

# 南薩水産指導所 漁撈部

## 1. 湾延縄鱒一本釣漁業試験

### 趣 旨

沿岸漁業の衰微による沖合漁業転換之の情勢下、屋久島、西新曾根附近の湾延縄漁業試験に鱒一本釣漁業を実施した。その経過次の通りである

### 試験方法

使用船 おほくり 19 第 75 50HP NJR 202 型 25W 無線  
電信送信装置 観測器具一式  
35V 3KW 直流発電機

### 試験期間及び試験区域

第一次航海	昭和 28 年 4 月 21 日 ~ 4 月 26 日	屋久島、宇治島近海
第二次航海	5 月 3 日 ~ 5 月 10 日	屋久島、摩連島、西新曾根
第三次	5 月 20 日 ~ 5 月 26 日	屋久島近海
第四次	6 月 17 日 ~ 6 月 22 日	屋久島近海
第五次	7 月 12 日 ~ 7 月 18 日	滑川島近海
第六次	9 月 6 日 ~ 9 月 12 日	滑川島近海
第七次	10 月 11 日 ~ 10 月 16 日	屋久島近海
第八次	10 月 19 日 ~ 10 月 26 日	屋久島近海

### 餌料及び碎氷

	餌 料	碎 氷
第一次航海	中羽鱒 8 箱 (約 4 ×)	4 車
第二次	中羽鱒 2 箱 小羽鱒、1.5 箱	2.5 車
第三次	鱒 20 箱 さば撒餌	4.5 車
第四次	中羽鱒 10 箱 さびなご 4 箱	4.5 車
第五次	中羽鱒 35 箱	6 車
第六次	中羽鱒 20 箱	6 車
第七次	中羽鱒 25 箱	6 車
第八次	中羽鱒 25 箱	3.5 車

### 漁獲物

第一次航海	鱒 20 尾
第二次	鱒 70 ×
第三次	鱒 5 尾 271 × 200
第四次	鱒 5 尾 100 ×

第五次航路 船 45×  
 第六次 〃 まかじき 19×400 船 60×  
 第七次 〃 くろかわかじき 19×100 31カ 13× 船 63×  
 第八次 〃 くろかわかじき 35×400 31カ 11× 船 135×500

従業人員 調査員 1名 漁夫 13名  
 使用道具 浮延縄 35鉢 釣教 210本

経過

	月日	時刻	天候	気圧	気温	水温	風向	風力	波浪	潮流	備 考
第 一 次	4.21	18.00	O	1017	17.0	21.2	NW	2	3	E	屋久島一瀬沖 鯖一本釣
	4.22	19.00	O	1015	17.5	21.2	SW	2	2	E	屋久島一瀬沖 鯖一本釣
	4.23	19.00	B	1013	17.5	20.4	SW	5	5	E	屋久島一瀬沖 鯖一本釣
	4.24	19.00	B	1014	19.0	21.2	NW	2	2	E	屋久島一瀬沖 鯖一本釣
	4.25	19.00	B	1017	20.2	19.2	W	1	1	E	曾根島 鯖一本釣
	4.26	19.00	B	1018	19.0	19.2	SE	1	1	E	宇石島仮船
第 二 次	5.3	10.30	B	1020	20.0	25	N	5	5	E	10時小浦出 巻屋又島へ
	5.3	20.00	B	1019	18.0	25	E	6	6	E	一瀬沖 21時鯖一本釣操業開始
	5.4	20.00	C	1018	21.0	21.5	SE	8	8	E	全上 獲なし
	5.5	20.00	D	1009	20.0	21.3	S	4	4	E	全上 約150尾
	5.6	20.00	D	1000	20.0	21.3	S	8	8	E	全上 獲獲なし
	5.7	19.00	C	1000	20.0	21.2	SW	8	8	SW	全上
	5.8	19.00	C	1006	19.0		W	9	9		天候悪く操業不能
	5.9	19.00	B	1014	22	21.2	NW	5	8	E	全上 獲獲なし
	5.10	19.00	C	1016	22.5	20.3	SSE	2	2	E	西新首根 12時打ち 帰港
	5.20	21.00	B	1018	25.0	23.8	SE	5	6	E	永田 吉田浦
第 三 次	5.21	20.00	O	1015	24.0	23.8	SE	5	2	E	〃
	5.22	20.00	O	1008	24.0	24.5	S	3	3	E	〃
	5.23	20.00	R	1005	22.5	23.0	S	6			一瀬沖 仮船
	5.24	20.00	B	1010	23.5	24.5	NW	2	2	E	永田 吉田浦
	5.25	20.00	B	1010	23.0	24.0	W	2	2	E	〃
第 四 次	6.17	20.00	O	1008	25	24	SW	7	4	NE	一瀬沖 鯖 300尾
	6.18	12.00	B	1011	25.7		SW	6	7		
	6.19	20.00	O	1014	25.0	28.0	SW	3	2	W	一瀬沖 500尾 鯖一本釣
	6.20	20.00	R	1004	26.0		SW	8	7		
	6.21	20.00	O	1007	27.0	24.2	SW	3	3	W	一瀬沖 20尾
	6.22										小浦船港 14時

	月日	時刻	天候	気圧	気温	水温	風向	風力	波	潮	潮流	備考
第五 次	7.12	9.00	B	1.009	26		E	2	1	2		9時小浦出港山川へ向う鯖一本釣
	7.13	8.00	B	1.010	25		SE	4	3	3		7時30分山川出港 清州島へ
	7.14	20.00	O	1.003	26	23.8	S	4	4	2	ESE	清州島NW 30~40理附近操業開始
	7.15	20.00	O	1.001	26	23.5	SSE	5	6	4	S/E	全上操業船約100隻
	7.16	20.00	O	1.001	25	23.5	SW	4	6	3	S/E	全上
	7.17									2		午前4時頃五島沖にて操業 22時30分帰港
第六 次	7.17	19.00	BC	1.001	25.10	27.6	W	2	2	3	NE	清州島近海 浮延縄
	7.18	19.00	BC	1.001	27.2	27.2	NNE	4	4	3	NE	"
	7.19	19.00	BC	1.011	26.2	27.0	NNE	4	3	5	NE	"
	7.20	19.00	BC	1.012	28.0	26.2	NNE	4	4	6	NE	"
第七 次	10.11	18.00	BC	1.020	24.0	26.9	NE	2	3	5	E	一瀬沖 鯖一本釣 浮延縄
	10.12	18.00	BC	1.018	23.5	26.6	NNW	2	4	4	E	"
	10.13	7.00	BC	1.020	25.2	26.4	NNE	2	5	5	NNW	西新曾根 (浮延縄)
	10.13	20.00	BC	1.020	24.2	26.3	NE	2	3	5	NNW	鯖一本釣
	10.14	7.00	O	1.022	23.5	26.3	NE	4	4	5	N	野蛇島W 50理附近 浮延縄
10.15	7.00	O	1.022	23.0	25.9	E	5	5	6	N	西新曾根	
第八 次	10.19	18.00	BC	1.013	24.0	25.6	NE	1	2	5	E	一瀬沖 鯖一本釣
	10.20	18.00	BC	1.011	24.1	25.6	SW	2	2	4	E	"
	10.21	7.00	O	1.012	23.5	25.4	W	4	3	5	SE	浮延縄
	10.21	18.00	O	1.017	23.4	25.4	W	4	3	5	E	鯖一本釣
	10.22	18.00	BC	1.018	22.2	25.6	NNW	2	4	4	ENE	"
	10.23	7.00	O	1.020	24.0	26.2	NNW	3	4	4	SE	浮延縄
	10.23	18.00	O	1.024	23.5	26.4	NNW	4	3	4	SE	鯖一本釣
	10.24	8.00	O	1.024	23.8	26.4	NNW	4	3	4	NE	浮延縄
	10.24	20.00	O	1.024	23.5	25.6	NE	2	2	3	E	鯖一本釣
10.25	18.00	B	1.024	24.2	26.1	E	2	2	3	E	"	

## 概要

### 第一次

本航海は鯖一本釣試験で釣獲した活鯛をもつて浮延縄操業試験の餌料に供する計畝で4月21日出港。歴久島近海にて鯖一本釣を操業す。水温は適当と思れたが歴久島近海全域に亘り、ヨド(水母)が発生し、連日操獲なし。25日草垣、宇治島附近を操業するも操獲なし。本航海は鯛2匹を釣獲したのみで、浮延縄試験を実施するに至らず、26日帰港

## 第二次

前次航程は引籠き同様成績を計るたのであるが、餌料、鰯の獲なく、漁獲試験を実施する事が出来なかつた。

天候には恵まれなかつたが、水温、潮流は極めて良好と思われたにも拘らず、鰯の餌付が悪く、鰯付と思われる鰯が岸寄で釣獲されたのみである、民間船もノの致獲を数えながおんど漁獲なき模様であつた。ノの日鼠線操業打切帰港

## 第三次

5月20日午前10時出港、屋久島に向う途中、低気圧北上に伴い、天候悪化。20日晴屋久島着、永田浦(風下に風波穏か)にて操業のすかしの尾釣獲したのみ、翌日同場にて操業(潮流悪く、ヨド発生多し)25～26日に釣り漸く釣上りの尾釣獲するも魚体大きく餌に通せず延縄の操業は打切26日帰港

## 第四次

天候悪く餌料不足となり好さ獲争え得なかつた。

## 第五次

佐多岬沖において操業すべくノ2日出港同日山田に入港、山田漁業協同組合にて佐多近海の状況聴取のうえ、入港漁船の漁況を綜合し(潮流悪く魚群少く、餌付悪しとの情報であつた)、佐多岬沖出漁を断念し、翌ノ3日清洲島に向う出帆、ノ4時より操業、魚群は大小見受けたが、全く餌付悪く然も海上短時間であつた、尚悠天候のため、視野が狭く漁場位置の推測困難となる、漁獲は各船ともノ日30×、50×程度であつた。

## 第六次 第七次 第八次

第六次航程は清洲島近海のかじき、延縄及び鰯一本釣の目的をもつて9月7日が出帆したが、漁場到着と同時に季ライン外船出にあり僅かノ日操業したのみで帰港のやむなきに終つた。

清洲島近海出漁が不能となつたので、第七次、第八次航海は屋久島及び七瀬近海で延縄試験を実施した。

餌料に供する鰯は一棗沖で釣獲(活餌)する計画であつたが、潮流が早かつたので意の如くならず、僅か1日～2日操業し得る程度の餌料鰯を釣獲したのみであつた、梅吉西新曾根、蛭蛇島西方50哩附近で浮延縄を実施したが、西新曾根でくろかわ3尾、(約100×)漁獲したのみで他は皆無であつた。

## 2. 底延縄漁業試験

### 趣旨

宇治群島近海開発のため、前年度に引籠き底延縄漁業試験を実施した、その差遏次のとおりである。

試験方法

① 使用船

おほくり、19.75馬 50HP. NJR 202型、25W 無線電信送受信装置  
 NEC 103型、魚群探知器、35V 35KW 直流発電機  
 その他観測器具一式

② 試験期間

第一次航海 昭和28年4月1日 ~ 26日  
 第二次航海 " 11月30日 ~ 12月4日  
 第三次航海 " 12月18日 ~ 12月22日

③ 従業員

第一次航海 調査員 1名 船員 13名  
 第二次航海 " " "  
 第三次航海 " " "

④ 使用漁具

第一次 15鉢 釣数 150本  
 第二次 19鉢 釣数 190本  
 第三次 19鉢 釣数 190本

延縄一鉢分構造

幹縄、綱糸 6本 (3.3打) 150尋  
 枝縄 " 3尋切 8本  
 " 綱糸 40本 元綱一尋切 7本  
 釣元ワイヤ-27番、7本合、一尋切  
 釣針 3寸6分 10本

⑤ 餌料及碎氷

第一次 餌 10貫500丸 碎氷 2.5車  
 第二次 せうたね 65貫 " 3車  
 第三次 せうたね 6貫480丸 餌98% 3車

経過

	月日	時刻	天候	気圧	気温	水温	風向 風力	波浪	潮流	備考
第一 次	4.13	18.30 <sup>前</sup>	B	1.022	13.5°	22.0°C	N 4	3	E	10時30分出港 15時30分宇治島着
	4.14	16.30 <sup>前</sup>	O	1.020	14.6°	22.0°C	NE 4	1	E	操業
	4.15	5.30 <sup>前</sup>	R	1.020	14.0°	22.5°C	NE 4	6	N	操業不能のため帰港

第 二 次	月日	時刻	天候	気圧	気温	水温	風向 風力	波浪	潮流	備 考
	12 / 1	6.00	0	1.029	21.2°C	22.8°C	SE 4	4	NE	草垣島北側
2	6.00	0	1.025	22.1°C	22.8°C	SE	4	NE	宇治島北側	
3	6.00	R	1.021	20.1°C	21.8°C	NW	4	NE	"	
4	6.00	0	1.022	19.8°C	21.6°C	N	5	E	"	

第 三 次	12. 19	9.00	BC	1.021	18°C	21.8°C	NE 4	3	NE	口永良部 S 3 哩
	20	9.00	B	1.020	18°C	21.9°C	NE 5	4	NE	草垣 N 1 哩
	22	9.00	BC	1.021	18°C	22.0°C	NE 2	5	NE	"

## 概 要

### 第一次航海

4月/3日午前10時30分出港、15時30分宇治島着途中風波が強く操業危ぶまれたが、翌/4日早朝、4時30分宇治島北西約1哩へ投錨全7時揚錨/1時30分碇了翌/5日天候悪化し、操業不能状態となったので一応試験を打ち切り、帰港の途についた。午後2時着

### 第二次航海

第一日草垣島北側で操業したが、波浪高く、潮流急なるため、浮標の引込が強かつたので潮止りを待つて揚錨したが、浪弱なく又揚錨6鉢を生じたので、試験操業を中止した。

### 第三次航海

口永良部、草垣島を操業したが、天候に思われず、わずか二日にて操業を中止、帰港のやむなきにいたつた。

魚いわしの刺網漁業試験

趣旨

産卵大羽いわしの洄遊を探索して民船に通報すべく本試験調査を実施した。

調査方法

- ① 調査船 指導船 おほり 19.75馬 50HP
- ② 乗組員 調査員 1名 漁夫 3名
- ③ 使用漁具 網糸4本 78節左燃 7反継 50尋切 3割3 縮結

月日	天候	気温	気圧	雲量	風向 風力	波浪	潮流	水温				備考	
								0m	10m	25m	50m		
2.1	0	12.8°C	1018	9	NW 2	3	4	ESE					漁場樺島NW16湊
2.3	0	18.0°C	1016	10	N 2	3	2	NE	20.2°C	20.3°C	19.8°C	18.6°C	片島WS10湊
2.7	0	15.6°C	1021	9	NNW 3	3	4	NW	15.6°C	16.2°C	16.1°C	16.1°C	漁獲1/24×真崎 NW35湊 採集時間 2時間15分
2.9	B	12.6°C	1024	2	NNW 1	1	2	N	16.7°C	16.7°C	16.5°C	16.3°C	樺島WS1±S10湊
2.10	B	12.8°C	1024	2	NNW 1	1	1	N	16.7°C	16.7°C	16.5°C	16.3°C	
3.5		16.0°C	1016	3	N 2	3	2	N	18.6°C				

漁況

2月7日 業者の情報を聴取し、漁場は真崎からNW35湊附近と推定した。

真崎から漁場までずくずく航路をなして真群探索に当たったが、なんら漁群らしいものは探索出来なかつた。16時30分頃 真崎からNW35湊附近に飛鳥数十羽を認めると共に希少な漁群を探知したのでNEよりSWの方向に投網1/24貫500疋の漁獲を得た。

3月4日 水温は適温と思われなかつたが、下層に真群探知したので投網したが漁獲なし。同海域の中着船の漁獲物は中さばの大漁であつた。

3月5日 野母岬 W/N35湊附近まで探索するも真群認めず更に、Wに戦慄五島

近海まで探索し河ノコ路線に沿って調査したのであるが、水温は18.0℃から20.0℃で適温より遙かに高く大雨いわしの洄遊は望めなかつたので本調査試験を断念帰港する。

## 考 察

昭和28年はいわし漁の始期と思われる1月20日より2月5日に至り枕崎及び野母岬附近において魚群を探索したが、漁群を発見せず更に指導船を北上せしめ、更に2月6日天草奥島岬ノ5理にて258貫の初獲をなし2月11日、天草 北島岬ノ7理にて468.5貫続いて翌ノ2日前海域にて710貫更に23日同島岬ノ48.1理800貫、25日130貫の漁獲を得た。

昭和29年は山口県沖合並びに志岐ニ神島附近が1月初旬より好獲を示していたので2月初旬には天草沖合に南下するものと期待していたが、2月に入ると殆んど南下を見ず本県業者も野母岬沖合にて僅かの漁獲を見たのみである。

28年は先島岬8理、及び北首根を好獲場とし、串木野直海まで南下してきたのであるが、29年には野母岬沖合が最南限となり年次産卵いわしの洄遊は北偏しつつあるやに懸料される。

尚29年の大雨いわしは肥満顕著なものでも脂肪皆無であつたのは注目すべきである。

## 4. 海洋調査

### 趣 旨

対馬沖海域における対馬暖流の消長と沿岸水帯の動向を把握し、海況と漁況との関連性を究明すべく、対馬暖流系水域沿岸調査要綱に基き、本調査を実施した。

### 調査方法

調査船	おほくり	19.57 平	50HP
観測員	別表のとおり		
採水測温	表面10米、25米、50米、75米、100米、150米、200米の各層について採水測温を実施した。		
塩素量	リヌーツセンの硝酸銀滴定法による。		
水色	フォーレル水色計による。		
透明度	直径30cmの白色円板による。		
プランクトン	直径45cmのネットにて150米より垂直採集		
魚 類	直径150cm、長さ450cm 内田式稚魚ネットにて、時速2海里、10分間曳航して採集		
浮遊鏡	ワイヤー網を使用した。		



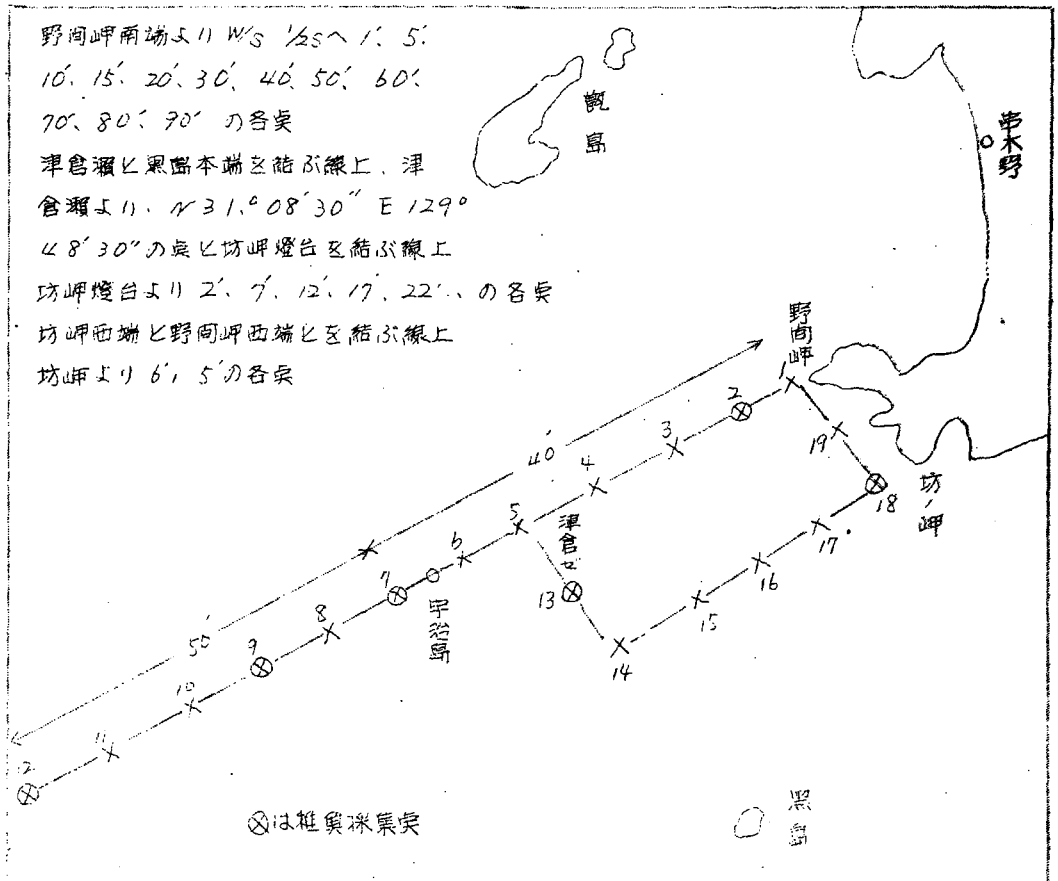
期 間

第一回	自 5月 16日	至 5月 18日
第二回	自 7月 20日	至 7月 23日
第三回	自 10月 30日	至 11月 1日
第四回	自 12月 13日	至 12月 14日
第五回	自 1月 16日	至 1月 18日
第六回	自 2月 23日	至 2月 24日

経 過 概 要

毎回調査の記録を西海区水産研究所に送付したので、何れ河馬隈流全海域に亘り、総合的な結果の発表があると思はれるし、本調査は初年度でもあり、資料不足の爲一応考察は差支へない。

海洋調査定員観測線略図



# 海洋観測表 (4の1)

空号番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位 置	北 緯	31-24-10	31-23-0	31-21-15	31-19-30	31-17-45	31-14-30	31-10-50	31-7-15
	東 経	130-5-50	130-0-30	129-54-50	129-49-30	129-44-0	129-38-0	129-32-0	129-26-3
月 日		5. 18	16	16	16	16	16	16	17
時 分		14 <sup>m</sup> 50	8 <sup>m</sup> 45	10 <sup>m</sup> 15	11 <sup>m</sup> 55	13 <sup>m</sup> 45	15 <sup>m</sup> 50	17 <sup>m</sup> 30	1 <sup>m</sup> 15
風 向	風 力								
雲 量									
天 候		b	θ	bC	θ	θ	θ	bC	θ
波 衣									
うねり									
水 色		3	3	3	3	3	3	3	3
透 明 度		15.0 <sup>m</sup>	22.5	22.5	16.5	19.5	19.5	22.5	21.0
気 温		25.5 <sup>o</sup> C	20.6		20.0	24.0	25.3	28.8	19.0
水 温	0 <sup>m</sup>	19.70	18.00	19.50	19.40	19.20	20.18	20.00	22.00
	5	18.90	19.60	19.26	18.90	18.65	19.71	19.02	21.20
	10	18.56	19.08	19.06	18.62	18.28	19.89	19.48	21.00
	25	18.49	18.90	18.40	18.30	17.74	19.73	19.41	20.65
	50	18.19	18.20	19.13	18.21	17.93	17.81	18.19	20.73
	75		17.40	17.45	17.19	18.02	16.43	17.36	20.68
	100		16.51	17.50	16.93	17.57	16.29	17.41	20.36
	150		15.40	18.09	16.80			17.23	18.91
塩 素 量	0 <sup>m</sup>	19.075	19.348	19.325	19.230	19.305	19.225	18.810	19.180
	5	19.010	19.258	19.500	19.175	19.300	19.150	19.050	19.250
	10	19.030	19.208	19.305	19.180	19.215	19.000	18.897	19.305
	25	19.125	19.310	19.260	19.180	19.175	19.315	18.925	19.200
	50	18.980	19.425	19.430	19.230	19.100	19.220	19.220	19.225
	75		19.345	19.340	19.190	19.125	19.200	19.310	19.210
	100		19.315	19.270	19.370	19.270	19.100	19.260	19.215
	150		19.380	19.270	19.230			19.315	19.370
200			19.200	19.225			19.310	19.150	

観測日、昭和28年5月16日～5月18日

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31-3-53	31-10-20	30-57-0	30-53-20	31-13-20	31-8-31	31-10-45	31-11-30	31-10-0	31-11-40	31-20-0
129-0-15	128-4-15	128-38-20	128-27-0	129-46-32	129-49-30	129-54-0	129-57-0	130-4-35	130-10-5	130-9-30
17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
8 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 00	5 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 08	7 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 02	12 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 50
0	0	bC	0	0	0	bC	0	bC	bC	bC
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24.0	22.8	24.0	20.2	13.0	20.3	19.5	20.1	19.5	22.5	16.5
21.3	24.8	23.5	25.5	18.9	17.3	21.5	24.0	22.0	21.0	24.5
23.16	23.30	23.42	21.10	19.50	19.40	19.60	19.62	19.42	20.10	18.50
23.39	23.41	23.20	20.60	18.50	17.31	17.39	19.39	19.25	19.61	19.10
23.58	23.44	22.81	19.52	19.45	17.43	19.30	19.41	19.21	19.59	19.99
23.47	23.22	23.54	19.32	18.75	18.80	17.10	18.81	18.02	19.41	18.99
23.45	21.42	19.42	19.10	18.85	18.89	18.22	18.38	18.44	19.11	18.86
20.99	20.30	18.19	17.23	18.25	17.52	17.81	17.78	18.22	17.72	18.73
17.92	16.61	17.30	17.72	18.10	17.21	16.71	19.30	17.90	17.28	
17.15	16.39	16.60	16.62	17.45	15.95	15.71	16.29	17.28		
15.62	14.60	14.52	13.80	17.85	15.32	15.18	15.70			
19.185	19.185	19.030	19.107	19.075	19.270	19.130	17.075	19.170	18.860	19.115
19.160	19.302	19.195	19.035	19.260	19.255	19.125	19.080	19.155	19.015	19.050
19.045	19.155	18.330	19.105	19.360	19.360	19.105	19.105	19.065	17.060	17.020
19.390	19.325	19.235	18.930		19.410	19.080	19.085	19.145	18.975	19.110
19.265	19.210	19.080	18.915		19.425	19.015	19.095	19.115	19.080	19.020
19.335	19.110	19.030	18.885		18.303	19.115	19.085	19.180	17.070	19.075
19.035	19.048	19.105	19.025		19.140	19.129	19.110	19.070	19.075	
19.295	19.170	19.130	19.130		19.125	19.125	19.160	19.118		
19.183	17.83	19.330	19.130			19.090		19.115		

# 海洋観測表 (巻の2)

空号番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位 置	北緯	31-24-10	31-23-0	31-21-15	31-17-30	31-17-45	31-14-50	31-10-50	31-7-15
	東経	130-5-50	130-0-30	129-54-50	129-47-30	129-44-0	129-33-0	129-22-0	129-11-3
月	日	7.23	20	20	20	20	20	20	21
時	分	7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
風向風力									
雲量									
天候		bc	0	0	0	0	0	0	0
波浪		1							
うねり									
水色		4	3	3	3	3	3	3	3
透明度		9.6 <sup>m</sup>	21.0 <sup>m</sup>	15 <sup>m</sup>	15 <sup>m</sup>	18 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>
気温		27.8	27.0	27.5	27.2	27.5	28.5	27.5	26.3
水 温 °C	0 <sup>m</sup>	25.80	25.40	25.40	25.20	26.10	26.50	26.30	26.40
	5	25.25	24.52	25.42	25.00	26.20	26.48	26.40	26.48
	10	24.20	25.23	25.40	25.10	25.40	26.09	25.63	26.41
	25	20.95	21.28	24.00	23.21	22.00	22.53	24.11	20.42
	50	18.23	20.25	19.57	20.18	19.82	21.38	22.60	23.51
	75	15.90	18.36	16.80	16.45	18.05	20.43	21.59	21.92
	100		16.82	15.54	16.12	17.70	18.80	20.09	20.18
	150			15.54				17.12	17.98
	200								
塩 素 量 ‰	0 <sup>m</sup>	16.930	16.940	17.030	16.860	16.925	17.095	17.030	17.530
	5	17.050	17.205	17.900	17.070	16.360	17.070	17.015	17.540
	10	17.500	17.310	17.940	17.320	17.160	17.350	17.525	17.215
	25	18.530	18.250	17.660	17.635	17.500	17.835	17.620	17.685
	50	18.715	18.440	17.855	17.880	18.500	18.610	18.405	18.670
	75	17.045	18.570	18.585	18.620	18.555	18.591	18.495	18.620
	100		18.500	18.525	18.550	18.681	18.770	18.675	18.130
	150			18.400				18.670	17.120
	200								

観測日、昭和28年7月20日～7月23日

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31-3-55	31-0-26	30-57-0	30-53-0	31-13-20	31-8-0	31-10-15	31-11-30	31-13-0	31-14-40	31-20-0
129-0-15	128-49-15	128-28-50	128-27-0	128-46-30	127-48-30	127-57-0	129-57-0	130-4-25	131-10-5	130-9-30
21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	23
8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
θ	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4
22.5 <sup>m</sup>	37.5 <sup>m</sup>	27 <sup>m</sup>	34.5 <sup>m</sup>	32.5 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>	23.0 <sup>m</sup>	15.0 <sup>m</sup>	14.0 <sup>m</sup>	13.5 <sup>m</sup>	9.0 <sup>m</sup>
28.7	32.2	27.5	22.5	27.5	30.0	28.0	23.0	28.9	28.5	26.0
26.60	27.40	26.30	27.90	26.60	26.60	26.80	26.10	26.70	27.30	25.50
26.60	26.92	26.68	27.70	26.57	26.60	26.63	25.80	25.81	26.35	25.22
26.55	26.71	26.48	27.28	26.45	26.40	26.41	25.55	25.43	26.10	24.75
25.31	25.50	25.23	26.85	25.41	25.50	25.82	24.85	22.47	23.07	24.66
23.28	23.49	23.20	23.28	22.29	22.94	23.33	20.87	18.47	17.38	18.42
22.45	21.84	22.07	21.75	19.02	18.91	19.13	18.09	16.62	16.40	17.20
20.42	21.10	20.22	19.25	17.99	17.30	16.60	15.58	15.50	14.97	
17.59	18.36	17.21	16.65	16.48	15.77	15.27	14.19	14.12		
17.885	18.175	18.180	18.050	17.360	17.450	17.445	17.760	17.235	17.405	16.790
17.935	18.110	18.150	17.760	17.300	17.520	17.500	17.815	17.775	17.705	17.000
17.780	18.155	18.300	17.710	17.460	17.390	17.380	17.300	17.485	17.530	17.465
18.655	18.650	18.660	18.160	18.075	18.110	18.100	17.600	17.835	17.805	17.940
17.155	17.155	17.160	18.330	18.525	18.610	18.545	18.770	18.765	18.755	18.905
17.280	17.105	17.030	17.130	18.760	18.815	18.705	18.885	18.700	18.875	18.920
17.178	17.220	17.250	18.780	18.930	18.940	18.915	19.005	18.825	18.980	
17.140	17.145	17.150	18.980	18.960	19.050	19.115	19.005	18.780		

# 海洋観測表 (その3)

観測番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	緯	31-24-0	31-23-0	31-21-15	31-19-30	31-17-45	31-14-30	31-10-50	31-7-15	
	東	130-5-50	130-0-30	129-54-50	129-49-30	129-44-0	129-33-0	129-22-0	129-11-3	
月	日	10.30	30	30		30	30	30	31	
時	分	11.51 <sup>m</sup>	12.55 <sup>m</sup>	12.55 <sup>m</sup>		16.31 <sup>m</sup>	18.13 <sup>m</sup>	20.10 <sup>m</sup>	5.23 <sup>m</sup>	
風向	風力									
雲量										
天候		0	0	0		0	0	0	0	
波	浪									
方向										
水色		3	3	3		3				
透明度		19.5	19.5	21.0		19.5				
気温	湿	24.0	23.0	24.0		23.0	23.0	24.0	24.0	
水	0 <sup>m</sup>	22.50	23.90	24.50		25.20	25.40	25.20	25.30	
	5	23.45	23.60	23.58		25.21	25.25	25.15	25.32	
	10	23.22	23.58	23.53		25.20	25.21	25.20	25.40	
	25	23.20	23.56	23.53		24.95	25.04	24.95	25.34	
	塩	50	23.08	23.55	23.55		24.30	24.85	24.84	25.38
		75		20.93	23.08		23.58	24.71	24.65	24.72
		100		19.42	20.50		21.60	21.95	22.06	25.32
	σ <sub>t</sub>	150		16.95	17.04				18.46	18.70
200				14.79				14.80	13.95	
塩素量	0 <sup>m</sup>	18.450	18.425	18.480		18.655	18.590	18.475	18.565	
	5	18.280	18.501	18.425		18.475	18.580	18.550	18.490	
	10	18.475	18.625	18.520		18.550	18.540	18.540	18.585	
	25	18.325	18.420	18.435		18.550	18.525	18.470	18.535	
	50	18.415	18.450	18.300		18.475	18.610	18.465	18.585	
	75		18.775	18.600		18.435	18.565	18.580	18.485	
	100		18.860	18.815		18.720	18.450	18.775	18.515	
	σ <sub>ρ</sub> <sub>0</sub>	150		18.850	18.840				18.815	18.730
‰	200			18.610				18.700	18.815	

観測日、昭和28年10月30日～11月1日

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31-3-55	31-0-20	30-57-0	30-53-30	31-13-20	31-8-30	31-10-15	31-11-30	31-13-0	31-14-40	31-20-0
129-10-15	129-47-15	129-38-20	128-27-0	127-46-30	127-48-30	129-54-0	127-57-0	130-4-35	130-10-5	130-9-30
31	31	31	31	11	1				1	
7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>				11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	
bc	bc	b	bc	γ	γ				θ	
3	3	3	3	3	3				3	
22.5	25.5	24.0	27.2	27.5	23.0				20.0	
24.0	25.0	25.5	27.2	27.5	23.0				23.0	
26.20	24.00	24.80	26.00	24.60	23.60				24.90	
25.45	24.95	24.20	24.06	24.40	23.52				24.45	
25.50	24.75	24.15	24.06	24.26	23.53				24.35	
25.48	24.90	24.12	24.10	23.50	23.55				24.01	
25.21	24.80	24.08	24.04	23.46	23.60				23.40	
25.18	24.56	22.94	23.55	23.45	23.60				23.08	
20.57	22.08	20.90	22.60	23.45	23.50				24.34	
16.96	16.25	18.45	17.05	18.30	17.90					
13.90	13.58	14.12	14.59	14.45	15.90					
18.18.5	18.530	18.500	18.560	18.450	18.305				18.550	
18.510	18.505	18.320	18.475	18.215	18.305				18.475	
18.645	18.530	18.500	18.550	18.390	18.210				18.475	
18.620	18.530	18.500	18.550	18.500	18.340				18.350	
18.525	18.585	18.475	18.525	18.225	18.285				18.400	
18.130	18.575	18.765	18.625	18.405	18.400				18.570	
18.700	18.770	18.815	18.775	18.655	18.575				18.500	
18.710	18.715	18.840	18.805	18.710	18.510					
18.870	18.740	18.770	18.740	18.740	18.740					

# 海洋観測表 (その4)

観測番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	北緯	31-24-40	31-23-0	31-21-15	31-19-2	31-17-15	31-14-50	31-10-50	31-7-15
	東経	130-5-50	130-10-30	129-54-50	129-49-30	129-44-0	129-33-0	129-22-0	129-11-3
日	日	12.13	13	13	13	13	13	13	13
時分		9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
風向	風力	N3	N3	N3	N3	N3	N3	NW3	NW3
雲量		7	7	7	8	7	8	9	7
天候		bC	bC	bC	θ	bC	θ	θ	bC
波表		N3	N4	N3	N3	N3	N3	NW3	NW3
波ねり		3	2	4	3	3	4	3	3
水色		4	3	4	3	3	3		
透明度		13.5 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>	15.0 <sup>m</sup>	21.0 <sup>m</sup>	21.0 <sup>m</sup>	22.5 <sup>m</sup>		
気温	適	14.0	15.0	16.0	16.0	16.0	17.0	16.0	16.0
水温	0 <sup>m</sup>	17.70	18.60	18.50	21.00	22.00	22.50	23.00	23.20
	5	18.10	18.72	18.61	21.10	21.95	22.76	23.80	23.35
	10	17.98	18.79	18.62	21.20	22.08	22.85	23.21	23.42
	25	17.95	18.78	18.56	21.04	22.00	22.71	23.12	23.42
	50	17.92	18.72	18.52	21.04	21.92	22.85	23.43	23.22
	75		18.23	18.41	17.04		22.77	21.99	23.44
	100		17.80	18.19	18.94		21.41	21.72	23.42
	150		16.31	16.54	15.37			21.42	20.04
塩素量	0 <sup>m</sup>	19.10	18.950	18.900	19.115	19.060	19.040	19.040	19.075
	5	18.865	18.915	18.920	19.040	19.040	19.050	19.050	19.080
	10	18.865	18.920	18.960	18.960	18.985	19.080	19.050	18.985
	25	18.790	18.925	18.825	19.010	19.045	19.055	19.065	18.910
	50	18.920	18.930	18.985	19.040	19.010	19.140	18.940	19.065
	75		18.925	18.930	18.905		19.100	19.050	19.050
	100		19.030	19.005	18.870		19.010	18.950	19.030
	150		19.075	19.005	19.035			18.950	18.955
200			19.660	18.965			18.935	18.990	



観測日、昭和28年12月13日～12月14日

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31-7-55	31-0-20	30-57-0	30-53-30	31-13-20	31-8-30	31-10-15	31-11-30	31-11-30	31-14-40	31-20-0
129-0-15	129-49-15	129-38-30	128-27-0	129-46-32	129-48-30	129-54-0	129-50-0	130-43-5	130-10-5	130-9-30
13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14
21 <sup>N</sup> 45 <sup>N</sup>	23 <sup>N</sup> 45 <sup>N</sup>	1 <sup>N</sup> 36 <sup>N</sup>	3 <sup>N</sup> 28 <sup>N</sup>	13 <sup>N</sup> 32 <sup>N</sup>	13 <sup>N</sup> 55 <sup>N</sup>	15 <sup>N</sup> 13 <sup>N</sup>	16 <sup>N</sup> 17 <sup>N</sup>	17 <sup>N</sup> 28 <sup>N</sup>	18 <sup>N</sup> 36 <sup>N</sup>	19 <sup>N</sup> 42 <sup>N</sup>
N2	N3	N2	N2	N2	NW2	NE3	NE3	NE4	NE2	NE1
6	8	4	7	7	8	5	1	1	1	2
bc	θ	bc	bc	bc	θ	bc	b'	b	b	b
N2	N2	N2	N2	N2	NW2	NE3	NE3	NE3	NE2	NE1
2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1
				22.5 <sup>N</sup>	21.0 <sup>N</sup>	21.0 <sup>N</sup>	19.5 <sup>N</sup>	15.0 <sup>N</sup>		
16.0	18.0	17.0	17.0	23.0	23.0	21.0	19.0	19.0	19.0	17.0
23.20	23.00	22.80	22.50	22.80	22.50	22.30	22.40	22.00	18.60	18.90
23.33	23.41	22.99	22.60	22.78	22.68	22.60	22.32	20.41	18.65	18.71
23.31	23.51	22.85	22.85	22.80	22.59	22.72	22.41	19.85	18.72	18.81
23.28	23.20	22.80	22.89	22.71	22.59	22.72	22.39	19.31	18.75	18.78
23.30	23.30	22.89	22.80	22.71	22.61	22.76	20.05	18.57	18.70	18.79
23.31	23.25	22.82	22.89	22.48	22.59	22.72	18.92	18.41		
22.85	23.31	22.80	21.98	20.15	22.12	20.32	18.12	17.49		
18.55	18.82	18.62	17.01	16.01	17.59	17.83	16.42	16.59		
16.45	14.46	15.61	13.91					15.11		
19.045	19.110	18.980	19.075	19.105	19.080	19.180	19.210	18.990	19.040	18.990
19.050	18.925	18.980	18.975	19.120	19.065	19.280	19.120	18.990	18.950	18.850
19.040	18.995	19.000	19.050	19.070	18.960	19.175	19.060	18.890	18.925	18.950
18.995	18.980	19.020	18.900	19.130	19.030	19.130	19.065	19.110	18.945	18.925
18.930	18.950	18.990	18.980	19.190	19.080	19.115	18.860	18.895	18.820	18.925
18.970	19.015	18.950	19.025	19.085	19.100	19.050	18.900	18.850		
19.050	19.035	18.925	19.030	18.990	19.120	18.945	18.920	19.005		
19.020	19.000	19.105	19.025	19.030	19.100	19.030	19.010	18.990		
18.900	18.930	18.960	18.980					18.535		

# 海洋観測表 (その5)

空真番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位 置	北緯	31-24-10	31-23.0	31-21-15	31-19-30	31-17-45	31-14-30	31-10-50	31-7-15	31-7-55
	東経	130-5-50	130-0-30	129-54-50	129-49-30	129-44-0	129-33-0	129-22-0	129-11-3	129-04-5
月 日		I 16	16	16	16	16	16	16	18	18
時 分		9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13.04 <sup>m</sup>	14.05 <sup>m</sup>	16.01 <sup>m</sup>	17.55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
風向風力		NEZ	NEZ	EZ	ESEZ	SE3	S4	SSW4	N2	WNW2
雲 量		10	10	10	10	10	10	10	8	8
天 候		Y	Y	☉	☉	☉	Y	Y	☉	☉
波 浪		M2	M2	E2	ESE2	SE2	S4	SSW4	N2	W1
波 高		W2	W2	E2	ESE2	SE2	S4	SSW4	N2	W3
水 色		3	3	3	3	3	3	-	-	-
透 明 度		21.0	22.5	22.5	22.5	25.5	-	-	-	-
表 温		14.5	16.5	18.0	19.0	19.0	18.0	17.0	15.9	17.0
水	0m	19.80	20.30	20.40	21.00	21.20	21.95	22.20	21.10	21.00
	5m	19.95	22.10	20.35	21.20	21.32	21.82	22.09	21.05	21.10
	10m	19.92	22.20	20.40	21.25	21.32	21.82	22.09	21.07	21.04
	25m	19.61	22.20	22.32	20.81	21.30	21.80	21.39	21.09	20.99
温	50m	19.51	22.50	20.40	20.59	21.20	21.55	19.85	20.40	20.45
	75		20.10	20.39	20.41	20.72	20.21	19.71	20.11	20.22
	100		19.12	20.39	20.33	19.72	19.51	18.49	18.71	18.10
	150		15.72	17.25	19.58			16.71	15.81	16.20
σ <sub>t</sub>	200			15.81	15.51			14.72	13.89	14.00
	0m	18.860	18.788	18.770	18.890	18.785	18.830	18.750	18.675	18.875
	5	18.820	18.860	18.810	18.810	18.810	18.880	18.850	18.745	18.375
	10	18.800	18.850	18.755	18.800	18.800	18.830	18.920	18.785	18.370
素 量	25	18.815	18.795	18.810	18.855	18.810	18.800	18.715	18.800	18.855
	50	18.750	18.850	18.805	18.680	18.760	18.780	18.820	18.800	18.689
	75		18.755	18.785	18.855	18.730	18.730	18.845	18.760	18.650
	100		18.785	18.880	18.885	18.780	18.660	18.850	18.870	18.665
σ <sub>θ</sub>	150		18.765	18.800	18.820			18.790	18.845	18.920
	200			18.765	18.805			18.780	18.835	18.840

観測日、昭和29年1月16日～1月19日

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
31-0-20	31-5-0	31-5-30	31-13-20	31-8-30	31-10-5	31-11-30	31-13-0	31-14-40	31-20-0	31-16-7	31-12-40
128-49-15	128-38-30	128-27-0	129-46-30	129-48-30	129-54-0	129-59-0	130-4-35	130-10-5	130-9-30	129-40	129-45
19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	16	16
1 <sup>N</sup> 27 <sup>M</sup>	3 <sup>N</sup> 20 <sup>M</sup>	5 <sup>N</sup> 12 <sup>M</sup>	17 <sup>N</sup> 38 <sup>M</sup>	16 <sup>N</sup> 38 <sup>M</sup>	15 <sup>N</sup> 23 <sup>M</sup>	14 <sup>N</sup> 04 <sup>M</sup>	12 <sup>N</sup> 45 <sup>M</sup>	11 <sup>N</sup> 30 <sup>M</sup>	10 <sup>N</sup> 25 <sup>M</sup>	15 <sup>N</sup> 10 <sup>M</sup>	17 <sup>N</sup> 08 <sup>M</sup>
NE1	NE-2	E 2	N 3	NNW3	NNW2	WNW2	NNW3	N 2	N 2	SE 3	SSW4
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
NE1	NE1	E 2	N 2	NNW3	W 2	W 2	NNW3	N 2	N 2	SE3	SSW4
NE2	E 2	E 2	N 3	NNW3	W 3	W 4	NNW4	N 4	N 4	SE3	SSW4
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	19.5	19.5	19.5	18.8	19.5	19.0	21.0	24.0	-
17.0	16.8	16.9	17.0	18.0	19.0	18.0	19.0	19.0	19.0	19.0	17.0
20.00	17.50	20.30	20.70	20.50	20.30	21.40	21.00	21.50	21.30	22.00	22.00
19.95	19.31	20.21	20.71	20.45	20.19	21.31	21.10	20.89	20.60		
19.95	19.31	19.61	20.69	20.51	19.70	21.25	20.71	20.62	20.50		
19.11	19.31	19.32	20.70	20.50	20.22	21.30	20.58	20.45	20.58		
19.59	19.31	19.21	20.25	20.32	20.03	20.65	20.00	21.23	20.41		
19.32	19.32	19.19	20.09	20.33	19.92	20.23	19.51	19.20	19.90		
19.24	19.31	19.01	20.38	20.15	19.80	20.10	19.90	19.25			
17.05	18.46	18.51	20.04	18.49	18.79	18.23	18.71				
15.03	14.50	14.25	13.31	13.60	15.55	15.59	14.32				
18.610	18.510	19.000	18.740	18.770	18.810	18.875	18.800	18.340	18.850		
18.760	18.465	18.900	18.820	18.765	18.845	18.870	18.805	18.815	18.800		
18.610	18.510	18.885	18.795	18.800	18.880	18.850	18.805	18.830	18.805		
18.665	19.100	17.050	18.820	18.865	18.760	18.850	18.825	18.820	18.785		
18.465	18.510	18.845	18.750	18.730	18.800	18.855	18.835	18.810	18.740		
18.650	18.855	19.005	18.855	18.785	18.780	18.820	18.900	18.830	18.885		
18.615	18.805	19.105	18.785	18.785	18.845	18.785	18.800	18.780			
18.510	18.805	18.900	18.745	18.760	18.760	18.800	18.830				
18.885	18.795	18.810	18.860	18.760	18.880	18.780	18.830				

# 海洋観測表 (その6)

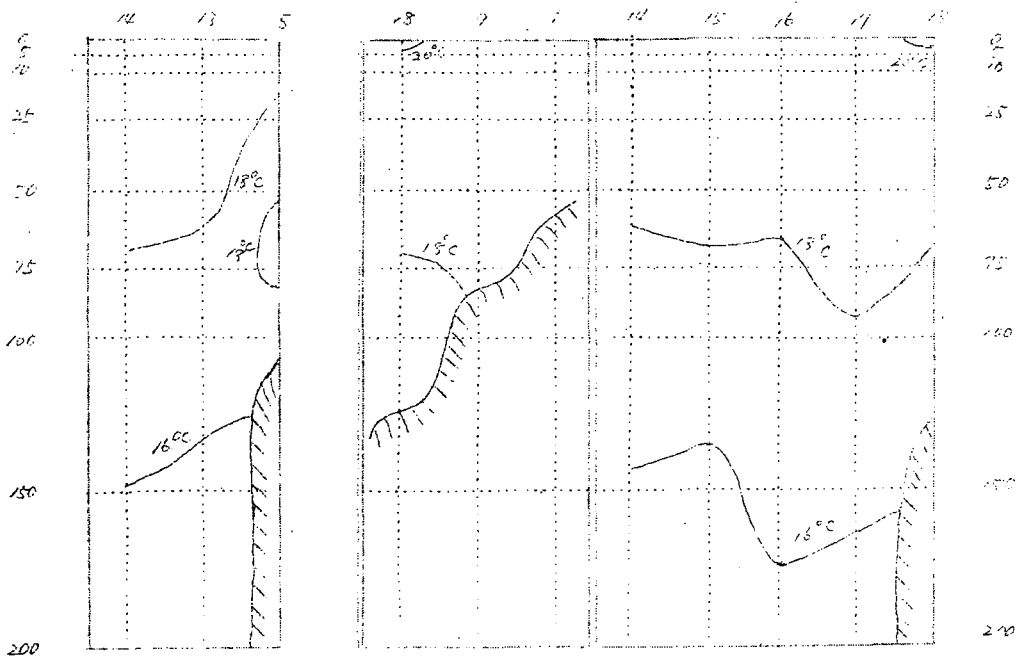
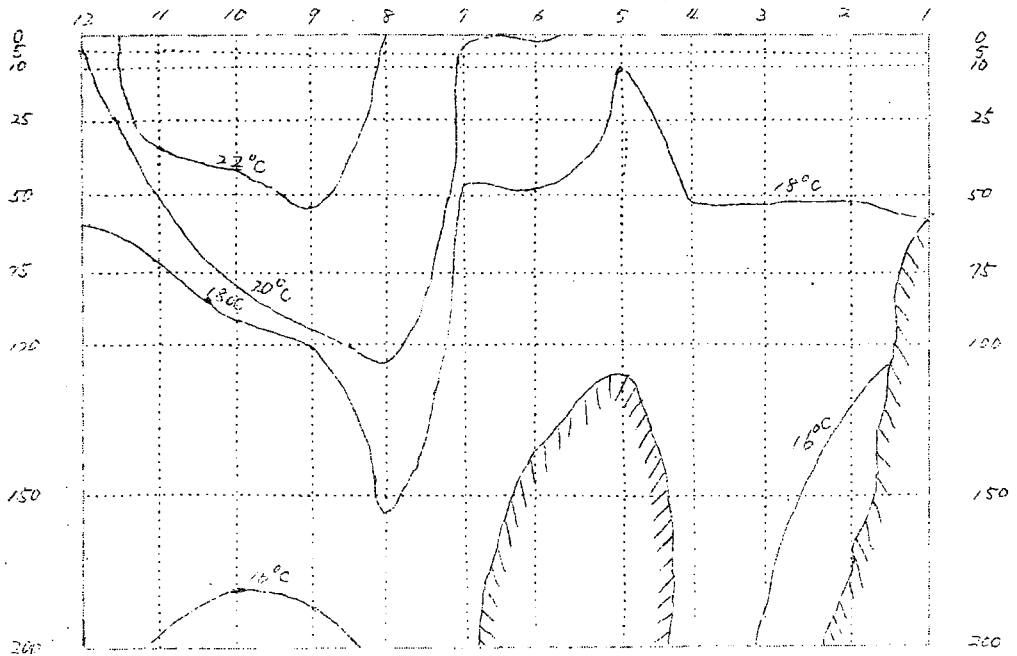
空真番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位 置	北緯	31-24-10	31-23-0	31-21-15	31-19-30	31-17-45	31-14-30	31-10-50	31-7-15	31-3-55
	東経	130-5-50	129-0-30	129-54-50	129-47-30	129-44-0	129-33-0	129-22-0	129-11-3	129-0-15
月 日	II 23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
時 分	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	
風向風力	N2	N2	NE2	N1	N1	N1	NNE2	NNE1	NE2	
雲 量	0	0	0	1	1	1	4	2	2	
天 候	b	b	b	b	b	b	b.c.	b	b	
波 浪	N2	N2	NE2	N1	N1	N1	NNE2	NNE1	NE2	
うねり	W1	NW1	NW1	NW1	NE1	NW1	NW1	NW1	W1	
水 色	3	3	3	2	2	2				
透 明 度	20.3	19.5	22.5	24.0	24.8	21.0				
表 温	10.5	12.2	12.8	12.2	13.2	12.5	11.2	11.5	13.1	
水 温	0m	15.90	17.50	17.80	18.00	18.10	16.80	16.95	18.20	21.00
	5	15.82	17.28	17.61	17.72	17.80	16.50	16.87	19.30	21.31
	10	16.60	17.27	17.55	17.65	17.55	16.30	16.82	19.31	21.41
	25	16.59	17.21	17.55	17.61	17.50	16.30	16.82	19.45	21.25
	50	15.61	17.21	17.49	17.60	16.98	16.21	16.68	19.28	20.22
	75		17.09	17.35	17.00	16.40	15.89	16.80	16.64	19.72
	100		15.89	15.91	15.95	15.49	15.75	16.50	16.38	19.51
	150		14.25	14.11	15.12			15.51	15.17	18.31
200			16.45	12.59			15.20	15.29	17.15	
塩 素 量	0m	19.280	19.305	19.270	19.340	19.315	19.300	19.335	19.375	19.400
	5	19.140	19.300	19.265	19.275	19.250	19.205	19.240	19.305	19.345
	10	19.125	19.350	19.295	19.220	19.250	19.250	19.225	19.365	19.335
	25	19.250	19.300	19.255	19.270	19.290	19.225	19.200	19.245	19.375
	50	19.290	19.355	19.315	19.280	19.280	19.190	19.235	19.230	19.310
	75		19.280	19.190	19.270	19.250	19.175	19.350	19.275	19.225
	100		19.200	19.190	19.200	19.240	19.225	19.285	19.295	19.300
	150		19.150	19.190	19.175			19.265	19.315	19.345
200			19.240	19.150			19.360	19.390	19.305	

観測日：昭和29年2月23日～2月24日

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
31-0-20	30-57-0	30-5330	31-15-20	31-8-30	31-10-5	31-11-50	31-13-0	31-14-40	31-20-0	31-167	31-12-40
128-49-15	128-38-30	128-27-0	129-46-30	129-48-30	129-54-0	129-59-0	130-4-35	130-10-5	130-9-30	129-49-0	129-275
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23
0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>		18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
E 3	NE 3	E 4		SE 4		SE 4		SE 4	SE 3	NE 1	N 2
1	10	10	時	9	時	10	時	8	5	1	6
b	R	0	化	0	化	0	化	0	bc	b	bc
E 3	NE 3	E 4	の	SE 4	の	SE 4	の	SE 4	SE 3	NE 1	N 1
W 2	N 3	E 3	R	SE 4	R	SE 4	R	SE 4	SE 3	W 1	NW 1
			の	3	の	3	の			2	2
			観	12.0	観	12.0	観			22.5	18.0
13.9	15.0	15.0	測	12.0	測	16.2	測	17.0	15.4	14.4	11.8
20.60	20.70	21.80	出	17.80	出	17.40	出	17.70	17.10	17.90	16.90
21.31	21.72	22.00	来	17.62	来	17.27	来	17.55	16.91		
21.30	21.75	22.04	可	17.62	可	17.25	可	17.55	16.31		
21.25	21.68	22.01		17.61		17.30		17.52	16.85		
21.31	21.58	21.80		17.58		17.07		17.30	16.79		
21.00	20.82	21.75		16.70		15.78		16.91			
20.31	20.05	19.90		15.80		14.61					
18.49	17.70	17.65		13.45		13.65					
14.28	14.42	14.65		11.42		12.12					
19.450	19.330	19.270		19.420		19.365		19.270	19.345		
19.250	19.305	19.295		19.450		19.380		19.280	19.360		
19.355	19.245	19.445		19.345		19.345		19.250	19.320		
19.420	19.230	19.250		19.310		19.305		19.230	19.200		
19.345	19.345	19.440		19.390		19.365		19.225	19.250		
19.455	19.275	19.320		19.250		19.260		19.225			
19.390	19.320	19.425		19.205		19.215					
19.330	19.320	19.450		19.220		19.200					
19.325	19.325	19.320		19.195		19.215					

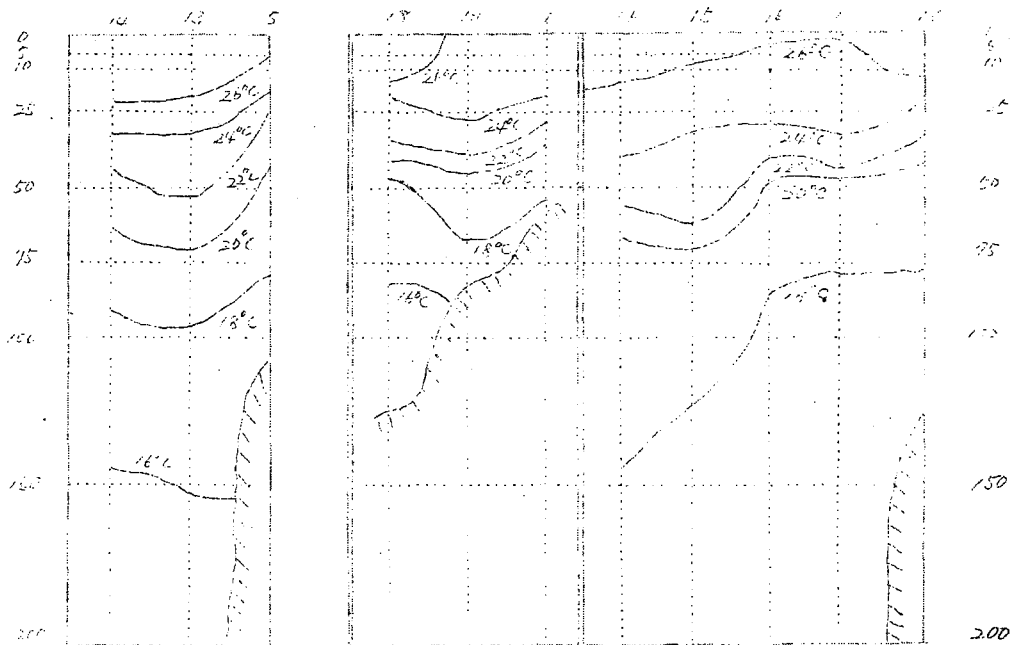
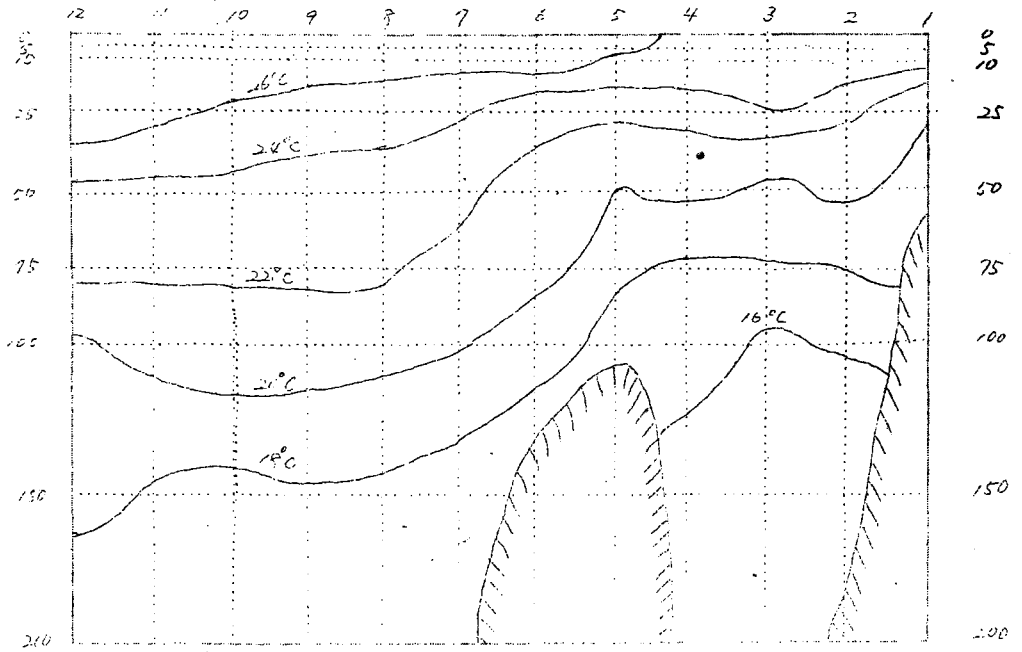
# 28年度第1回海洋観測調査水温垂直分布図

28年5月16日～5月18日



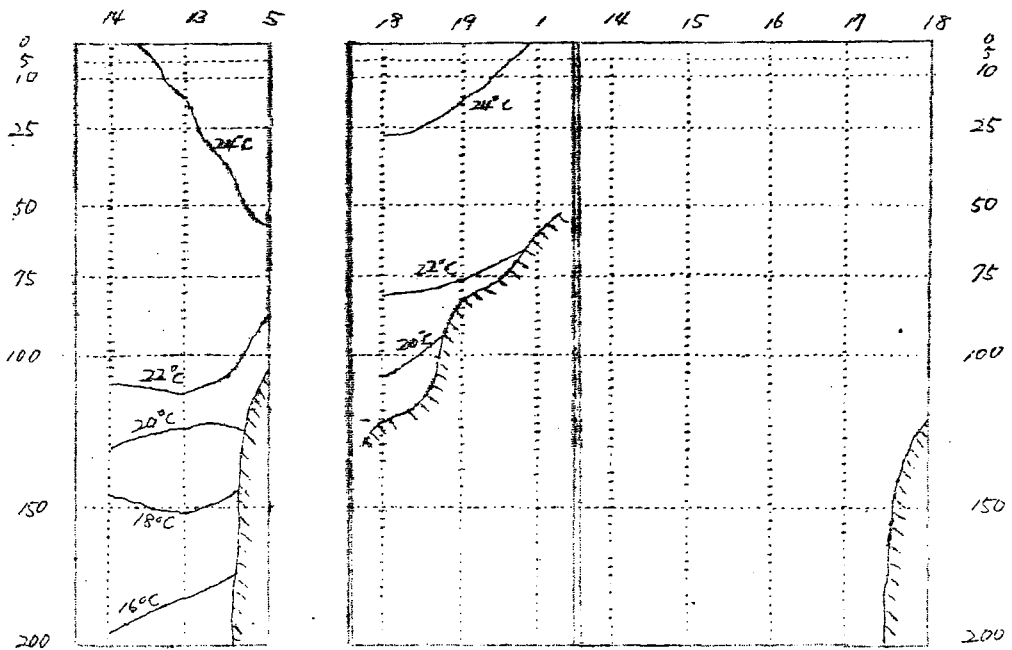
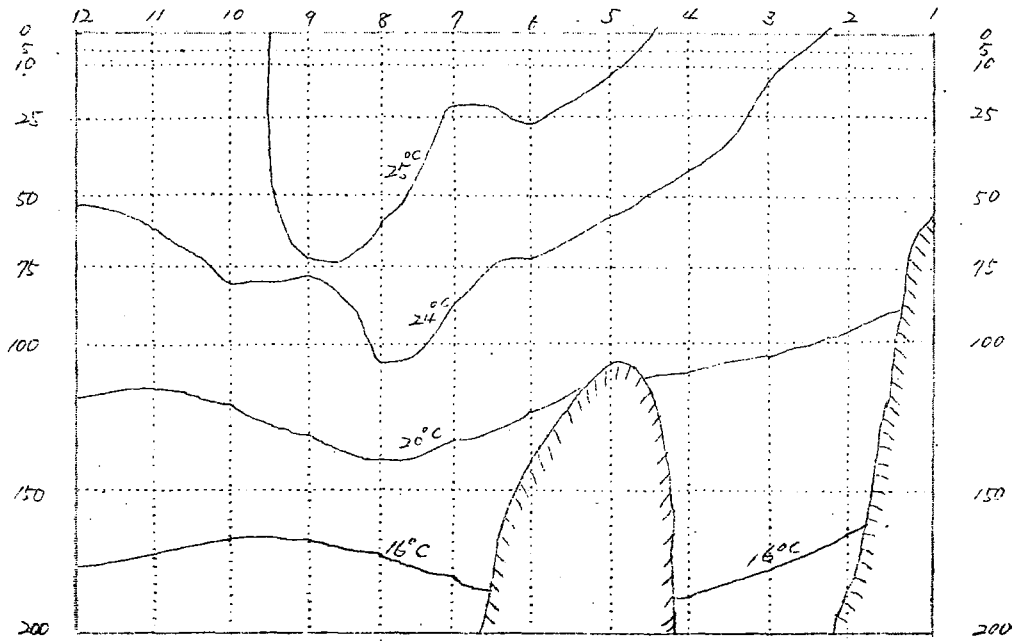
# 28年度第2回海洋観測調査水温垂直分布図

28年7月21日～7月23日



# 28年度第3回海洋観測調査水温垂直分布図

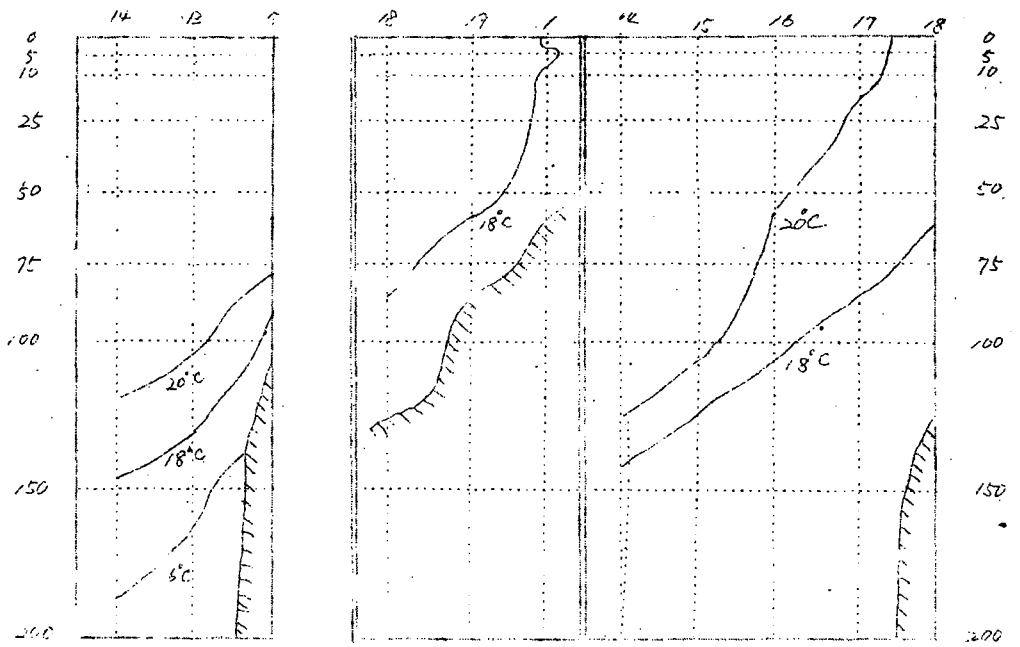
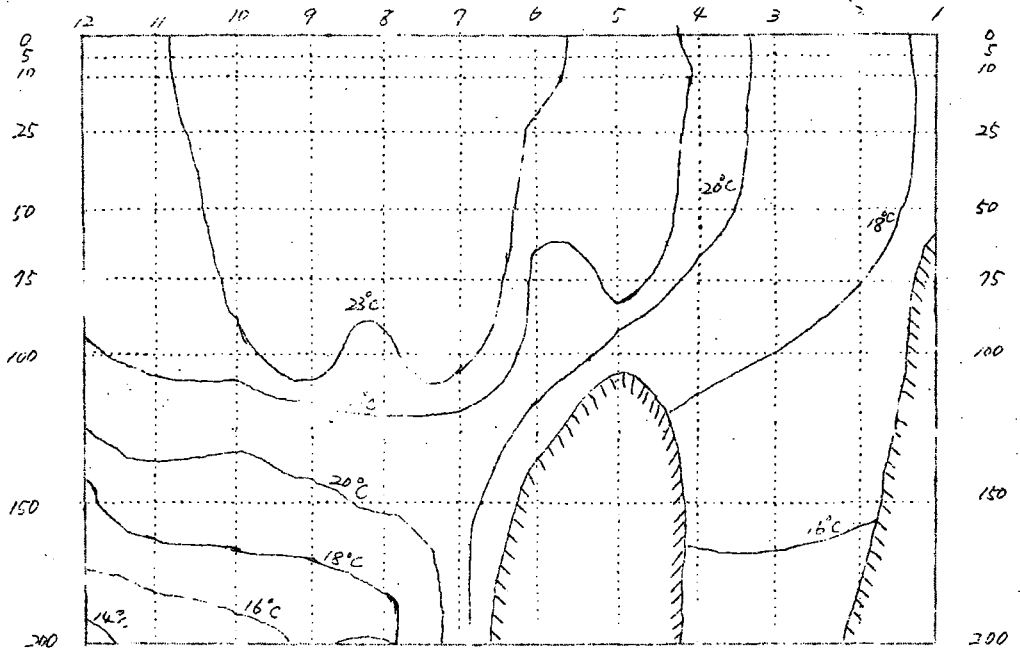
28年10月30日～11月1日





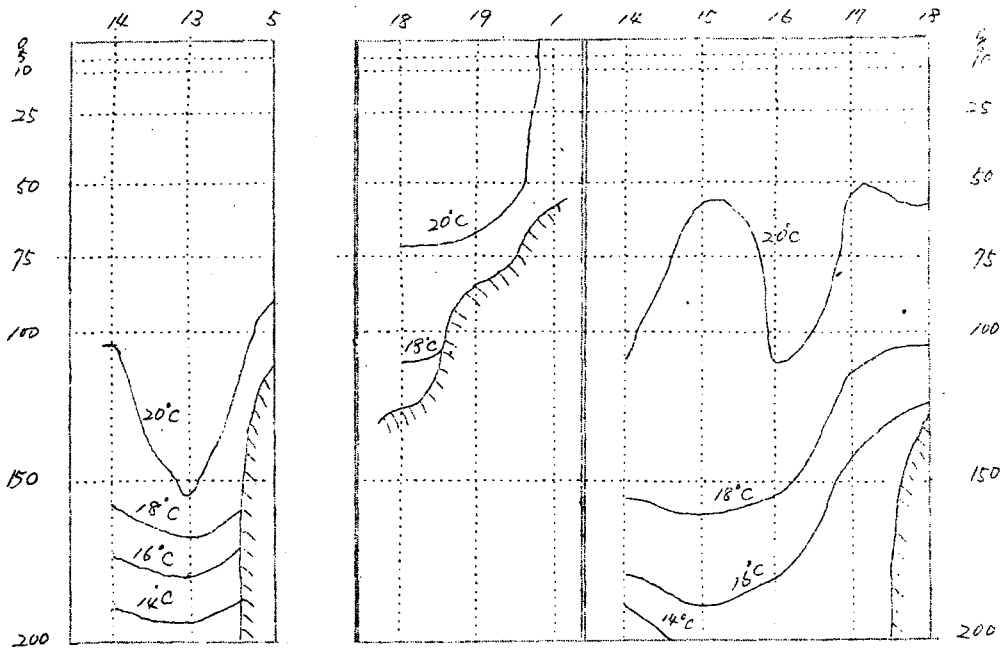
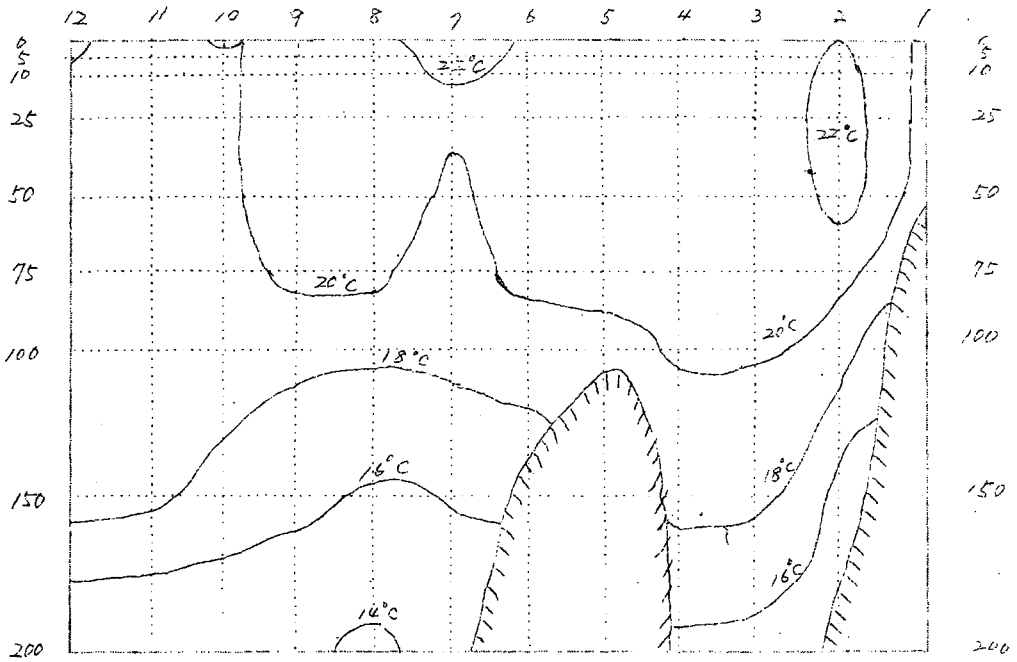
# 28年度第4回 海洋観測調査水温垂直分布図

28年12月13日 ~ 12月14日



# 28年度第5回海洋観測調査水温垂直分布図

29年1月16日～1月18日



# 28年度第6回海洋観測調査水温垂直分布図

29年2月23日 ~ 2月24日

