	16.58	16.58			
	400	—	2.59	2.59	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68			
	500	—	2.72	9.54	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57			
	600	—	6.38	8.01	8.01	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84			
	800	—	(780) 5.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
定	0	33.340	33.392	33.711	33.458	34.350	34.205	34.215	34.322	34.329	34.318	34.313	34.300	34.291			
塙	10	35.7	205	334	334	334	334	334	326	326	326	326	326	326			
分	30	57.5	67.0	323	323	323	323	323	330	330	330	330	330	330			
量	50	90.6	34.082	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326			
層	75	34.132	61.5	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329			
	100	—	67.8	55.1	55.1	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5			
	150	—	76.0	49.9	49.9	66.6	66.6	66.6	66.6	66.6	66.6	66.6	66.6	66.6			
	200	—	74.4	74.4	74.4	82.2	82.2	82.2	82.2	82.2	82.2	82.2	82.2	82.2			
	300	—	—	71.3	71.3	76.3	76.3	76.3	76.3	76.3	76.3	76.3	76.3	76.3			
	400	—	—	47.9	47.9	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1			
	500	—	—	36.1	36.1	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9			
	600	—	—	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1			
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ア	ノット	62.8	—	62.0	—	62.0	—	62.0	—	62.0	—	62.0	—	62.0			
フ	深水層	100.20	—	120.20	2.0	2.0	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—			
ク	曳網時間	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ク	海水量	34.6	—	33.8	—	5.7	—	5.7	—	5.7	—	5.7	—	5.7			
ク	沈没量	cc	—	21.6	—	18.0	—	32.0	—	32.0	—	32.0	—	32.0			
ク	混濁量	g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水	色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流	向	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流	速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
風	向	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
風	速	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
雲	形	Ca.Ci.	4	Ca.Ci.	4	Ns	7	SSE.	9	SSE.	9	SSE.	9	SSE.			
天	気	Cb	—	Sc	—	Sc	—	Sc	—	Sc	—	Sc	—	Sc			
気	压	mb	1014.3	—	1016.4	—	1016.5	—	1016.5	—	1016.5	—	1016.5	—	1016.5		

海 洋 觀 測 表

海域・年月		昭和60年11月											
観測	S1.16	2'	3'	4'	5'	6'	7'A'						
地点	Lat. N Long.E	26°-49' 127°-33'	26°-57' 127°-20'	27°-07' 127°-07'	27°-15'55" 126°-46'	27°-33' 126°-26'	27°-42' 126°-13'	27°-51' 125°-13'	27°-00' 125°-05'	27°-27' 124°-46'	27°-27' 124°-39'	27°-27' 124°-39'	27°-27' 124°-39'
観測	S1.16	11/5	11/5	11/5	11/5	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6
日時	雨分	16:45~17:10	18:30~19:10	20:00~20:40	20:30~21:20	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50	0:50~0:50
水	0	25.5	25.5	25.6	25.6	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
温	10	25.48	25.50	25.84	25.84	26.22	26.19	26.05	26.07	26.49	23.91	24.60	24.53
所	20	25.38	25.50	25.84	25.84	26.21	26.06	26.02	26.02	26.42	23.91	24.53	24.52
(C)	50	25.37	25.50	25.87	25.87	26.21	26.07	26.02	26.02	26.42	23.91	24.54	24.53
温	75	25.33	25.49	25.87	25.87	26.20	25.99	25.99	25.99	26.36	23.23	23.32	24.61
温	100	23.41	23.28	24.09	24.09	25.07	23.99	23.99	23.99	24.23	18.02	18.09	20.67
温	150	21.21	21.09	21.18	21.18	21.63	21.53	20.51	20.51	20.51	18.16	18.16	19.25
温	200	19.43	19.37	19.83	19.83	19.73	19.73	19.28	19.28	19.28	17.80	17.80	18.75
温	300	16.93	16.90	16.63	16.63	16.28	16.02	15.99	15.99	15.99	14.84	14.84	14.84
温	400	14.59	14.52	13.97	13.97	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	10.28	10.28	10.28
温	500	11.02	11.51	11.52	11.52	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	8.24	8.24	8.24
温	600	(5.90) 10.20	9.62	9.05	9.41	8.73	8.73	8.73	8.73	8.73	7.04	7.04	7.04
温	800	5.82	5.56	5.74	5.74	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	4.20	4.20	4.20
定	0	34.592	34.592	34.566	34.566	34.589	34.610	34.571	34.571	34.571	34.223	33.936	34.223
定	10	20	30	50	75	100	110	200	300	400	500	600	700
分	10	20	30	50	75	100	110	200	300	400	500	600	700
量	(%)	10	20	30	50	75	100	110	200	300	400	500	600
度	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
度	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
度	6000	6200	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200	8400
度	8600	8800	9000	9200	9400	9600	9800	10000	10200	10400	10600	10800	11000
度	11200	11400	11600	11800	12000	12200	12400	12600	12800	13000	13200	13400	13600
度	13800	14000	14200	14400	14600	14800	15000	15200	15400	15600	15800	16000	16200
度	16400	16600	16800	17000	17200	17400	17600	17800	18000	18200	18400	18600	18800
度	19000	19200	19400	19600	19800	20000	20200	20400	20600	20800	21000	21200	21400
度	21600	21800	22000	22200	22400	22600	22800	23000	23200	23400	23600	23800	24000
度	24200	24400	24600	24800	25000	25200	25400	25600	25800	26000	26200	26400	26600
度	26800	27000	27200	27400	27600	27800	28000	28200	28400	28600	28800	29000	29200
度	29400	29600	29800	30000	30200	30400	30600	30800	31000	31200	31400	31600	31800
度	32000	32200	32400	32600	32800	33000	33200	33400	33600	33800	34000	34200	34400
度	34600	34800	35000	35200	35400	35600	35800	36000	36200	36400	36600	36800	37000
度	37200	37400	37600	37800	38000	38200	38400	38600	38800	39000	39200	39400	39600
度	39800	40000	40200	40400	40600	40800	41000	41200	41400	41600	41800	42000	42200
度	42400	42600	42800	43000	43200	43400	43600	43800	44000	44200	44400	44600	44800
度	45000	45200	45400	45600	45800	46000	46200	46400	46600	46800	47000	47200	47400
度	47600	47800	48000	48200	48400	48600	48800	49000	49200	49400	49600	49800	50000

## 海洋觀測表

海域・年月		中緯度北西沖合線												昭和60年11月		
観測	SL m	8	8'	9	9'	10	10'	11	11'	12	12'	13				
観測	Lat.N	27°-08'	26°-57'	26°-50'	26°-44.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-03.5'	25°-54'	25°-45'	25°-36'				
地点	Long.E	25°-13'	25°-27'	25°-40'	25°-52.5'	26°-05'	26°-18'	26°-33'	26°-48.5'	27°-00'	27°-13'	27°-26'				
観測	日時	1/6	1/6	1/6	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7				
日時	時分	18:46	18:46	20:20	22:06	23:46	1:32	3:36	4:36	6:22	8:38	9:38	11:35	12:35	13:35	
	0	24.6	25.5	26.3	26.1	26.4	26.2	26.2	26.3	26.2	26.2	25.8	25.8	25.8	25.8	
	10	24.53	25.47	26.36	26.14	26.51	26.21	26.21	26.22	26.22	26.22	25.61	25.74	25.74	25.74	
	20	24.53	25.42	26.35	26.19	26.52	26.26	26.27	26.29	26.29	26.29	25.61	25.72	25.72	25.72	
	30	24.53	25.26	26.36	26.21	26.54	26.26	26.33	26.20	26.20	26.20	25.59	25.72	25.72	25.72	
	40	23.82	24.42	26.35	26.12	26.59	26.27	26.37	26.20	26.20	26.20	25.59	25.76	25.76	25.76	
	50	23.26	24.59	26.32	26.09	26.57	26.28	26.37	26.28	26.28	26.28	25.81	25.69	25.69	25.69	
	60	—	23.76	25.33	26.60	26.17	26.66	26.27	26.27	26.27	26.27	25.70	25.86	25.86	25.86	
	70	16.10	20.17	26.81	22.06	22.25	22.19	21.85	21.85	21.85	21.85	20.99	19.87	19.87	19.87	
	80	—	16.01	19.40	19.57	20.67	16.57	19.47	19.47	19.47	19.47	19.51	18.46	18.46	18.46	
	90	—	11.52	16.02	16.60	18.13	16.89	17.03	16.80	16.79	16.79	16.03	16.26	16.26	16.26	
	100	—	9.39	13.70	13.59	15.33	14.44	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	13.26	13.26	13.26	
	110	—	8.36	9.54	9.49	10.37	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.14	11.14	11.14	
	120	—	7.14	7.37	6.30	7.07	7.75	—	—	—	—	—	8.71	8.57	8.57	
	130	—	5.06	5.24	5.05	5.05	—	5.36	—	—	—	—	—	—	—	
	140	34.135	34.128	34.126	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
定	量	157	34.126	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	34.125	
	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	16.1	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	23.71	
	210	16.5	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	
	220	20.8	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	
	230	22.6	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	
	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
分	量	30	16.5	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60	23.60
	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
分	層	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	(%)	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
海	底	1/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	水	色	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	透明度(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	流速 (m/s)	1/0	2/8	3/20	0.5	4/0	1.5	4/2	0.3	5/8	0.5	1/4	0.2	1/2	0.3	1/3
	伊木屬	1/4	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	沈澱量 cc	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	透光度 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	風向	NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	風力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	気温	Cel.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氣压	mb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## 海 洋 觀 測 表

海域・年月		沖縄島北西沖合定線												昭和61年2月	
観測日	St.No.	2'	3'	4'	5'	6'	7A'	7A	7A'	7A	7A	7A	7A	7A	
地点	Lat.N Long.E	26°-49' 27°-33'	26°-57' 27°-20'	27°-07' 27°-07'	27°-15.5' 26°-40'	27°-24' 26°-48'	27°-33' 26°-33'	27°-42' 26°-46'	27°-51' 25°-46'	28°-00' 25°-46'	27°-27' 24°-46'	27°-27' 24°-46'	27°-27' 24°-46'	27°-27' 24°-46'	
観測日時	日時	2月15日 2時4分	2月15日 2時5分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	2月14日 2時4分	
水温	所	0	20.6	20.8	21.8	21.9	21.6	21.1	21.1	20.0	18.7	18.66	18.66	18.66	
水温	所	10	20.62	20.85	21.21	21.84	21.65	21.49	21.16	19.85	17.62	17.62	17.62	17.62	17.62
水温	所	20	20.61	20.83	21.69	21.86	21.65	21.42	21.15	19.77	17.53	17.53	17.53	17.53	17.53
水温	所	30	20.63	20.81	21.49	21.87	21.66	21.31	20.86	19.55	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50
水温	所	50	20.63	20.79	21.06	21.89	21.65	21.32	20.79	20.61	17.31	17.31	17.31	17.31	17.31
水温	所	75	20.64	20.76	20.98	21.89	21.65	21.30	20.69	20.90	17.22	17.22	17.22	17.22	17.22
水温	所	100	20.66	20.71	20.67	21.90	21.42	21.27	20.53	19.81	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10
水温	所	150	20.59	20.59	20.51	21.65	21.22	20.70	19.35	—	—	—	—	—	—
水温	所	200	20.50	19.65	20.51	19.95	21.02	18.46	18.73	—	—	—	—	—	—
水温	所	300	16.89	16.90	17.04	17.08	16.90	16.42	16.62	—	—	—	—	—	—
水温	所	400	14.17	14.27	14.03	13.53	12.05	9.45	9.39	—	—	—	—	—	—
水温	所	500	(270)11.94	11.80	11.51	10.67	8.67	7.83	8.02	—	—	—	—	—	—
水温	所	600	9.62	8.37	8.35	7.09	6.31	7.14	6.31	—	—	—	—	—	—
水温	所	800	(70)6.29	(70)5.23	(70)5.17	(70)4.70	(70)5.31	(60)6.78	(60)6.78	—	—	—	—	—	—
定	10	34.788	34.727	34.725	34.725	34.784	34.722	34.793	34.815	34.649	34.731	34.731	34.731	34.731	34.731
定	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	水色・透明度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	アラシ筋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	波浪・ウキリ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	風向・風速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	雲形・雲量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	天気	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深(m)	気圧(mb)	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8

## 海洋観測表

## 沖縄島北西沖合定線

昭和61年2月

海域・年月		沖縄島北西沖合定線											
観測	St.No.	8'	8'	9'	9'	0'	0'	1'	1'	2'	2'	/3'	
地點	Lat.N Long.E	27°-0'8"	26°-59'	26°-50'	26°-44.5'	26°-33'	26°-23'	25°-13'	25°-03.5'	25°-54'	25°-45'	25°-36'	
日時	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	
時分	24°-31'	0°5"-1°0"	22°11"-32°0"	20°5"-21°14"	18°3"-19°10"	16°3"-16°35"	13°8"-14°60"	11°33"-11°52"	9°0"-10°0"	7°3"-7°52"	4°55"-6°16"	-	
水	0	21.1	22.2	22.2	22.2	21.7	21.5	21.4	21.2	21.1	21.3	21.3	
(℃)	10	21.09	22.24	22.03	22.22	21.53	21.5	21.25	21.16	21.08	21.08	21.08	
水	20	21.08	21.23	22.01	22.22	21.81	21.66	21.12	21.14	21.27	21.47	21.32	
温	30	21.04	22.00	22.21	22.20	21.94	21.94	21.02	21.15	21.23	21.47	21.29	
温	50	20.75	21.94	22.06	22.3	21.76	21.36	20.96	21.14	21.39	21.48	21.34	
温	75	20.46	21.79	21.67	21.96	21.63	21.16	20.82	21.04	21.27	21.67	21.28	
温	100	-	21.53	21.64	21.87	21.58	20.79	20.12	20.96	21.27	21.59	21.27	
温	150	19.57	18.59	18.59	19.39	21.30	20.38	19.93	20.78	21.27	21.23	21.20	
温	200	16.98	19.12	19.36	18.40	18.40	18.75	18.57	19.66	20.06	20.04	-	
温	300	13.32	15.27	16.39	15.27	16.57	16.57	16.97	17.22	17.67	18.96	-	
温	400	-	11.63	13.23	13.23	13.23	13.63	14.56	14.91	14.61	14.83	-	
温	500	-	9.31	10.67	12.12	12.12	11.53	11.48	11.55	12.12	12.22	-	
温	600	-	7.04	-	7.55	9.29	9.47	9.34	9.00	9.00	9.00	-	
温	800	5.57	-	-	(190) 6.28	-	5.31	-	-	-	-	-	
定	0	34.202	34.211	34.207	34.216	34.205	34.207	34.210	34.207	34.206	34.202	-	
定	10	29.85	34.207	34.207	34.207	34.205	34.204	34.205	34.207	34.207	34.206	-	
定	20	27.92	-	-	29.7	-	29.5	-	29.3	-	29.8	-	
定	30	27.22	-	-	28.3	-	29.4	-	29.4	-	29.8	-	
定	50	27.6	-	-	29.3	-	29.5	-	29.0	-	29.9	-	
定	75	27.0	-	-	24.5	-	28.5	-	28.5	-	29.5	-	
定	100	-	-	-	24.0	-	29.0	-	29.0	-	29.6	-	
定	150	-	-	-	22.6	-	29.2	-	29.4	-	29.6	-	
定	200	-	-	-	6.95	-	8.32	-	8.28	-	8.62	-	
定	300	-	-	-	5.53	-	7.17	-	7.50	-	7.74	-	
定	400	-	-	-	5.28	-	5.72	-	6.55	-	6.55	-	
定	500	-	-	-	5.87	-	6.04	-	6.43	-	6.43	-	
定	600	-	-	-	-	-	3.16	-	-	-	-	-	
定	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ネット横幅	-	62.6	-	62.6	-	62.6	-	62.6	-	62.6	-	-	
アンクル	-	22.0	-	22.0	-	22.0	-	22.0	-	22.0	-	-	
クトン	-	5.2	-	6.5	-	7.8	-	7.8	-	7.8	-	-	
浮筒	-	15.3	-	12.3	-	20.5	-	20.5	-	20.5	-	-	
浮筒	-	CC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
浮筒	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水色・透明度(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
流速・流速	-	9.6	1.1	2.9	0.5	7	1.1	1.6	0.6	1.1	0.6	-	
流速・流速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
波浪	-	35.0	-	-	-	SSW	-	S	-	O	-	-	
気温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
雲形・雲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
天気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
気圧(hPa)	101.9	5	-	-	102.1	5	102.2	7	102.3	6	102.4	5	

海 洋 觀 測 表

海域・年月		冲縄海部沿岸定観			昭和 60 年 4 月						
観測	S.I.N.	/	2	3	4	5	6				
地點	Lat.N. Lang.L.	26°-02.2' 27°-38.5'	25°-58' (26°-43'	25°-56' (27°-46'	25°-56' (27°-59'	26°-02.5' (28°-09'	26°-02.5' (28°-05'				
観測	日	4/9	9	9	9	9	9				
HGT	時分	10:25~11:05 0 10 19 20 30 50 75 100 150 200 (℃)	11:38~12:05 22.7 22.36 22.14 22.17 22.36 22.35 22.10 21.29 21.16 19.89 19.15 300 400 500 600	12:55~13:15 24.2 23.67 22.36 22.35 22.35 22.10 21.41 21.16 20.06 19.85 — — — — —	13:56~14:12 23.7 23.67 21.73 21.66 21.66 21.25 21.25 20.81 20.62 19.85 18.55 — — — — —	15:13~ 21.7 21.32 21.10 20.95 20.76 20.75 20.68 20.60 20.52 19.78 18.59 — — — — —	16:47~17:03 21.7 21.35 21.32 20.96 20.76 20.69 20.68 20.39 20.13 19.76 18.81 — — — — —	17:40~17:57 21.7 21.31 21.32 21.80 21.88 20.72 20.69 20.69 20.73 20.11 19.59 — — — — —	18:38~18:58 24.0 23.81 21.80 21.32 21.36 20.72 20.69 20.97 20.73 20.11 19.59 — — — — —	19:28~ 22.1 22.57 21.60 21.48 21.40 21.37 21.30 21.35 21.30 21.15 21.30 — — — — —	20:40~ 22.6 21.81 21.80 21.40 21.40 21.37 21.30 21.35 21.30 21.30 21.30 — — — — —
定	0	34.82±7	34.83±1	34.79±3	34.80±4	34.80±1	34.83±8				
高	10	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17				
分	20	2.98	2.88	2.93	2.93	2.93	2.93				
厘	30	19.6	18.7	19.2	19.5	19.5	19.5				
厘	50	8.00	7.94	8.09	8.11	8.15	8.15				
厘	75	8.37	8.64	8.20	8.14	8.19	8.16				
厘	100	8.15	8.82	8.31	8.35	8.23	8.09				
厘	150	8.34	8.67	8.41	8.43	8.21	8.20				
厘	200	8.43	8.74	8.47	8.39	8.37	8.31				
厘	300						8.45				
厘	400										
厘	500										
厘	600										
アラシ	水深	6.26					6.26				
ン	曳船時間	12.20					12.20				
クト	水深	5.9					5.9				
九	潮流	17.32					17.32				
スル	潮高	9					9				
海	深	(m)	—	—	—	—	—				
水色	透明度(m)	2.0~4.3	2.0~4.7	2.0~4.0	2.0~3.7	2.0~2.6	2.0~3.4				
流	流向	32°~0°/1°~0°	29°~0°/0°~0°	28°~0°/1.2°~0.3°	26°~0.2°	26°~0.2°	26°~0.4°				
流	流速	1.0~1.0	1.0~1.0	1.0~1.0	1.0~1.0	1.0~1.0	1.0~1.0				
風	風向	SSSE, 0	SSE, 0	SE, 0	NE, 2	E, 1	ESE, 3				
温	温	24.0	24.0	24.2	24.6	23.6	22.3				
形	地形	Cu, 1	Cu, 1	Cu, 1	Cu, 5	Cu, 1	22.5				
天	A	b	b	b	b	b	—				
気	気	0.6.0	0.6.3	0.6.5	0.6.5	0.6.3	0.6.4				
気	気	100	100	100	100	100	100				

海洋観測表

海域・年月		沖縄南部沿岸定線						昭和60年5月					
観測日	時分	51. N Lat. 地點 L. lon. N	26°-02.2' 25°-58'	25°-54'	25°-02.5'	25°-56'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-02.5'	26°-08.5'	26°-02.5'	26°-12.9'	26°-12.9'
58~	37	23.75~23.8	23.8~9	23.8~18	23.8~23	23.8~24	23.8~24	23.8~24	23.8~24	23.8~24	23.8~24	23.8~24	23.8~24
0	24.2	24.0	24.1	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2
10	23.75	23.41	23.47	23.47	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43
20	23.33	22.94	22.75	22.75	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44
30	23.00	22.82	22.08	22.08	22.32	22.32	22.32	22.32	22.32	22.32	22.32	22.32	22.32
50	21.99	21.82	21.37	21.37	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64
75	21.49	21.12	21.20	21.20	21.18	21.18	21.18	21.18	21.18	21.18	21.18	21.18	21.18
100	20.53	20.72	20.52	20.52	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71
150	19.70	19.77	19.69	19.69	19.74	19.74	19.74	19.74	19.74	19.74	19.74	19.74	19.74
200	18.77	18.76	18.66	18.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	0	34.820	34.819	34.817	34.817	34.812	34.812	34.812	34.812	34.812	34.812	34.812	34.812
10	816	799	814	814	794	794	794	794	794	794	794	794	794
20	803	781	781	781	797	797	797	797	797	797	797	797	797
30	2997	775	804	804	775	775	775	775	775	775	775	775	775
50	813	792	820	820	792	792	792	792	792	792	792	792	792
75	840	798	850	850	798	798	798	798	798	798	798	798	798
100	847	836	822	822	867	867	867	867	867	867	867	867	867
150	876	845	856	856	846	846	846	846	846	846	846	846	846
200	848	851	825	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アネット種類	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6
ランプ集水桶	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70	150~70
ノン逆転時間	6.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
浮子量	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8
沈没量 cc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
潜航深度 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流速	56.0.6	42.0.3	319.0.4	319.0.4	222.0.3	222.0.3	259.0.3	259.0.3	37.0.4	37.0.4	332.0.7	150.0.3	—
波浪・周期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向・風速	S. 3	SSW. 3	SW. 2	SW. 2	WSW. 2	WSW. 2	SW. 2	SW. 2	SW. 2	SW. 2	SSW. 3	2.5.1	2.0.0
雲量	26.0	26.0	26.1	26.1	26.4	26.4	26.4	26.4	27.7	27.7	27.7	5.4	5.6
天候	—	—	—	—	—	—	—	—	Cu	Cu	Cu	Cu	—
気圧(mb)	1019.5	1020.0	1020.0	1019.0	1018.5	1018.5	1018.5	1018.5	1018.8	1018.8	1019.4	1019.3	—

海洋観測表

海 洋 觀 測 表

測定年月		沖縄南部沿岸定線										昭和60年7月						
測定	St. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
観測	Lat. N Longitude	26°-02'.2 27°-38.5'	25°-58' 27°-43'	25°-54' 27°-46'	25°-48.5' 27°-49'	25°-56' 27°-59'	26°-02.5' 28°-02'											
観測	日時	11/5 10/8~11/11	6 6~8	5 8~10	5 10~12	5 13~15	5 15~17	5 17~19	5 19~21	5 21~23	5 23~25	5 25~27	5 27~29	5 29~31	5 31~1/1	5 1/1~3	5 3~5	5 5~7
水	0	28.3	28.4	28.4	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
水	10	28.14	28.33	28.34	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32	28.32
水	20	27.93	-28.03	28.22	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19	28.19
水	30	27.738	27.721	27.93	28.20	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60
温	50	26.40	25.28	26.04	26.69	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92	25.92
温	75	24.90	24.18	24.21	25.19	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37
温	100	23.30	22.81	22.87	23.02	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22	23.22
温	150	21.97	21.32	20.51	20.34	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37	20.37
温	200	—	19.46	19.31	19.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(℃)	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	0	34.336	34.447	34.436	34.522	34.528	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525
定	10	33.83	33.55	33.31	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10
定	20	33.42	33.69	34.44	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
定	30	33.0	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
定	50	32.93	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37
定	75	32.88	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80	32.80
定	100	32.93	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29	32.29
定	150	33.22	33.54	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67	33.67
定	200	—	33.62	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79	33.79
定	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チッカム	水深(m)	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6
チッカム	潮流	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
チッカム	風速	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
チッカム	水質	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9
チッカム	海水量(cc)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チッカム	混濁度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
チッカム	海水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チッカム	透明度(m)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
チッカム	流速	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
チッカム	流向	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	0.3	0.3
チッカム	風向	4	5SE	5	5SE	5	5SE	5	5SE	5	5SE	5	5SE	5	5SE	5	5SE	5
チッカム	風速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チッカム	雲量	5	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.
チッカム	気圧(mb)	1004.5	1004.5	1004.0	1004.0	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7	1003.7

表 测量觀洋海

卷之三

海 洋 觀 測 表

海域・年月		冲縄南部沿岸定線												昭和 60 年 7 月	
観測 地 <small>点</small>	S1 No Lat N Long E	/	26°-02.2'	25°-58'	25°-54'	25°-48.5'	25°-55'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-02.5'	26°-12.2'	26°-12.2'	26°-12.2'	/	/
観測 日時	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22	1/1 22:22
時分	0	28.1	28.2	28.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
水 温	19	27.93	27.90	28.35	27.93	28.16	28.74	28.67	28.35	28.64	28.33	28.34	28.24	27.96	27.96
10	27.54	27.60	28.16	28.66	28.25	28.74	28.67	28.35	28.24	28.82	28.00	28.00	27.77	27.77	27.77
20	26.97	27.23	27.66	27.45	27.10	26.95	26.95	26.43	27.81	27.71	27.81	27.71	27.42	27.42	27.42
30	26.22	26.25	26.10	24.20	23.86	23.82	23.82	23.12	23.06	23.06	23.06	23.06	23.84	23.84	23.84
40	24.25	23.86	24.20	23.86	23.82	23.66	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	25.15	25.15	25.15
50	23.92	23.75	23.02	21.02	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	23.86	23.86	23.86
60	21.75	19.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.12	21.12	21.12
70	16.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定 量	0	24.422	24.228	23.239	23.157	23.157	23.157	23.157	23.157	23.157	23.157	23.157	34.174	34.174	34.174
10	24.43	24.23	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	24.22	34.203	34.203	34.203
20	29.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	34.482	34.482	34.482
30	—	55.9	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	56.6	56.6	56.6
50	—	68.5	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	53.3	53.3	53.3
75	—	77.9	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	60.7	60.7	60.7
100	—	79.5	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	61.1	61.1	61.1
150	—	85.0	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	66.0	66.0	66.0
(%)	200	87.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.7	81.7	81.7
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.5	86.5	86.5
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.4	88.4	88.4
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度	—	62.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.8	62.8	62.8
アラ 藻 生物	—	2.0	3.5	2.0	3.4	2.0	3.0	2.0	3.2	2.0	3.0	2.0	2.8	—	—
流速 潮流	—	3.5°, 0.8	3.6°, 0.7	2.6°, 0.7	2.4°, 0.6	2.0	3	2.0	3	2.0	3	2.0	3	—	—
波浪 高さ	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向 風速	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
雲形 雲量	E, 4	EST, 5	EST, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 5	E, 5	E, 5
天 気	—	29.6	—	—	29.3	29.3	29.0	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	28.0	28.0	28.0
A 気圧 (mb)	1003.0	1002.4	1002.1	1001.8	1001.3	1001.0	1000.6	1000.2	1000.1	1000.0	1000.0	1000.0	1001.7	1001.7	1001.7

## 海 洋 觀 測 表

海域・年月		沖縄南部沿岸定線												昭和 60 年 9 月		
観測	St. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
地点	Latitude	26° 0' 22"	25° 58'	25° 54'	25° 51'	25° 48'	25° 45'	25° 42'	25° 39'	25° 36'	25° 33'					
観測	11	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"	22° 48' 51"					
日時	時分	9/6 15:00~14:00	9/6 15:00~15:23	9/6 15:23~15:57	9/6 15:57~16:50	9/6 16:50~17:02	9/6 17:02~17:49	9/6 17:49~18:00	9/6 18:00~18:54	9/6 18:54~19:17	9/6 19:17~19:30	9/6 19:30~19:43				
水温	(℃)	28.4	28.3	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	28.1	28.1	28.3	
温	10	28.5	28.6	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	28.0	28.1	28.3	
温	20	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.3	
温	30	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	28.0	28.1	28.3	
温	50	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	28.0	28.1	28.3	
温	75	27.0	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.9	27.0	27.1	
温	100	25.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.1	24.2	24.4	
温	150	21.1	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.5	20.7	
温	200	—	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	19.1	19.3	
温	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
温	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
定温	0	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.2	34.3	
温分量	10	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	
温分量	20	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	
温分量	30	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	
温分量	50	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	
温分量	75	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	
温分量	100	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
温分量	150	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34	
温分量	200	—	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	
温分量	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
温分量	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
温分量	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水深	600	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	
アラク	採水層	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	
クモ	電離子計	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	
クモ	PH	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	14.23	
クモ	沈澱質	CC	CC	CC	CC											
混流	9	3.00	1.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水色	透視度(m)	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	
流速	流向	25.0°	0.6	24.0°	0.9	23.0°	1.3	22.0°	1.0	X	X	X	X	—	—	
流速	風向	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
風向	風速	0	—	ESE	—	E	—	E	—	E	—	E	—	E	—	
風向	風速	30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
風向	風速	Ge. Acc. 9	Ge. Acc. 9	Ge. Acc. 9	Ge. Acc. 9											
風向	風速	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	風速	10.14	—	10.14	—	10.14	—	10.14	—	10.14	—	10.14	—	10.14	—	

## 海 洋 觀 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線						昭和 60 年 9 月					
観測	S.C.N.	/	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
地点	Lat. N [m.s.n.m.]	26° - 13'	26° - 13'	26° - 13'	26° - 21.5'	26° - 23'	26° - 24'	26° - 25.5'	26° - 26'	26° - 26.5'	26° - 27.0'	26° - 27.5'	26° - 28.0'
観測日時	II 時分	9 / 9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
水温	(°C)	14.50 ~ 15.35	16.05 ~ 16.24	17.05 ~ 17.24	18 ~ 18.34	19.0 ~ 19.22	19.58 ~ 20.17	20.4 ~ 21.03	21.4 ~ 22.07	—	—	—	—
定温	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
盐分	20	28.4	28.6	28.8	28.8	28.8	28.8	28.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
氯化物	30	28.33	28.39	28.44	28.42	28.42	28.42	28.38	28.30	28.30	28.30	28.30	28.30
所	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
盐度	0	34.170	34.176	—	34.231	34.229	34.247	34.272	34.290	34.290	34.290	34.290	34.290
氯化物	10	17.8	20.9	—	34.222	34.222	34.222	34.222	34.222	34.222	34.222	34.222	34.222
分	20	23.4	18.6	23.0	18.1	24.5	24.2	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
氯	30	24.7	25.0	23.4	19.0	25.9	24.9	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2
度	40	31.0	25.0	34.3	19.7	25.8	24.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
氯化物	50	51.6	46.0	51.6	18.8	26.3	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
度	60	61.8	65.7	65.3	42.2	43.7	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
氯化物	70	81.0	81.3	78.4	73.2	77.9	60.6	60.6	60.6	60.6	60.6	60.6	60.6
度	80	83.1	—	85.1	83.8	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深 (m)	6000	62.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アノダム	水深	1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナノダム	水深	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナノダム	水深	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深	6000	62.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	2	2.0	2.3	2	2.5	2	2.7	2	2.4	—	—	—	—
流向・流速	1/820.06	2.220.05	2.220.04	3.30.03	2.43.04	2.43.03	2.43.04	2.43.03	2.43.03	—	—	—	—
波浪・ウネリ	/	0	1	0	1	0	1	0	1	0	—	—	—
風向・風力	SE, 3	0	ESE, 2	ESE, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 3	E, 4	E, 4	E, 4	E, 4
気温	29.8	—	—	29.7	29.1	29.1	29.2	29.2	29.2	28.5	28.5	28.5	28.5
湿度	C4, 3	C4, 2	C4, 6	C4, 5	C4, 1	C4, 1	C4, 1	C4, 1	C4, 1	—	—	—	—
天候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	—	—	—	—
気圧 (mb)	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.2	1006.9	1006.9	1006.9	1006.9

海 洋 觀 測 表

海域・年月		沖縄南部沿岸定線												昭和 60 年 9 月												
観測	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
地點	Lat. N Long. E	26°-02'23" 27°-38'51"	25°-38'1' 27°-46'	25°-48'5' 27°-59'	25°-02'5' 28°-05'	26°-06'5' 28°-01'	26°-02'5' 28°-05'	26°-02'5' 28°-01'	26°-02'5' 28°-00'																	
日時	時分	13:00 ~ 14:22	15:15 ~ 15:42	16:19 ~ 16:46	17:00 ~ 17:46	18:59 ~ 20:02	19:00 ~ 21:02	20:00 ~ 22:02	21:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02	22:00 ~ 23:02
水温	0	28.9	28.5	28.3	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	
所	水	28.54	28.44	28.39	28.16	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	28.15	
温	50	28.44	28.41	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	
层	75	25.31	—	25.24	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	
層	100	23.67	—	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	23.52	
層	150	20.54	—	20.84	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16	
層	200	19.72	—	19.39	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—	19.62	—
層	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	0	34°-32'33"	34°-32'44"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	34°-32'53"	
塙	10	29.5	—	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
塙	20	29.1	—	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
塙	30	30.5	—	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
塙	50	33.7	—	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5
塙	75	33.5	—	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5
塙	100	22.6	—	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
塙	150	23.7	—	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	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
塙	200	35.7	—	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
塙	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塙	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塙	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塙	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	ネット類	62.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	浮集水桶	45.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	浮水桶	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	花瓶底	33.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	花瓶底	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	花瓶底	2.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	2.0	3.22	2	3.22	2	3.25	2	3.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波浪・ワネリ	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•	2	1	•
風向・風力	SE	Z	ESE	3	E	E	3	E	E	3	E	E	3	E	E	3	E	E	3	E	E	3	E	E	3	E
雲形・雲量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天候	A	b	ca.	1	ca.	1																				
気圧 (mb)	1015.0	1015.6	1015.0	1015.6	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	1015.2	

## 海 洋 觀 測 表

海域・年月		冲縄南部沿岸定線										昭和 60 年 10 月	
観測地点	S.1 No. Lat.N Long.W	/	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
観測地点	26°-02.2' 27°-58.5'	26°-53' 27°-45'	25°-54' 27°-46'	25°-48.5' 27°-59'	25°-53' 27°-59'	25°-07.5' 28°-09'	26°-06.5' 28°-05'	26°-02.5' 28°-01'	26°-12.9' 27°-57.3'	26°-12.9' 27°-57.3'	26°-12.9' 27°-57.3'		
観測日時	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分	14 15分		
水温所	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	28.0 27.52 27.32 27.45 27.44 26.92 25.67 26.34 26.24 18.67 -400 -500	27.6 27.52 27.51 27.61 27.63 27.12 25.72 24.54 22.85 19.81 - - - - - -	28.0 27.61 27.61 27.63 27.62 27.12 25.72 24.54 22.20 19.63 - - - - - -	28.2 27.68 27.67 27.69 27.68 27.68 25.72 24.57 21.11 19.63 - - - - - -	28.9 27.70 27.66 27.66 27.67 27.67 27.23 26.44 24.67 21.21 19.58 - - - - - -	28.5 27.71 27.69 27.68 27.69 27.67 27.23 26.44 24.67 21.47 19.58 - - - - - -	28.1 27.73 27.70 27.66 27.66 27.67 27.09 27.09 24.65 21.53 19.80 - - - - - -	27.7 27.73 27.73 27.69 27.66 27.66 27.66 27.66 26.57 21.39 19.24 - - - - - -	27.7 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 26.57 21.39 19.24 - - - - - -	27.7 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 26.57 21.39 19.24 - - - - - -	27.7 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 27.39 26.57 21.39 19.24 - - - - - -	
定 壓	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	34.504 48.1 48.2 47.4 47.4 50.7 60.1 82.7 82.4 300 400 500 600	34.479 49.3 48.2 49.4 48.2 52.0 64.6 77.7 77.7 79.5 83.6 - - - - - -	34.456 46.4 46.5 47.4 47.4 50.0 64.6 77.7 77.7 79.5 83.6 - - - - - -	34.489 45.3 45.3 45.7 45.7 47.0 53.6 63.3 63.3 63.7 63.7 - - - - - -	34.447 47.0 47.0 48.0 48.0 50.0 53.5 53.5 53.5 53.7 53.7 - - - - - -	34.447 43.1 43.1 44.5 44.5 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 - - - - - -	34.447 43.5 43.5 44.9 44.9 45.6 45.6 45.6 45.6 45.7 45.7 - - - - - -	34.447 47.0 47.0 48.3 48.3 49.6 49.6 49.6 49.6 49.7 49.7 - - - - - -				
アラントン	水深(m) 透明度(m) 海水温 <sup>o</sup> C 花灘度cc 混濁度g	62.0 50.20 6.5 16.57 -	- - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -	62.0 15.20 6.7 12.8 - - - - - - - - -		
気象	風速 雲量 天候	W.2 2.7 Ac.Ca.7 Ac.Ca.2 C Kt (mb)	3.6 2.8.3 Ac.Ca.7 Ac.Ca.2 822.8	4.0 2.8.1 Ac.Ca.2 b 1007.2	4.0 2.8.9 Ac.Ca.2 b 1005.8	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1005.0	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1004.3	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1004.6	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1005.0	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1004.3	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1005.0	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1005.0	4.0 2.8.8 Ac.Ca.2 b 1005.0
水文	水深 流速 波浪 風速 気温 雲量 天候	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -		
物理	水色 浑浊 盐度 水温 花灘度 混濁度	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -		
生物	浮游植物 浮游动物 浮游微生物 浮游生物 浮游植物 浮游动物 浮游微生物 浮游生物	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - 	- - - - - 	- - - - - 	- - - - - 	- - - - - 	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	

海 洋 觀 測 表

海域・年月		沖縄南部沿岸遊漁												昭和 60 年 11 月		
観測 S.I. No.	/	26° - 0.2.2'	25° - 3.2'	25° - 3.4'	25° - 3.5'	25° - 3.6'	25° - 3.7'	25° - 3.8'	25° - 3.9'	25° - 3.5'	26° - 0.6.5'	26° - 0.8.5'	7	8	9	10
地点 Lat. N Long. E	23° - 48.5'	22° - 48.3'	22° - 48.1'	22° - 47.9'	22° - 47.7'	22° - 47.5'	22° - 47.3'	22° - 47.1'	22° - 46.9'	22° - 46.7'	22° - 0.1'	22° - 0.3'	26° - 12.9'	26° - 12.9'	26° - 12.9'	26° - 12.9'
観測 日時	11 11/7	11/7	11/7	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8
時分	22:20 ~ 22:30	22:30 ~ 22:40	0:28 ~ 0:39	1:39 ~ 2:07	3:00 ~ 4:07	6:05 ~ 6:35	7:23 ~ 7:49	8:05 ~ 8:35	9:05 ~ 9:20	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35	9:20 ~ 9:35
所	(C)	0	25.7	25.7	25.7	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.5
水	10	25.83	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82
塩	20	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91
度	30	25.89	25.87	25.87	25.86	25.86	25.86	25.86	25.86	25.86	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91
分	50	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.89	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91
量	75	25.86	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91
層	100	25.83	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91
層	150	21.00	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	19.54	19.54	19.54	19.54	19.54	19.54
層	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	75	34.562	34.565	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571	34.571
層	100	34.544	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533	34.533
層	200	34.521	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523
層	300	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523	34.523
層	500	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525	34.525
層	75	34.521	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519	34.519
層	100	34.519	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517	34.517
層	200	34.516	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515	34.515
層	300	34.518	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
層	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アラメット付加	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
探集水筒	1/20~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
見附時間	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
汲水筒	1/44.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沈澱筒 CC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
混流筒 g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水深 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アラメット付加	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
探集水筒	1/20~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
見附時間	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
汲水筒	1/44.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沈澱筒 CC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
混流筒 g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流向・流速	248° 0.7	240° 0.7	220° 1.1	207° 0.8	242° 0.6	165° 0.5	165° 0.5	230° 0.6	217° 0.7	217° 0.7	—	—	—	—	—	—
波浪・周期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向・風力	MNE, 1	MNE, 1	MNE, 3	MNE, 1	MNE, 2	MNE, 2	MNE, 2	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1
気圧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
雲量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天候	晴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)	10.20.8	10.20.5	10.19.9	10.19.7	10.19.0	10.18.8	10.18.7	10.18.6	10.18.5	10.18.4	10.18.3	10.18.2	10.18.1	10.18.0	10.18.0	10.18.0

海 洋 觀 測 表

海域・年月		沖縄南部沿岸定規				昭和60年12月			
観測日	S.1. N.	/	7	4	5	6	7	8	9
地点	1.1.1. N. 1.1.1.1. S.	26°-02.2' E 22°-48.5'	25°-54' E 22°-45'	25°-49' E 22°-42'	25°-43.5' E 22°-42'	25°-02.5' E 22°-05'	26°-06.5' E 22°-05'	26°-02.5' E 22°-05'	26°-12.9' E 22°-05.2'
観測日時	日時分	12/9 11:00	12/9 11:30	12/9 12:00	12/9 12:30	12/9 13:00	12/9 13:30	12/9 14:00	12/9 14:30
所	(℃)	22.9	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2
水	30	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
100	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
150	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	0	34.66.3	34.65.6	34.65.2	34.65.2	34.64.0	34.63.3	34.62.1	34.61.3
10	6.57	6.92	5.92	5.92	5.92	6.55	6.34	6.24	6.15
20	6.51	6.45	6.43	6.43	6.43	6.56	6.38	6.32	6.24
30	6.40	6.44	6.44	6.44	6.44	6.52	6.36	6.32	6.24
50	6.49	6.44	6.44	6.44	6.44	6.54	6.35	6.33	6.23
75	6.45	6.43	6.42	6.42	6.42	6.50	6.35	6.33	6.22
100	6.46	6.48	6.48	6.48	6.48	6.52	6.36	6.31	6.20
150	8.09	8.24	8.20	8.20	8.20	8.22	8.21	8.21	8.19
200	—	8.41	8.44	8.44	8.44	8.48	8.45	8.45	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア ン ク ト ン	ネット付 採集水 筒 付水 筒 沈澱管 CC	6.26 5.9 1.78.6	— — — — —	— — — — —	— — — — —	6.26 5.9 6.1 2.05.4	— — — — —	— — — — —	6.26 5.9 6.1 2.05.4
海 底 深 度 m	9	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	2	2.22	2.22	2.22	2.22	2.20	2.20	2.20	2.20
流向・流速 流速・マチ	1.98.1.0.3 2.0.1	113°.0.3 2°.2	119°.0.5 2°.2	118°.0.4 2°.2	117°.0.4 3°.3	— — — 3°.3	— — — 3°.3	— — — —	— — — —
風向・風力 気圧	N.E. 6 B.8	N.E. 6 C.U. 6	N.E. 7 C.U. 6	N. 9 C.U. 7	NNE. 9 C.U. 7	NNE. 10 C.U. 7	N. 10 C.U. 7	N. 13 C.U. 7	NNE. 10 C.U. 7
地形・諸種 天候	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷	山 谷
気 温	10.20.0	10.20.0	10.20.1	10.20.2	10.20.2	10.20.3	10.20.4	10.20.5	10.20.6

海 洋 觀 測 表

海城・年月		沖繩南沿岸定線						昭和 61 年 1 月					
観測 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地點 Lat. N.	26° 0' 0.2"	25° 58' 54"	25° 58' 54"	25° 58' 54"	25° 58' 54"	25° 58' 54"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"	26° 0' 2.5"
地點 Long. E.	127° 32.5'	127° 43.4'	127° 43.4'	127° 43.4'	127° 43.4'	127° 43.4'	127° 59'	127° 59'	127° 59'	127° 59'	127° 59'	127° 59'	127° 59'
観測 日	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
日時 時分	10:22 ~ 12:46	13:05 ~ 13:35	14:04 ~ 14:22	14:04 ~ 14:22	14:04 ~ 14:22	14:04 ~ 14:22	16:19 ~ 17:33	18:28 ~ 18:47	19:25 ~ 19:43	20:2 ~ 20:41	21:2 ~ 21:39	22:2 ~ 22:42	22:2 ~ 22:42
水 所	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
温 (C)	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
風速 (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波高 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
潮位 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アラシ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波浪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風向	W NW. 7	W NW. 2	W NW. 8	W NW. 6	W NW. 5	W NW. 5	W NW. 5	W NW. 5	W NW. 5				
風速	17.2	17.4	—	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
雲形	Ca. 5	Ca. 5	Ca. 5	Ca. 5	Ca. 5								
天候	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

海城・年月 金武湾沿岸定線

海 洋 觀 測 表

昭和 61 年 1 月

—

## 海 洋 觀 測 表

昭和 61 年 / 金武 港沿岸定線											
観測地点 [Lat. & Lon.]											
観測時間						観測時間					
日時						日時					
0	12:10	12:10	13:00	13:25	13:40	14:00	14:25	15:15	15:30	16:15	17:00
水温	19	22.29	22.11	22.17	22.17	22.22	22.22	22.19	22.19	22.15	21.15
温	20	22.22	22.11	22.11	22.11	22.20	22.20	22.12	22.12	21.22	21.22
所	30	22.22	22.12	22.12	22.12	22.09	22.09	22.09	22.09	21.96	21.96
(℃)	50	22.08	22.08	22.08	22.08	22.02	22.02	22.02	22.02	21.91	21.91
温	75	22.20	22.16	22.16	22.16	22.09	22.09	22.09	22.09	21.93	21.93
温	100	22.03	21.97	21.97	21.97	21.91	21.91	21.91	21.91	21.71	21.71
温	150	21.48	21.49	21.49	21.49	21.90	21.90	21.90	21.90	21.70	21.70
温	200	—	20.66	20.66	20.66	20.70	20.70	20.70	20.70	20.53	20.53
温	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定温	0	34.227	34.230	34.235	34.243	34.237	34.237	34.232	34.232	34.232	34.232
温分	10	22.1	21.7	21.7	21.7	22.6	22.6	23.2	23.2	22.7	22.7
温用	20	22.1	22.1	22.1	22.1	22.6	22.6	23.2	23.2	22.5	22.5
温用	30	22.3	22.3	22.3	22.3	22.7	22.7	23.6	23.6	23.6	23.6
温用	50	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	23.1	23.1	22.9	22.9
温用	75	22.5	22.5	22.5	22.5	22.8	22.8	23.2	23.2	22.9	22.9
温用	100	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.2	23.2	22.9	22.9
温用	150	22.8	22.8	22.8	22.8	22.6	22.6	22.8	22.8	22.4	22.4
温用	200	—	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6
温用	300	—	—	—	—	28.8	28.8	31.2	31.2	—	—
温用	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温用	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
温用	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アラゴニット	14.5	6.2	6.2	6.2	6.2	—	—	—	—	6.2	6.2
アルカリ度	15.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルカリ度	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルカリ度	19.6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
記重	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
深	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.22	2.22	2.2	2.2	—	—
流向・流速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波浪・ウネリ	1	2	1	2	2	2.2	2.2	2.2	2.2	—	—
風向・風力	N.E. 3	N.E. 5	N.E. 6	N.E. 6	N.E. 6	142° 0.5	142° 0.6	99° 0.2	99° 0.2	—	—
風向・風力	18.5	18.7	19.5	19.5	19.5	17.6	17.6	17.2	17.2	17.2	17.2
雲形・気压	Ch. 5	Ch. 2	Ch. 3	Ch. 3	Ch. 3	0	0	Ch. 1	Ch. 2	—	—
天気	400	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気圧(hPa)	1012.0	1010.0	1012.2	1012.2	1012.2	1012.2	1012.2	1012.1	1012.1	1012.1	1012.1

## 海 洋 觀 測 表

航期・年月		沖縄南部沿岸定線										昭和 61 年 2 月					
観測 日	時分	S. N.	Lat. N.	Long. E.	25° - 02.2'	25° - 52'	25° - 34'	25° - 54'	25° - 55'	26° - 54'	26° - 02.5'	26° - 06.5'	26° - 02.5'	26° - 12.9'	26° - 12.9'	26° - 12.9'	
観測 日	時分	11	2/13	22° - 43'	22° - 43'	22° - 46'	22° - 49'	22° - 59'	22° - 09'	22° - 05'	22° - 01'	22° - 57.2'	22° - 57.2'	22° - 57.2'	22° - 57.2'	22° - 57.2'	
観測 日	時分	0	02 ~ 01	23° - 51'	23° - 50'	22° - 48'	22° - 47'	22° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'	21° - 45'
所	(℃)	0	21.1	21.1	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
水		10	21.34	21.33	21.32	21.32	21.47	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48
水		20	21.35	21.60	21.37	21.37	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61
水		30	21.32	21.37	21.45	21.45	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49	21.49
水		50	21.23	21.36	21.37	21.37	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48	21.48
水		75	20.92	21.40	21.38	21.38	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53	21.53
水		100	20.69	21.12	21.38	21.38	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60
水		150	20.62	20.72	21.32	21.32	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61
水		200	20.67	20.69	21.32	21.32	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61
水		300	20.64	20.64	21.32	21.32	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61
水		400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水		500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水		600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	塩	0	34.806	34.822	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810	34.810
定	塩	10	21.0	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2
定	塩	20	1.96	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
定	塩	30	1.92	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86
定	塩	50	2.89	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
定	塩	75	2.85	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
定	塩	100	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
定	塩	150	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
定	塩	200	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
定	塩	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	塩	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	塩	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	塩	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ア	水色	ネット付期	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
ア	水色	水質	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
ア	水色	透明度	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
ア	水色	水温	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
ア	水色	沈降性	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc
ア	水色	温湿度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
海	深	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海	水	透明度(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海	水	流速	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
海	水	流向・流速	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海	水	風向・風力	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
海	水	気温	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海	水	形狀	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天	気	気圧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気	压	mb	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0	1037.0

## 海 洋 観 測 表

海域・年月		冲縄南部沿岸定線						昭和 6/1 年 3 月					
観測	S.1. 地点	/	26°-02.2'	25°-48'	25°-54'	25°-56'	25°-58.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'	26°-02.5'
観測	L.41.N L.404.E	26°-02.2' 22°-38.5'	22°-43'	22°-46'	22°-49'	22°-52'	22°-55'	22°-58'	22°-05'	22°-05'	22°-05'	22°-05'	22°-05'
日時	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日	3月 12日
時分	10時-11時	11時-12時	12時-13時	13時-14時	14時-15時	15時-16時	16時-17時	17時-18時	18時-19時	19時-20時	20時-21時	21時-22時	22時-23時
0	20.2	20.4	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
10	20.27	20.39	20.54	20.60	20.67	20.71	20.76	20.81	20.87	20.93	20.99	20.99	20.99
20	20.15	20.30	20.45	20.49	20.55	20.60	20.65	20.71	20.77	20.83	20.89	20.89	20.89
30	20.12	20.15	20.45	20.49	20.55	20.60	20.65	20.71	20.77	20.83	20.89	20.89	20.89
50	20.09	20.07	20.17	20.19	20.20	20.20	20.20	20.24	20.27	20.30	20.36	20.36	20.36
75	20.01	—	20.02	20.02	20.03	20.03	20.03	20.07	20.12	20.17	20.22	20.22	20.22
100	19.96	—	19.92	19.92	19.88	19.82	19.82	19.86	19.90	19.94	19.98	19.98	19.98
150	19.83	—	19.68	19.68	19.62	19.62	19.62	19.64	19.67	19.71	19.74	19.74	19.74
200	19.72	—	19.48	19.48	19.24	19.24	19.24	19.27	19.29	19.76	19.91	19.91	19.91
(℃)	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定	0	34.865	34.865	34.867	34.867	34.867	34.866	34.866	34.872	34.874	34.877	34.886	34.894
10	—	38.0	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.6	38.6	38.6	38.6
20	—	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
30	—	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
50	—	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6
75	—	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
100	—	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
150	—	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
200	—	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
300	—	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色・透明度(m)	2	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波高・波速	50°	0.4	127°	0.5	134°	0.6	143°	0.4	157°	0.3	171°	0.1	—
波浪・周期	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
風向・風速	E	—	E	—	E	—	E	—	E	—	E	—	—
気温	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
雲形・雲量	八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気温	B	—	B	—	B	—	B	—	B	—	B	—	—
気圧(mb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

海 洋 觀 測 表

施設・年月		金武沿岸定線												昭和 6/ 年 3 月		
観測	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
水	1.41.N [m n.m]	26° - 1.3'	26° - 1.3'	26° - 1.3'	26° - 1.5'	26° - 2.3'	26° - 3.4'	26° - 25.5'	26° - 25.5'	26° - 25.5'	26° - 25.5'	26° - 25.5'	26° - 25.5'			
温	0	20.2	20.0	20.2	20.5	20.6	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8			
(C)	10	20.29	20.05	20.28	20.51	20.61	20.76	20.65	20.65	20.65	20.65	20.65	20.65			
所	20	20.28	20.01	20.26	20.47	20.55	20.73	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58			
	30	20.31	20.04	20.11	20.36	20.55	20.70	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58	20.58			
	50	20.30	20.02	19.99	1.9.96	20.41	20.46	20.46	20.46	20.46	20.46	20.46	20.46			
	75	19.99	19.92	19.87	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83			
	100	19.99	19.92	19.86	19.87	19.87	19.87	19.87	19.87	19.87	19.87	19.87	19.87			
	150	19.84	19.87	19.79	19.81	19.85	19.79	19.79	19.79	19.79	19.79	19.79	19.79			
	200	19.27	19.20	19.69	19.81	—	—	—	—	—	—	—	—			
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
定	度	0	34.878	34.864	34.850	34.842	34.835	34.825	34.812	34.802	34.791	34.789	34.787	34.785	34.783	
度	分	10	870	855	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876
度	分	20	862	854	867	867	868	868	868	868	868	868	868	868	868	868
度	分	30	858	853	857	857	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859
度	分	50	852	854	857	857	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859
度	分	75	853	849	851	851	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852
度	分	100	852	847	850	850	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852
度	分	150	846	840	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843
度	分	200	845	845	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846
度	分	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
度	分	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
度	分	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
度	分	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	透明度(m)	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0
流向	流速	—	• 15	—	• 14	—	• 13	—	• 12	—	• 11	—	• 10	—	• 9	—
波浪	周期	—	• 2	—	• 2	—	• 2	—	• 2	—	• 2	—	• 2	—	• 2	—
風向	風力	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2
気温	温	—	SE, 5	SE, 7	SE, 5	SE, 5	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6	SE, 6
雲形	雲量	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9	CC, 9						
気圧	気压(mb)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

## 昭和 60 年度産卵調査

第 1 次航海

## 久米島北西沖合定線

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 60. 5. 10 09:05	フウライカマス カワハギ	2 1		9.0、13.5 8.1		
	沈澱量 72.3 cc	ウシノシタ亞目 ワニギ	1 3		7.0 3.0-5.1		
	湿重量 9.80 g	ワニマサバ タチウオ	1 1		5.0 7.5	TL=3.8 mm	
		ニシン目 ハダカイワシ	3 2				
		イタコ	4		3.6-4.7	ML=4.0	
		不明稚仔	1	21	1.6		
		エソ	3		1.3	無脂、亀甲	
		不明卵 (单脂)	2		1.4	油球径 0.15	
		"	3		1.25	" 0.25	
		"	1		0.9	" 0.25	
		"	4		0.7	" 0.2	
		"	1		1.0	油球分割	
	8	5. 10 05:15	フウライカマス ニギス	1 1		25.3 21.0	
111.6 cc		アジ	18		2.4-10.8		
16.30 g		ゴマサバ カワハギ	14 26		4.4-6.5 2.1-3.8		
		ウナギレブ	3		4.0-8.0		
		サイウオ	2		3.6、7.0		
		ネズミツイア	2		2.0、2.0		
		カレニギ	1		4.0		
		ニザダイ	1		5.0		
		イソギンポ	1		3.7		
		イシトウダイ	1		5.2		
		ハナダイ	1		3.6		
		ソーダガツオ	4		3.0		
		ハダカイワシ	160		5.3		
		ハイカカ	21		3.6-6.5		
	不明稚仔	12		1.5-4.4			
	不明卵 (無脂)	1		1.9			
	" "	1		1.2			
	" (单脂)	1		1.2			
	" "	5		0.7	油球径 0.15		
	5. 10 00:55	カジカ科 イバラハダ力 ススキハダ力 ハダカイワシ属		16 1 1 3	2.5-13.2 17.6 17.4 13.6-15.8	TL=4.5	
	393.3 cc 65.76 g					TL=14.5	

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		カレイ亜目		3	5.8-14.2	TL=11.0
		ハナダイ亜科?		3	5.1-12.9	TL=7.8
		フサカサゴ科		4	2.9-7.3	TL=4.9
		ベラ科		3	4.1-6.1	TL=5.3
		アジ科	102		2.1-9.5	TL=4.8
		ゴマサバ科		75	3.3-9.3	TL=5.3
		ハダカエソ科		3	7.6-16.2	
		カワハギ科		14	1.5-6.9	TL=3.7
		フグ科		1	5.8	
		ニザダイ科		1	3.9	
		ワニギス科		2	2.6、5.0	
		クロタチカラマス科		26	3.1-5.0	TL=4.1
		エソ科		1	6.3	
		サイウオ科		1	2.5	
		サカクレウオ科		2	4.1、4.3	
		ネズツボ科		1	2.1	
		ネウナギ目		1	7.2	
		ニシン目		2		
		ハダカイワシ科	198			
		イカ類		21	1.4-8.0	ML=3.5
		タコ類		1	1.1	
		不明稚仔魚		26		
		ウナギ目	1		2.7	多脂
		キュウリエソ科	14		1.9	单脂、金平糖
		エソソ型	1		1.3	無脂、龜甲
		ウシノシタ型	1		1.4	单脂、突起
		不明卵(無脂)	1		2.4	
		" "	4		1.2	
		" (单脂)	3		1.8	油球径 0.3
		" "	4		1.3	" 0.3
		" "	3		1.6	" 0.1
		" "	7		1.2	" 0.2
		" "	24		0.9-1.0	" 0.25
10	5.9 19:55	ホテイエソ科		3	10.0-23.5	TL=15.4
	ハナダイ亜科?		5	2.7-9.2	TL=5.1	
	ハダカエソ科		5	2.7-15.0	TL=6.9	
	スズメダイ科		1	6.3		
	ニザダイ科		3	3.5-4.0	TL=3.8	
	アジ科	20		1.9-2.7	TL=2.4	
	チョウチンアンコウ亜目		1	2.3		
	カジカ科		1	3.4		
	カジカ亜目		3	2.3-3.9	TL=3.1	
	クロタチカラマス科		3	2.3-2.5	TL=2.4	
11	71.4 cc	イソギンポ科?		17		
		ニシン目		3		
		ハダカイワシ科		55		
12	11.65 g					
13						

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
		ハゼ亜目 トビイカ類 イカ仔魚属 不明稚仔 フリソデウオ科 エソ科 ホウライエソ 不明卵(無脂) " " " " " (单脂) " "		5 1 5 31 1 1 2 1 1 2 2	0.5 1.1-3.1 2.25 1.2 1.7 2.2 1.25 0.7 1.4 1.0	ML=1.6 無脂 "、龜甲 "、2膜 油球径 0.25 " 0.3
11	5. 9 15. 20 38.3 cc 4.33 g	サイウオ科 クモハゼ科 アジ科 イットウダイ科 キハダカイワシ科 ハダカエソ科 イカカ類 不明稚仔 不明卵(無脂) " " " " " (单脂) " " " "		1 1 2 1 1 34 1 4 1 10 1 5 3	5.0 1.25 2.0、3.2 5.0 4.0 1.1 2.4 1.85 0.75 1.75 1.4 0.9	
12	5. 9 09:20 97.9 cc 8.65 g	ハダカエソ科 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(单脂) " " " " " "		1 2 1 46 1 2 2 6	18.0 4.0、6.5 2.1 1.8 1.4 1.0	油球径 0.15 " 0.5 " 0.25 " 0.6
13	5. 9 05:40 28.8 cc 4.99 g	ハダカエソ科 ニシン目シラス ハダカイワシ科 不明稚仔魚 不明卵(無脂) " " " (单脂) " " " "		2 6 67 2 1 1 2 1 2	3.5、6.7 3.0 0.7 1.8 1.4 1.0 0.9	

第2次航海

## 久米島北西沖合定線

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	S60. 9. 28 16:20	ウナギ目レブト オキエソ カレイ亜目 ワニギス科属 イスミクイウオ ハゼ亜目 不明稚仔 ウナギ エソ ウシノシタ型 不明卵(無脂) " (单脂) " "		2 8 2 3 1 1 7 15 1 6 2 1 7 1	12.2、26.8 3.0-12.5 3.5、4.8 3.0-6.0 2.7 3.7 2.5 1.25 1.5 1.3 1.7 0.75	TL=4.7 TL=4.3             多脂 無脂、亀甲 单脂、突起 油球径 0.4 " 0.1
	70.6cc					
	15.05g					
8	9. 28 12:25	ネズミギス ニギス ネズツボ ミクイウオ オスキエソ ハダカラソ ワニギス亜 ハダカライワシ ハイゼカ 不明稚仔 エソ 不明卵(無脂) " (单脂) " " " "		2 4 8 4 4 2 1 17 1 1 5	14.2、15.2 2.3-4.5 1.8-3.5 2.6-3.5 3.2-5.5 5.3、10.0 5.6 3.0 1.3 1.2 1.7 1.55 1.1 0.85	TL=3.7 TL=2.7 TL=3.1 TL=4.2             無脂、亀甲 油球径 0.4 " 0.3 " 0.15 " 0.1
	70.3cc					
	17.82g					
9	9. 28 08:20	フエダイ科 ハタ科 アブラヤッコ属 カラレイ亜目 ウシノシタ亜目 ワニトカゲギス亜目 ホウキホシエソ科 ホテイエソ科 アジ科 ワニギス科 ウナギ目 タチウオ? カツツウオ スミクイウオ		1 2 1 1 1 1 1 1 5 2 8 1 2 3	10.7 8.5、9.3 4.7 4.8 7.0 13.1 11.0 11.0 20-21 3.4、3.5 3.0-4.5 5.8 6.0、8.1 2.8-3.8	TL=2.0 TL=3.9 TL=3.1
	77.9cc					
	11.54g					

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
		クロタチカマス フサカサゴ サイウオ ハダカエソ ニシン目シラス ハダカイワシ ハゼ亜 ハイカ 不明稚仔 ウナギ エソ サヨリトビウオ 不明卵(無脂) " " " (单脂) " " " " " "		3 1 2 1 11 66 7 7 31	3.0-4.1 2.1 1.7、6.0 2.4  1.2-1.9  2.4 1.2、1.3 2.0 1.25 1.1 1.3 1.1 0.95 0.75	TL=3.5  ML=1.5  多脂 無脂、亀甲 無脂、短棘  油球径 0.25 " 0.25 " 0.2 " 0.2
10	9.28 04:00 79.3 cc 11.70 g	ヤベウキエソ カツオ イットウダイ スズメダイ キツネアマダイ ハダカエソ ワニトカゲギス チョウチョウウオ サイウオ アオメエソ ユメハダカ アジ ニザダイ ワニギ チョウチンアンコウ フサカサゴ ハナダイ亜科? Sudis sp. ニシン目シラス ハダカイワシ ワニトカゲギス ハゼ亜 ハイカ 不明稚仔 エソ		1 1 1 1 2 12 2 1 6 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 6 88 52 6 5 11	19.2 11.6 5.3 5.1 2.5、2.8 2.2-9.0 4.0、8.0 5.3 1.5-5.7 7.8 9.2 2.0、2.2 2.3、6.0 3.8 1.7 2.0 3.3、4.2 5.5  0.8-1.6 1.15	TL=5.0  TL=3.0  ML=1.2  無脂、亀甲
	9.27 23:35	ヨウジエソ ウナギ目レプト		1 1	53.9 20.8	

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
11	4.0.4 cc 7.7.9 g	フジラ		1	4.2	TL=3.5
		オハクサ		3	3.3-3.8	
		クロタチ		1	3.8	
		サイウオ		1	8.2	
		キツネアマダイ		3	3.5-6.5	
		サヨリ		1	3.8	
		ニシン		2	3.8、4.2	
		ハダカイワシ		2	2.3、3.3	
		ハゼ		1	3.6	
		ワニトカゲギス		14		
		不明稚仔		81		
		魚		70		
		不明稚仔		5		
12	9.27 19:40 7.2.4 cc 11.4.9 g	ソコハダカ		1	27.2	TL=7.4
		ウキエソ		25		
		ハダカエソ		11	4.4-15.0	
		カミソリウオ		1	10.7	
		アジ		4	4.1-5.5	
		サイウオ		14	1.6-8.5	
		カツツ		1	7.5	
		イソギンボ		2	3.4、10.1	
		テンジクダイ		1	3.8	
		ニザダイ		5	1.9-3.3	
		フサカサゴ		2	1.5、2.0	
		モンガラカワハギ		8	1.8-4.0	
		フエダイ		5	2.6-4.5	
		ネズツツボ		1	2.3	TL=2.5
		ハナダイ		4	2.6-4.3	
		カラレイ		1	2.0	
		ニシン		2		TL=3.2
		ハダカイワシ		164		
		ハゼ		31		TL=2.5
		ワニトカゲギス		42		
		イカ		4	1.0-3.4	ML=2.0
		不明稚仔		27	0.75	
		不明卵(無脂)			1.05	油球径0.2
		"(单脂)		1		
13	9.27 15:05 4.8.4 cc 6.5.7 g	カレイ		2	8.6、9.5	TL=9.0
		ヨウジウオ		1	16.7	
		ウナギ		3	5.0-17.0	
		ベラ		1	11.5	
		モンガラカワハギ		1	4.0	
		チョウチンアンコウ		1	4.2	
		ハダカエソ		9	4.0-9.5	
		ワニトカゲギス		17		
		魚				
		不明卵				

定点 採

13

第3次

定点

7A

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
13		サイウオ科 ヒシダ科 タチウオ科 ワニトカゲギス科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 イカ類 不明稚仔魚 不明卵(無脂) " " " (单脂) " " " (多脂)		13 2 1 1 6 267 1 7 11 1 4 1 1 1	1.5-5.8 2.5、2.8 7.8 6.5 0.9-2.1 1.3 0.75 1.7 1.1 1.05	TL=2.4 ML=1.5 油脂径 0.5 " 0.3

第3次航海

## 久米島北西沖合定線

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 60. 11. 6 14:20 113.4cc 17.6.8 g	ウナギ目レプト目 カラレイ亜科 アジ科 ワニギス科 ネズッポ科 サイウオ科 タチウオ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 イカ類 不明稚仔魚 エソ科 ウシノシタ型 不明卵(無脂) " (单脂) " "		1 1 1 4 6 1 1 1 6 2 3 1 1 1 1 1 16	2.07 6.8 7.0 3.0-9.0 2.3-8.5 1.27 5.7 7.0 2.1-3.1 1.2 1.3 1.15 1.7 1.1	TL=6.7 TL=4.0 TL=2.7 無脂、亀甲 油球径 0.1、 突起 油球径 0.45 " 025
8	11. 6 18:35 1898cc 33.27 g	ウナギ目レプト目 カラレイ亜科 ワニギス科 アジ科 ネズミギス科 ウキエソ科 ホテイエソ科 ワニトカゲギス科 ネズッポ科 タチウオ科		12 4 13 8 2 1 1 1 7 2	10.1-34.6 4.5-12.6 4.0-10.0 2.7-7.3 24.4、25.0 14.0 19.1 30.4 2.3-5.0 7.5、10.0	TL=17.9 TL=9.4 TL=5.9. TL=5.5 TL=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
8		オキエソ カジカラ サイウオ ベラ クロタチカマス タチイ ホタルジヤコ ハナダイ アカムツ? ハゼ ハダカイワシ ワニトカゲギス イカ 不明稚仔 不明卵(单脂) " " " (多脂)		7 2 1 1 1 1 4 3 1 1 29 10 10 4	4.5-12.6 5.0、9.7 3.0 7.0 6.6 7.3 4.0-9.2 4.7-5.5 5.1 1.3 1.1 0.9	TL=8.8 TL=5.8 TL=5.1 ML=3.3 油脂径 0.25 " 0.2
9	11.6 23.35 53.1 cc 7.59 g	ウナギ目レプトイ イセゴ ワニトカゲギス亜目 ホテイエソ ソコイワシ ホタルジヤコ オベキエ サオズチウオ オズチダ ハナダイ スズズキ ハダカイワシ ハゼ ワニトカゲギス亜目 ウキエソ イカ 不明稚仔 不明卵(無脂) " (单脂) " "		6 1 1 1 1 2 3 9 9 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 52 3 47 18 8 3	5.0-20.4 22.0 32.0 25.6 9.0 7.5、12.3 3.9、12.0 4.8-11.0 1.7-5.7 2.0、5.6 7.0 8.0 3.5 3.6 1.0-3.1 0.7 1.1 0.7	TL=11.2 TL=6.8 TL=7.8 TL=3.8 ML=1.8 油球径 0.1 " 0.2
	11.7 04:20 28.5 cc 4.74 g	カレイ亜目 ハダカエソ サイウオ ミツマタヤリウオ ハダカイワシ		1 11 3 1 53	6.0 2.6-2.7 5.0	TL=2.6

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
10		ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属類 イカ仔魚 不明稚仔 不明卵 (無脂) " " " (单脂)	239 18 2 5 1 28 3	1.2、1.5 2.1 0.7 1.25	短棘 油球径 0.3	
11	11.7 09:30 18.7 cc 25.1 g	ウナギ目レプト ハダカエソ科 サイウオ科 カワリハナダイ科? ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属類 不明稚仔 不明卵 (無脂) " " " (单脂)	1 3 2 1 7 48 13 2 1 4 1	1.28 2.2、2.5 2.3 1.3 0.75 1.2	油脂径 0.25	
12	11.7 14:30 53.8 cc 5.99 g	ハダカエソ科 クロタチカマス科 タチモドキ属科 サイウオ科? ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属類 イカ仔魚 不明稚仔 不明卵 (無脂) " " " (单脂) " (多脂)	3 2 1 2 3 32 2 25 6 1 5 1 1 4 5	4.5、5.0 13.5 5.7、9.2 2.0 2.3 0.7 1.7 1.0	油球径 0.3	
13	11.7 19:10 65.3 cc 10.48 g	ホテイエソ科 ハダカエソ科 ハナダイ亜科 ワニジクダイ科 テンジクダイ科 ニザダイ科 ニアラジラ科 ベイレイイ科 サカナウオ科	2 1 2 1 1 1 2 2 1 1 1	14.0、18.1 27.0 3.6、3.9 5.6 6.5 5.7 2.9、3.1 5.3、8.8 4.0 5.5 6.3		

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
		ハダカイワシ科		48		
		ハゼ亜目		27		
		ワニトカゲギス亜目		58		
		ウキエソ属		17		
		トビイ科		1	1.1	
		トイカ類		3	1.0-2.5	ML=1.6
		不明稚仔		10		
		不明卵(单脂)	6		1.7	油球径 0.4
		" "	7		1.2	" 0.25
		" (多脂)	2		1.05	
		" "	1		0.7	

第4次航海

## 久米島北西沖合定線

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 61. 2.14 07:25	ウナギ目		1	3.6	
		レブト亜目		1	11.5	
		アジ科		2	5.5、12.5	
	106.9 cc	ゴマサバ科		1	16.0	
		ワニギバス科		2	4.8、5.1	
		ネズッポツクツ科		4	2.5-7.0	TL=4.9
	104.0 g	ムソギンボク科		1	6.0	
		カジカカク科		2	5.5、5.5	
		ハダカイワシ科		5	3.9-9.0	
		トイカ類		3	2.9、2.9	
		不明稚仔		2		
8	2. 14 03:10	ホテイエソ科		1	15.0	
		ヤリエソ科		1	7.5	
		カジカ亜目		1	5.7	
	104.4 cc	クロタチカマス科		1	3.0	
		ハダカエソ科		2	4.1、10.5	
	6.90 g	サイウオ科		2	5.7、6.0	
		カレイイ亜目		1	6.5	
		ハダカイワシ科		29		
		ワニトカゲギス亜目		13		
		ウキエソ属		18		
		トイカコロコ類		3	2.5-11.5	ML=5.9
		不明稚仔		1	1.9	
		不明卵(单脂)	9	3	1.2	油球径 0.3
	" "	" "	3		0.9	" 0.1

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
		不明卵 (单脂)	1		1.1	" 0.2
9	2. 13 23:15 64.9 cc 9.21 g	イボダイ亜目 ハダカエソ科 ホテイエソ科 ゴマサバ サイウオ科 フリソデウオ属科 フサカサゴ科 ワニギス科 フェダイイ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属科 イカ類 不明稚仔 不明卵 (無脂)		1 4 1 8 5 1 1 1 1 83 1 20 33 9 12	1.05 6.0-16.2 11.6 4.3-8.8 1.8-6.0 8.0 4.3 3.0 4.3 ML=2.7	TL=12.5 TL=6.0 TL=4.7
10	2. 13 19:20 60.9 cc 7.19 g	ヨロイホツエソ マガリハダカ ハダカエソ科 ホテイエソ科 ネズツボ科 サイウオ科 エソ科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属科 イカ類 不明稚仔 不明卵 (無脂) " " " (单脂)		2 2 5 2 1 1 1 216 28 50 5 1 10 2 7	33.8、37.0 14.0、14.0 3.0-22.6 13.2、17.0 1.6 2.4 3.9 1.0-3.0 0.75 2.2 0.9	TL=9.6 ML=1.6 油球径 0.25
11	2. 13 14:25 34.7 cc 3.83 g	ハダカエソ科 タチウオ科 サイウオ科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属科 イカ類 不明稚仔 不明卵 (無脂) " (单脂) " "		2 1 2 106 36 16 4 16 7 1 71	6.3、7.0 5.5 2.5、2.8 1.7-2.5 0.75 1.95 0.75	ML=2.0 油球径 0.4

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
12	2. 13 09:50 45.8 cc	ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 トビイ力類 イカ類魚 不明稚仔 不明卵(無脂) "(单脂)" " " " "		2 2 9 2 1 6	2.7、5.5 2.7、5.5 0.7 1.8 1.1 1.0	
13	2. 13 06:10 50.2 cc 6.21 g	ベラ科? ハナダイ亜科? ハダカエソ科 ホソクロタチ イボダイ亜目 クロタチカマス科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 トイタビイ力類 コ類 不明稚仔 不明卵(单脂)		2 2 1 1 1 1 33 17 18 1 6 1 1	16.2、17.6 6.3、10.3 14.0 16.2 9.2 3.9 4.5 2.1-8.9 1.5 1.0	ML = 5.3 油球径 0.2

第1次航海

## 沖縄南部沿岸定線

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	S 60. 4. 9 11:05 26.0cc 5.43g	サイウオ科 キビナゴ属 イソギンポ科 モンガラカワハギ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 イカ類 ブダイ科 不明卵(单脂) " " " (多脂)		1 1 3 1 23 24 1 5 8 1	8.5 16.0 5.7-8.7 2.4 7.5 長径1.3短径0.6 0.7 0.8-0.9 1.3	TL=6.8
					0.7 0.8-0.9 1.3	油球径0.15 " 0.15
5	4. 9 15:30 29.8cc 5.53g	クロタチカマス科 キビナゴ属 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 イカ類 不明稚仔魚 不明卵(無脂) " " " (单脂) " "		1 2 26 45 1 8 1 48.53 1 2	4.0 10.2, 10.2 1.9 2.5 0.7 1.7 1.0	
						短棘
						油球径0.45 " 0.3
9	4. 9 19:40 30.9cc 5.82g	イソギンポ科 ネズッポ科 エソ科 シラスウオ科 サイウオ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 クモハゼ科 不明稚仔魚 ブダイ科 " " エソ科 不明卵(無脂) " " " " " " " (单脂) " " " " " "		20 1 1 2 4 151 4 221 23 28 5 3 2 5 10 13 58 1 2 11 3 46	2.5-7.8 4.1 9.7 3.8, 14.5 1.7-3.2 長径1.5, 短径0.6 " 2.3, " 0.6 1.1 1.9 1.6 1.4 1.2 0.7 1.05 1.0 0.8 0.6 0.7	TL=4.2 TL=2.6 無脂、亀甲 油球径0.2 0.15 0.1 0.1 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		不明卵 (多脂)	2		1.3	
	4.9 20:50	キビナゴ 属 イソギンボ科 ニシン目シラス科 クモハゼ科 不明稚仔魚		4 8 15 14 40	5.5-12.9 2.3-3.8	TL=8.9 TL=8.1
10	11.5cc 1.10g	ウナギ目 " " " " " " " " " "	1 1 323 2 67 184		3.0 2.7 長径1.5, 短径0.6 1.6 0.9 0.6-0.7	無脂 " " 油球径 0.2 " 0.2

第2次航海

## 沖縄南部沿岸定線

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
	S 60. 5. 9 01:35	ワニトカゲギス亜目 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 クロタチカマス科 サイウオ科 イソギンボ科 ハダカエソ科 ワニギス科 不明稚仔魚		9 186 166 9 1 3 15 1 1 104		
1	61.1cc 9.75g	ブダイ科 エソ科 不明卵 (無脂) " " " (单脂) " " " " " " " " " " " (多脂)	1 1 6 53 1 1 18 15 27 1 1		4.0 2.1-3.3 2.0-6.8 長径1.3, 短径0.6 1.15 0.7 0.6-0.7 1.65 1.3 0.9 0.8 0.7 0.6 0.8	TL=2.3 TL=3.0 無脂、亀甲 油球径 0.4 " 0.3 " 0.25 " 0.25 " 0.1 " 0.1
5	5.8 21:00 22.7cc 4.09g	キビナゴ ハダカエソ科 ハダカイワシ科 イカ類 不明稚仔魚 不明卵 (無脂) " (单脂)		26 1 34 1 9 1 1	11.2-16.9 14.2 4.5 2.3 1.75	TL=13.0 油球径 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	S 60. 5. 8 14:55	カレイ亜目 イソギンボ科 フエフキダイ科 トビウオ科 ワニギス科 テングクダイ科 ネズツボ科 スズキ科 ニシン目 ハダカイワシ科 クモハゼ科 イカ類 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 エソ科 不明卵(無脂) " " " " " (单脂) " " " " " " " (多脂) " " " "		2 29 7 1 1 2 1 1 8 14 97 3 16	6.7, 12.3 4.4-15.0 5.0-11.9 5.7 5.0 11.8, 13.0 10.0 6.7	TL=7.8 TL=8.3
	24.5cc	トビウオ科 ワニギス科 テングクダイ科 ネズツボ科 スズキ科 ニシン目 ハダカイワシ科 クモハゼ科 イカ類 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 エソ科 不明卵(無脂) " " " " " (单脂) " " " " " " " (多脂) " " " "			1.5-2.0	TL=1.7
	2.76 g				長径 1.3, 短径 0.6	無脂、亀甲
					1.2	
					1.6	
					1.4	
					1.0	
					1.7	油球径 0.45
					0.95	" 0.25
					0.9	" 0.1
					0.6-0.7	" 0.15
					1.25	
					1.05	
					0.95	
10	S 60. 5. 8 14:05	タコ類 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 エソ科 不明卵(单脂) " " " " " (多脂) " "		1 107 1 1 2 103 2 1	1.7 長径 1.4, 短径 0.6 1.15 1.3 0.9 0.6-0.7 1.1 0.9	
	3cc					無脂、亀甲
	0.56 g					油球径 0.1
						" 0.2
						" 0.1-
						0.15

第3次航海

### 沖縄南部沿岸定線

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	S 60. 7. 5 11:05	ハダカエソ科 カツオ科 ハナダイ亜科?		1 1 1	11.0 5.7 4.5	
	62.3cc	イットウダイ科 トウゴロウイワシ科		1	4.6	
	10.03 g	サウオ科		3 1	2.5-2.9 7.0	TL=2.6



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
9		不明卵 (無脂)	1		1.5	
		" "	3		1.0	
		" (单脂)	2		1.2	
		" "	3		1.0	油球径 0.2
		" "	32		0.75	" 0.15
		" "	30		0.6	" 0.25
10	S 60. 7. 5 21:10 21.5cc 2.58 g	モンガラカワハギ科		1	5.0	
		アジ科		13	2.0-3.9	TL=2.7
		ヒイラギ科		1	3.9	
		ネズツボ科		1	2.5	
		オキヒイラギ?		1	5.7	
		ニシン目シラス		166		
		ハゼ亜目		5		
		フリソデウオ属		1	2.1	
		不明稚仔魚		65		
		カタクチイワシ科	27		長径1.5, 短径0.6	
		不明卵 (無脂)	1		1.5	
		" (单脂)	4		1.0	油球径 0.25
		" "	43		0.7	" 0.1

第4次航海 沖縄南部沿岸定線 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	S 60. 7. 22 11:15 42.5cc 3.09 g	ツマガツオ科		1	11.1	
		テンジクダダイ科		3	5.5-6.0	TL=5.8
		フエフキダイ科		2	2.3, 8.3	
		ウナギ目レブト		2	7.0, 11.0	
		ニザダイ科		5	2.5-3.0	TL=2.7
		サダイウオ科		2	4.0, 4.5	
		ネズツボ科		1	7.0	
		フエダイ科?		1	3.7	
		ハナダダイ亜科?		2	3.5, 4.9	
		ハダカエソ科		3	2.5-32	TL=2.9
		アジソ科		1	3.2	
		ワニギス科		5	3.0-44	TL=3.6
		アカタチ科?		1	2.8	
		ニシン目シラス		1	2.3	
		ハダカイワシ科		13		
		ハゼ亜目		38		
		トビイカ類		14	1.0, 1.4	
		トイカ稚仔魚		2	1.3, 3.3	
		不エ明稚仔ソ		65	1.2	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
10	25.5cc 0.39 g	ハダカイワシ科 ハゼ亜目 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 不明卵(单脂)		3 14 79 1 1	長径1.3,短径0.55 0.7	油球径 0.2

第5次航海

## 沖縄南部沿岸定線

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	S 60. 9. 6 14:50  25.4cc  5.78 g	サイウオ科 ネズツボ科 アジ科 ハダカエソ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 タコ類 不明稚仔魚 エソ科 不明卵(無脂) " (单脂) " " " " " (多脂) " "		3 1 2 1 7 10 4 1 5 1 2 4 1 5 2	2.4-46 2.1 2.6, 2.8 11.0 1.5 1.15 0.95 0.85 0.95 0.65 1.15-1.2 1.0	
						無脂、亀甲
						油球径 0.15
						" 0.25
						" 0.15
5	S 60. 9. 6 22:35  23.5cc  4.13 g	ヤベウキエソ クロナメハダカ属 サイウオ科 ベラ科 ウナギ目レプト アジ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 イカ タコ 不明稚仔魚 不明卵(单脂)		2 1 4 2 1 1 15 62 6 1 1 1 9 1	19.2, 24.0 15.7 2.1-14.8 9.0, 12.0 6.5 3.0 14.5 1.1 1.1	TL=5.6
9	S 60. 9. 7 03:15  28.2cc	ヨコエソ科 カラマス科 フリソデウオ属 テンジクダイ科 アジ科		40 1 1 3 1	14.5 6.0 3.9-6.1 3.0	TL=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	4.47 g	ヒイラギ属		1	2.6	
		ニシン目シラス		11		
		ハダカイワシ科		70		
		ハゼ亜目		23		
		トビイカ科		2	1.2, 1.7	
		タコ類		3	0.9-1.2	TL=1.1
		ブダイ科	2		長径1.3, 短径0.5	单脂
		カタクチイワシ科	1		" 1.3, " 0.6	無脂
		不明卵 (無脂)	1		2.3	
		" "	7		1.7	
		" "	1		0.95	
		" (单脂)	4		1.3	油球径0.25
		" "	1		1.4	" 0.45
		" "	2		1.0	" 0.25
		" "	7		0.8	" 0.2
		" "	218		0.6-0.65	" 0.2
10	S 60. 9. 7 04:05	ヒイラギ属		1	4.0	
		ネズツボ科		1	2.5	
	25.3cc	テンジクダイ科		4	3.0-9.0	TL=5.2
		ニシン目シラス		45		
		ハゼ亜目		29		
	4.72 g	不明稚仔魚		13		
		不明卵 (单脂)	2		0.8	油球径0.2
		" "	16		0.7	" 0.2
		" "	2		0.55	" 0.1

第7次航海

## 沖縄南部沿岸定線

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	S 60. 9. 24 14:20 79.1cc 8.94 g	ベラ科		5	3.2-16.8	TL=6.9
		サイウオ科		35	1.5-4.0	TL=2.4
		カクレウオ科		5	4.0-5.8	TL=4.8
		ワニギス属		1	5.9	
		フェダイ科		4	2.7-3.3	TL=3.0
		ハダカイワシ科		147		
		ハダカエソ科		8	3.2-10.5	TL=5.6
		クロタチカラマス科		2	2.3, 3.9	
		カジカ亜目		1	2.5	
		モンガラカラハギ科		1	2.7	
		ワニトカゲギス亜目		23		
		ウキエソ属		20		
		イカ類		9	0.7-3.3	ML=1.5
		不明稚仔魚		7		
		不明卵 (無脂)	4		0.7	

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
1		不明卵 (单脂)	3		1.7	油球径 0.3
		" "	2		1.2	" 0.25
		" "	2		1.0	" 0.2
		" "	2		0.8	" 0.2
		" "	1		0.75	" 0.2
		" (多脂)	2		1.15	
5	S 60. 9.24 20:05  42.9cc  6.20 g	ニザダイ科		1	12.9	
		ヤベウキエソ科		1	18.3	
		モンガラカワハギ科		1	22	
		ユメハダカ属	6		4.0-12.0	TL=7.4
		ハダカエソ科	6		3.5-10.0	TL=72
		クロタチカマス科	2		3.4, 5.9	
		サイウオ科	2		1.5, 2.5	
		フサカサゴ科	1		3.1	
		ベラ科	4		4.2-9.0	TL=66
		ハダカイワシ科	148			
		ハゼ亜目	3			
		ワニトカゲギス亜目	116			
		ウキエソ属	21			
		イカ類	6		0.9-2.0	ML=1.3
9	S 60. 9.24 00:05  40.1cc  5.49 g	不明稚仔魚	4			
		不明卵 (無脂)	6		0.7	
		" (单脂)	1		1.3	油球径 0.2
		" "	1		1.15	" 0.3
		イソギンポ科		6	2.9-10.0	TL=4.6
		ヒメジ科		1	10.8	
		ベラ科		1	6.8	
		ネズツボ科	10		1.5-5.7	TL=3.4
		カラレイ亜目	3		2.4-2.9	TL=2.7
		アジ科	4		2.2-4.5	TL=3.5
9	S 60. 9.24 00:05  40.1cc  5.49 g	ニザダイ科		2	1.7, 2.5	
		ウシノシタ亜目	1		4.0	
		フシグ科	1		2.9	
		シラスウオ科	3		5.0-5.5	TL=5.2
		カマス科	1		7.4	
		フサカサゴ科	2		1.7, 2.8	
		エソ科	2		3.5, 4.3	
		ハタタ科	1		4.1	
		ニシン目	14			
		ハダカイワシ科	26			
		ハゼ亜目	323			
		ワニトカゲギス亜目	5			
		イカ類	5		0.7-1.1	ML=1.0
		不明稚仔魚	60			
		ウナギ目	36			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
9		エソ科	1		0.95	単脂、亀甲 単脂
		ブダイ科	21		長径1.9, 短径0.6	
		不明卵 (無脂)	1		1.6	油球径 0.25 " 0.2 " 0.1
		" (单脂)	1		1.25	
		" "	54		0.75	
		" "	40		0.55	
		" (多脂)	1		1.1	
10	S 60. 9.25 00:50 26.3cc 3.44g	カレイ科			1	6.1
		アジ科			4	3.0-5.2
		ネズツボ科			2	1.2, 1.7
		ヒラギニラ属			5	1.7-2.6
		フグ科			1	2.6
		ハナダイ科?			1	2.5
		カジカ科			1	3.5
		ヤイコト目			1	4.0
		ニシン目シラス			16	
		ハゼ亜目			38	
		ワニトカゲギス亜目			1	
		イカカ類			2	1.5, 1.8
		不明稚仔魚			24	
		ウナギ目			1	2.6
		エソ科			1	1.1
		カタクチイワシ科				長径1.3, 短径0.6
		不明卵 (無脂)			1	1.7
		" (单脂)	19		0.8	油球径 0.2

第8次航海

沖縄南部沿岸定線

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	S 60. 10.14 11:40 46.8cc 7.12g	ウナギ目レプロト			1	12.0
		テンジクダイ科			1	5.9
		ギンカガミ?			1	3.5
		フエダイ科			2	4.7, 5.4
		ニザダイ科			4	3.0-3.8
		モンガラカワハギ科			4	2.3-3.0
		ハダカエソ科			3	2.2-3.7
		カジカ亞目			3	1.7-3.0
		イソギンボ科			2	2.6, 5.3
		ウシノシタ亞目			1	4.5
		ニシン目シラス			5	
		ハダカイワシ科			39	
		ハゼ亞目			6	
		ワニトカゲギス亜目			54	
		ウキエソ属			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
1		イカ類 不明稚仔 エソ科 不明卵(单脂) " " " "	6 7 2 3 1 14	1.0-1.5 1.05 1.2 1.1 0.7	TL=1.3 無脂、亀甲油球径0.25 " 0.3 " 0.1	
5	S 60.10.14 16:15 20.7cc 2.48g	モンガラカワハギ科 ヨウジウオ科 サイウオ科 ハナダイ亜科? ハダカエソ科? ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 トビイ力		8.1 26.0 1.9, 3.5 3.9 3.4, 4.5 1.0		
9	S 60.10.14 22:05 19.2cc 2.80g	ハダカエソ科 シラスウオ科 フエダイ科属 ヒイラギボ科 ネズツボ科 イソギンボ科 モンガラカワハギ科 カワハギ科 カレイ亜目 ニシン目 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 トイカ力 不明稚仔 不明卵(無脂)		破損 13.6 4.4 6.5 2.0-6.0 3.5, 5.9 3.0 3.1 3.0 10 12 36 12 1 1 7 0.7	TL=3.4	
10	S 60.10.14 22:45 17.1cc 2.28g	カレイ亜目 ネズツボ科 イソギンボ科 ベラ科 ハゼ亜目 不明稚仔 エソ科 不明卵(無脂) " (单脂)		1.8-3.1 2.5 3.0-3.2 7.3 12 9 1.25 0.7 0.75	TL=2.7 TL=3.1 無脂、亀甲油球径0.2	

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	S 60.11. 7 22:40	サイウオ科 クロタチカマス科 ウナギ目レプト エソ科 ハナダイ亜科? タチウオ科? タチウオ? ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 イカ 不明稚仔魚 不明卵(单脂)		1 1 1 2 1 1 1 29 9 59 8 1 3	10.7 4.7 6.3 6.0, 8.5 4.0 6.3 5.8 0.65	
5	S 60.11. 8 04:30	ウナギ目レプト カレイ亜目 ウキエソ科 ホテイエソ科 ハダカエソ科 サイウオ科 クロタチカマス科 タチウオ科? カクレウオ科 ヤリエソ科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 トリビイカ イカ 不明稚仔魚 不明卵(無脂) "(单脂)" "(单脂)" "(单脂)"		1 1 91 6 4 3 2 2 1 1 120 17 1 1 1 1 1 8	67.0 10.0 7.0-74 4.1-10.3 1.7-2.7 4.0, 5.0 6.0, 6.5 8.0 5.5 1.6 0.7 0.7 1.8 1.2 1.05	TL=7.3 TL=7.2 TL=2.1
9	S 60.11. 8 09:15	ネズツボ科 イソギンボ科 ニシン目シラス ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 トリビイカ イカ 不明稚仔魚 カタクチイワシ科		5 3 5 2 3 5 1 4 8	1.7-23 2.2-6.3 1.1 1.4-7.5 長径1.4, 短径0.6	TL=2.0 TL=3.6 ML=3.4
	23.5cc 2.26g		6			

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考
9		不明卵(单脂)	8		0.7	油球径 0.2
10	S 60.11.8 09:50 10.5cc 1.05g	ネズツボ科 ニシン目シラス ハゼ亜目 不明明稚仔魚 カタクチイワシ科 不明卵(单脂) " "		1 9 1 5 12 4 9	長径1.3,短径0.6 0.75 0.6	油球径 0.2 " 0.15

第10次航海

## 沖縄西部沿岸定線

小型稚魚ネット

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲(mm)	備考
1	S 60.12.19 11:40 23.3cc 2.72g	ハダカエソ科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 不明卵(無脂) " " " (多脂) " "		5 11 11 7 1 1 1 1	1.3 0.75 2.0 1.3	
5	S 60.12.19 16:30 28.7cc 3.39g	サイウオ科 クロタチカマス科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 不明卵(無脂) " " " (单脂) " "		2 2 9 24 19 1 7 3 4	2.0, 2.9 7.0, 9.1 2.3 0.7 1.1 0.9	油球径 0.25 " 0.25
9	S 60.12.19 21:20 13.4cc 1.13g	ハダカエソ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 サイウオ科 エソ科 カタクチイワシ科 不明卵(单脂)		1 9 5 31 16 2 2 1.2 長径1.4,短径0.6 0.8	2.0, 2.7	無脂、亀甲 油球径 0.1
10	S 60.12.19 22:00	カタクチイワシ科 ハゼ亜目 ネズツボ科		26 5 6	1.7-2.3	TL=2.0

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	19.7cc	不明稚仔魚 エソ科	1	1	1.25	無脂、亀甲
	18.2g	カタクチイワシ科 不明卵 (单脂)	23		長径1.4,短径0.6 1.0	油球径 0.25
		" "	3		0.75	" 0.15
			45			

第 11 次航海

## 沖縄南部沿岸定線

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	S 61. 1. 7 12:25	サイウオ科 ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目		3	3.1-7.3	TL = 5.9
	44.1cc	ウキエソ属 トビイ力類	41	25	0.85	
	5.56g	イカ科 ブダイ科	18	1	2.1, 6.1	
		不明卵 (無脂)	2		長径1.4,短径0.55	
		" (单脂)	1		1.9	油球径 0.3
		" "	1		1.8	" 0.2
		" "	1		1.2	" 0.15
		" (多脂)	5		1.0	
		"	1		1.7	
5	S 61. 1. 7 17:25	ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目		17		
	30.3cc	ウキエソ属 サイウオ科	12	9		
	4.00g	クロタチカマス科 キントキダイ科	1	2	3.7	
		トビイ力類	1	1	3.0, 4.6	
		不明稚仔魚	1	1	3.0	
		不明卵 (無脂)	4		2.0	
		" "	1		1.3	
		" "	32		0.7	
		" (单脂)	2		1.0	油球径 0.1
9	S 61. 1. 7 21:45	ヨウジウオ科 シラスウオ科		1	9.8	
	31.8cc	ネズツボ科 イソギンボ科	1	2	7.2	
	3.31g	ニシン目シラス ハダカイワシ科	5	19	3.5, 7.2	
		ハゼ亜目	2		4.0-9.5	TL = 5.8
		ワニトカゲギス亜目	15			
		ウキテソ属	3			
		不明稚仔魚	8			
			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		カタクチイワシ科 ブダイ科 不明卵 (单脂) "	19 264 3 1		長径1.5, 短径0.6 " 1.6, " 0.6 0.6 1.3	油球径 0.1 油球分割
10	S 61. 1. 7 22:30 22.0cc 2.01g	キビナゴ 属 イソギンボ 科 ネズツボ 科 ニシン目 シラス ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲキス亜目 不明稚仔魚 カタクチイワシ科 ブダイ科 不明卵 (单脂)		68 1 4 18 6 4 1 3 12 7 1	7.2-17.0 7.0 1.7-25	TL = 12.3 TL = 2.1

第13次航海 沖縄南部沿岸定線 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	S 61. 2.13 01:20 50.6cc 6.38 g	ハダカエソ科 サイウオ科 ギンボ亜目 アオメエソ属 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 イカ類 フリソデウオ属 ブダイ科 不明卵 (無脂) " " " (单脂) " " " (多脂)		5 3 2 1 71 3 15 23 2 1 1 1 1 4 1 1 1 23 1	2.5-27.4 1.7-6.5 3.3, 6.5 6.5  1.7, 2.7 2.3 長径1.5, 短径0.6 2.4 0.95 1.3 0.9 0.7 1.15	TL = 10.2 TL = 3.7  無脂  油球径 0.3 " 0.2 " 0.15
5	S 61. 2.12 20:45 35.8cc 5.02g	シラスウオ科 ハダカエソ科 エソ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属		1 7 1 124 5 28 44	12.0 3.7-6.5 5.4	TL = 4.3

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
5	S 61. 2.12 15:20  32.0cc  3.16g	不明稚仔魚 エソ科	1	8	1.5 1.3 20 1.8 1.0 0.6	無脂、亀甲 " " 油球径 0.3
		"	1			" 0.3
		不明卵 (無脂)	1			" 0.1
		" (单脂)	1			
		" "	2			
		" "	1			
		ブダイ科	1		長径 1.4, 短径 0.6	
9	S 61. 2.12 15:20  32.0cc  3.16g	クロタチカマス科		1		
		サイウオ科		2	34, 5.8	
		ハダカイワシ科		32		
		ハゼ亜目		7		
		ワニトカゲギス亜目		5		
		ウキエソ属		11		
		不明稚仔魚		5		
		エソ科	1		1.2	無脂、亀甲
		ブダイ科	4		長径 2.3, 短径 0.6	单脂
		不明卵 (無脂)	1		0.7	
		" (单脂)	1		1.4	油球径 0.3
		" "	1		1.2	" 0.3
		" "	1		1.0	" 0.25
		" "	1		0.8	" 0.2
		" "	2		0.7	" 0.15
10	S 60. 2.12 14:20  140.5cc  8.24g	ネズツボ科		6	2.0-9.2	TL=4.8
		ヘビギンボ科		2	9.1, 14.6	
		ハダカイワシ科		2		
		ハゼ亜目		21		
		ウキエソ属			1.5	
		トイカ力仔魚類				
		不明稚仔魚科	2			
		エソ科	1		1.25	無脂、亀甲
		ブダイ科	1		長径 2.0, 短径 0.6	
		不明卵 (無脂)	1		0.75	
		" (单脂)	2		1.5	油球分割
		" "	4		0.9	油球径 0.2
		" "	5		0.7	" 0.15
		" "	1		0.8	" 0.2

第14次航海

### 沖繩南部沿岸定線

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(ミリ)	備考
1	S 61. 3.12 10:50	サイウオ科 イソギンボ科 ハダカイワシ科		1 4 18	4.3 2.8-5.3	TL = 3.7

定點	採集年月日	魚種	卵数	稚仔数	全長及び卵径範囲 (mm)	備考
1	38.8cc 4.77 g	ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属類 イカ 不明稚仔魚 不明卵(無脂) " " " (单脂) " "	11 5 1 1 6 1 1 1 2	1.7 2.3 2.0 0.9 0.7		油球径 0.2 " 0.2
5		ハダカイワシ科 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属類 イカ 不明稚仔魚 不明卵(無脂) " " " " " (单脂) " "	35 6 4 1 16 7 1 10 3 3	8.5		油球径 0.3 " 0.25
9	61.3.12 19:50 66.2cc 7.14 g	シラスウオ科 イソギンボ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜 ウキエソ属類 不明稚仔魚 フリソデウオ属 エソ ブダイ科 不明卵(单脂) " " " " " " " " " "	3 5 19 18 3 2 1 1 5 1 1 1 7 11 6	7.2-10.7 3.0-10.0 2.2 1.1 長径1.7,短径0.6 1.0 1.3 1.2 1.0 0.8-0.85 0.65	TL=8.5 TL=7.1 無脂 "、亀甲 油球径 0.2 " 0.1 " 0.2 " 0.2 " 0.15 " 0.1	
10	S 61.3.12 20:40 78.9cc 6.70 g	ヘビギンボ科 イソギンボ科 ネズツボ科 ニシン目シラス目 ハゼ亜目 ウキエソ属類 不明稚仔魚 ブダイ科 不明卵(無脂) " "	7 1 1 13 46 1 8 7 2 5	7.8-12.0 6.3 6.5 長径1.3,短径0.6 1.45 1.3	TL=10.1 单脂	

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
10		不明卵 (無脂)	1		1.2	
		" (单脂)	1		1.7	油球径 0.3
		" "	1		1.25	" 0.3
		" "	3		1.05	" 0.2
		" "	15		1.0	" 0.25
		" "	6		0.75	" 0.1
		" "	1		0.8	" 0.2
		(多脂)	1		1.35	

第3次航海

## 金武湾沿岸定線

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
	S 60. 7. 6 06 : 30	ウナギ目レブト		1	26.3	
		テンジクダイ科		2	8.5, 9.9	
		ベラ科		5	4.3-8.7	TL = 6.2
		アジ科		1	3.4	
		スズメダイ科		1	5.0	
		ワニギス科		1	4.0	
		クロタチカマス科		1	5.7	
		フエダイ科		2	4.6, 4.6	
		エソ科		1	9.0	
	35.8cc 6.18g	ニザダイ科		2	1.9, 2.0	
		イソギンボ科		1	4.5	
		フリソデウオ属		1	2.0	
		ニシン目シラス属	18			
		ハダカイワシ科	37			
		ハゼ科	8			
		タコ類	2		0.5, 0.6	
		不明稚仔魚	30			
		エソソウ科	2		1.2	無脂、亀甲
	S 60. 7. 6 12 : 25	フリソデウオ属	1		2.2	"
		不明卵 (無脂)	1		2.0	
		" (单脂)	1		0.85	油球径 0.25
		" "	2		0.7	" 0.1
		" (多脂)	1		1.2	
		アジ科		2	2.7, 35	
		ハタ科		1	8.0	
		ヨウジウオ科		1	13.4	
		チョウチンアンコウ亞目		1	5.0	
12.7cc 8.56g		ヒイラギ科		1	2.1	
		ネズツボ科		1	2.5	
		イソギンボ科		1	3.5	
		ニシン目シラス属	10			
		ハダカイワシ科	17			

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
7		ハゼ亜目 不明稚仔 ウナギ目 エソ科 フグ科 ブダイ科 不明卵(無脂) " " " (单脂) " " " (多脂)	1 388 2 1 2 5 1,438 1	12 30 1 1 2 388 1 2 5 1,438 1	3.3 1.1 1.8 長径1.4,短径0.6 1.7 1.15 1.8 1.1 0.7-0.8 1.3	無脂 "、亀甲 油球径0.2突起  油球径0.4 " 0.25 " 0.1
		不明稚仔 エソ科 ブダイ科 不明卵(無脂) " (单脂)	1 1 1 88	8	1.2 長径1.5,短径0.6 0.7-0.8	無脂、亀甲 油球径0.15-0.2

第6次航海

金武湾沿岸定線

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	S 60. 9. 9 15:25 59.6cc 9.94g	イットウダイ科 ウナギ目レプト クモハゼ科 ハダカエソ科 ワニトカゲギス科 テンジクダイ科 アジ科 ニシン目シラス科 ハダカイワシ科 イカカ類 不明稚仔 不明卵(無脂)		1 1 1 2 1 1 1 21 44 2 9 1	9.5 15.8 16.5 3.0, 23.0 9.0 7.8 2.6 1.0, 1.2 2.0	
7	S 60. 9. 9 20:55 16.7cc 2.36g	シラスウオ科 サイウオ科 ホテイエソ科 フエダイ科 テンジクダイ科 ニザダイ科 ウシノシタ亞目 カラレイ亞目 ニシン目シラス		2 2 1 9 7 9 1 2 28	3.5, 45 12.0, 13.0 11.0 3.0-4.5 3.4-7.4 2.3-2.5 破損 2.5, 3.1	TL=3.5 TL=4.6 TL=2.3

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
7		ハダカイワシ科 ハゼ亜目 タコ類 不明稚仔魚 ウナギ目 ブダイ科 不明卵(単脂) "	39 32 2 27 1 5 1 12	0.7, 1.2 3.8 [0.6 長径15-20短径 0.85 0.65		無脂 单脂 油球径 0.15 " 0.15
8	S 60. 9. 9 22:00 9.0cc 1.71g	サイウオ科 カミソリウオ科 ハタ科 カマス科 ニシン目 ハゼ亜目 不明稚仔魚 不明卵(無脂) "(单脂)		1 1 1 1 3 8 5 4 16	15.0 5.0 6.0 4.5 0.6 0.6	油球径 0.15

第12次航海

## 金武湾沿岸定線

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	S 61. 1.17 12:50 41.3cc 5.30g	ハダカエソ科 クロタチカマス科 サイウオ科 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ワニトカゲギス亜目 ウキエソ属 トビイカ類 トイカ 不明稚仔魚 ブダイ科 エソ科 不明卵(単脂) " "		1 4 4 45 1 42 42 1 2 1 16 1 1 14 5	11.7 3.6-7.9 2.0-5.9 1.3 1.9, 27 長径1.5, 短径0.6 1.05 0.9 0.9 0.75	TL=5.9 TL=3.1 单脂 無脂、亀甲 油球径 0.6 " 0.15 " 0.1
7	S 61. 1.17 18:00 80.6cc 6.30g	ネズツボ科 ニシン目 ハダカイワシ科 ハゼ亜目 ウキエソ属 不明稚仔魚 ブダイ科		1 3 20 2 1 1 1	4.0 長径1.5, 短径0.6	单脂

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
7		不明卵(单脂)	2		1.0	油球径 0.25
		" "	1		1.0	" 0.3
		" "	7		0.75	" 0.15
		" "	1		0.65	" 0.1
8	S 60. 1.17 18:55 101.3cc 5.47g	トビウオ科		1	5.8	
		イソギンボ科		1	6.0	
		ニシン目シラス		147		
		ハゼ亜目		27		
		不明稚仔魚		5		
		ブダイ科	3		長径 1.4, 短径 0.6	
		カタクチイワシ科	113		" 1.35 " 0.6	
		ウシノシタ型	1		1.2	油球径 0.1 突起
		不明卵(单脂)	1		1.25	油球分割
		" "	1		1.0	油球径 0.15
		" "	3		0.85	" 0.1
		" "	2		0.6	" 0.15

第14次航海

### 金武湾沿岸定線

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	S 61. 3.13 08:00 71.6cc 6.53g	クロタチカマス科		2	4.5, 7.6	
		ソコダラ科?		2	4.0, 40	
		ハダカイワシ科		33		
		ワニトカゲギス亜目		6		
		ウキエソ属		12		
		トビイ力		1	1.0	
		イ力類		1	1.5	
		不明卵(無脂)	2		2.0	
		" "	19		0.75	
		(单脂)	2		1.5	油球径 0.3
		" "	1		1.25	" 0.3
		" "	8		1.0	" 0.25
2	S 61. 3.13 13:40 27.8cc 2.97g	ソコダラ科		1	破損、測定不能	
		ハダカイワシ科		2		
		スズキ亜目		1	「0.6	
		ブダイ科	2		長径 1.5-21, 短径	
		不明卵(单脂)	1		1.6	油球径 0.35
		" "	1		1.3	" 0.25
		" "	1		1.1	" 0.2
		" "	5		1.0	" 0.2
		" "	3		0.9	" 0.15
		" "	3		0.75	" 0.2

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	S 61. 3.13 14:35 16.7cc 1.41g	ハゼ亜目	2	2			
		不明稚仔魚	1	1	0.6		
		ブタダイ科	2		長径1.5,1.9,短径		
		カタクチイワシ科	54		" 1.3 " 0.6		
		不明卵(無脂)	39		0.75		
		" (单脂)	1		1.3	油球径 0.25	
		" "	1		1.15	" 0.2	
		" "	4		1.0	" 0.2	
		" "	2		0.9	" 0.3	
		" "	1		0.9	" 0.15	
		" "	13		0.8	" 0.2	
		" "	6		0.7	" 0.1	