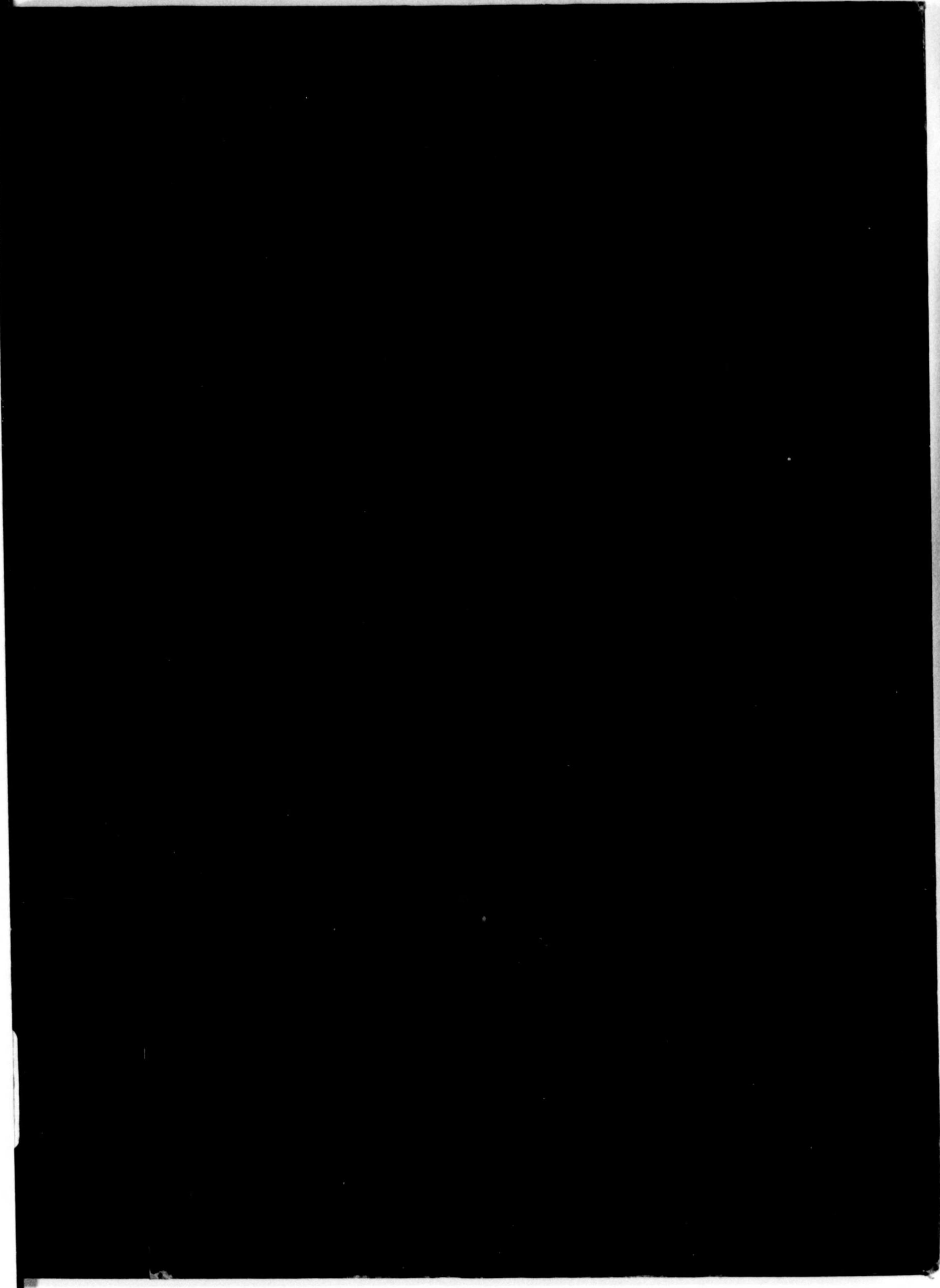




始



142
909

昭和12年度

調査資料 第1冊

横断海洋観測資料

調査海區

1. 千島列島兩側沖合
2. カムサツカ東海岸沖合
3. " 西海岸沖合
4. オコツク海横断海區

調査期間

昭和12年5月8日~8月15日

太平洋漁業株式會社

14.24
909



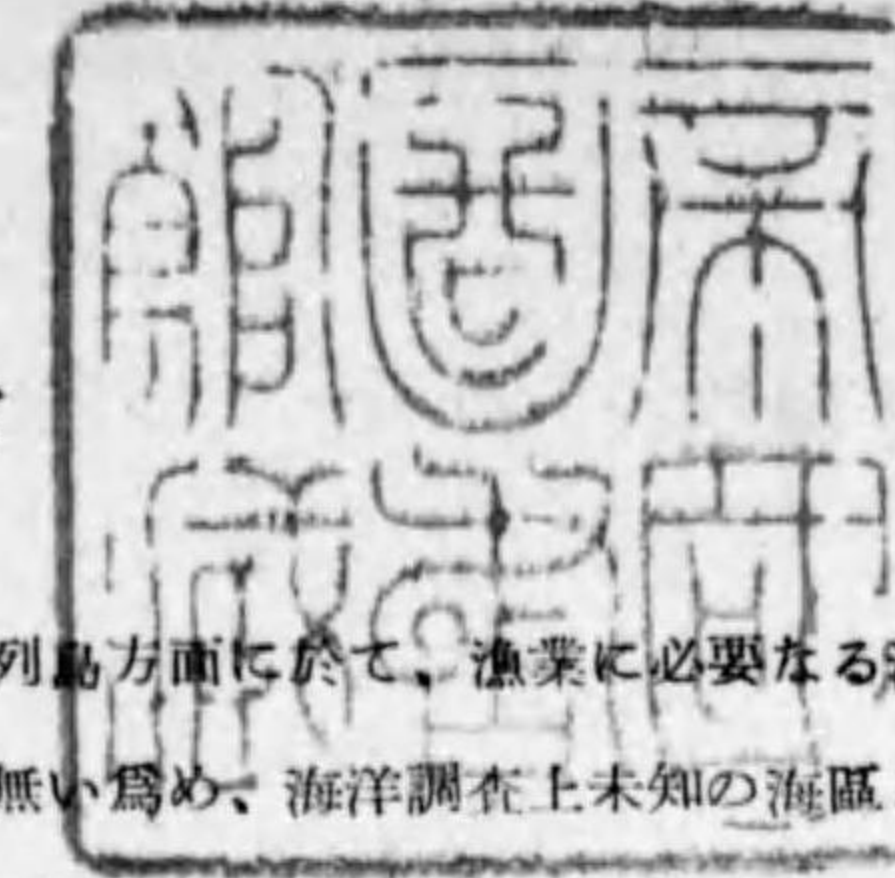
目

| | 頁 |
|-----------------------|----|
| 1. 前 言 | 1 |
| 2. 調査の方法と資料の整理法 | 2 |
| 3. 調査行動及期日一覽表 | 3 |
| 4. 千島列島太平洋岸の海況 | 9 |
| 5. 千島列島オコツク海 | 10 |
| 6. 北千島近海の海況 | 11 |
| 7. カムサツカ東海區の海況 | 11 |
| 8. カムサツカ西海區の海況 | 13 |
| 9. 摘 要 | 14 |
| 10. 横斷観測曲線圖 | 17 |
| 11. 横斷観測表 | 21 |





1. 前 言



北洋及千島列島方面に於て、漁業に必要な海洋調査を、一齊に施行した資料が、殆ど無い爲め、海洋調査上未知の海區と云ふても差支へなく、此の方面の、海況調査上、不便甚だしい。

千島列島の8月中の一齊横斷観測は、昭和9年から、北海道水産試験場及び中央試験場が施行した、毎年一回づつの資料がある。

北洋では、カムサツカ西海岸沖合を、昭和11年5月22日—5月25日、農林省俊間丸が、横斷観測を施行した事がある。

北洋の沖合で年々活動して居る漁船は殆ど、當社關係だと稱して差支へない程、此の海區と密接なる關係にある。従つて、漁業が海況と、不離不測の關係にある以上、當社の運命は、此の海況により左右さる事多く、北洋の海況を探明するのは、我々の主命であるし、又國家的事業を代行して居る者の、義務だと常に心掛けて居るものである。

本年は幸に調査船の新造を見、調査科目の整備を見るに到たので、營利會社としては、相當と思へる努力を拂つて、横斷観測を全海區に渡つて施行した其の結果を一括したのが本編である。

初年度である爲め、累年の比較すべき過去の資料に乏しく、爲めに解説は簡單にして見易い様に、海況水平面圖及び切面圖を作り、今後の調査上の、參考に供し得る様にした。北洋漁業者のみならず、他の氣象、海洋、航海等の調査研究上の資料の一端ともなれば幸である。

海況圖の内、表面圖は總て各圖面に使用した海圖（水路部發行）の番號を付した、又大きさも其の海圖と全く同様にして、今後の研究に便利の様にした切面圖も、千島列島兩側の横斷曲線は、海圖と同大距離である。

観測資料は、蒐集に正確を期する爲め、調査パンフレット「第壹號海洋氣象観測に就て」を作成、調査擔當者に分配し方法の統制を計つた。

2. 調査の方法と資料の整理法

本論は、横断観測表と、横断観測曲線圖と、其の説明たる數項の簡單なる本文との、三つに大別されて居る。

横断観測線は、一齊調査上便利にして、其の海區の海況を、最も合理的に推察し得る様に決定し、各線に名稱と記號を作つた。即ち第1圖の通りである。

陸岸を基點とする観測線は、巨岸200哩までの沖合を調査し、観測線上の各観測點間の間隔は、以下の通りとした。

| 點 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 巨岸 哩 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |

海峡又は沖合に基點を有する観測線は20哩毎とし、沖合200哩迄とした。

相當に長期間を要する航海距離の線は、毎四時間毎(各船速度約8哩)とした。

各観測點に於ける観測水層の海深は以下の如くに一定した。

| 層 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|---|----|----|----|-----|-----|-----|
| 深サ(米) | 0 | 10 | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |

各點各層に於ける観測項目は以下の通りである。

海況。水溫。比重。透明度。水色。海水。波浪。潮流。底質。其他。

氣象。天候。雲型。雲級。氣溫。氣壓。風向。風力。霧(空氣ノ透明度)。

使用した單位は深さ=米(m)。距離=哩(M)。溫度=攝氏(C)。時間

=24時間制。比重= $S_4^{15^\circ}$ 氣象は、海洋氣象臺。海況は、中央水産試験場の例に準據した。

3. 調査行動及期日一覽表

調査各船が、一齊に横断観測に従事したのは、6回であつた。其の施行期日と、施行線の狀況とを示したのが、第1表である。

各観測線別に、施行回数と、期日とを、詳細に示したのが、第2表である。

各観測線別に見て、其の施行回数毎に見た調査船名は、第3表の通りである即ち各線の内、最も観測回数が多かつたのは、シブンスキー・ウタシユツドの2線で、3回である。

各調査船が、横断観測を施行した回数は、天神丸8回。菊丸、梅丸6回。竹丸5回、であつた。其の期日との、内譯を示したのが第4表である。

各横断観測線上に於ける、各點の位置を詳しく示したのが、第5表A. B. である。

A表は、距岸観測線上の位置。

B表は、沖合横断観測線である。

第1表 横断観測一斉施行回数卜期日卜ノ關係

| 観測線 | 横断観測施行 | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|-------|
| | 第 1 回 | | 第 2 回 | | 第 3 回 | | 第 4 回 | | 第 5 回 | | 第 6 回 | |
| | 船名 | 期日 | 船名 | 期日 | 船名 | 期日 | 船名 | 期日 | 船名 | 期日 | 船名 | 期日 |
| A1 | 菊丸 | 5月9日~13日 | | | | | | | | | | |
| A2 | 竹丸 | | | | | | | | | | | |
| A3 | 梅丸 | | | | | | | | | | | |
| A4 | 天神丸 | | | | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | 梅丸 | 7月12日 ~13日 | | | | |
| B2 | | | | | | 天神丸 | | | | | | |
| B3 | | | 菊丸 | 5月17日 | | | 菊丸 | | | | | |
| C1 | | | 菊丸 | 5月17日 | | | | | | | | |
| C2 | | | 菊丸 | ~19日 | | | | | | | | |
| D1 | | | 天神丸 | 5月17日 ~17日 | 天神丸 | 6月29日 ~ 27日 | | | 菊丸 | 7月31日 ~ 8月1日 | | |
| D2 | | | — | | 天神丸 | 7月31日 ~ 8月1日 | | | 竹丸 | | | |
| D'2 | | | — | | — | | | | 天神丸 | | | |
| D3 | | | 梅丸 | | 竹丸 | 6月26日 ~ 6月27日 | | | 梅丸 | | | |
| D4 | | | 竹丸 | | 梅丸 | | | | — | | | |
| E | | | 天神丸 | 5月17日 ~ 19日 | | | | | | | | |
| E1 | | | | | | | | | | | 天神丸 | 8月10日 |
| E2 | | | | | | | | | | | 梅丸 | ~14日 |

第2表 各横断観測線別施行回数及ビ期日一覽表

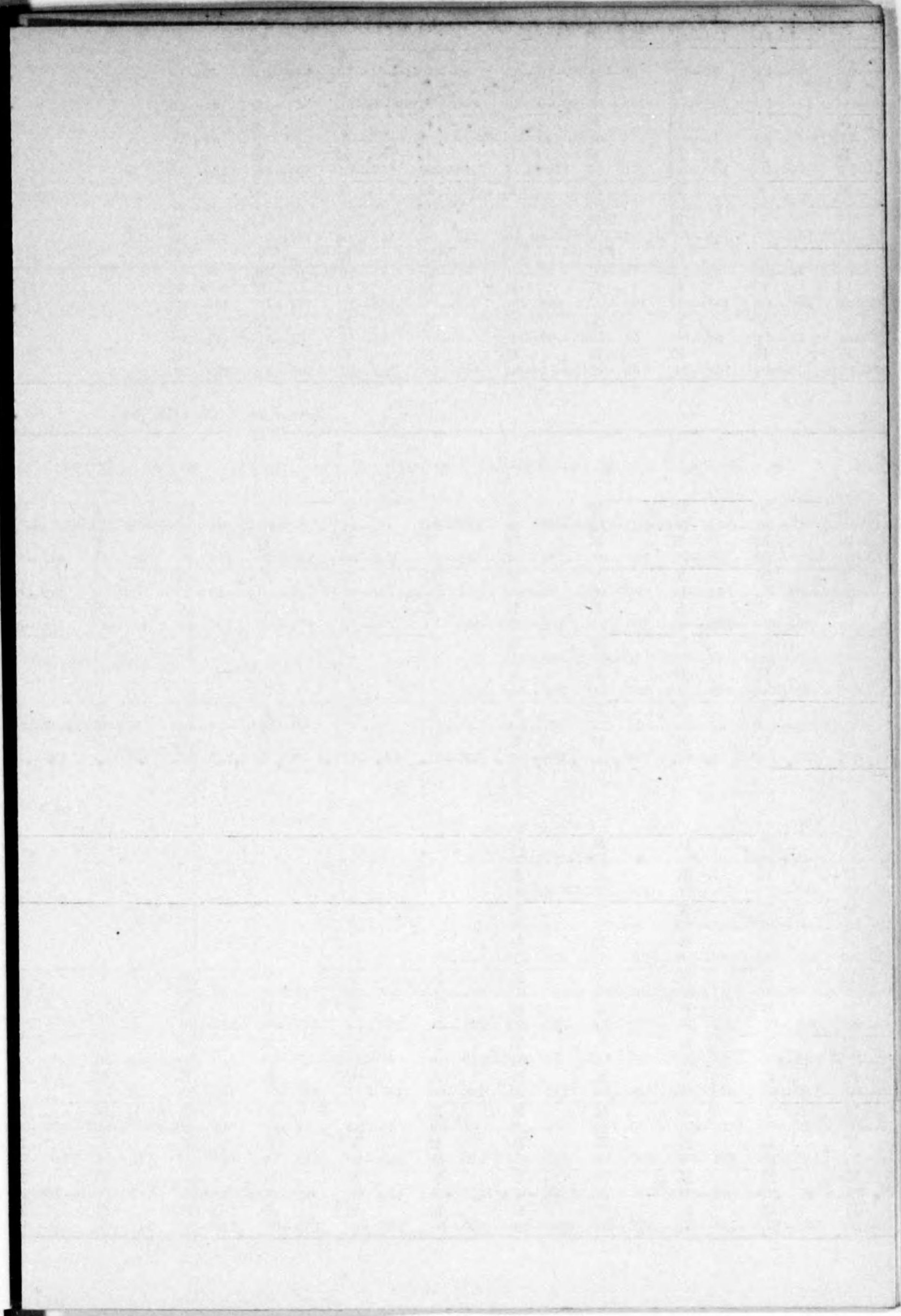
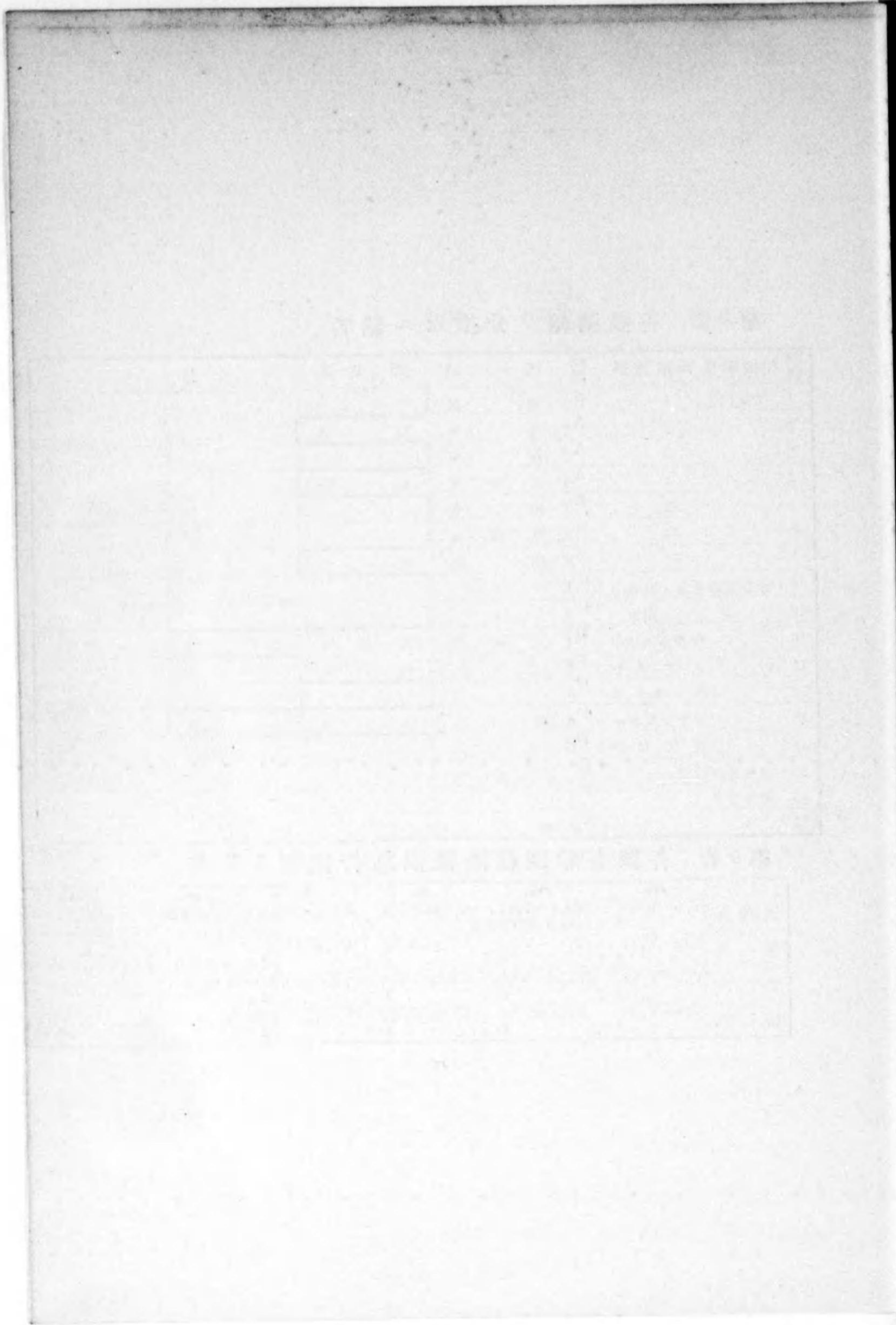
| 番 號 | 横断観測線名稱 | 記 號 | 第 1 回 | 第 2 回 | 第 3 回 | 摘 要 |
|--------|--------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 千島列島太平洋側線 第1線 | A ₁ | V/9 11.00 ~V/13 12.00 | | | 釧路南東線上ヨリ千島列島平行 線ニ副ヒ4時間毎ニ観測ス(平均時速8漣) 距岸 40漣 |
| 2 | " 第2線 | A ₂ | V/9 14.00 ~V/13 5.00 | VIII/10 9.10 ~VIII/13 23.30 | | " " 距岸 60漣 |
| 3 | " 第3線 | A ₃ | V/9 15.30 ~V/13 13.30 | | | " " 距岸 90漣 |
| 4 | " 第4線 | A ₄ | V/9 18.00 ~V/13 12.30 | VIII/10 21.00 ~VIII/13 21.40 | | " " 距岸 130漣 |
| 5 | 西海岸北緯53° 120漣線 | B ₁ | VII/12 8.00 ~VII/13 2.00 | | | 距岸5漣ヨリ沖合120漣マデ10點観測ス |
| 6 | " 52° 120漣線 | B ₂ | VII/12 8.00 ~VII/13 2.30 | | | " |
| 7 | " 51° 120漣線 | B ₃ | V/17 0.00 ~V/17 20.10 | VII/12 8.00 ~VII/13 1.00 | | " |
| 8 | 温彌古丹海峡中央點 北西沖 100漣線 | C ₁ | V/17 21.30 ~V/18 8.35 | | | 中央點ヨリ北西方向へ20漣毎ニ100漣マデ5點観測ス (中央點観測ヲ含ム) |
| 9 | " 南東沖 200漣線 | C ₂ | V/18 11.00 ~V/19 15.00 | | | 中央點ヨリ南東方向へ20漣毎ニ200漣マデ11點観測ス (中央點観測ヲ含マズ) |
| 10 | 東海岸ウタシュツド 南東 200漣線 | D ₁ | V/17 4.00 ~V/17 23.00 | VI/29 4.50 ~VI/27 23.50 | VII/31 12.00 ~VIII/1 18.30 | 距岸5漣點ヨリ沖合200漣マデ14點観測ス |
| 11 | " アサチャ | D ₂ | VI/26 ~VI/27 18.30 | VII/31 12.00 ~VIII/1 18.00 | | " |
| 12 | " ベトロ | D ₃ | VII/31 12.00 ~VIII/1 7.50 | | | E159°-20' N 52°-28' (ベトロ灣口中央點)ヲ5漣點 トシテ観測ヲ施行南東沖合200漣マデ14點ヲ施行セリ |
| 13 | " シブンスキー | D ₄ | V/17 20.30 ~V/19 0.40 | ~VI/27 21.00 | VII/31 12.00 ~VIII/1 15.40 | 距岸5漣點ヨリ沖合200漣マデ14點観測ス |
| 14 | " コスロフ | D ₅ | VI/26 12.50 ~VI/27 21.00 | | | " |
| 15 | 東海岸沖合 平行線 | E | V/18 4.00 ~V/19 21.00 | | | ウタシュツド距岸南東200漣観測線140漣點ヨリコマ ンドルスキー島東端ニ向ケ4時間毎ニ10點観測ス |
| 16 | オコツク海横断第1線 阿頼度北端~中知床岬 | F ₁ | VIII/10~VIII/13 | | | 阿頼度島北端ヨリ中知床岬マデ毎4時間14點ニ就キ 観測ス |
| 17 | " 第2線 " ~能取岬 | F ₂ | VIII/10 10.00 ~VIII/13 10.50 | | | 阿頼度島北端ヨリ能取岬マデ毎4時間5點ニ就キ観 測ス |

第3表 各観測線ヲ分擔セル船名

| 番號 | 横斷観測線名稱 | 記號 | 第 1 回 | 第 2 回 | 第 3 回 |
|----|-----------|----------------|-------|-------|-------|
| 1 | 千島列島 1 | A ₁ | 菊 丸 | | |
| 2 | 2 | A ₂ | 竹 丸 | 梅 丸 | |
| 3 | 3 | A ₃ | 梅 丸 | | |
| 4 | 4 | A ₄ | 天 神 丸 | 菊 丸 | |
| 5 | 53° | B ₁ | 梅 丸 | | |
| 6 | 52° | B ₂ | 天 神 丸 | | |
| 7 | 51° | B ₃ | 菊 丸 | 竹 丸 | |
| 8 | オンネコタン 北西 | C ₁ | 〃 | | |
| 9 | 〃 南東 | C ₂ | 〃 | | |
| 10 | ウタシュツド | D ₁ | 天 神 丸 | 天 神 丸 | 菊 丸 |
| 11 | アサチャ | D ₂ | 〃 | 竹 丸 | |
| 12 | ベトロ | D ₃ | 〃 | | |
| 13 | シブンスキー | D ₄ | 梅 丸 | 竹 丸 | 梅 丸 |
| 14 | コスロフ | D ₅ | 〃 | | |
| 15 | 東海岸平行線 | E | 天 神 丸 | | |
| 16 | オコツク | F ₁ | 〃 | | |
| 17 | 〃 | F ₂ | 竹 丸 | | |

第4表 各調査船別横斷観測施行回数ト期日

| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 |
|-----|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 天神丸 | V/9~V/13 A 4 | V/17~V/17 ウタシュツド D1 | V/18~V/19 E | V1/26~V1/27 D 2 | V1/27~V1/29 D 1 | VII/12~VII/13 B2 西海岸 | VII/31~VIII/1 東ベトロ D3 | VIII/10~VIII/13 オコツク F1 |
| 菊 丸 | V/9~V/13 A 1 | V/17~V/17 B 3 | V/17~V/18 C 1 | V/18~V/19 C 2 | VII/31~VIII/1 ウタシュツド D1 | 千島 A4 VIII/1~VIII/13 | | |
| 竹 丸 | V/9~V/13 A 2 | V1/26~V1/27 D 4 | VII/12~VII/13 B 3 | VII/31~VIII/1 B 2 | VIII/10 ~VIII/13 F2 | | | |
| 梅 丸 | V/9~V/13 A 3 | V/17~V/19 D 4 | V1/26~V1/27 D 5 | VII/12~VII/13 B 1 | VII/31~VIII/1 D 4 | 千島 VIII/1. ~VIII/13 A2 | | |





横断観測点位置一覽表

第5表 A

(A-Line off the coast)

| 番 號 | 横断観測線 線名 | 記 號 | 點 | | | | | | | | | | | | | | | | | 摘 要 |
|--------|-------------------------|----------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--------|
| | | | 0 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | |
| 5 | 西海岸 北緯53° | B ₁ | | 53-00 E | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | | | |
| 6 | " 52° | B ₂ | | 52-00 E | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | | | |
| 7 | " 51° | B ₃ | | 51-00 E | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | | | |
| 10 | 東海岸 ウタシユツド 南東 200 哩線 | D ₁ | | 51-26 E | 51-23 E | 51-19 E | 51-16 E | 51-10 E | 51-04 E | 50-50 E | 50-37 E | 50-24 E | 50-10 E | 49-57 E | 49-44 E | 49-31 E | 49-18 E | | | |
| 11 | " アサチヤ | D ₂ | | 52-04 E | 52-01 E | 51-58 E | 51-54 E | 51-48 E | 51-41 E | 51-28 E | 51-15 E | 51-02 E | 50-49 E | 50-36 E | 50-23 E | 50-10 E | 49-57 E | | | |
| 12 | " ベトロ | D ₃ | | 52-28 E | 52-25 E | 52-22 E | 52-18 E | 52-12 E | 52-02 E | 52-02 E | 51-39 E | 51-26 E | 51-13 E | 51-00 E | 50-47 E | 50-34 E | 50-20 E | | | |
| 13 | " シブンスキー | D ₄ | | 53-02 E | 52-59 E | 52-56 E | 52-52 E | 52-46 E | 52-39 E | 52-26 E | 52-13 E | 52-00 E | 51-47 E | 51-34 E | 51-20 E | 51-06 E | 50-54 E | | | |
| 14 | " コスロフ | D ₅ | | 54-26 E | 54-22 E | 54-19 E | 54-16 E | 54-09 E | 54-02 E | 53-49 E | 53-36 E | 53-23 E | 53-09 E | 52-57 E | 52-44 E | 52-31 E | 52-17 E | | | |

第5表 B

(B-Line in the Open Sea)

| 番 號 | 横断観測線 線名 | 記 號 | 點 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|----------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 0 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | 15 點 | 16 點 | 17 點 | 18 點 | | | |
| 1 | 千島列島太 平洋側線 第 1 線 | A ₁ | | 42-27 E | 42-46 E | 43-11 E | 43-36 E | 44-01 E | 44-23 E | 44-47 E | 45-10 E | 45-33 E | 45-56 E | 46-21 E | 46-44 E | 47-14 E | 47-46 E | 48-19 E | 48-52 E | 49-25 E | 49-58 E | 50-31 E | 50-08 E | |
| 2 | " " 第 2 線 | A ₂ | | 42-12 E | 42-38 E | 43-03 E | 43-27 E | 43-51 E | 44-16 E | 44-40 E | 45-06 E | 45-30 E | 45-55 E | 46-20 E | 46-44 E | 47-14 E | 47-46 E | 48-19 E | 48-52 E | 49-25 E | 49-58 E | 50-31 E | 50-08 E | |
| 3 | " " 第 3 線 | A ₃ | | 41-51 E | 42-16 E | 43-27 E | 43-41 E | 44-37 E | 45-06 E | 45-28 E | 47-31 E | 49-01 E | 49-40 E | 50-30 E | 51-20 E | 52-10 E | 53-00 E | 53-50 E | 54-40 E | 55-30 E | 56-20 E | 57-10 E | 58-00 E | 58-50 E |
| 4 | " " 第 4 線 | A ₄ | | 41-22 E | 41-46 E | 42-09 E | 42-32 E | 42-55 E | 43-18 E | 43-40 E | 44-04 E | 44-28 E | 44-50 E | 45-13 E | 45-43 E | 46-14 E | 46-44 E | 47-14 E | 47-46 E | 48-19 E | 48-52 E | 49-25 E | 49-58 E | 50-31 E |
| 8 | 瀬戸古丹海峡中央點 北西沖 100 哩線 | C ₁ | | 49-49 E | 50-02 E | 50-16 E | 50-30 E | 50-44 E | 50-59 E | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | " " 東南沖 100 哩線 | C ₂ | | 49-34 E | 49-20 E | 49-06 E | 48-53 E | 48-38 E | 48-24 E | 48-10 E | 47-56 E | 47-41 E | 47-27 E | 47-13 E | 46-59 E | 46-44 E | 46-30 E | 46-16 E | 46-02 E | 45-48 E | 45-34 E | 45-20 E | 45-06 E | 44-52 E |
| 15 | 東海岸沖合 平行線 | E | | 50-25 E | 50-54 E | 51-22 E | 51-51 E | 52-19 E | 52-47 E | 53-16 E | 53-44 E | 54-12 E | 54-28 E | | | | | | | | | | | |
| 16 | オコツク海横断 第 1 線 | F ₁ | | 50-57 E | 50-36 E | 50-14 E | 49-52 E | 49-32 E | 49-12 E | 48-50 E | 48-30 E | 48-09 E | 47-47 E | 47-26 E | 47-04 E | 46-43 E | 46-23 E | | | | | | | |
| 17 | " " 第 2 線 | F ₂ | | 50-28 E | 50-01 E | 49-33 E | 49-07 E | 48-48 E | 48-28 E | 48-07 E | 47-47 E | 47-21 E | 47-00 E | 46-36 E | 46-15 E | 45-54 E | 45-34 E | 45-14 E | 44-54 E | 44-34 E | 44-14 E | 43-54 E | 43-34 E | 43-14 E |
| 18 | 千島列島太平洋側線 第 2 線 | A ₂ | | 50-00 E | 49-18 E | 49-01 E | 48-28 E | 47-52 E | 47-20 E | 46-46 E | 46-12 E | 45-46 E | 45-23 E | 44-59 E | 44-38 E | 44-18 E | 43-49 E | 43-25 E | 43-02 E | 42-36 E | 42-08 E | 41-42 E | 41-16 E | 40-50 E |
| 19 | " " 第 4 線 | A ₄ | | 48-04 E | 47-32 E | 47-02 E | 46-31 E | 45-59 E | 45-30 E | 45-03 E | 44-40 E | 44-16 E | 43-54 E | 43-30 E | 43-06 E | 42-44 E | 42-23 E | 42-00 E | 41-38 E | 41-16 E | 40-54 E | 40-32 E | 40-10 E | 39-48 E |

4. 千島列島太平洋岸の海況

(第2～第3圖及第12～第14圖参照)

5月9日～5月13日及び8月10日～8月13日の2回に亘つて施行した。即ち5月の施行は、鮭鱒漁期前の観測であり、8月中旬のは、大體に於て終漁期の観測となるわけである。

漁期前表面水溫の狀況は、第2圖の通りで、沿岸(40湊)から沖合(130湊)迄の平均は

| | | | | |
|------|----|--------|----|------|
| 南部千島 | 沿岸 | 3°,0 | 沖合 | 5°,0 |
| 中部千島 | 南半 | 〃 2°,0 | 〃 | 2°,0 |
| 〃 | 北半 | 〃 1°,0 | 〃 | 2°,0 |
| 北千島 | 〃 | 1°,5 | 〃 | 2°,5 |

即ち此の範囲内では、沿岸及び沖合共、南部千島より北千島が低温で、其の差は南部の約 $\frac{1}{2}$ である。

中部千島が、特に沿岸に低水帯のあるのは、**オコツク**海、底部冷水が上昇し海峡を通り、太平洋側に出る爲めである。

横断面即ち此の海區の内部の狀況を見たのが第3圖である。

此の圖で見ると、沿岸から沖合まで、北部からの冷水帯流が、100米層に強力である事が判明する、特に130湊位沖合は強い様である、注意すべきは、中部千島沖合中層に、本州から北上して居る暖流の、かなり強力なる流の存在して居る事である。

終漁期の表面水溫は、第12圖の通りである。

沿岸(60湊)沖合(130湊)迄の、平均水溫を示せば、

| | | | | |
|------|----|--------|----|-------|
| 南部千島 | 沿岸 | 15°,0 | 沖合 | 20°,0 |
| 中部千島 | 南部 | 〃 9°,0 | 〃 | 14°,0 |
| 〃 | 北部 | 〃 5°,0 | 〃 | 11°,0 |

即ち此の範囲の海區では、漁期前(5月初旬)から終漁期(8月中旬)の間に、全般的に約5°,0位の水溫上昇があるわけである。

横断面を示したのが第13圖である。

根室近海から南部千島沖合にかけて、表面から深層に達して居る強力なる不

連続線が有つて、以北の海況と以南の海況とは判然區別して居る、此の海況は注目すべき現象で、北海道釧路、厚岸沖合では、冷水性の時不知(鮭)漁が終るし、温水性の鮭漁に、轉換せんとする時期で有るからである。

以上の海區は、大體に於て正層をなして居る、唯所々に、中部千島の諸海況から出た、**オコツク**海底水と思はれる冷水が、中層に存在して居るだけである。

5. 千島列島オコツク海横斷の海況

(第12圖、第14圖参照)

太平洋側終漁期観測に呼應して、同時に施行(8月10日~14日)した。即ち1回の資料であるが、北千島~北洋の鮭鱒漁期を終つて、北海道、樺太に於ける秋味鮭の漁期前の観測となる所に、此の観測施行の生命がある。

表面水温は第12圖の通りで、**オコツク**海の北海道岸沖合は、此期節には、宗谷海峡を通つて來た、對馬温流に依つて、強力に支配されて居る事が知られる。即ち、北見沖で $16^{\circ},5$ 以上なのが、漸低して北千島沖合では $7^{\circ},0$ 、即ち2.5倍の差が有る。北見及び日本海の秋味(鮭)の洄游は、未知であるが此の温流の衰退につれて、沿岸に寄せるものと思はれる。

横斷面を示したのが第14圖である。

オコツク海横斷第1線F₁は、此の海の中心に近い部分を通つて居る。是れで見ると、北部の過冷水は、樺太から北見沖合の10~150米層を南下して居り此の冷水帯の影響が、中心以東に及んで居るが、東部にあたる北千島~**カムサツカ**南海岸沖合では、異つた中層冷水が、渾に表はれて居る。

千島列島に近い第2線F₂では、100米層以下は相當に複雑で、中部千島の沖合及び北千島近海には、底部からの上昇流が有つて、一層複雑である。

以上此の海區では、表面に宗谷海峡を通る暖流強く、北見から中部千島の沖合を、時計反對流をもち、其の爲めに25~50米層に、強力なる躍層の存在を示して居る。

6. 北千島近海の海況

(第4~5圖参照)

5月17日~19日に亘つて施行した、横斷観測の資料に依つて説明する。

表面水温は第4圖の通りで、中部千島($1^{\circ},2$)より温く $1^{\circ},5$ を示し、東西兩海區即ち北千島の周圍は $1^{\circ},5$ の等温状態であつた。太平洋側沖合では漸次高温となり、180m沖合には $3^{\circ},0$ の水帯が有る。

透明度は周圍大體に於て7mで、西海岸北半のみ5mで有つた、太平洋側は120~160m沖合に9mの水帯が有る。中部千島北部は、北千島より良く12m水帯が有る。横斷面即ち北千島水帯の内部構造を示したのが第5圖である。是れで見ると、北千島近海の5月中旬即ち鮭鱒漁業の初漁期に於ける主なる水温は西海岸(**オコツク**)に低く、太平洋側沖合に行くに従つて高く、**オコツク**海の冷水帯($1^{\circ},0$ ~ $1^{\circ},3$)は、太平洋沖合の中層を可成強く支配して居る事が判る。即ち第5圖(ロ)で見ると、表面で見た北千島近海の $1^{\circ},5$ 水帯は、温彌古丹海峡を通り、中層に下り、100米層では沖合140mまで及んで居る。太平洋沖合の暖流の主流は、沖合の200米層以下に100m附近に迄來て居るが、表面では200m以上沖合である。

以上北千島海區の海洋調査は、鮭鱒漁業を主として考へる時、西海區の海況に依つて、漁期の早晚が決せられる様に思はれるから、**オコツク**海の調査は相當重要視すべきだと思ふ。

7. カムサツカ東海區の海況

(第4~8圖、第10~11圖参照)

5月17~19日、6月26日~29日、7月31日~8月1日の3回に亘つて、一齊に観測を施行した。即ち鮭鱒漁業の、漁期前に第1回、盛漁期に第2回、切上期に第3回、を施行したわけである。

A. 漁期前の海況

表面海況は第4圖の通りである。表面水温を見るに、この海區には南東か

ら北上する温流の分流と、北から南下して来る流れとが、**シブンスキー**沖合で末端を接し、その合流点の沖合には太平洋暖流の反流(4°5)が、時計反対流となつて顔を出してゐる。

透明度の分布曲線でも、以上の様子と一致する。

横断面圖は第6圖で(ロ)で見ると時は北千島近海に満ちてゐた、**オコツク**海から出た冷水帯は、沿岸を北上してゐる。東海岸沖合平行線(ハ)で見ると冷水帯は100米層に存在し、北部から南下するのと南部から北上する二水帯となつてゐる。150米層以下は3°0以上の温水帯が満ちてゐる。

B. 盛漁期の海況

表面の海況は、第6圖(イ)の通りで、全海區5°5~7°0の範囲にあり、南下と北上の流れが、複雑した海況を呈してゐる。即ち廣範圍の割合に、各方面とも水温差が少いが、透明度は盛漁期、漁場水帯は10米、沖合及南部沿岸は15~19米、の良好透明になつてゐる。

25米水層の海況は、第6圖(ロ)の通りで、3°0~5°0の範囲内である。太平洋暖流の反流は、増々強くなり、沖合南部を除く全海區を、支配してゐる。注意すべきは、**ロバツカ**東100~160裡に互り環流あり、中心に中層冷水と思はるゝ3°0の水帯を、存在する事である。

横断面は第8圖の通りである、四本の観測線を比較するに、200米層までは、何れも1°5以上であるが、**アサチヤ**線の75米層以下に1°0以下の冷水帯、が相當に發達してゐるのは、注意すべき事と思ふ。亦東海岸では、此の範囲内では、北部から水温上昇が見られる様に思はれる。

C. 終漁期の海況

表面の海況を示したのが第10圖(イ)である。盛漁期には5°5~7°0の範囲内であつたのが、9°0~11°0の範囲に上昇した。此の廣範圍に於て、この程度の水温差では、殆ど等温状態を呈してゐると云つてもさしつかひない併し透明度は、沿岸帯が12~16米で、沖合が10~15米で、相當に錯雑してゐるが、中間水帯は10米の透明度廣水帯であつた。鮭の中心漁場は、**アサチヤ**以南に移つて居るが、この漁場では、水温9°0 透明度7.0米の水帯である事は注意を要する。

25米層の水温分布圖は第10圖(ハ)の通りである。全水帯は3°0~9°0の海

水が分布し、表面水温の等温なるに比し、極めて複雑してゐる。亦盛漁期には3°0~5°0であつたのと比較しても、複雑になつてゐる。

沿岸に副ひ、100裡沖合後には4°0~8°0の不連続線があつて、その沖合は、8°0~9°0の温水に依つて満されてゐる。

亦**アサチヤ**北部より以南の沿岸には、5°0~7°0の不連続水帯が存在する。中心の海區は、4°0~5°0の比較的廣い等温帯あり、中心に2°0~3°0の冷水帯が存在してゐる。

横断面圖は第11圖の通りである。この各線を比較して見ると、中層以下は南と北部との線に温度上昇を見たが、**アサチヤ**線と**ベトロ**線とでは、盛漁期に見た時と同様、1°5以下の冷水帯あり、餘り上昇を見ない。

この冷水帯の存在は、今後の調査に依つて、成因を確める必要があると思ふ。盛漁期には、全海區5°0の等温線が、略25米層附近に存在して居たが、終漁期には、**ベトロ**線を除き、あとは表面水温の上昇につれて、沖合は一般に50米層附近に下つて來た。

盛漁期と終漁期とでは、各線とも等温線の分布状況が似てゐる處を見ると、この方面の海流、その他の状況は、期日の進むに連れて、餘り變らない様に思はれる。

8. カムサツカ西海區の海況

(第5圖及び第9圖参照)

5月17日及び7月12日~13日の二回に互り、施行した資料につ依て説明する。表面水温は、西海岸の初漁期直前の7月12日~13日の観測では、沿岸は大體に於て7°0の等温帯で、沖合即ち**オコツク**海中心に近づくに従つて高温で、北西沖80裡以上には8°0の水帯がある。特に注意すべきは、北緯51°~52°の60裡~80裡に互り、带状の6.5°の冷水帯の存在である。

透明度は、北千島近海は7米で、西海岸沿岸一帯は10米沖合は15米である。北千島近海が特に悪く、次が西海岸沖合に透明度が良いのは、中層水帯の上昇混合に依るものならん。

25米水層を見ると沿岸及び沖合が $3^{\circ},0$ の水帯で北緯 $51^{\circ}\sim 52^{\circ}$ の80哩前後を中心($6,5^{\circ}$)として $6^{\circ},0$ の高温水帯あり、この等温線圖で見ると太平洋側から温彌古丹海峡を通り流入した主流と思はれる。

この比較的高水温帯が断続せず引き続き流入する様になると西海岸の鮭鱒の漁期となるわけである。

即ち西海岸の5月中旬(初漁期直前)の主海流は南西から北に流れその流れに連れて表面に近い中層を通り太平洋の温流が流入する様になると鮭鱒漁期が初まる。

先に注意した表面帯状水帯は中部千島の反流だと思ふ。

9. 摘 要

A. カムサツカ西海區の海況

オコツク海主流が海況を支配してゐるが温彌古丹を通り太平洋側海流が注入する様になると漁期に入る。

温彌古丹海峡を5月中旬頃にはオコツク海から流出して太平洋の海區を支配するが7月中旬頃からは太平洋側の海水の流入に由つて支配される。

B. 北千島の海況

5月中近海はオコツク海の海水に依つて満されてゐるが、漁期が近くなると(6月)太平洋側の暖流が強くなり7月中旬頃にはオコツク海に流入する様になる。

即ち、温彌古丹海峡の横断観測を、數回施行する事に依り、北千島の東西兩海區の海況の轉換を、豫知出来る。従つて、西海岸の漁期の決定も出来ると思ふ。

C. カムサツカ東海區の海況

表面は漁期進行に連れて複雑化するが、中層の等温線を見ると、全期を通じて共通した分布状況がある様に思はれ略一定の海流に推定される。

a. 初 漁 期

全海區殆ど $1^{\circ},5\sim 3^{\circ},0$ の水帯でオコツク海の冷水帯は沿岸を北上する。主流は南下と北上の二流が途中で交流してる様に思はれる。

b. 盛 漁 期

全海區殆ど $5^{\circ},5\sim 7^{\circ},0$ の水帯で、透明度は盛漁漁場は10米、沖合及び南部は15~19米である。

c. 終 漁 期

全海區殆ど $9^{\circ},0\sim 11^{\circ},0$ に上昇し、透明度は沿岸12~16米、沖合が10~15米で複雑してゐる。

D. オコツク海横断海區の海水

北洋から北千島の漁期が終つて、北海道北見方面の漁期となる前、即ち8月10日~14日に、二種の横断観測を施行した。

北見沖合では $16^{\circ},5$ 以上、北千島沖合では $7^{\circ},0$ で、2.5倍の温度差がある。然して東側と西側では、中部千島沖合で、水系の異つた流れの交線になつてゐる。亦千島列島寄りでは、中層以上にオコツク海北部冷水が、處々に上昇してゐる。

E. 千島列島太平洋側の海況

沿岸はオコツク海底部の冷水帯流出に寄つて、處々過冷水帯を存するが、沖合は處々に暖流の分派の反流がある。

漁期前の水温は、南部と北部とでは約 $\frac{1}{2}$ の低下率である。

| | | | |
|---------|-----------------|----|---------------|
| 南千島沿岸 | — $3^{\circ},0$ | 沖合 | $5^{\circ},0$ |
| 中部千島 南半 | — $2^{\circ},0$ | 〃 | $2^{\circ},5$ |
| 〃 北半 | — $1^{\circ},0$ | 〃 | $2^{\circ},0$ |
| 北千島 | — $1^{\circ},5$ | 〃 | $2^{\circ},5$ |

漁期終了後は、初漁期前から見ると、約5倍の急昇を示してゐる。

南部千島沿岸

(距岸60哩) $15^{\circ},0$ 沖合(距岸130哩) $20^{\circ},0$

中部千島南半

(距岸60哩) $9^{\circ},0$ 沖合(距岸130哩) $14^{\circ},0$

中部千島北半

(距岸60哩) $5^{\circ},0$ 沖合(距岸130哩) $11^{\circ},0$

北部と南部とでは、沿岸 $\frac{1}{2}$ で沖合 $\frac{1}{2}$ の低下率である。

橫斷觀測曲線圖

昭和12年(1937)



Sectional Observation Diagram

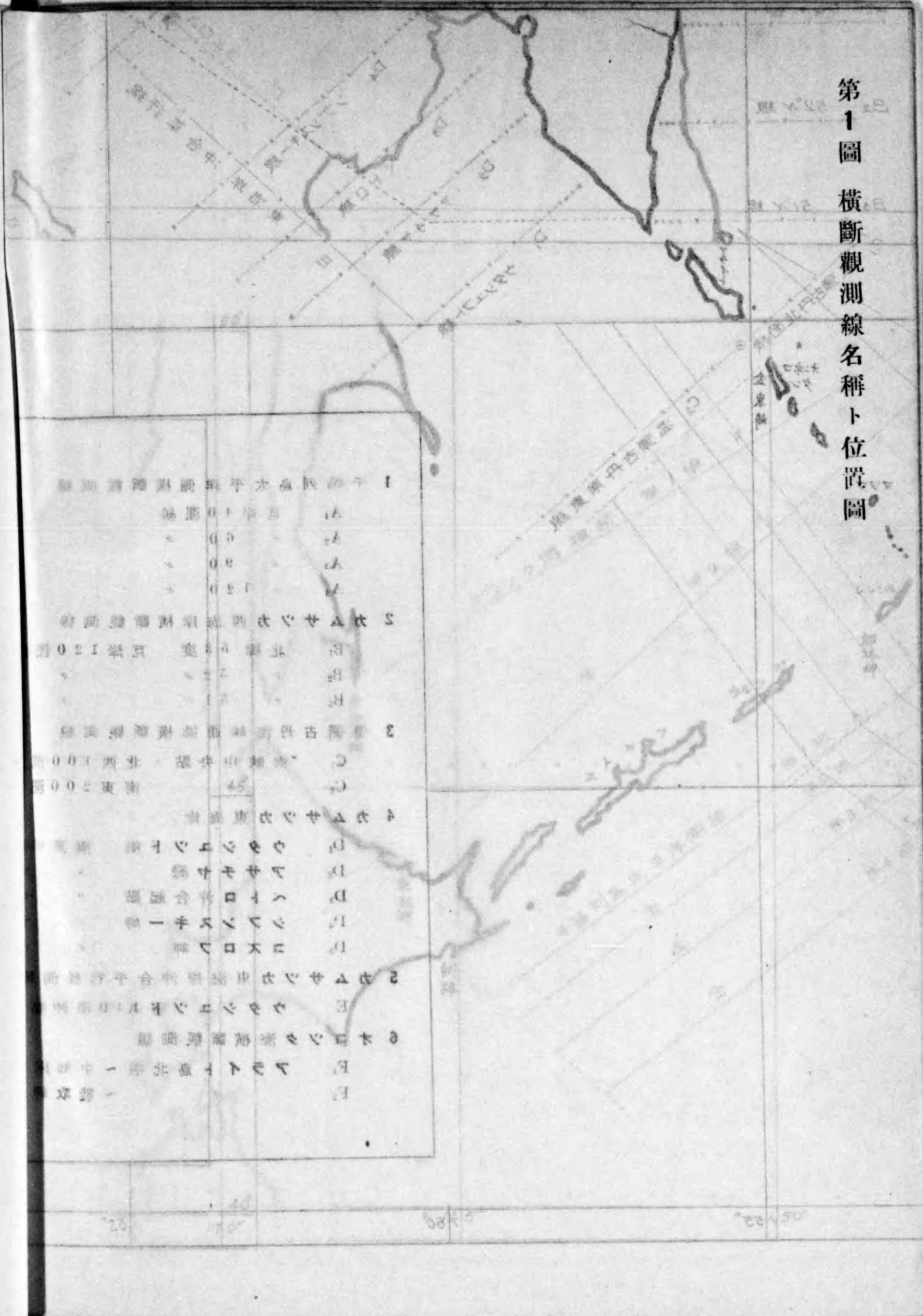
For the year 1937

横断観測曲線圖

昭和十二年(1937)

| | |
|--|------|
| 1. 横断観測線名稱と位置圖..... | 1. 圖 |
| 2. 千島列島太平洋側線 (5月9日~5月13日施行) 表面圖..... | 2. |
| 3. 千島列島太平洋側線 (") A ₁ , A ₂ , A ₄ 横断面圖..... | 3. |
| 4. 北千島。カムサツカ東海區 (5月17日~5月19日施行) 表面圖..... | 4. |
| 5. 北千島近海 (") B ₃ , C ₁ , C ₂ 横断面圖..... | 5. |
| 6. カムサツカ東海區 (") D ₁ , D ₄ , E 横断面圖..... | 6. |
| 7. カムサツカ東海區 (6月26日~6月29日施行) 表面圖及25米層圖..... | 7. |
| 8. カムサツカ東海區 (") D ₁ , D ₂ , D ₃ , D ₄ 横断面圖..... | 8. |
| 9. カムサツカ西海區 (7月12日~7月13日施行) 表面圖及25米層圖 } B ₁ , B ₂ , B ₃ 横断面圖 } 9. | |
| 10. カムサツカ東海區 (7月31日~8月1日施行) 表面圖及25米層圖..... | 10. |
| 11. カムサツカ東海區 (") D ₁ , D ₂ , D ₃ , D ₄ 横断面圖..... | 11. |
| 12. 千島列島兩側線 (8月10日~8月13日施行) 表面圖..... | 12. |
| 13. 千島列島太平洋側線 (") A ₂ , A ₄ 横断面圖..... | 13. |
| 14. 千島列島オコツク海側線 (") F ₁ , F ₂ 横断面圖..... | 14. |

第1圖 横断観測線名稱ト位置圖

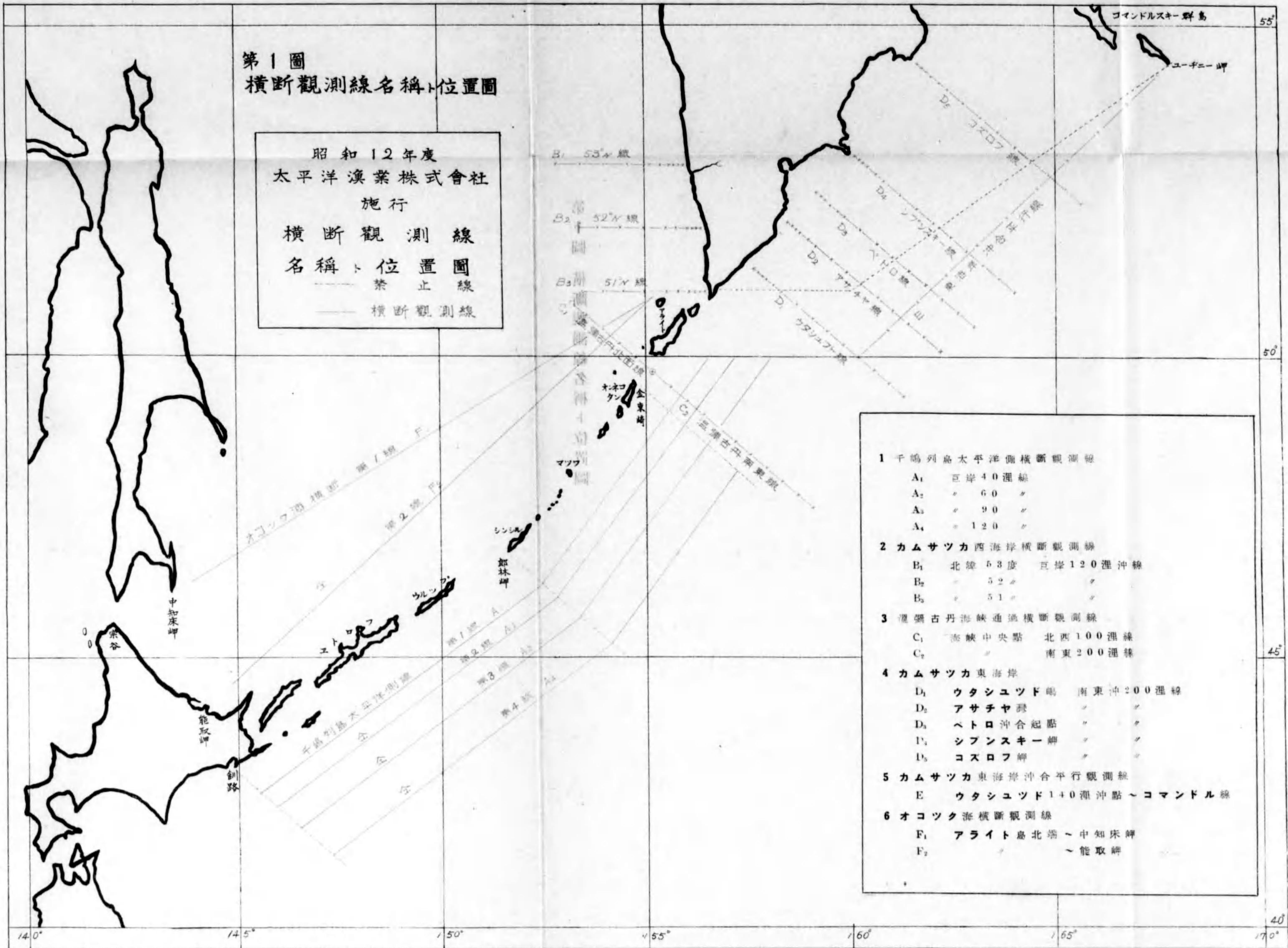


| | | | |
|----|------------|-------------|------------|
| 1 | 日本海 横断観測線 | 東経 140° 00' | 北緯 35° 00' |
| 2 | 東シナ海 横断観測線 | 東経 120° 00' | 北緯 35° 00' |
| 3 | 西シナ海 横断観測線 | 東経 105° 00' | 北緯 35° 00' |
| 4 | 南シナ海 横断観測線 | 東経 115° 00' | 北緯 5° 00' |
| 5 | 東シナ海 横断観測線 | 東経 125° 00' | 北緯 35° 00' |
| 6 | 西シナ海 横断観測線 | 東経 110° 00' | 北緯 35° 00' |
| 7 | 南シナ海 横断観測線 | 東経 120° 00' | 北緯 5° 00' |
| 8 | 東シナ海 横断観測線 | 東経 130° 00' | 北緯 35° 00' |
| 9 | 西シナ海 横断観測線 | 東経 115° 00' | 北緯 35° 00' |
| 10 | 南シナ海 横断観測線 | 東経 125° 00' | 北緯 5° 00' |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

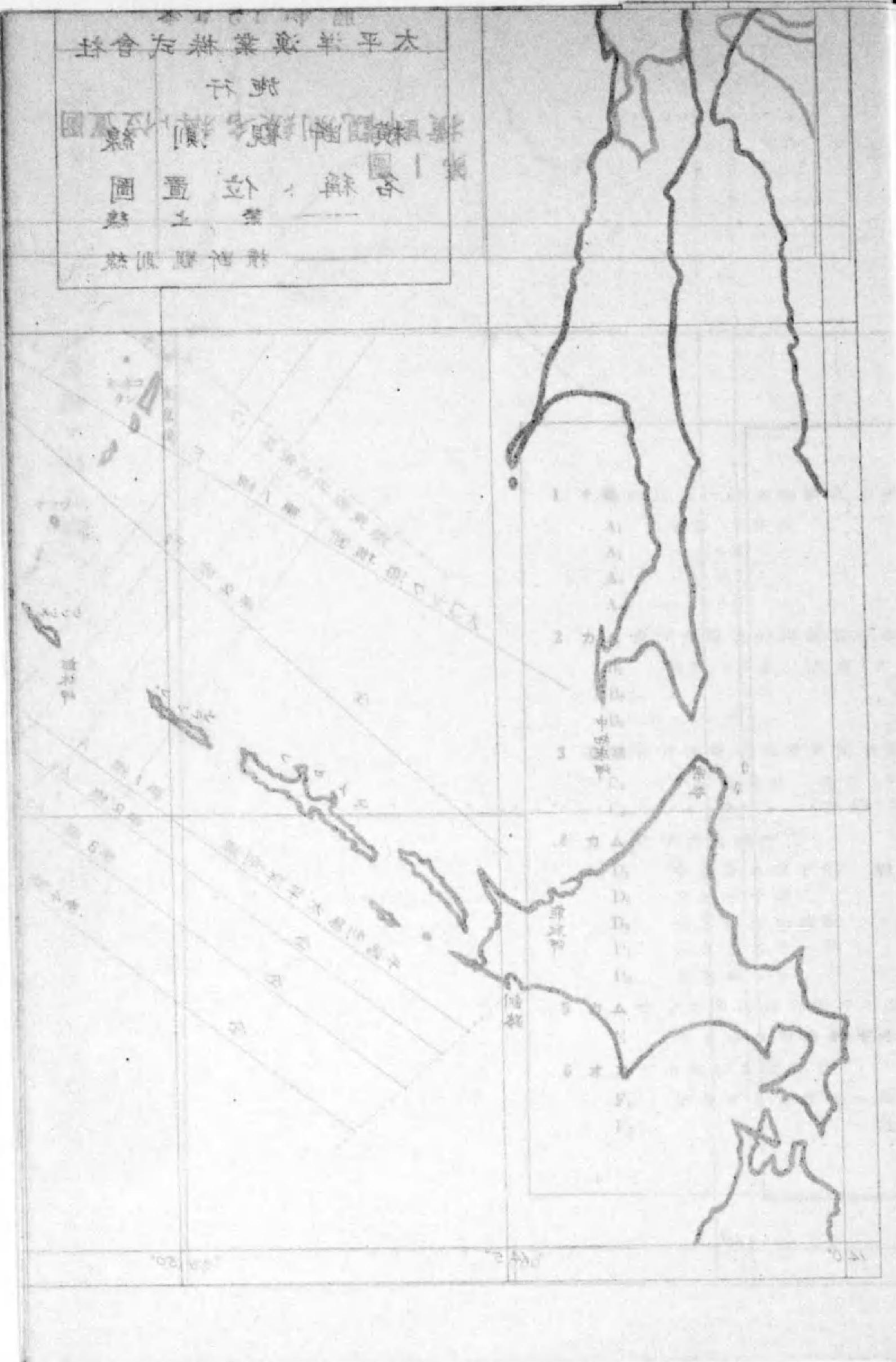
第1圖
横断観測線名稱と位置圖

昭和12年度
太平洋漁業株式会社
施行
横断観測線
名稱と位置圖
--- 禁止線
— 横断観測線



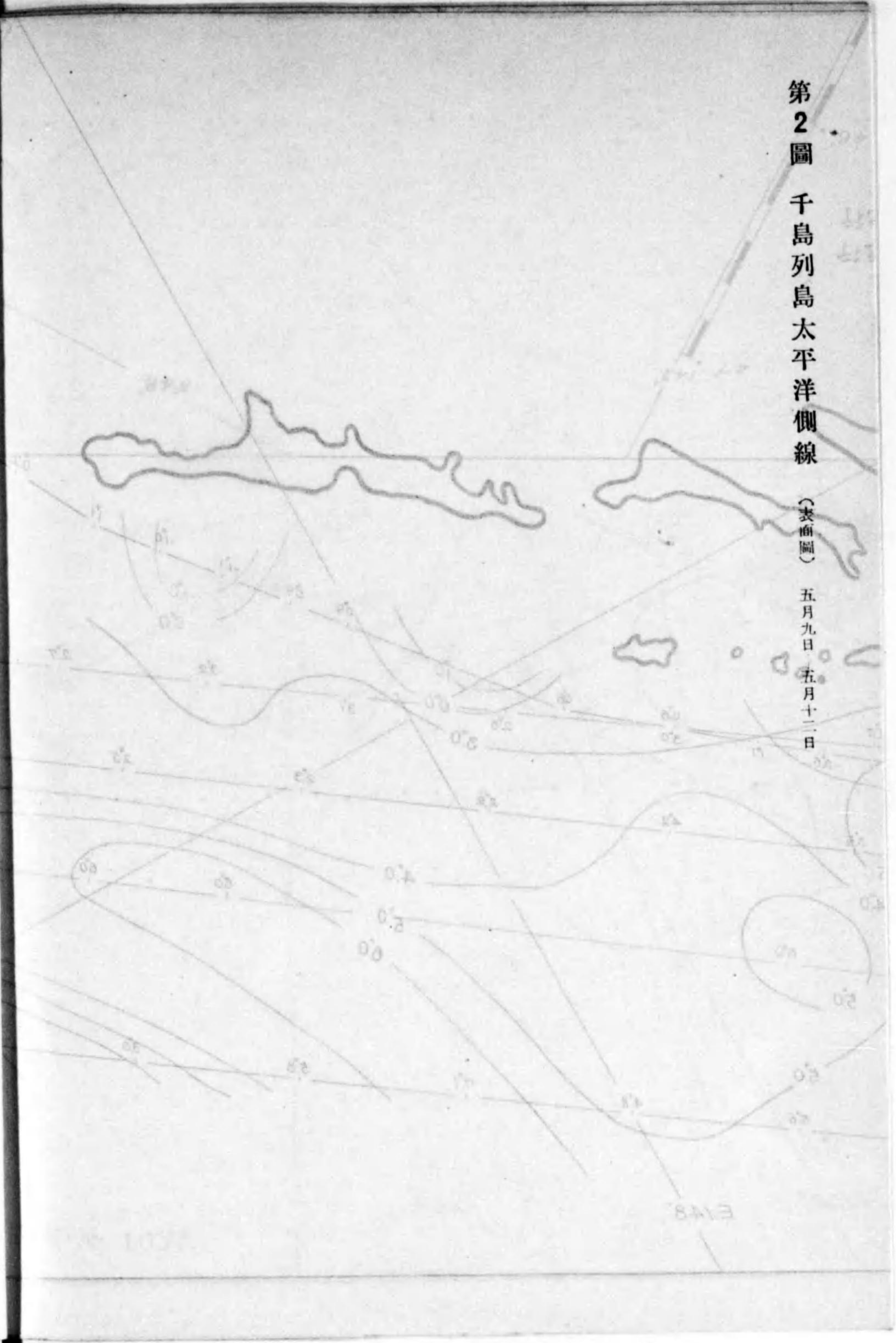
- 1 千島列島太平洋側横断観測線
 - A₁ 巨岸40渚線
 - A₂ " 60 "
 - A₃ " 90 "
 - A₄ " 120 "
- 2 カムサツカ西海岸横断観測線
 - B₁ 北緯53度 巨岸120渚沖線
 - B₂ " 52 "
 - B₃ " 51 "
- 3 津張古丹海峡通過横断観測線
 - C₁ 海峡中央點 北西100渚線
 - C₂ " 南東200渚線
- 4 カムサツカ東海岸
 - D₁ ウタシュツド岬 南東沖200渚線
 - D₂ アサチヤ岬 " "
 - D₃ ヘトロ沖合起點 " "
 - D₄ シブンスキー岬 " "
 - D₅ コスロフ岬 " "
- 5 カムサツカ東海岸沖合平行観測線
 - E ウタシュツド140渚沖點～コマンドル線
- 6 オコツク岬横断観測線
 - F₁ アライト島北端～中知床岬
 - F₂ " "～能取岬

太平洋海峽聯合會
 第一號
 各島位置圖
 繪製日期
 千島列島



第2圖 千島列島太平洋側線

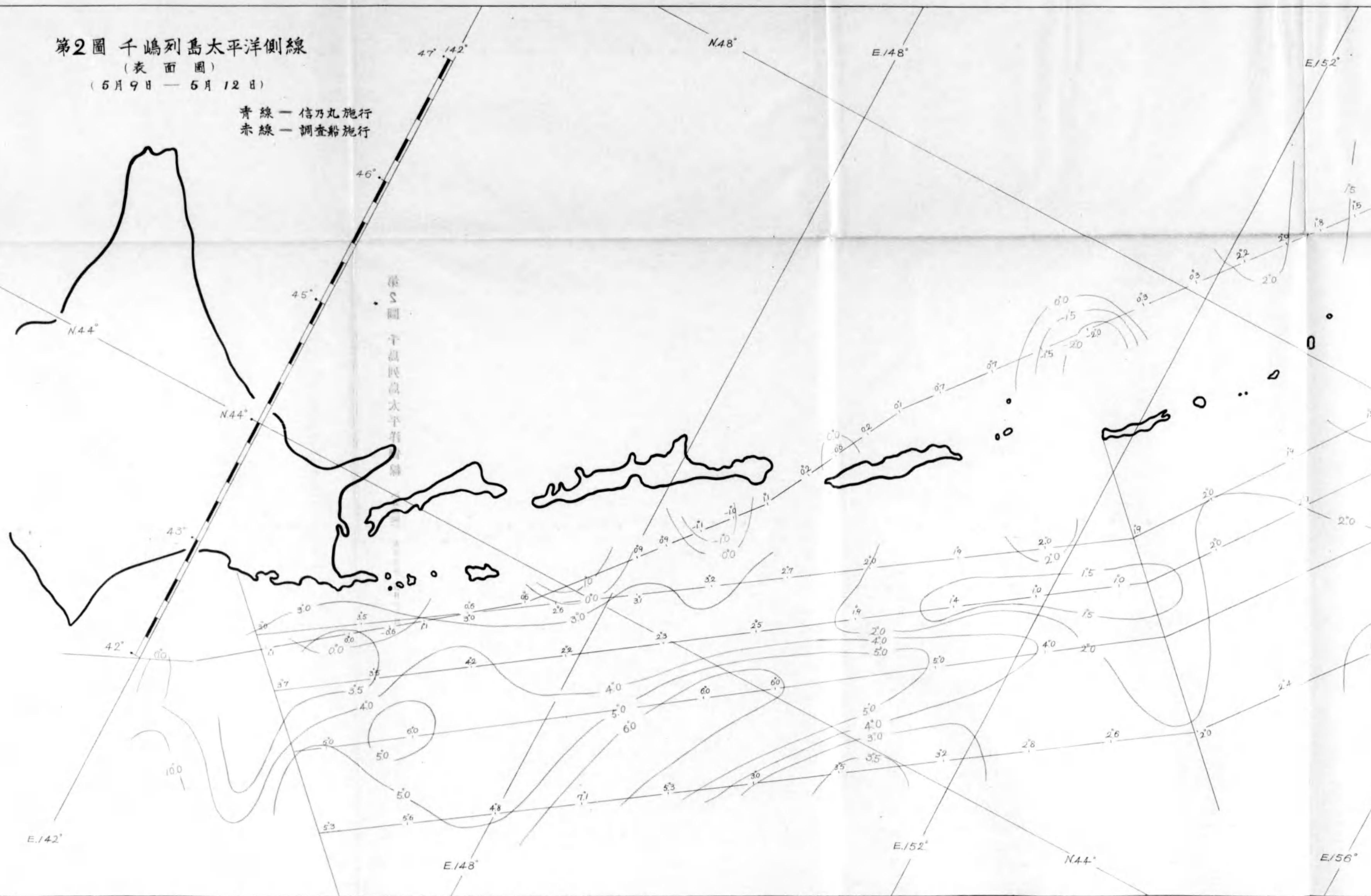
(表前圖) 五月九日 五月十二日

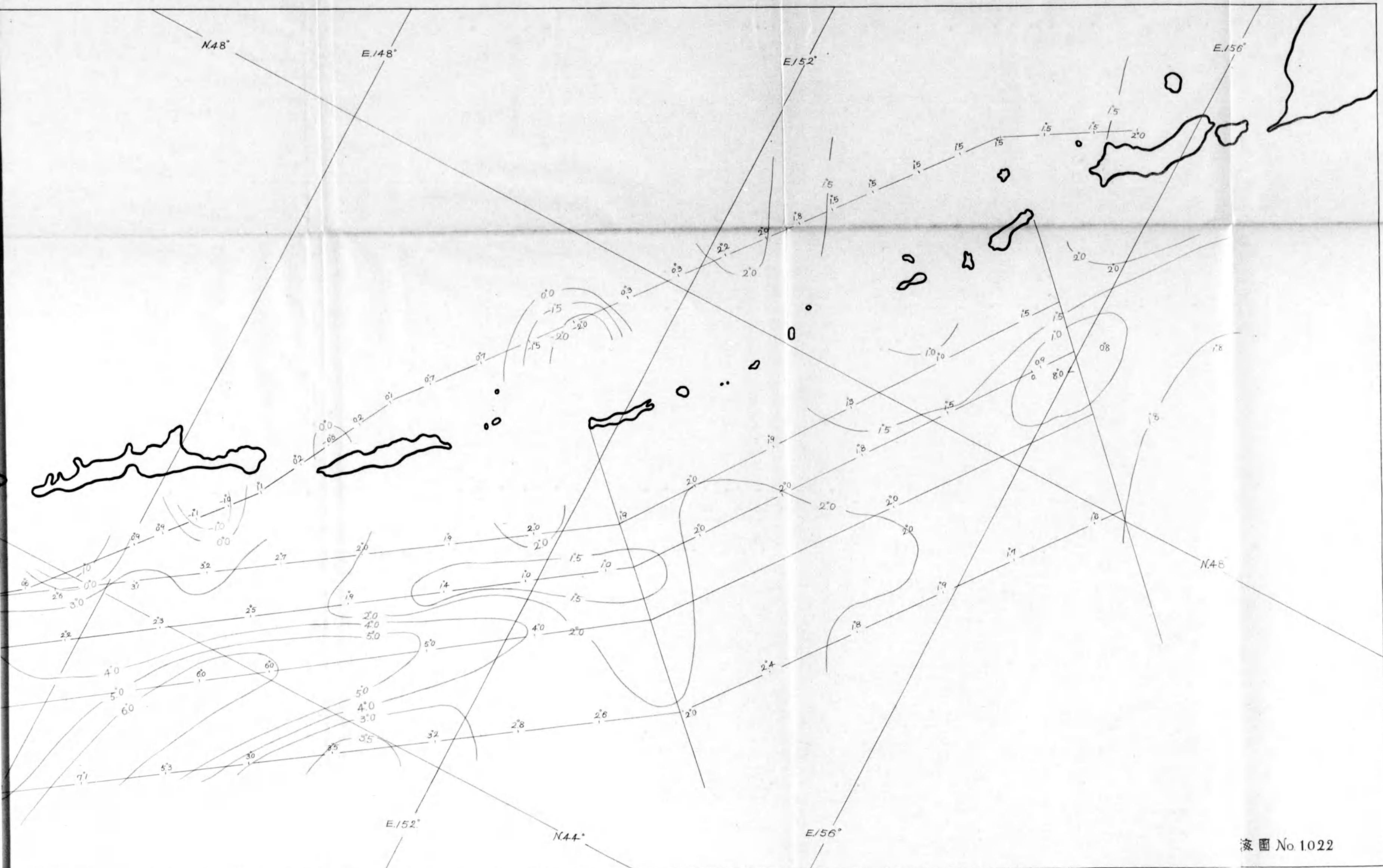


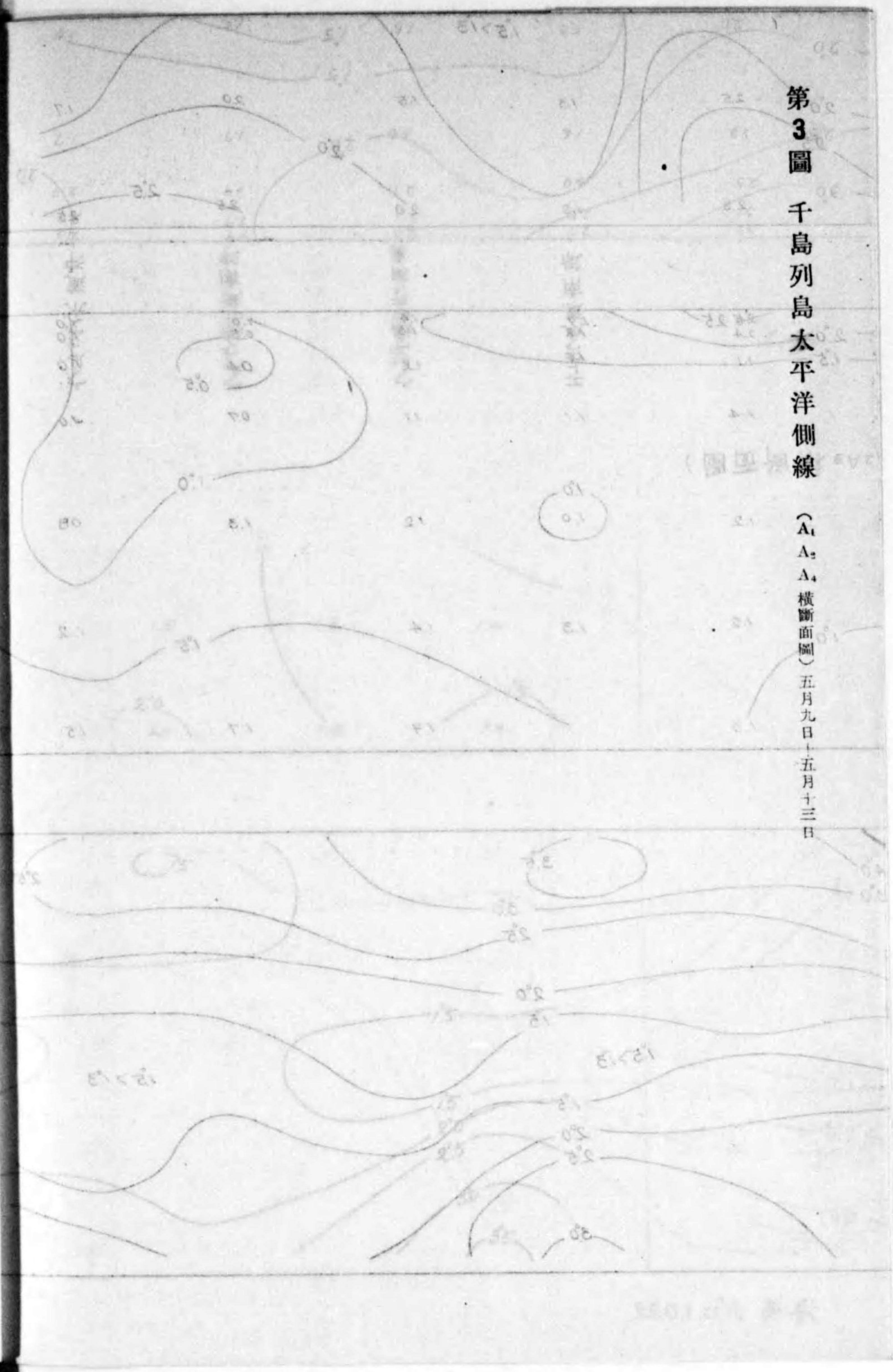
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

第2圖 千嶋列島太平洋側線
(表面圖)
(5月9日 - 5月12日)

青線 - 信乃丸施行
赤線 - 調査船施行

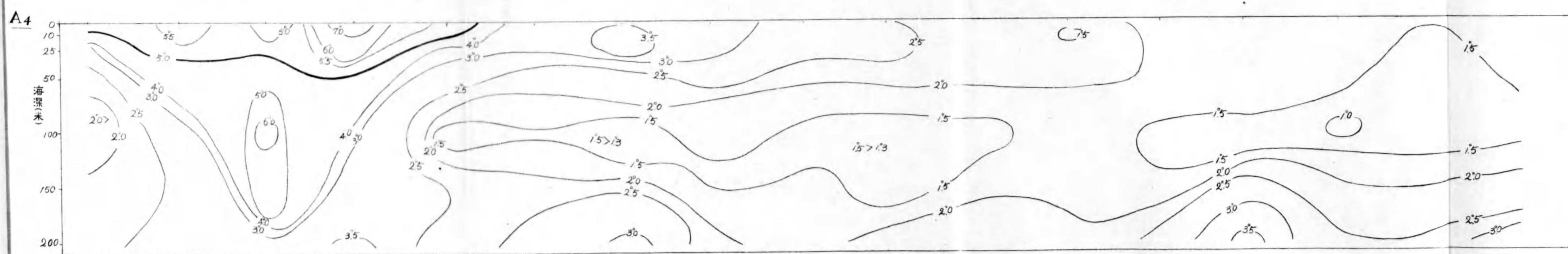
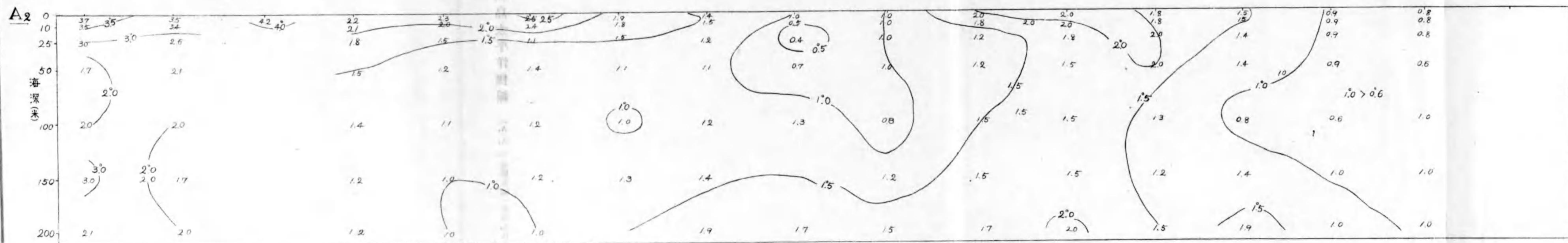
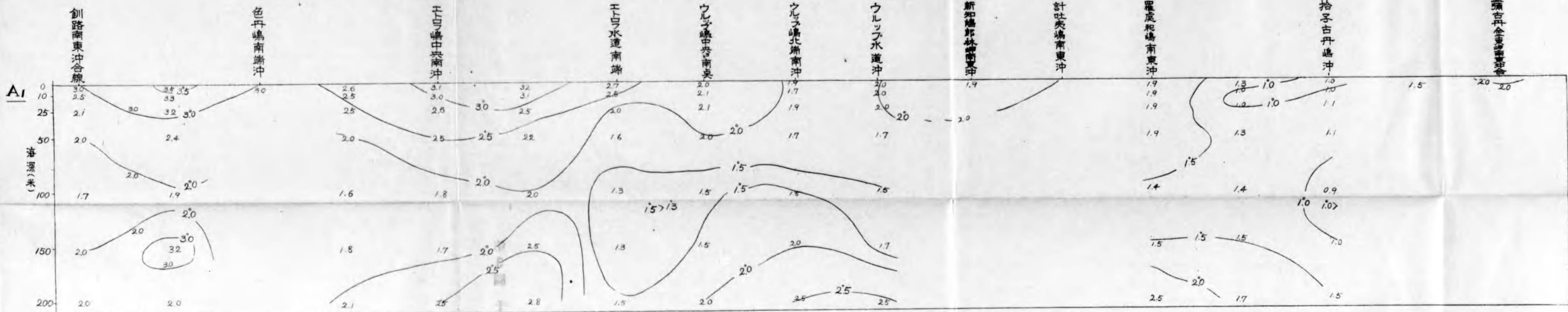






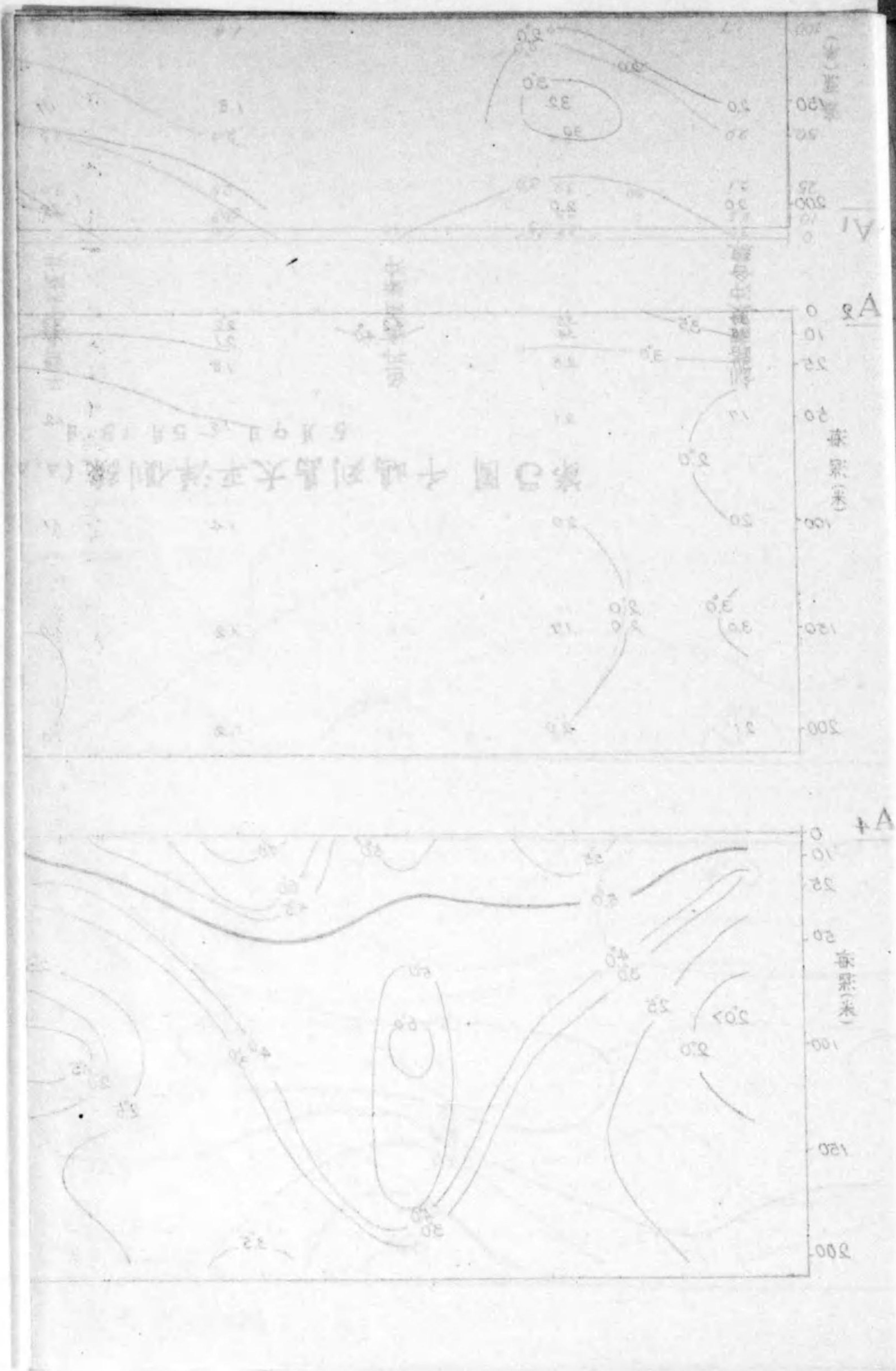
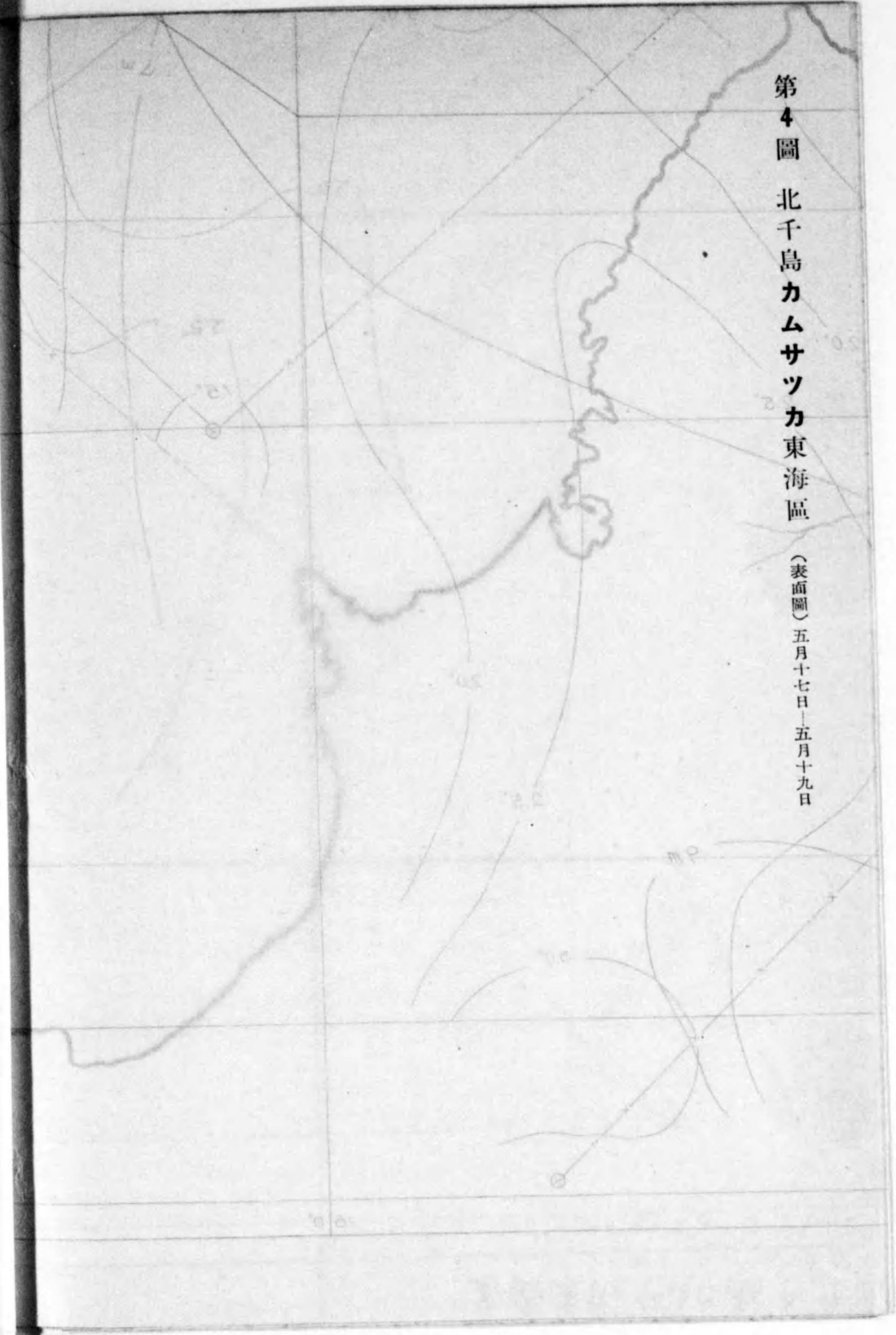
第3圖 千嶋列島太平洋側線 (A₁A₂A₃ 横断面圖)

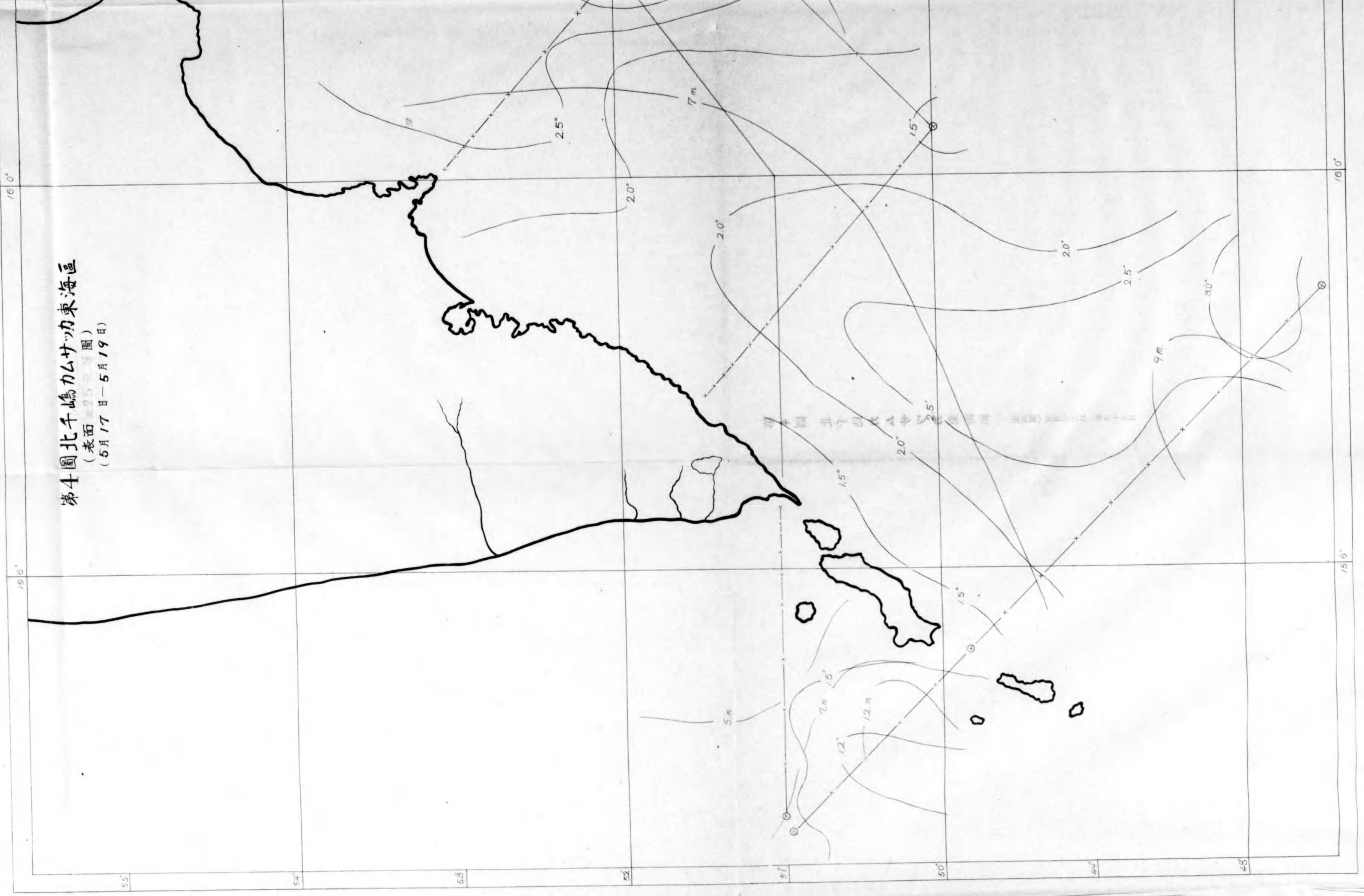
5月9日 - 5月13日



第4圖 北千島カムサツカ東海區

(表面圖) 五月十七日—五月十九日



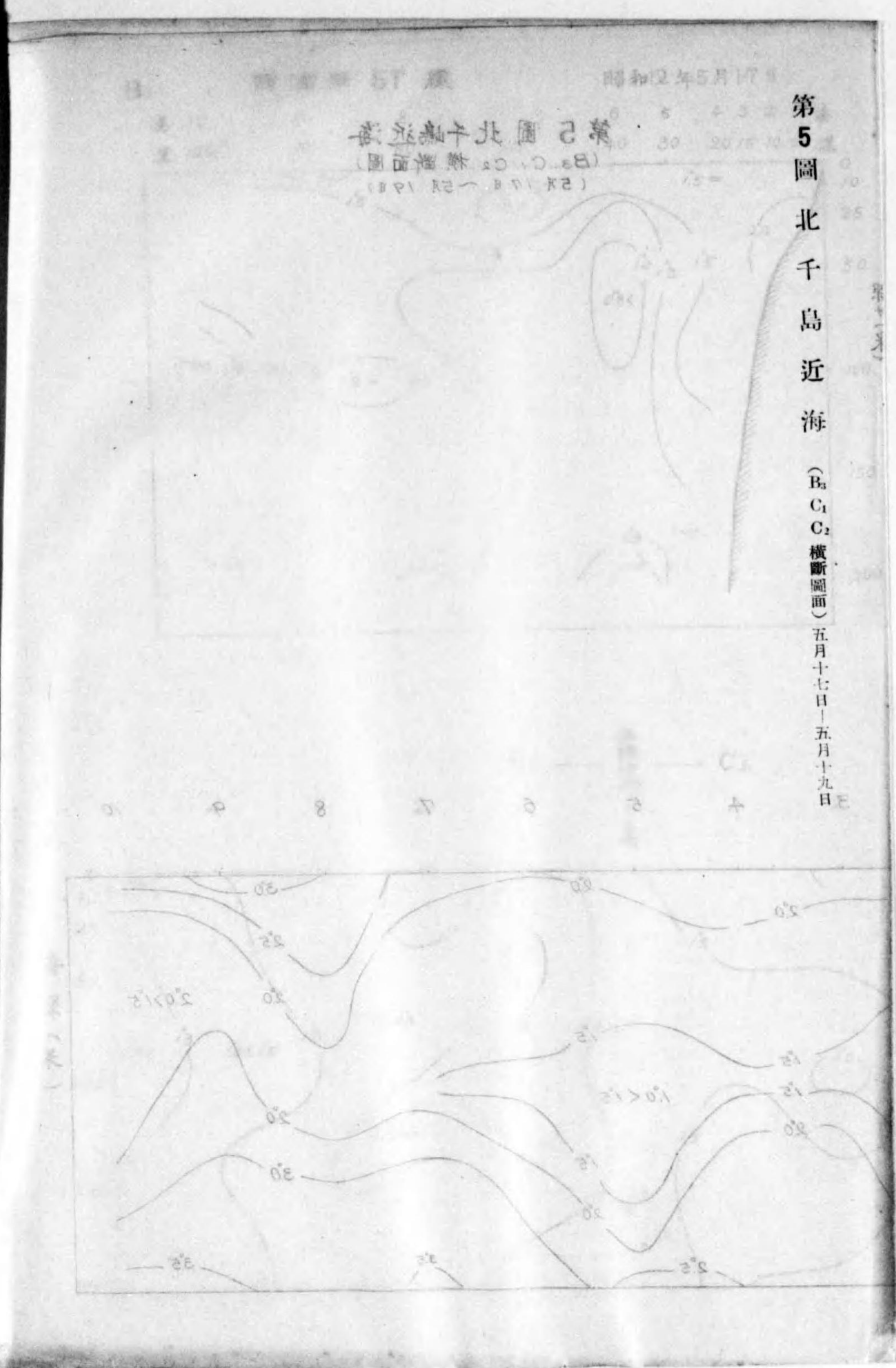
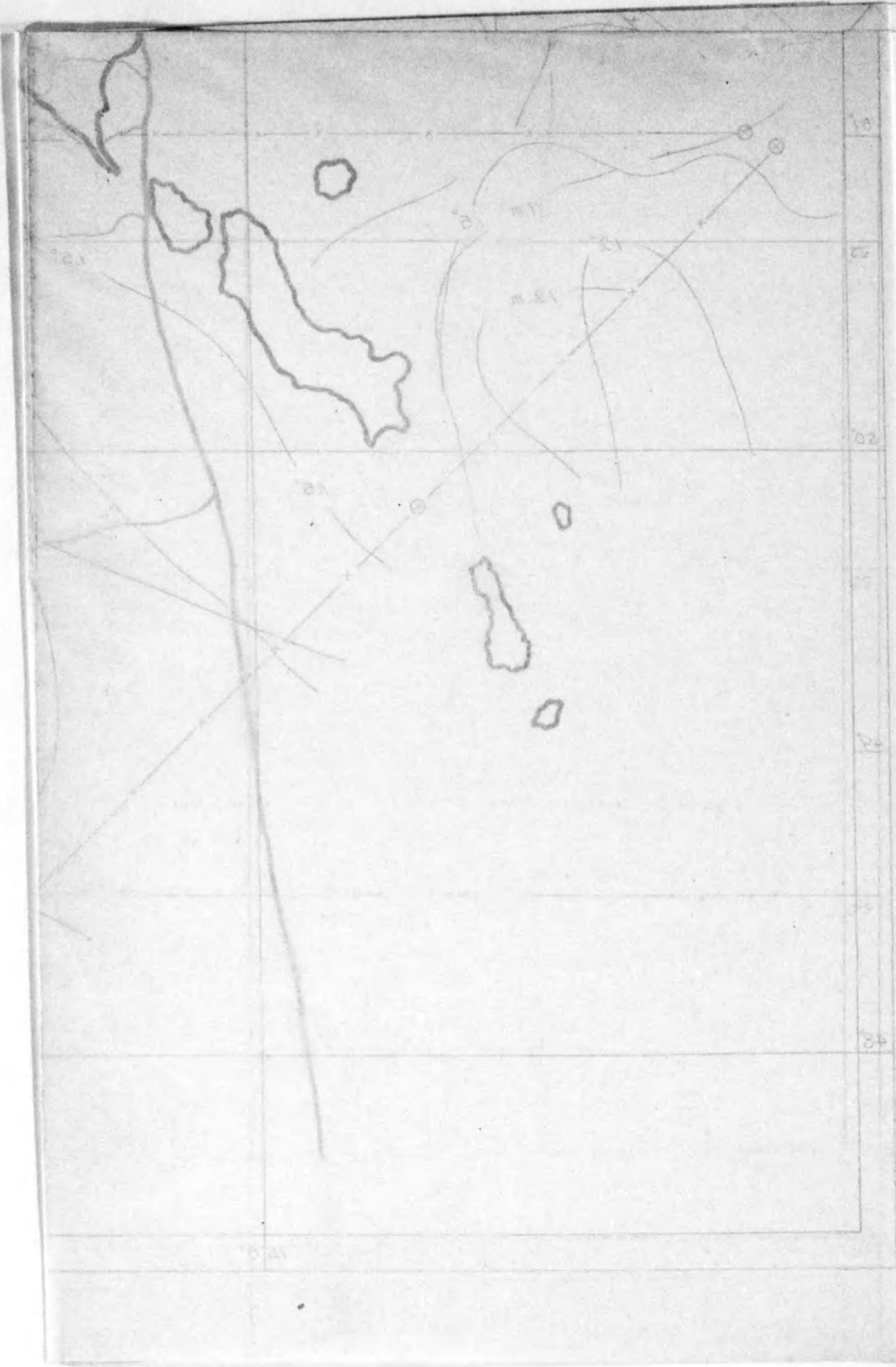


第4圖北千嶋カムサ功東海區
(表面 2.5等深圖)
(5月17日-5月19日)

Handwritten notes and a small diagram at the bottom of the page, including a scale bar and some illegible text.

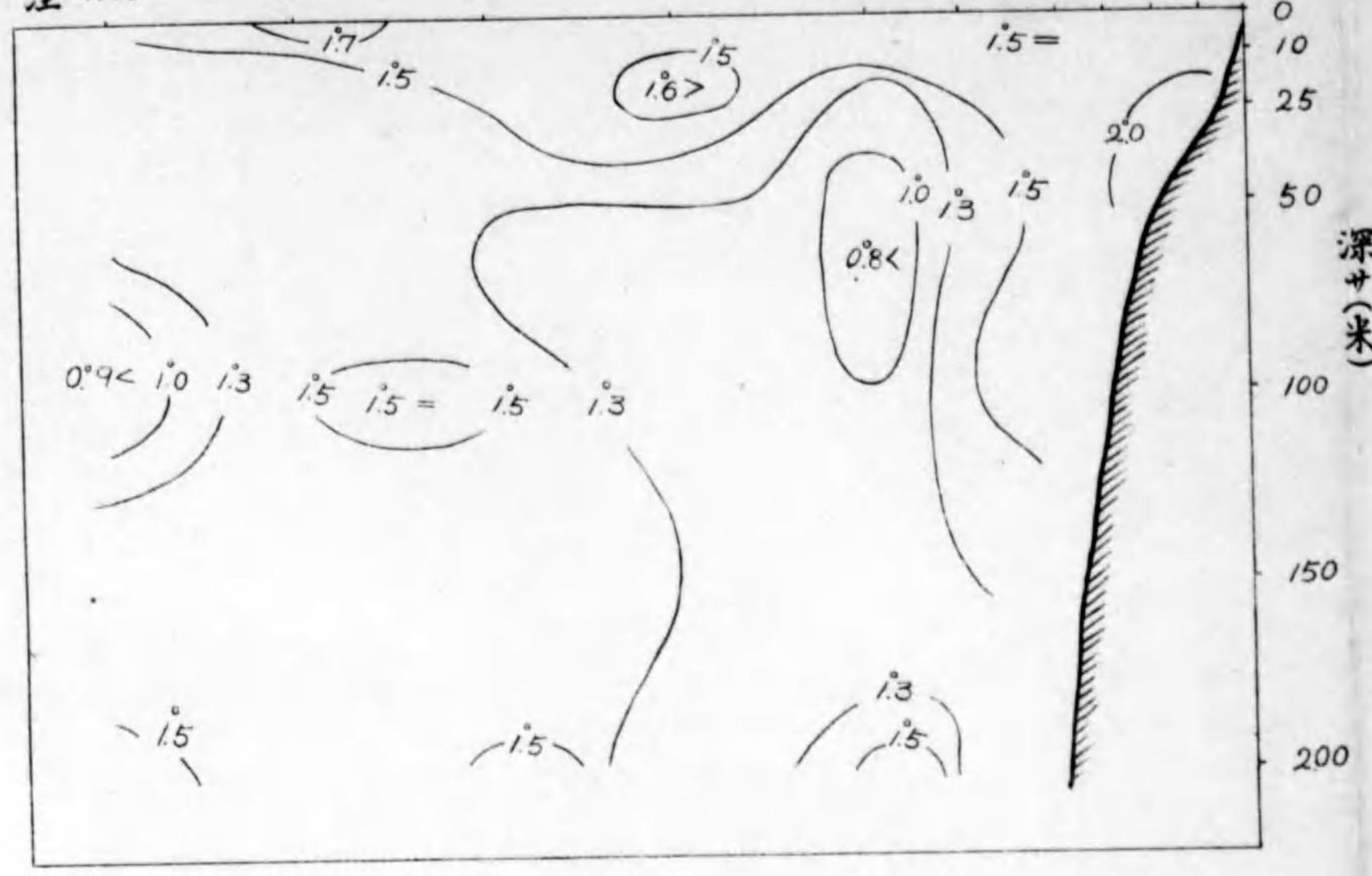


海圖 No 287.



B₃ 西濱岸 51° 線 昭和12年5月17日

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 英 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 英 |
| 哩 | 120 | 100 | 80 | 60 | 40 | 30 | 20 | 15 | 10 | 5 | 哩 |

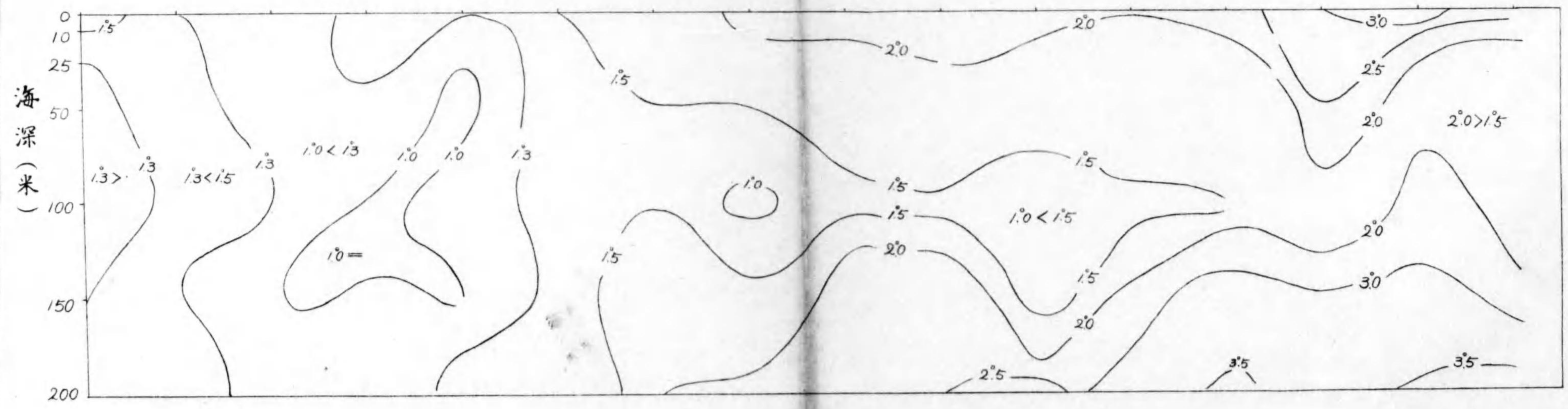


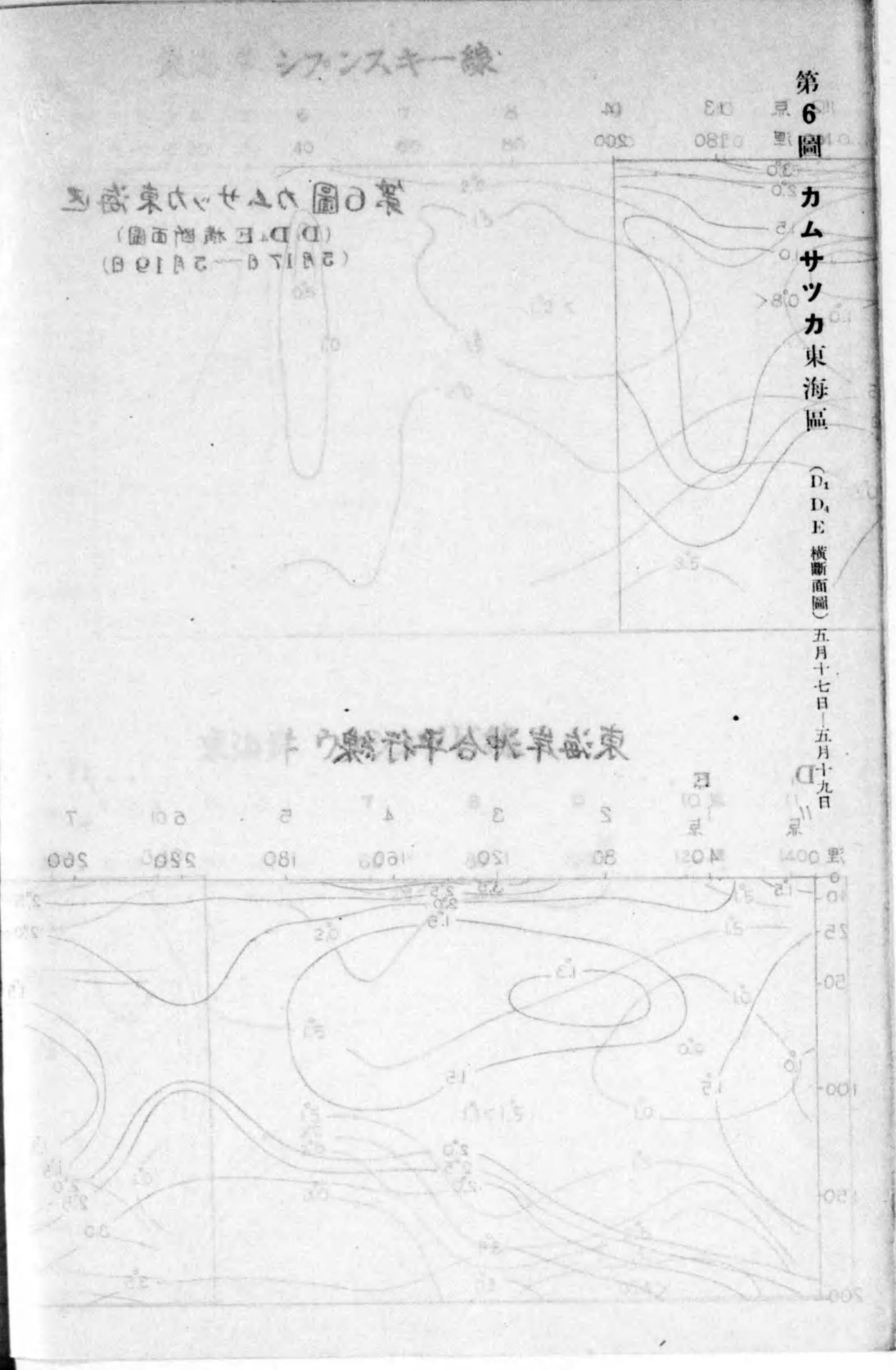
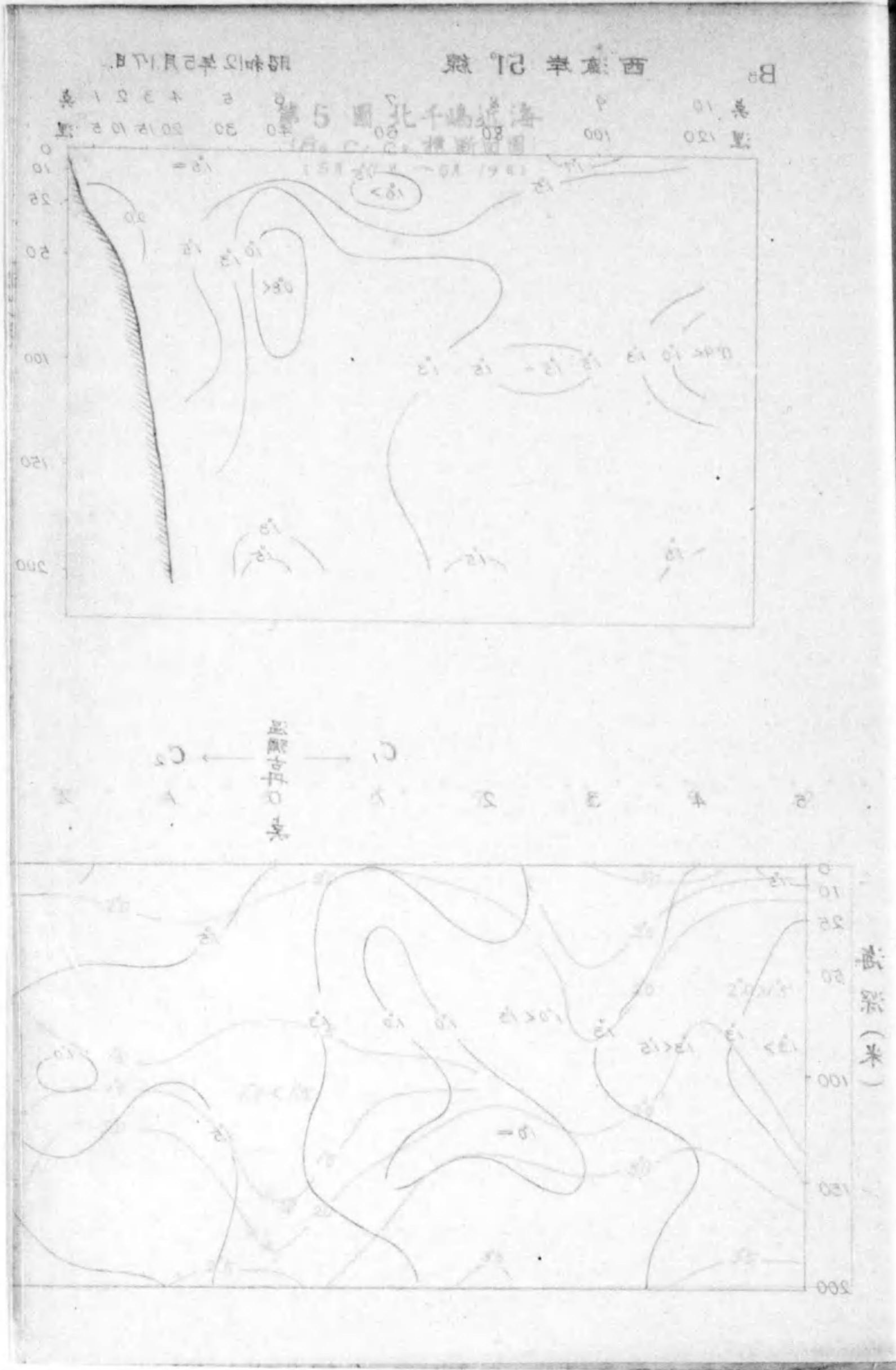
第5圖 北千島近海
(B₃, C₁, C₂ 横断面圖)
(5月17日 ~ 5月19日)

北千島近海 横断面圖 (5月17日 ~ 5月19日)

C₁ ← 温彌古丹 0 英 → C₂

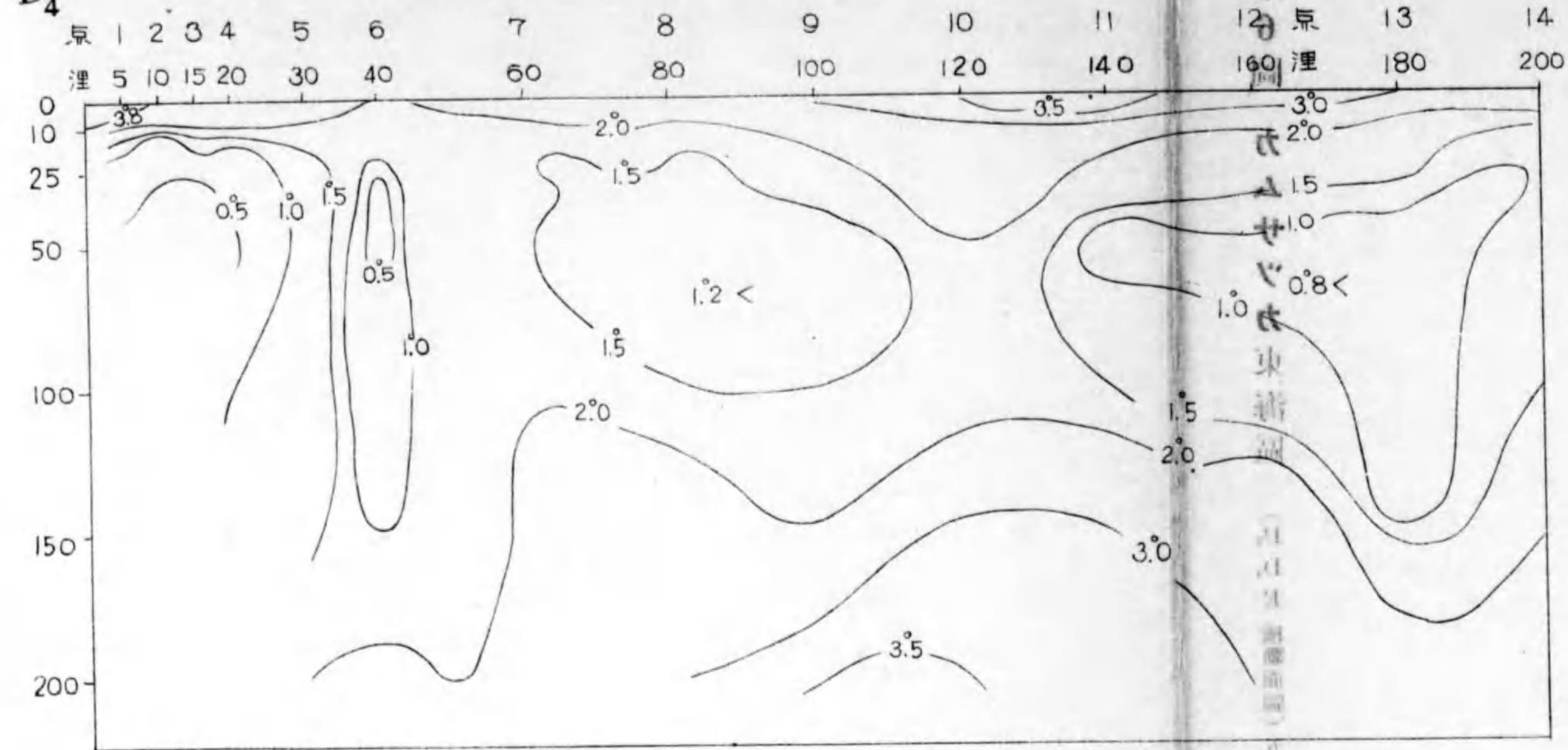
5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





D₄

東海岸 シブンスキー線

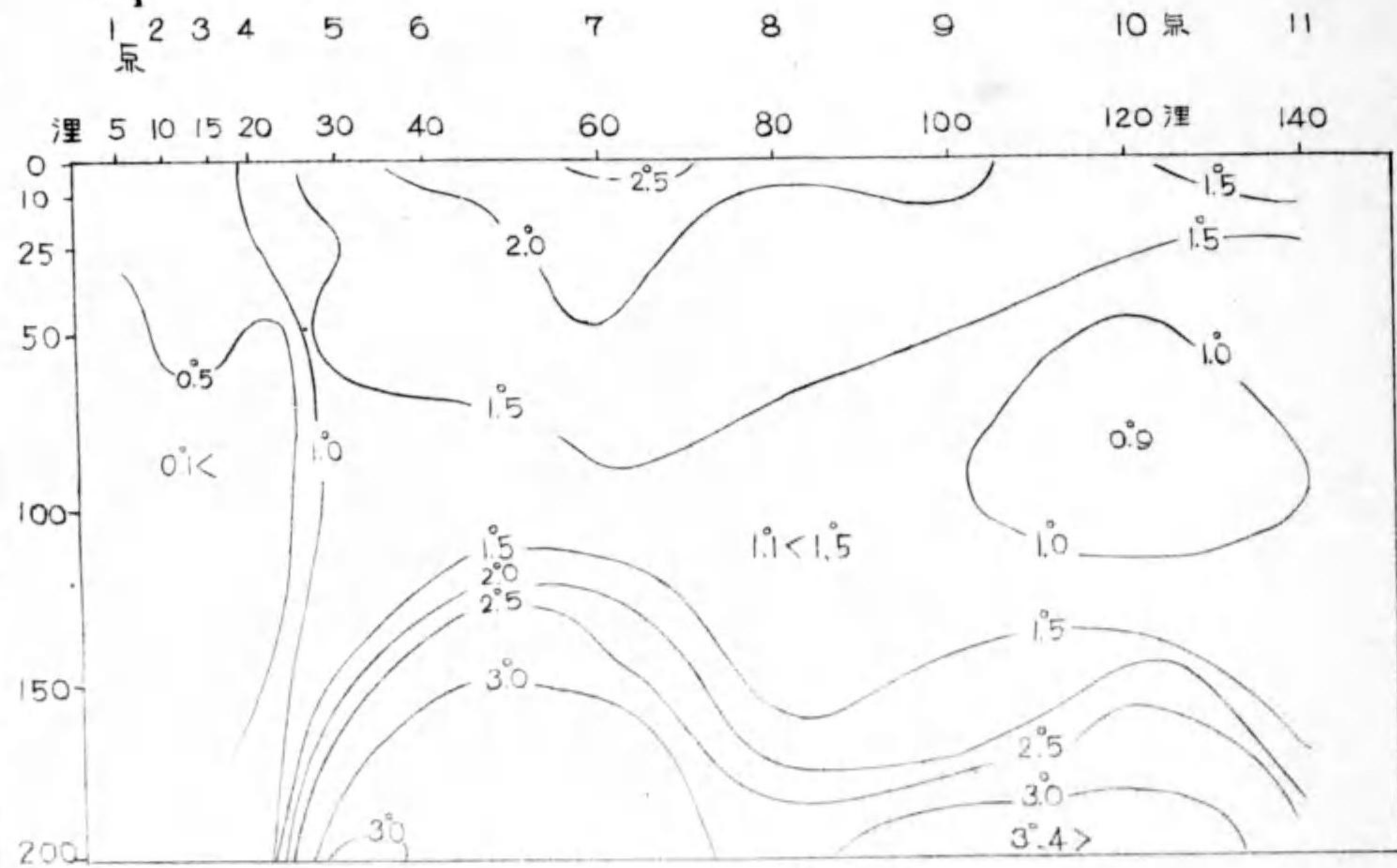


第6圖 カムサッカ東海区

(D, D₄, E 横断面圖)
(5月17日~5月19日)

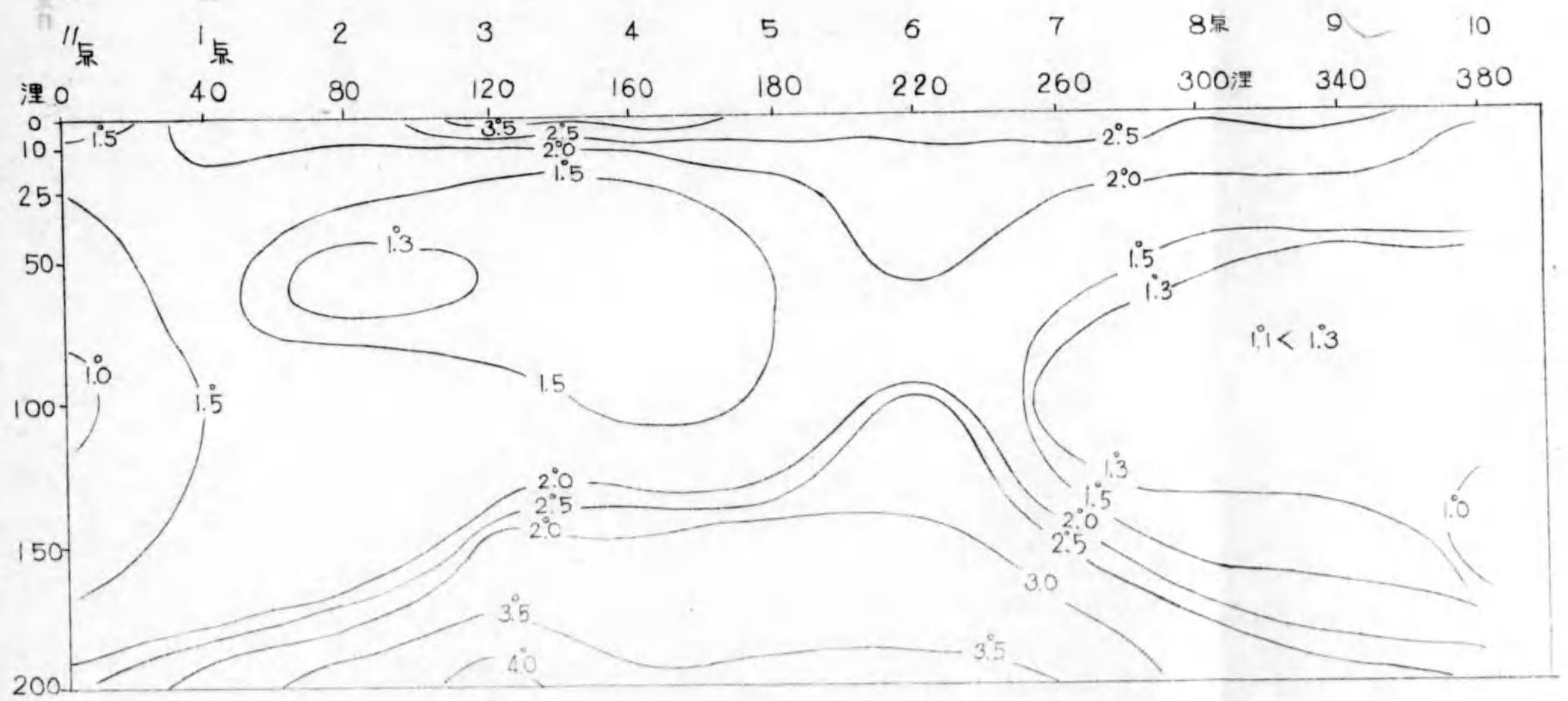
東海岸 ウタシュツド線

D₁



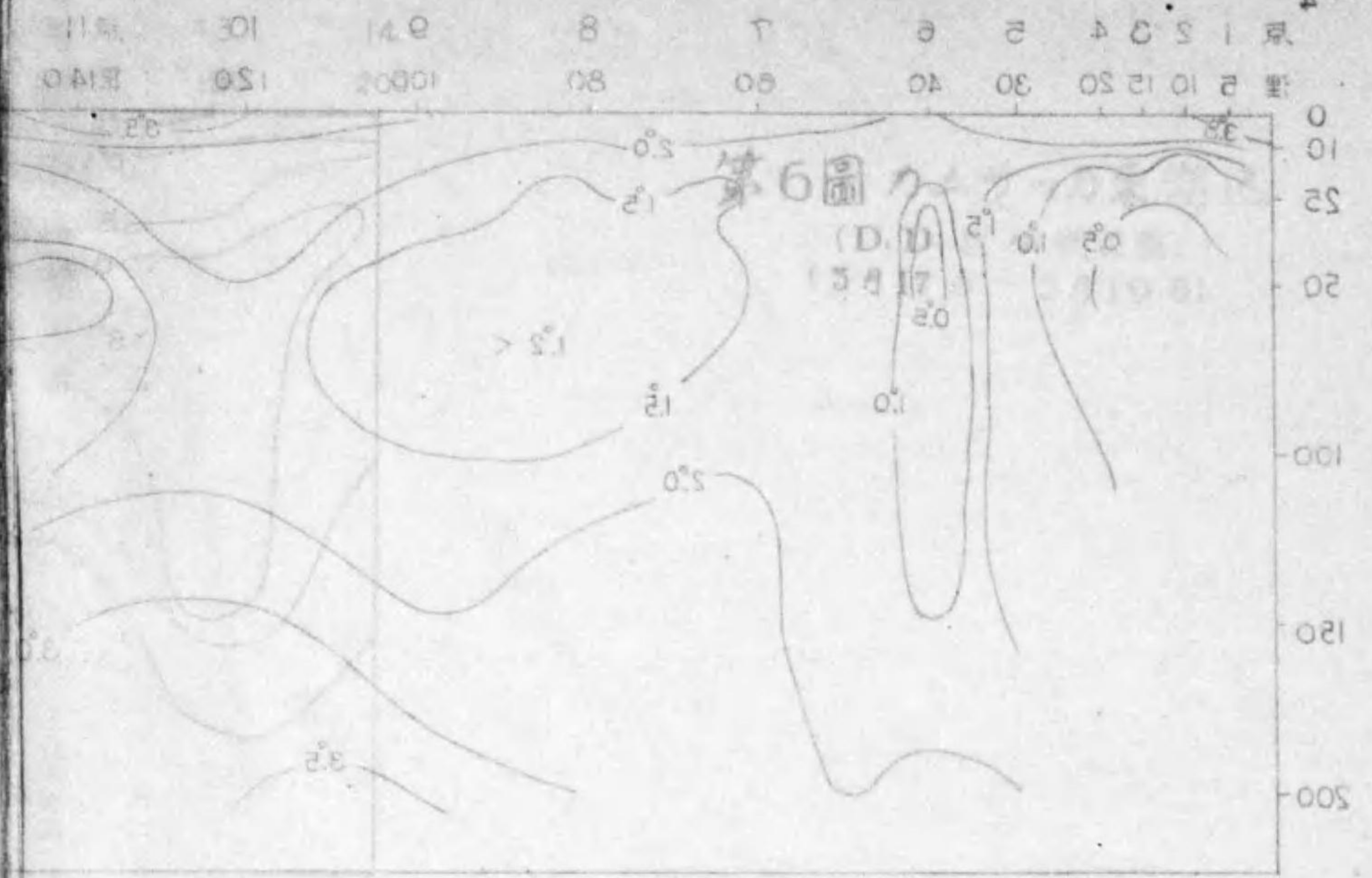
東海岸 沖合平行線

D₁

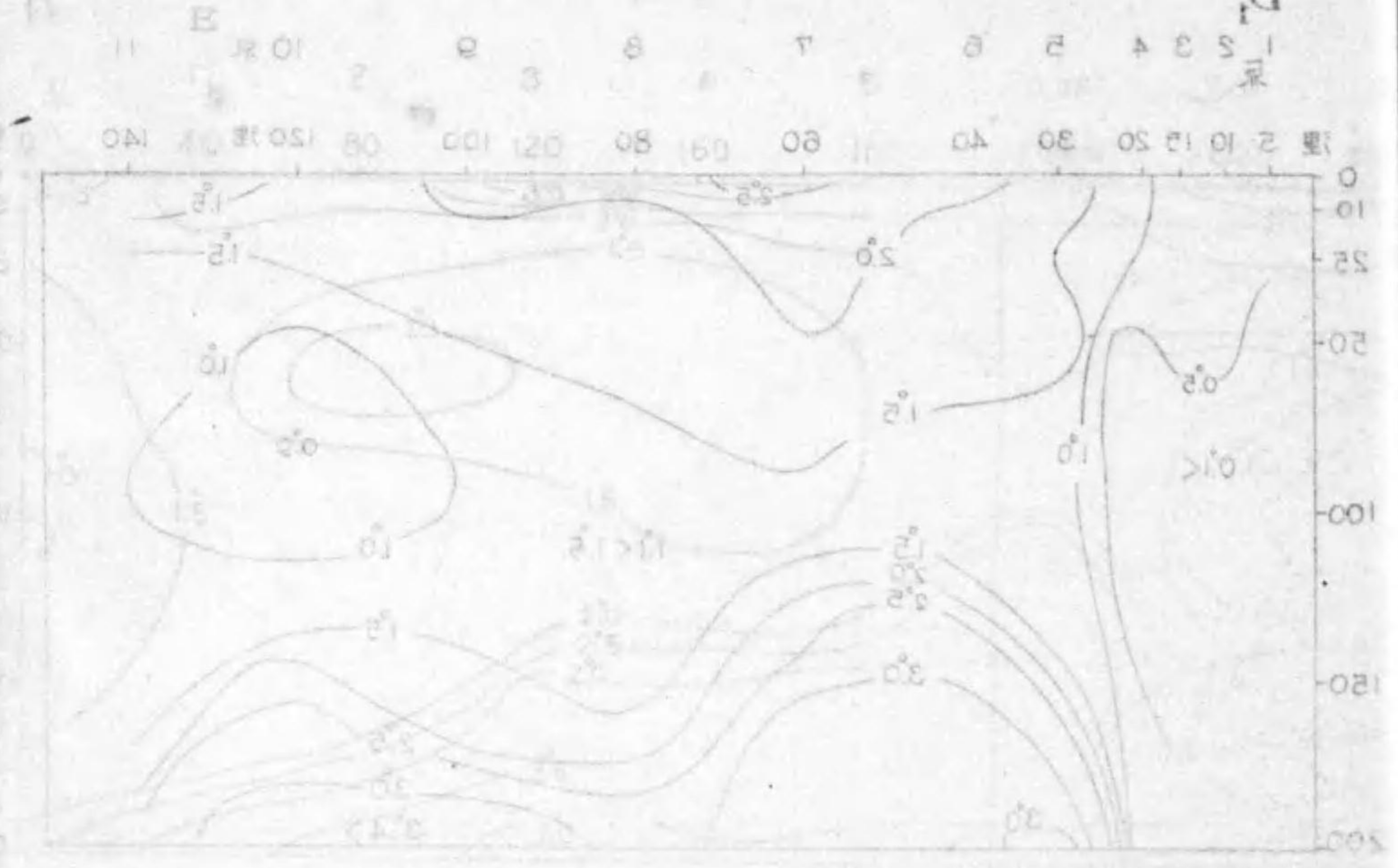


水深(米)

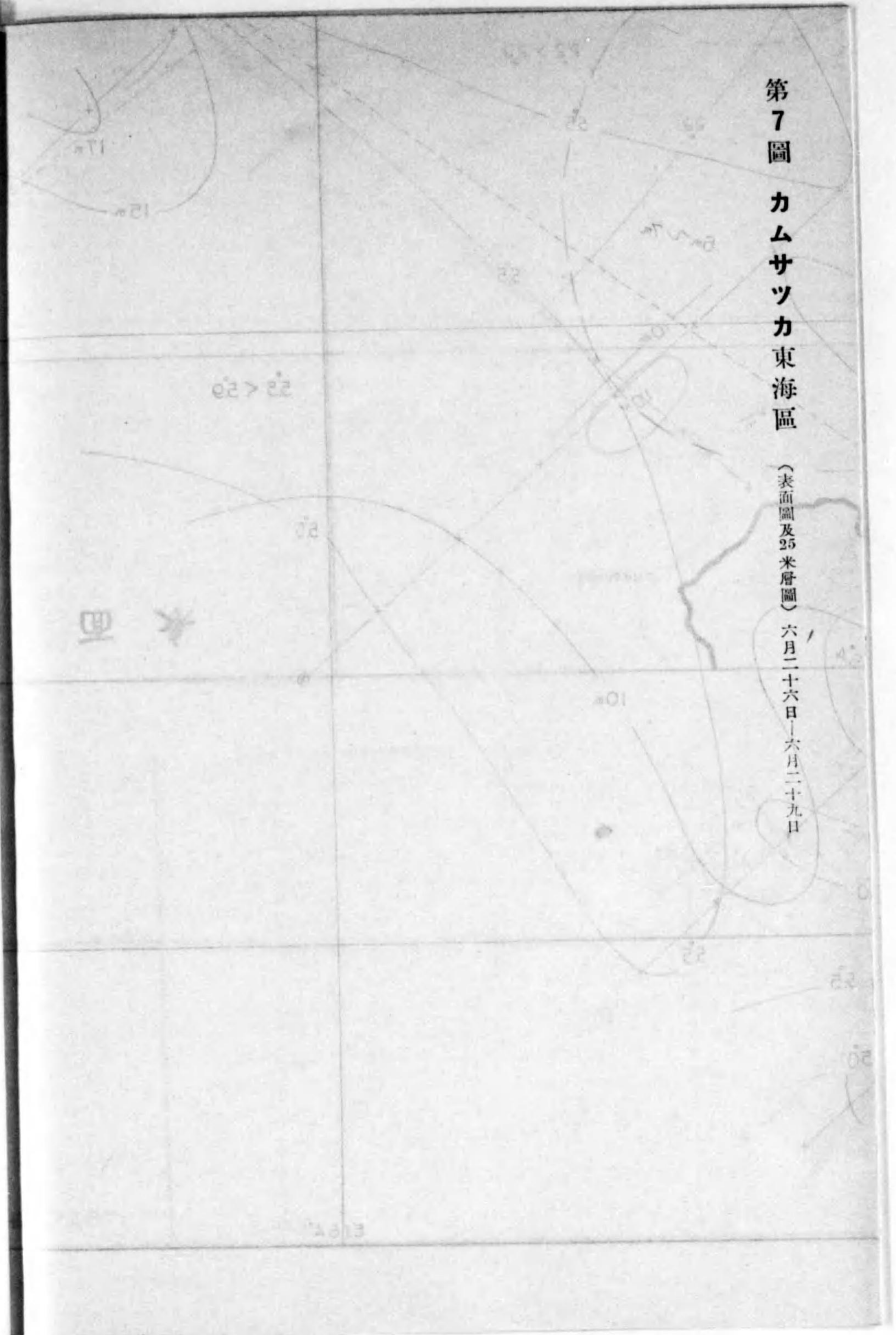
東海沖の水温



東海岸の水温

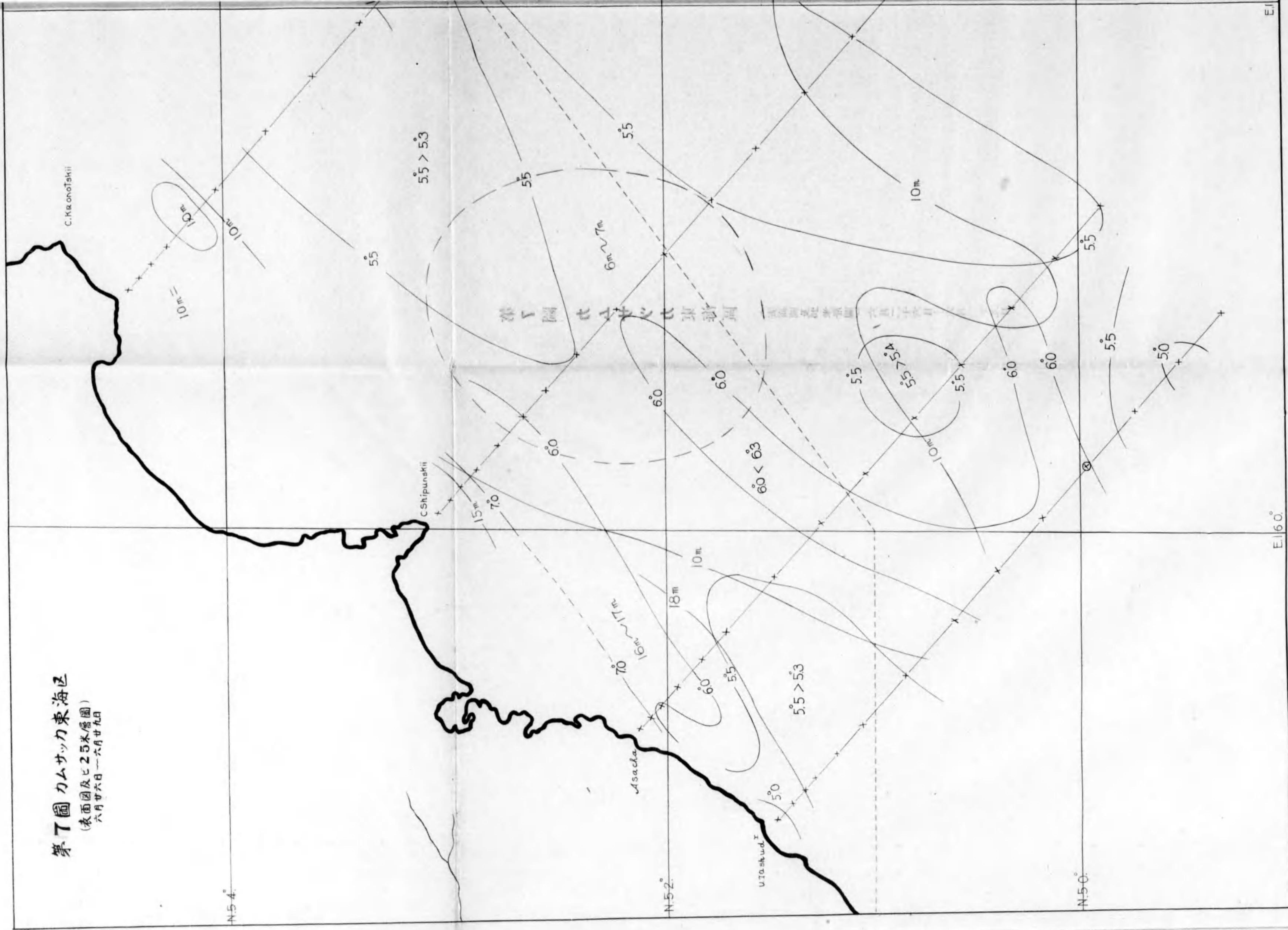


第7圖 カムサツカ東海區 (表面圖及25米層圖) 六月二十六日—六月二十九日



第7圖 カムサカ東海区

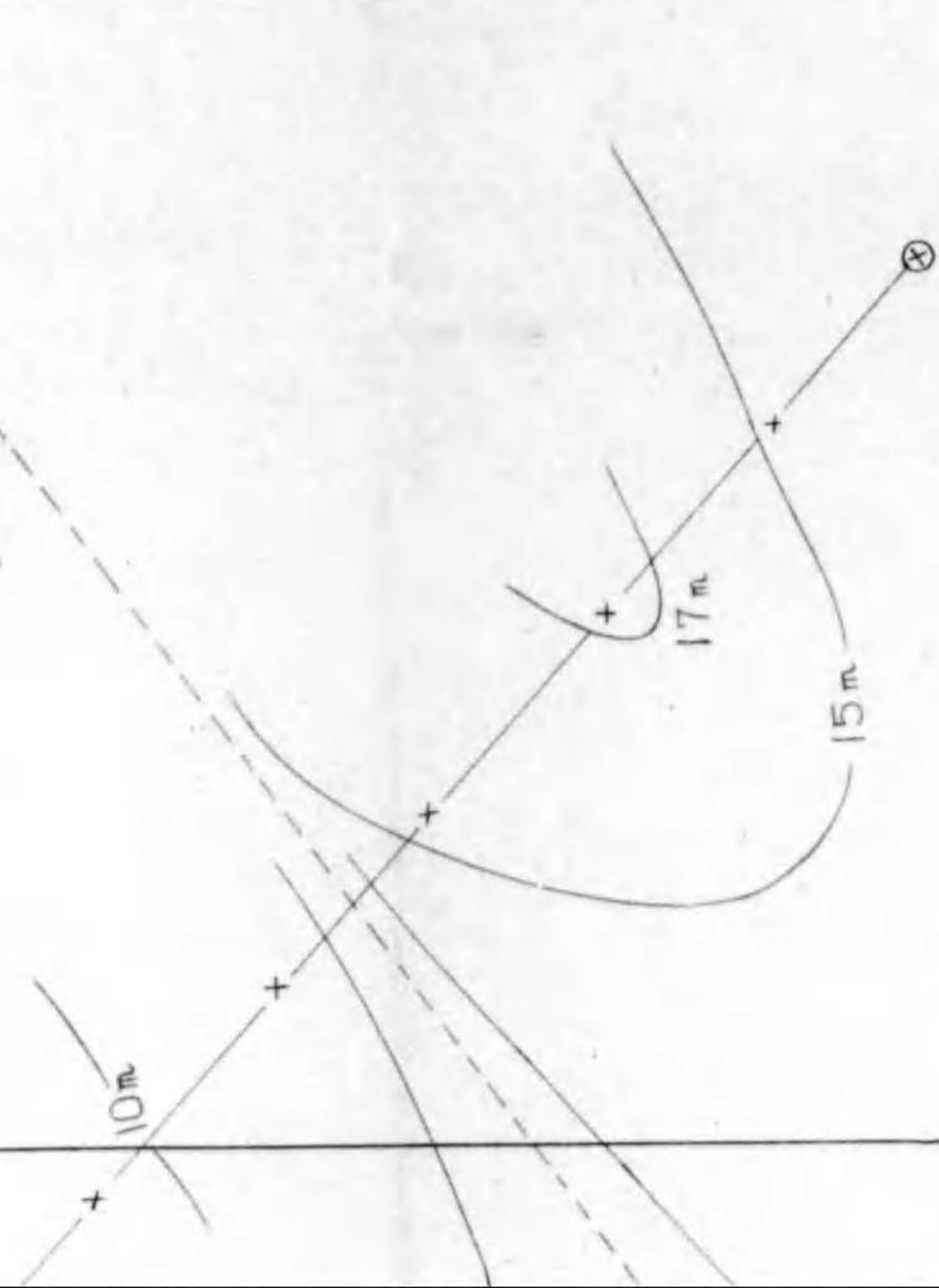
(表面図及び25米層圖)
六月廿六日—六月廿九日



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

表面

N.54°



N.52°

55 < 59

5.5

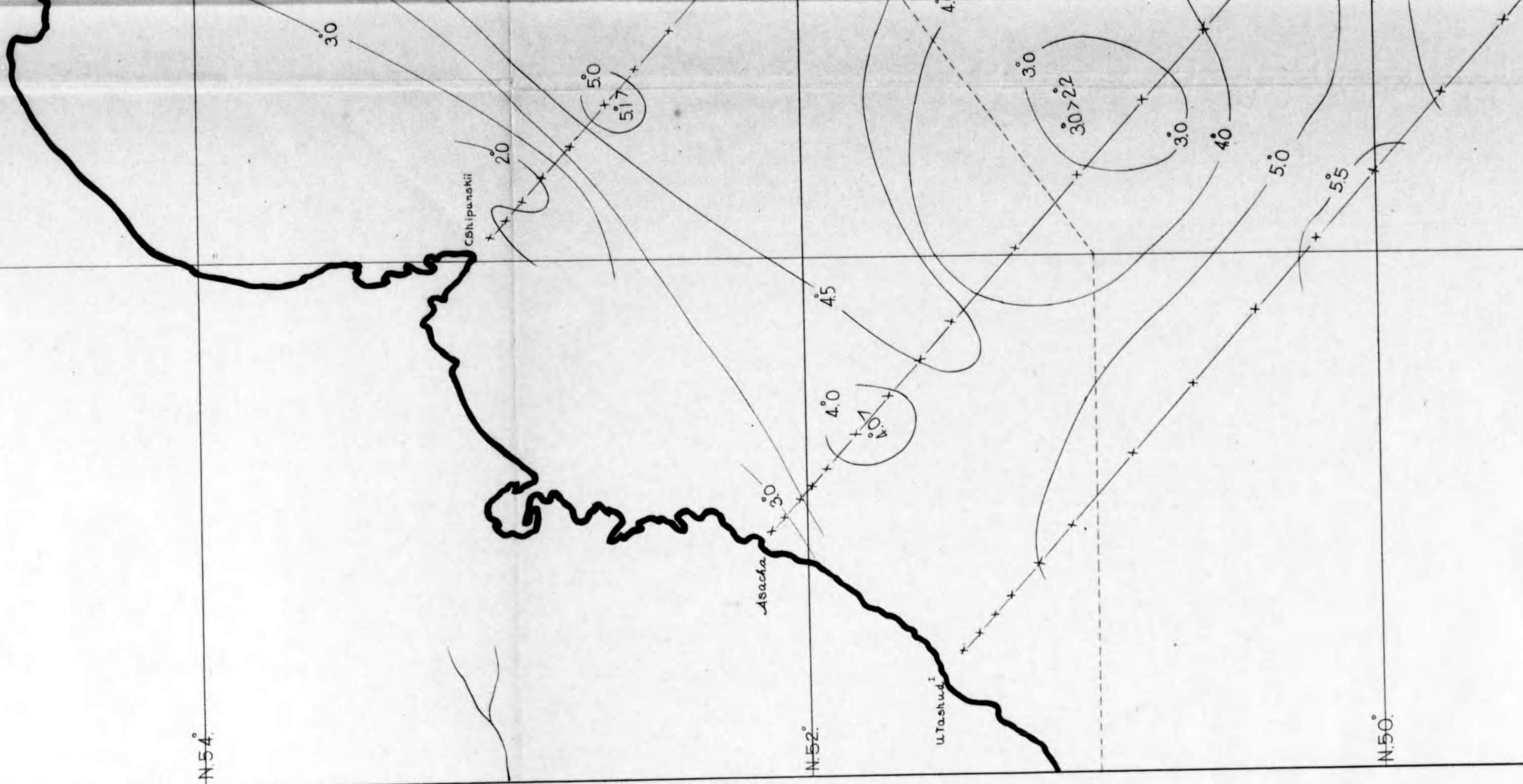
N.50°

海圖 No. 287

E.164°

第 7 圖

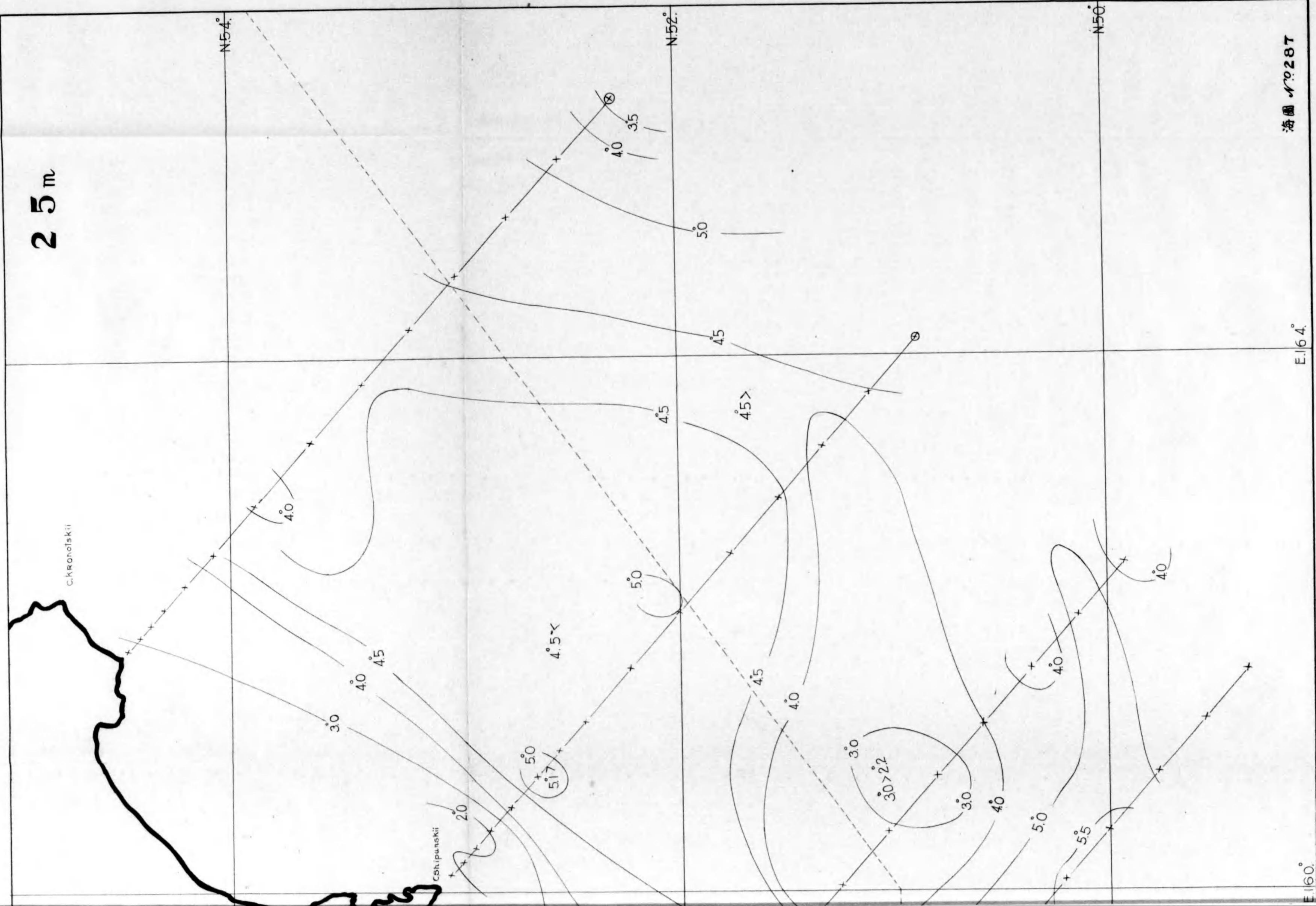
N.54°



N.52°

N.50°

E.160°



海圖 No 287

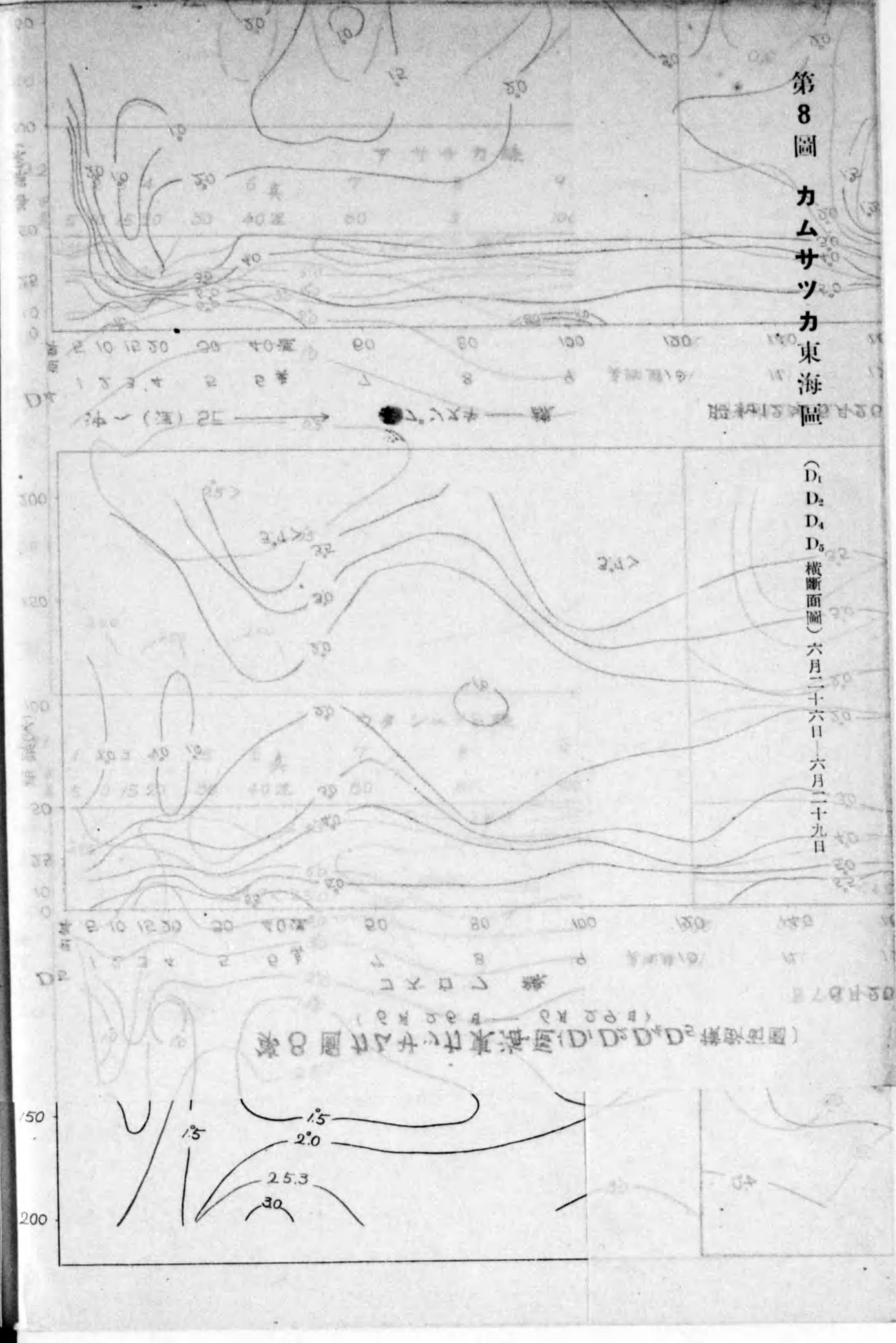
E 164°

E 160°

N 54°

N 52°

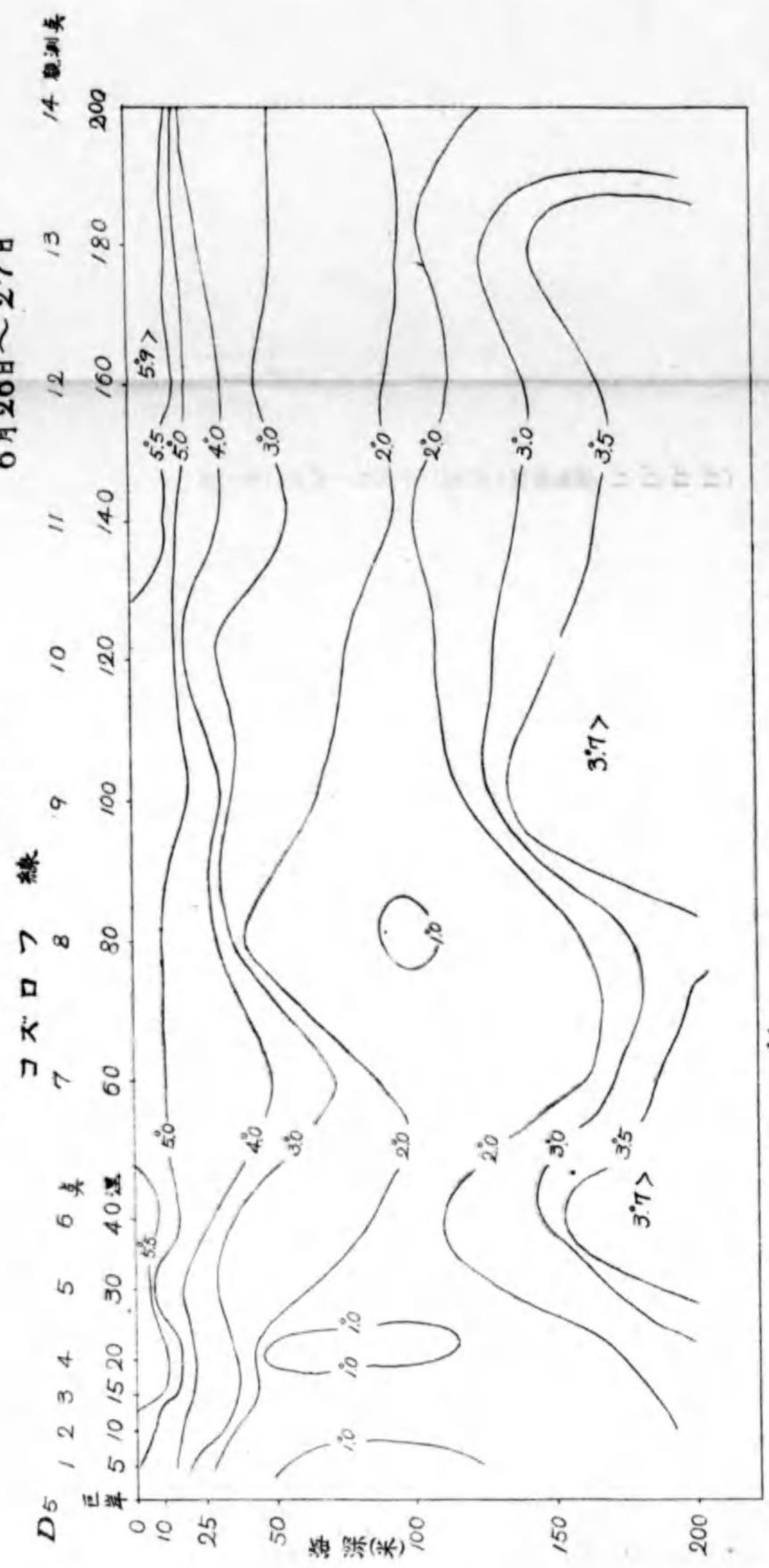
N 50°



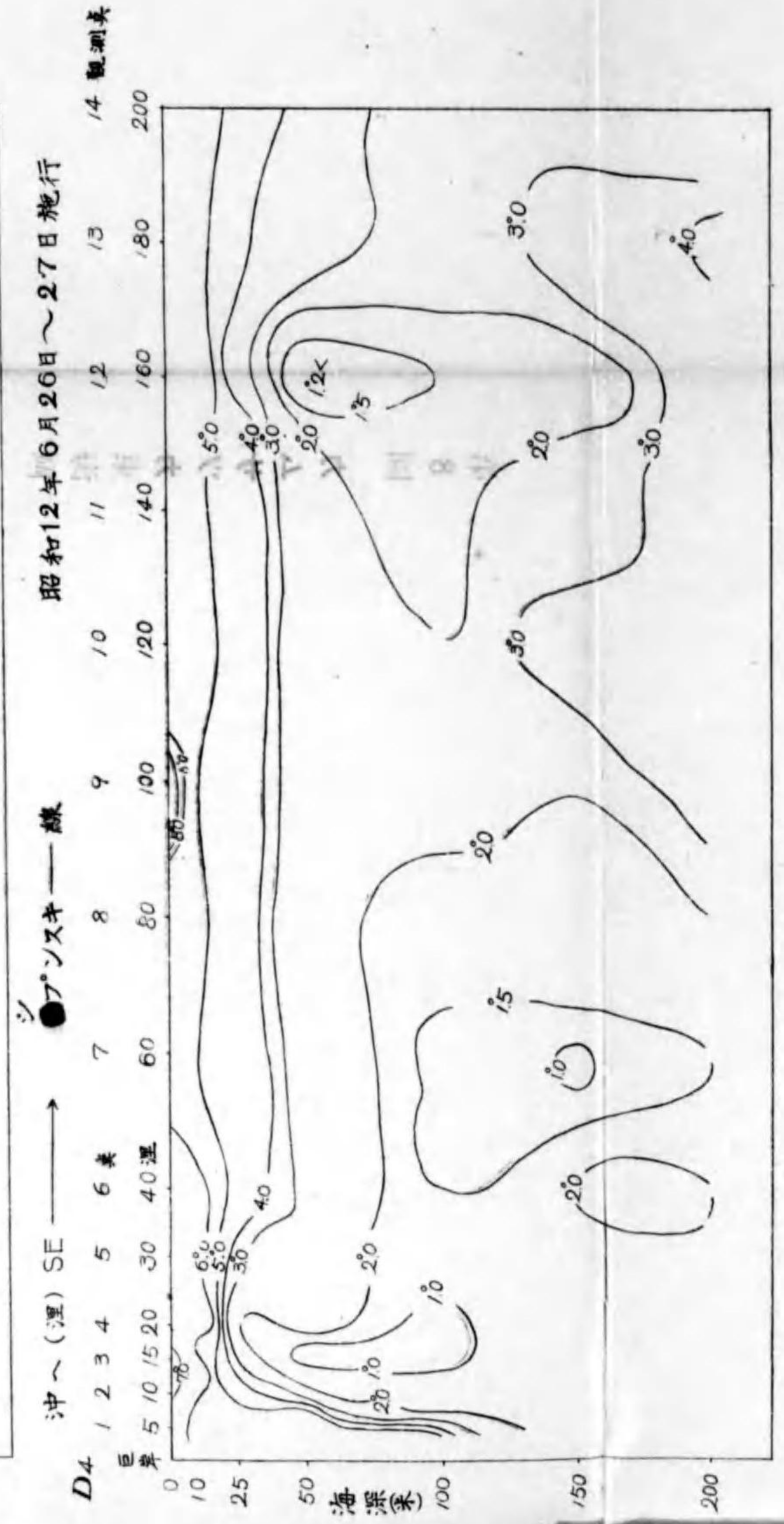


第8圖カムサツ打東海區(D₁D₂D₄D₅横断面圖)

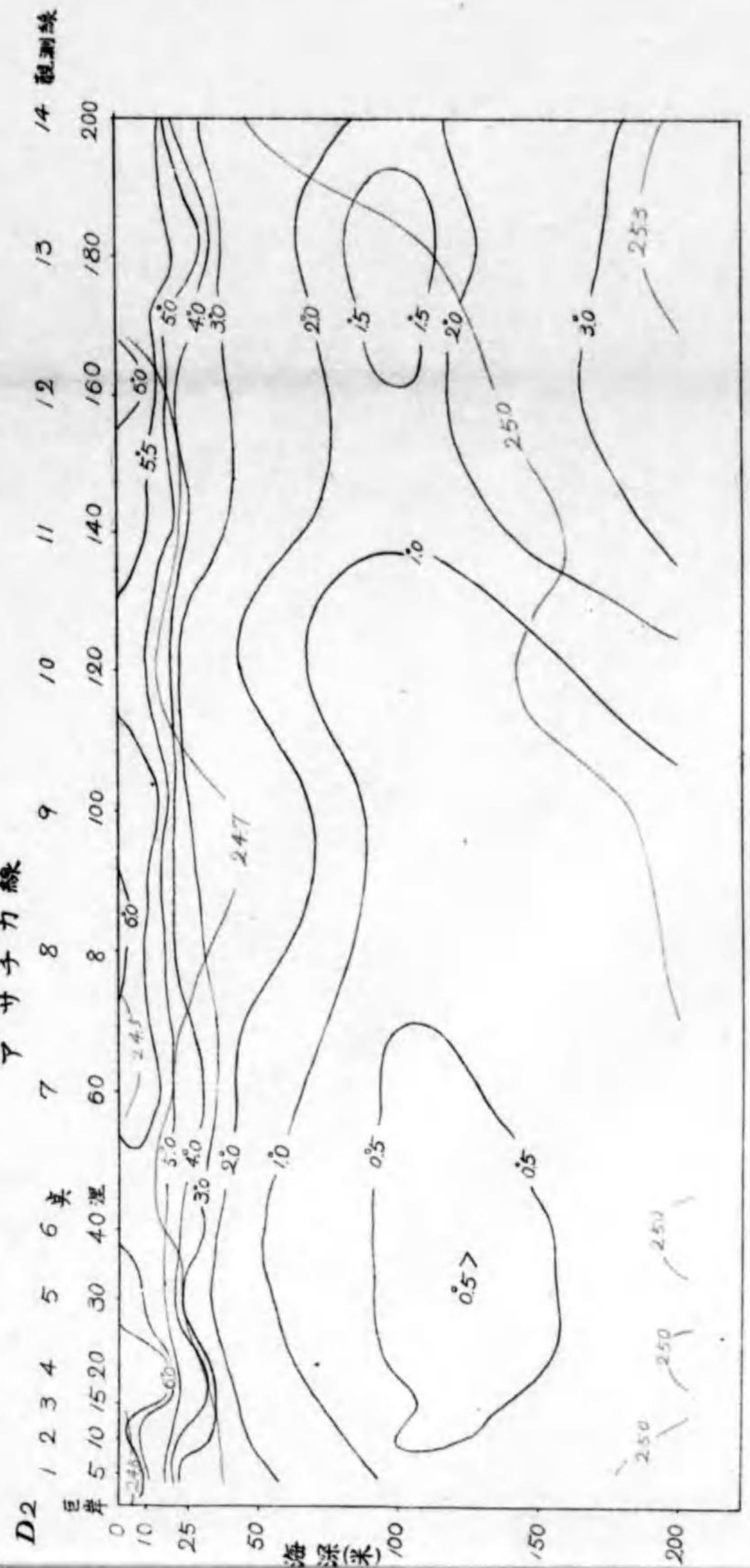
6月26日～27日



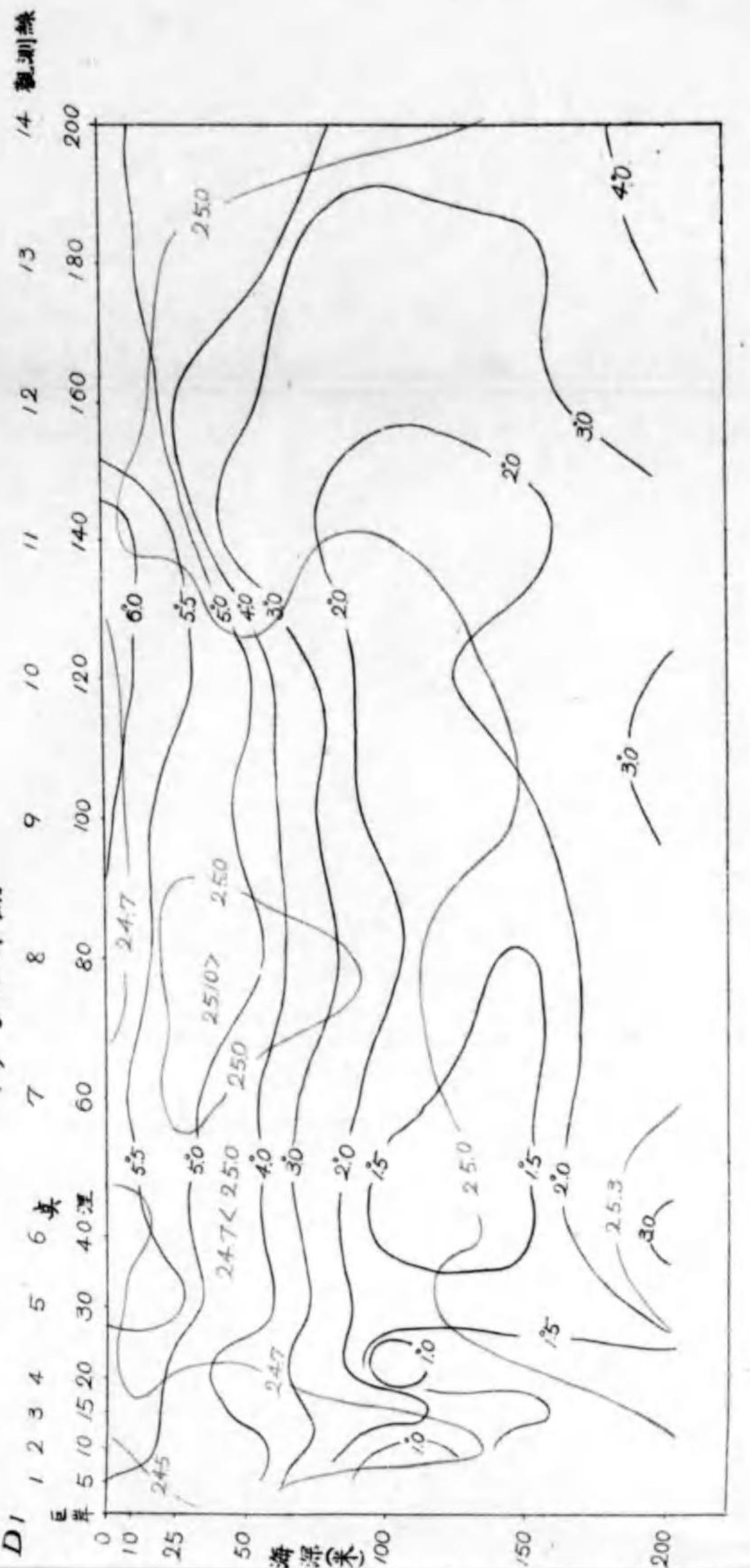
昭和12年6月26日～27日施行



アサチカ線

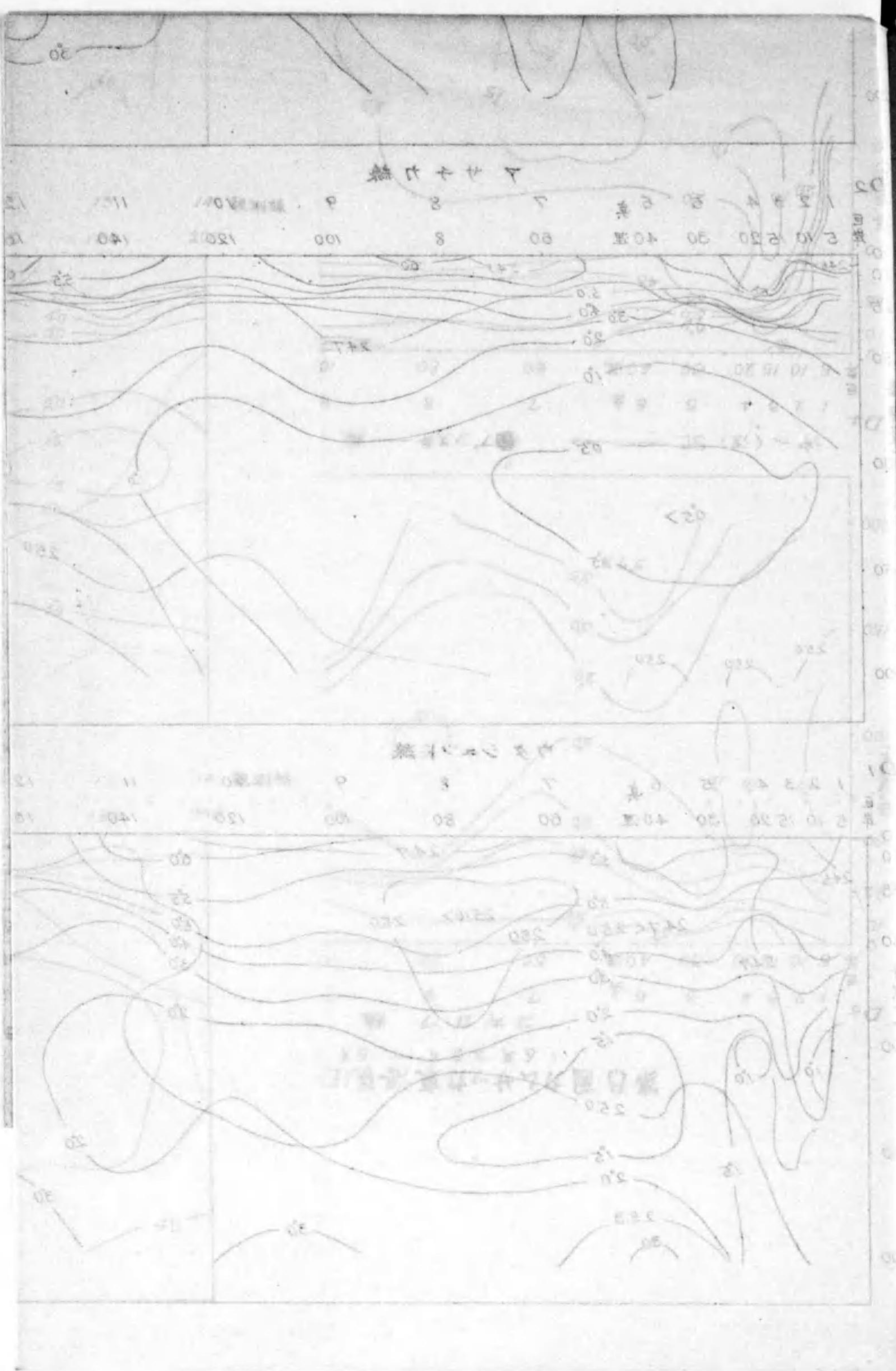
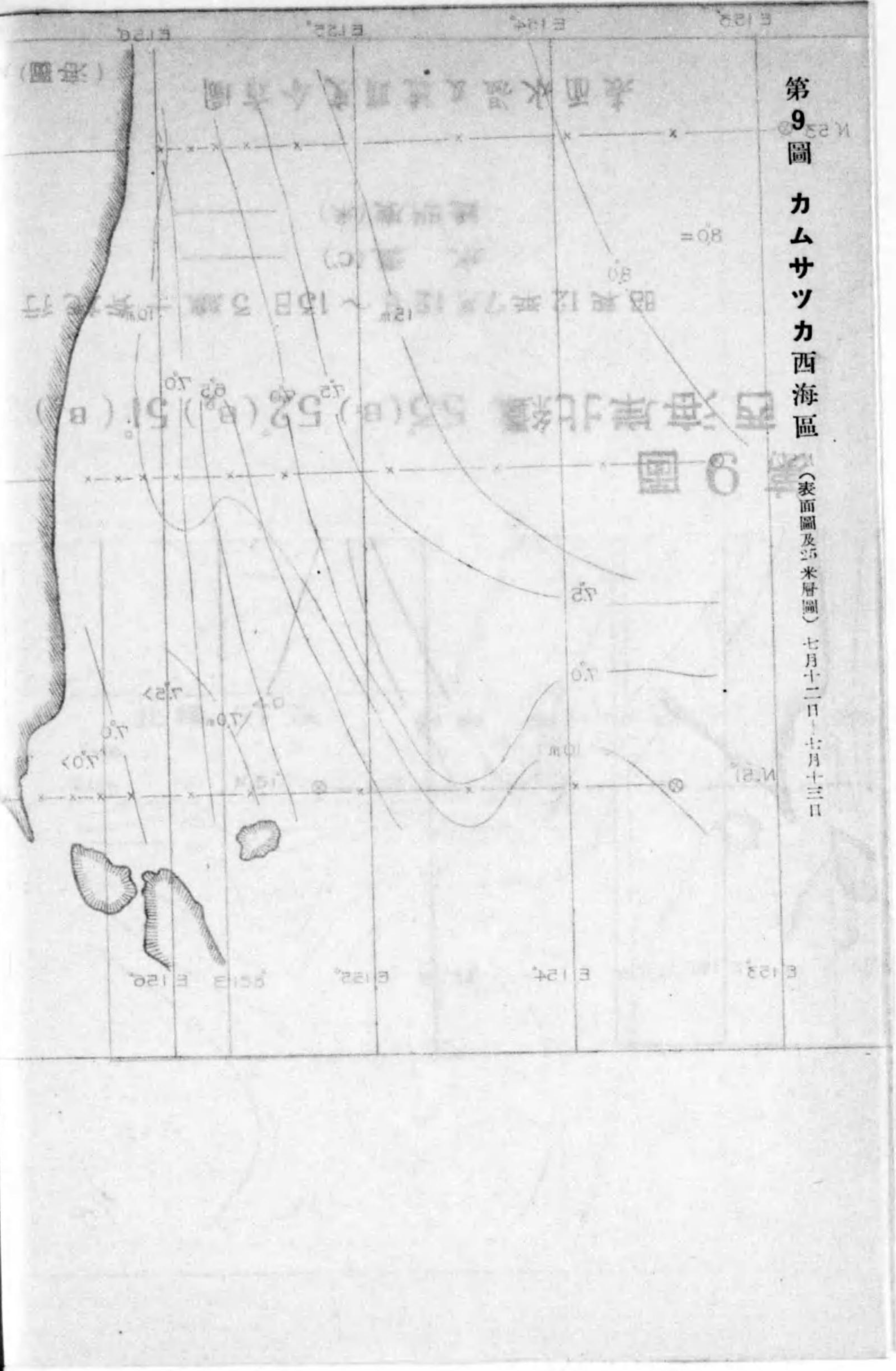


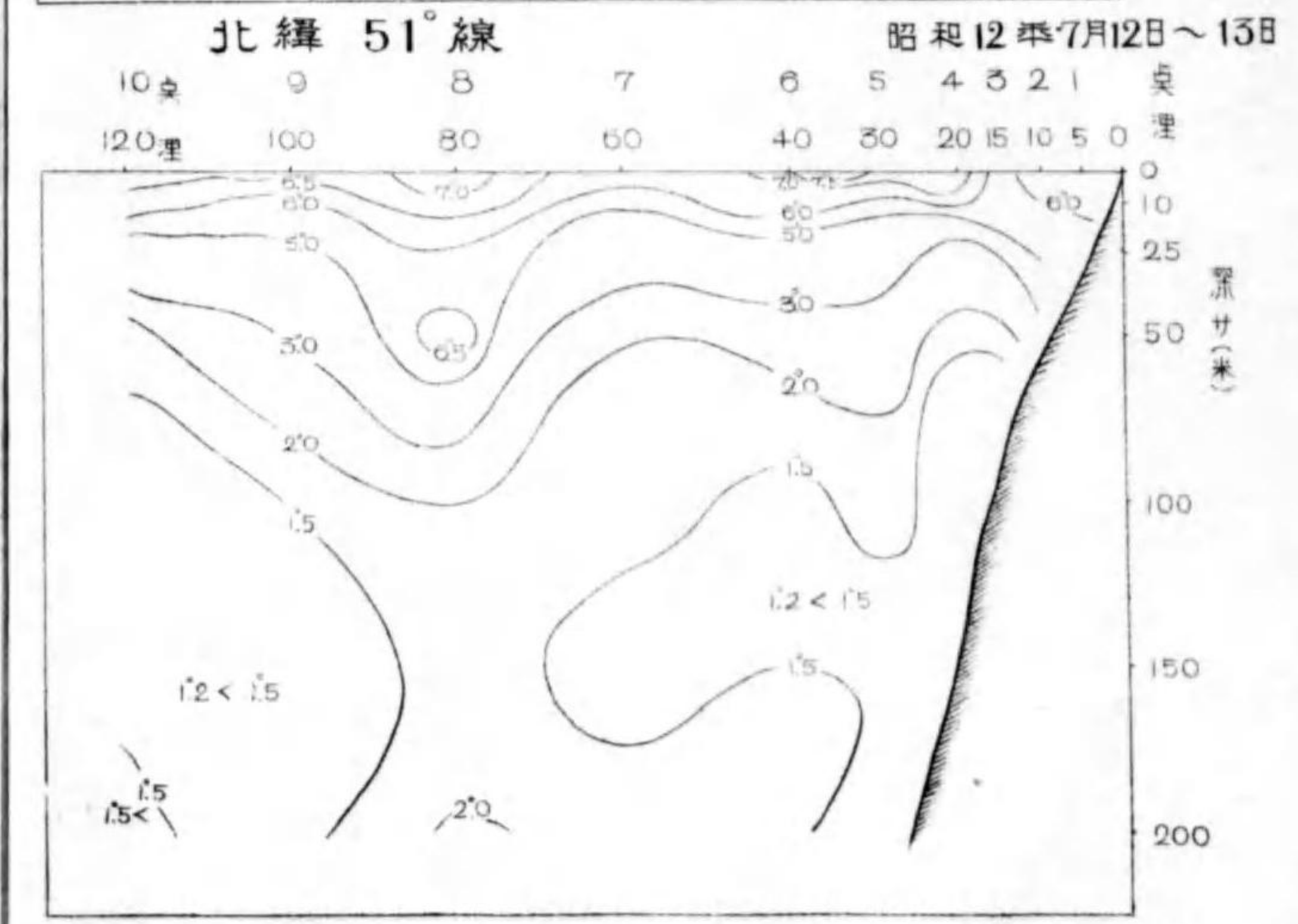
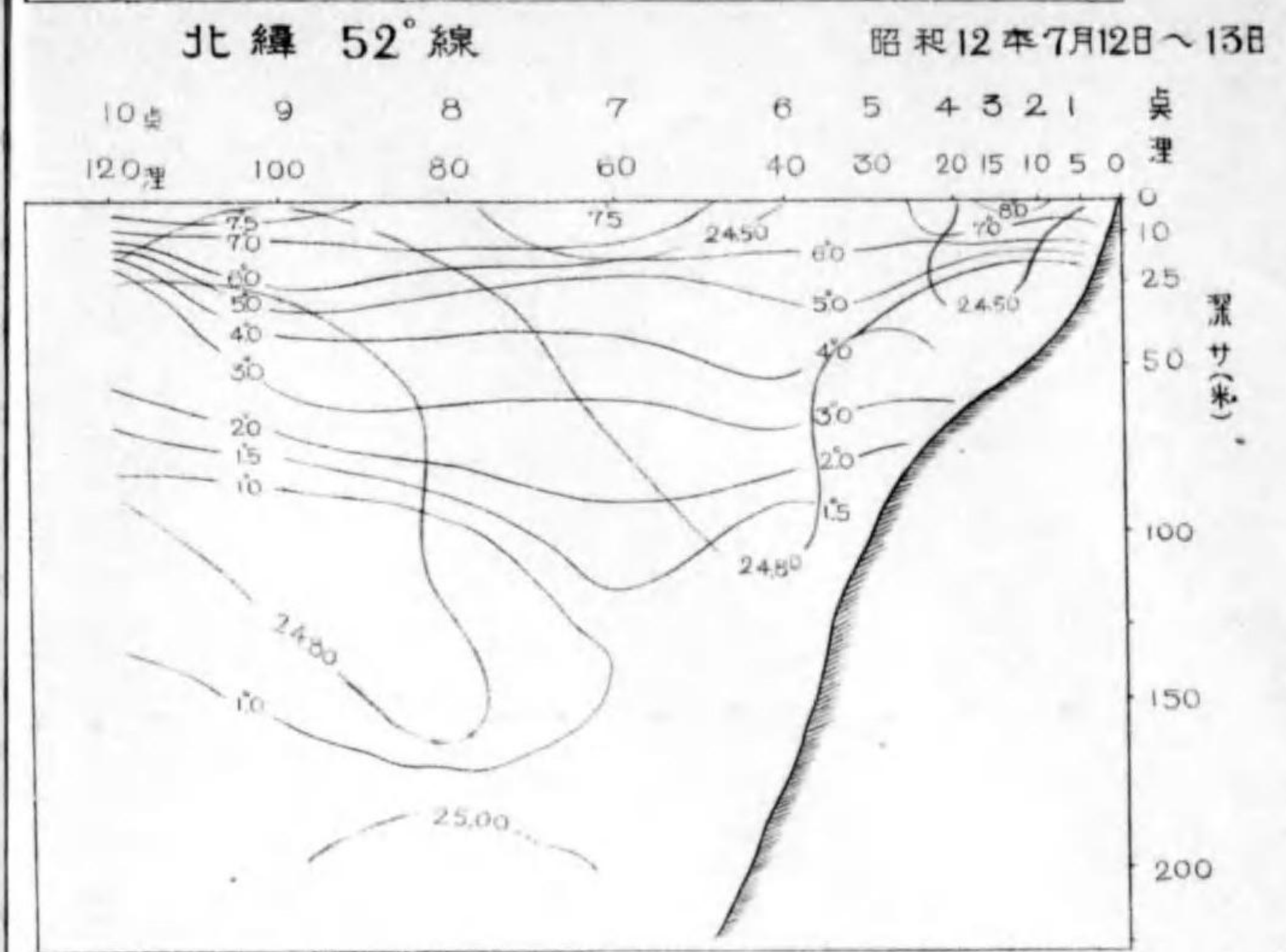
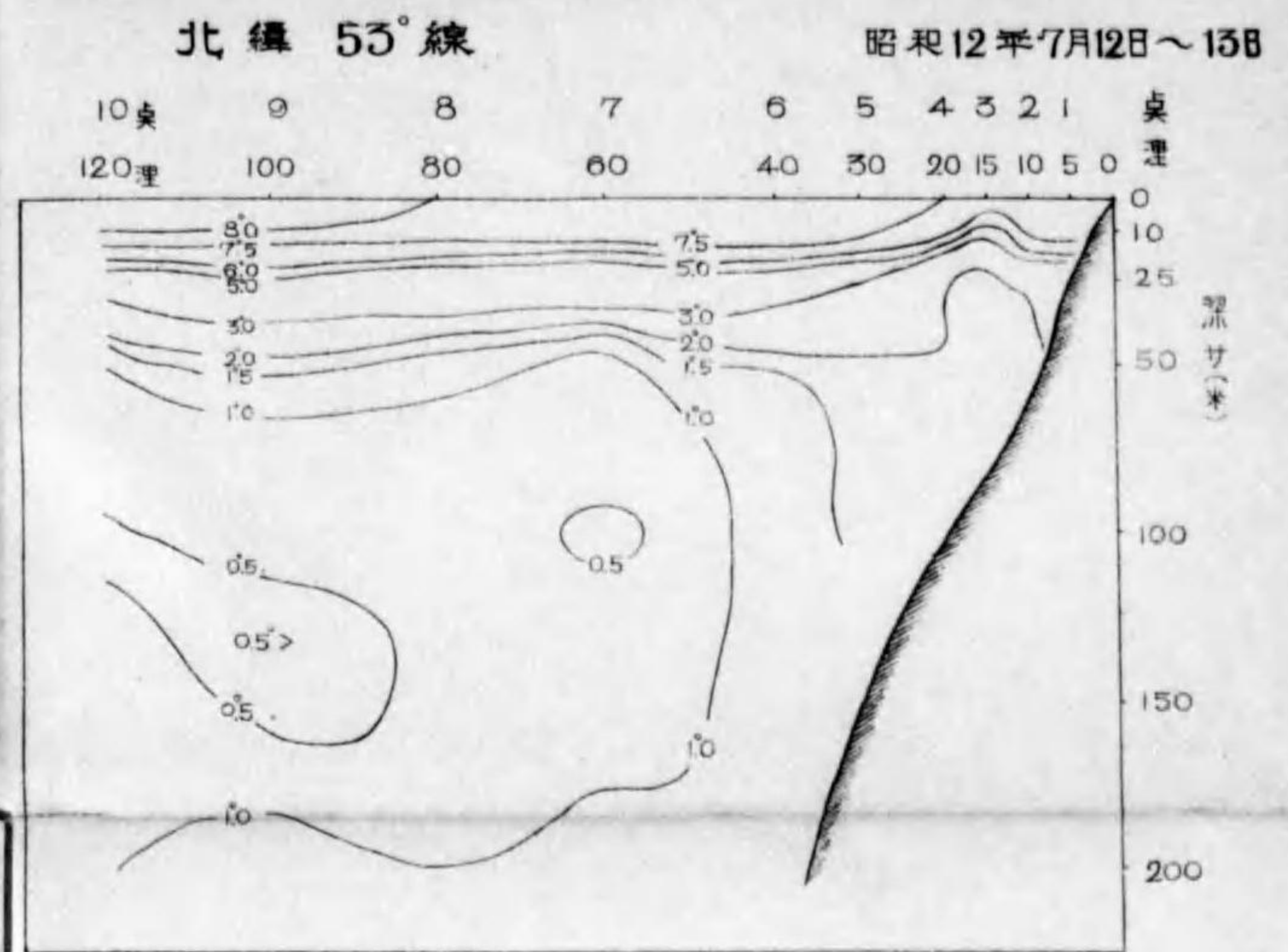
ワタシユット線



第9圖 カムサツカ西海區

(表面圖及5米層圖) 七月十二日、七月十三日



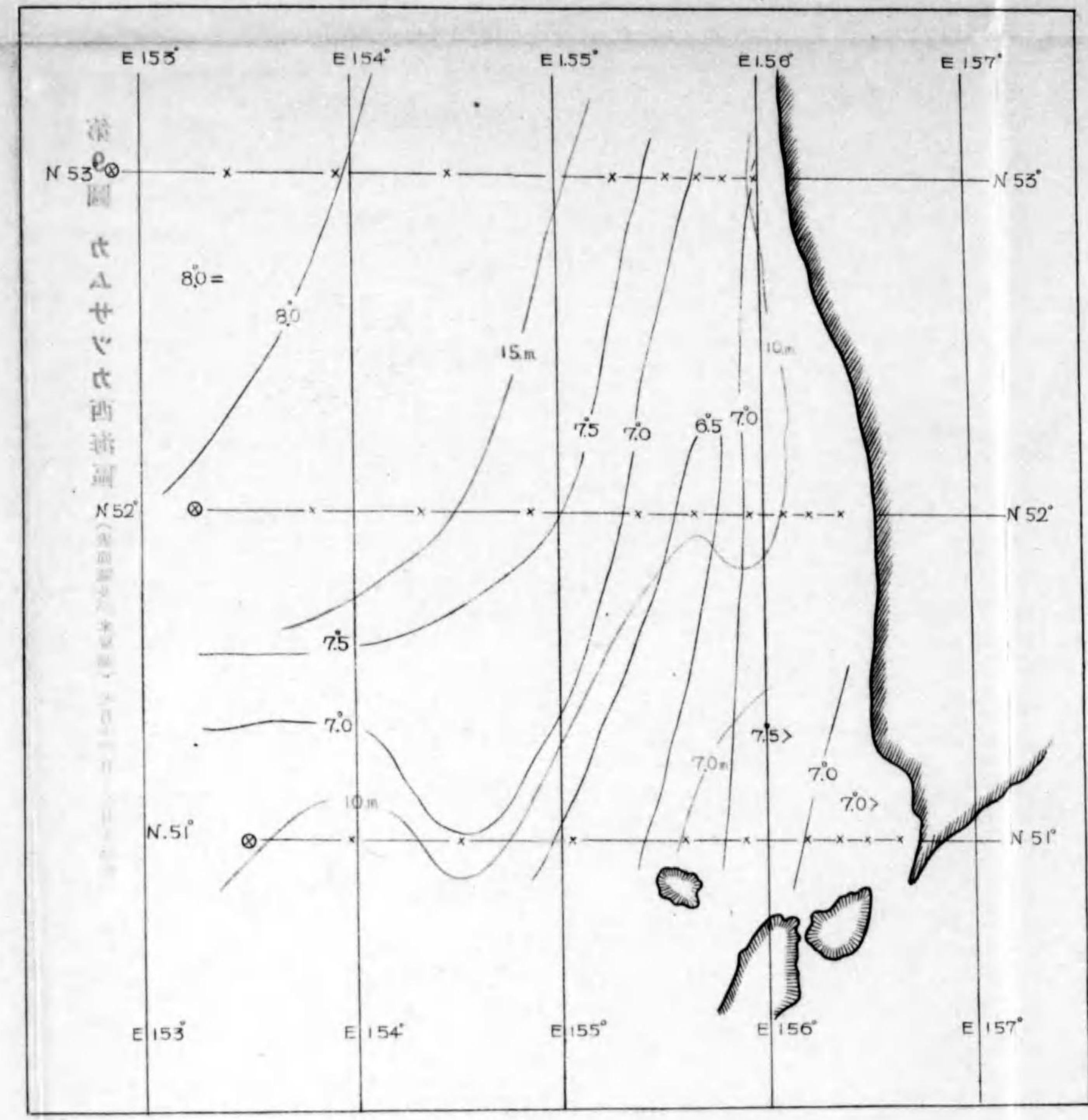


第 9 圖

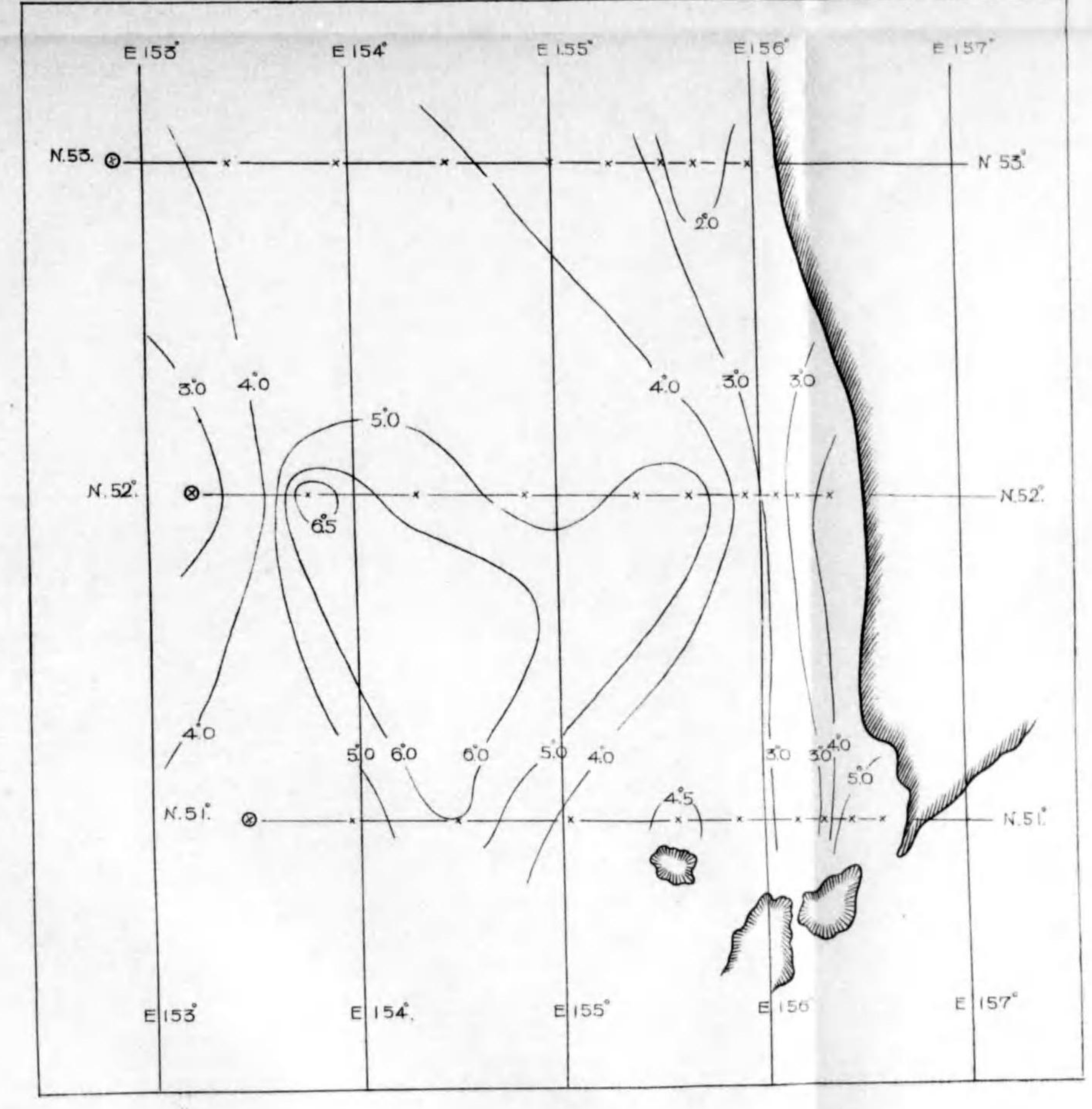
西海岸北緯 53°(B₁) 52°(B₂) 51°(B₃) 120 哩 線

昭和 12 年 7 月 12 日 ~ 13 日 3 線一齊施行
 水 温 (C°) ———
 透 明 度 (米) ———

表面水温及透明度分布圖 (海圖 No. 287)

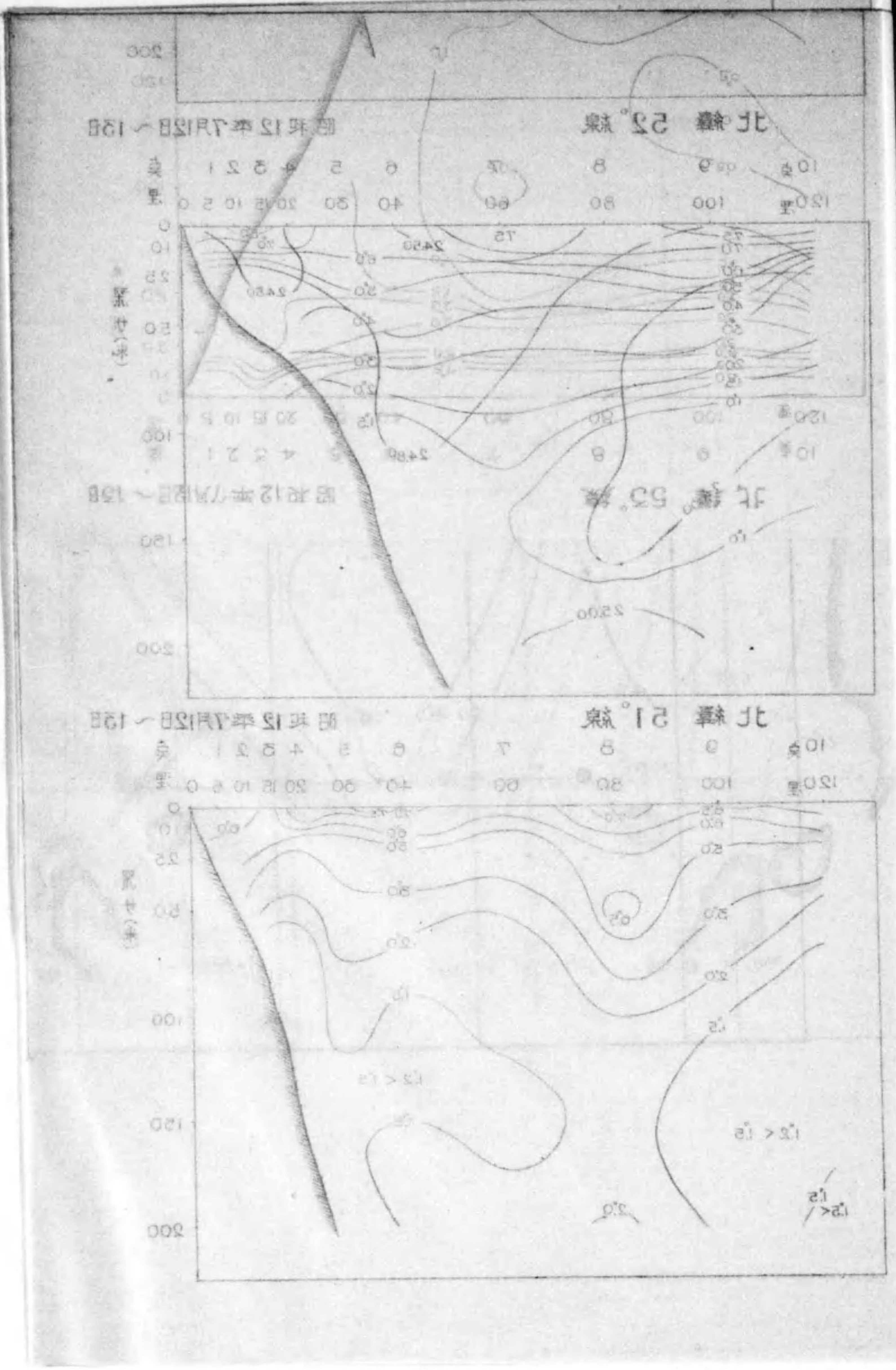
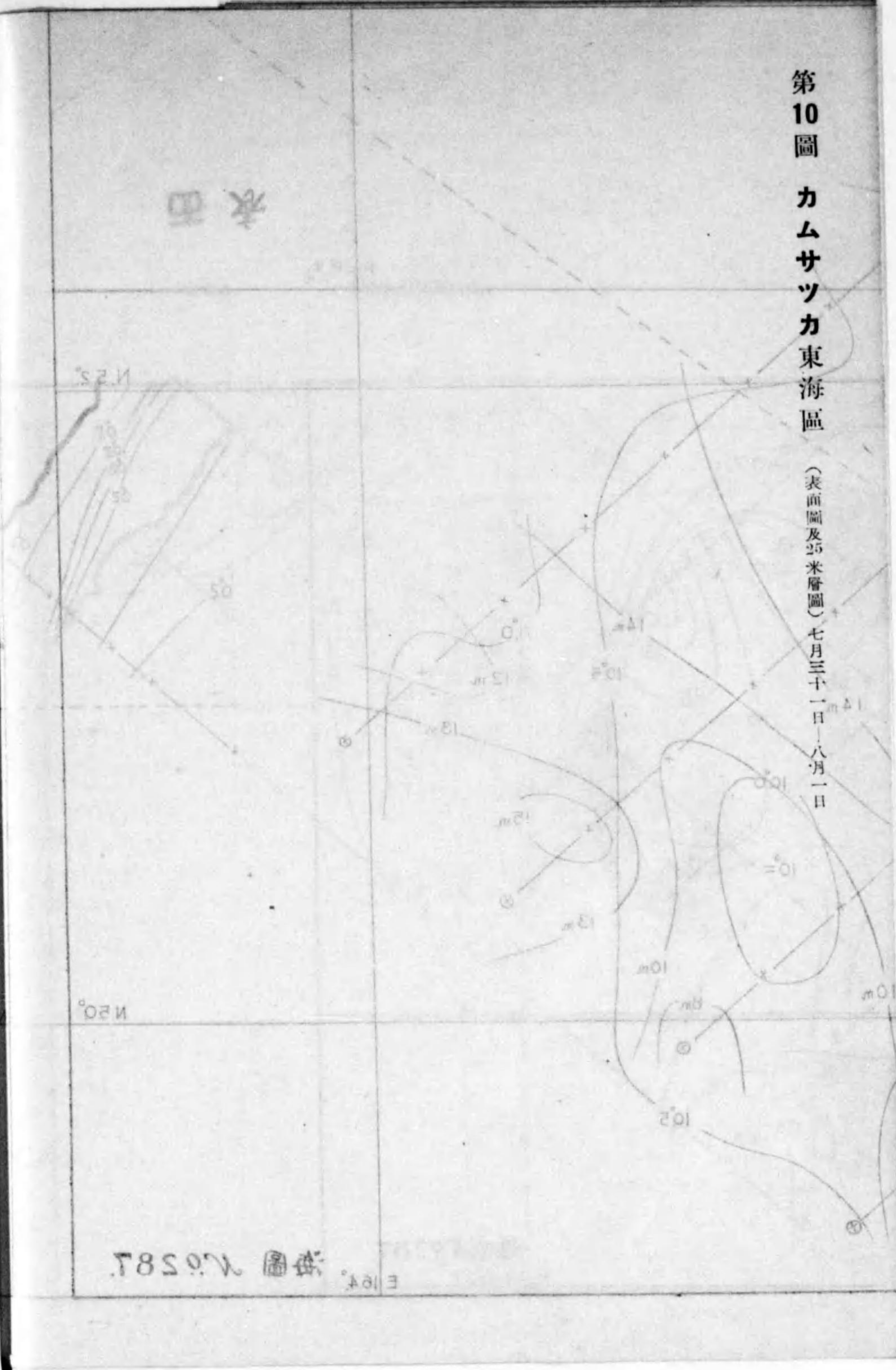


25 米層水温分布圖 (海圖 No. 287)



第10圖 カムサツカ東海區

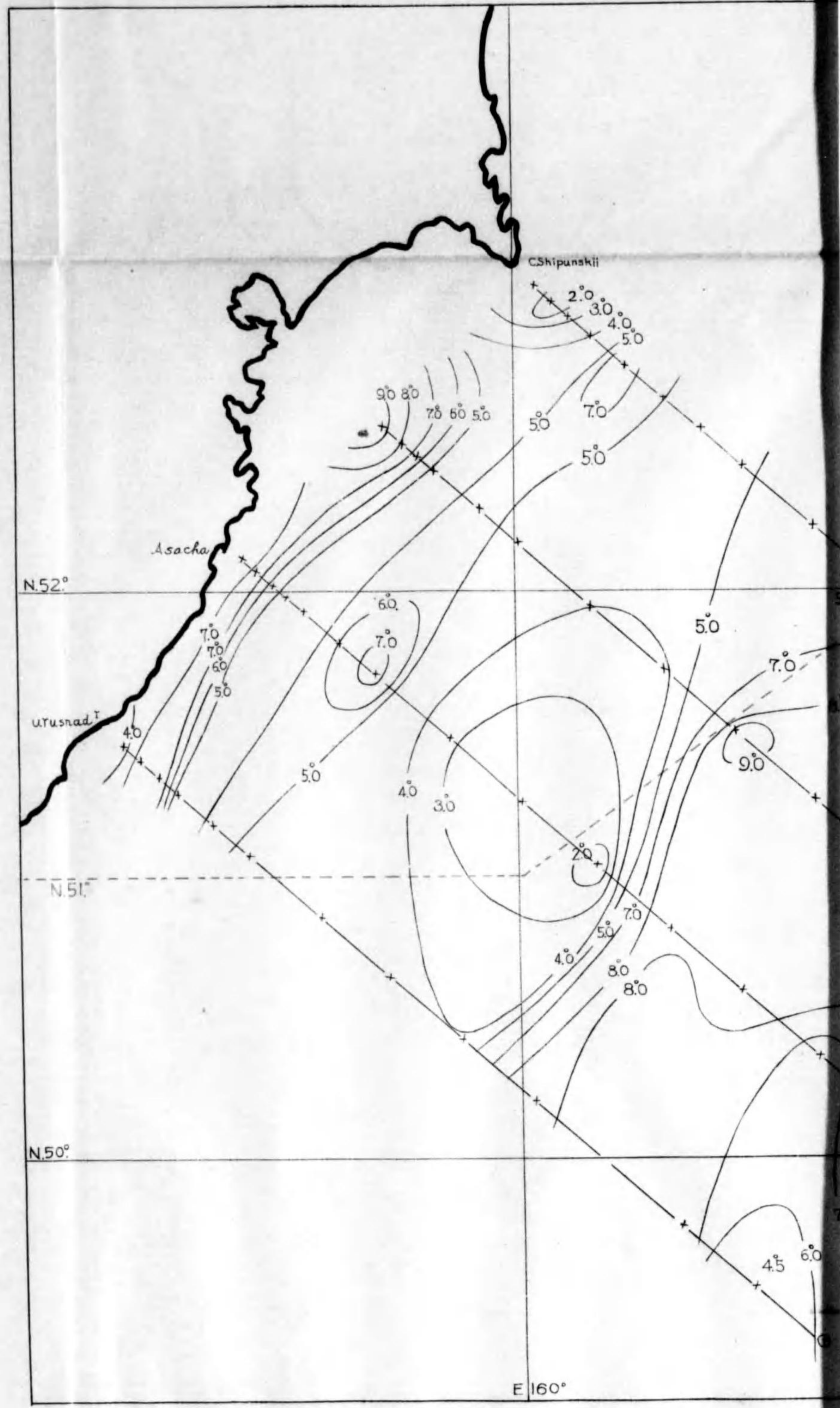
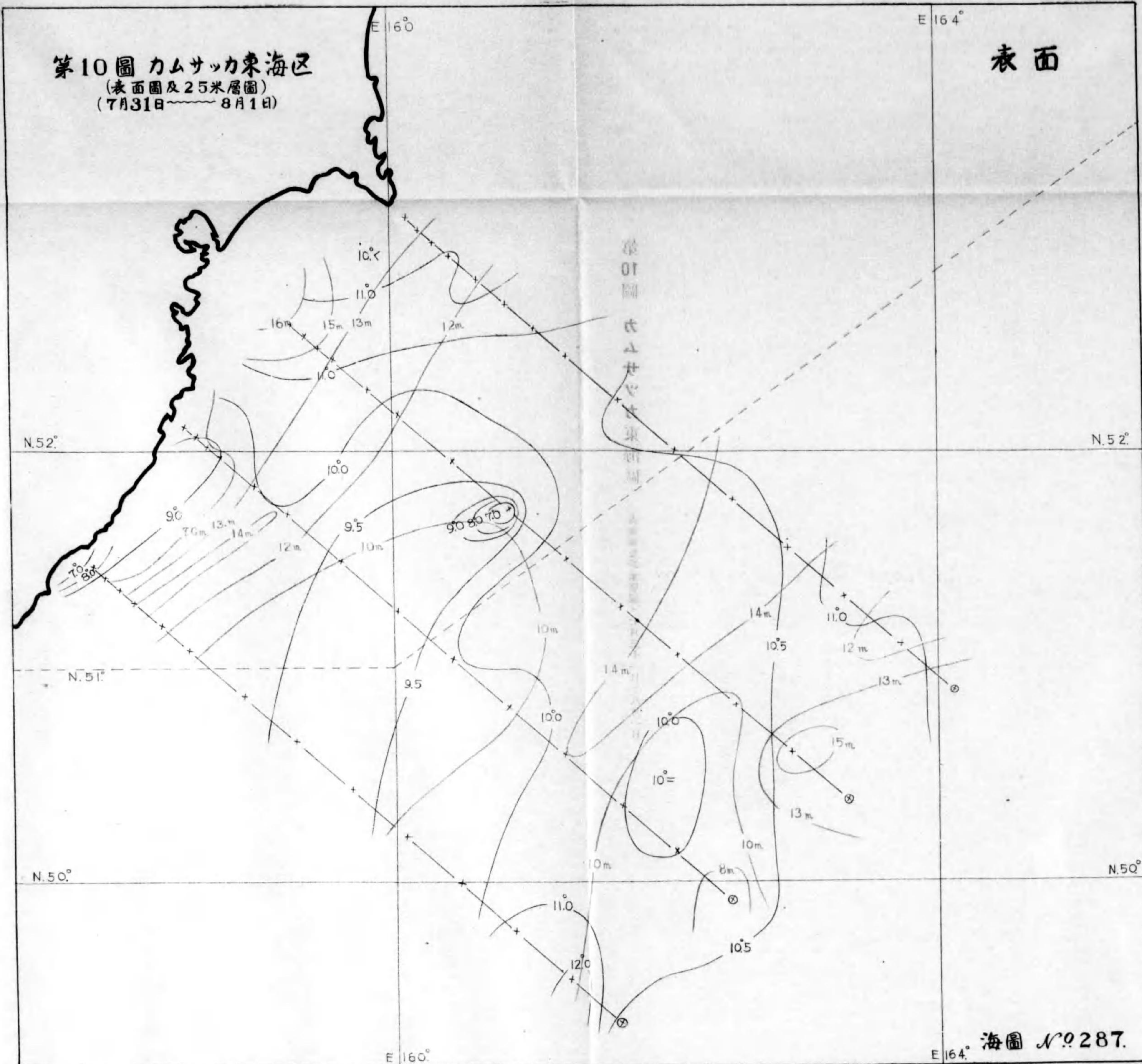
(表面圖及25米層圖) 七月三十一日—八月一日



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

第10圖 カムサッカ東海区
(表面圖及25米層圖)
(7月31日——8月1日)

表面



海圖 No. 287.

E 164°

表面

N. 52°

N. 50°

E 164° 海圖 № 287.

25米

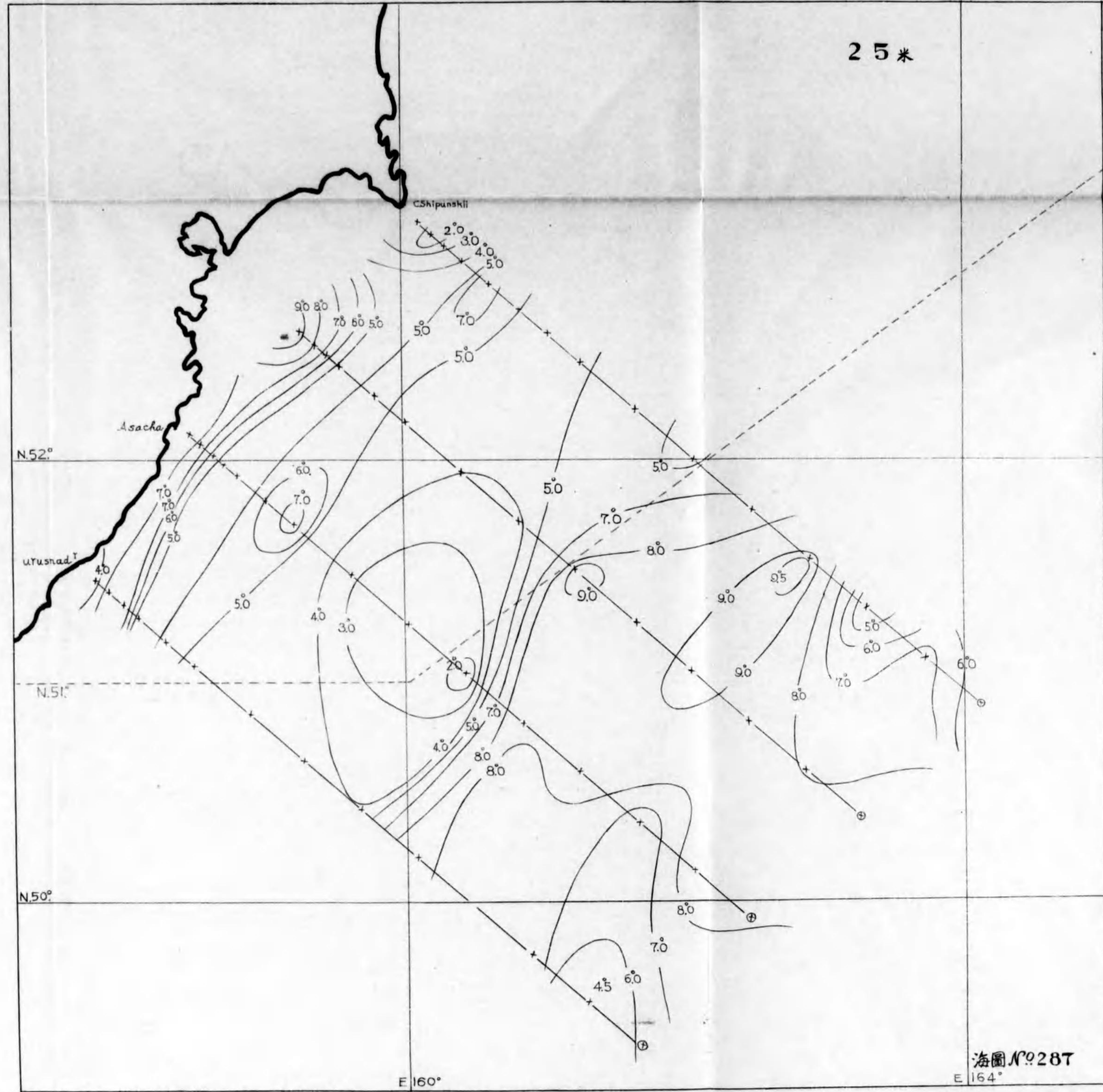
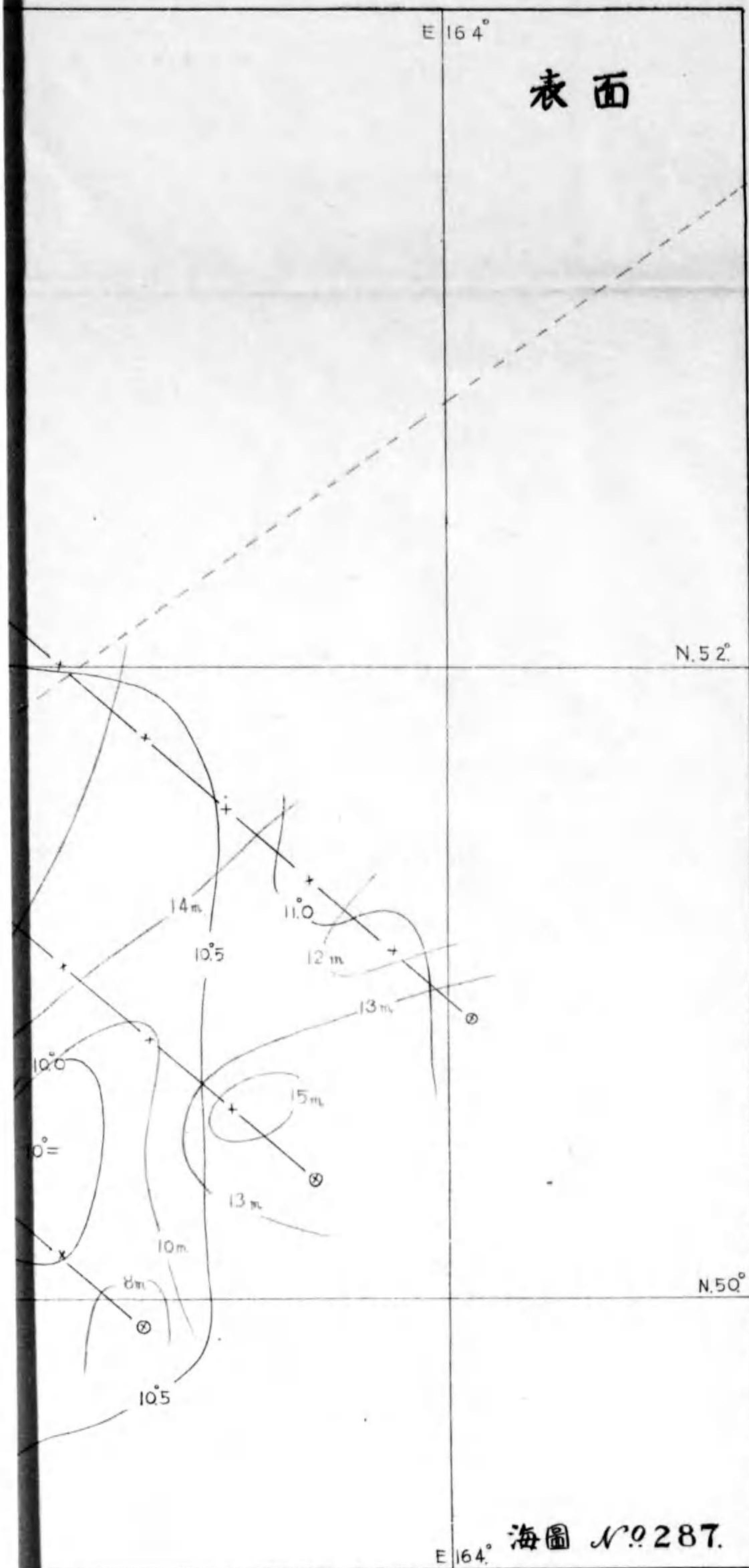
N. 52°

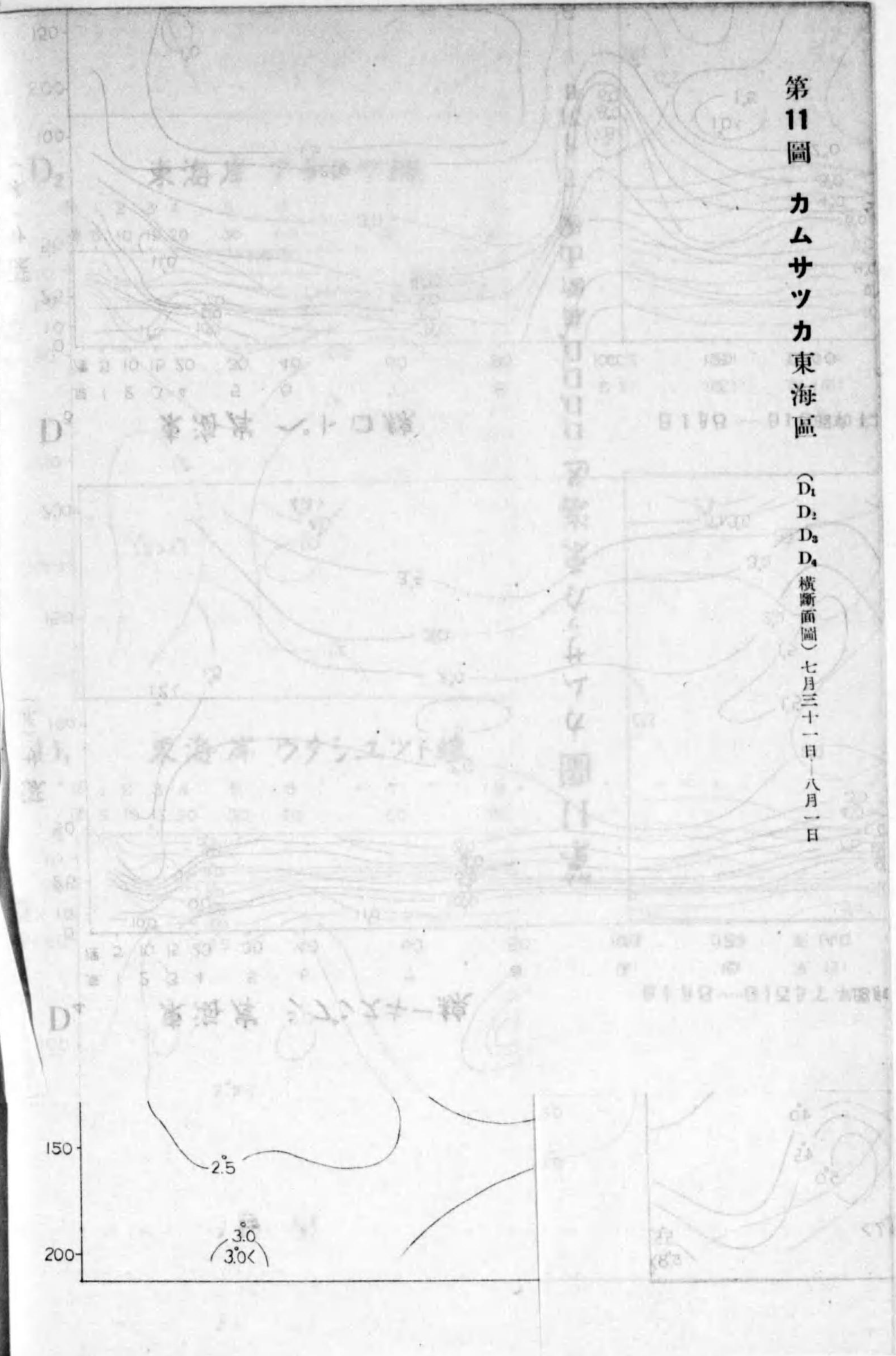
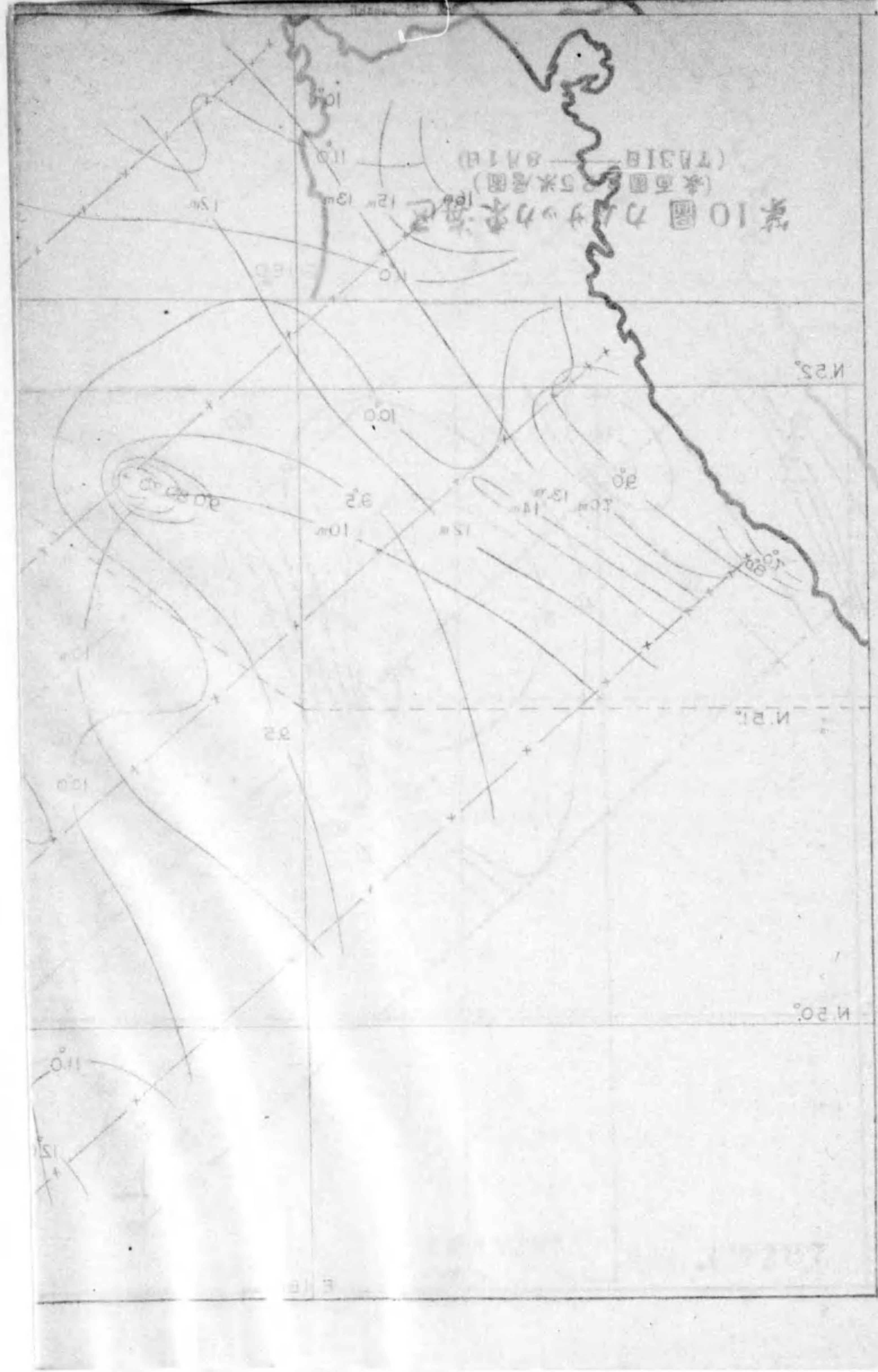
N. 51°

N. 50°

E 160°

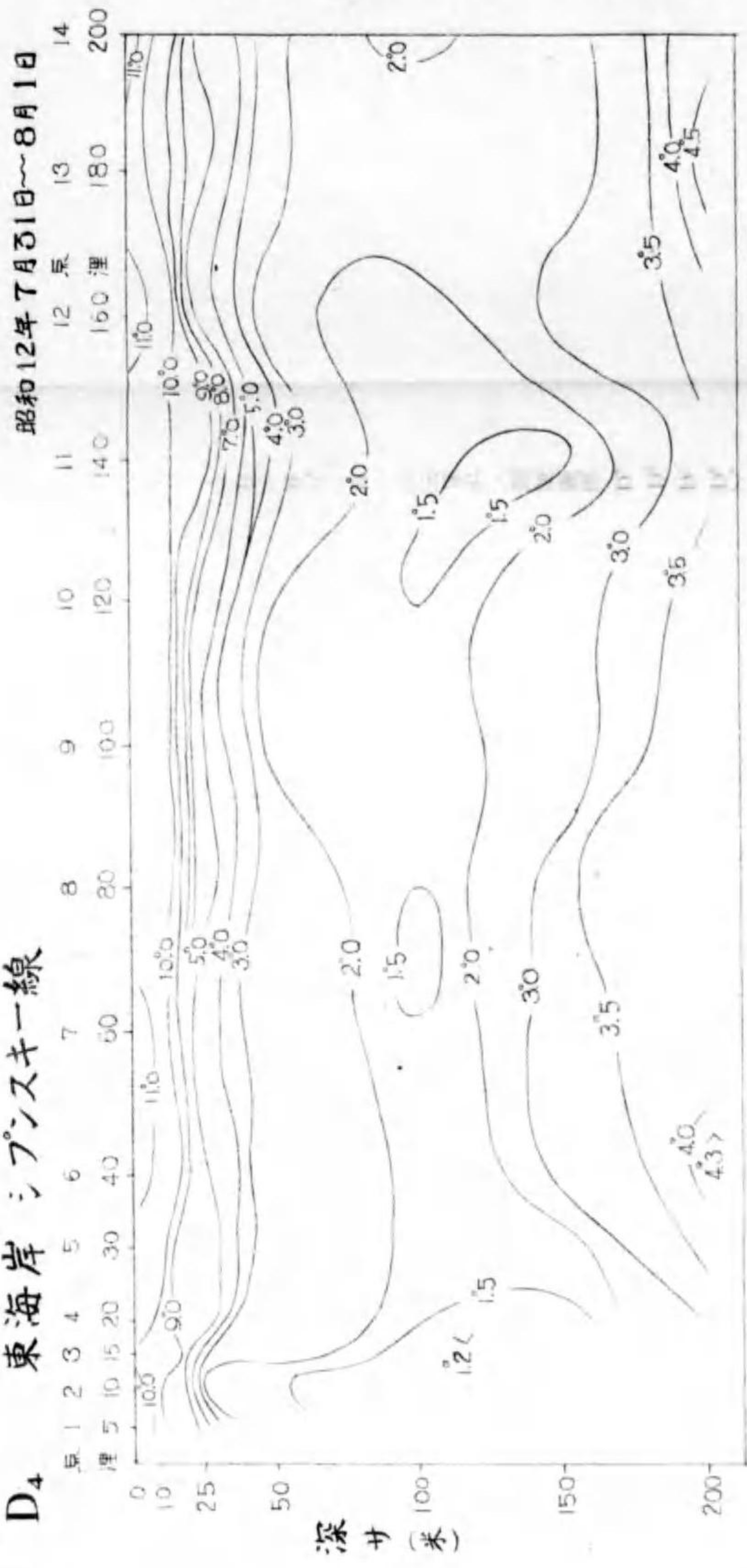
海圖 № 287
E 164°





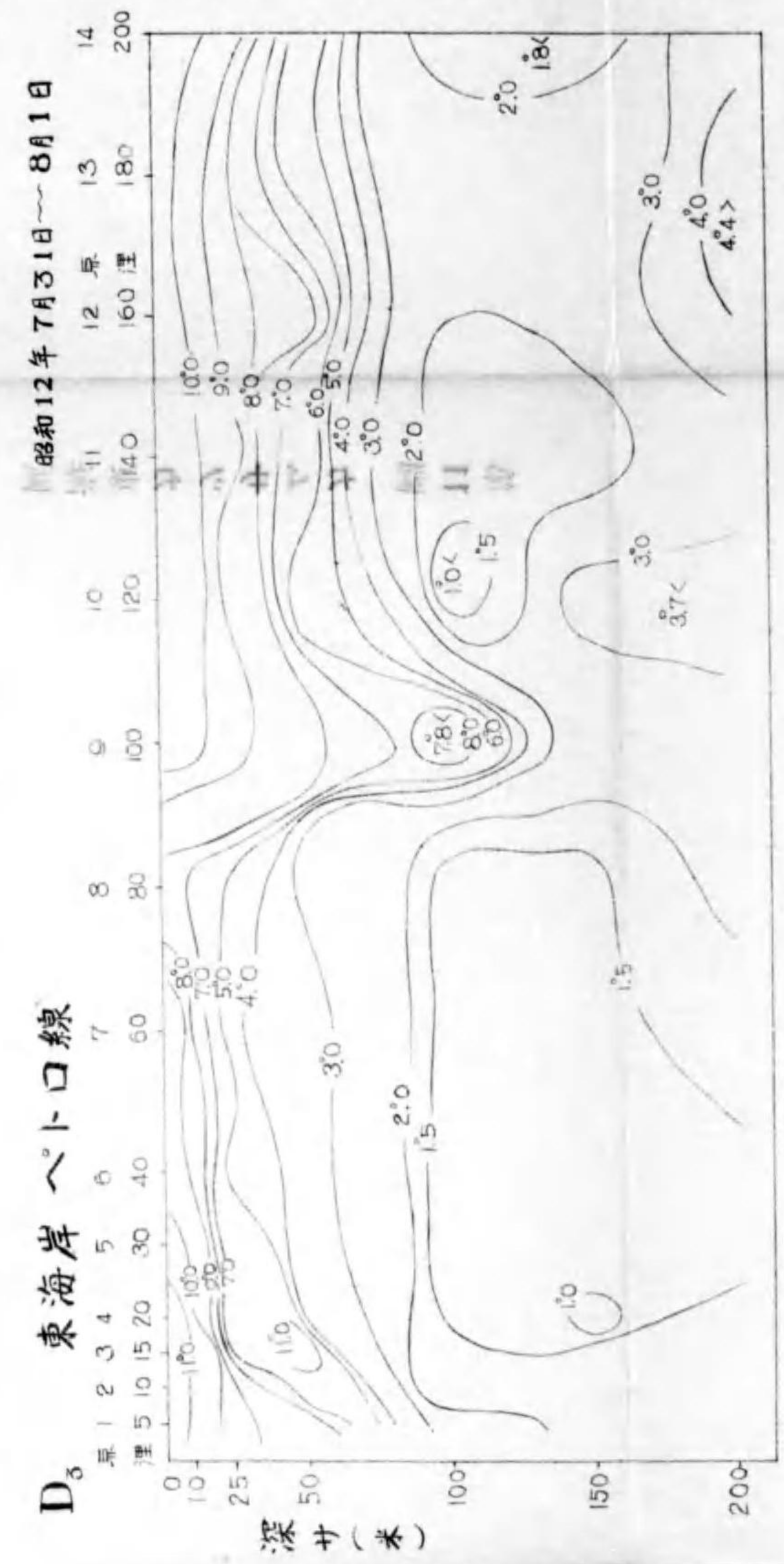
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5

D₄ 東海岸 シブスキー線

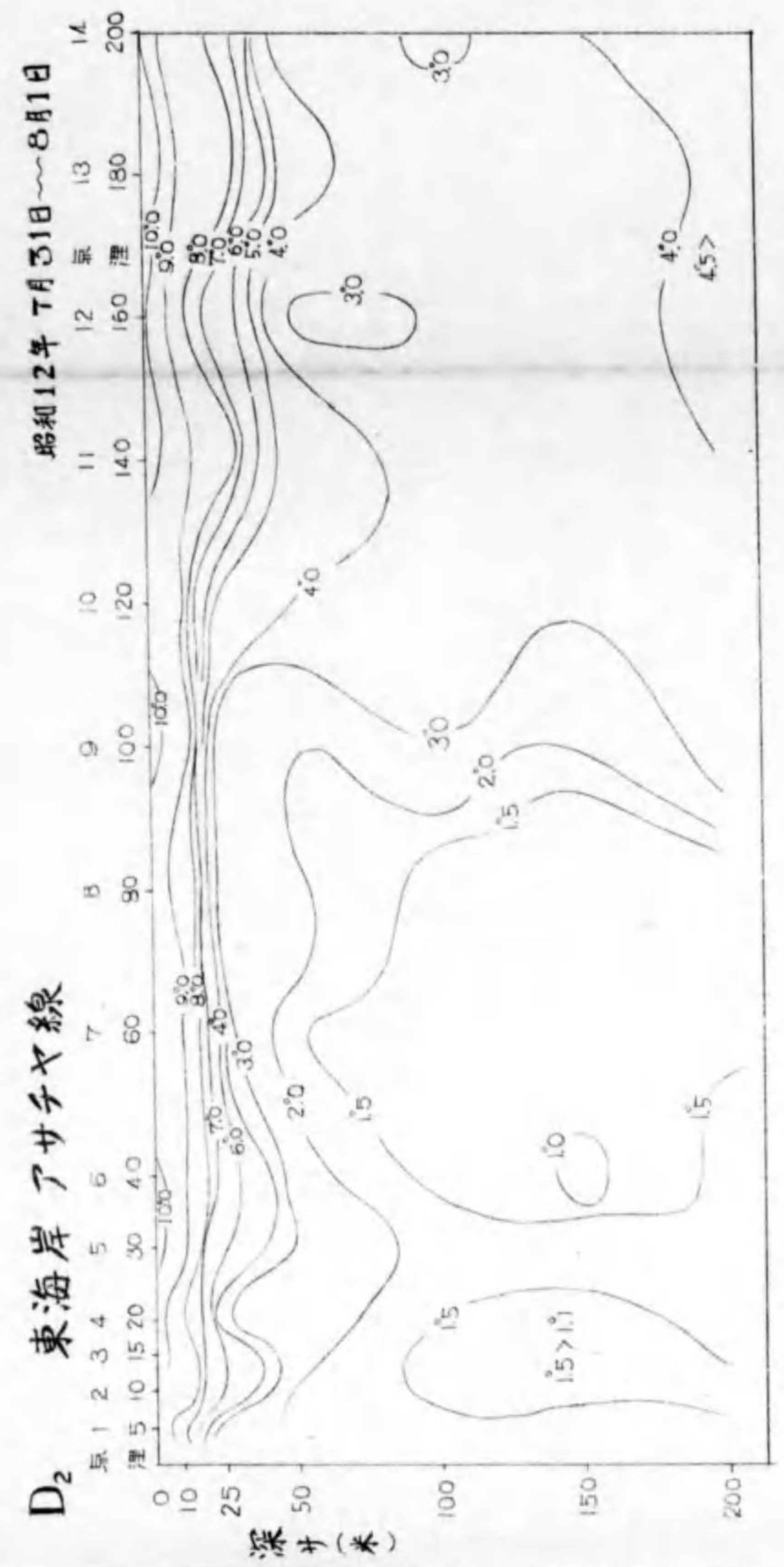


第11圖カムサツカ東海区(D₁, D₂, D₃, D₄横断面圖) 7月31日~8月1日

D₃ 東海岸 ペト口線



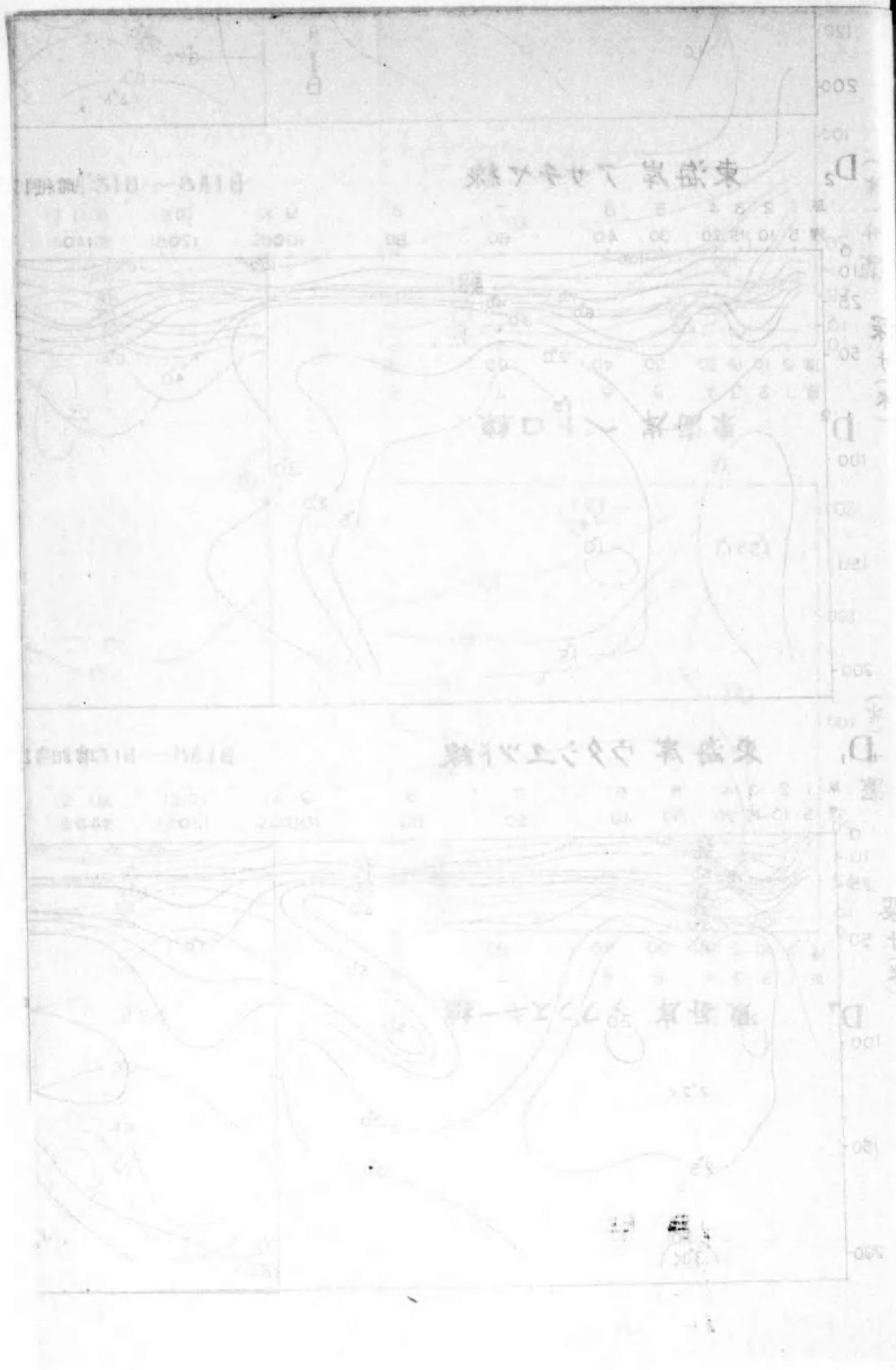
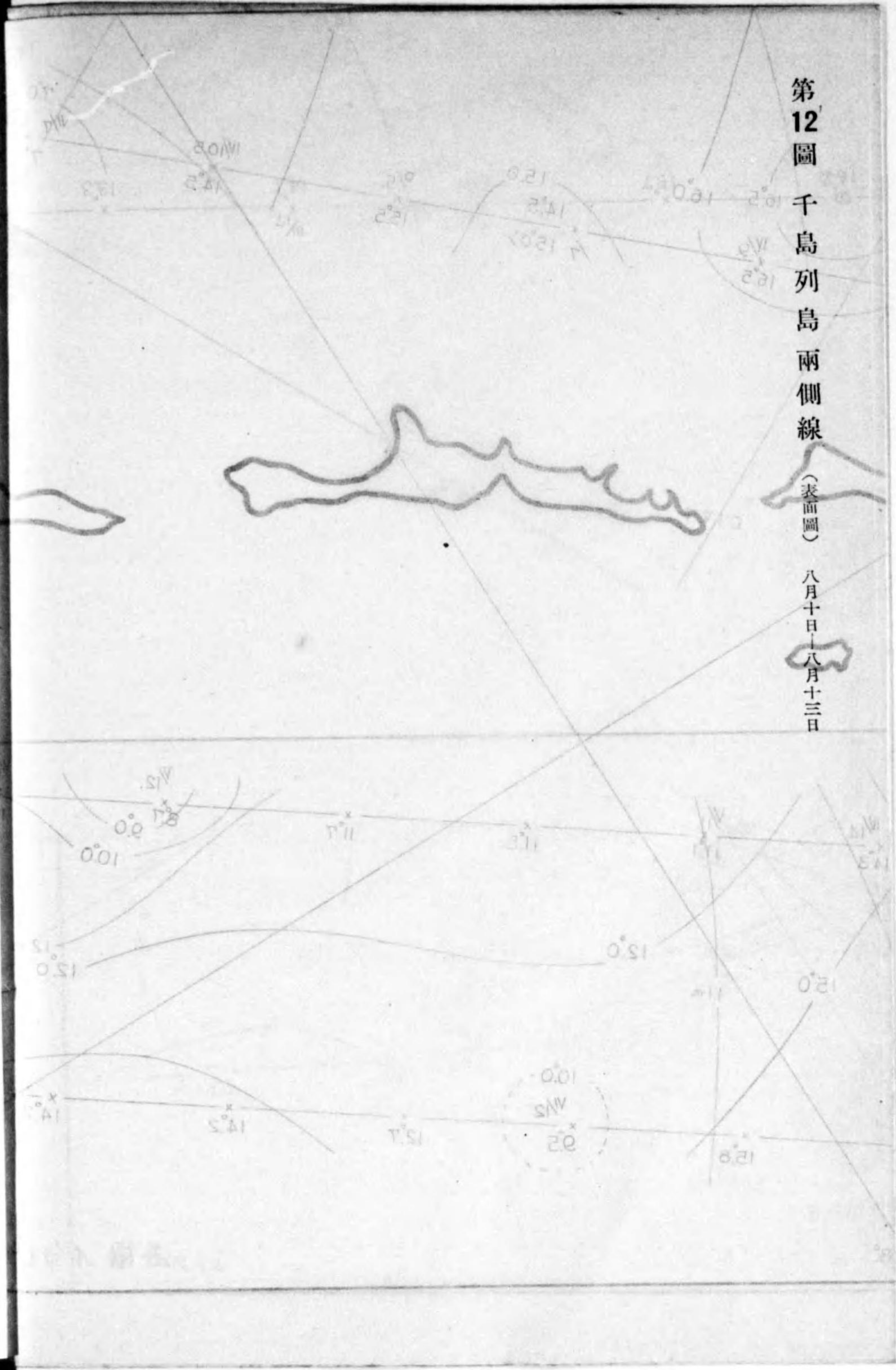
D₂ 東海岸 アサチヤ線



D₁ 東海岸 ウタシユツド線



第12圖 千島列島兩側線
 (表面圖) 八月十日—八月十三日

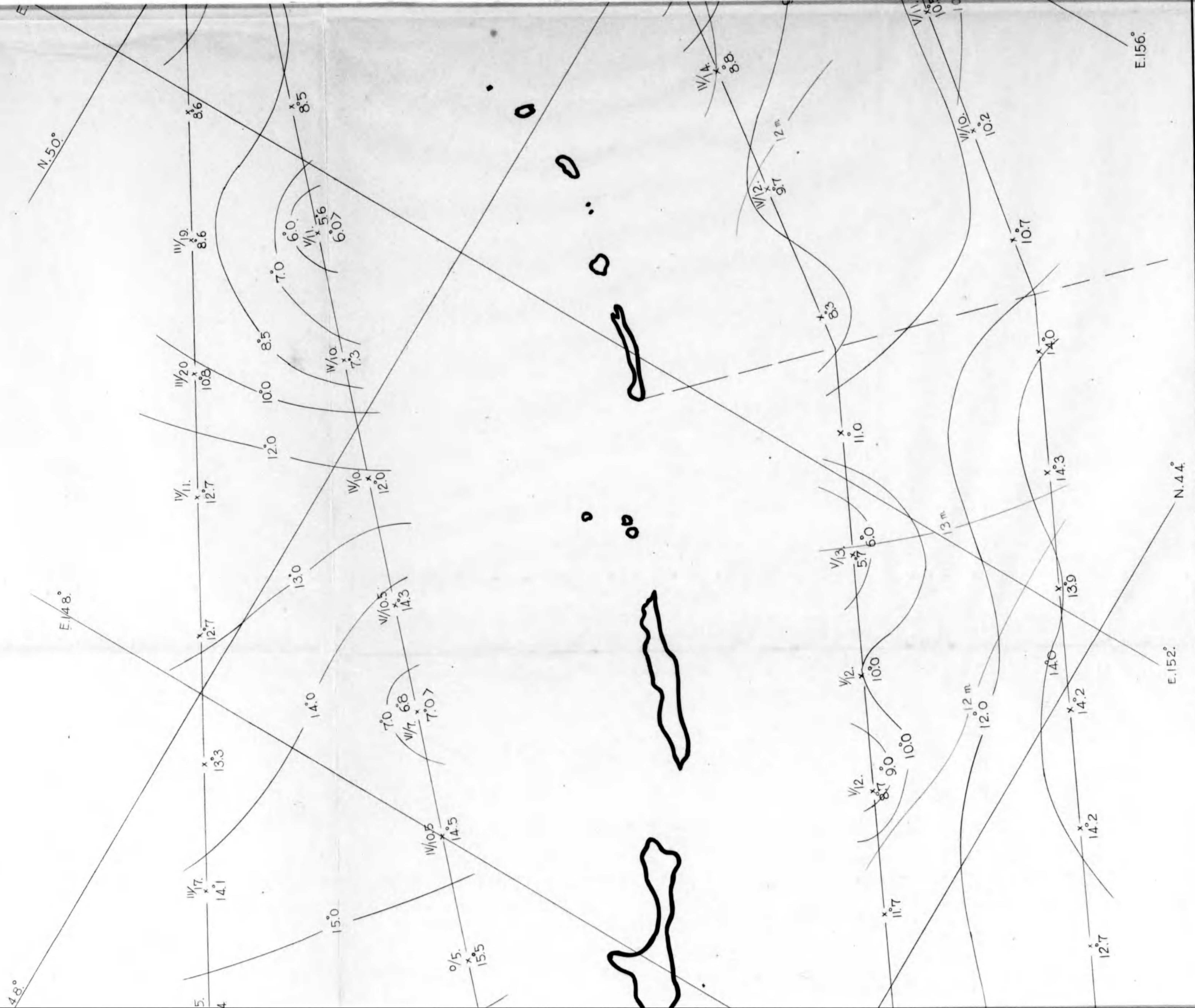


第12圖 千島列島兩側線(表面圖)

(8月10日 ~ 8月13日)

V_{13} = 水色/透明度
 綠線 = 透明度





4.8°

N.50°

E.148°

E.156°

E.152°

N.44°

5.
4

W/17
14.1

x
13.3

x
12.7

W/11
12.7

W/20
10.8

W/19
8.6

x
8.6

15.0

14.0

13.0

12.0

10.0

8.5

8.5

0/5
15.5

W/10.5
14.5

7.0
7.07

W/10.5
14.3

W/10
12.0

W/10
7.3

11.7

10.0

9.0

8.7

8.3

8.2

8.1

8.0

11.7

W/12
8.7

W/12
10.0

W/13
5.7

x
11.0

W/12
9.7

W/14
8.8

12.0

13.0

14.0

10.7

10.2

12.7

14.2

14.0

13.9

14.3

14.0

10.7

10.2

12.7

14.2

14.0

13.9

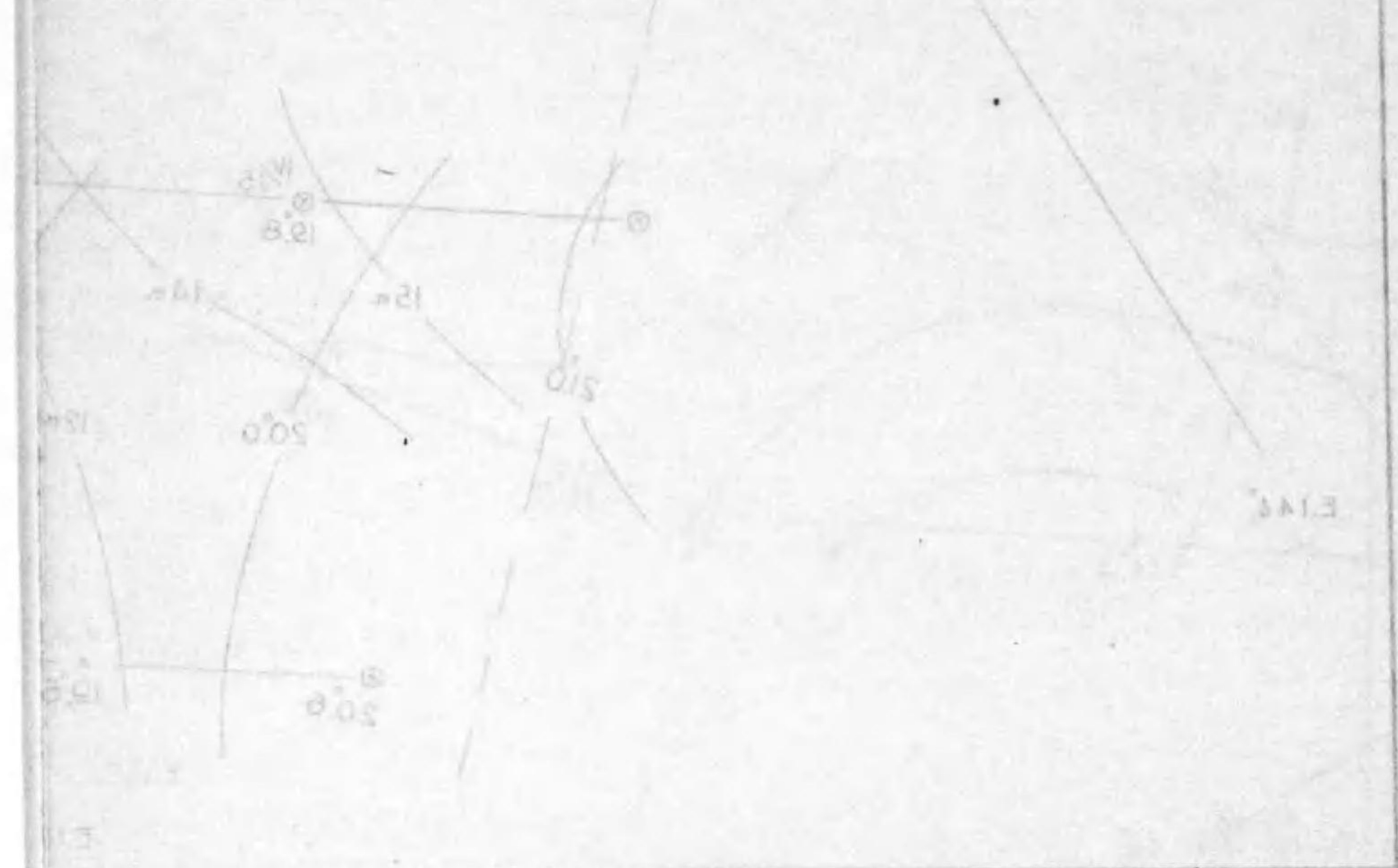
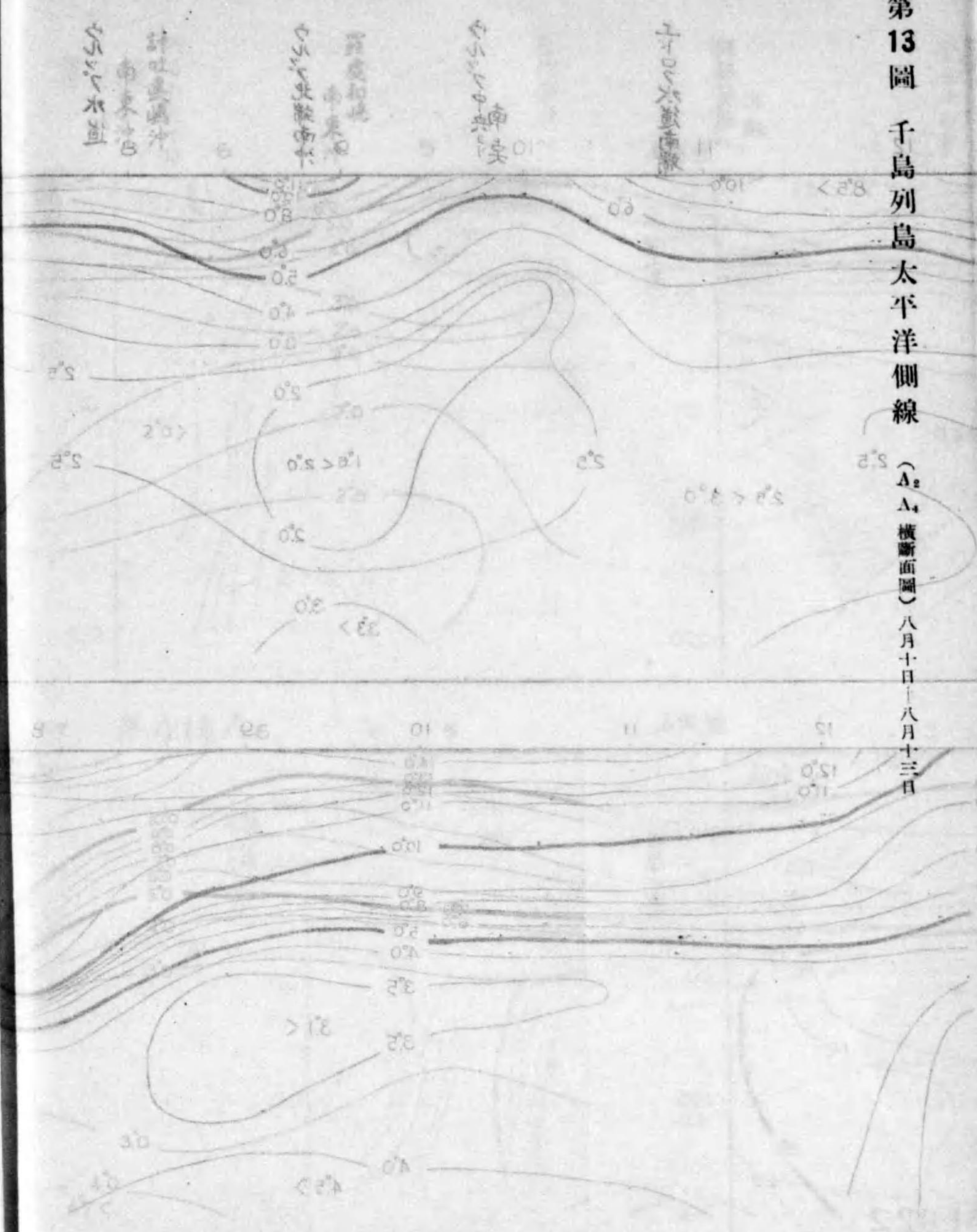
14.3

14.0

10.7

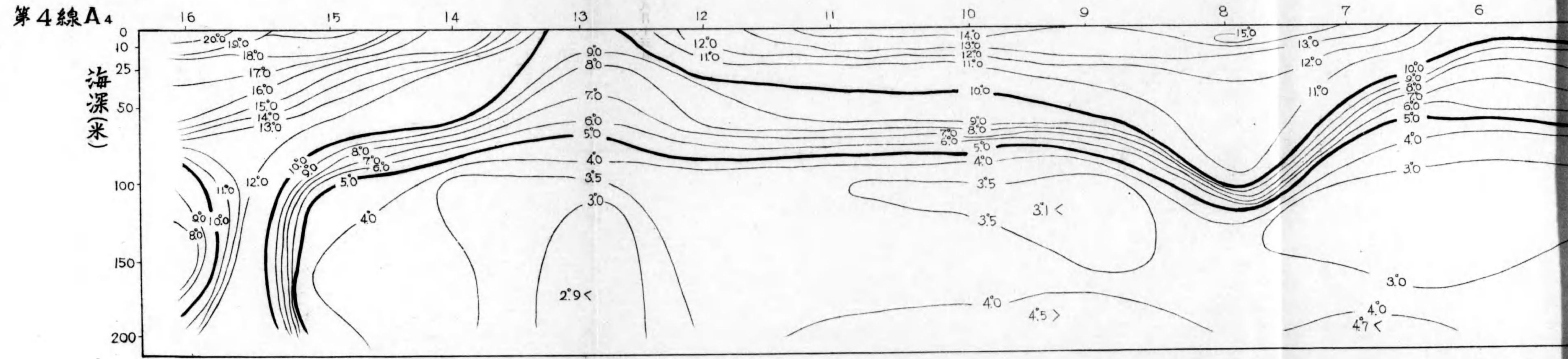
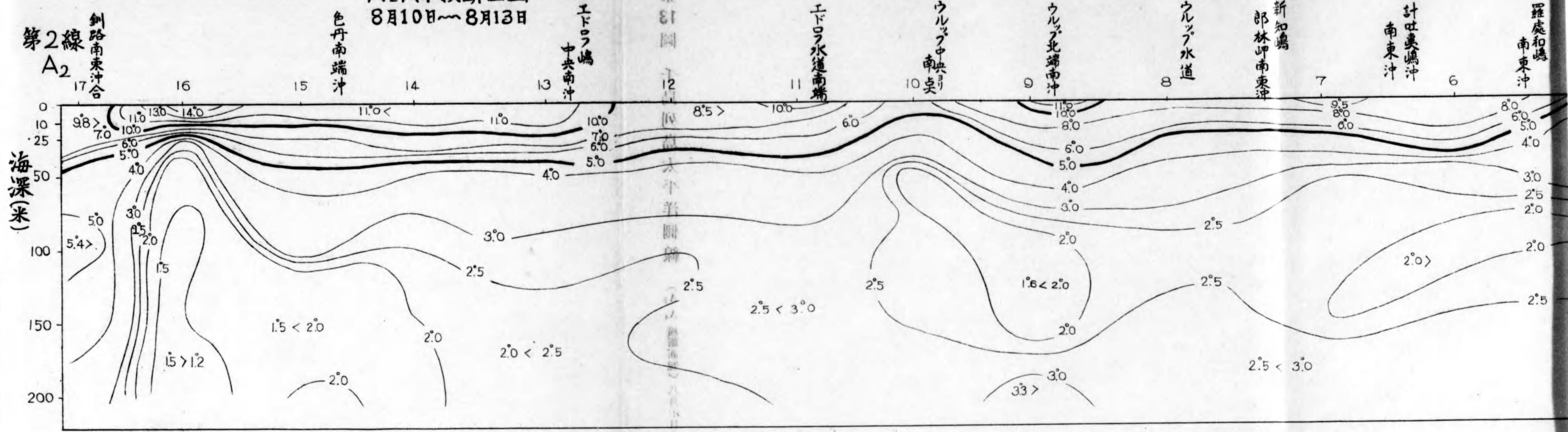
10.2

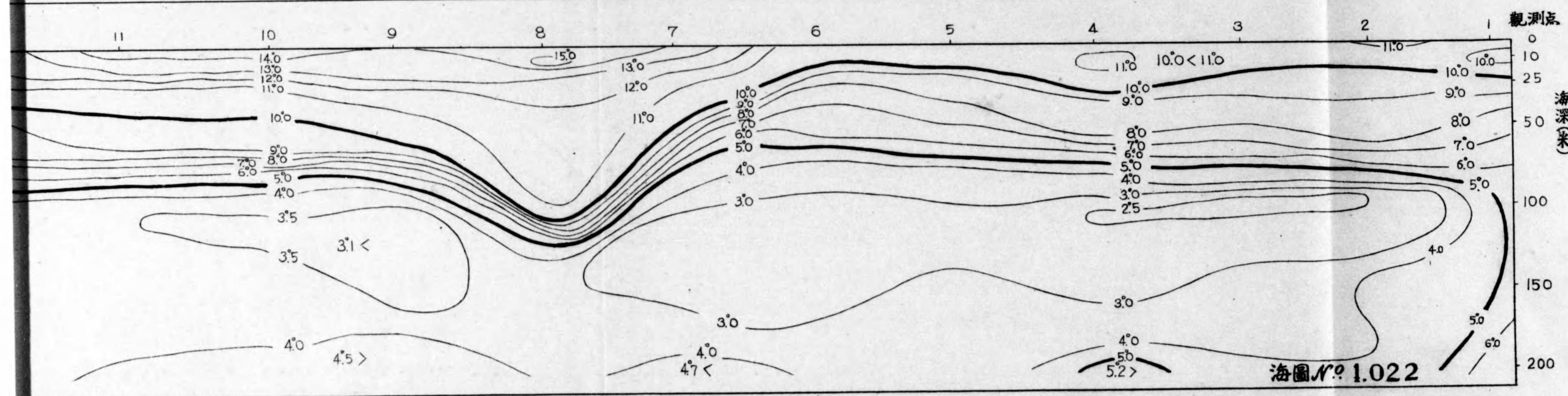
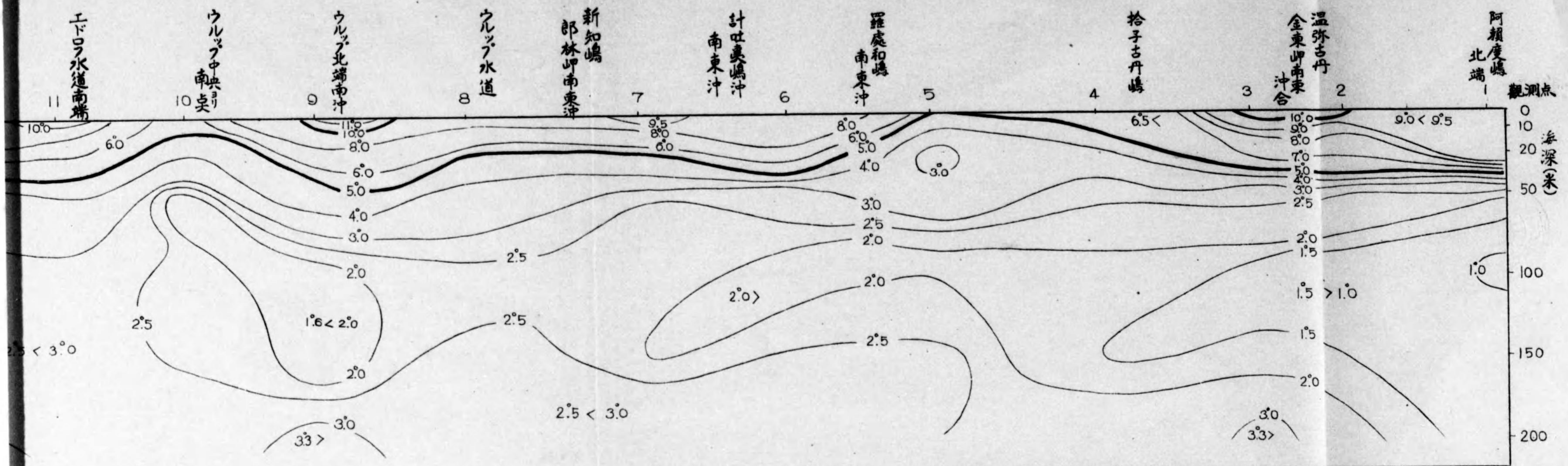
第13圖 千島列島太平洋側線 (A₂A₁ 横断面圖) 八月十日—八月十三日



第13圖千島列島太平洋側線

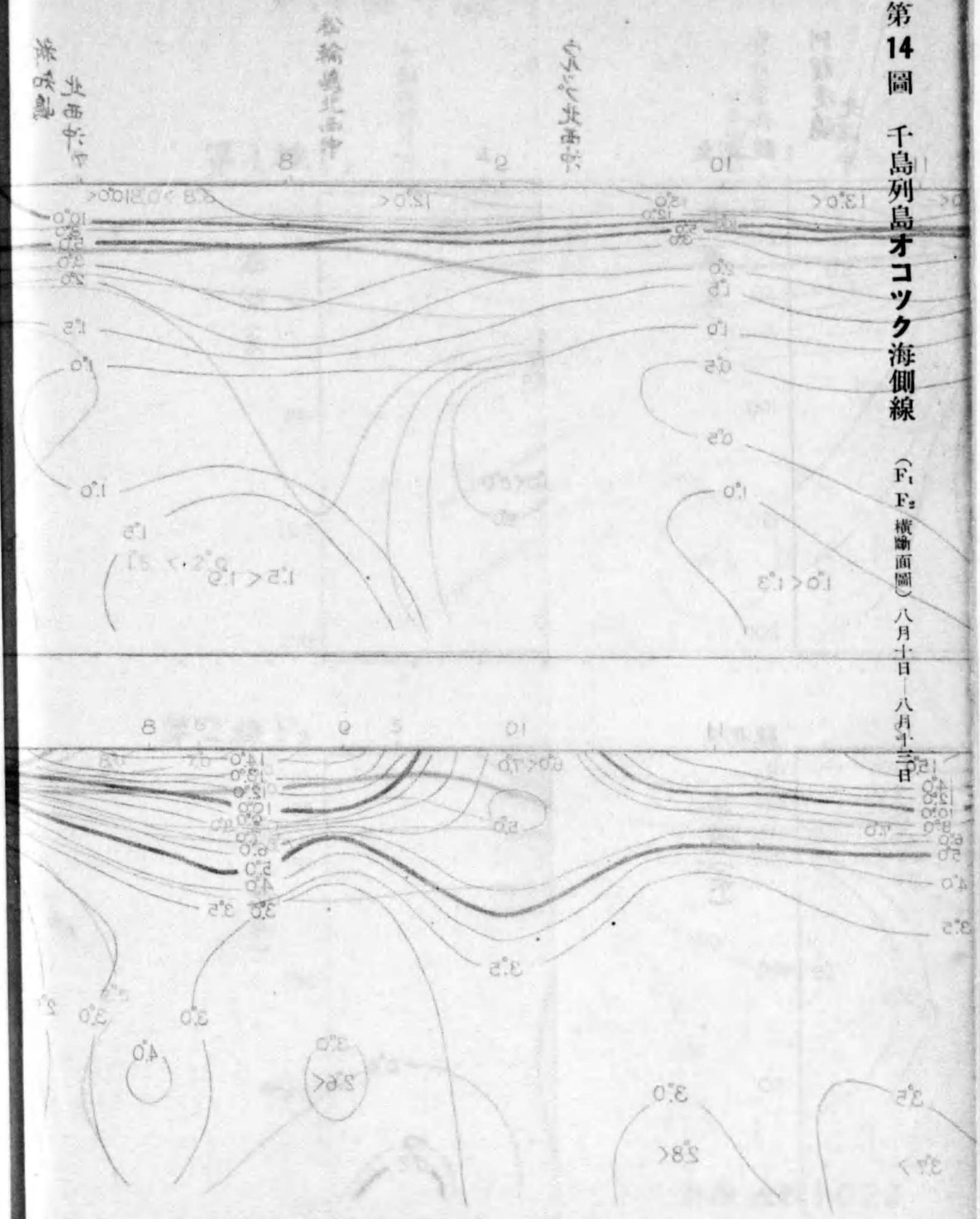
A₂A₄横断面圖
8月10日~8月13日





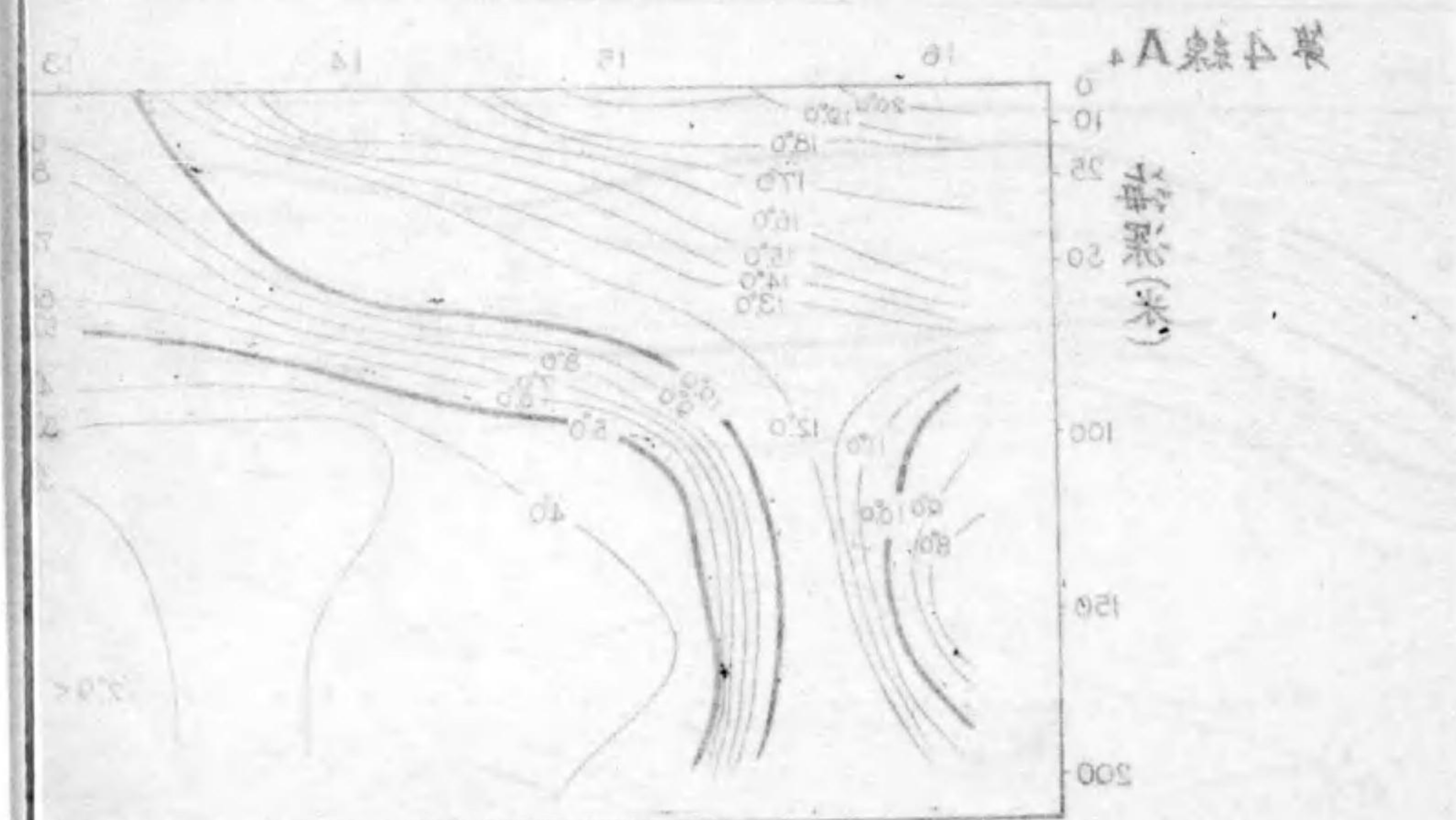
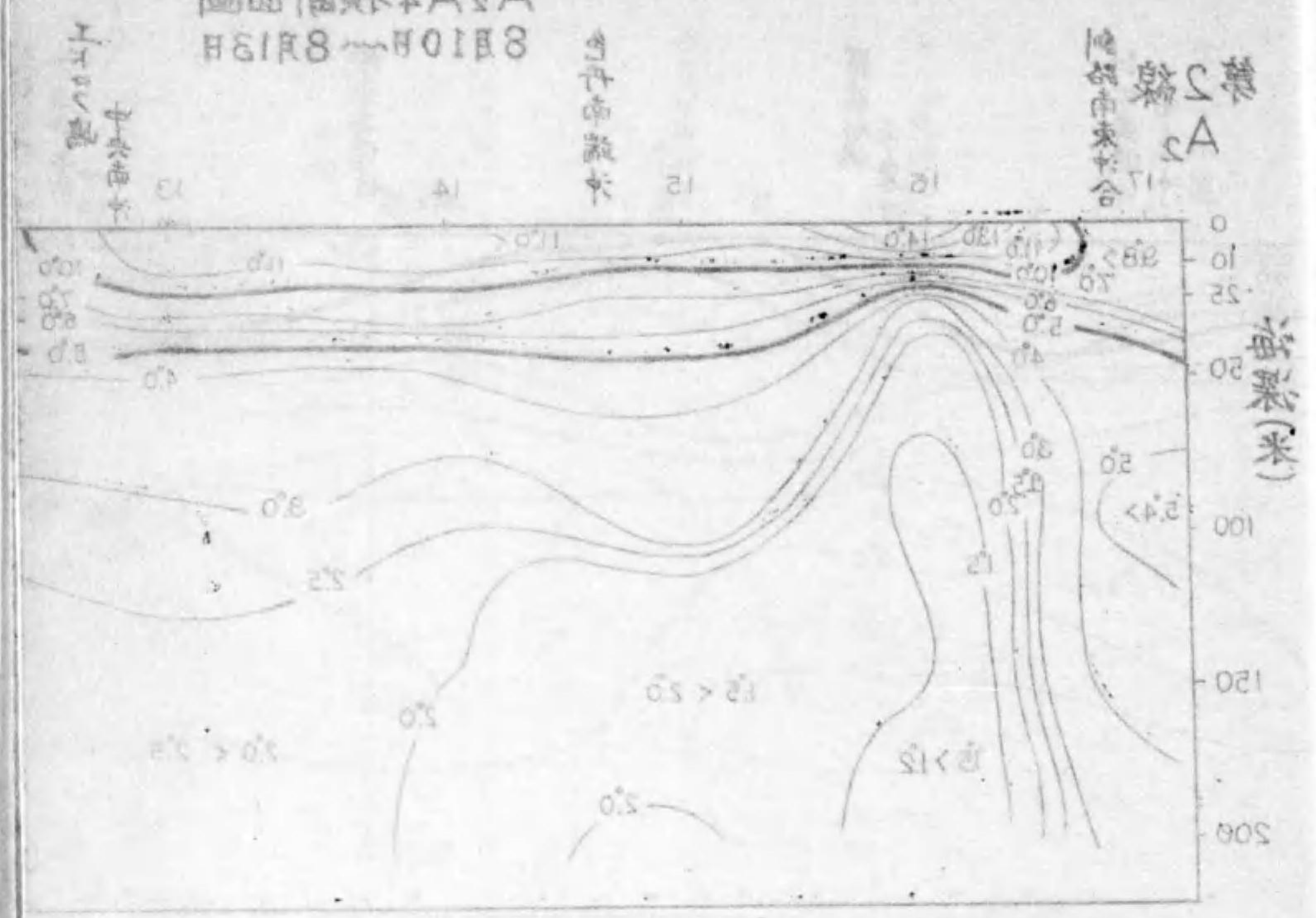
第14圖 千島列島オコック海側線

(F₁ F₂ 横断面圖) 八月十日—八月十三日



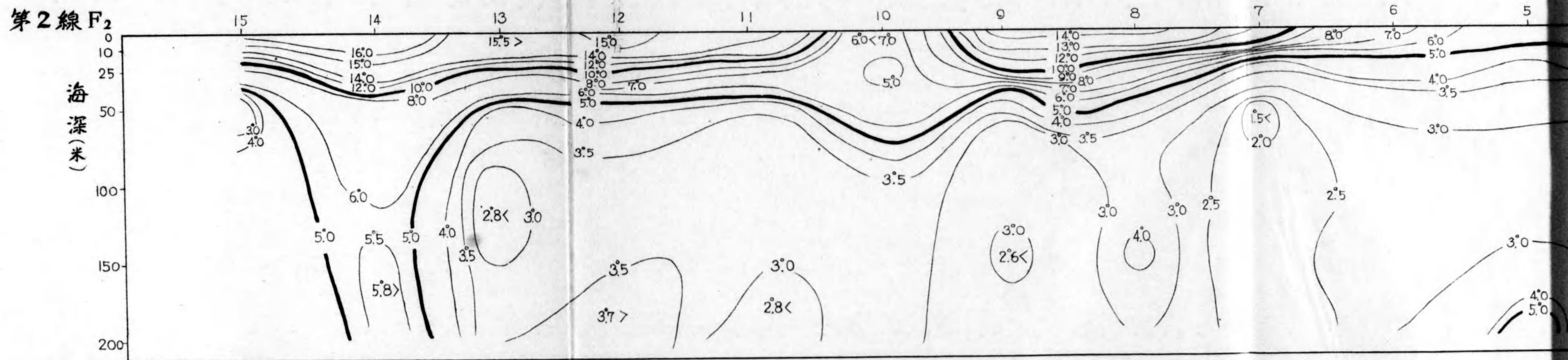
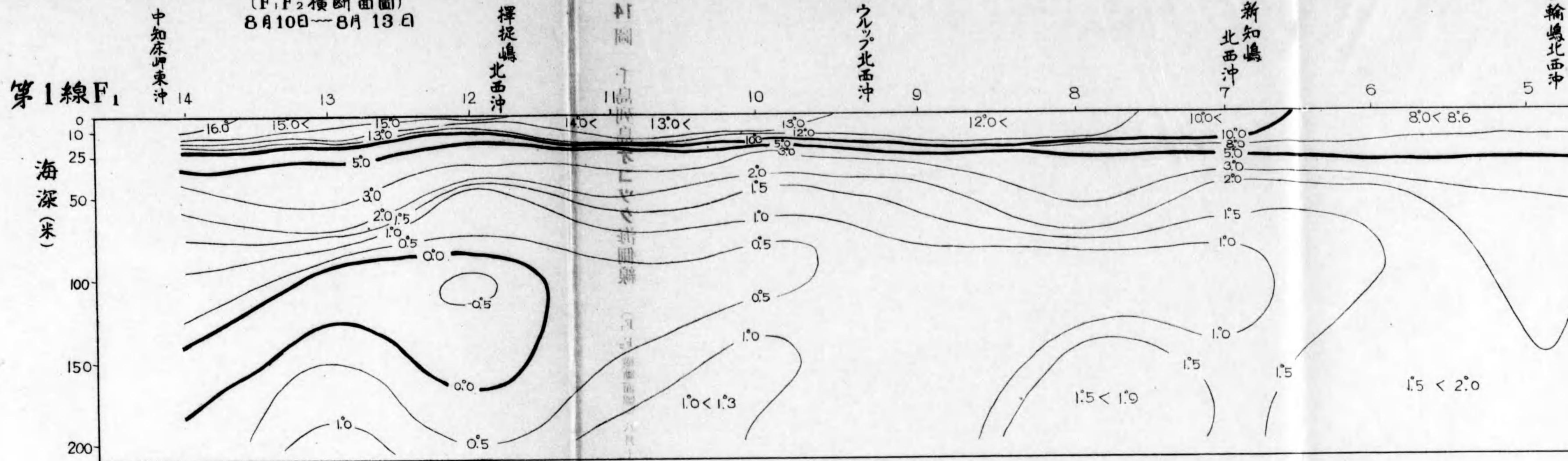
第13圖 千島列島大平洋側線

A-A 断面圖
8月10日—8月18日



第14圖 千嶋列嶋オコツク海側線

(F₁ F₂横断面圖)
8月10日—8月13日



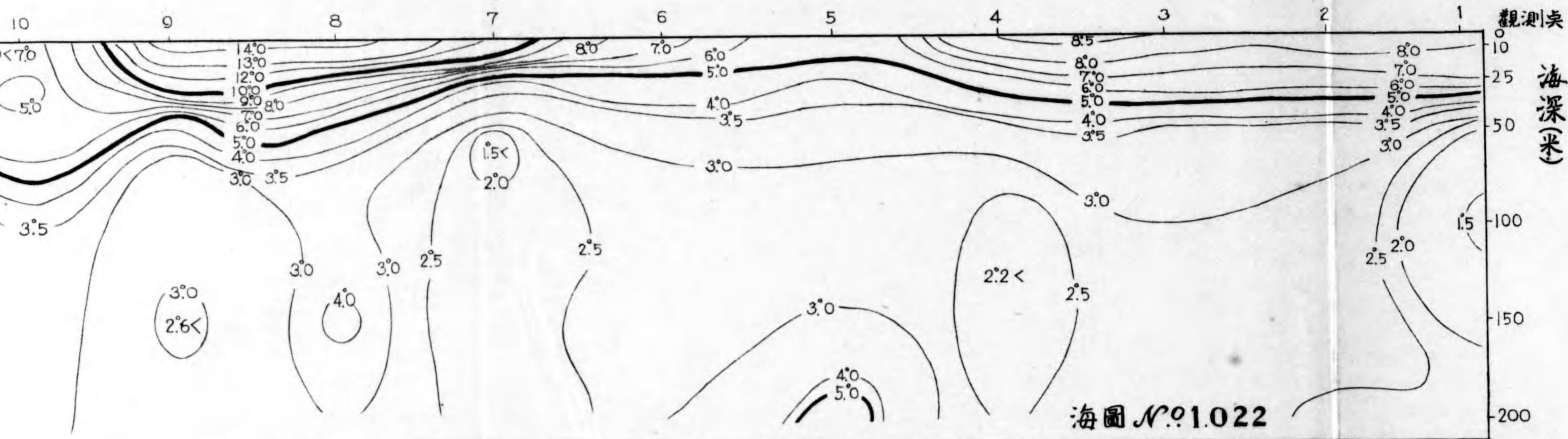
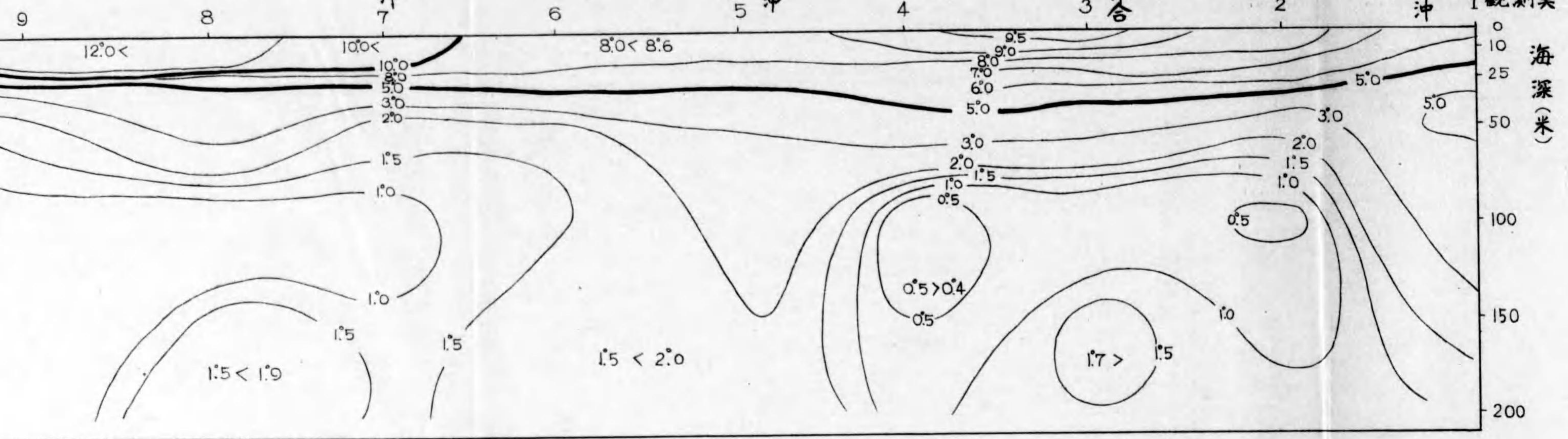
ウルフ北西沖

新知島
北西沖

松輪島北西沖

磨勤留島
北西沖合

阿頼度島
北端沖



海圖 No. 1.022

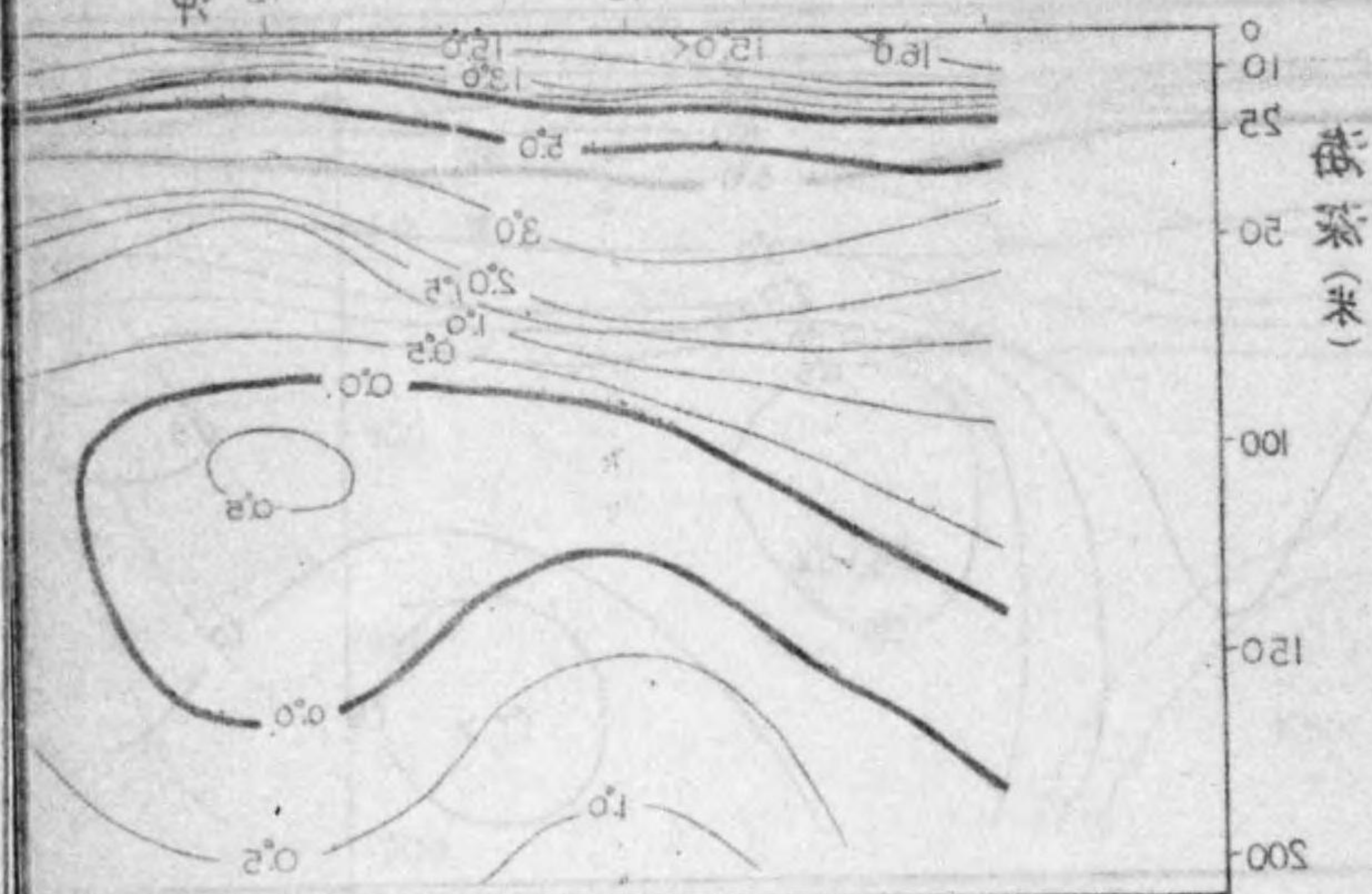
第14圖 千島湖と大川間の地質断面図

(F.P. 地質断面図)
84100-04 13 B

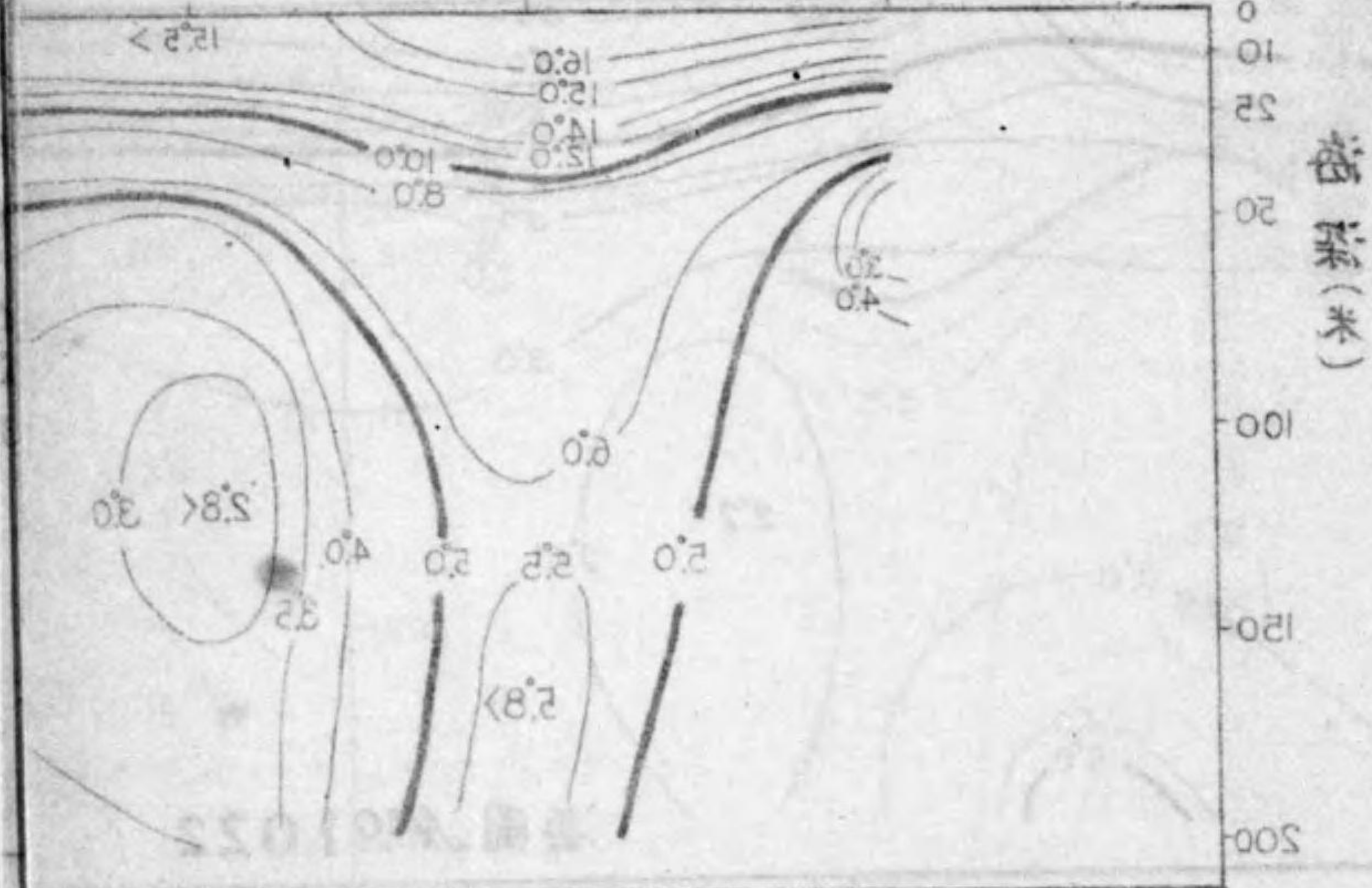
千島湖
北西

中島
東

第1線



第2線



横断観測表

昭和12年(1937)



Table of Regular Sectional Observations

For the year 1937

記 號 の 説 明

Explonation of the notation used in Table

| | |
|------------------|--|
| 観 測 線 | Line |
| 観 測 點 | Station of Observation |
| 位 置 | Longitude East from Greenwich Latitude North from Equation |
| 月 日 | Date |
| 時 分 | Time |
| 水 温 | water temperature in C° |
| 比 重 S_{4}^{15} | The standard value of gravity (reduced to 15° C) of Sea Watr by the Akanumas Hydrometer |
| | 赤沼式比重計 = ヨル標準 比重値 : 水温 15°C = 換算 シタルモノ (便宜ノタメ比重値 = 絶 對値ヨリ 1.0ヲ減シ10 ³ 倍シタルモノ) |
| 天 候 | Weather |
| 氣 温 | Atmospheric temperature in C° |
| 氣 壓 | Air Pressure (700mm+) |
| 風 向 | Wind direction |
| 風 力 | Wind force |
| 水 色 | Colour of sea water (Forels scale) |
| 透 明 度 | Transparency of sea water by means of Secchis disc (in meter) |
| 潮 流 向 | Current Direction |
| 潮 速 | Current Velocity |
| 霧 | Fog |
| 海 氷 | Ice of sea water (sea Ice) |
| 雲 量 | Amount of Cloud (0~10) |
| 雲 形 (雲級) | Class of cloud |

横断観測線(記号)

| 番 号 * | | 頁 |
|---------|--------------------|----------------------|
| 1. | 千島列島太平洋測線第1線 | (A ₁) 26 |
| 2.~3. | 〃 第2線 | (A ₂) 28 |
| 4. | 〃 第3線 | (A ₃) 32 |
| 5.~6. | 〃 第4線 | (A ₄) 34 |
| 7. | 西海岸北緯53° 120哩線 | (B ₁) 38 |
| 8. | 〃 52° 〃 | (B ₂) 39 |
| 9.~10. | 〃 51° 〃 | (B ₃) 40 |
| 11. | 濶彌古丹海峡中央點北西沖 100哩線 | (C ₁) 42 |
| 12. | 〃 南東沖 200哩線 | (C ₂) 43 |
| 13.~15. | 東海岸ウタシュツド南東沖 200哩線 | (D ₁) 44 |
| 16.~17. | 〃 ア サ チ ヤ 〃 | (D ₂) 50 |
| 18. | 〃 ベ ト ロ 〃 | (D ₃) 54 |
| 19.~21. | 〃 シブンスキー 〃 | (D ₄) 56 |
| 22. | 〃 コ ス ロ フ 〃 | (D ₅) 62 |
| 23. | 〃 沖合平行線 | (E) 64 |
| 24. | オコツク海 横断第1線 | (F ₁) 66 |
| 25. | 〃 第2線 | (F ₂) 68 |

第2回千島列島太平洋側線第2線

A₂

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-----------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----------------|--|
| 横 断 観 測 | 線 | 第2回千島列島太平洋側線第2線 | | | | | | | | | | A ₂ | |
| | 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | | |
| 位 | Long | 50-00 | 49-18 | 49-01 | 48-28 -30 | 47-52 | 47-20 | 46-46 | 46-12 | 45-46 | 45-23 | | |
| 置 | Lat | 157-12 | 156-26 | 156-07 | 155-30 | 154-50 | 154-14 | 153-38 | 153-00 | 152-18 | 151-33 | | |
| | 月 日 | VIII 10 | " | " | VIII 11 | " | " | " | " | VIII 12 | " | | |
| | 時 分 | 9-30 | 14-40 | 19-30 | 0-30 | 5-10 | 11-00 | 14-50 | 17-40 | 0-40 | 5-30 | | |
| 水 | om | 9.5 | 10.0 | 10.3 | 6.5 | 5.0 | 8.8 | 9.7 | 8.3 | 11.0 | 5.7 | | |
| | 10 " | 9.5 | 6.2 | 10.3 | 5.0 | 4.0 | 8.4 | 7.1 | 6.3 | 10.3 | 4.9 | | |
| | 25 " | 9.4 | 7.1 | 7.8 | 3.9 | 2.8 | 6.3 | 4.4 | 4.7 | 6.9 | 3.9 | | |
| | 50 " | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 3.6 | 2.3 | 2.5 | 3.3 | 4.4 | 1.9 | | |
| | 100 " | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 1.8 | 2.2 | 2.4 | 1.7 | 2.4 | | |
| | 150 " | 1.2 | 1.1 | 1.7 | 1.5 | 2.6 | 2.6 | 2.0 | 2.6 | 1.6 | 2.5 | | |
| 温 | 200 " | 1.3 | 2.3 | 3.3 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.8 | 3.3 | 2.6 | | |
| | 比 om | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 重 | 150 | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 天 候 | C | C | C | C | B.C | C.F | B.C | C | C | C | | |
| | | 氣温c | 14.0 | 12.0 | 10.0 | 7.0 | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 8.5 | 11.0 | 10.0 | |
| | 氣 | 氣壓 m.m | 744 | 743 | 744 | 744 | 746 | 746 | 746 | 747 | 747 | 745 | |
| | | 風 向 | E | ENE | NE | WNW | WNW | NW | N | W | S | S | |
| 風 | 力 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 水 色 | 5 | 5 | — | — | 4 | 4 | 4 | — | — | 5 | | |
| 透 明 度 | 度 | 13 | 13 | — | — | 14 | 14 | 12 | — | — | 13 | | |
| | 雲 量 | | | | | | | | | | | | |
| 象 | 形 流 向 | | | | | | | | | | | | |
| | 速 サ | | | | | | | | | | | | |
| 霧 | | | | | | | | | | | | | |
| | 海 氷 | | | | | | | | | | | | |
| 注 意 事 項 | 第ノ南ヲ第千ヲ 一際東初二島初 回ハ沖メ回沖メ 施劍合タハ合タ 行路カガ北カ | | | | | | | | | | | | |

A₂

| | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------------|--------|--|--|--|
| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | 15 點 | 16 點 | 17 點 | 18 點 | | | |
| 44-59 | 44-38 | 44-13 | 43-49 | 43-25 | 43-02 | 42-36 -30 | 42-09 | | | |
| 150-45 | 150-00 | 149-14 | 148-28 | 147-44 | 145-58 | 146-12 | 145-20 | | | |
| VIII 12 | " | " | VIII 13 | " | " | " | " | | | |
| 10-30 | 14-20 | 20-20 | 1-00 | 6-00 | 11-00 | 16-00 | 23-30 | | | |
| 10.0 | 8.5 | 11.7 | 11.5 | 11.1 | 14.3 | 19.8 | 21.2 | | | |
| 6.9 | 8.5 | 11.9 | 11.5 | 9.9 | 7.0 | 18.0 | 21.1 | | | |
| 5.5 | 5.6 | 9.9 | 8.5 | 6.8 | 2.2 | 8.9 | 9.4 | | | |
| 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.3 | 4.5 | 1.6 | 4.5 | 4.6 | | | |
| 2.9 | 2.5 | 2.8 | 2.5 | 3.1 | 1.3 | 5.4 | 3.0 | | | |
| 2.8 | 2.7 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 4.7 | 2.7 | | | |
| 2.6 | 2.1 | 2.4 | 1.9 | 2.0 | 1.2 | 3.2 | 1.7 | | | |
| F.R | F | F.R | F.R | F | F | B.C | B.C | | | |
| 14.0 | 13.0 | 11.0 | 14.0 | 14.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | | | |
| 743 | 748 | 747 | 745 | 745 | 744 | 743 | 743 | | | |
| S | S | S | SSW | W | SW | WSW | WSW | | | |
| 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 5 | 5 | — | — | 5 | 4 | 4 | — | | | |
| 12 | 12 | — | — | 11 | 14 | 15 | — | | | |

第1回千島列島太平洋側線第4線

A4

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 橫斷觀測 | 線 | 第1回千島列島太平洋側線第4線 | | | | | | | | | |
| | 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 |
| 位 | Long | 41-22 | 41-46 | 42-09 | 42-32 | 42-55 | 43-18 | 43-40 | 44-04 | 44-28 | 44-50 |
| | Lat | 146-31 | 147-14 | 147-57 | 148-40 | 149-25 | 150-09 | 150-54 | 151-38 | 152-24 | 153-10 |
| 月日 | V 9 | " | V 10 | " | " | " | V 11 | " | " | " | |
| 時分 | 18-00 | 24-00 | 5-45 | 11-10 | 16-00 | 21-00 | 2-00 | 7-30 | 13-00 | 18-30 | |
| 水 | om | 5.3 | 5.6 | 4.8 | 7.1 | 5.3 | 3.0 | 3.5 | 3.2 | 2.8 | 2.6 |
| | 10" | 4.8 | 5.8 | 4.8 | 6.4 | 4.9 | 3.1 | 3.6 | 3.2 | 2.7 | 2.7 |
| | 25" | 2.8 | 5.2 | 5.0 | 6.3 | 3.2 | 3.0 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.8 |
| | 50" | 2.3 | 4.4 | 4.9 | 5.0 | 2.6 | 2.2 | 2.2 | 2.8 | 2.2 | 2.2 |
| | 100" | 1.2 | 3.2 | 6.0 | 3.0 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.3 |
| | 150" | 2.3 | 2.6 | 5.9 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.5 | 1.5 | 1.8 | 1.2 |
| 溫 | 200" | 2.3 | 2.8 | 2.9 | 3.6 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 2.1 | 1.8 | 2.2 |
| | om | 23.87 | 25.24 | 24.92 | 24.57 | 25.10 | 24.51 | 24.34 | 24.52 | 24.40 | 24.38 |
| | 10 | 24.36 | 24.65 | 24.65 | 25.09 | 24.46 | 24.13 | 24.53 | 24.51 | 24.68 | 24.11 |
| | 25 | 24.54 | 24.59 | 24.76 | 25.21 | 24.56 | 24.92 | 24.53 | 24.61 | 24.97 | 24.47 |
| | 50 | 24.51 | 24.65 | 24.75 | 25.00 | 24.72 | 24.91 | 24.47 | 24.51 | 24.66 | 24.36 |
| | 100 | 24.45 | 24.92 | 25.22 | 24.97 | 24.69 | 24.94 | 24.82 | 24.45 | 24.92 | 24.81 |
| 重 | 150 | 24.70 | 24.96 | 25.20 | 25.08 | 25.01 | 24.86 | 24.67 | 24.76 | 24.94 | 24.82 |
| | 200 | 24.70 | 25.26 | 25.21 | 25.35 | 25.28 | 24.69 | 25.17 | 24.86 | 24.94 | 24.94 |
| | 氣候 | B.C | C | B.C | B | B | B | C | G | R | G |
| | 氣溫c | 8.5 | 8.6 | 7.5 | 11.2 | 10.9 | 4.9 | 3.4 | 4.6 | 2.8 | 2.3 |
| 氣 | 氣壓 m.m | 750.5 | 749 | 748.5 | 748.5 | 749 | 744.5 | 751 | 752 | 752.5 | 754 |
| | 風向 | S | S | SSW | SSW | SSW | SSW | W | W | WNW | NW |
| 風 | 力 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| | 水色 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | — | — | 4 | 3 | — |
| 透 | 明度 | 5 | 5 | 7.5 | 9 | 6 | — | — | 15 | 16 | — |
| | 雲量 | 9 | — | 10 | — | 2 | — | — | 10 | 10 | 10 |
| 象 | 雲形 | N.CS | — | N | — | C | — | — | N | — | — |
| | 潮流 | | | | | | | | | | |
| 霧 | 向速 | | | | | | | | | | |
| | 霧 | | | | | | | | | | |
| 海水 | 注意 | | | | | | | | | | |
| | 事項 | | | | | | | | | | |

A4

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| 橫斷觀測表 (昭和12年) | | | | | | | | | | |
| A4 | | | | | | | | | | |
| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | 15 點 | 16 點 | 17 點 | | | | |
| 45-13 | 45-43 | 46-14 | 46-44 | 47-16 | 47-47 | 48-02 | | | | |
| 153-55 | 154-32 | 155-06 | 155-43 | 156-18 | 156-54 | 157-13 | | | | |
| V 11 | V 12 | " | " | V 13 | " | " | | | | |
| 24-00 | 5-30 | 10-14 | 15-30 | 4-40 | 10-00 | 12-30 | | | | |
| 2.0 | 2.4 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | | | | |
| 2.2 | 2.9 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | | | | |
| 2.1 | 2.3 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | | | | |
| 2.1 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.2 | 1.6 | | | | |
| 1.4 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | | | | |
| 1.9 | 1.6 | 1.6 | 2.9 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | | | | |
| 2.4 | 2.1 | 2.6 | 3.5 | 3.3 | 2.5 | 3.2 | | | | |
| 24.26 | 24.58 | 24.84 | 24.66 | 24.63 | 24.95 | 24.85 | | | | |
| 24.45 | 24.67 | 24.84 | 24.76 | 24.92 | 24.29 | 24.84 | | | | |
| 24.65 | 24.85 | 24.75 | 24.94 | 24.92 | 24.83 | 24.84 | | | | |
| 24.45 | 24.76 | 24.82 | 24.84 | 24.82 | 24.83 | 24.63 | | | | |
| 24.81 | 24.92 | 24.82 | 24.82 | 24.81 | 24.82 | 24.92 | | | | |
| 24.83 | 24.44 | 25.41 | 25.08 | 25.32 | 24.95 | 25.05 | | | | |
| 25.05 | 24.76 | 25.14 | 25.08 | 25.45 | 25.17 | 25.18 | | | | |
| C | G | R | F3 | G | B | G | | | | |
| 2.3 | 3.5 | 4.8 | 4.9 | 1.3 | 5.5 | 4.2 | | | | |
| 754 | 753.5 | 748.5 | 744 | 742.5 | 742.5 | 743 | | | | |
| W | S | SSE | S | WSW | WNW | W | | | | |
| 4 | 2 | 4 | 4-5 | 4 | 3 | 5 | | | | |
| — | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | | | | |
| — | 17 | 16 | 14 | 17 | 12 | 12 | | | | |
| — | 10 | 10 | 10 | 10 | 2 | 10 | | | | |
| — | — | N | N | N | N | N | | | | |

第2回東海岸ウタシュッド南東沖200哩線 D₁

| 横断観測線 | 第2回東海岸ウタシュッド南東沖200哩線 D ₁ | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------|
| | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | |
| 位置 | Long 51-26 | 51-23 | 51-19 -30 | 51-16 | 51-10 | 51-04 | 50-50 | 50-37 | 50-24 | 50-10 -30 | |
| | Lat 157-48 -30 | 157-54 | 158-01 | 158-06 | 158-19 | 158-31 | 158-55 | 159-19 | 159-42 | 160-03 -30 | |
| 月日 | VI 29 | 〃 | 〃 | 〃 | VI 28 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | VI 28 | |
| 時分 | 4-50 | 3-35 | 2-34 | 0-20 | 23-00 | 21-24 | 18-38 | 16-00 | 13-24 | 10-47 | |
| 水 | om | 4.9 | 5.8 | 5.3 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.9 | 6.0 | 6.0 |
| | 10〃 | 4.9 | 5.7 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.9 | 5.9 | 6.1 |
| | 25〃 | 4.6 | 5.4 | 4.3 | 4.4 | 5.5 | 5.2 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.9 |
| | 50〃 | 4.1 | 5.4 | 3.4 | 3.5 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 5.3 | 4.9 | 5.1 |
| | 100〃 | 0.9 | 1.0 | 2.9 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 1.5 | 1.8 |
| | 150〃 | — | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 2.2 |
| 温 | 200〃 | — | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 2.5 | 3.3 | 2.7 | 4.2 | 3.0 | |
| | om | 24.35 | 24.49 | 24.85 | 24.76 | 24.68 | 24.68 | 24.88 | 24.54 | 24.73 | 24.64 |
| | 10 | 24.43 | 24.68 | 24.85 | 24.85 | 24.86 | 24.78 | 24.87 | 24.91 | 24.93 | 24.84 |
| | 25 | 24.51 | 24.73 | 24.98 | 24.72 | 24.86 | 24.84 | 25.07 | 25.07 | 24.91 | 24.91 |
| | 50 | 24.79 | 24.76 | 24.91 | 24.76 | 24.90 | 24.81 | 24.98 | 25.10 | 24.84 | 24.97 |
| | 100 | 24.84 | 24.73 | 25.01 | 24.85 | 24.95 | 24.85 | 24.96 | 24.98 | 24.87 | 24.78 |
| S ₄ ¹⁵ | 150 | — | 24.84 | 25.10 | 24.92 | 25.14 | 25.07 | 25.05 | 25.07 | 25.00 | 25.10 |
| | 200 | — | 24.85 | 25.14 | 25.16 | 25.38 | 25.40 | 25.30 | 25.29 | 25.19 | 25.26 |
| 象 | 天候 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C.F |
| | 気温c | 6.0 | 5.8 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.6 | 6.3 | 5.7 |
| | 氣壓m.m | 761 | 761 | 759.5 | 759 | 759 | 759 | 757 | 757 | 757 | 757 |
| | 風向 | NE | NE | NE | NE | NE | ENE | ENE | E | ESE | ESE |
| | 風力 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| | 水色 | 4 | 4 | — | — | — | — | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 象 | 透明度 | 20 | 18 | — | — | — | — | 10 | 10 | 10 | 11 |
| | 雲量 | | | | | | | | | | |
| | 潮流 | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | |
| | 霧 | | | | | | | | | | |
| | 海水 | | | | | | | | | | |
| 注意事項 | | | | | | | | | | | |

D₁

| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | | | | | |
|--------|---------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 49-57 | 49-44 -30 | 49-31 | 49-18 | | | | | | | |
| 160-31 | 160-52 -30 | 161-16 | 161-40 | | | | | | | |
| VI 28 | 〃 | 〃 | VI 27 | | | | | | | |
| 7-55 | 5-20 | 2-35 | 23-50 | | | | | | | |
| 6.0 | 5.2 | 5.0 | 5.2 | | | | | | | |
| 6.0 | 5.2 | 5.0 | 5.2 | | | | | | | |
| 5.6 | 4.9 | 4.7 | 4.7 | | | | | | | |
| 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | | | | | | | |
| 1.7 | 2.1 | 2.4 | 3.6 | | | | | | | |
| 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | | | | | | | |
| 2.6 | 3.7 | 4.6 | 4.6 | | | | | | | |
| 24.84 | 24.94 | 24.84 | 24.87 | | | | | | | |
| 25.03 | 24.94 | 24.83 | 24.84 | | | | | | | |
| 25.02 | 25.04 | 25.01 | 24.81 | | | | | | | |
| 25.05 | 25.11 | 25.09 | 24.90 | | | | | | | |
| 25.00 | 25.07 | 25.27 | 24.95 | | | | | | | |
| 25.07 | 25.19 | 25.29 | 25.08 | | | | | | | |
| 25.40 | 25.43 | 25.44 | 25.07 | | | | | | | |
| R | F3 | F3 | C | | | | | | | |
| 6.0 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | | | | | | | |
| 757.5 | 757 | 757 | 758 | | | | | | | |
| SSE | SSE | SSE | ESE | | | | | | | |
| 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | |
| 5 | 4 | — | — | | | | | | | |
| 11 | 13 | — | — | | | | | | | |

第1回東海岸ペト口南東沖200哩線 D₃

| 横断観測線 | 第1回東海岸ペト口南東沖200哩線 D ₃ | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | |
| 位 | Long | 52-28 | 52-25 | 52-22 | 52-18 | 52-12 | 52-02 | 52-52 | 51-39 | 51-26 | 51-13 |
| 置 | Lat | 159-20 | 159-26 | 159-32 | 159-38 | 159-51 | 160-03 | 160-27 | 160-52 | 161-16 | 161-40 |
| 月 | 日 | VII 31 | " | " | " | " | " | " | " | VIII 1 | " |
| 時 | 分 | 12-00 | 13-00 | 14-00 | 14-50 | 14-20 | 17-50 | 20-20 | 23-30 | 2-20 | 5-00 |
| 水 | om | 11.3 | 11.4 | 11.7 | 11.3 | 10.4 | 9.6 | 9.6 | 7.0 | 10.5 | 10.2 |
| | 10 " | 10.9 | 10.6 | 10.4 | 8.9 | 9.5 | 8.8 | 7.8 | 6.4 | 10.4 | 10.1 |
| | 25 " | 9.7 | 8.0 | 6.7 | 4.7 | 5.6 | 4.6 | 4.0 | 3.9 | 9.2 | 8.3 |
| | 50 " | 9.4 | 5.5 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.2 | 3.4 | 2.3 | 8.6 | 5.7 |
| | 100 " | 2.6 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 7.8 | 1.2 |
| 温 | 150 " | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 2.4 | 2.7 |
| | 200 " | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.7 | 3.9 |
| | om | 24.80 | 24.13 | 24.07 | 24.21 | 24.32 | 24.22 | 24.25 | 24.39 | 24.73 | 24.42 |
| 比重 | 10 | 24.01 | 24.16 | 23.98 | 24.30 | 24.42 | 24.20 | 24.41 | 24.56 | 24.73 | 24.51 |
| | 25 | 24.05 | 24.53 | 24.35 | 24.56 | 24.58 | 24.49 | 24.75 | 24.58 | 24.60 | 24.65 |
| | 50 | 24.17 | 24.75 | 24.66 | 24.81 | 24.65 | 24.69 | 24.85 | 24.95 | 24.66 | 24.64 |
| | 100 | 24.90 | 24.84 | 24.54 | 24.73 | 24.92 | 24.93 | 24.89 | 24.94 | 24.94 | 24.71 |
| | 150 | 24.87 | 24.76 | 24.77 | 24.91 | 25.03 | 24.92 | 24.99 | 24.88 | 25.19 | 25.29 |
| | 200 | 25.04 | 25.11 | 24.95 | 25.01 | 25.03 | 25.00 | 25.00 | 25.21 | 25.46 | 25.43 |
| 天候 | R | C | F | C | C | C | F | F | F | OF | |
| | 气温 | 11.7 | 12.0 | 11.3 | 11.3 | 11.1 | 10.4 | 10.3 | 8.3 | 9.8 | 10.4 |
| 氣 | 氣壓 | 750 | 749 | 749 | 749 | 749 | 749 | 750 | 750 | 751 | 751.5 |
| | m.m | | | | | | | | | | |
| 風 | 向 | Calm | Calm | NE | NE | NE | NE | NE | NE | S | S |
| | 力 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | 色 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 4 |
| | 透明度 | 16 | 16 | 15 | 13 | 12 | 12 | | | | 12 |
| 象 | 雲量 | | | | | | | | | | |
| | 形 | | | | | | | | | | |
| | 流向 | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | |
| 霧 | | | | | | | | | | | |
| 海水 | | | | | | | | | | | |
| 注意 | | | | | | | | | | | |
| 事項 | | | | | | | | | | | |

| 横断観測表 (昭和12年) | | | | D ₃ | | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | | | | | |
| 51-00 | 50-47 | 50-34 | 50-20 | | | | | | | |
| 162-04 | 162-28 | 162-52 | 163-16 | | | | | | | |
| " | " | " | " | | | | | | | |
| 7-50 | 10-30 | 13-25 | 16-35 | | | | | | | |
| 10.4 | 10.4 | 10.9 | 10.5 | | | | | | | |
| 10.2 | 9.6 | 9.8 | 10.2 | | | | | | | |
| 9.8 | 8.7 | 8.0 | 9.4 | | | | | | | |
| 7.8 | 8.2 | 5.6 | 6.0 | | | | | | | |
| 1.7 | 2.0 | 2.3 | 1.8 | | | | | | | |
| 1.7 | 2.9 | 2.2 | 1.8 | | | | | | | |
| 2.6 | 4.0 | 4.4 | 3.7 | | | | | | | |
| 24.60 | 24.85 | 25.03 | 24.75 | | | | | | | |
| 24.59 | 24.97 | 24.85 | 24.88 | | | | | | | |
| 24.57 | 25.08 | 24.89 | 24.93 | | | | | | | |
| 24.78 | 25.03 | 24.96 | 24.94 | | | | | | | |
| 25.02 | 24.99 | 25.11 | 25.66 | | | | | | | |
| 25.05 | 25.04 | 25.57 | 25.67 | | | | | | | |
| 25.22 | 25.32 | 25.72 | 25.91 | | | | | | | |
| F | C | C | C | | | | | | | |
| 11.3 | 12.5 | 12.0 | 10.3 | | | | | | | |
| 752 | 751 | 751 | 750.5 | | | | | | | |
| S | Calm | Calm | ESE | | | | | | | |
| 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 3 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 14 | 10 | 15 | 13 | | | | | | | |

第1回東海岸シブンスキー南東沖200哩線 D₄

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 横断観測線 | 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 |
| | 位 | 53-02 | 52-59 | 52-56 | 52-52 | 52-46 | 52-39 | 52-26 | 52-13 | 51-59 | 52-46 |
| 置 | Lat | 160-06 | 160-18 | 160-18 | 160-25 | 160-37 | 160-50 | 161-15 | 161-40 | 162-05 | 162-30 |
| 月日 | V | 17 | " | " | " | " | V 18 | " | " | " | " |
| 時分 | | 20-30 | 21-00 | 22-00 | 22-40 | 23-40 | 1-50 | 3-10 | 6-00 | 10-00 | 13-00 |
| 水 | om | 3.2 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 2.0 | 3.2 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| | 10" | 1.5 | 0.7 | 1.9 | 1.0 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.4 | 2.0 |
| | 25" | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 2.0 | 1.5 | 1.7 | 2.2 |
| | 50" | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 2.0 |
| | 100" | — | — | — | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.8 |
| | 150" | — | — | — | — | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 2.6 | 2.0 | 3.1 |
| 温 | 200" | — | — | — | — | 2.0 | 2.4 | 1.8 | 3.0 | 3.5 | 3.5 |
| | 比 om | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | |
| S ₄ ¹⁵ | 150 | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | |
| | 天候 | B | B | B | B | B | B | B | C | C | B.C |
| | 氣温c | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 6.0 | 5.0 |
| | 氣壓 m.m | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 742 | 742 | 742 |
| | 風向 | WSW | WSW | WSW | SW | SW | SW | SW | SW | SW | SSE |
| 象 | 風力 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| | 水色 | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 9 | 3 |
| | 透明度 | — | — | — | — | — | — | 5 | 4.5 | 4 | 12 |
| | 雲量 | | | | | | | | | | |
| | 潮流 | | | | | | | | | | |
| | 霧 | | | | | | | | | | |
| 海水 | | | | | | | | | | | |
| 注意事項 | | | | | | | | | | | |

D₄

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | | | | | |
| 51-33 | 51-20 | 51-06 | 50-54 | | | | | | | |
| 162-55 | 163-19 | 163-42 | 164-07 | | | | | | | |
| " | " | " | V 19 | | | | | | | |
| 14-00 | 19-00 | 21-25 | 0-40 | | | | | | | |
| 4.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | | | | | | | |
| 2.3 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | |
| 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.0 | | | | | | | |
| 0.9 | 1.0 | 0.8 | 1.5 | | | | | | | |
| 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | | | | | | | |
| 3.0 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | | | | | | | |
| 3.4 | 3.0 | 2.7 | — | | | | | | | |
| B | B | B | C | | | | | | | |
| 5.8 | 4.0 | 3.5 | 3.0 | | | | | | | |
| 742 | 742 | 742 | 742 | | | | | | | |
| SSE | SSE | SSW | SSW | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 8 | — | — | — | | | | | | | |
| 4 | — | — | — | | | | | | | |

| 線 | | 第2回東海岸シブンスキー南東沖200哩線 | | | | | | | | | | D ₄ |
|------|-------|----------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------------|
| 横断観測 | 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | 11 點 | |
| 位 | Long | 53-02 | 52-59 | 52-56 | 52-52 -30 | 52-39 | 52-26 | 52-13 | 51-59 -30 | 51-46 | 51-33 | |
| 置 | Lat | 160-06 | 160-13 | 160-18 | 160-25 | 160-50 | 161-15 | 161-40 | 162-05 | 162-30 | 162-55 | |
| 月 日 | VI | 26 | " | " | " | " | " | VI 27 | " | " | " | |
| 時 分 | | 12-00 | 13-00 | 14-00 | 15-00 | 18-00 | 21-30 | 1-00 | 5-00 | 8-30 | 11-30 | |
| 水 | om | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.0 | 5.6 | 5.5 | 6.0 | 5.5 | 5.8 | |
| | 10〃 | 4.0 | 6.2 | 5.8 | 6.2 | 6.0 | 5.0 | 5.1 | 6.0 | 5.2 | 5.2 | |
| | 25〃 | 1.5 | 3.4 | 3.0 | 2.0 | 5.1 | 4.8 | 4.5 | 5.0 | 4.5 | 4.8 | |
| | 50〃 | 1.5 | 2.0 | 0.8 | 2.5 | 2.5 | 2.8 | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | |
| | 100〃 | 2.5 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.7 | 5.5 | 2.0 | 1.9 | |
| 温 | 150〃 | 水深 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 2.0 | 1.0 | 1.6 | 3.0 | 3.5 | 2.5 | |
| | 200〃 | 淺ク止 | 1.5 | 2.2 | 1.2 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 3.5 | 3.0 | 3.5 | |
| 比 重 | om | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | |
| 象 | 天候 | CR | CR | CR | D | R | D | D | C | C | C | |
| | 气温c | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 8.5 | 7.0 | 7.5 | 6.0 | 6.0 | 8.0 | 9.0 | |
| | 气压m.m | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 757 | 758 | 758.5 | |
| | 風向 | SE | SE | SE | SE | SE | ESE | SE | SE | SSE | SE | |
| | 風力 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | 水色 | 8 | 8 | 7 | 7 | 9 | — | — | 9 | 8 | 8 | |
| | 透明度 | 15 | 12 | 8 | 11 | 6 | 7 | 7 | 7 | 9 | 7 | |
| | 雲量 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 潮形 | | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | | |
| 海水 | | | | | | | | | | | | |
| 注意事項 | | | | | | | | | | | | |

| 線 | | | 第2回東海岸シブンスキー南東沖200哩線 | | | | | | | | | | D ₄ |
|------|-------|--------|----------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| 横断観測 | 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | | | | | | | |
| 位 | Long | 51-20 | 51-06 -30 | 50-54 | | | | | | | | | |
| 置 | Lat | 163-19 | 163-42 | 164-07 | | | | | | | | | |
| 月 日 | VI | " | " | " | | | | | | | | | |
| 時 分 | | 15-00 | 18-00 | 21-00 | | | | | | | | | |
| 水 | om | 5.7 | 5.5 | 5.3 | | | | | | | | | |
| | 10〃 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | | | | | | | | | |
| | 25〃 | 3.4 | 4.5 | 4.9 | | | | | | | | | |
| | 50〃 | 2.2 | 3.2 | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 100〃 | 1.5 | 2.8 | 2.5 | | | | | | | | | |
| 温 | 150〃 | 1.6 | 5.4 | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 200〃 | 3.5 | 4.0 | 2.0 | | | | | | | | | |
| 比 重 | om | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | |
| 象 | 天候 | C | C | C | | | | | | | | | |
| | 气温c | 9.0 | 8.0 | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 气压m.m | 758.5 | 758.5 | 758.5 | | | | | | | | | |
| | 風向 | ESE | ESE | ESE | | | | | | | | | |
| | 風力 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 水色 | 7 | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| | 透明度 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| | 雲量 | 10 | — | 10 | | | | | | | | | |
| | 潮形 | | | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | | | |
| 海水 | | | | | | | | | | | | | |
| 注意事項 | | | | | | | | | | | | | |

| 横断観測 | 線 | 第3回東海岸シブンスキー南東沖200哩線 | | | | | | | | | | D ₄ |
|------|-------|----------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------------|
| | 點 | 1 點 | 2 點 | 3 點 | 4 點 | 5 點 | 6 點 | 7 點 | 8 點 | 9 點 | 10 點 | |
| 位 | Long | 53-02 | 52-59 | 52-56 | 52-52 -30 | 52-46 | 52-39 | 52-26 | 52-13 | 51-59 -30 | 52-46 | |
| 置 | Lat | 160-06 | 160-13 | 160-18 | 160-25 | 160-37 | 160-50 | 161-15 | 161-40 | 162-05 | 162-30 | |
| 月 | 日 | VII 31 | " | " | " | " | " | " | " | VIII 1 | " | |
| 時 | 分 | 12-00 | 12-50 | 13-40 | 14-20 | 16-00 | 17-30 | 20-20 | 23-00 | 2-00 | 4-30 | |
| 水 | om | 10.4 | 10.0 | 9.7 | 11.1 | 10.9 | 11.8 | 11.1 | 10.4 | 10.5 | 10.5 | |
| | 10 # | 8.4 | 5.7 | 9.7 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 10.0 | 10.1 | 10.2 | 10.5 | |
| | 25 # | 2.4 | 1.7 | 4.1 | 4.0 | 7.7 | 5.0 | 4.7 | 6.4 | 5.0 | 7.9 | |
| | 50 # | 1.7 | 1.5 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 1.8 | 2.7 | |
| | 100 # | — | — | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | |
| | 150 # | — | — | — | 1.2 | 1.8 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 2.5 | 2.9 | |
| 温 | 200 # | — | — | — | 3.0 | 3.7 | 4.3 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | |
| | 比 | om | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | |
| 重 | 150 | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | |
| | 象 | 天候 | R | R | R | FR | C | FR | C | C | F | F |
| | | 気温c | 10.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 | 12.0 | 11.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| | | 氣壓 m.m | 739 | 739 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 740 | 740 | 740 |
| | | 風向 | S | SW | SW | SW | NE | NE | N | NW | W | W |
| 風力 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | — | — | — | 4 | |
| 海 | 透明度 | 12 | 13 | 12 | 11 | 12 | 12 | — | — | — | 14 | |
| | 雲量 | | | | | | | | | | | |
| | 潮形 | | | | | | | | | | | |
| | 流向 | | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | | |
| | 霧 | | | | | | | | | | | |
| 海水 | | | | | | | | | | | | |
| 注 | 事項 | | | | | | | | | | | |

| D ₄ | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 11 點 | 12 點 | 13 點 | 14 點 | | | | | | | |
| 51-33 | 51-20 | 51-06 -30 | 50-54 | | | | | | | |
| 162-55 | 163-19 | 163-42 | 164-07 | | | | | | | |
| " | " | " | " | | | | | | | |
| 7-30 | 10-00 | 13-40 | 15-40 | | | | | | | |
| 10.4 | 11.2 | 10.5 | 11.3 | | | | | | | |
| 10.3 | 10.8 | 9.5 | 9.5 | | | | | | | |
| 9.5 | 5.2 | 7.6 | 6.4 | | | | | | | |
| 4.5 | 2.2 | 3.4 | 3.2 | | | | | | | |
| 1.8 | 1.6 | 2.9 | 2.9 | | | | | | | |
| 1.5 | 3.1 | 2.7 | 2.8 | | | | | | | |
| 3.1 | 3.7 | 4.5 | 4.2 | | | | | | | |
| F | C | C | C | | | | | | | |
| 12.0 | 13.0 | 15.0 | 14.0 | | | | | | | |
| 741 | 741 | 741 | 740 | | | | | | | |
| W | W | S | E | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 3 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 19 | 11 | 12 | 14 | | | | | | | |

| 横断観測線 | | 第1回オコツク海横断第1線 | | | | | | | | | | F ₁ |
|-------|--------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|---------|----------------|
| 観測点 | 線 | 1 点 | 2 点 | 3 点 | 4 点 | 5 点 | 6 点 | 7 点 | 8 点 | 9 点 | 10 点 | |
| 位 | Long | 50-57 | 50-36 | 50-14 -30 | 49-52 -30 | 49-32 -30 | 49-12 -30 | 48-50 -30 | 48-30 | 48-09 -30 | 47-47 | |
| 置 | Lat | 155-23 | 154-31 | 153-36 | 152-43 | 151-52 | 151-00 | 150-08 | 149-17 | 148-25 | 147-34 | |
| 月 | 日 | VIII 10 | " | " | " | VIII 11 | " | " | " | " | VIII 12 | |
| 時 | 分 | 5-40 | 10-46 | 15-38 | 20-30 | 1-30 | 6-30 | 11-20 | 15-29 | 20-30 | 1-30 | |
| 水 | om | 6.2 | 8.7 | 9.6 | 9.5 | 8.6 | 8.6 | 10.8 | 12.7 | 12.7 | 13.3 | |
| | 10 " | 5.8 | 8.6 | 9.5 | 9.3 | 8.4 | 8.3 | 10.4 | 12.6 | 12.7 | 9.5 | |
| | 25 " | 4.8 | 6.5 | 7.1 | 6.1 | 6.8 | 5.3 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 2.3 | |
| | 50 " | 5.2 | 2.2 | 3.2 | 4.5 | 3.0 | 1.9 | 1.2 | 3.8 | 1.7 | 1.7 | |
| | 100 " | 3.3 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 2.3 | 1.5 | 0.6 | 0.1 | 0.8 | 0.4 | |
| | 150 " | 2.1 | 0.8 | 1.7 | 0.5 | 2.0 | 1.9 | 1.1 | 1.9 | 0.8 | 1.1 | |
| 温 | 200 " | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 0.7 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 0.8 | 0.9 | |
| 比 | om | 24.82 | 24.73 | 24.51 | 24.43 | 24.44 | 24.53 | 24.48 | 24.52 | 24.32 | 24.31 | |
| | 10 | 24.67 | 24.68 | 24.55 | 24.40 | 24.46 | 24.70 | 24.40 | 24.50 | 24.32 | 24.24 | |
| | 25 | 24.79 | 24.60 | 24.41 | 24.44 | 24.60 | 24.71 | 24.58 | 24.49 | 24.33 | 24.53 | |
| | 50 | 24.88 | 24.86 | 24.76 | 24.65 | 24.71 | 24.80 | 24.78 | 24.72 | 24.70 | 24.76 | |
| | 100 | 24.86 | 24.83 | 24.79 | 24.85 | 24.71 | 24.80 | 25.03 | 24.70 | 24.78 | 24.84 | |
| | 150 | 24.94 | 24.88 | 24.92 | 24.97 | 25.00 | 24.90 | 25.19 | 25.07 | 24.82 | 25.08 | |
| 重 | 200 | 24.99 | 25.05 | 24.88 | 24.94 | 25.12 | 25.12 | 25.01 | 25.17 | 24.97 | 25.18 | |
| 象 | 天候 | BC | BC | B | BC | R | C | C | C | F | C | |
| | 气温 c | 10.3 | 11.5 | 10.2 | 9.8 | 9.9 | 9.0 | 11.3 | 11.6 | 12.5 | 13.5 | |
| | 气压 m.m | 758 | 757 | 756 | 759 | 759 | 758.5 | 759 | 758 | 757 | 755.5 | |
| | 風向 | E | N | N | NNE | N | N | S | SSE | S | S | |
| | 風力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | |
| | 水色 | 4 | 3 | 3 | — | — | 3 | 3 | 4 | — | — | |
| 海 | 透明度 | 15 | 17 | 18 | — | — | 19 | 20 | 11 | — | — | |
| | 雲量 | | | | | | | | | | | |
| | 潮流 | | | | | | | | | | | |
| | 流速 | | | | | | | | | | | |
| | 霧 | | | | | | | | | | | |
| | 氷 | | | | | | | | | | | |
| 注意 | 事項 | | | | | | | | | | | |

| F ₁ | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| 11 点 | 12 点 | 13 点 | 14 点 | | | | | | | |
| 47-26 | 47-04 -30 | 46-43 | 46-23 | | | | | | | |
| 146-44 | 145-54 | 145-04 | 144-16 | | | | | | | |
| VIII 12 | " | " | VIII 13 | | | | | | | |
| 6-30 | 15-30 | 20-00 | 1-20 | | | | | | | |
| 14.1 | 15.4 | 15.7 | 16.2 | | | | | | | |
| 14.1 | 4.6 | 14.7 | 16.0 | | | | | | | |
| 4.5 | 3.2 | 5.1 | 5.8 | | | | | | | |
| 2.0 | 0.7 | 3.1 | 2.7 | | | | | | | |
| 0.4 | -0.5 | -0.3 | 0.9 | | | | | | | |
| 0.5 | -0.2 | 0.5 | -0.2 | | | | | | | |
| 1.3 | 0.5 | 1.3 | 0.1 | | | | | | | |
| 24.17 | 24.26 | 24.79 | 24.56 | | | | | | | |
| 24.39 | 23.22 | 24.40 | 24.60 | | | | | | | |
| 24.49 | 24.57 | 23.75 | 24.80 | | | | | | | |
| 24.82 | 24.80 | 24.74 | 24.79 | | | | | | | |
| 24.67 | 24.86 | 24.83 | 25.10 | | | | | | | |
| 25.02 | 24.89 | 24.95 | 25.15 | | | | | | | |
| 25.19 | 24.94 | 25.01 | 25.29 | | | | | | | |
| C | F | B | C | | | | | | | |
| 16.0 | 16.5 | 16.2 | 17.8 | | | | | | | |
| 753 | 749 | 748 | 746.5 | | | | | | | |
| SSW | S | S | SW | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | |
| 3 | 4 | — | — | | | | | | | |
| 17 | 15 | — | — | | | | | | | |

昭和十三年二月五日印刷
昭和十三年二月十一日發行

南館市眞砂町六番地
編輯兼發行者 太平洋漁業株式會社事業部

南館市惠比須町五番地
印刷者 板垣雄二

南館市惠比須町五番地
印刷所 第一印刷
電話一〇四四番

14. 21-909



1200501163962

1 21

109

終