

4. 漁海況速報事業

友利昭之助

A. マグロ旬報

遠洋マグロ漁業に従事している50トン以上の大型当業船から、那覇漁業無線局をとおり毎日の漁況を入手し、集計整理の上「マグロ旬報」として各マグロ会社、関係機関に送付した。

期間：1968年7月上旬(No.103)～1969年1月下旬(No.123)の21回。

当水研の基本方針として沿近海漁業に関する調査研究に主眼をおくたてまえから、マグロ旬報はNo.123をもって打切つた。

1967年、1968年の各遠洋マグロ船の漁獲成績を月別に2°区画をもつて釣獲率等について分析した。

B. カツオ漁況速報

座間味、石垣のカツオ船から、毎日の漁況報告を受け、漁場図を作製し、各カツオ船、関係機関に送付した。4月下旬～9月中旬まで12回。

C. 海況速報

1969年3月17日～3月29日に実施した海洋観測結果を関係機関に送付した。

5. 海洋観測

友利昭之助・新里喜信・当真武

目的

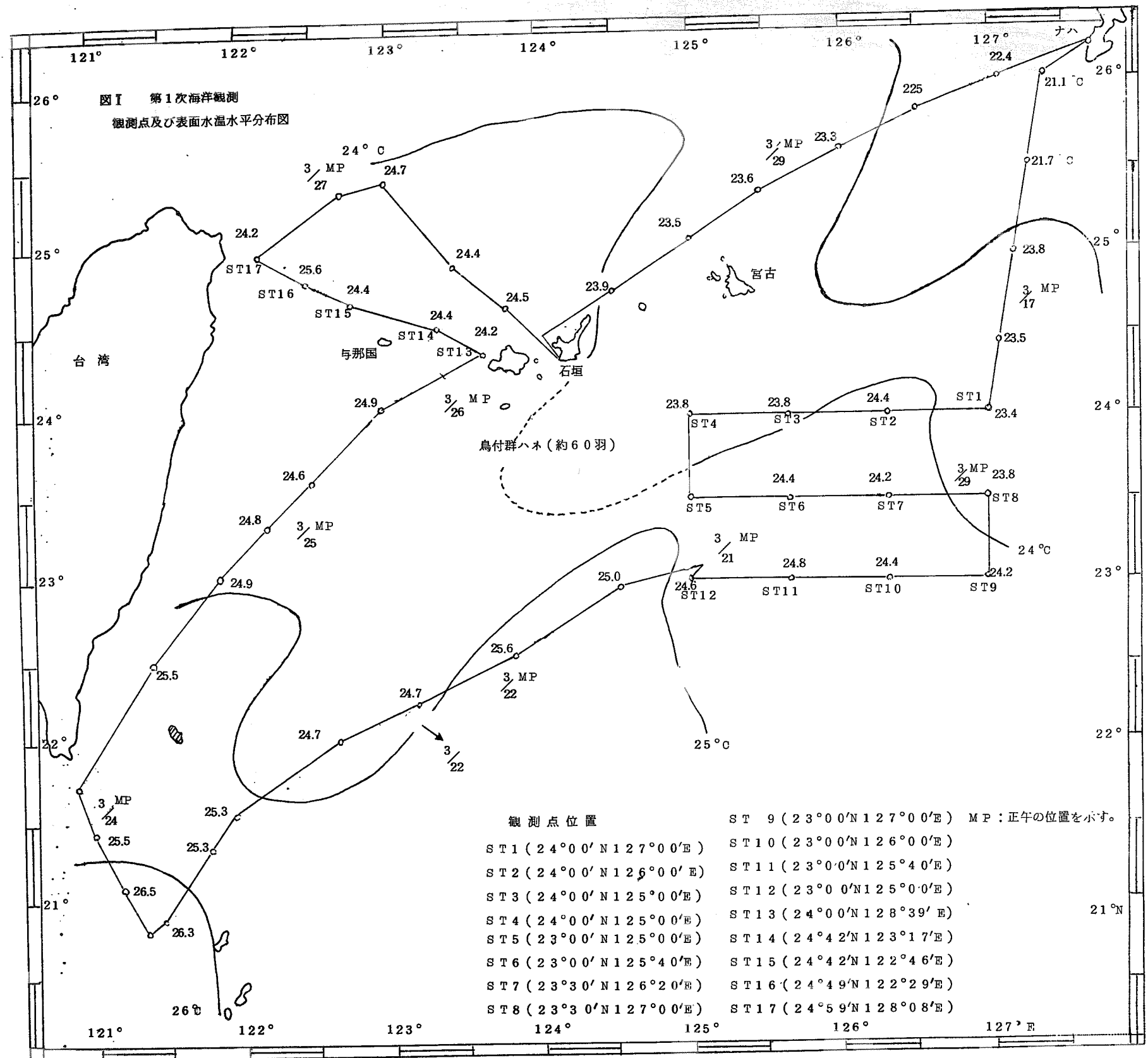
琉球海域の海況に強い影響を与える黒潮流域及びその縁辺域の海洋観測を行ない海洋構造を明らかにし、海況と漁況との関連性を究明するため実施した。

方法

本水研調査船函南丸(159.2t)により、台湾西表間、石垣宮古島沿岸の海洋観測(0～300mまでの10層における水温その他)を表1の通り実施した。

第1表 1969年度海洋観測実施状況

	観測年月日
第1次	3月17日～3月29日
第2次	6月10日～6月16日



図I 第1次海洋観測
観測点及び表面水温水平分布図

観測点位置

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ST 1 (24°00'N 127°00'E) | ST 9 (23°00'N 127°00'E) |
| ST 2 (24°00'N 126°00'E) | ST 10 (23°00'N 126°00'E) |
| ST 3 (24°00'N 125°00'E) | ST 11 (23°00'N 125°40'E) |
| ST 4 (24°00'N 125°00'E) | ST 12 (23°00'N 125°00'E) |
| ST 5 (23°00'N 125°00'E) | ST 13 (24°00'N 128°39'E) |
| ST 6 (23°00'N 125°40'E) | ST 14 (24°42'N 123°17'E) |
| ST 7 (23°30'N 126°20'E) | ST 15 (24°42'N 122°46'E) |
| ST 8 (23°30'N 127°00'E) | ST 16 (24°49'N 122°29'E) |
| | ST 17 (24°59'N 128°08'E) |

MP : 正午の位置を示す。

21°N

127°E

第1次観測点は17、第2次観測点は14であり測点は表面水温
 水平分布図に示した。
 なお第2次観測点の宮古南方を24°N以南にずらした。

結 果

宮古南方200~300Km付近(23°30'N 126°00'E)に湧昇流によると思われる
 冷水域がみられた。

冷水域は第1次観測(3月)に比し第2次観測(6月)の結果に顕著にみられた。

塩素量(第1次観測のみ)についてもST4側に寄す程19.3%を示す塩素量が上層で観測され水
 温と同様な結果を示した。

表面水温は石垣島3月の沿岸水温は24°C台を示すのに対し6月は26°C台であり、水温の上
 昇を示す。

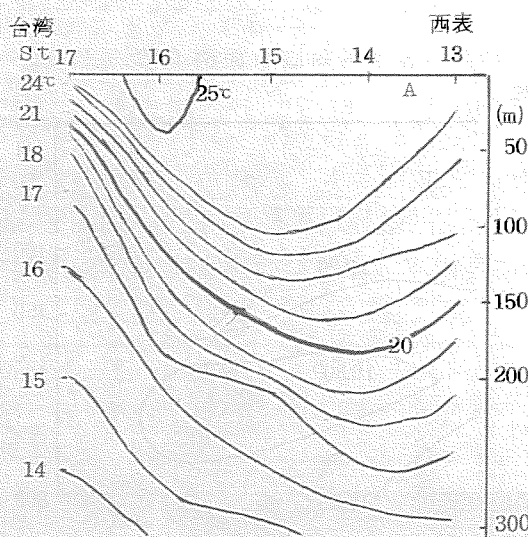
昨年(1997年)の先島付近の3月中、下旬と比較してみると1~1.5°C高めとなっており、同様に6月上旬
 の先島近海の水温を比較してみると1°C低目である。

台湾近くのST17付近での沿岸水の流入が顕著にみられる。3月の同海域で、20°C台を示す
 のは15~180m層であり、(図1-2-A)6月で20°C台を示すのは60~180m台であ
 る。(図2-7)

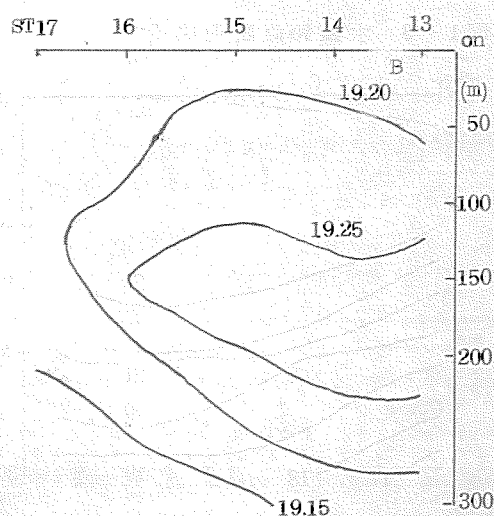
表面水温も3月中旬の24°C~25°C台に比較して6月は27°C~28°C台に上昇する。
 同海域で塩素量について19.25%を示すのはST14、15、13の水深約20~200mであり
 これが3月頃のくろしおの主流域と思われる。

注 (図1-1第1次海洋観測は別紙折込みを参照)

図1-2 水温鉛直断面図(°C)



塩素量鉛直断面図(%)



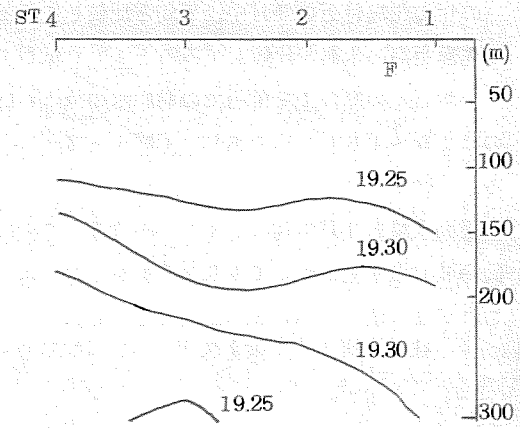
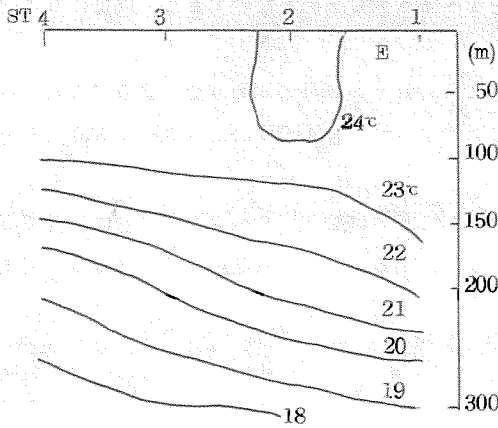
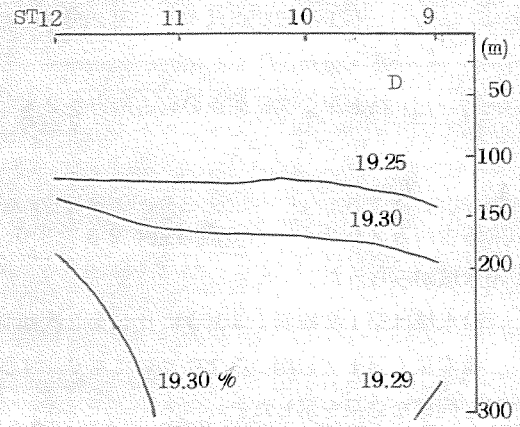
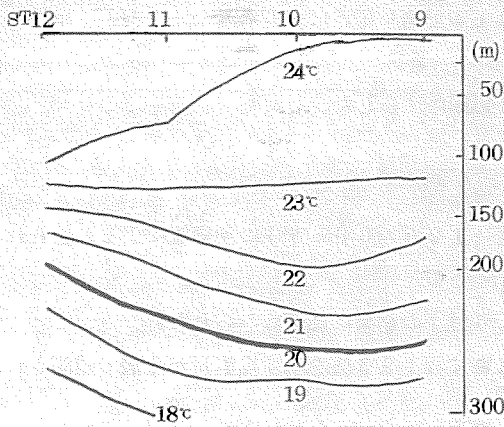
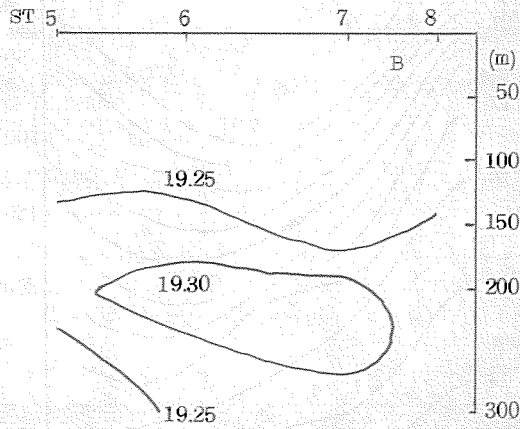
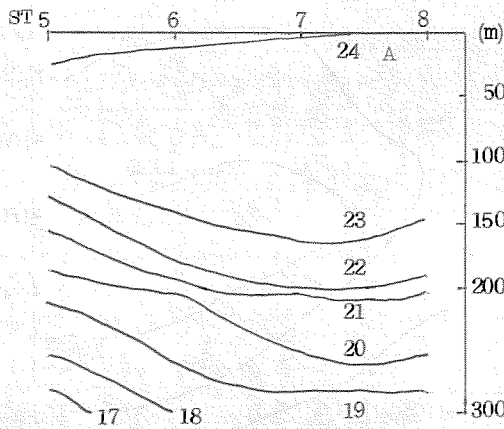
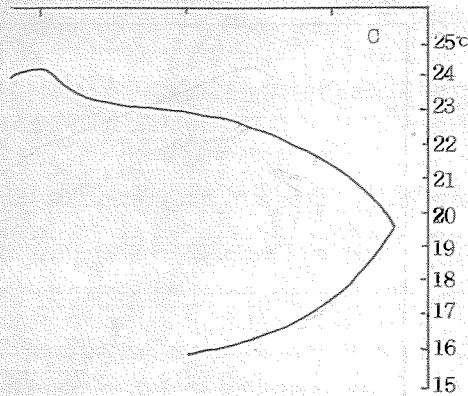


图1-3 水温铅直断面图(°C)

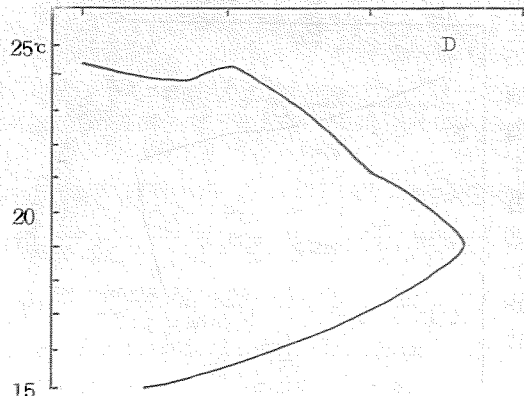
盐素量铅直断面图(‰)



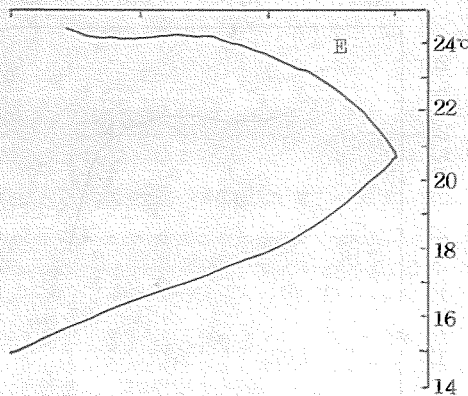
ST14 T-cl ダイアグラム
19.14 19.15 19.20 19.25 ‰



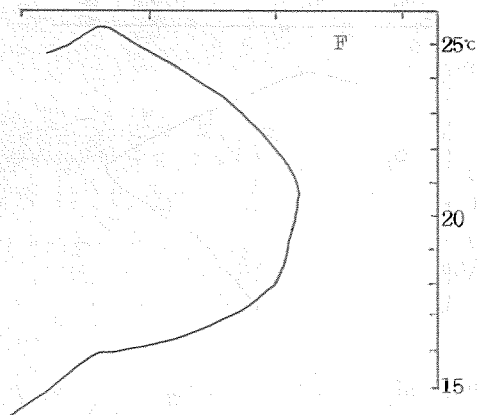
ST14 T-cl ダイアグラム
19.15 19.20 19.25 19.30 ‰



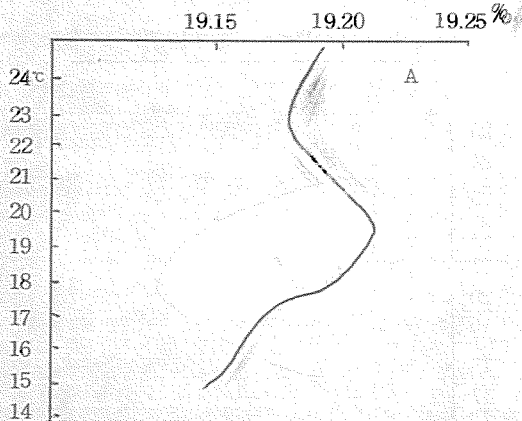
ST15 T-cl ダイアグラム ‰
19.15 19.20 19.25 19.30



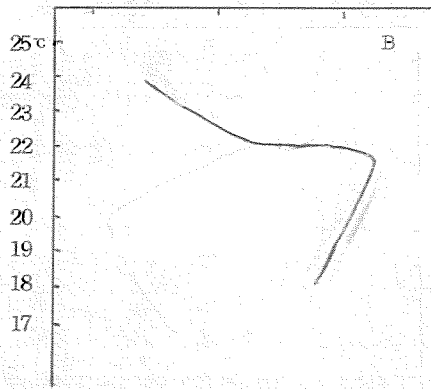
ST16 T-cl ダイアグラム ‰
19.15 19.20 19.25 19.30



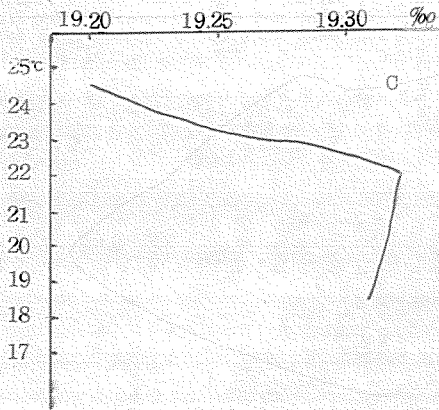
☒ 1-4
ST17 T-cl ダイアグラム



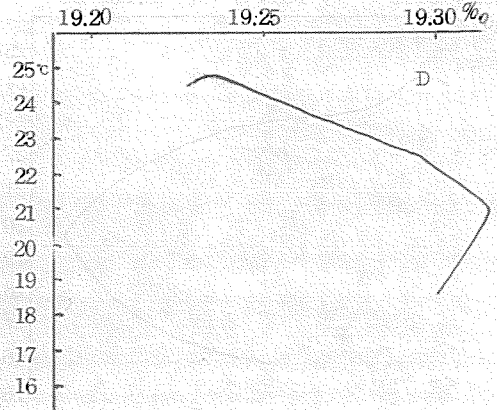
ST9 T-cl ダイアグラム ‰
19.20 19.25 19.30



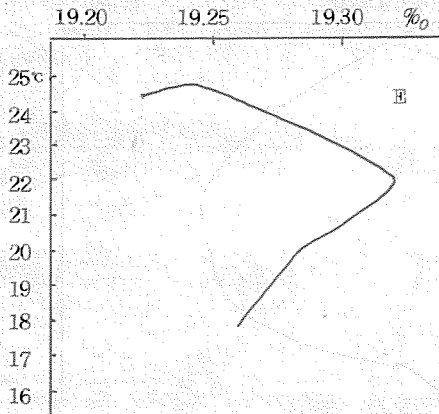
ST10 T-cl ダイアグラム



ST11 T-cl ダイアグラム



ST12 T-cl ダイアグラム



ST1 T-cl ダイアグラム

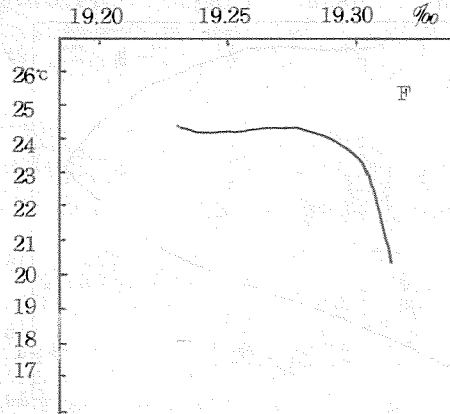
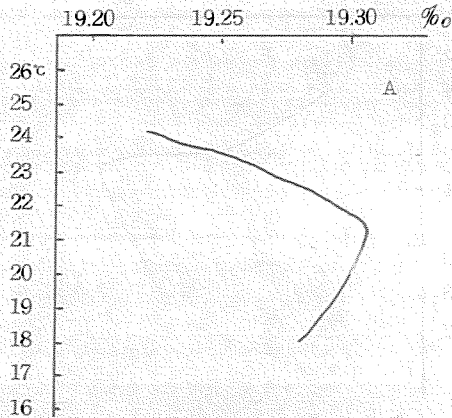
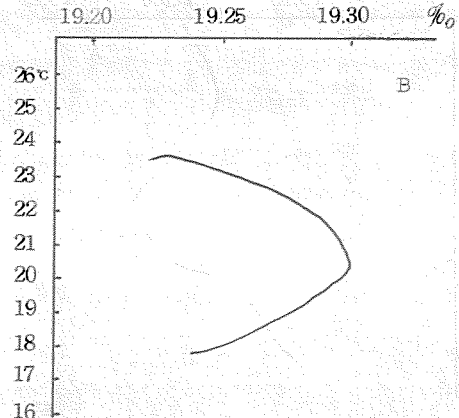


図1-5

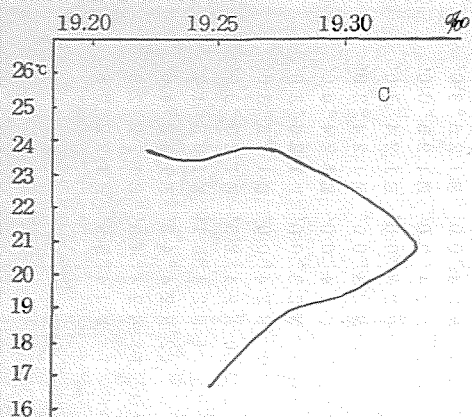
ST2 T-cl ダイアグラム



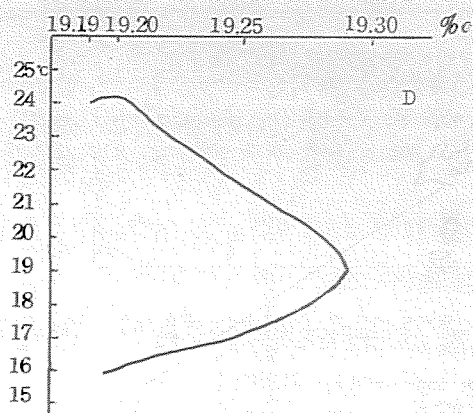
ST3 T-cl ダイアグラム



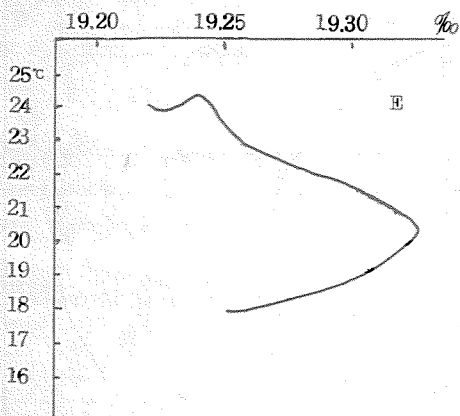
ST4 T-cl ダイアグラム



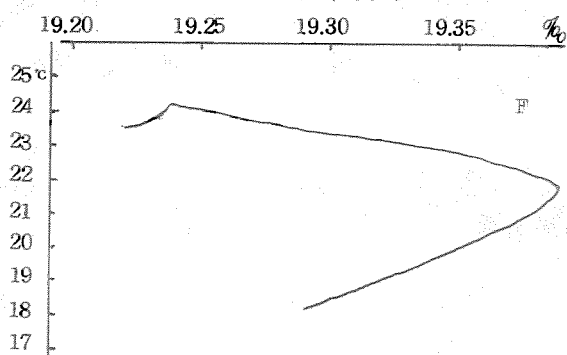
ST5 T-cl ダイアグラム



ST6 T-cl ダイアグラム



ST7 T-cl ダイアグラム



ST8 T-cl ダイアグラム

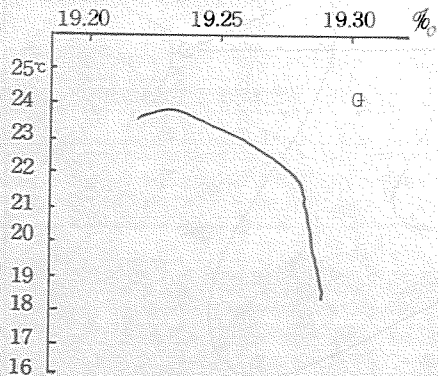
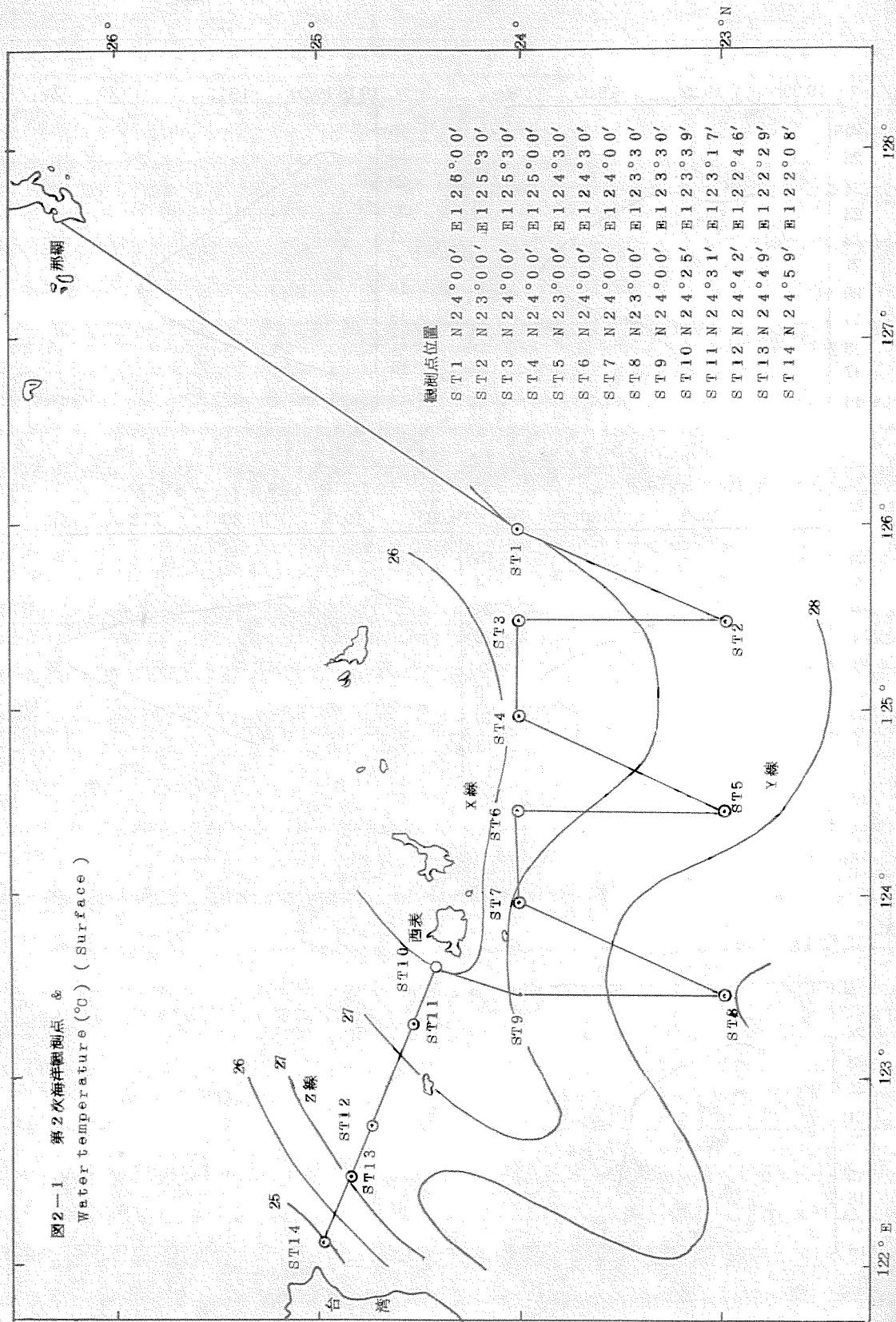


图2-1 第2次海洋观测点 &
Water temperature (°C) (Surface)



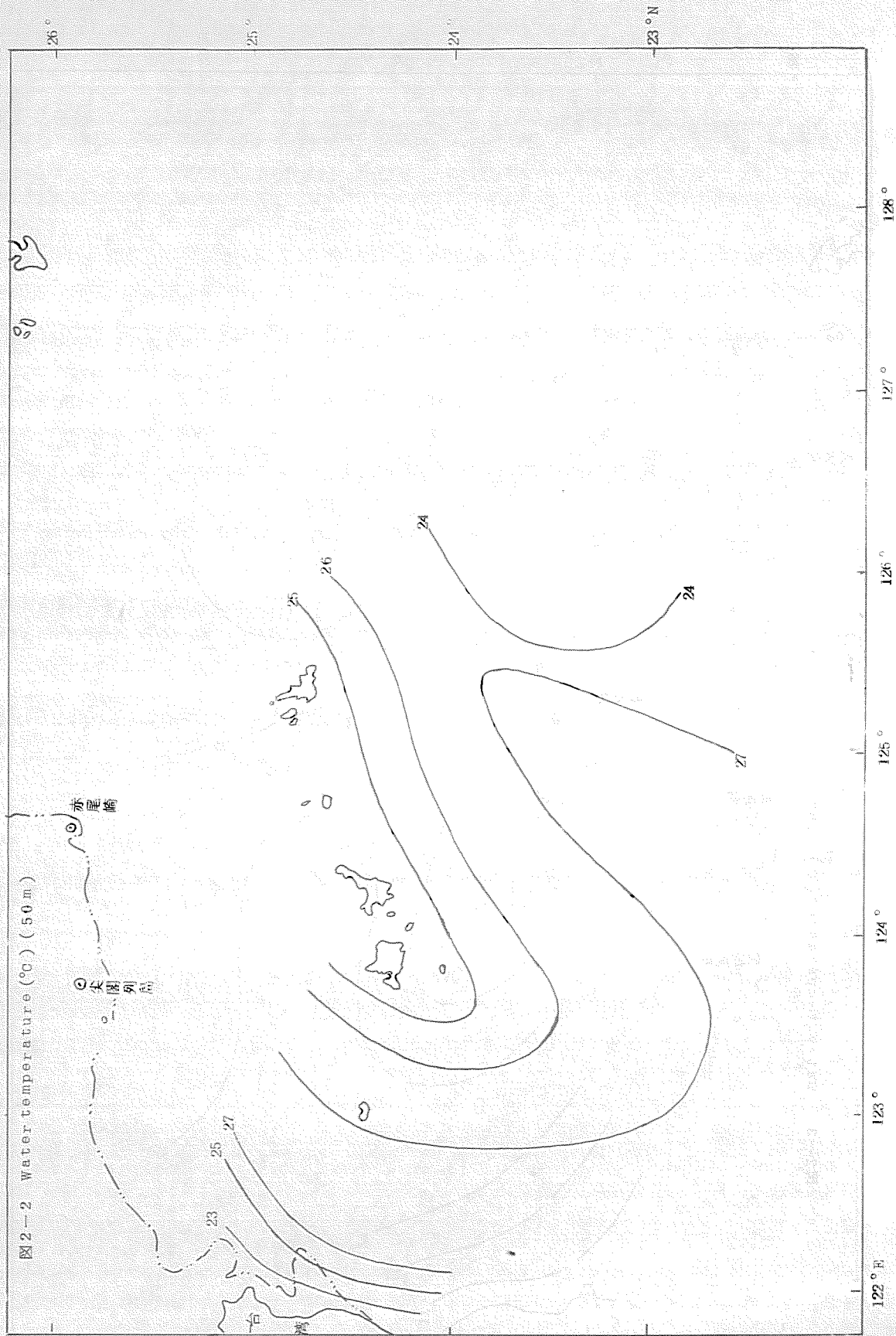


图2-2 水温度(°C) (50m)

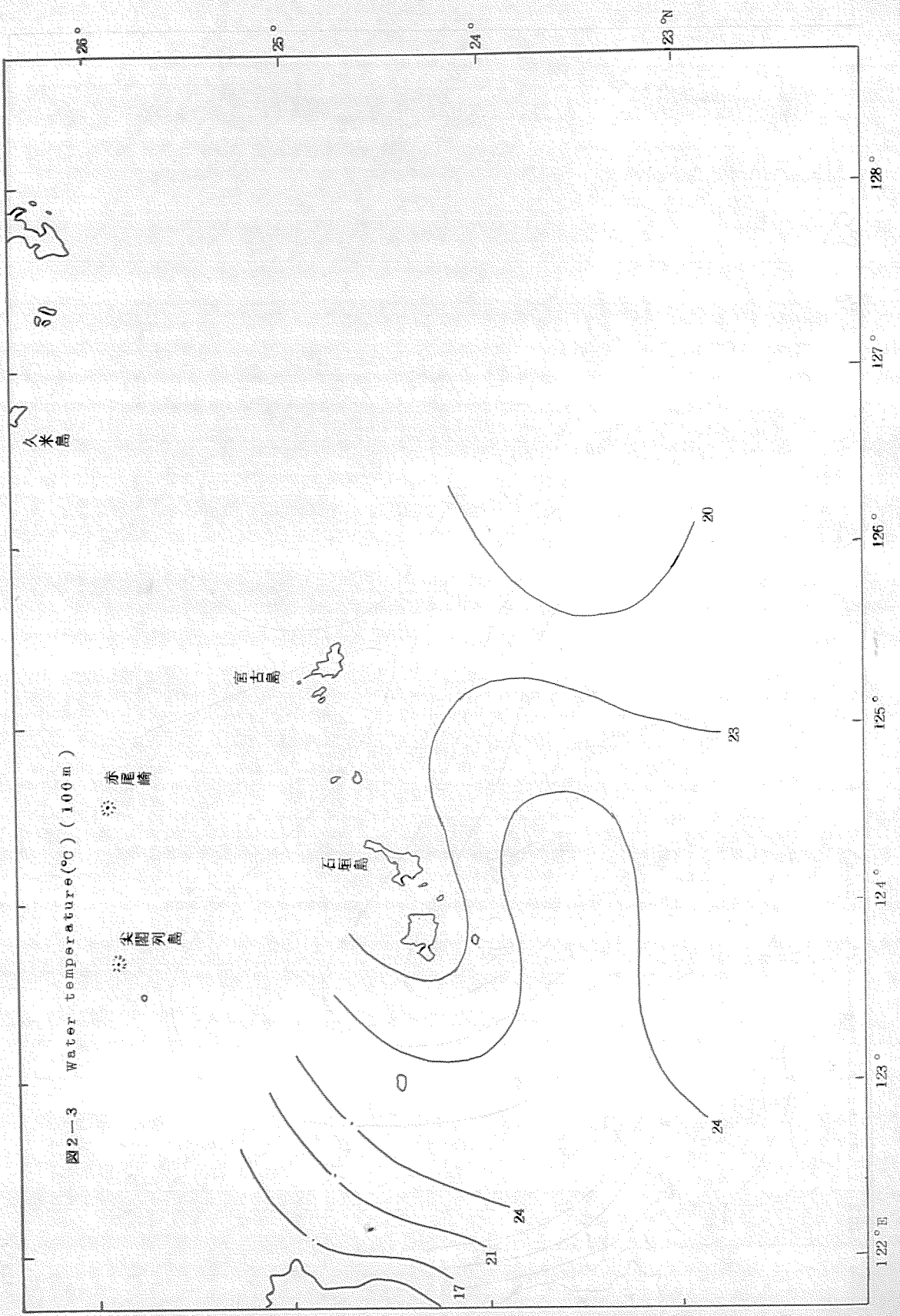


圖 2-3 Water temperature (°C) (100 m)

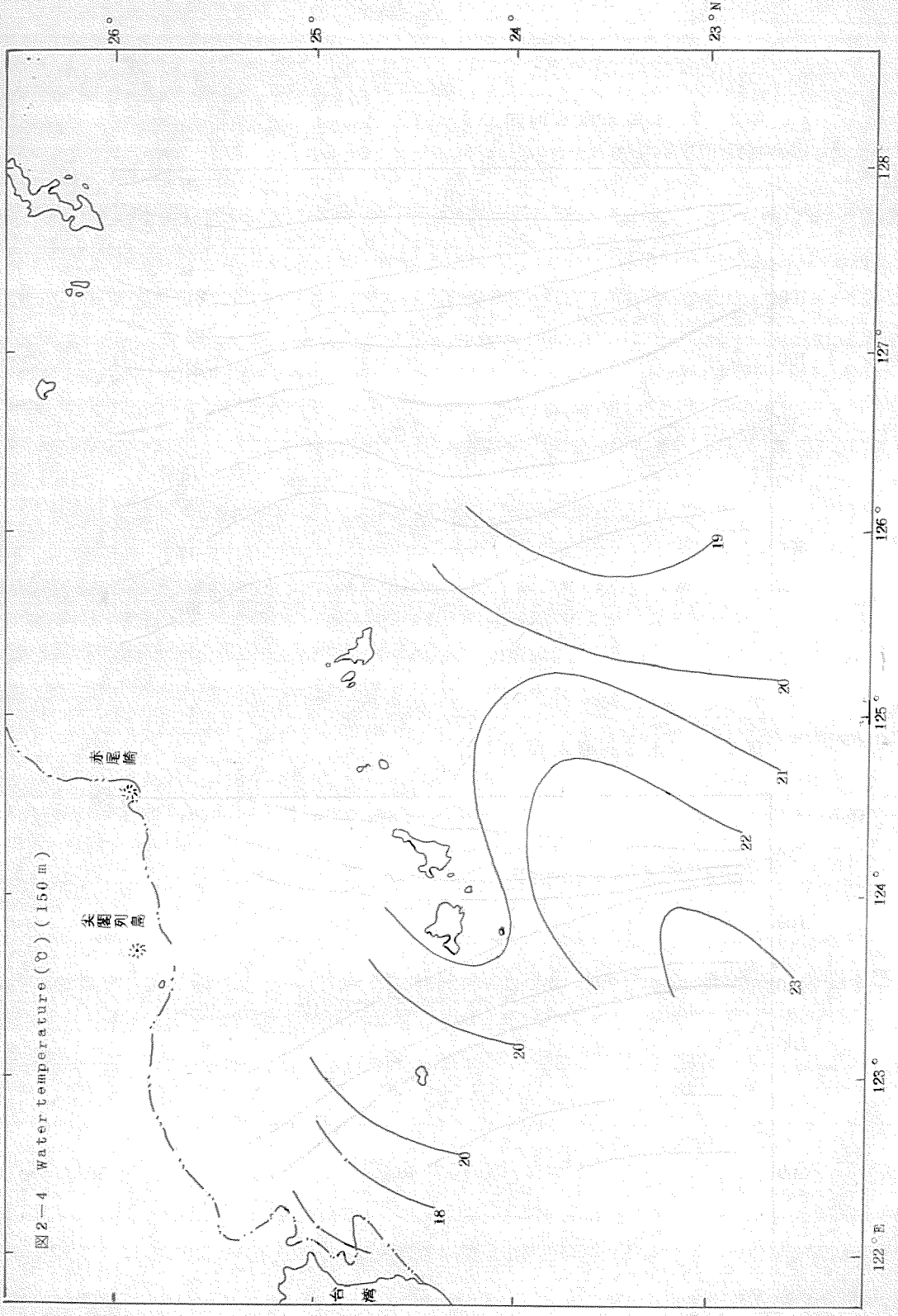


图2-4 Water temperature (°C) (150 m)

图2-5 水温铅直断面图(°C)

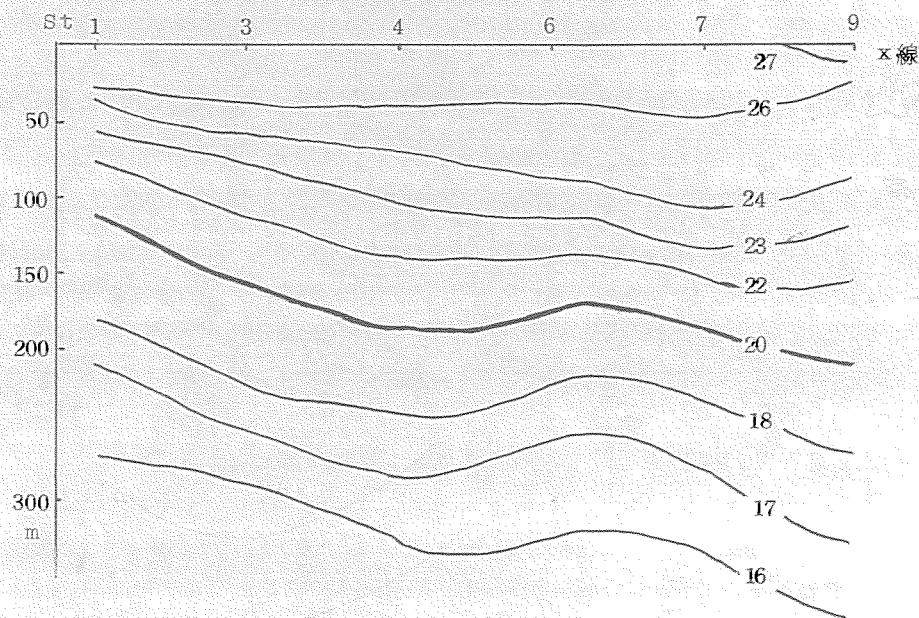


图2-6 水温铅直断面图(°C)

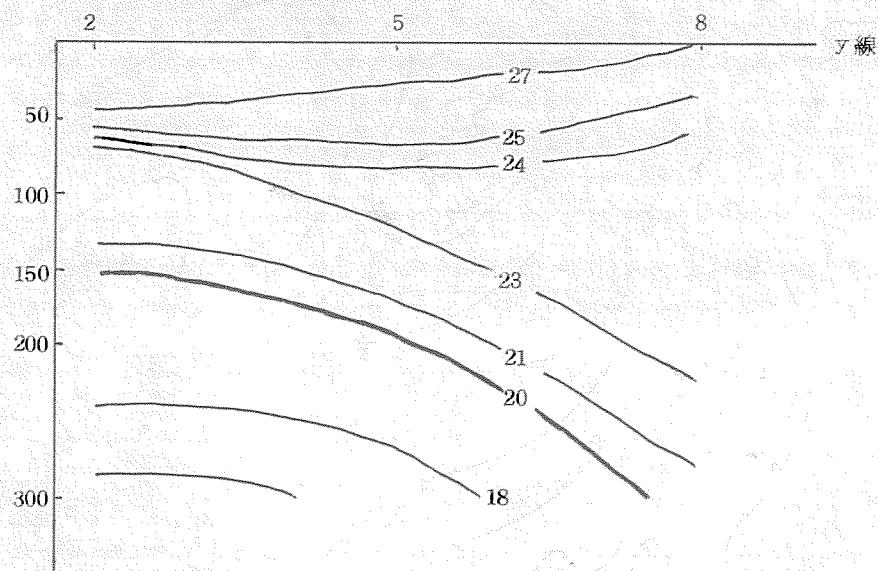


图2-7 水温鉛直断面图(°C)

