

漁 況 海 況 予 報 事 業 (海 洋 観 測 調 査)

金城清昭（海況）・喜屋武俊彦（魚卵稚仔）

久貝一成・前田訓次*・渡辺利明**・大嶋洋行***

1. 目的および内容

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

昭和58年度は、沖合定線観測を4回、沿岸定線観測を12回実施した。

2. 方 法

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

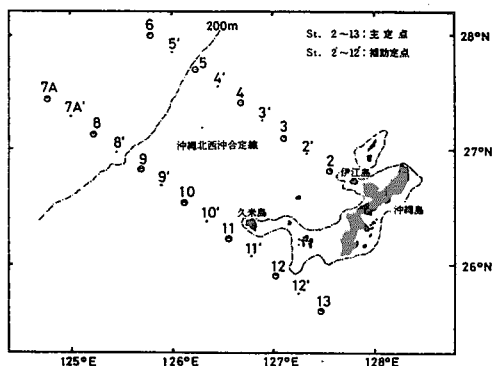


図-1 沖合定線定点図

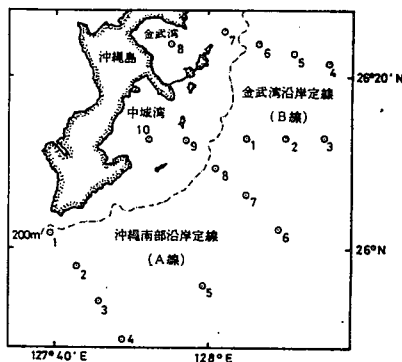


図-2 沿岸定線定点図

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

表-1 沖合定線調査実施状況

航 次	実 施 年 月 日	船 名	調 査 員	観 測 点 数
1	昭和58年 5月 12～14日	図 南 丸	前田・金城	22
2	“ 8月 4～6日	“	久貝・金城	22
3	“ 11月 2～4日	“	渡辺・金城	22
4	昭和59年 2月 15～17日	“	渡辺・金城	22

* 現：栽培漁業センター

** 現：増殖室

*** 沖縄県漁業調査船 くろしお

表一 2 沿岸定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数	定線名*
1	昭和58年4月21日	くろしお	渡辺・金城	10	A線
2	" 5月11~12日	函南丸	前田・金城	10	"
3	" 6月21~22日	くろしお	大嶋	18	A・B線
4	" 7月14日	"	大嶋	10	A線
5	" 8月3~4日	函南丸	久貝・金城	10	"
6	" 9月20~21日	くろしお	金城・大嶋	18	A・B線
7	" 10月6~7日	"	金城・犬嶋	10	A線
8	" 11月1~2日	函南丸	渡辺・金城	10	"
9	" 12月5~6日	くろしお	大嶋	18	A・B線
10	昭和59年1月11日	"	金城	10	A線
11	" 2月14~15日	函南丸	渡辺・金城	10	"
12	" 3月17・22日	くろしお	金城・大嶋	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。

表一 3 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9層、18点
D 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

表一 4 観測船の概要

	函南丸	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
総トン数	216.09トン	34.82トン
速力	11ノット	10.8ノット
主機関	新潟鉄工所製 6MG25BX 1,000ps×1基	ヤンマーディーゼル製 6BN-DT 270ps×1基
測深機	ヤンマーディーゼル製 2KFL-T 185ps×2基 鶴見精機製 TS-VS1型 ワイヤー：2.1% 1,500m	ヤンマーディーゼル製 3SML 2TL 38ps×1基 20ps×1基 本地郷製 H-200 ワイヤー：2.4% 1,000m
音響測深機	日本無線製 NJA-820-B	光電製 CVS-885

3. 結 果

(1) 沖合定線調査

① 第1次航海 昭和58年5月12～14日

沖縄島北西の黒潮は、伊江島北西方で最大1.5ノット、久米島北西方で同、1.8ノットで、伊江島北西方では、前年同期に比べて流速がやや遅い。また、黒潮の流路は久米島北西方では大陸棚上をかすめて流れ、伊江島北西方では大陸棚から20マイル程離れて流去していた。

沖縄島西岸の逆流は、伊江島北西方30マイル付近に1.1ノットが見られるのみで、前年同期に見られた2ノットを越える強流は観測されなかった。また、久米島付近には1ノットを越える逆流は見られなかった。

表面水温は沖縄島西岸で23～25℃台で、伊江島付近ではほぼ平年並か、やや低め、前年同期に比べ2℃程低めであった。これは前年同期のような逆流の強い影響下にないためであろう。久米島近海ではほぼ平年並の水温であった。

表面塩分は沖縄島西岸で34.5‰～34.6‰台で、前年同期に比べて0.4‰程高めであった。

水温の垂直断面を見ると、伊江島北西ではウォーム・コアが大陸棚縁から45マイルほど離れていたが、久米島北西では大陸棚縁に接しており、表面流況とよく対応していた。

② 第2次航海 昭和58年8月4～6日

沖縄島北西の黒潮は、伊江島北西で最大2.3ノット、久米島北西で2.0ノットがみられ、5月に比べて速く、前年同期に比べてもやや速い。また強流帯は5月に比べて大陸棚縁から離れて平行に流去していた。

5月には伊江島の北西で逆流がみられたが、今回は顕著な逆流はみられなかった。しかし慶良間の南方に0.9ノット～1.2ノットの南～南東の流れがみられた。

表面水温は29～30℃台で沖縄島の西岸沿岸で29℃台と前年同期並、久米島周辺から黒潮本流域で30℃台と前年同期に比べて2℃高めであった。

表面塩分は沖縄島西岸沿岸で34.3‰～34.6‰台、黒潮域で34.7～34.8‰台、大陸棚上で33‰台となっており、黒潮の強流帯付近での水平傾度が大きくなっており、大陸棚上からの低鹹水の張り出しが顕著であった。

③ 第3次航海 昭和58年11月2～4日

沖縄島北西の黒潮の流速は、伊江島北西方で最大1.4ノット、久米島北西方で最大1.2ノットがみられた。8月に2ノット程度であったのに比べて遅く、前年同期に比べてもやや遅かった。また1ノット以上の強流帯が伊江島北西で著しく狭いのが特徴的であった。

逆流は1ノットを越える流れがみられず、伊江島および久米島側ともに顕著な流れは認められなかった。

表面水温は11月の初旬に観測を実施したこともあって、前年同期に比べて沖縄島周辺で2～3℃、黒潮域で1～2℃程高めの水温であった。また平年に比べても全般に2～3℃高めの水温であった。

表面塩分は大陸棚上で34.4‰～34.7‰台、黒潮域34.7‰台、沖縄島周辺34.7‰台であった。沖縄島南方(25°40'N、127°30'E付近)に34.8‰台の高鹹部がみられ、これは各層水温でも比較的高水温部としてみられた。また久米島北西方の大陸棚上のSt.7Aの50m層付近に34.9‰の高鹹部がみられた。

④ 第4次航海 昭和59年2月15～17日

沖縄島北西の黒潮の流速は、伊江島北西方で最大2.0ノット、久米島北西方で0.8ノットがみられ、久米島北西方で流速が遅い。前年の11月に比べると流速が速く、また黒潮の流幅が広いが、前年同期に比べると流速がやや遅く、流幅も狭い。

沖縄島西側の反流は、伊江島北西に0.6～1.0ノットの南東流でみられたが、久米島側には反流はみられなかった。

表面水温は沖縄島寄りで20℃台、黒潮域で21℃台、大陸棚上で16～20℃台であり、沖縄島寄りと黒潮域で前年同期に比べて1℃程低めとなっていた。

表面塩分は沖縄島寄りで34.8‰～34.9‰台、黒潮域で34.8‰台、大陸棚上で34.7‰～34.8‰台で前年同期に比べて全般に0.1‰～0.2‰程度高めであった。

伊江島北西方では水温の垂直断面にウォーム・コアが明瞭にみられ、表面流の速いところでは水温の水平傾度も大きい。一方、久米島側の水温の垂直断面にはウォーム・コアが不明瞭で、水温の水平傾度も伊江島側に比べて小さく、表面流が遅いのとよく対応していた。また伊江島側のSt.3の730m付近に0.1℃程度の水温逆転が13mの幅でみられた。

(2) 沿岸定線調査

① 第1次航海 昭和58年4月21日

沖縄島南部沿岸の表面水温は、23～24℃台で沖合部ほど高めであった。前年に比べて1℃内外、平年に比べて0.5℃内外高めの水温であった。50m層21～22℃台、100m層20℃台で前年、平年に比べて0.5～1℃程度低め、150m層は19～20℃台で平年に比べて1℃内外低めであった。

表面塩分は34.4‰～34.6‰台で、中城湾内で34.4‰台と低い。また沖合部でも前年・平年比ともに0.1～0.2‰低めであった。50・100・150m層の塩分は、深層ほど平年並であった。全般に前年比低めの塩分量であった。

表面流況は喜屋武岬南東で0.6～0.9ノットの北東流、中城湾口南東で1.1ノットの南西流、湾口南東東沖15マイルでは0.8ノットの南東流がみられた。

② 第2次航海 昭和58年5月11～12日

沖縄島南部沿岸の表面水温は23～26℃台で、喜屋武岬南東沖合で26℃台と4月に比べて1～2℃昇温したが、中城湾口沖合では前月並かやや低めの水温であった。また平年差をみても喜屋武岬沖で1℃内外高め、中城湾口沖で1℃内外低めであった。前年同期に比べても中城湾口沖は著しく低かった。50m以深の各層の水温も表面と同様に西で高く、東で低い傾向にあるが、喜屋武岬沖で平年差+1～+2℃に対して、中城口沖では平年並の水温であった。

塩分量は各層とも南西側で高く、北東側で低い傾向を示していた。平年差をみると各層とも南西側で平年並、北東側で0.1～0.2‰程低めであった。

表面流況は喜屋武岬沖10マイルに0.9～1.1ノットの南東～南南東流がみられ、中城湾口沖15マイルでは0.7～1.1の南～南南東流がみられた。

③ 第3次航海 昭和58年6月21～22日

沖縄島南東岸の表面水温は25～27℃台で、喜屋武岬沖5マイル付近で25℃台、その南東方沖合10マイルから久高沖合15マイルで27℃台のほかは、26℃台であった。ほぼ平年並の水温であった。50m以深の層では、マイナス偏差となっており、100～150m層では1℃程低め、とりわけ沿岸部ほどその傾向が強かった。表面塩分は34.3‰～34.5‰で金武湾およびその付近で34.3‰内外と低く、定線の北東ほど平年に比べて低くなっていた。50m以深でもおおむね平年に比べて低めの塩分量であった。各層とも定線の南西側で高目の塩分量であった。

表面流況は喜屋武岬南東方、中城湾口南東方とも0.5～1.1ノットの南東流がみられた。また金武湾口東方10～15マイルでは0.7～0.8ノットの北向きの流れがみられた。

④ 第4次航海 昭和58年7月14日

表面水温は26～28℃台で前月（6月21～22日）に比べて1℃程昇温したが、前年同期に比べて1℃内外、平年に比べて1～2℃低目の水温であった。また50mから150m層の各層でも前年に比べて1～2℃、平年に比べて1℃内外低めであった。

表面塩分は沖合部で34.2‰～34.3‰、沿岸部で34.0‰～34.1‰、中城湾内で33.7‰台となっており、湾内で前・平年に比べて0.6‰低いほかは、全般に±0.1‰内外の範囲にあった。また100、150m層ではほぼ前・平年並の塩分量であった。

表面流は各点とも流向がまちまちで、0.1～0.7ノットの流れがみられ、海域全体的な傾向は見出せない。

透明度は沖合で19～22mと良好ではなかった。

⑤ 第5次航海 昭和58年8月3～4日

表面水温は29～30℃台で前月に比べて2～3℃昇温し、前年同期に比べて1℃程高め、平年に比べて中城湾内が1℃以上高めのほかは、全般に平年並であった。50m層では前年に比べて2～3℃平年に比べて1～2℃低めであったが、深層になるほど前年・平年偏差は小さかった。

表面塩分は34.3～34.4‰台で、前年並、平年に比べて0.1～0.2‰低めであった。100m以深では前年・平年比0.1～0.15‰低めであった。

表面流は中城湾口沖南東方で0.5～1.0ノットの南西流、喜屋武岬南東沖10～15マイルに0.4～0.5ノットの南東～南流、また同岬南東沖5マイル付近には0.5～0.6ノットの西流がみられた。中城湾口沖の南西流以外は流速は遅い。

透明度は喜屋武岬沖で20～36mであった。

⑥ 第6次航海 昭和58年9月20～21日

表面水温は29~31℃台で沖合部では前月とあまり変化なかった。前年に比べて0.5℃内外、平年に比べて1~3℃程高めの水温であった。また100m層以浅でも前年・平年に比べて高めの傾向を示していた。

表面塩分は、34.3~34.8‰台で定線の南西部ほど高めとなっており、この傾向は50~150m層でも同様にみられた。

表面流は喜屋武岬沖から南東15マイル付近の間で0.6~0.8ノットの南東流がみられたが、中城湾口南東方や金武湾東方では0.1~0.4ノットの弱い流れで、全体に方向性は認められなかった。

⑦ 第7次航海 昭和58年10月6~7日

表面水温は28℃台で前月に比べて1~2℃降温した。前年に比べると2℃以上、平年に比べると1℃内外高めの水温であった。50m・100m層水温は平年比1℃内外高め、150m層では平年並の水温であった。また前年に比べても1~2℃程高めであった。

表面塩分は沖合部で34.5‰~34.6‰台、中城湾内では34.4‰台となっており、沖合で平年並、湾内で0.1‰低めであった。100・150m層で平年比低めの値であった。

表面流は喜屋武岬南東沖では0.4~0.6ノットの東流、中城湾口沖15マイルでは1.1~1.2ノットの南東流がみられた。

また透明度は22~32mと良好であった。

⑧ 第8次航海 昭和58年11月1~2日

表面水温は中城湾内で26℃台、沖合部で27℃台で前月に比べて1℃程降温したが、平年に比べて2~3℃程高めであった。50~150m層水温も平年に比べて1.5~3℃ほど高めであった。

表面塩分は34.7‰台では平年並、また50~150mの各層では平年並かやや低めであった。

水温の垂直断面からは水温躍層が100m以深にみられ、表層から100m層までの鉛直混合が活発なのが伺えた。

表面流は中城湾口南東沖で0.6~0.8ノットの北東~東の流れ、喜屋武岬南東沖で0.3~1.4ノットの南東~南の流れがみられた。

透明度は中城湾内では時化のためか5mと悪かったが、湾口部から沖合は22~25mであった。

⑨ 第9次航海 昭和58年12月5~6日

表面水温は中城湾内と金武湾内で23℃台で、沖合部は24℃台であった。前月に比べて、全般に3℃程降温した。前年同期に比べると0.1~0.8℃低め、平年に比べると0.4~1℃程高めの水温であった。各層とも平年に比べて1℃内外高めの水温であった。前年同期に比べると50m層で0.5℃内外低めであったが、150m層では1~2℃高めとなっており、深層ほどプラス偏差の傾向であった。

塩分量は中城・金武湾内が沖合部に比べて高い傾向を示していた。表面から100m層の各層では、前年・平年に比べて高めであったが、150m層では前年・平年並であった。

表面流は全般に弱く、方向はばらばらであった。

⑩ 第10次航海 昭和59年1月11日

表面水温は中城湾内21℃台、沖合部で22℃台で前月に比べて2℃程降温した。前年同期と比較すると1℃程度高めであるが、ほぼ平年並の水温であった。

各層の水温は前年同期と比べて1℃高めであった。また150m層では平年に比べて1℃以上高めで、深層ほどプラス偏差の傾向であった。

表面塩分は34.8～34.9‰台で前年同期に比べて0.2‰内外、平年に比べて0.1～0.15‰高めであった。

各層の塩分は共通して0.2‰高めで、平年に比べると深層ほど偏差が小さく、水温とは逆の関係であった。

表面流は0.5ノット以下の弱い流れで、流向はばらばらであった。

⑪ 第11次航海 昭和59年2月14～15日

表面水温は中城湾内20.1℃、沖合部21℃台で前月に比べて1℃程降温した。前年同期に比べると定線の西側で低め、東側で高めであったが、湾内で1℃低めのほかはほぼ平年並の水温であった。

各層の水温は、表面水温と同傾向で、前年に比べて西側で低め、東側で高めであるが、深層ほど前年差・平年差は小さかった。

表面塩分は34.9‰台で、前年同期に比べて0.2‰以上高く、平年に比べても0.1‰程高かった。この傾向は150m層までの各層でもみられた。また表面が最も高鹹で、深層ほど塩分量が低かった。

表面流はSt.6～8で欠測したため、西側についてしかわからないが、0.4～0.6ノットの北西～西の弱い流れがみられた。

⑫ 第12次航海 昭和59年3月17日・22日

表面水温は20～21℃台で、中城湾内で20.4℃、金武湾内とその東方沖で20℃台となっており、定線の南部で21℃台であった。前年同期に比べると1～2℃、平年比1℃内外、いずれも低めであった。50m層以深でも前年・平年に比べてマイナスの偏差であった。

表面塩分は34.8～34.9‰台で前月と差はなく、依然として高めの傾向が続いていた。また中城・金武湾内では、低かった前年に比べて0.6～0.9‰高めであった。50m層以深でも全般に0.1～0.2‰高めであった。

表面流は、さほど強い流れがみられず、0.1～0.9ノットで流向はばらばらであった。喜屋武岬の南東では南東～南方向の0.5～0.9ノットの流れがみられた。

4. 成果の要約

(1) 沖縄島北西の黒潮は、5月には最大流速1.8ノット、8月には2.3ノット、11月には1.4ノット、2月には2.0ノットがみられた。

(2) 黒潮の強流帯位置は、5月には久米島北西方で大陸棚と接し、伊江島北西方で大陸棚から20マイル程離れていたが、8月には大陸棚縁と平行に流去し、11月には30マイルほど離れて流れ、2月には大陸棚縁と接していた。

(3) 沖縄島北西の反流は、5月に伊江島側で1.1ノットが、2月に伊江島側で0.6～1.0ノットの流れがみられたほかは、顕著でなかった。

(4) 沖縄島周辺沿岸の表面水温は、4・5月に平年比やや高めか平年並であったが、6月に入って低めとなり、7月には1.5℃程低くなった。しかし8月にはやや高めに転じて9月以降1.5℃程高めが続き、1・2月には平年並となったが、3月に1℃内外低めとなった。

海洋観測表

海域・年月		沖縄島北面沖合定線										昭和58年5月			
観測地点	SI. No. Lat. N Long. E	2	3	3'	4	4'	4''	5	5'	5''	6	6'	7A	7A'	
観測日時	日 時分	14 02	14 03	14 04	14 05	13 06	13 07	13 08	13 09	13 10	13 11	13 12	13 13	13 14	
所定	水深	26.14	26.14	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	
	水温 (°C)	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	26.05	
	塩分	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	34.494	
	風速	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	
	風向	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
	波高	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	雲量	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	月	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	日	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

海 洋 観 測 表

海域・年月		北緯 50 度 5 月									
観測地点	緯度	経度	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'
緯度	27°-08'	26°-50'	26°-41.5'	26°-33'	26°-25'	26°-17'	26°-9'	26°-1'	25°-53'	25°-45'	25°-37'
経度	125°-13'	125°-04'	125°-52.5'	125°-44'	125°-36'	125°-28'	125°-20'	125°-12'	125°-4'	125°-0'	124°-52'
時刻	08:00	08:08	08:16	08:24	08:32	08:40	08:48	08:56	09:04	09:12	09:20
水深 (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
水温 (°C)	24.60	24.44	24.28	24.12	23.96	23.80	23.64	23.48	23.32	23.16	23.00
塩分	34.557	34.375	34.193	34.011	33.829	33.647	33.465	33.283	33.101	32.919	32.737
風速 (m/s)	1.582	1.625	1.668	1.711	1.754	1.797	1.840	1.883	1.926	1.969	2.012
風向	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183
雲量 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
天気	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲	多雲
波高 (m)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
潮流	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮	満潮
その他											

海 洋 観 測 表

海城・年月		沖繩島北面沖合定線										昭和58年8月				
観測地点	St. No. Lat. N Long. E	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7A	7A	
観測日時	日 時 分	28°-49' 127°-33'	26°-57' 127°-20'	27°-07' 127°-07'	27°-15.5' 126°-53.5'	27°-33' 126°-40'	27°-42.3' 126°-26'	27°-51' 126°-13'	27°-59.5' 125°-57'	28°-00' 125°-46.6'	28°-00' 125°-34'	28°-00' 125°-21.5'	28°-00' 125°-9'	28°-27' 124°-48'	28°-54.5' 124°-54.5'	
水	0	25.5	30.3	30.2	30.0	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	
	10	28.66	30.10	30.01	27.98	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	27.84	
	20	27.28	27.07	27.07	27.96	27.27	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	
	30	26.53	27.91	27.92	27.55	27.03	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	
	50	26.02	27.19	27.19	27.27	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	27.48	
	75	23.71	27.52	27.52	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	26.84	
	100	22.11	27.24	27.24	26.31	26.08	26.31	26.31	26.31	26.31	26.31	26.31	26.31	26.31	26.31	
	150	20.57	27.85	27.85	25.57	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	25.81	
	200	17.12	27.33	27.33	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	25.12	
	300	16.23	27.84	27.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	25.84	
	400	14.31	27.15	27.15	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	
	500	11.42	27.57	27.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	25.57	
	600	5.40	27.55	27.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	
定	0	34.386	34.571	34.496	34.798	34.774	33.787	33.945	33.523	33.011	33.576	33.433	33.576	33.433	33.576	
解	10															
	20															
	30															
	50															
	75															
	100															
	150															
	200															
	300															
	400															
	500															
	600															
ネット種類																
採集水深																
曳網時間																
浮網の水深																
浮網の水深																
浮網の水深																
水深		38.0	76.0	76.0	172.0	162.0	136.0	47.0	12.0	1.5	9.9	10.4	9.9	10.4	10.4	
流速		3.28	2.30	2.28	4.10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
流速		123.07	348.06	348.06	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
流速		2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
流速		5.95	55.8	55.8	SE.5	E.7.5	E.7	E.7	E.7	E.7	E.7	E.7	E.7	E.7	E.7	
流速		31.0	28.7	29.4	29.0	28.6	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	
流速		CAAC.5	48Ca.4	48Ca.6	6C	6C	6C	6C	6C	6C	6C	6C	6C	6C	6C	
流速		1016.6	1015.5	1014.5	1014.0	1014.0	1014.1	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	

海洋観測表

海域・年月		北緯 58 度 8 分										
観測地点	緯度	経度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
緯度	37°-08'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'	26°-59'
経度	125°-12'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'	125°-27'
日時	0722.0725	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540	0725.0540
水深	0	29.9	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1
水温	10	29.60	29.87	29.82	29.87	29.82	29.87	29.82	29.87	29.82	29.87	29.82
塩分	20	29.42	29.65	29.62	29.65	29.62	29.65	29.62	29.65	29.62	29.65	29.62
風向	30	29.99	29.16	29.25	29.16	29.25	29.16	29.25	29.16	29.25	29.16	29.25
風速	50	27.79	26.87	26.88	26.87	26.88	26.87	26.88	26.87	26.88	26.87	26.88
雲量	75	23.19	24.31	24.12	24.31	24.12	24.31	24.12	24.31	24.12	24.31	24.12
湿度	100	18.35	17.29	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17
気圧	150	20.57	18.26	20.57	20.57	20.57	20.57	20.57	20.57	20.57	20.57	20.57
天気	200	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26
雲量	300	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26
風向	400	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26
風速	500	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26
雲量	600	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26	18.26
水深	0	33.575	33.673	33.872	33.872	33.872	33.872	33.872	33.872	33.872	33.872	33.872
水温	10	1.562	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572	1.572
塩分	20	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
風向	30	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
風速	50	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722
雲量	75	34.162	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062	34.062
湿度	100	1.542	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711	1.711
気圧	150	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669
天気	200	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
雲量	300	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
風向	400	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
風速	500	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
雲量	600	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
水深	0	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232	1.232
水温	10	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
塩分	20	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
風向	30	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
風速	50	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
雲量	75	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
湿度	100	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
気圧	150	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
天気	200	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
雲量	300	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
風向	400	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
風速	500	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070
雲量	600	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.070

海 洋 観 測 表

海城・年月		沖繩島北西沖合定線												昭和58年11月			
観測地点	St. No. Lat. N Long. E	2	3	4	5	6	7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H	7I	7J	7K
観測日時	日	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分
水	26°-49'	127°-20'	27°-07'	27°-15.5'	27°-24'	27°-32'	27°-42'	27°-51'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'
温	26°-49'	127°-20'	27°-07'	27°-15.5'	27°-24'	27°-32'	27°-42'	27°-51'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'	28°-00'
(C)	26.76	26.76	26.99	26.99	26.66	26.52	26.87	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46
所	26.76	26.76	26.99	26.99	26.66	26.52	26.87	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46
定	26.76	26.76	26.99	26.99	26.66	26.52	26.87	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46
層	26.76	26.76	26.99	26.99	26.66	26.52	26.87	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46	26.46
ネット種類	5.70	1.00	14.90	16.70	14.50	14.20	5.00	1.24	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
採集水層	2.33	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
曳網時間	194.015	220.015	280.015	45.015	43.14	62.04	29.03	12.06	320.07	104.09	3.0NE3	3.0NE3	3.0NE3	3.0NE3	3.0NE3	3.0NE3	3.0NE3
漁獲	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5	NE.5
風向・風力	27.3	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
雲形・雲量	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4	CU.4
天気	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
圧 (mb)	1020.9	1020.8	1020.4	1020.5	1021.9	1021.9	1023.2	1023.4	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6	1027.6

海 洋 観 測 表

海域・年月		昭和 28 年 11 月											
		8	9	9'	10	10'	11	11'	12	12'	13		
観測地点	SL No.	27°-08'	26°-50'	26°-41.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-03.5'	25°-54'	25°-45'	25°-36'		
観測日時	Latitude	125°-13'	125°-27'	125°-40'	126°-05'	126°-19'	126°-33'	126°-46.5'	127°-00'	127°-13'	127°-26'		
日	時刻	072.07 ¹⁵	073.04 ¹⁴	073.03 ¹⁴	073.23 ¹⁶	073.30	073.36	073.42	073.47	073.53	074.00		
所 定 層	水 温 (°C)	25.4	26.0	26.5	27.0	27.5	27.8	28.1	28.4	28.7	29.0		
	10	25.33	25.92	26.81	27.38	27.45	27.59	27.4	27.6	27.9	27.84		
	20	25.23	25.93	26.78	27.37	27.45	27.60	27.4	27.6	27.85	27.94		
	30	24.86	25.92	26.79	27.37	27.45	27.62	27.4	27.61	27.85	28.07		
	50	24.06	24.64	24.72	27.36	27.46	27.61	27.4	27.62	27.85	28.05		
	75	20.85	24.08	24.68	27.39	27.45	27.61	27.4	27.62	27.86	28.03		
	100	17.71	19.58	24.77	27.39	27.45	27.61	27.4	27.62	27.86	28.08		
	150		14.32	19.55	24.42	27.38	27.45	27.61	27.4	27.62	27.86		
	200		14.38	18.42	18.61	19.02	18.79	18.42	18.42	18.42	18.42		
	300		11.50	14.32	15.18	16.47	16.88	17.47	17.57	17.57	17.57		
	400		9.07	9.10	12.30	14.48	14.95	14.86	14.81	14.81	14.81		
	500		7.62	7.45	9.69	11.96	12.32	11.30	11.34	11.34	11.34		
600		34.447	34.425	34.483	34.766	34.773	34.773	34.773	34.773	34.773			
所 定 層	塩 分	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	20	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	30	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	50	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	75	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	100	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	150	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	200	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	300	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	400	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	500	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
	600	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7		
ア ラ ク ト ン	ネット精糖	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47	62.47		
	採集水層	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10	100-10		
	塩分測定	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5		
	沈降量 cc	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0		
	深 度	120	150	160	180	180	180	180	180	180	180		
	色・透明度	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2		
	流速	347.08	347.10	347.10	347.10	347.10	347.10	347.10	347.10	347.10	347.10		
	波高	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE		
	風向	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE		
	風速	24.7	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5		
	雲量	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
	天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気 圧 (mb)	1022.3	1021.4	1022.3	1022.7	1022.5	1022.1	1022.1	1022.1	1022.1	1022.5			

海 洋 観 測 表

観測 地点		8		9		9		10		10		11		12		13		
		27°-08'	26°-59'	26°-50'	26°-41.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-04.5'	25°-54'	25°-45'	25°-36'	25°-26'	25°-17'	25°-08'	24°-58'	24°-48'	
観測 日時		15		15		15		15		15		15		15		15		
		127°-13'	125°-27'	125°-40'	125°-52.5'	125°-01.5'	124°-17'	123°-33'	122°-44.5'	121°-00'	120°-16'	119°-32'	118°-48'	117°-04'	116°-20'	115°-36'	114°-52'	
所 定 層		0		0		0		0		0		0		0		0		
		10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	
緯度	27°-08'	26°-59'	26°-50'	26°-41.5'	26°-33'	26°-23'	26°-13'	26°-04.5'	25°-54'	25°-45'	25°-36'	25°-26'	25°-17'	25°-08'	24°-58'	24°-48'	24°-38'	
経度	127°-13'	125°-27'	125°-40'	125°-52.5'	125°-01.5'	124°-17'	123°-33'	122°-44.5'	121°-00'	120°-16'	119°-32'	118°-48'	117°-04'	116°-20'	115°-36'	114°-52'	114°-08'	
水深	120	150	200	300	400	500	600	120	150	200	300	400	500	600	120	150	200	
水温	20.7	20.87	21.10	21.62	21.11	21.03	21.32	21.32	21.37	21.37	21.36	21.40	21.40	21.40	21.40	21.40	21.40	21.40
塩分	34.824	34.824	34.824	34.876	34.887	34.904	34.910	34.916	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913	34.913
風向	120	150	840	1570	1700	1600	1400	1300	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550
風速	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天候	C	BC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

海洋観測表

海城・年月	沖繩南部沿岸定線										昭和58年										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
観測地点	26°-22.2'	25°-58'	25°-46'	25°-42.5'	25°-56'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-12.9'	26°-08.5'	26°-12.9'	28°-08.5'	28°-06.5'	28°-09'	28°-05'	28°-01'	28°-05'	28°-12.9'	28°-12.9'	28°-12.9'	28°-12.9'	
観測日時	10月10日 10時00分	10月11日 10時00分	10月12日 10時00分	10月13日 10時00分	10月14日 10時00分	10月15日 10時00分	10月16日 10時00分	10月17日 10時00分	10月18日 10時00分	10月19日 10時00分	10月20日 10時00分	10月21日 10時00分	10月22日 10時00分	10月23日 10時00分	10月24日 10時00分	10月25日 10時00分	10月26日 10時00分	10月27日 10時00分	10月28日 10時00分	10月29日 10時00分	
所定解	水深	22.59	23.53	24.13	24.54	24.2	23.88	23.71	23.00	24.0	23.88	23.91	23.00	23.83	23.52	23.24	23.60	23.10	21.62	20.46	
	水温 (°C)	22.59	23.53	24.13	24.54	24.2	23.88	23.71	23.00	24.0	23.88	23.91	23.00	23.83	23.52	23.24	23.60	23.10	21.62	20.46	
	塩分	34.632	34.567	34.632	34.691	34.604	34.641	34.659	34.626	34.608	34.608	34.641	34.659	34.626	34.608	34.608	34.641	34.659	34.626	34.608	34.608
	風速	6.35	5.67	5.75	6.91	6.80	6.35	6.47	6.65	6.45	6.45	6.35	6.47	6.65	6.45	6.45	6.35	6.47	6.65	6.45	6.45
	風向	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
	風力	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	雲量	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖縄南部沿岸史観										鹿児島 58年 5月									
観測 地点	S.L.M. Lat. N Long. E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
観測 日時	01.02.25 25.9	02.12 25.9	03.12 26.2	04.13 26.13	05.13 26.31	06.13 26.60	07.13 26.28	08.14 26.40	09.14 26.00	10.14 25.12	11.14 24.35	12.14 22.75	13.14 20.88	14.14 20.88	15.14 20.88	16.14 20.88	17.14 20.88	18.14 20.88	19.14 20.88	20.14 20.88	
水	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	
温	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	
所	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	
定	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	
解	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	26-62.2 25.9	
ネット種類	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	64471	
投籃水深	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	150.20	
観測時刻	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	
浮水量 cc	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	25.85	
湿度 %																					
水深 (m)	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	
流速 (cm)	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	144.61	
風向・風力 (m/s)	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	E. 8	
雲量	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧 (mb)	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5

海洋観測表

海域・年月	沖繩南部沿岸定線							昭和58年 6月										
Sit. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
観測地点	Lat. N	26°-02.2'	26°-05.8'	25°-54'	25°-42.5'	25°-34'	25°-22.5'	26°-06.5'	26°-12.9'	26°-02.5'	26°-08.5'	26°-12.9'	26°-02.5'	26°-08.5'	26°-12.9'	26°-02.5'	26°-08.5'	26°-12.9'
観測日時	Long. E	127°-32.5'	127°-42.1'	127°-46'	127°-48.9'	127°-51'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'	128°-09'
観測日時	日	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
観測日時	時分	19.0	19.38	19.42	19.46	19.49	19.52	19.54	19.58	19.59	20.02	20.06	20.08	20.11	20.15	20.18	20.22	20.26
所定	0	25.5	26.6	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
所定	10	24.74	25.99	26.60	26.37	25.18	24.84	24.97	24.97	24.80	24.37	24.97	24.97	24.80	24.37	24.97	24.97	24.97
所定	20	24.31	25.12	25.59	25.36	24.48	24.30	24.30	24.30	24.03	24.03	24.03	24.03	24.03	24.03	24.03	24.03	24.03
所定	30	23.79	24.03	24.59	24.32	23.54	23.44	23.44	23.44	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17
所定	50	22.88	23.19	24.03	23.78	23.44	23.44	23.44	23.44	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17
所定	75	21.78	21.23	22.08	21.89	21.54	21.54	21.54	21.54	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28
所定	100	21.23	20.90	21.23	21.08	20.86	20.86	20.86	20.86	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61
所定	150	19.21	19.80	19.86	19.59	18.86	18.86	18.86	18.86	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61
所定	200	18.49	18.46	18.63	18.84	18.86	18.86	18.86	18.86	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61
所定	300																	
所定	400																	
所定	500																	
所定	600																	
所定	0	34.545	34.573	34.557	34.557	34.557	34.557	34.557	34.557	34.447	34.543	34.553	34.553	34.553	34.553	34.553	34.553	34.553
所定	10	5.48	5.66	5.53	5.59	5.42	5.24	5.12	5.02	4.84	5.13	5.03	4.93	4.83	4.73	4.63	4.53	4.43
所定	20	5.62	6.71	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.42	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
所定	30	5.81	6.53	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.68	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83
所定	50	6.61	6.91	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83	7.68	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83	7.83
所定	75	7.60	7.91	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.82	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97
所定	100	7.51	8.33	8.33	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.11	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26
所定	150	7.85	8.30	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.85	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
所定	200	8.17	8.50	8.17	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	7.97	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10
所定	300																	
所定	400																	
所定	500																	
所定	600																	
ア	土砂量	62.67H								6.87H								62.67H
ア	採集水深	10.0								10.0								10.0
ク	風向時間	2.2								6.6								2.2
ク	浪高	1.68.74								1.76.12								1.68.74
ク	波高																	
ク	流速																	
ク	水深																	
ク	雨量																	
ク	湿度																	
ク	露点																	
ク	雲量																	
ク	天気																	
ク	気圧																	
ク	気象																	
ク	風向	2.22	2.26	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.25	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
ク	風速	151.41	140.66	110.07	148.05	148.05	148.05	148.05	148.05	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25
ク	浪高	3.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W3	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2	2.5W2
ク	浪向	SW.4	SW.4	SW.5	SW.5	SW.5	SW.5	SW.5	SW.5	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4	SW.4
ク	浪高	28.8	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
ク	浪向	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7	610.7
ク	浪高	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
ク	浪向																	
ク	浪高																	
ク	浪向																	
ク	浪高																	
ク	浪向																	
ク	浪高																	
ク	浪向																	
ク	浪高																	
ク	浪向																	

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和58年 6月	
観測地点	St. No. / Lat. N / Long. E	1	2	3	4	5	6	7	8				
観測日時	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05	26.13 / 128.05		
水深 (m)	0	26.6	26.4	26.3	26.4	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4		
	10	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70		
	20	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75	24.75		
	30	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85	23.85		
	40	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01	23.01		
	50	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28		
	60	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59	21.59		
風向	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.3	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4	WSW.4		
波高 (m)	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		
	2.26	2.26	2.30	2.30	2.30	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24		

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖繩南部沿岸定線											昭和 58 年 7 月														
観測 地点	観測 日時	1		2		3		4		5		6		7		8		9									
		Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E	Lat. N	Long. E								
観測	日時	26°-02.2'	127°-32.5'	25°-58'	127°-41'	25°-54'	127°-48'	25°-50'	127°-54'	25°-56'	127°-59'	26°-02.5'	128°-09'	26°-06.5'	128°-05'	26°-02.5'	127°-57.2'	26°-12.9'	127°-52.3'								
水	深 (m)	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600	0	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600	
温	度 (°C)	28.6	26.10	25.88	25.63	25.49	25.85	26.71	27.78	28.87	28.1	26.91	26.50	26.12	25.79	25.62	25.79	26.12	26.50	27.52	28.1	26.91	26.50	26.12	25.79	25.62	25.79
定	塩	34.099	34.377	34.515	34.780	35.055	35.330	35.605	35.880	36.155	36.430	36.705	36.980	37.255	37.530	37.805	38.080	38.355	38.630	38.905	39.180	39.455	39.730	40.005	40.280	40.555	40.830
量	分	7.35	7.62	7.88	8.14	8.40	8.66	8.92	9.18	9.44	9.70	9.96	10.22	10.48	10.74	11.00	11.26	11.52	11.78	12.04	12.30	12.56	12.82	13.08	13.34	13.60	13.86
風	速 (m/s)	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9
向	向	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
天	候	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb	MsCb
天	候	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC

海洋観測表

海城・年月		沖繩南部沿岸定線											昭和68年8月				
観測 地点	Lat. N Long. E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		26°-02.2'	25°-54'	25°-54'	25°-54.5'	25°-56'	26°-02.5'	26°-06.5'	26°-12.9'	26°-18.9'	26°-24.9'						
		127°-58.5'	127°-43'	127°-46.6'	127°-59'	128°-02.1'	128°-05.1'	128°-07.3'	128°-10.3'	128°-13.3'	128°-16.3'						
観測 日時	日	時分															
		02 ⁵⁵ ~03 ⁰²															
		0	27.7	29.5	22.0~22.48	20.1~21.16	18.5~19.0	17.5~18.10	15.5~15.33	14.5~14.18							
		10	25.00	28.83	21.98	28.85	20.2	27.52	29.8	28.88	30.0						
		20	22.20	27.48	21.33	27.27	28.00	27.52	29.29	28.88	29.41						
		30	25.88	26.39	26.11	25.88	26.65	27.57	28.11	28.84	26.70						
		50	24.08	24.80	24.72	24.03	24.80	24.08	24.90	24.82	27.18						
		75	22.00	23.40	22.40	23.11	23.61	23.50	24.90	24.80	26.06						
		100	22.52	22.02	22.02	22.11	22.32	22.69	22.37	23.13							
		150	21.18	20.61	21.05	20.91	20.32	20.26	21.12	21.12							
		200	20.21	19.99	19.90	19.97	19.93	19.65	19.94	19.80							
		300															
		400															
		500															
		600															
		0	34.429	34.381	34.373	34.401	34.380	34.401	34.352	34.309	34.370	34.377					
		10	33.5	35.6	37.1	35.8	37.5	37.2	37.23	37	35.8	37.0					
		20	37.9	33.3	38.3	34.6	34.1	34.4	33.0	36.7	36.3	41.0					
		30	43.2	43.9	44.3	44.4	43.77	44.8	44.5	44.5	43.8	43.9					
		50	56.6	57.6	53.2	61.6	70.6	67.5	67.5	67.7	67.7	67.7					
		75	63.1	65.1	66.3	65.7	64.9	64.5	62.8	62.8	62.8	62.8					
		100	69.4	77.1	70.0	70.8	70.2	70.5	69.5	68.4	68.4	68.4					
		150	76.7	78.4	77.0	76.2	80.1	80.5	79.0	78.1	78.1	78.1					
		200	81.1	81.0	84.0	81.1	81.3	83.5	84.0	80.0	80.0	80.0					
		300															
		400															
		500															
		600															
		ネット種類	10421			10421							10421	10421	10421	10421	10421
		採集水深	1040			1040							1040	1040	1040	1040	1040
		観測時間	9.7			6.7							7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
		山水量cc	20720			74063							71182	71182	71182	71182	71182
		代換量cc															
		重量g															
		深(m)	260	720		1380	1650	1650	1720	985	320	320	320	320	320	320	320
		水色・透明度(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		流速・流れ	283°-0.6	281°-0.5	117°-0.4	156°-0.5	—	—	2°27	3°31	2°36	3°22	3°22	3°22	3°22	3°22	3°22
		風向・風力	NE-1	N-2	NE-3	NE-1	—	—	1°-1	0°-1	1°-1	1°-1	1°-1	1°-1	1°-1	1°-1	1°-1
		雲量	30.0	29.3	30.5	30.5	31.0	31.0	28.8	31.5	30.8	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
		雲形	—	—	—	—	—	—	CoCe-7	AcAsNs-7	AcCb-6	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7
		天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	CoCe-7	AcAsNs-7	AcCb-6	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7	Ac-7
		天候	1016.5	1016.0	1016.7	1016.1	1016.5	1016.0	1016.0	1015.8	1015.8	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0

海洋観測表

海域・年月		沖繩南部沿岸定規						昭和58年10月					
観測地点	S.L.M. Lat. N Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
観測日時	10月17日 17:00	28.3	28.5	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.4	28.2		
所定	水温 (°C)	28.09	28.06	27.96	28.04	27.96	27.94	27.90	27.94	27.90	27.94		
	解	塩分	34.64	34.63	34.64	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63		
		風	10分	646	648	648	647	647	647	647	647	647	
			20分	643	650	648	649	649	649	649	649	649	
			30分	646	650	648	649	649	649	649	649	649	
			40分	643	646	646	646	646	646	646	646	646	
			50分	647	647	647	647	647	647	647	647	647	
60分	648	648	648	648	648	648	648	648	648				
天候	色・透明度	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			
	風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW			
	風速	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			
	雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	天候記号	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	備考												

海洋観測表

船名・年月		沖繩南部沿岸定線											昭和58年11月										
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	観測日時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Lat. N	26°-02.2'	26°-04.5'	26°-07.0'	26°-09.5'	26°-12.0'	26°-14.5'	26°-17.0'	26°-19.5'	26°-22.0'	26°-24.5'		26°-02.3'	26°-04.8'	26°-07.3'	26°-09.8'	26°-12.3'	26°-14.8'	26°-17.3'	26°-19.8'	26°-22.3'	26°-24.8'	
観測日時	Long. E	127°-38.5'	127°-41.0'	127°-43.5'	127°-46.0'	127°-48.5'	127°-51.0'	127°-53.5'	127°-56.0'	127°-58.5'	127°-01.0'	127°-38.6'	127°-41.1'	127°-43.6'	127°-46.1'	127°-48.6'	127°-51.1'	127°-53.6'	127°-56.1'	127°-58.6'	127°-01.1'		
	目	03 ² ~04 ⁴	02 ² ~03 ²	01 ¹ ~02 ²	00 ¹ ~01 ²	22 ⁵ ~23 ¹⁵	20 ⁵ ~21 ¹⁵	18 ⁵ ~19 ⁰⁵	17 ³ ~18 ⁰⁵	15 ⁰² ~15 ²⁶	14 ⁰⁵ ~14 ²⁹	03 ² ~04 ⁴	02 ² ~03 ²	01 ¹ ~02 ²	00 ¹ ~01 ²	22 ⁵ ~23 ¹⁵	20 ⁵ ~21 ¹⁵	18 ⁵ ~19 ⁰⁵	17 ³ ~18 ⁰⁵	15 ⁰² ~15 ²⁶	14 ⁰⁵ ~14 ²⁹		
水	時分	0	27.4	27.3	27.8	27.5	27.6	27.6	27.0	27.2	27.3	0	27.4	27.3	27.8	27.5	27.6	27.6	27.0	27.2	27.3		
所定層	10	22.43	22.65	27.34	27.87	27.87	27.79	27.62	27.12	27.12	27.12	10	22.43	22.65	27.34	27.87	27.87	27.79	27.62	27.12	27.12	27.12	
	20	27.40	27.10	27.38	27.94	28.01	27.84	27.60	27.09	27.16	27.16	20	27.40	27.10	27.38	27.94	28.01	27.84	27.60	27.09	27.16	27.16	
	30	27.43	27.15	27.33	27.99	27.99	27.82	27.51	27.11	27.13	27.13	30	27.43	27.15	27.33	27.99	27.99	27.82	27.51	27.11	27.13	27.13	
	50	27.40	27.16	27.27	27.99	27.99	27.82	27.57	27.08	27.18	27.18	50	27.40	27.16	27.27	27.99	27.99	27.82	27.57	27.08	27.18	27.18	
	75	27.07	27.19	27.23	27.70	27.70	27.52	27.28	27.00	27.00	27.00	75	27.07	27.19	27.23	27.70	27.70	27.52	27.28	27.00	27.00	27.00	
	100	27.57	27.19	27.10	27.18	27.18	27.02	26.53	26.00	26.00	26.00	100	27.57	27.19	27.10	27.18	27.18	27.02	26.53	26.00	26.00	26.00	
	150	27.91	27.60	27.30	27.18	27.18	26.92	26.43	26.00	26.00	26.00	150	27.91	27.60	27.30	27.18	27.18	26.92	26.43	26.00	26.00	26.00	
	200	28.13	28.10	28.03	28.62	28.62	28.40	28.05	28.05	28.05	28.05	200	28.13	28.10	28.03	28.62	28.62	28.40	28.05	28.05	28.05	28.05	
	300											300											
	400											400											
500											500												
600											600												
ネット種類	64種ト											64種ト											
採集水層	150~20											60~20											
採集時間	5分											3.0											
伊水風	15.8											89.8											
沈没層cc																							
濃度層g																							
濃度	38.0	73.0	116.0	184.0	176.0	160.0	90.0	32.8	60	33													
水色・透明度(m)	—	—	—	—	—	—	2.25	2.23	3.23	4.5													
波高・波速	28.6.0.4	163.0.3	114.0.9	158.1.4	—	64.0.8	46.0.6	203.0.3	—	—													
波高・ウネリ	—	—	—	—	—	—	4.0NE3	3.0NE3	—	—													
風向・風力	N. 5	NE. 9	NE. 9	N. 11	N. 11	NE. 9	NE. 7	NE. 7	3.0NE2	—													
雲	23.2	24.4	25.3	25.2	25.4	24.9	24.8	24.4	23.9	24.3													
雲形・雲量	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC													
天気	1014.5	1017.5	1017.6	1018.9	1018.6	1018.4	1018.3	1018.5	1018.6	1018.7													
気圧(mb)																							

海洋観測表

海域・年月		沖縄南部沿岸定線										昭和58年12月					
観測地点	観測日時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
観測日時	時刻	26°-02.2' / 127°-39.5' / 11°00'~12°38'	28°-58' / 127°-46' / 13°15'~13°39'	28°-54' / 127°-46' / 14°15'~14°35'	28°-48.5' / 127°-49' / 15°15'~15°35'	28°-56' / 127°-59' / 16°15'~16°35'	28°-02.5' / 128°-09' / 17°15'~17°39'	28°-06.5' / 128°-05' / 18°15'~18°39'	28°-12.9' / 127°-52.3' / 19°15'~19°39'	28°-08.5' / 128°-01' / 20°15'~20°39'	28°-12.9' / 127°-52.3' / 21°15'~21°39'	28°-12.9' / 127°-52.3' / 22°15'~22°39'					
水	0	24.3	24.5	24.4	24.7	24.7	24.7	24.6	24.4	23.8	23.3						
	10	24.30	24.56	24.55	24.86	24.82	24.80	24.71	24.51	24.07	23.28						
	20	24.32	24.54	24.54	24.86	24.86	24.81	24.71	24.54	24.05	23.28						
	30	24.36	24.54	24.52	24.85	24.84	24.79	24.70	24.52	23.90	22.31						
	50	24.34	24.51	24.51	24.84	24.84	24.77	24.70	24.50	23.42							
	75	24.29	24.50	24.56	24.80	24.80	24.76	24.66	24.50								
	100	24.26	24.51	24.51	24.82	24.80	24.78	24.65	24.47								
	150	24.03	23.16	22.96	23.12	22.60	22.25	22.26	23.07								
	200	21.50	20.11				20.62		20.40								
	300																
	400																
	500																
	600																
定	0	34.839	34.830	34.819	34.830	34.839	34.845	34.833	34.821	34.817	34.805						
	10	831	823	819	826	823	843	827	815	804							
	20	827	821	819	823	821	841	827	813	804							
	30	833	820	817	826	821	840	825	813	806							
	50	833	820	814	823	829	840	825	815	807							
	75	829	822	815	824	820	842	830	816								
	100	828	823	815	821	829	840	818	817								
	150	846	842	846	860	874	885	856	851								
	200	850	858				851		857								
	300																
	400																
	500																
	600																
層	ネット種類	624324															
	探水水附	10720															
	風速時間	2.7															
	計水容量	20.7															
	沈降量cc																
	混濁度																
種	深向																
	水色・透明度(m)	2.0 2.9	2.0 2.5	2.0 2.4	2.0 3.2	2.0 2.8	2.0 3.3	2.0 3.8	2.0 4.0	2.0 4.5	2.0 5.0						
	風向・流速	90.0 2.2	109.0 0.5	161.0 0.4	187.0 0.1	187.0 0.1	182.0 0.3	59.0 0.2	50.0 0.8								
	速達・ウネリ	3.0 MMS3	2.0 MMS3	2.0 MMS3	3.0 MMS3	2.0 MMS3											
	風向・風力	NE. 5	NE. 5	N. 5	N. 4	N. 4	N. 6	N. 6	N. 7	N. 4	NNE. 7						
	雲量	20.0	23.7	20.4	20.5	20.0	19.3	19.8	19.7	19.3	19.4						
	雲形・雲量	Ca. 4	BC	BC	Ca. 4	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
	気圧(mb)																

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸史線						昭和58年12月					
SI No	Lat. N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測地点	Longitude	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-14.5'	26°-22'	26°-24'	26°-25.5'	26°-25'	26°-25.5'	26°-25.5'	26°-25'	26°-25'
観測日時	日	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-11'	128°-03.5'	128°-03.5'	128°-03.5'	128°-03.5'	128°-03.5'	128°-03.5'	128°-03.5'
時分	0	09	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19
水	0	24.4	24.6	24.7	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
	10	24.53	24.64	24.67	24.51	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
	20	24.50	24.60	24.65	24.45	24.25	24.34	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37	24.37
	30	24.49	24.59	24.64	24.41	24.25	24.32	24.17	24.17	24.17	24.17	24.17	24.17
	50	24.49	24.59	24.64	24.38	24.23	24.30	24.17	24.17	24.17	24.17	24.17	24.17
	75	24.66	24.55	24.62	24.34	24.16	24.30	24.08	24.08	24.08	24.08	24.08	24.08
	100	24.45	24.56	24.63	24.34	24.08	24.34	24.24	24.24	24.24	24.24	24.24	24.24
	150	24.67	24.51	24.69	24.39	24.16	24.34	24.24	24.24	24.24	24.24	24.24	24.24
	200			24.67	24.51	24.69	24.39	24.16	24.34	24.24	24.24	24.24	24.24
	300					24.67	24.51	24.69	24.39	24.16	24.34	24.24	24.24
	400												
	500												
	600												
定	0	34.824	34.833	34.835	34.835	34.848	34.839	34.874	34.874	34.874	34.874	34.874	34.874
	10	825	823	827	823	840	834	856	877	877	877	877	877
	20	815	823	827	823	840	834	856	877	877	877	877	877
	30	819	824	827	824	839	835	859	877	877	877	877	877
	50	817	823	823	823	844	835	863	863	863	863	863	863
	75	819	818	826	823	844	827	865	865	865	865	865	865
	100	821	817	826	822	834	840	865	865	865	865	865	865
	150	821	817	826	822	834	840	865	865	865	865	865	865
	200	824	823	822	822	834	837	865	865	865	865	865	865
	300	824	823	822	822	834	837	865	865	865	865	865	865
	400			829	829	834	837	865	865	865	865	865	865
	500												
	600												
解	ネット種類												
	採集水層												
	直観時間分	10-20											
	浮水層	8.4											
	沈殿量 cc	0.5-8											
	沈重量 g												
備考	水深・透明度(m)	2.0-21	2.0-28	2.0-36	2.0-32	2.0-28	2.0-35	2.0-31	2.0-23	2.0-23	2.0-23	2.0-23	2.0-23
	風向・風速 kt	3.0-4.3	2.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3	3.0-4.3
	風向・風力	N. 7	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4	NNE. 4
	雲形・雲量	20.0	21.0	21.5	21.7	20.9	21.9	23.4	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
	天気	AcCu. 6	AcCu. 6	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4	AcCu. 4
	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC

海洋観測表

海域・年月	沖繩南部沿岸定線											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測地	26°-02.2' N 127°-32.5' E	25°-58' N 127°-44' E	25°-54' N 127°-46' E	25°-50' N 127°-51' E	25°-46' N 127°-56' E	26°-01.5' N 128°-01.5' E	26°-06.5' N 128°-05' E	26°-12.9' N 128°-08.5' E	26°-19.9' N 128°-12.9' E	26°-27.9' N 128°-17.9' E	26°-35.9' N 128°-22.9' E	26°-43.9' N 128°-27.9' E
観測日時	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00	10/27 11:00
所定	0	10	20	30	40	50	60					
	22.3	22.17	22.47	22.62	22.41	22.37	22.18	22.20	22.15	21.81	21.43	21.10
	22.23	22.40	22.59	22.57	22.34	22.34	22.18	22.20	21.14	21.78	20.48	
	22.22	22.40	22.57	22.57	22.34	22.34	22.17	22.19	22.11	21.57	20.11	
	22.16	22.29	22.57	22.57	22.33	22.33	22.17	22.20	22.13	21.88		
	22.12	22.29	22.52	22.52	22.31	22.31	22.15	22.19	22.07	21.81		
100	22.11	22.23	22.28	22.12	22.13	22.15	22.19	22.07	21.81			
150	21.13	22.08										
200	20.07		19.99	19.72								
300												
400												
500												
600												
0	34.900	34.909	34.906	34.906	34.906	34.906	34.908	34.907	34.912	34.915	34.920	34.920
10	815	804	792	788	888	894	894	894	894	894	894	894
20	874	890	902	902	889	894	894	894	894	894	894	894
30	890	899	900	901	899	894	894	894	894	894	894	894
40	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
50	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
60	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
75	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
100	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
150	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
200	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
300	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
400	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
500	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
600	898	899	900	899	894	894	894	894	894	894	894	894
透明度	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
水温	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
流向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
流速	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
風向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
風速	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

海洋観測表

海域・年月	沖繩南部沿岸定線										昭和59年 又月										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
観測地点	26°-02.2' N 127°-48.5' E	25°-58' N 127°-43' E	25°-54' N 127°-46' E	25°-50' N 127°-49' E	26°-02.5' N 128°-01' E	26°-08.5' N 128°-09' E	26°-14.5' N 128°-17' E	26°-20.5' N 128°-24' E	26°-26.5' N 128°-31' E	26°-32.5' N 128°-38' E	26°-38.5' N 128°-45' E	26°-44.5' N 128°-52' E	26°-50.5' N 129°-00' E	26°-56.5' N 129°-07' E	27°-02.5' N 129°-14' E	27°-08.5' N 129°-21' E	27°-14.5' N 129°-28' E	27°-20.5' N 129°-35' E	27°-26.5' N 129°-42' E	27°-32.5' N 129°-49' E	27°-38.5' N 130°-00' E
観測日時	2351~2402 14:15	2258~2308 14	2154~2215 14	2050~2111 14	1932~1947 14	1846~1903 14	1750~1807 14	1656~1712 14	1559~1612 14	1426~1519 14	1355~1356 14	1246~1301 14	1150~1207 14	1054~1111 14	959~1016 14	864~921 14	769~826 14	674~731 14	579~636 14	484~541 14	389~446 14
水深	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600	0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600
所定	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	34.926 924	34.925 912	
解	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	919 906	
ネット種類	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	62924	
採集水深	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	40.20	
電観時間	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	735.46	
水深	220	210	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	
透明度(m)	169.0.3	169.0.6	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	169.0.4	
風向・風力	N. 10	NE. 7	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	ENE. 6	
雲量	15.1	17.2	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
天候	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
気圧(mb)	1021.2	1020.5	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	

海 洋 観 測 表

海域・年月		沖繩南部沿岸定線										昭和 59 年 3 月																	
観測地点	St. No Lat. N Long. E	日	時分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	日	時分	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
				26°-02.2'	25°-58'	25°-54'	26°-08.5'	26°-08.5'	26°-06.5'	26°-02.8'	26°-02.5'	26°-01.5'	26°-01.1'			26°-01.5'	26°-02.8'	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		1058~1141	1233~1252	1331~1350	1422~1449	1500~1703	1832~1910	1944~2025	2044~2115	2214~2303	2314~2024	2115~2131	2203~2214			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
観測日時		0	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600			0	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600
所 定 層																													
		34.900	34.902	34.882	34.927	34.925	34.907	34.937	34.918	34.922	34.927	34.918	34.908			34.922	34.921	34.902	34.922	34.926	34.924	34.912	34.926	34.925	34.906	34.915	34.906		
塩 分 量 (%)		879	887	891	897	897	902	902	906	912	912	907	904			907	907	906	907	906	906	906	906	906	906	906	906		
温 度 (°C)		21.13	21.25	21.18	21.73	21.62	21.56	21.53	21.44	21.28	21.03	20.29	20.27			21.9	21.7	21.73	21.36	21.33	21.36	21.33	21.36	21.33	21.36	21.33	21.36		
風 向		27°-02.2'	25°-58'	25°-54'	26°-08.5'	26°-08.5'	26°-06.5'	26°-02.8'	26°-02.5'	26°-01.5'	26°-01.1'	26°-01.5'	26°-02.8'			27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'	27°-02.2'			
風 速		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
雲 量		NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3			NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3	NSAC 3			
天 候		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
圧 (mb)																													
ネット種類																													
操縦者氏名																													
操縦時間																													
沈没量 cc																													
沈重量 g																													
色・透明度																													
波 浪																													
波 高																													
波 向																													
波 速																													

海 洋 観 測 表

海域・年月		金武湾沿岸定線										昭和57年 3月		
観測	地点	1	2	3	4	5	6	7	8					
St. No.	Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-23'	26°-24'	26°-25.5'	26°-25'					
Long. E	138°-05'	138°-10'	138°-15.5'	138°-16.5'	138°-11'	138°-06.5'	138°-02'	137°-55.1'						
観測日	時分	13.35-14.20	14.43-15.01	15.26-15.46	16.01-17.05	17.43-18.23	18.44-19.02	19.27-19.47	20.25-20.39					
水深 (m)		0	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600
水温 (°C)		21.4	21.3	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.8	20.6	20.1	20.5	20.0
塩分		34.913	34.915	34.917	34.919	34.921	34.923	34.925	34.927	34.929	34.931	34.933	34.935	34.937
量 (%)		90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8
ネット種類		62φ	150-90	7.1	162.7									
採取水層		10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	600	
曳網時間分		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
汲水量 cc		104.09												
沈重量 g														
透明度 (m)		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
流向・流速 (kt)		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
風向・風力 (kt)		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
雲量		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
雲形・雲量		AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU	AC-CU
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧 (mb)		1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5