

北海道冷害気象に関する研究 (第1報)

Studies on Cool Summer Damage in Hokkaido (Report I)

551.526.6:551.463(265)

北日本太平洋岸 (東北海区) 表層水温分布に関する調査研究

吉田昭三・倉品昭二・奥本 潤

海上保安庁水路部

井上 新一

国立防災科学技術センター

Investigation concerning the Distribution of Water Temperature in
the Layers near the Surface along the Pacific Coast of
North Japan (Tohoku Sea Division)

By S. Yoshida, S. Kurashina, J. Okumoto

Hydrographic Division, Maritime Safety Agency, Tokyo

and

S. Inoue

National Research Center for Disaster Prevention, Tokyo

Abstract

On the occasion of occurrence of cool summer damage in Hokkaido in 1964 an emergency subject of study "Research on Cool Summer Damage in Hokkaido" was adopted, and ever since efforts have been made for prompt promotion of this study.

A part of this study is entitled "Investigation concerning the Distribution of Water Temperature in the Layers near the Surface along the Pacific Coast of North Japan (Tohoku Sea Division)", and figures were prepared for the sea water temperatures in the Tohoku sea division, as shown below, and they are collected in the present publication as the results of this investigation.

The authors herewith express their hearty thanks to the officials concerned of the Oceanographic Section, Maritime Safety Agency, who were so kind to give whole-hearted cooperation, and the authors are eagerly in hopes that these results would be widely utilized.

Remarks

1. Range of collection of the figures

For the Tohoku sea division covering the sea area north of 34° N and west of 149° E, and for the period of 11 years from 1954 to 1964, figures showing the horizontal distribution of water temperature were prepared on the basis of the data of oceanographic observations carried out by various observing organs of Japan, and the figures are collected here.

2. *Kinds of the figures*

For chiefly May and August of the years 1954-1964 and for the horizontal distributions of water temperature at the surface and at the layers of 100-m and 200-m depths, and for the position of oceanographic observation points, figures were prepared and are presented as follows.

Further, the numerals in the figures, other than those of longitude and latitude, are all denoting the water temperatures (in °C).

May 1954	Figs. 1. 1 - 1. 4
August 1954	Figs. 2. 1 - 2. 4
May 1955	Figs. 3. 1 - 3. 4
August 1955	Figs. 4. 1 - 4. 4
May-June 1956	Figs. 5. 1 - 5. 4
August 1956	Figs. 6. 1 - 6. 4
May 1957	Figs. 7. 1 - 7. 4
August 1957	Figs. 8. 1 - 8. 4
May 1958	Figs. 9. 1 - 9. 4
August-September 1958	Figs. 10. 1 - 10. 4
May 1959	Figs. 11. 1 - 11. 4
July-August 1959	Figs. 12. 1 - 12. 4
June 1960	Figs. 13. 1 - 13. 4
August-September 1960	Figs. 14. 1 - 14. 4
April-June 1961	Figs. 15. 1 - 15. 4
July-September 1961	Figs. 16. 1 - 16. 4
June 1962	Figs. 17. 1 - 17. 4
August 1962	Figs. 18. 1 - 18. 4
May 1963	Figs. 19. 1 - 19. 4
July-August 1963	Figs. 20. 1 - 20. 4
May-June 1964	Figs. 21. 1 - 21. 4
July-September 1964	Figs. 22. 1 - 22. 4

解 説

昭和39年の北海道冷害に際し、緊急研究課題として「北海道冷害気象に関する研究」をとりあげ、これを早急に推進することに努めてきた。

この研究の一部である「北日本太平洋岸(東北海区)表層水温分布に関する調査研究」の一環として東北海区水温図が下記のとおりまとまったので、この調査結果の図面を収録することとする。

ここに本調査の実施にあたって全面的に協力された海上保安庁水路部海象課の関係官に感謝すると共に本成果が広く活用されることを切望する次第である。

記

1. 収録の範囲

北緯34度以北、東経149度以西の東北海区について1954年から1964年までの11か年間の分については日本の各観測機関の海洋観測資料に基づき水温水平分布図を作成し収録した。

2. 資料の出所

資料は主として海上保安庁、気象庁、水産庁および水産試験場の観測によるものであるが、細部については測点図に掲載してある。なお、資料の収集整理に時間的余裕がなかったため本図の一部には海上保安庁水路部で1955年以降年4回刊行の「日本近海海況図」によるもの、またはそれに収集資料を追加して作成したものもある。

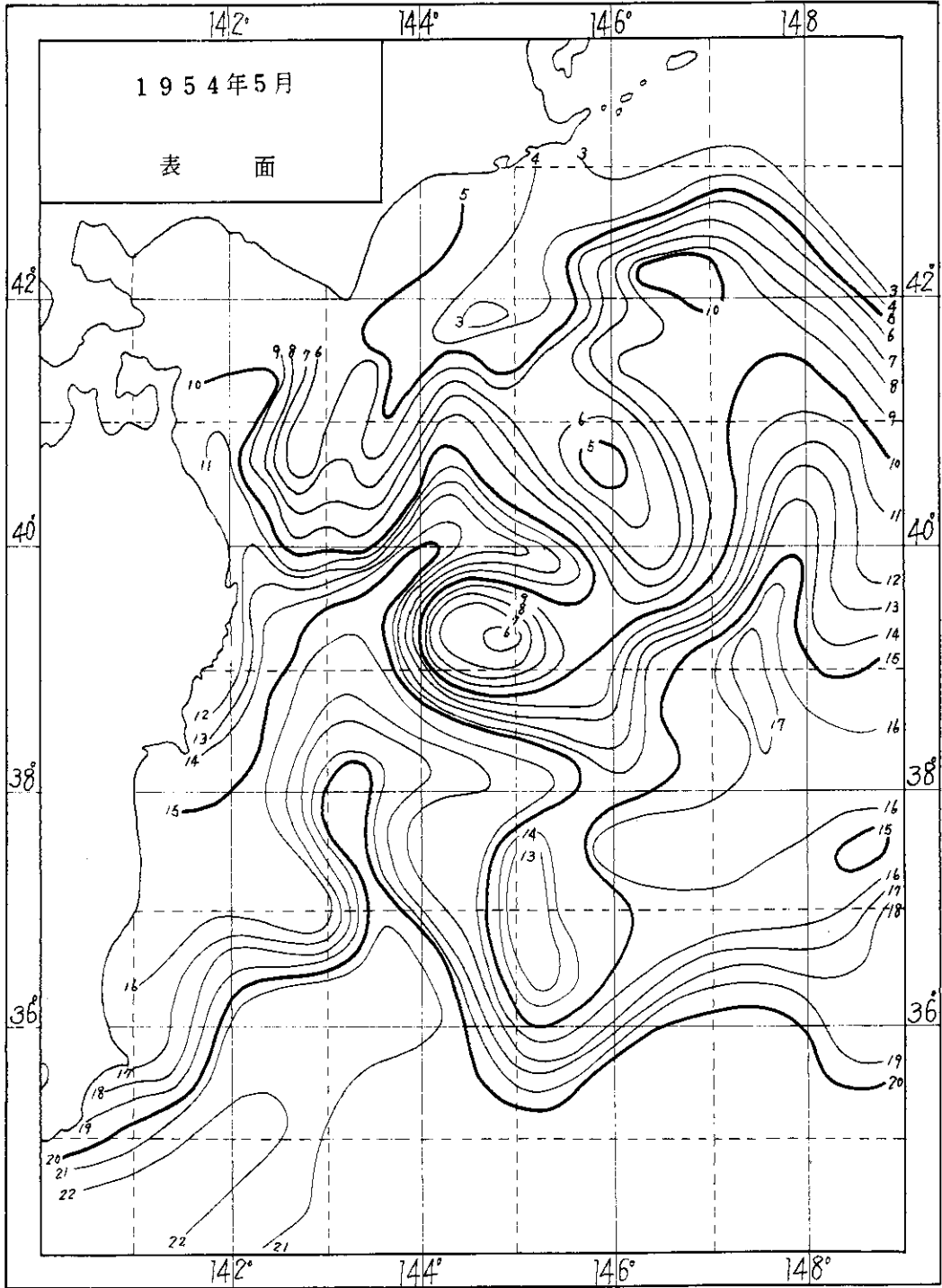
3. 図面の種類

1954年から1964年までの主として5月と8月の表面、100m層、200m層についての水温水平分布図、および測点図を次のとおり載せた。

なお、図中の経緯度以外の数字は水温(°C)を表わすものである。

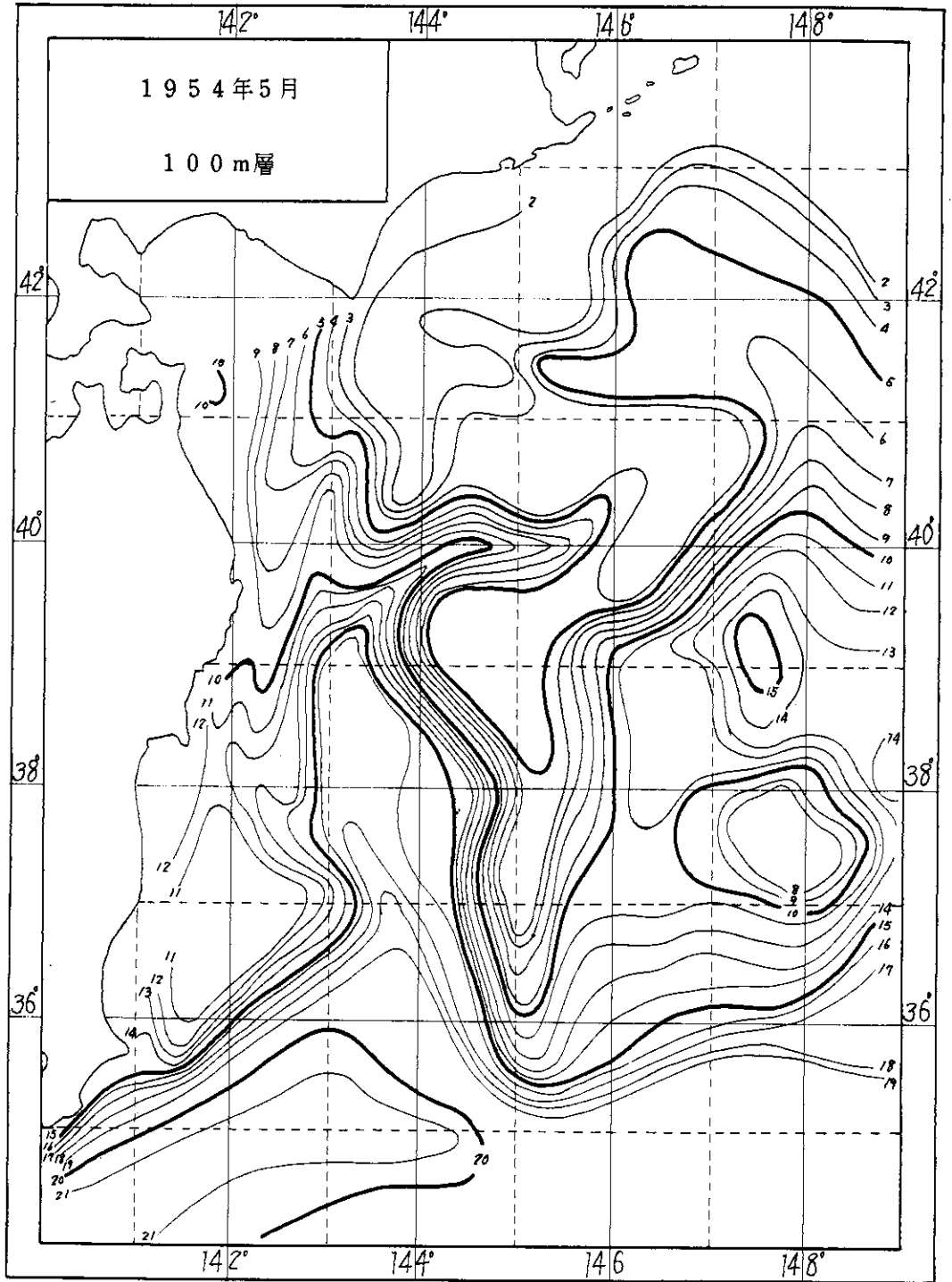
1954年	5月	1.1図～1.4図
1954年	8月	2.1図～2.4図
1955年	5月	3.1図～3.4図
1955年	8月	4.1図～4.4図
1956年	5～6月	5.1図～5.4図
1956年	8月	6.1図～6.4図
1957年	5月	7.1図～7.4図
1957年	8月	8.1図～8.4図
1958年	5月	9.1図～9.4図
1958年	8～9月	10.1図～10.4図
1959年	5月	11.1図～11.4図
1959年	7～8月	12.1図～12.4図
1960年	6月	13.1図～13.4図
1960年	8～9月	14.1図～14.4図
1961年	4～6月	15.1図～15.4図
1961年	7～9月	16.1図～16.4図
1962年	6月	17.1図～17.4図
1962年	8月	18.1図～18.4図
1963年	5月	19.1図～19.4図
1963年	7～8月	20.1図～20.4図
1964年	5～6月	21.1図～21.4図
1964年	7～8月	22.1図～22.4図

水温水平分布図



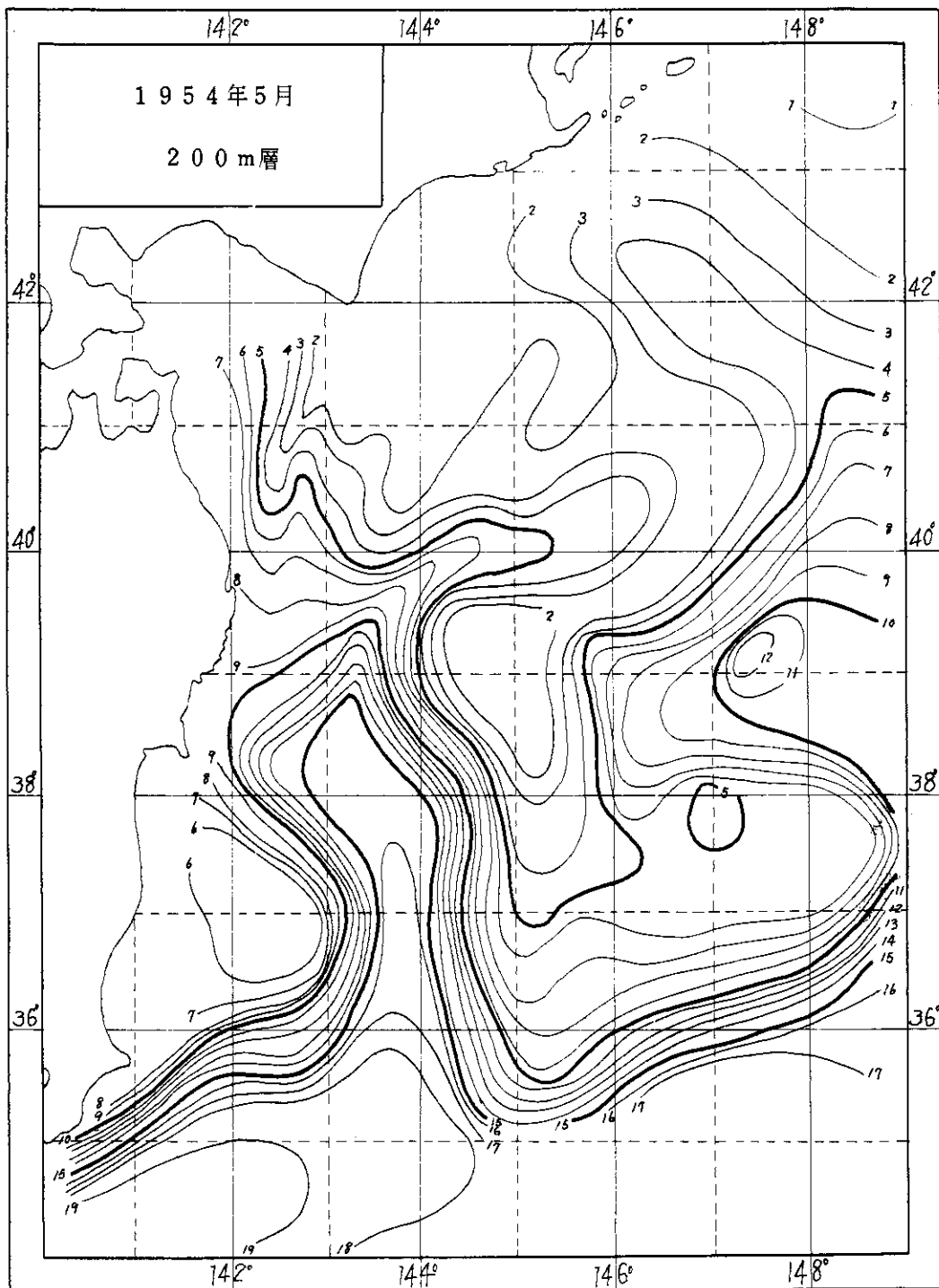
1.1図

水温水平分布図

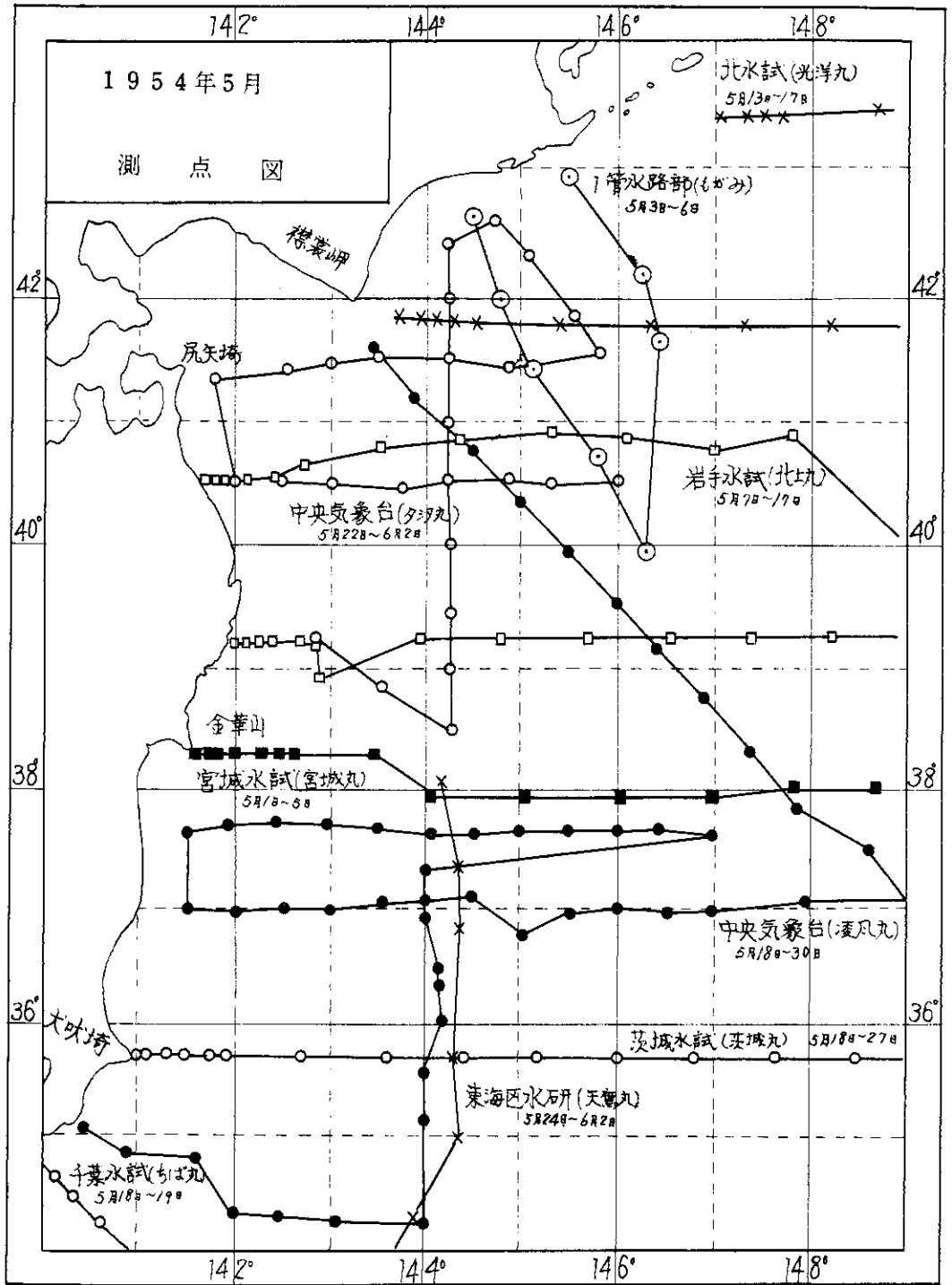


1.2図

水温水平分布図

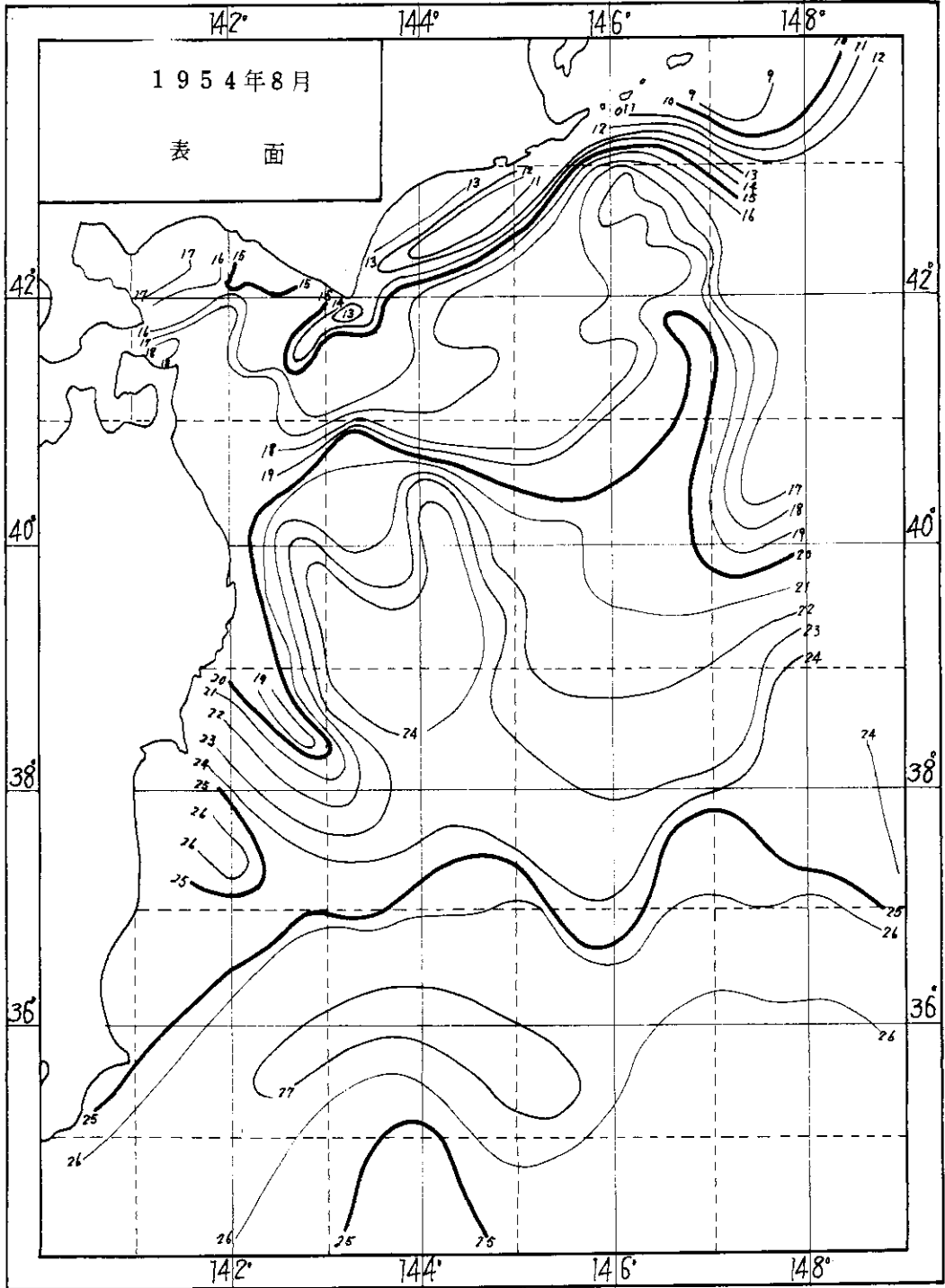


1.3図



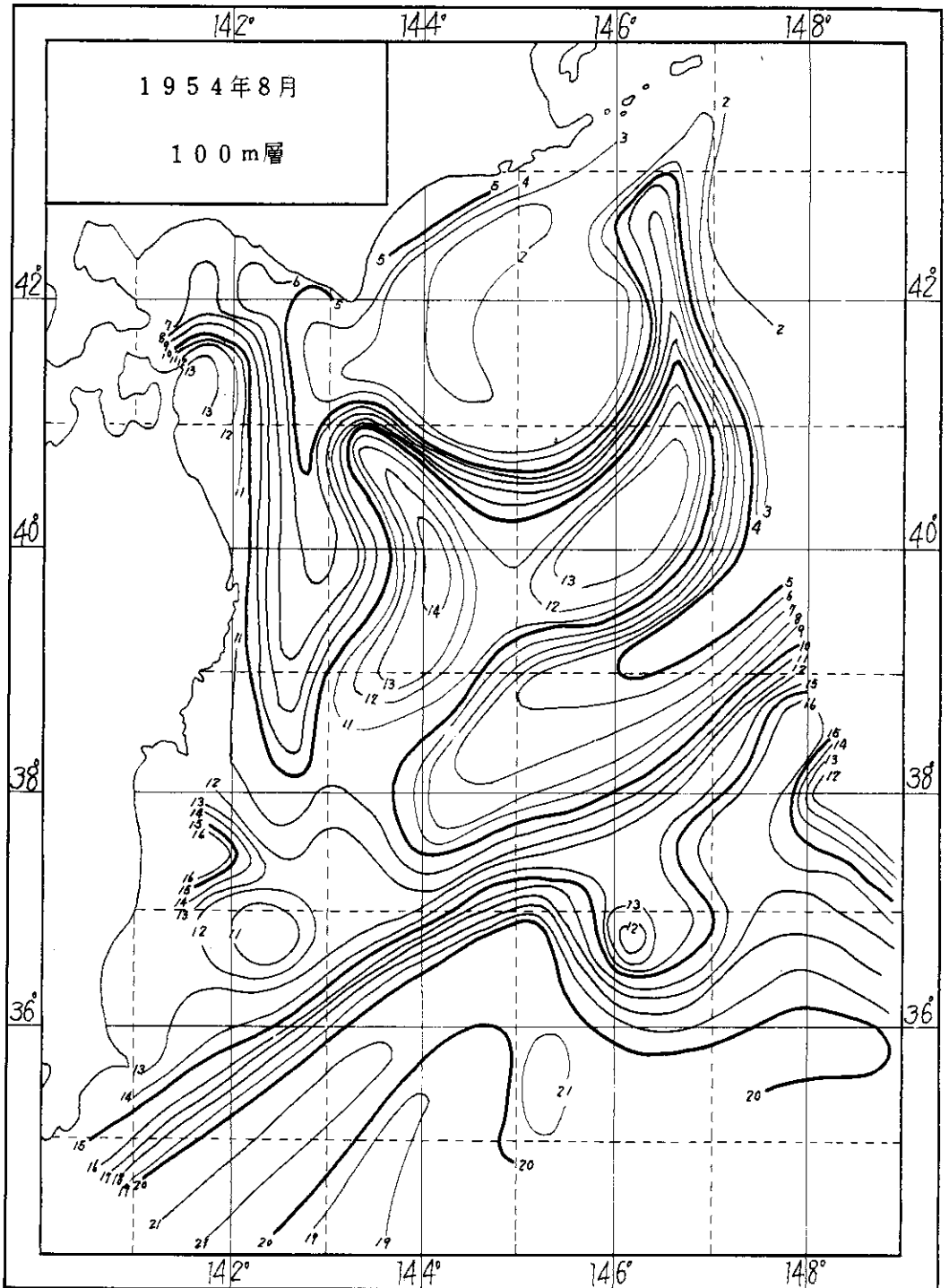
1.4図

水温水平分布図



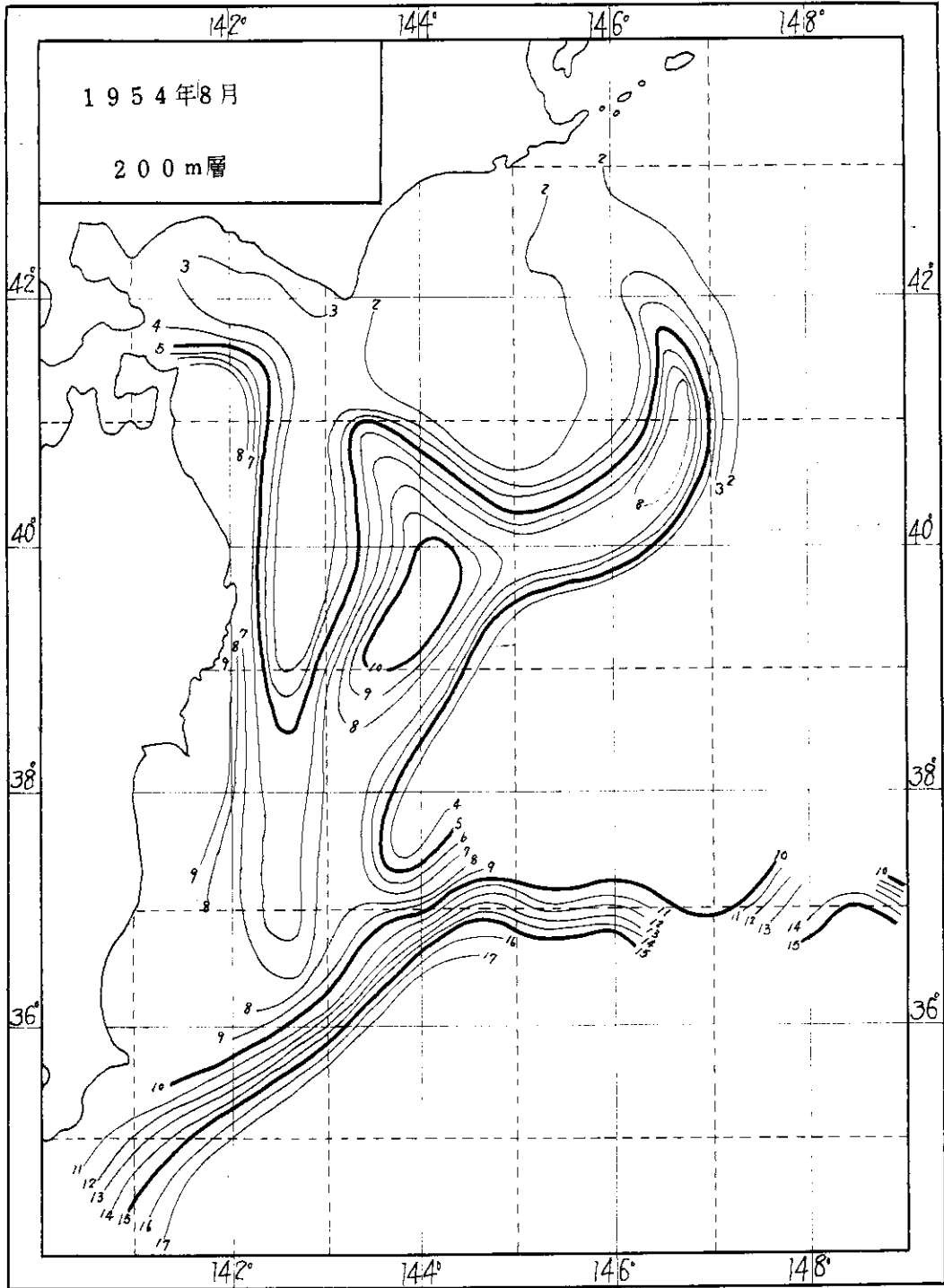
2.1 図

水温水平分布図

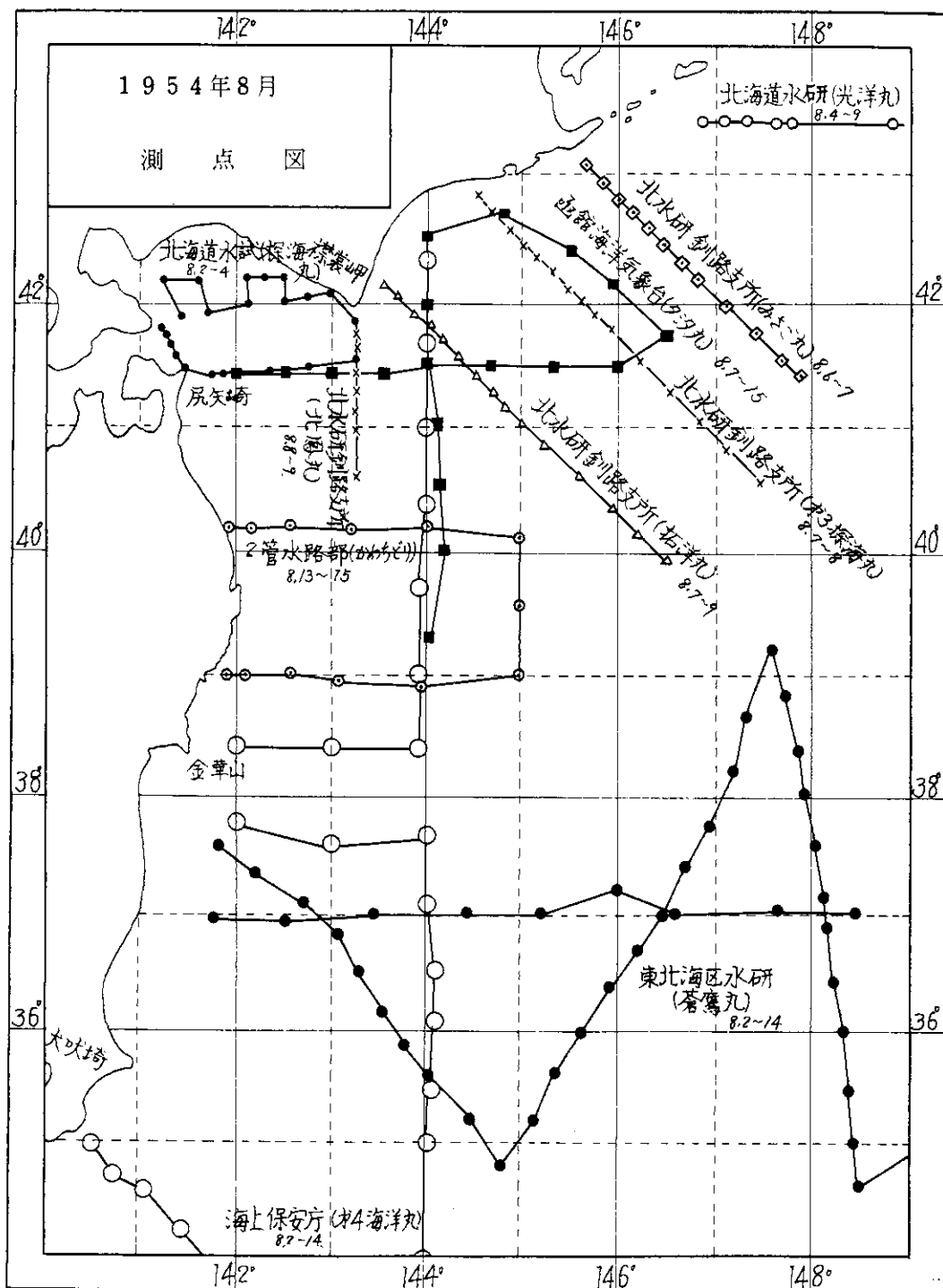


2.2図

水温水平分布図

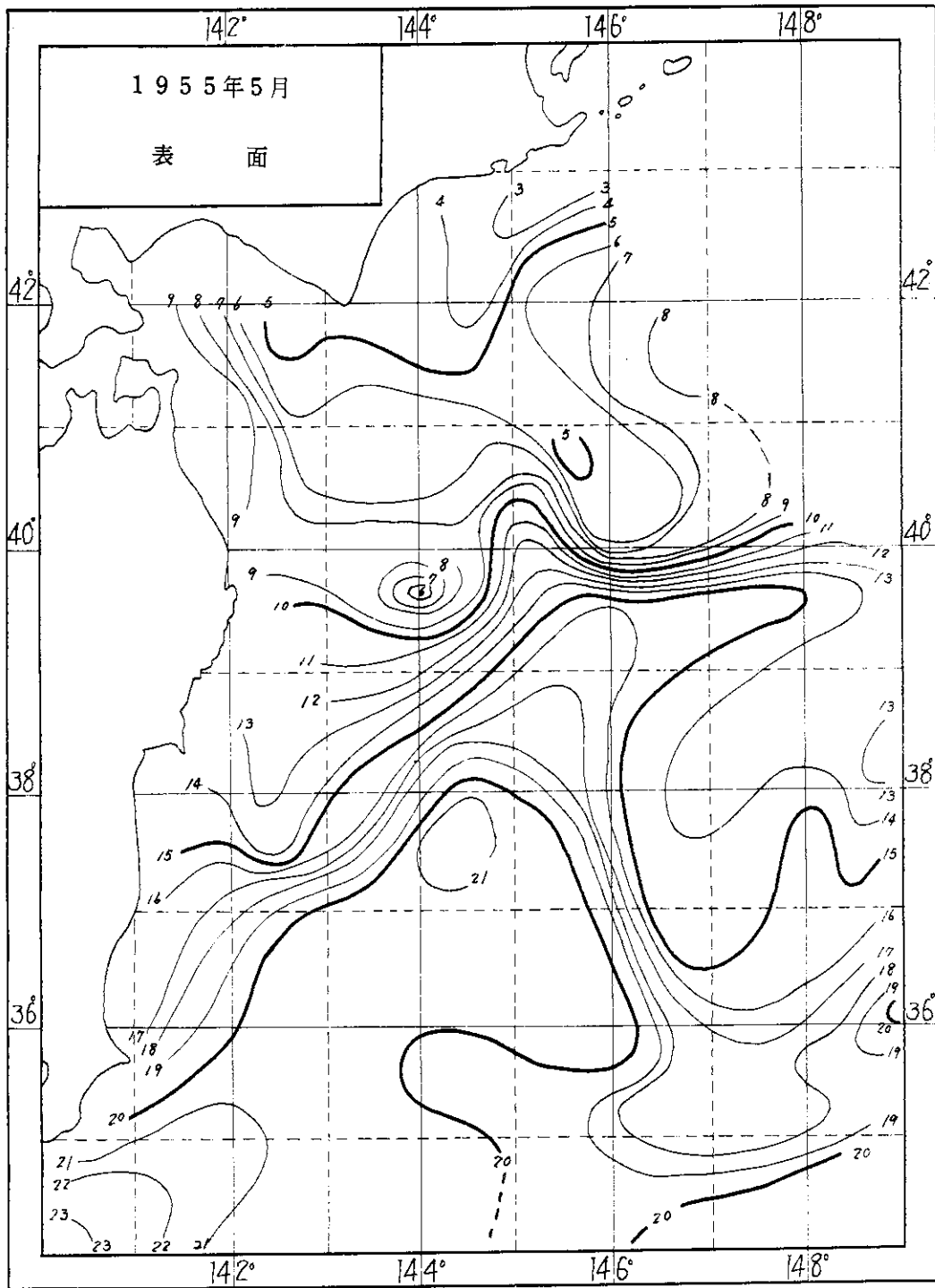


2.3図



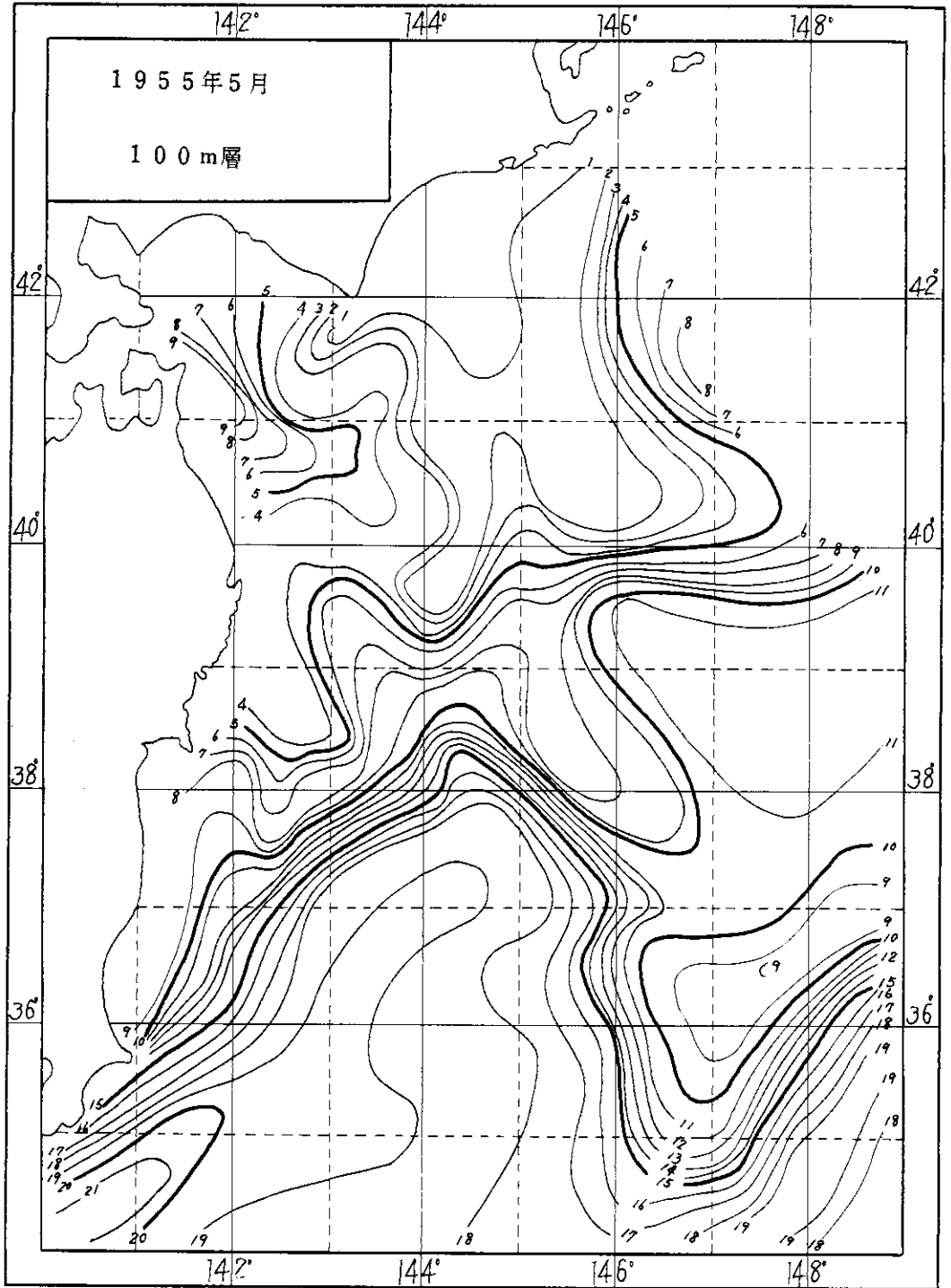
2.4 図

水温水平分布図



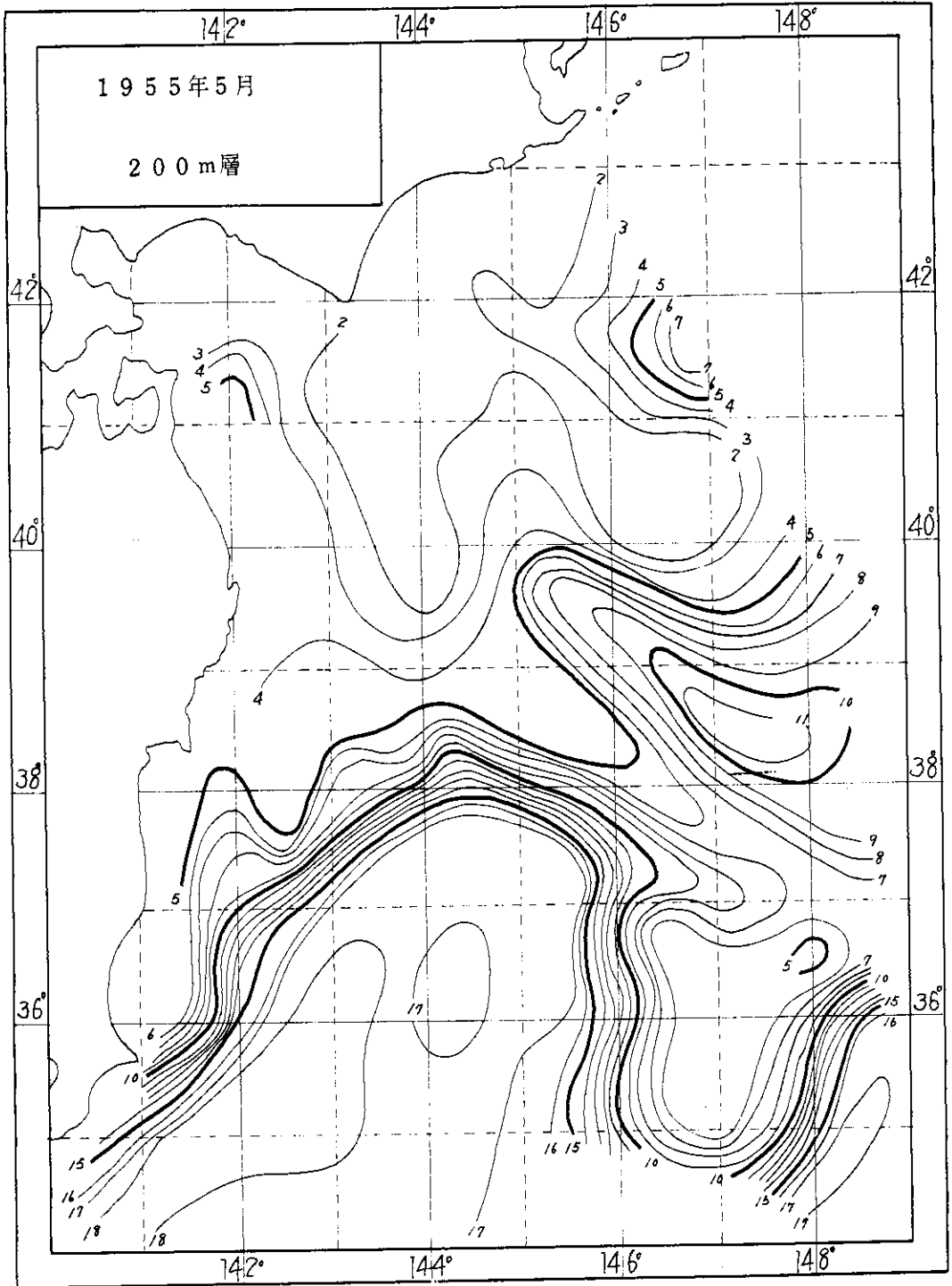
3.1図

水温水平分布図

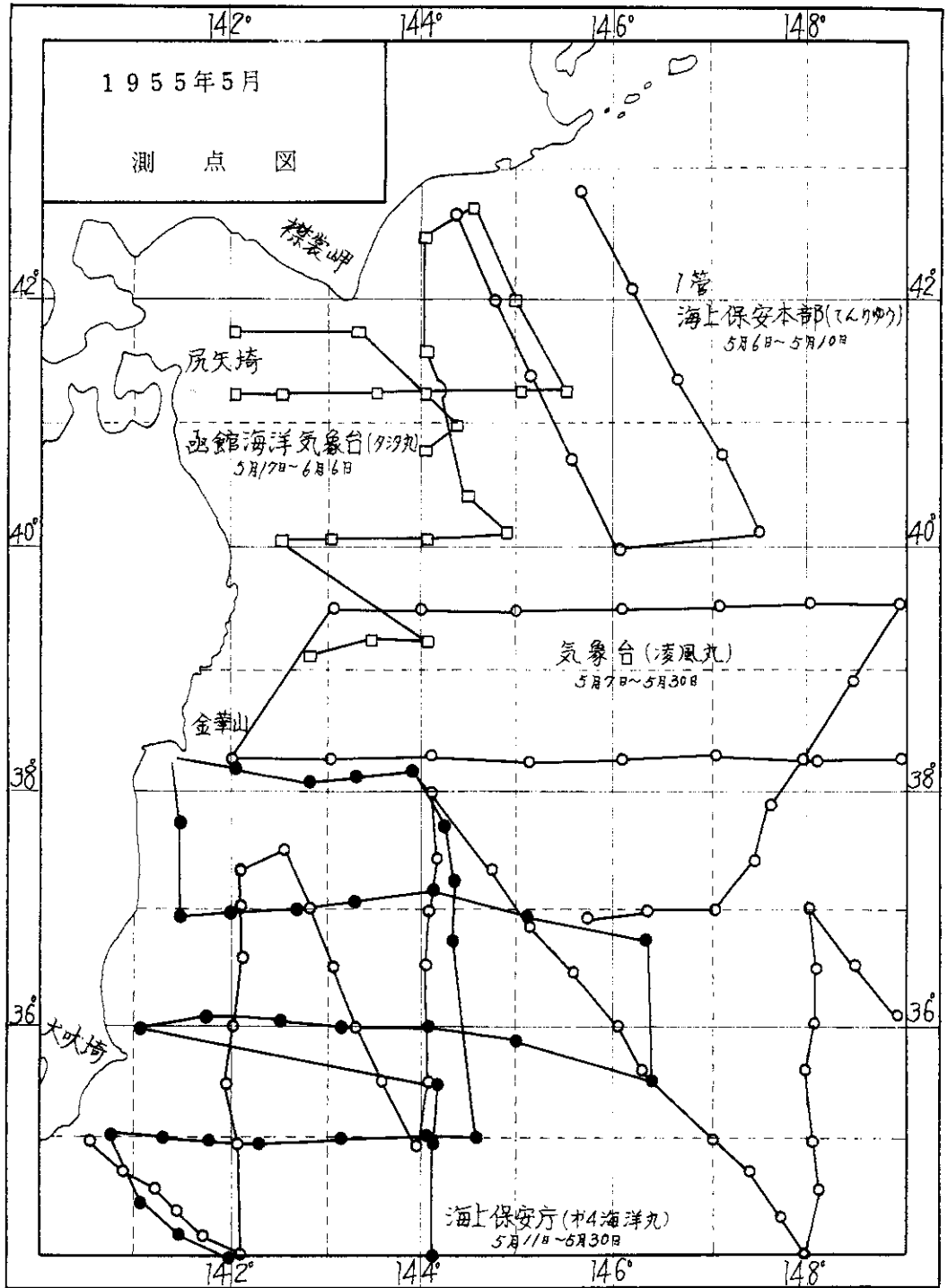


3.2図

水温水平分布図

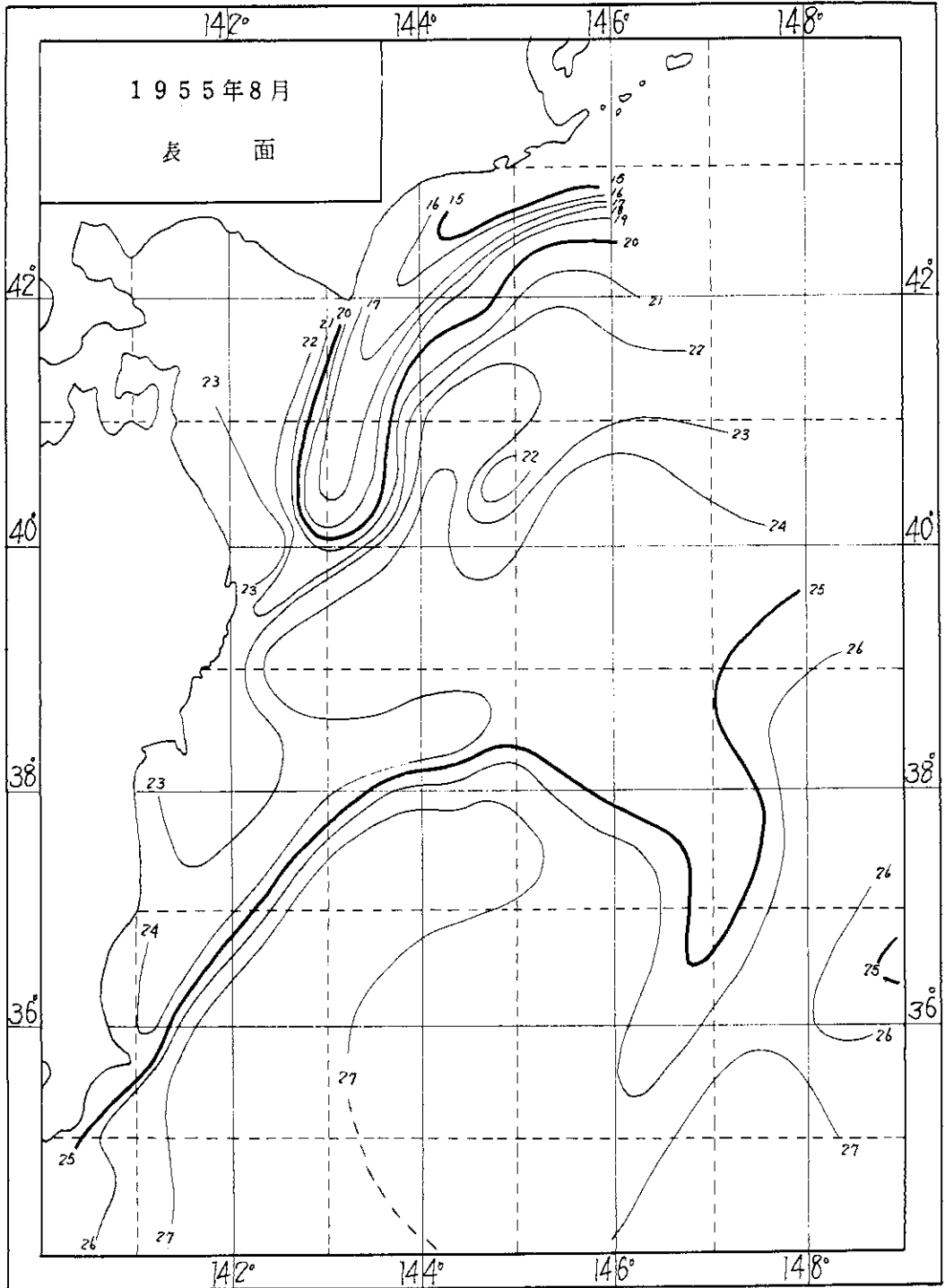


3.3図



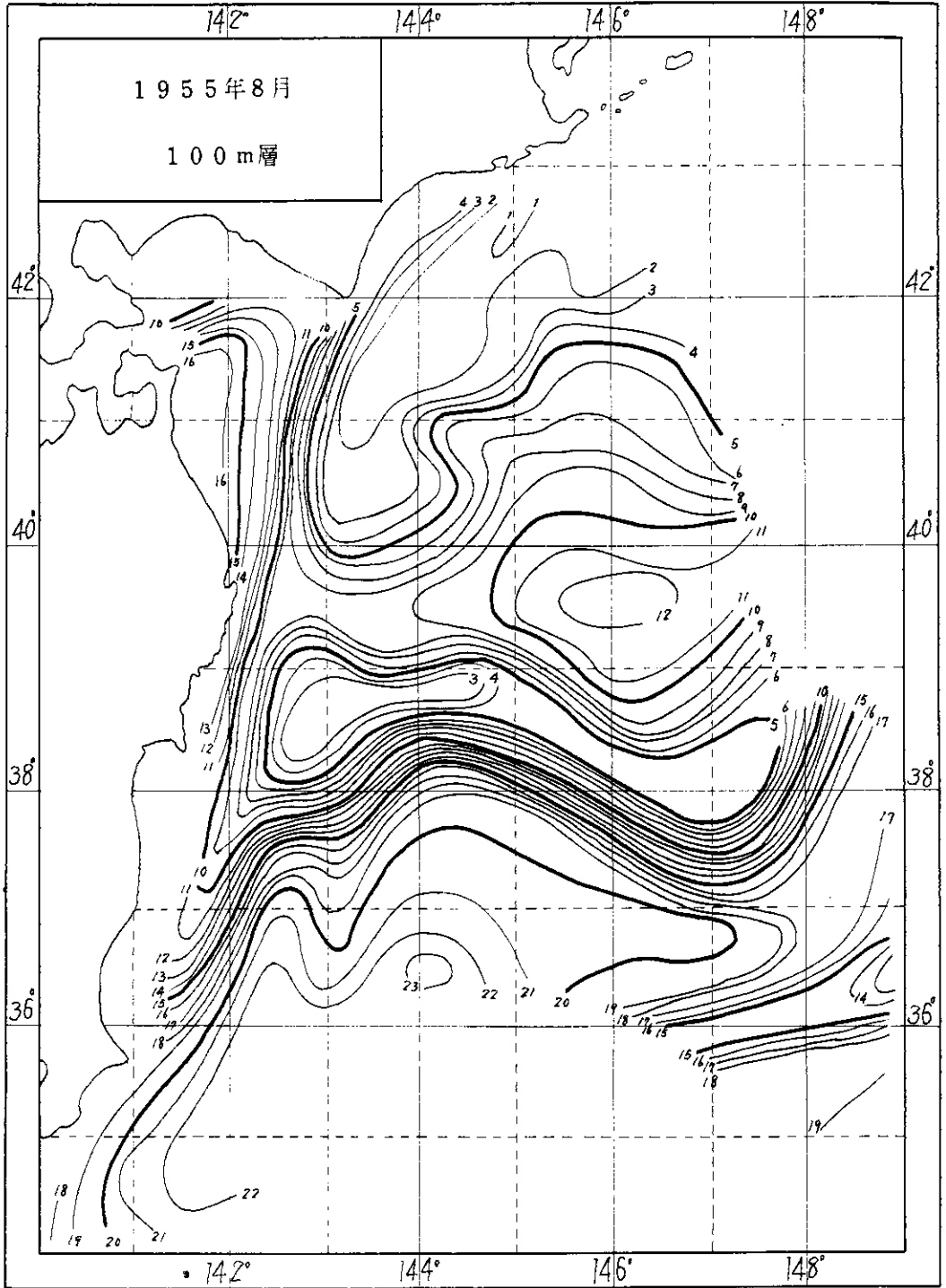
3.4図

水温水平分布図



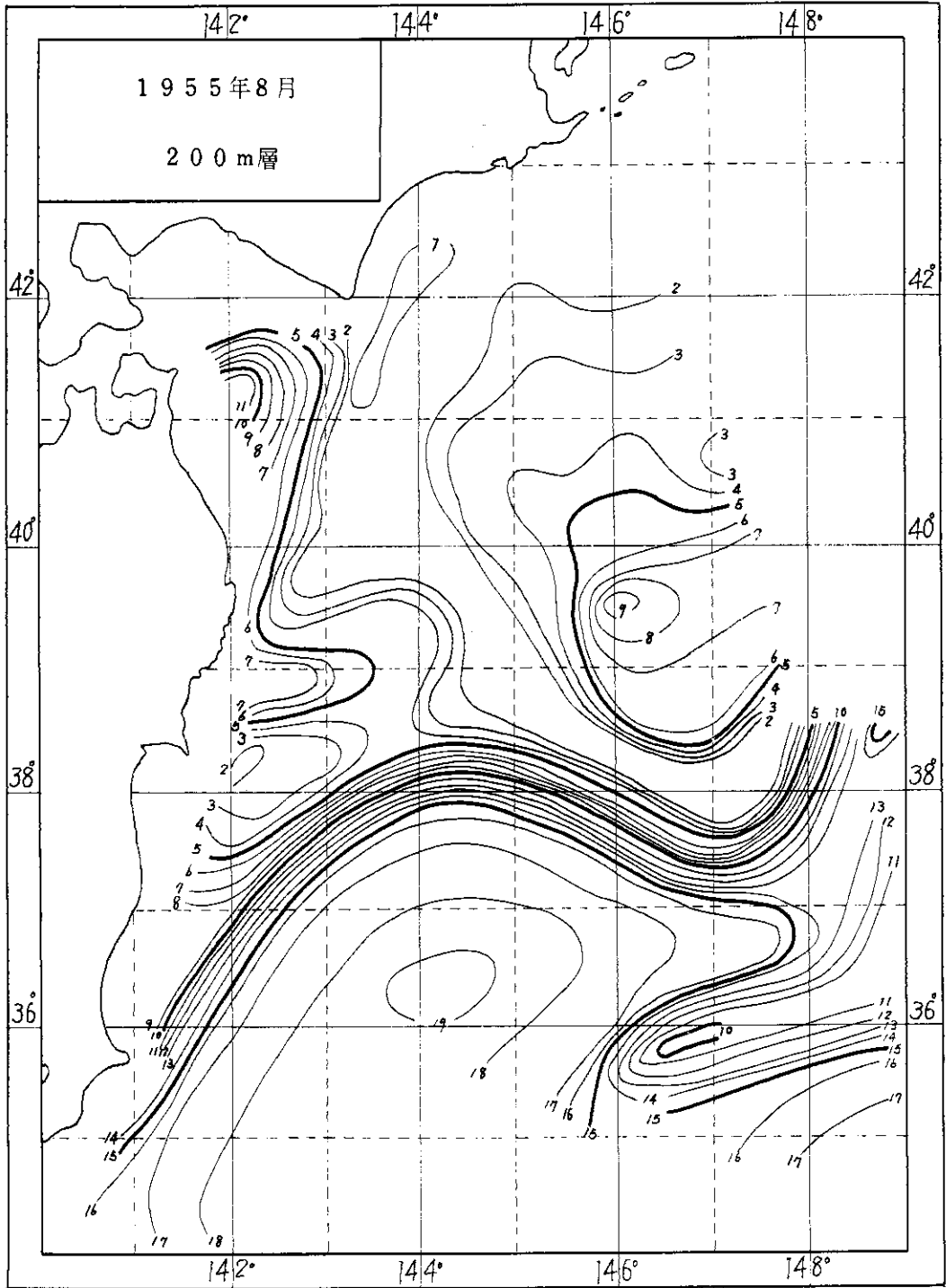
4.1図

水温水平分布図

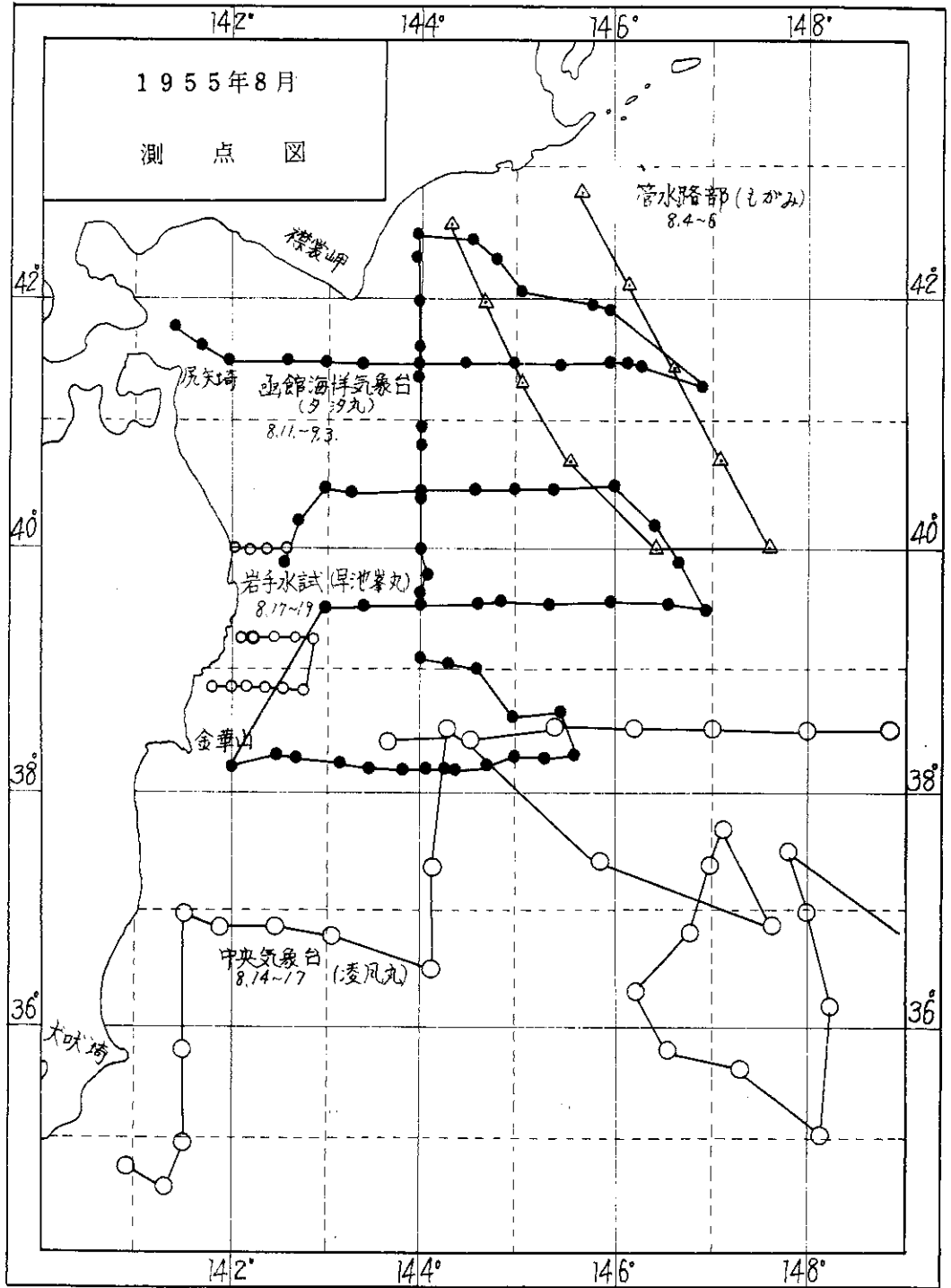


4.2図

水温水平分布図

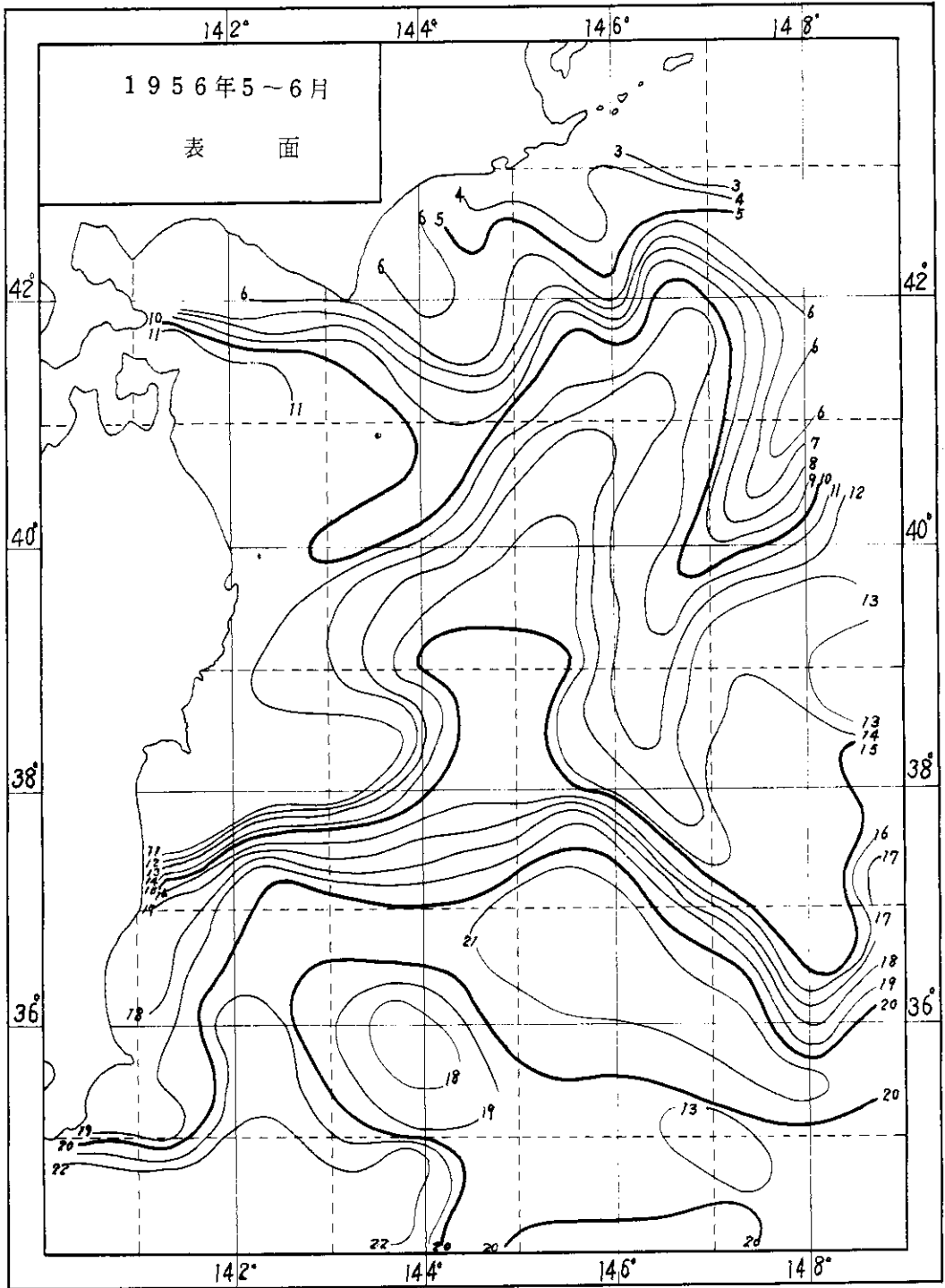


4.3図



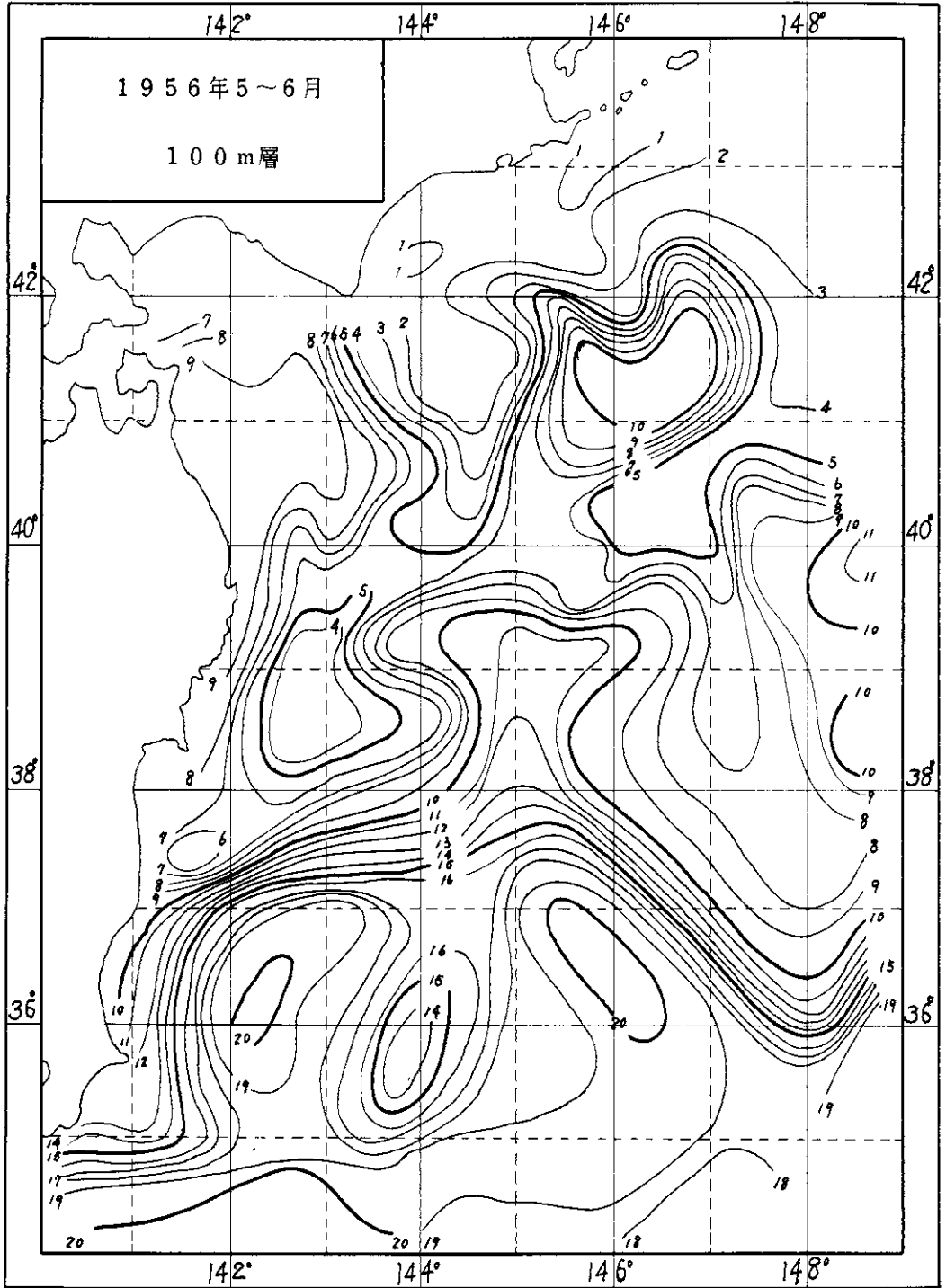
4.4図

水温水平分布図



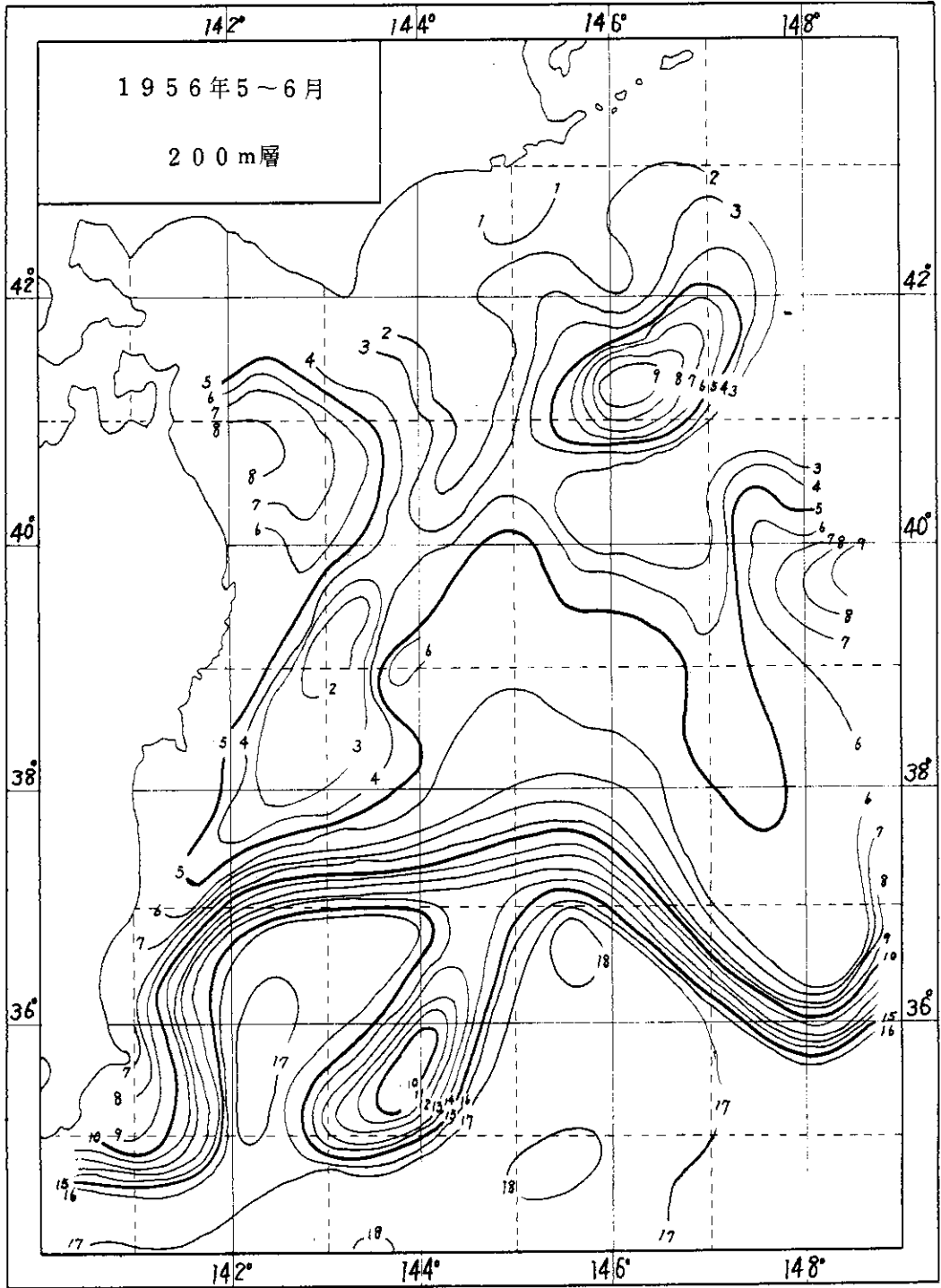
5.1図

水温水平分布図

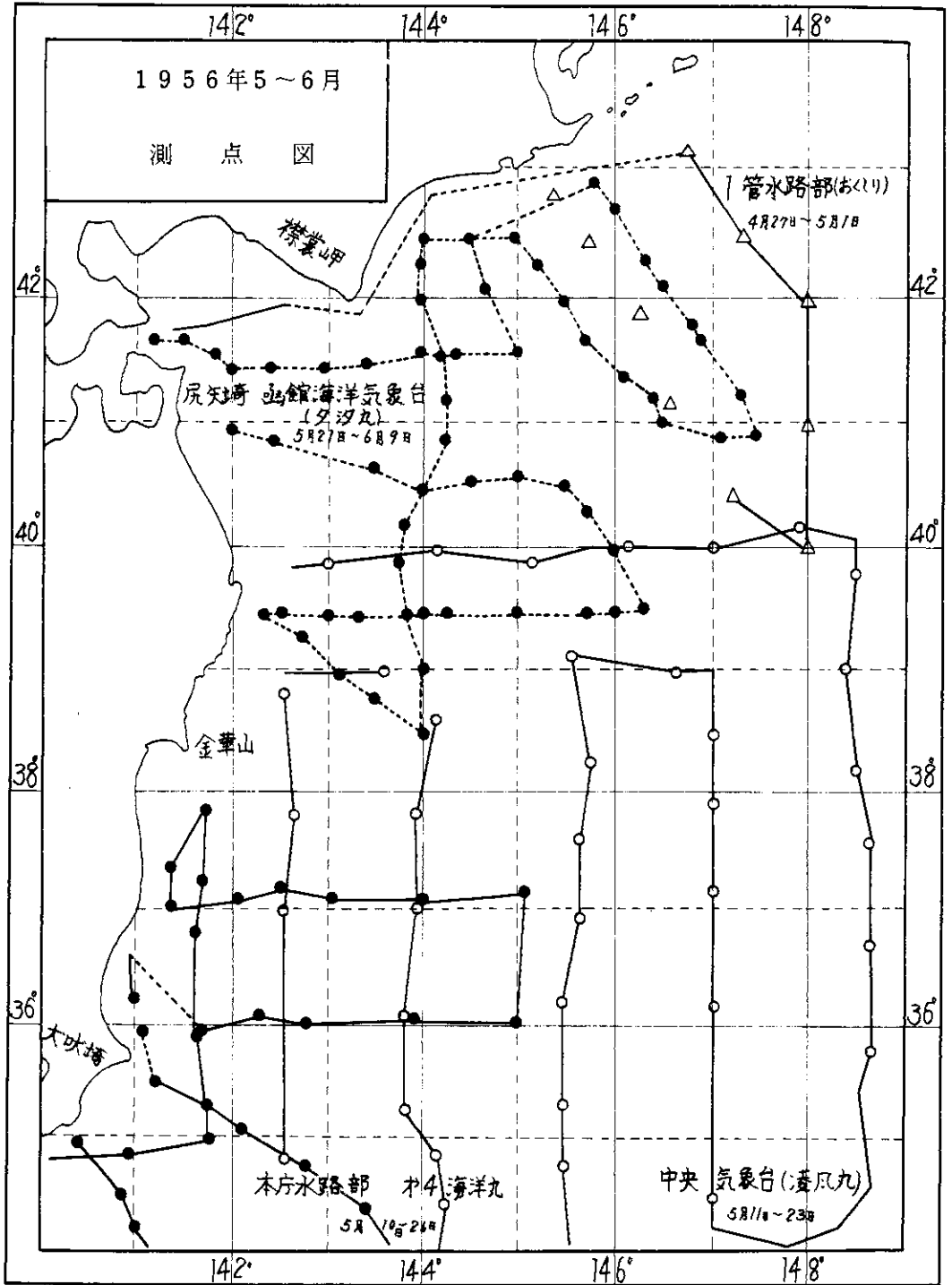


5.2図

水温水平分布図

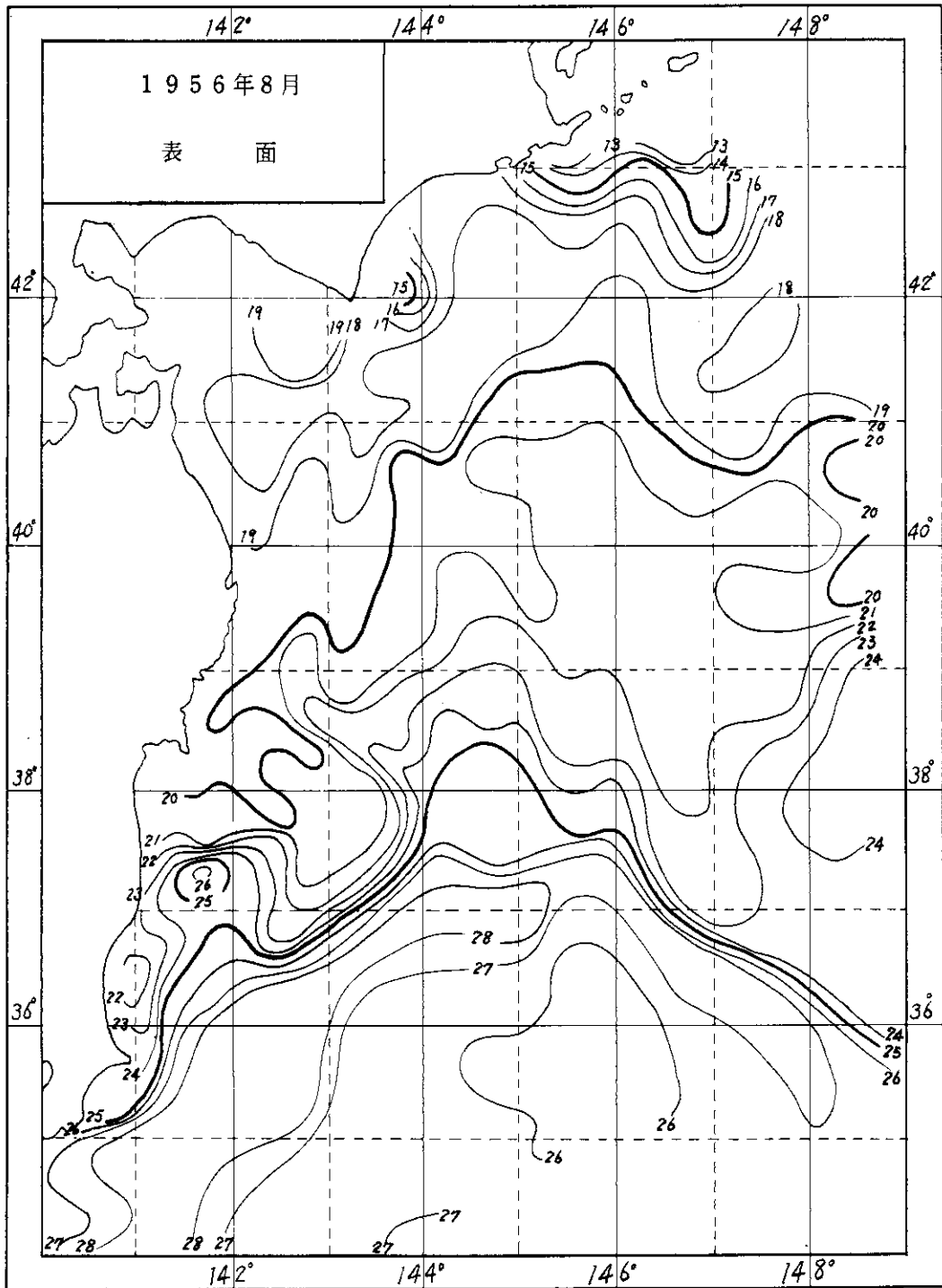


5.3図



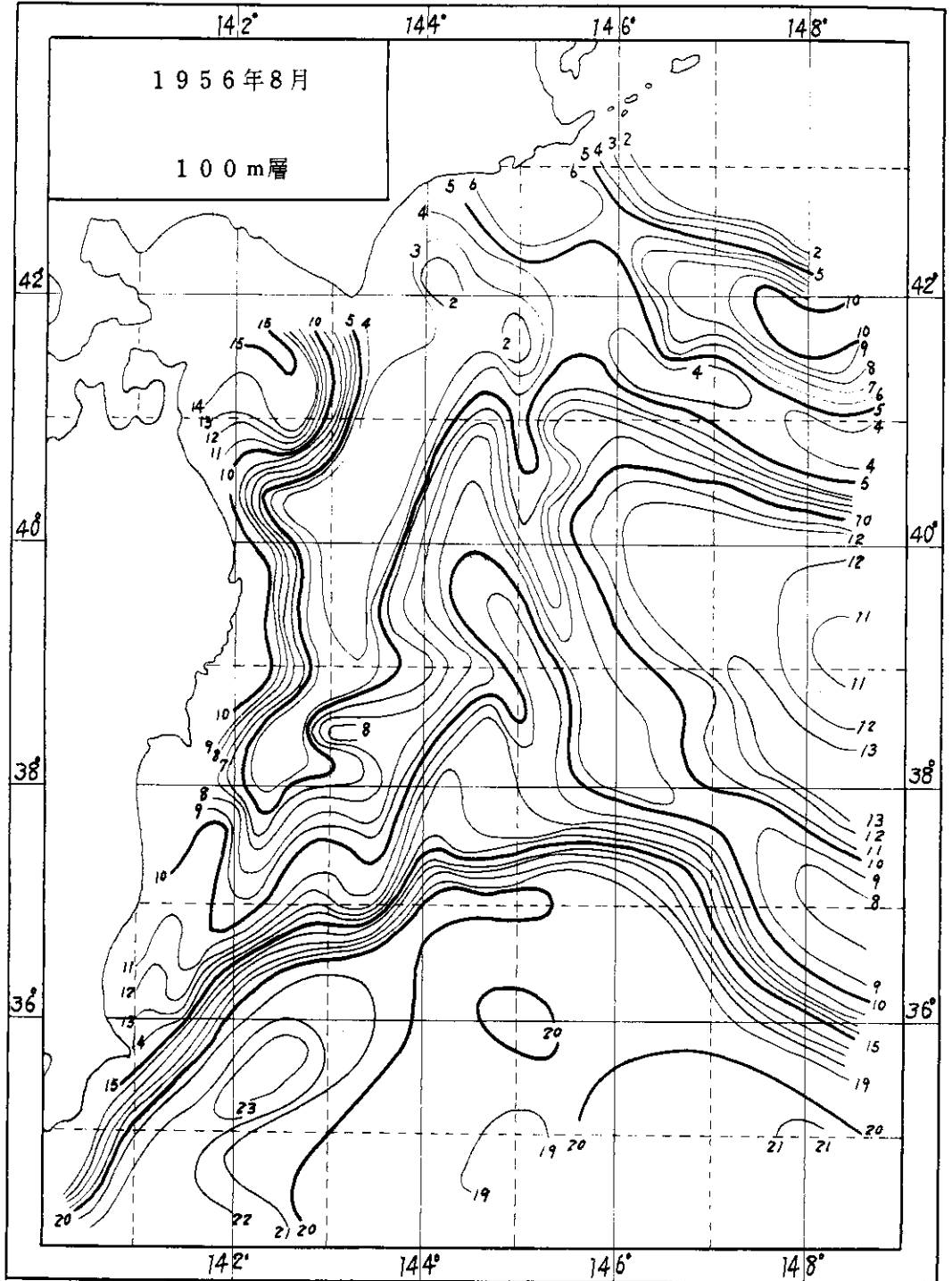
5.4図

水温水平分布図



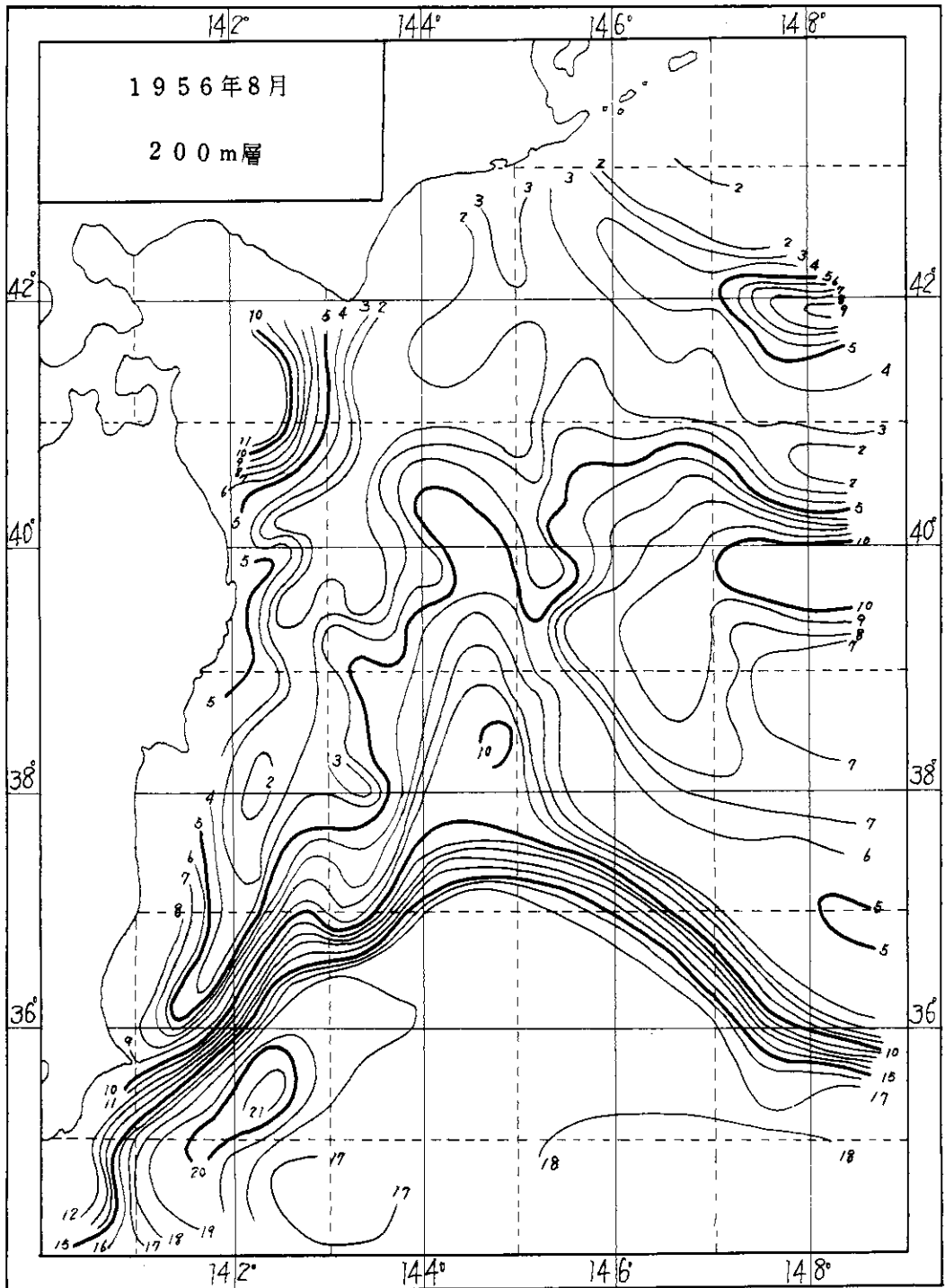
6.1図

水温水平分布図

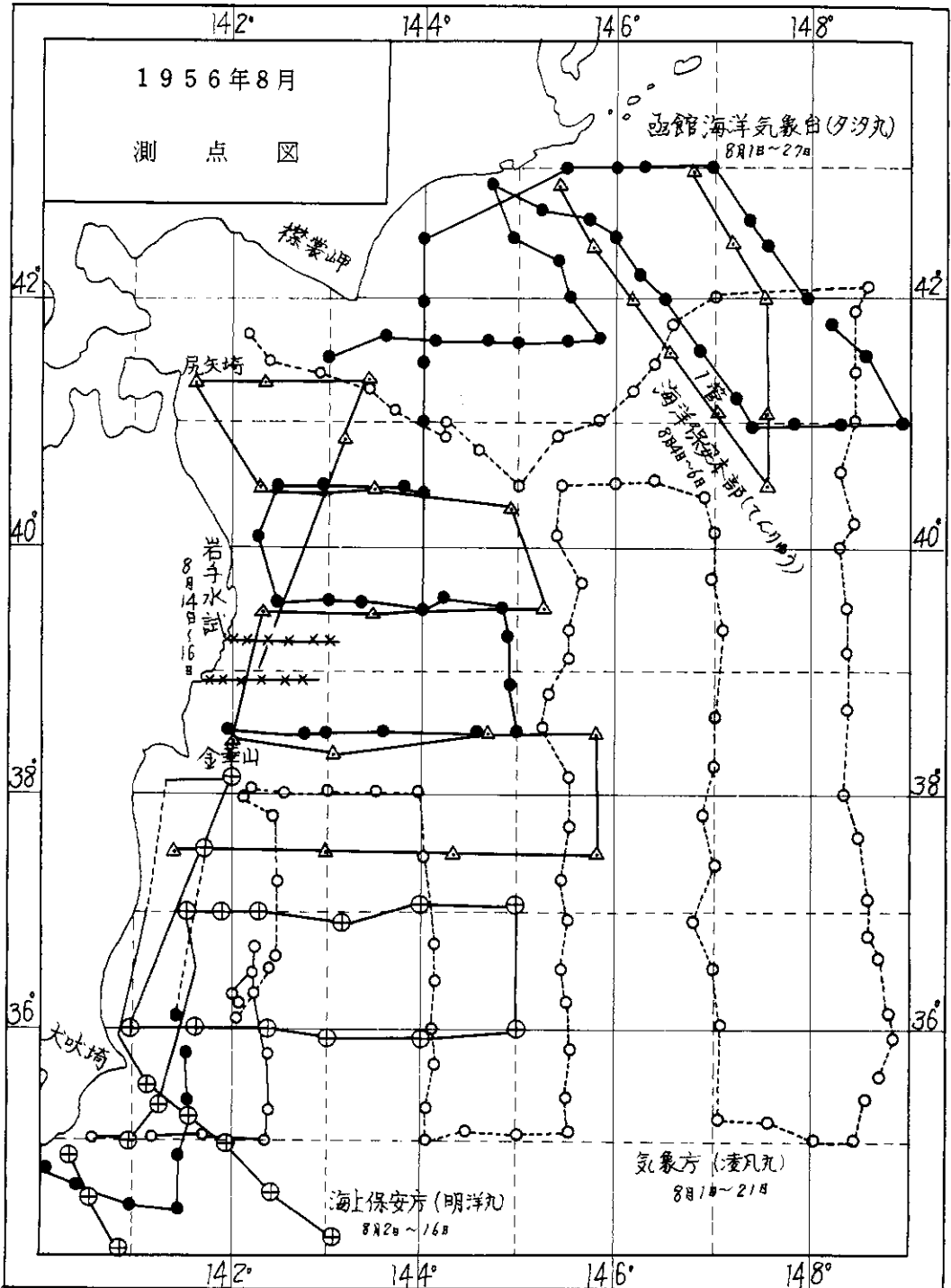


6.2 図

水温水平分布図

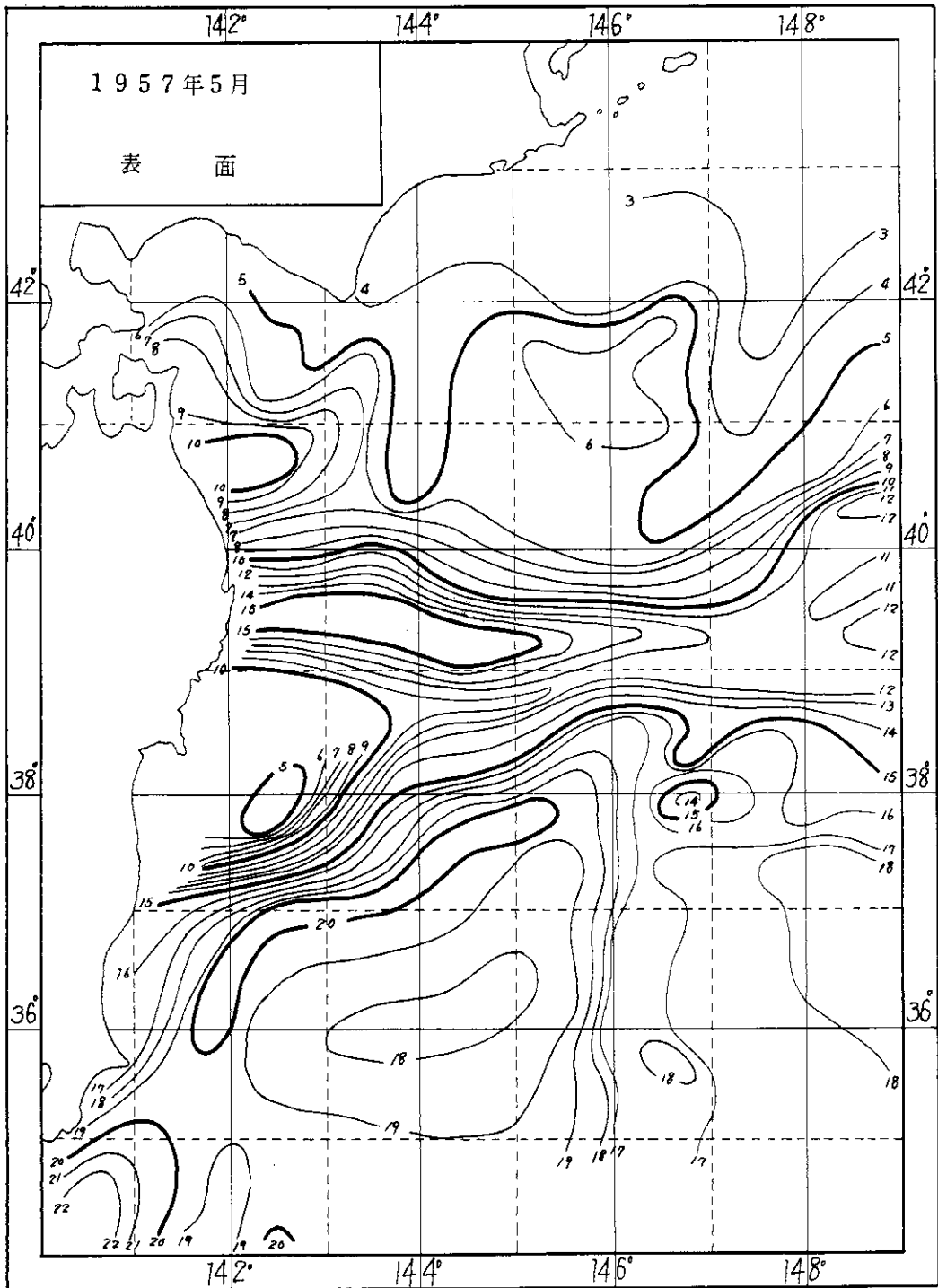


6.3図



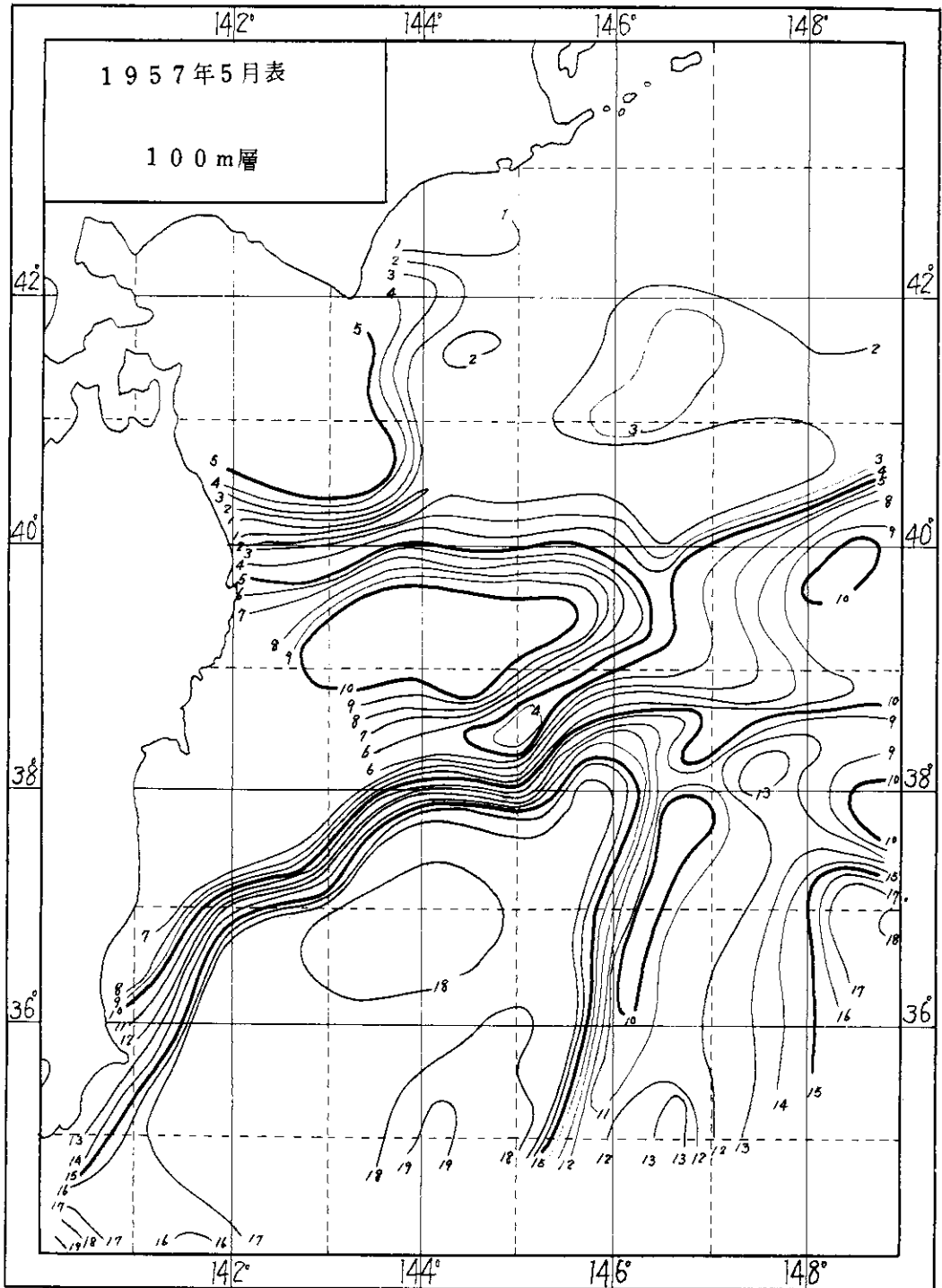
6.4図

水温水平分布図



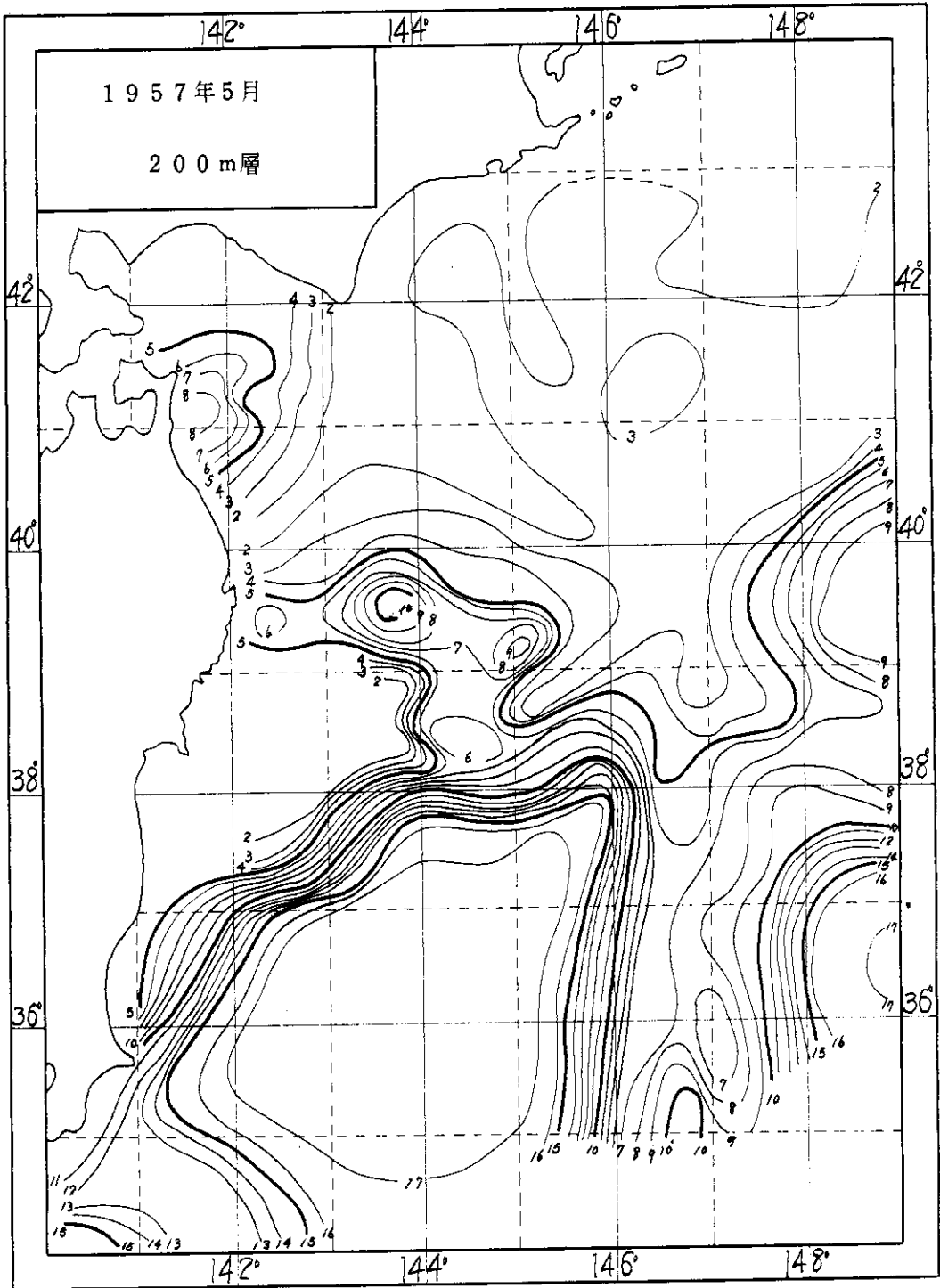
7.1 図

水温水平分布図

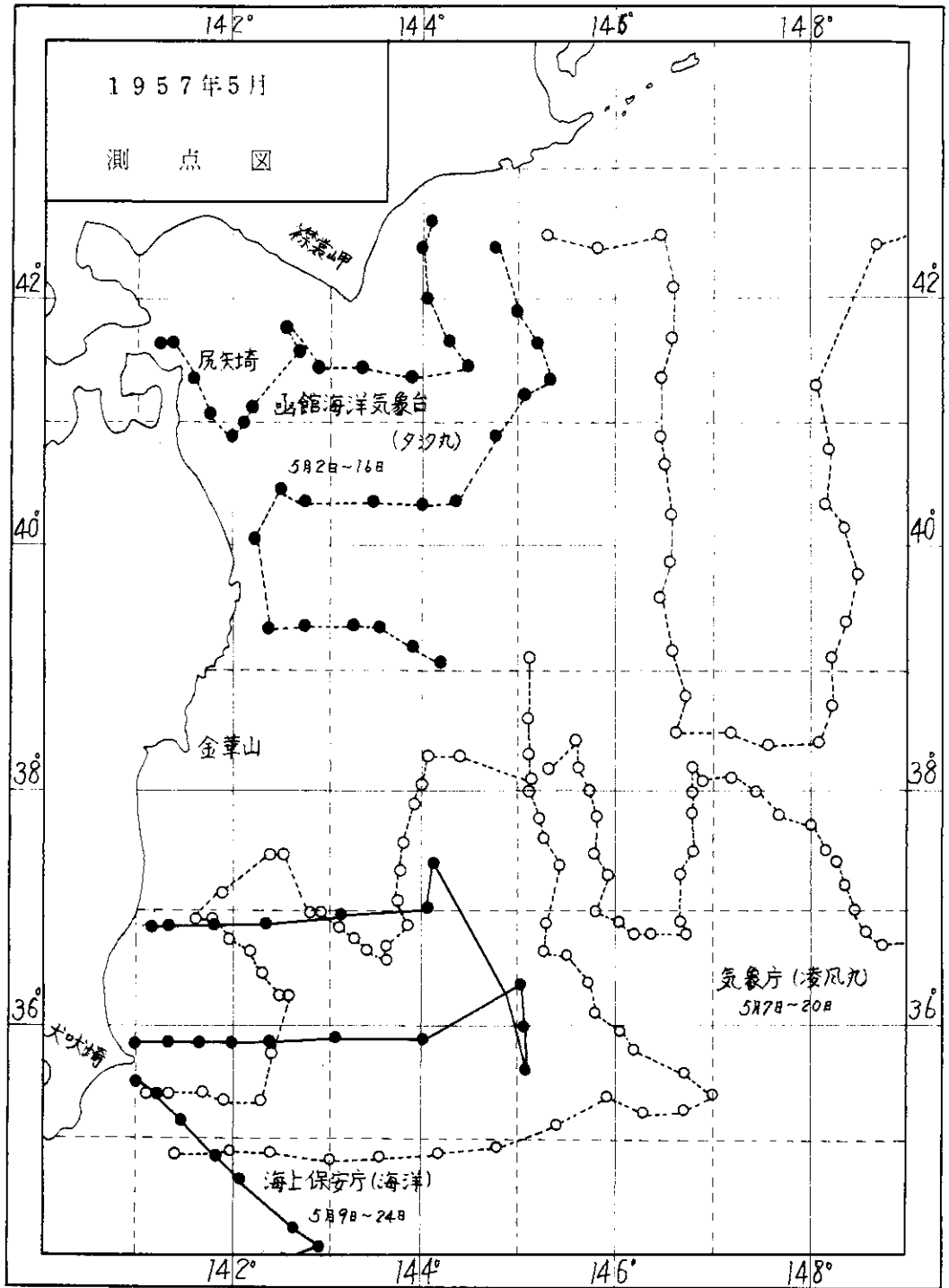


7.2図

水温水平分布図

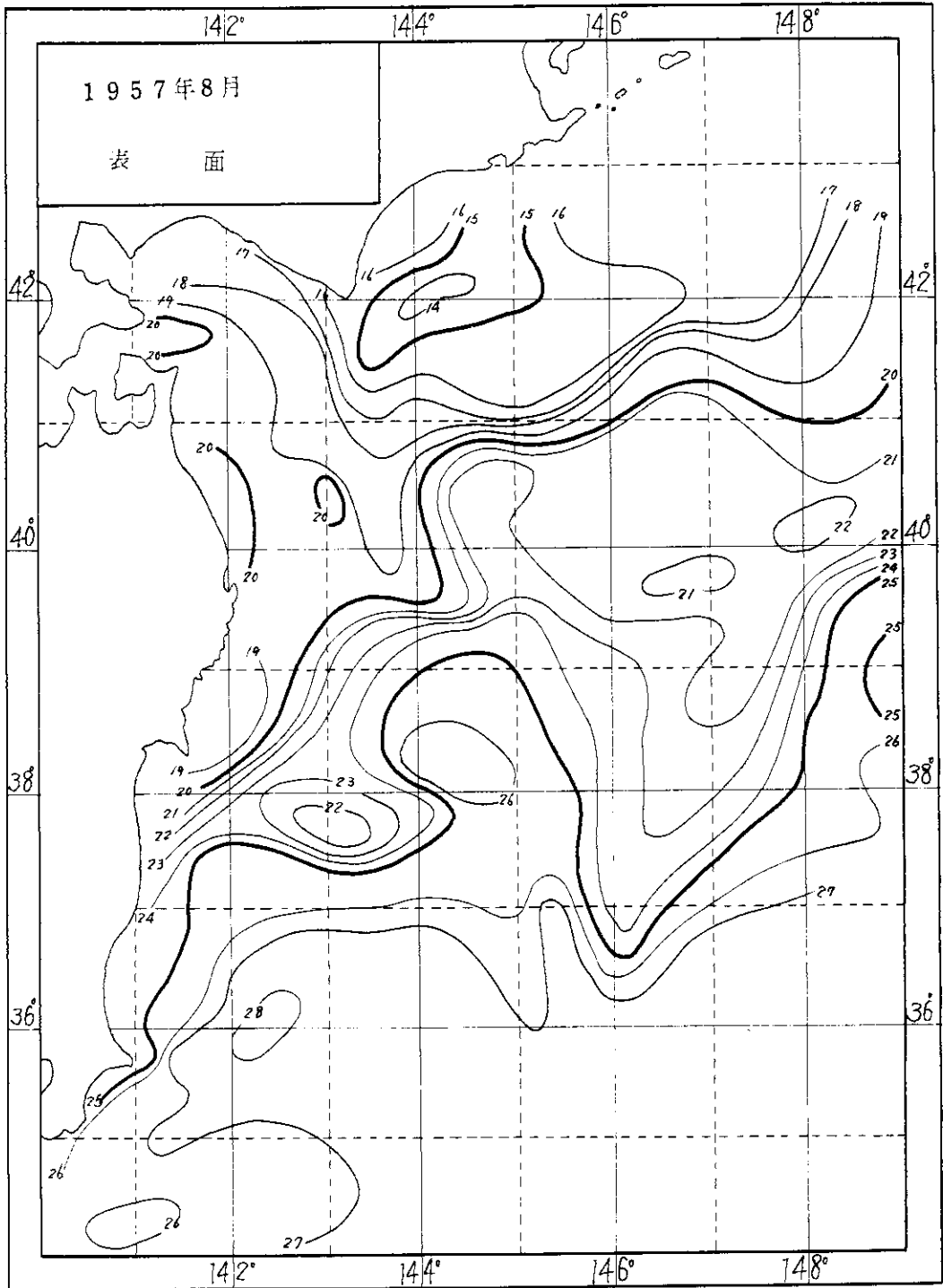


7.3図



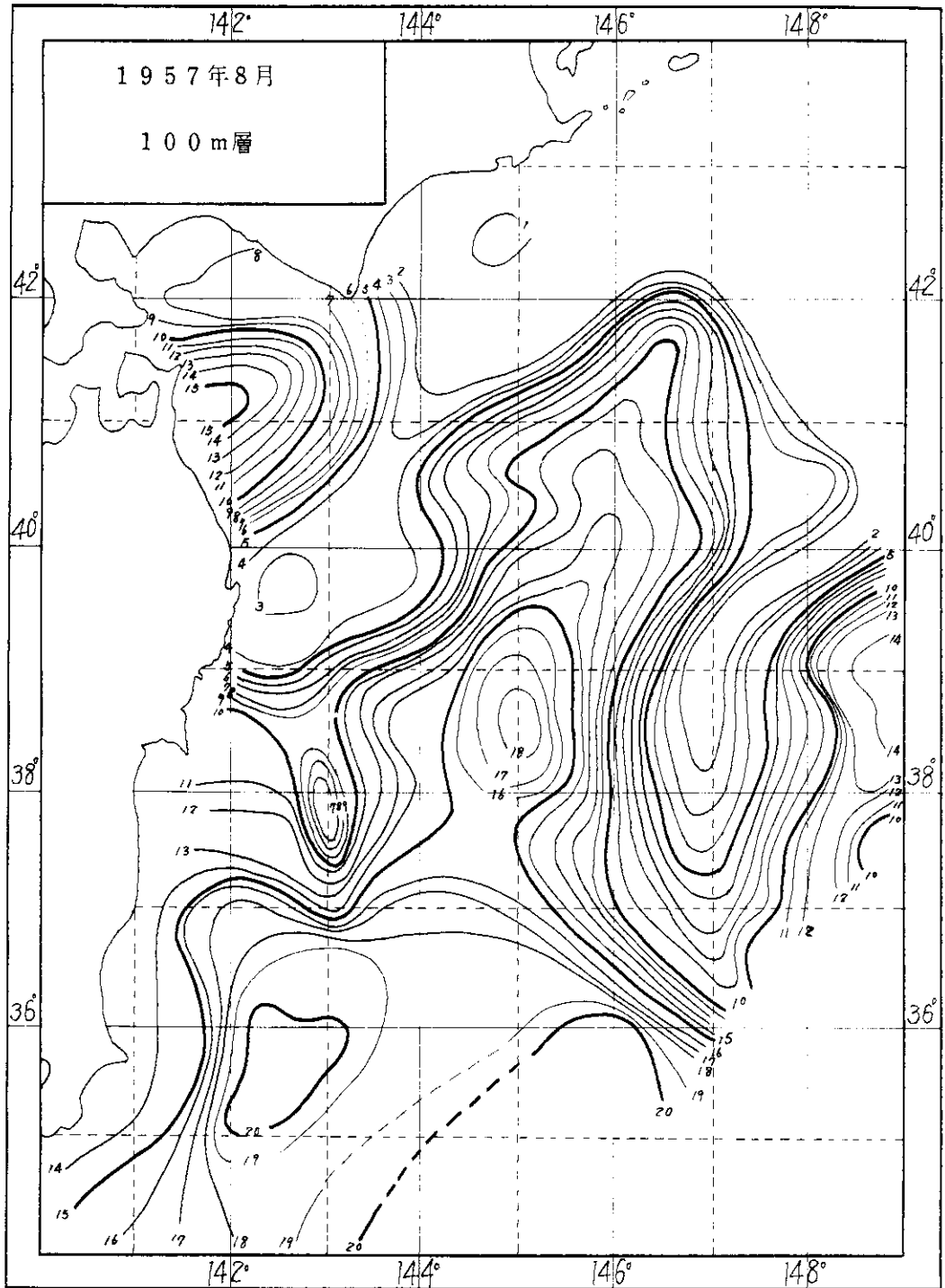
7.4図

水温水平分布図



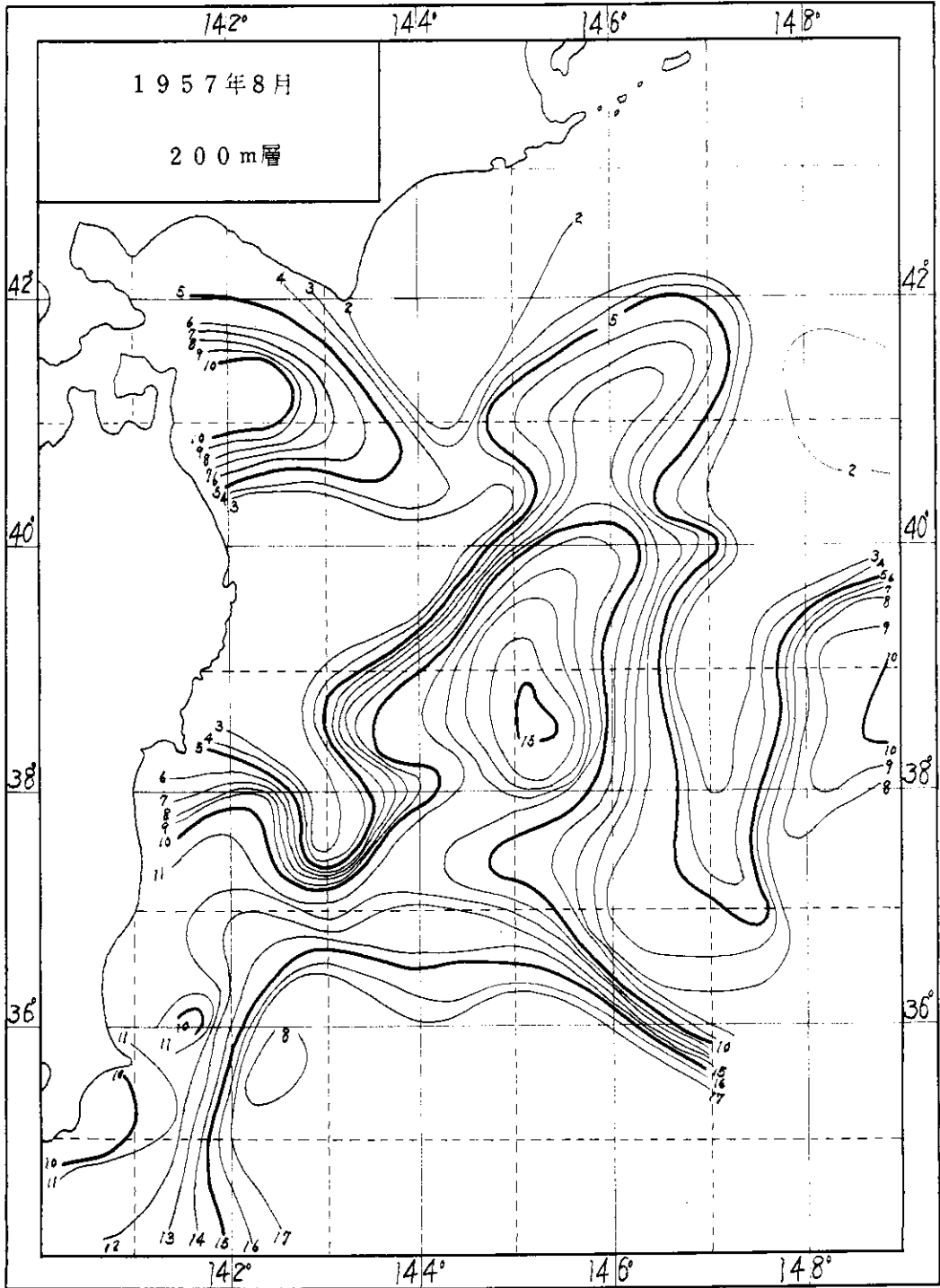
8.1図

水温水平分布図

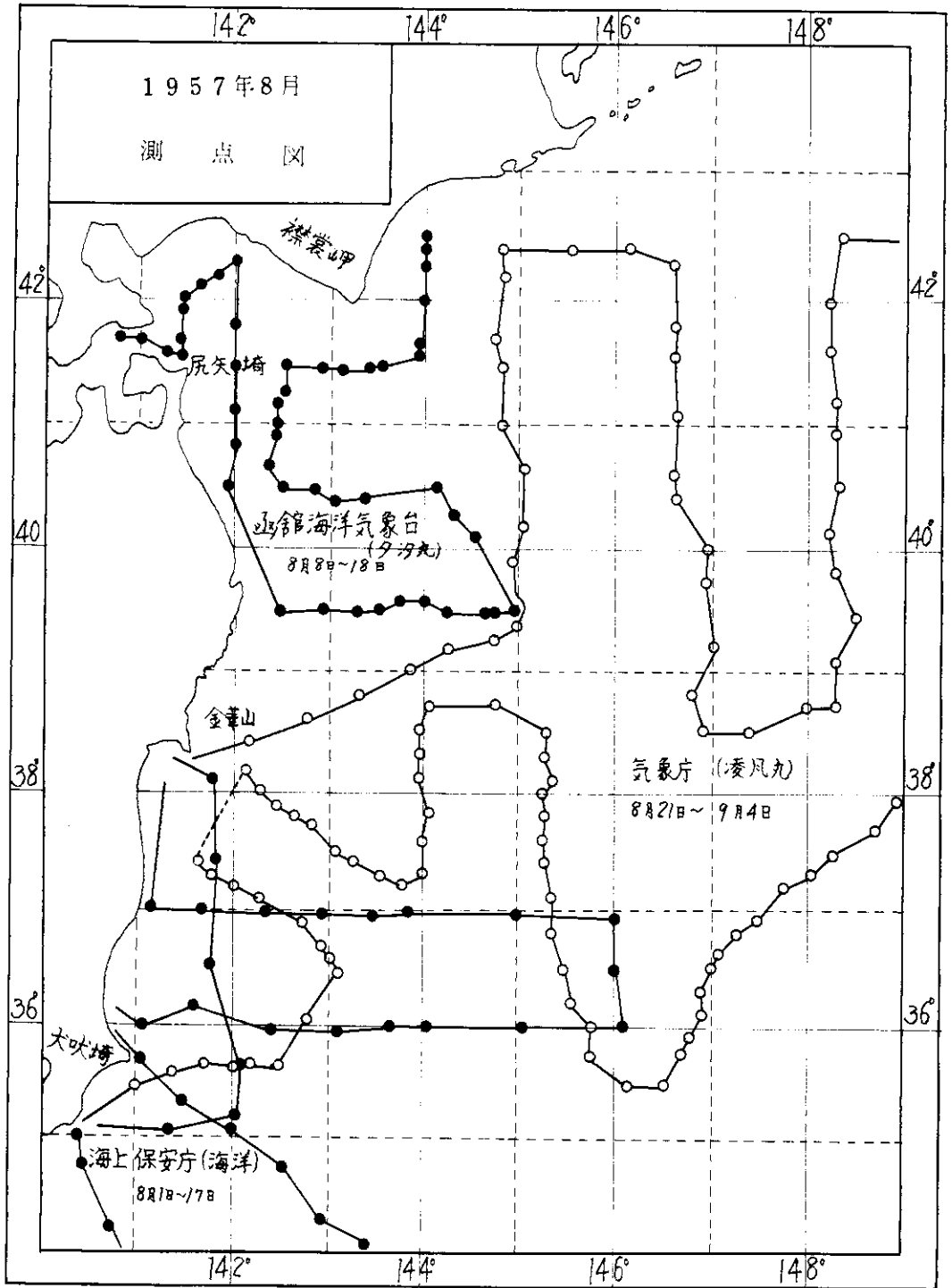


8.2図

水温水平分布図

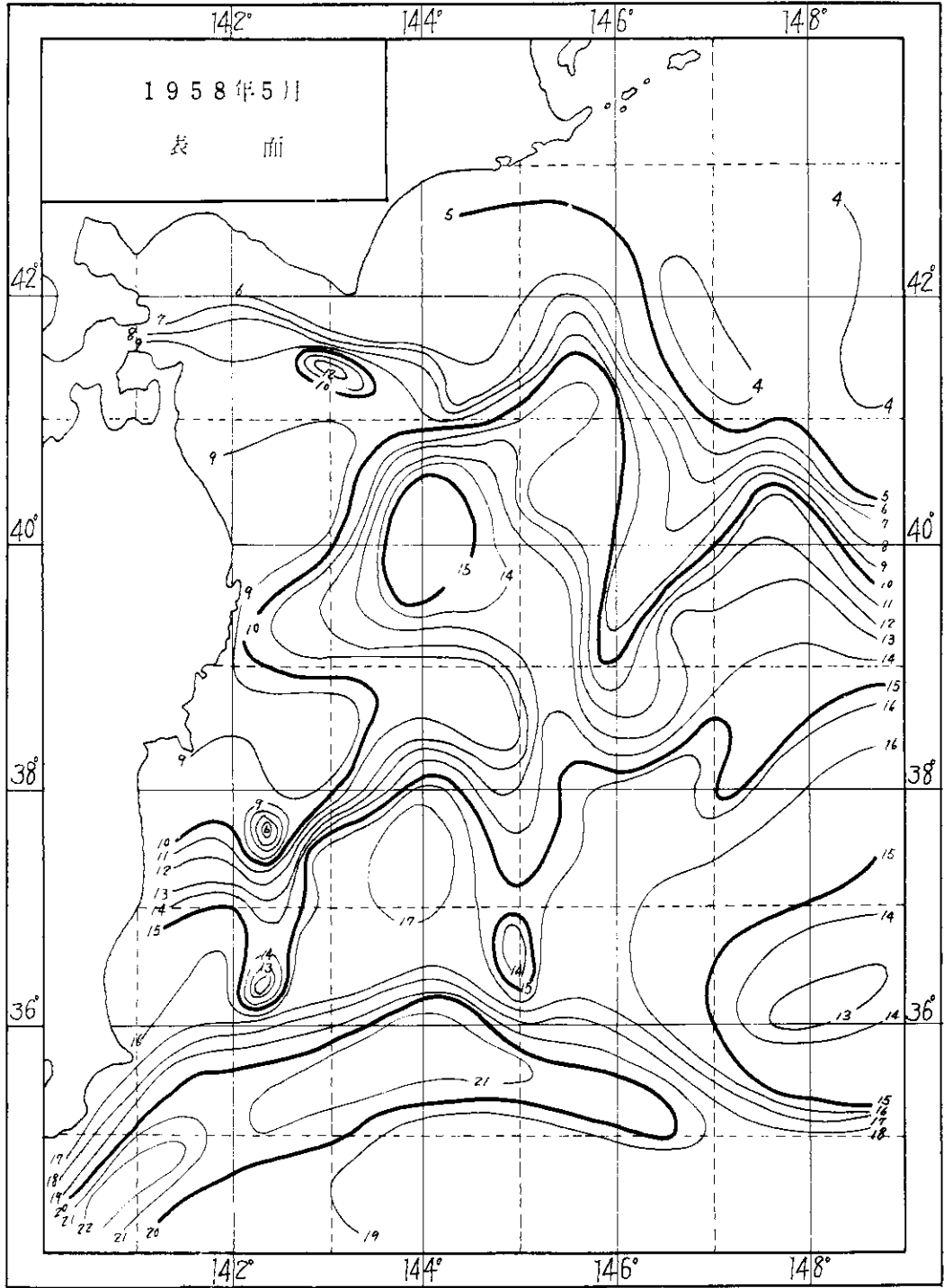


8.3図



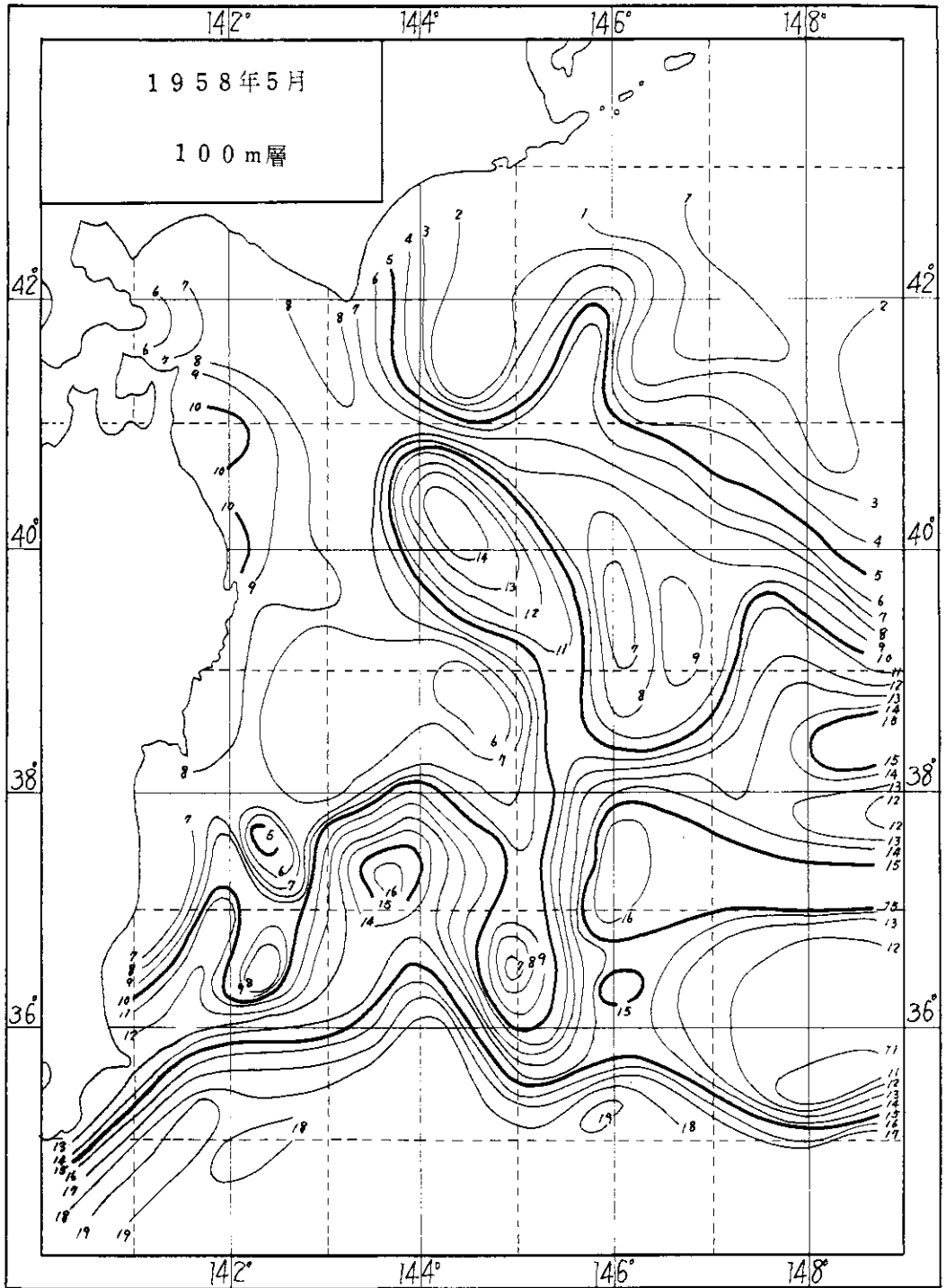
8.4図

水温水平分布図



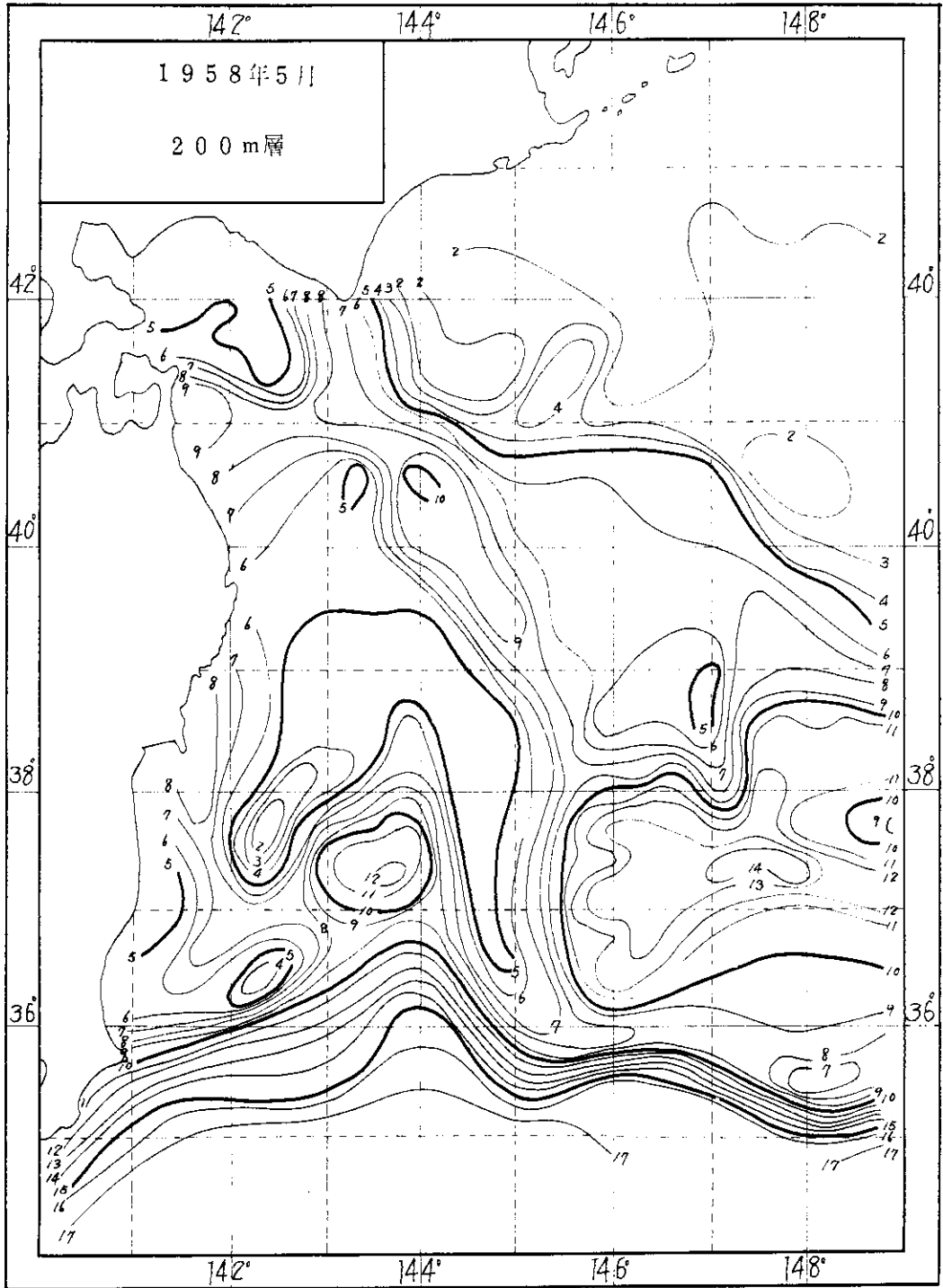
9.1図

水温水平分布図

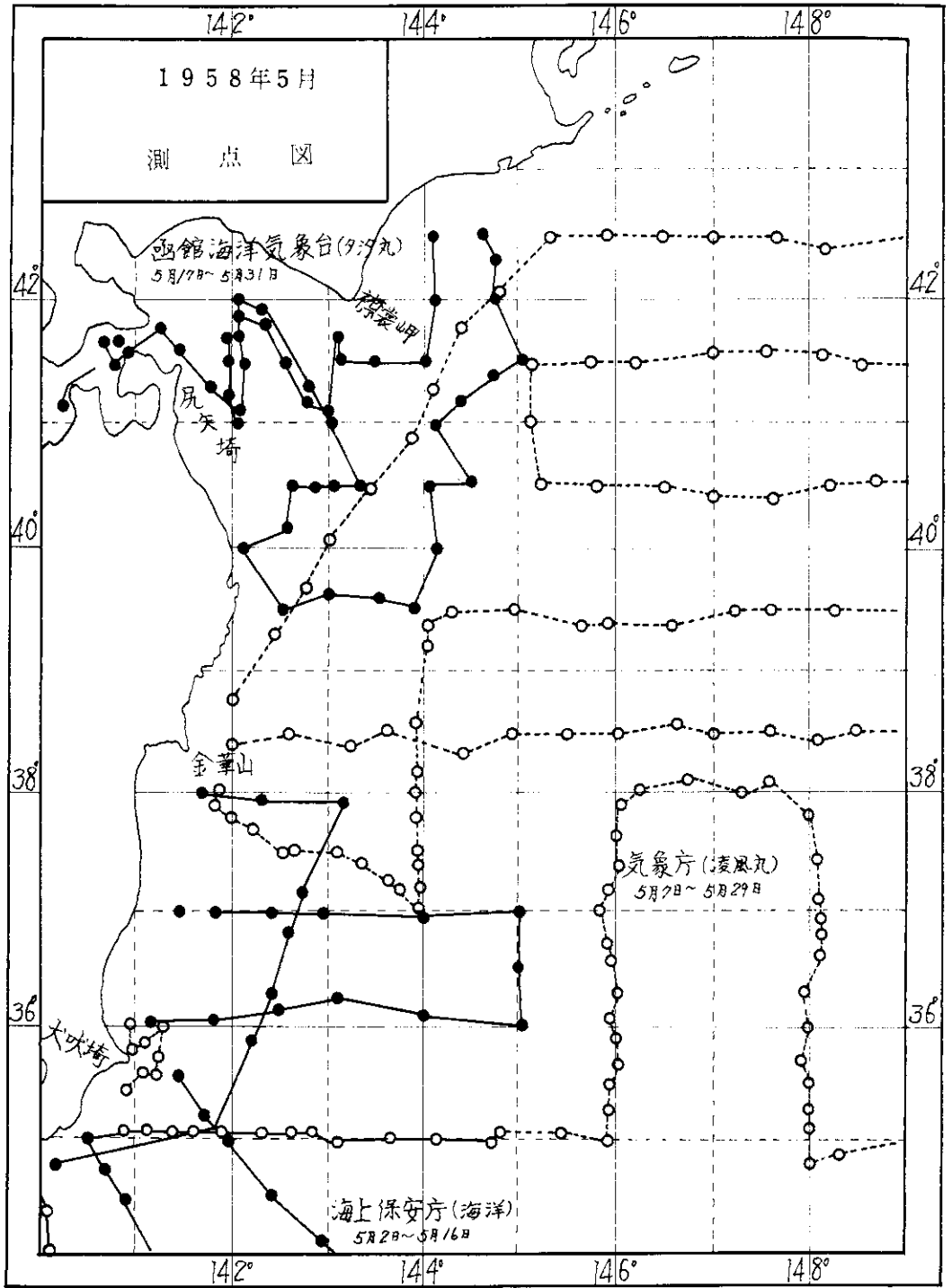


9.2 図

水温水平分布図

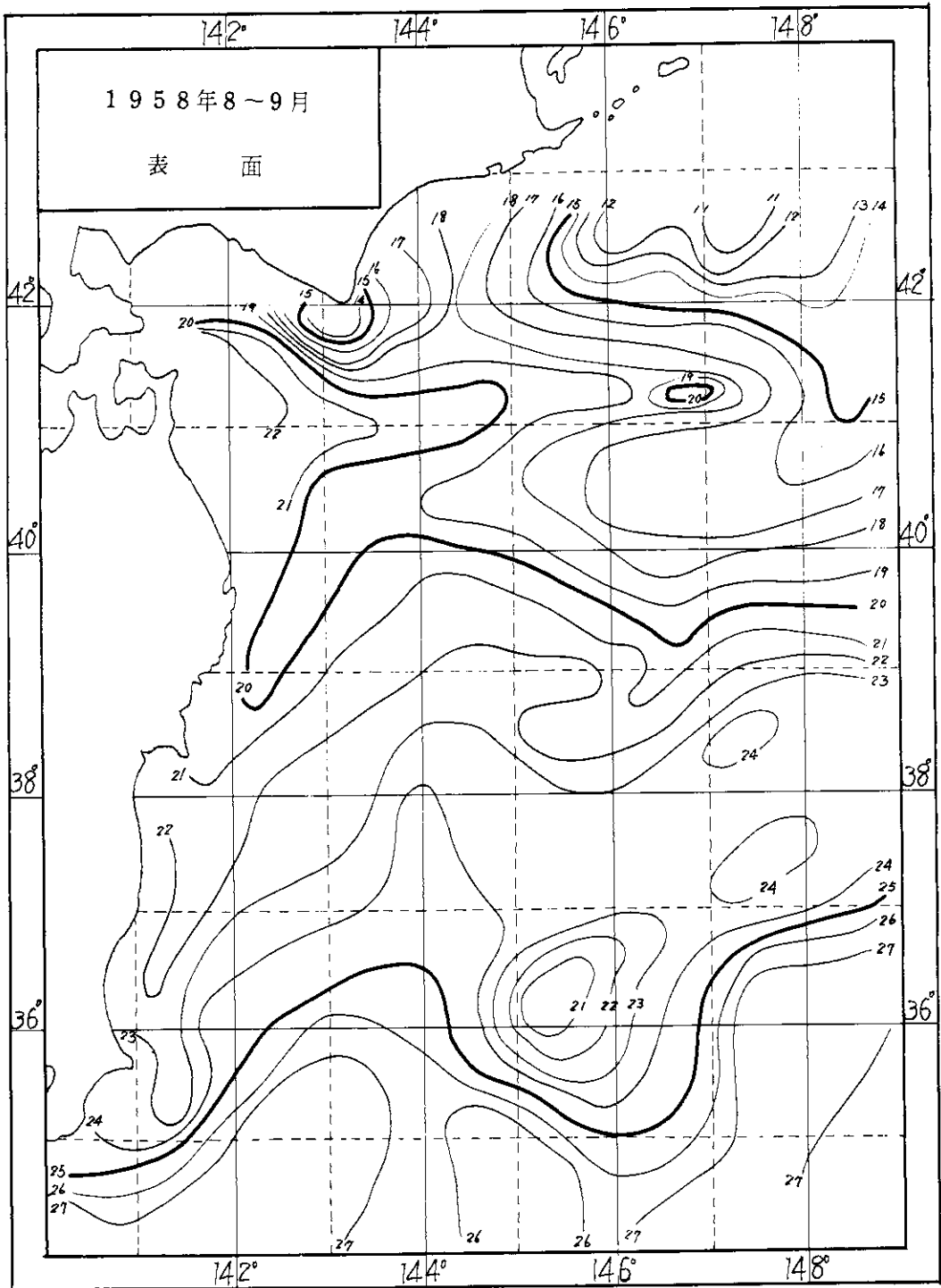


9.3 図



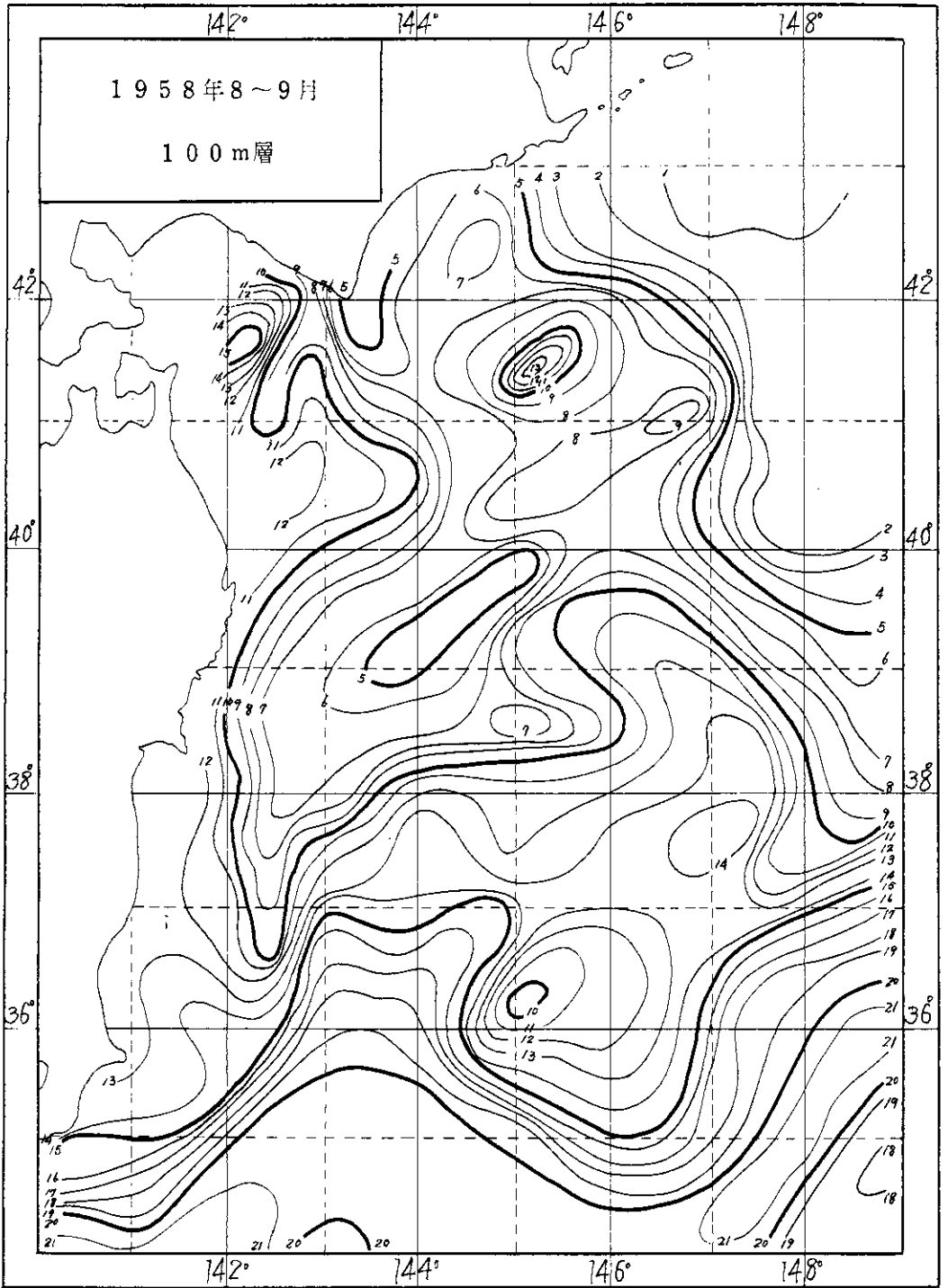
9.4図

水温水平分布図



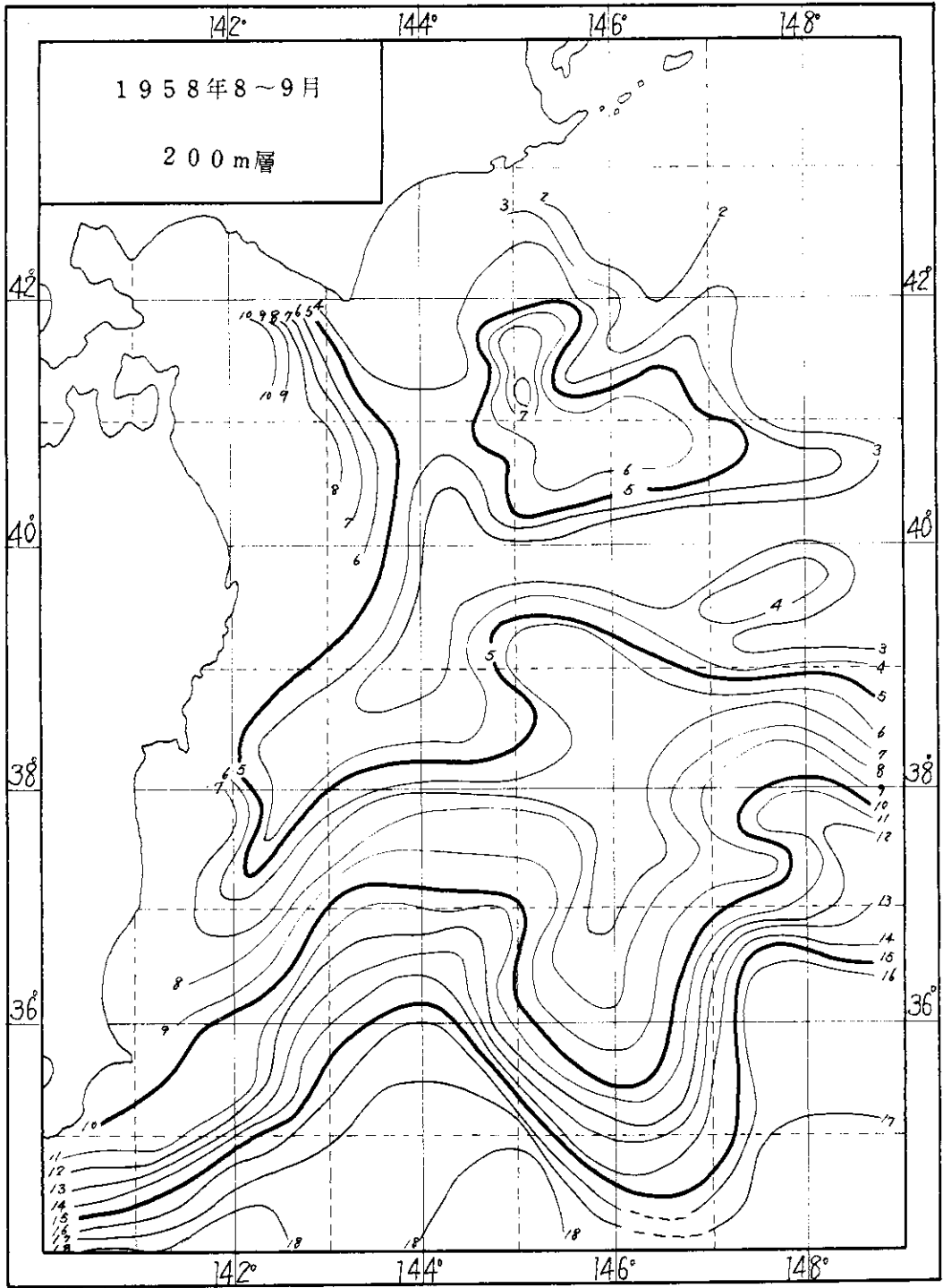
10.1 図

水温水平分布図

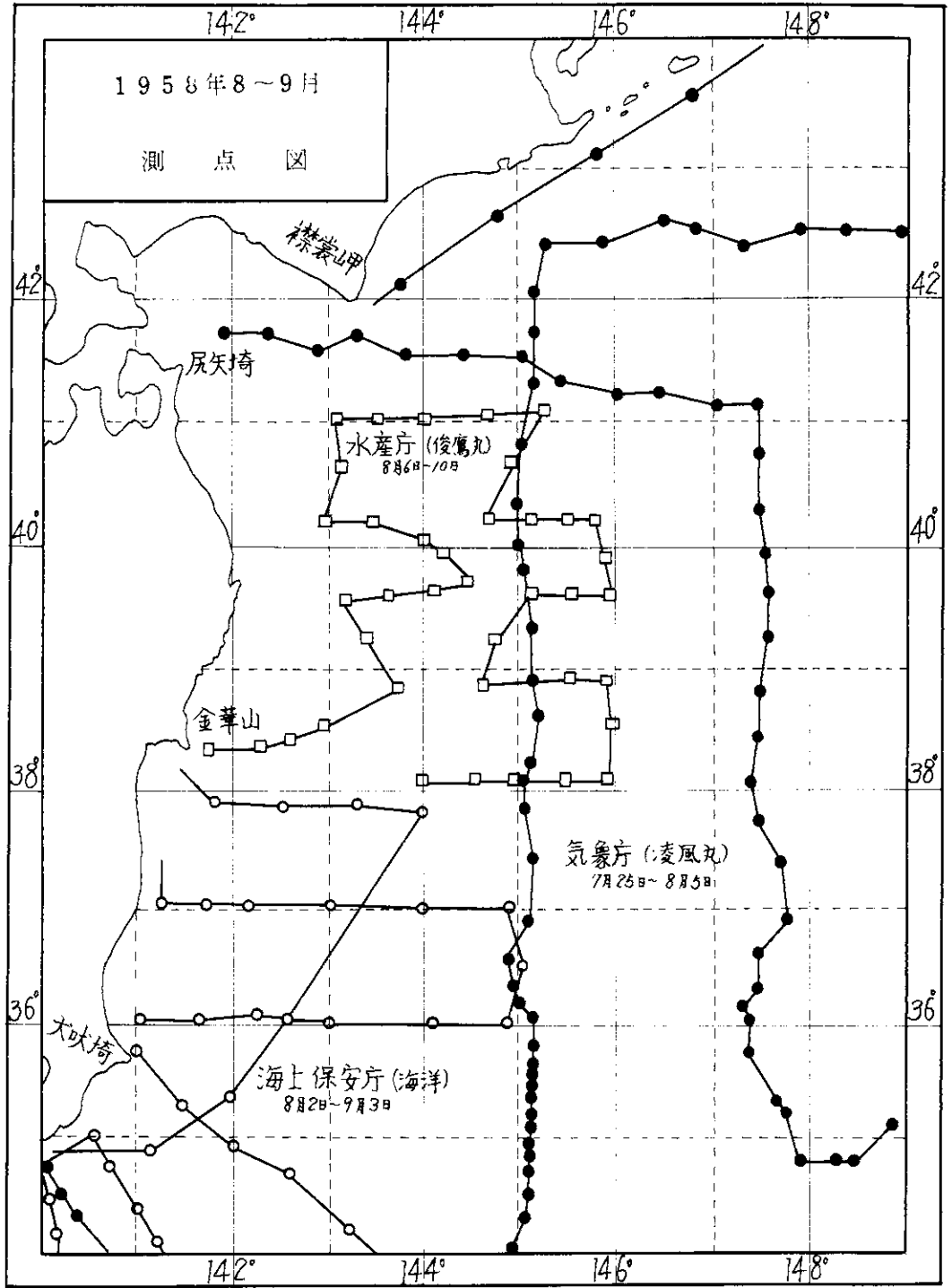


10.2図

水温水平分布図

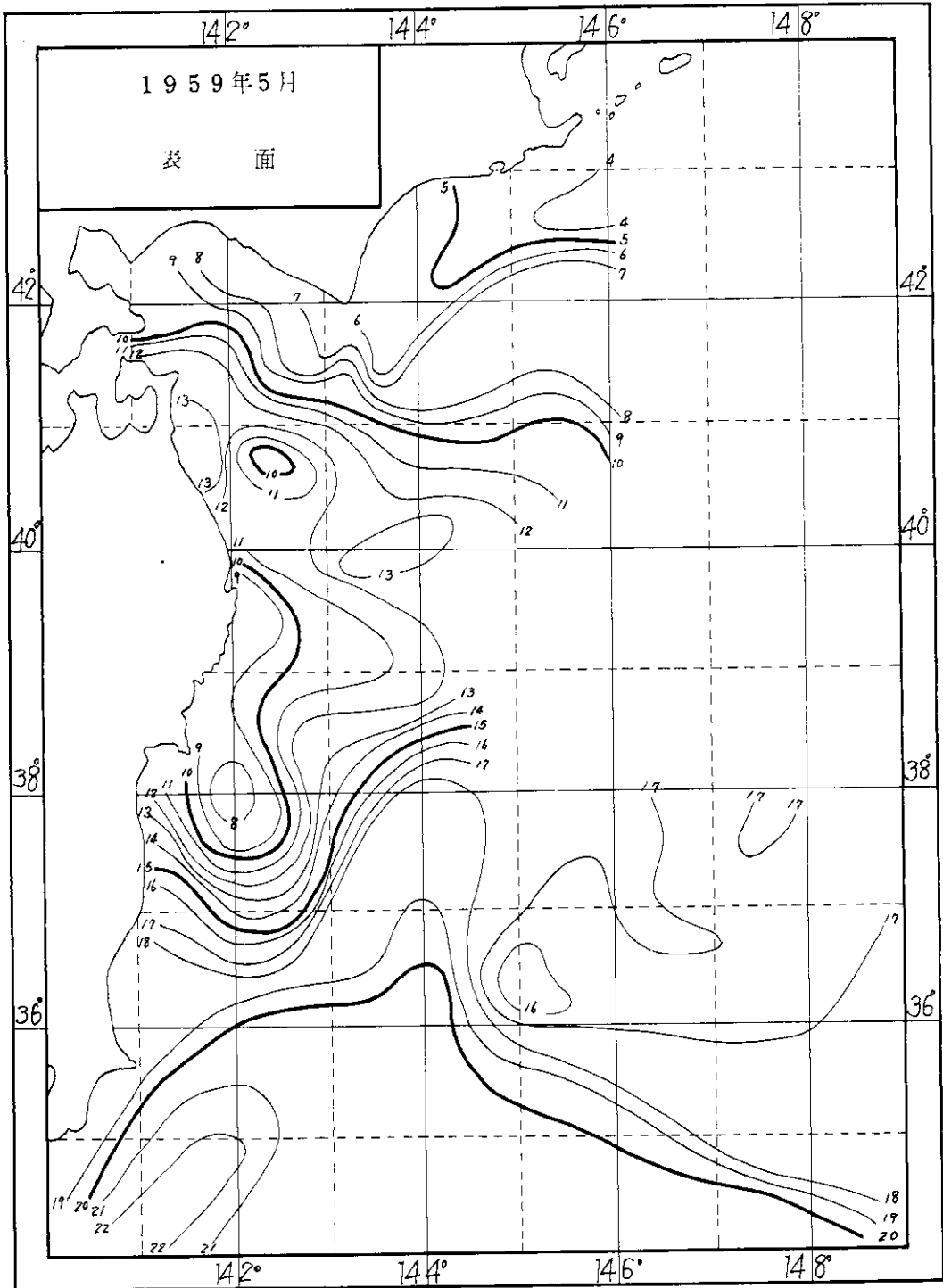


10.3図



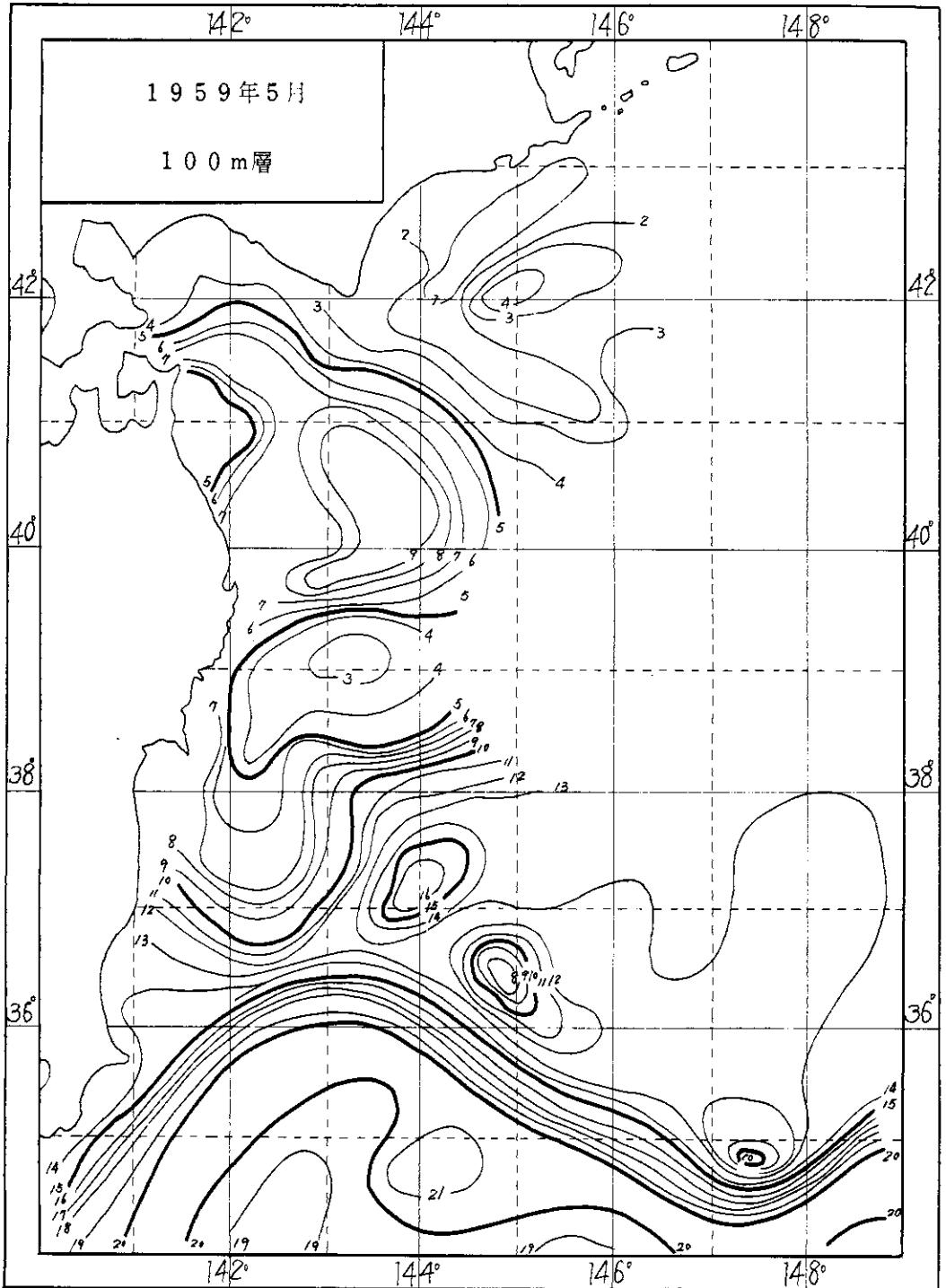
10.4図

水温水平分布図



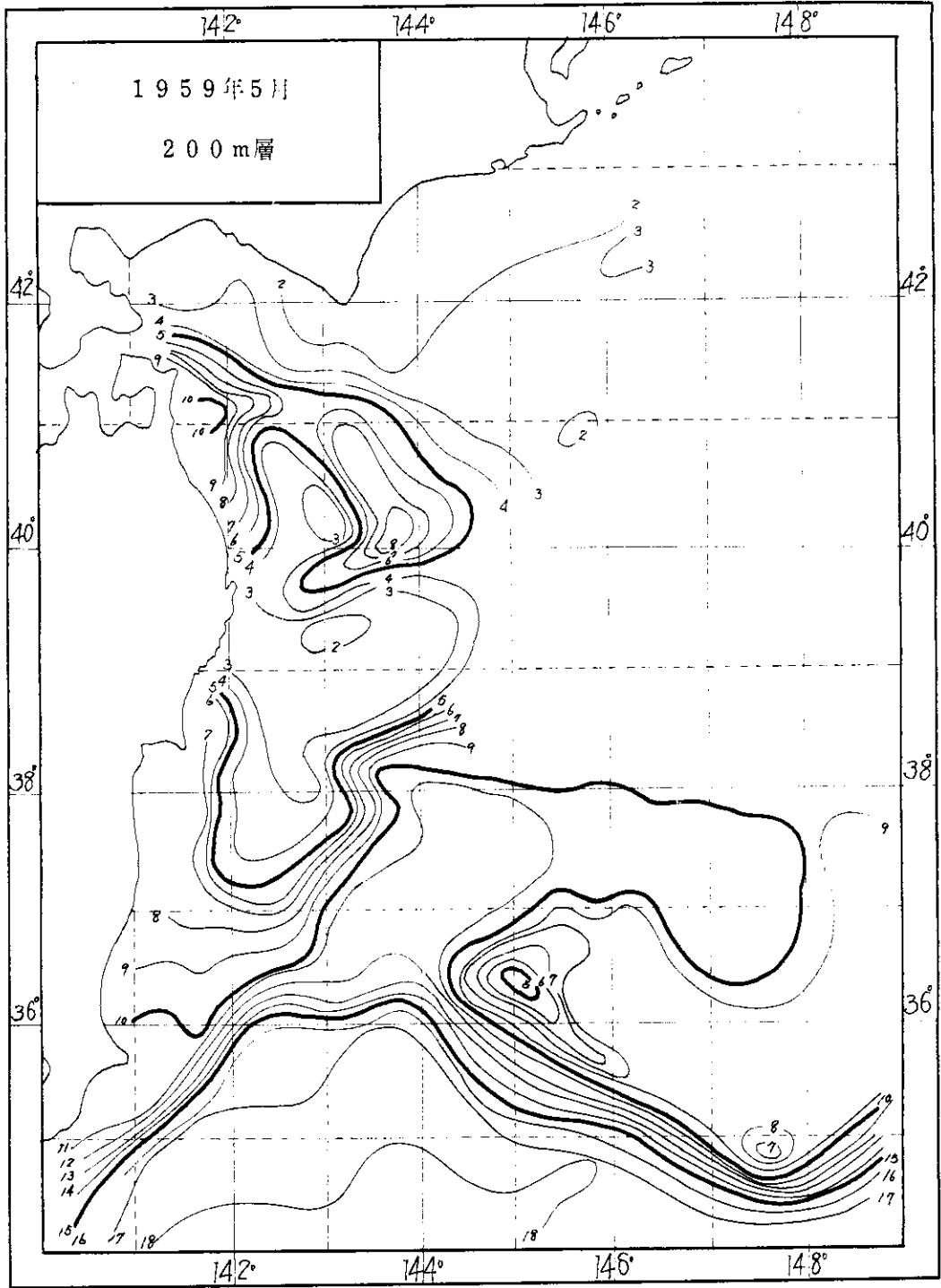
11.1図

水温水平分布図

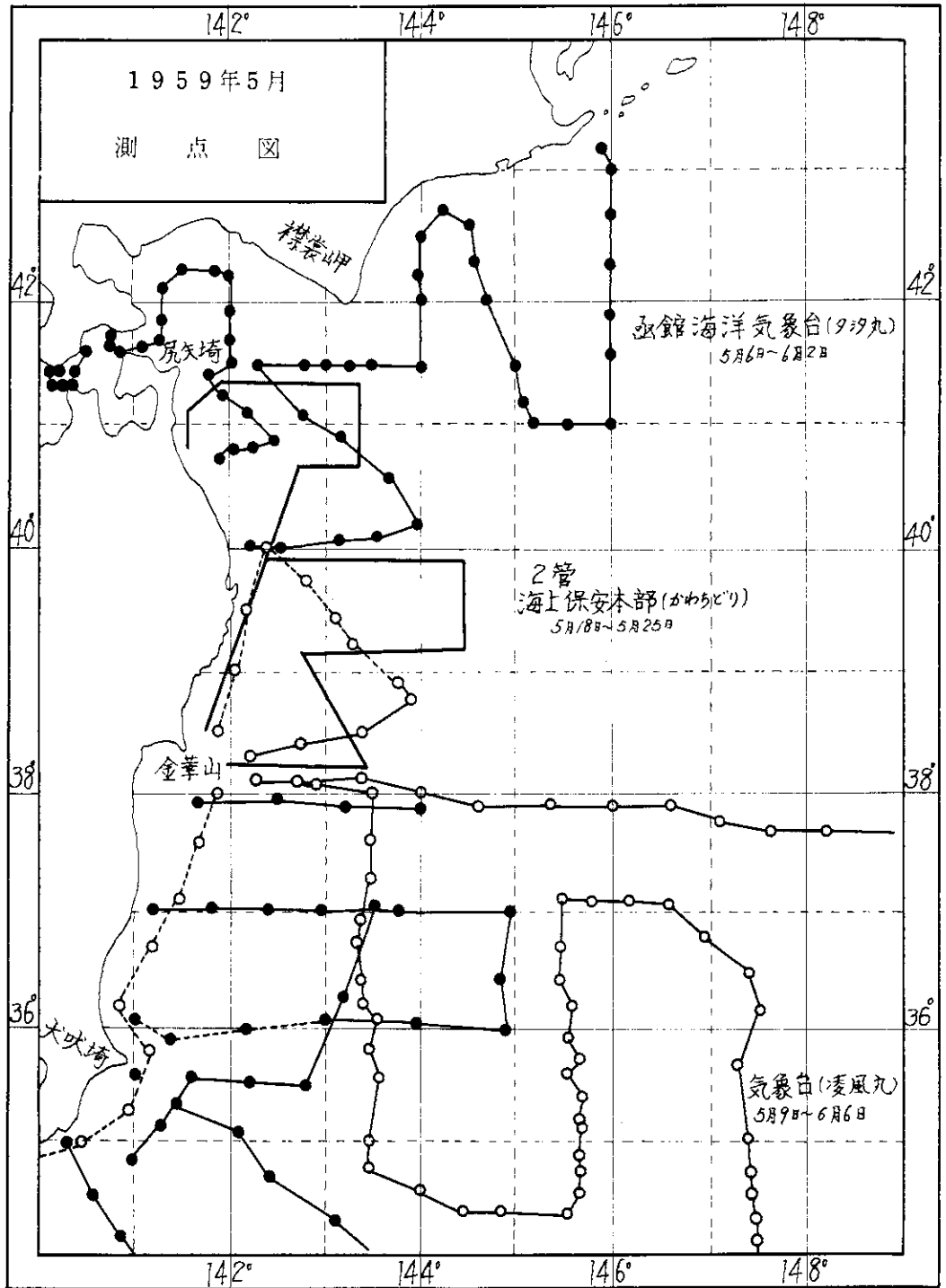


11.2図

水温水平分布図

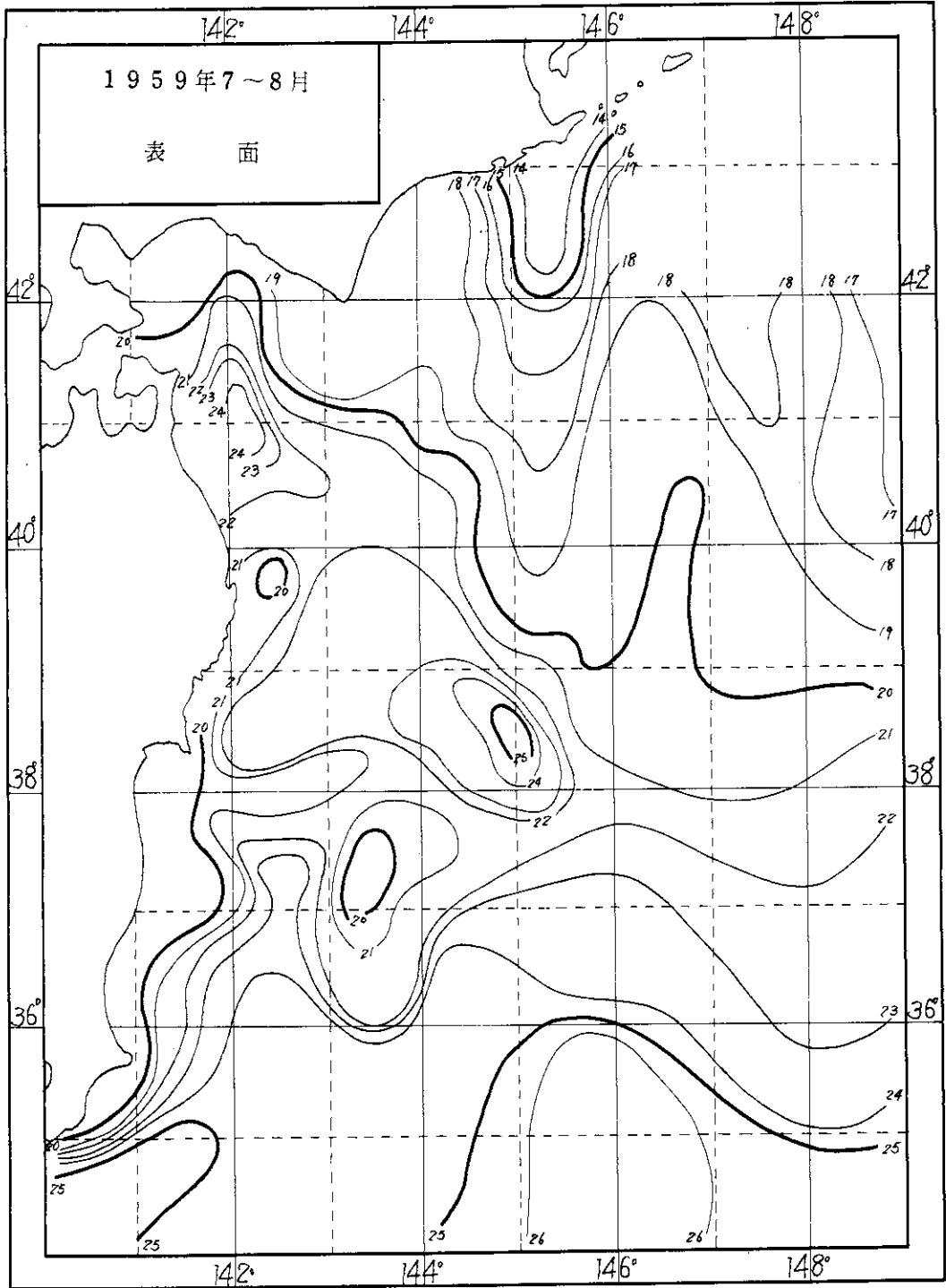


11.3図



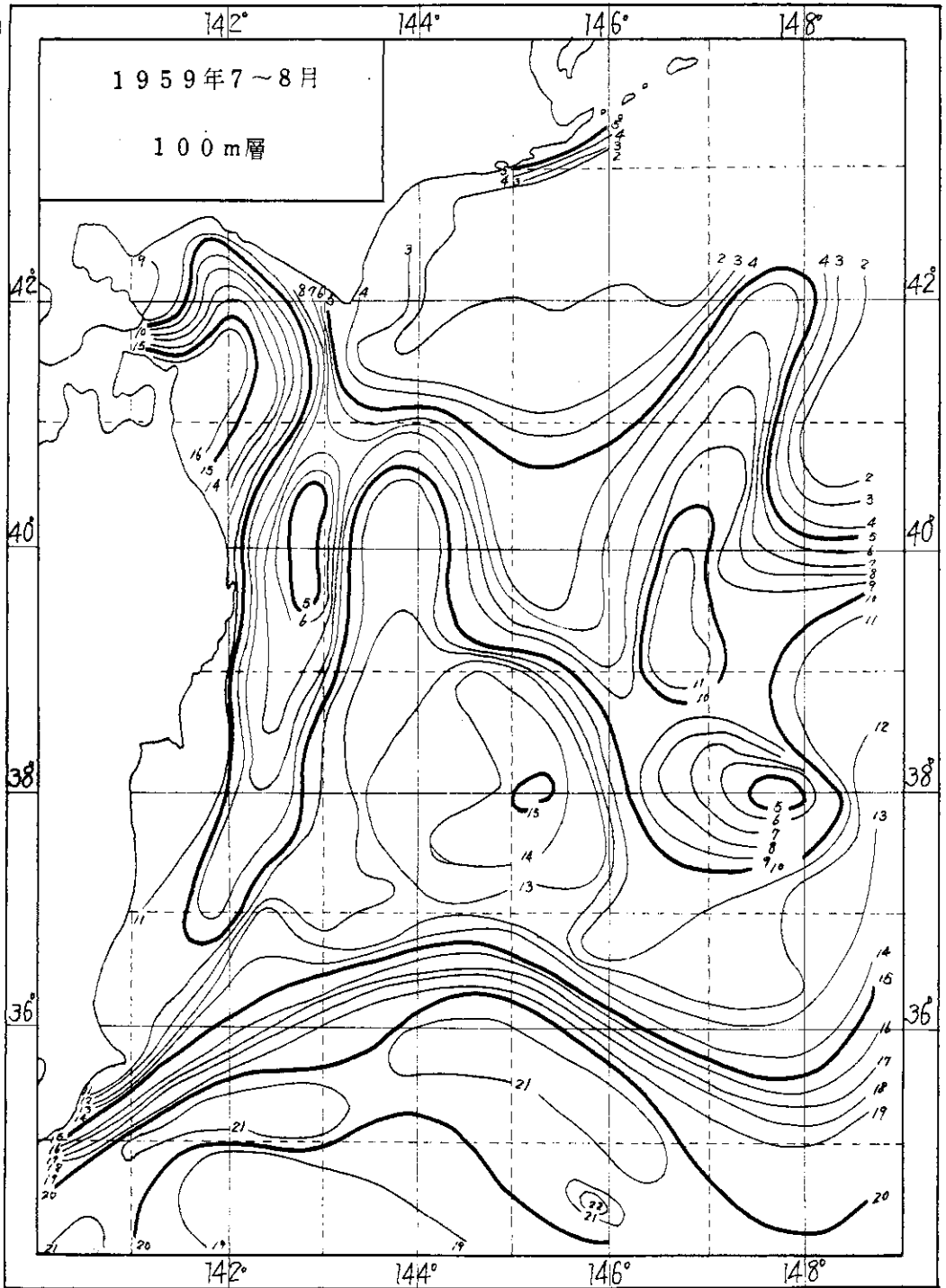
11.4図

水温水平分布図



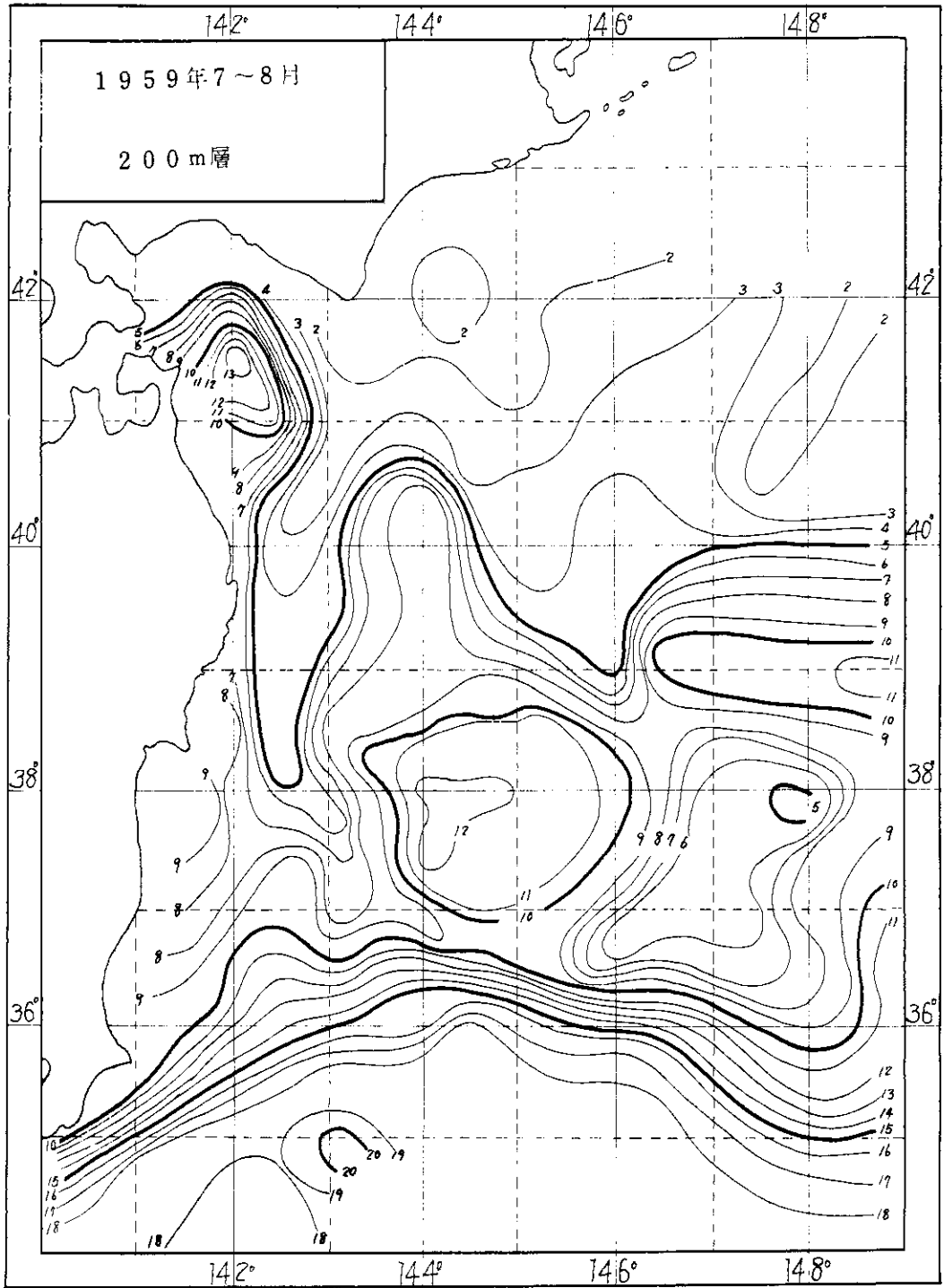
12.1 図

水温水平分布図

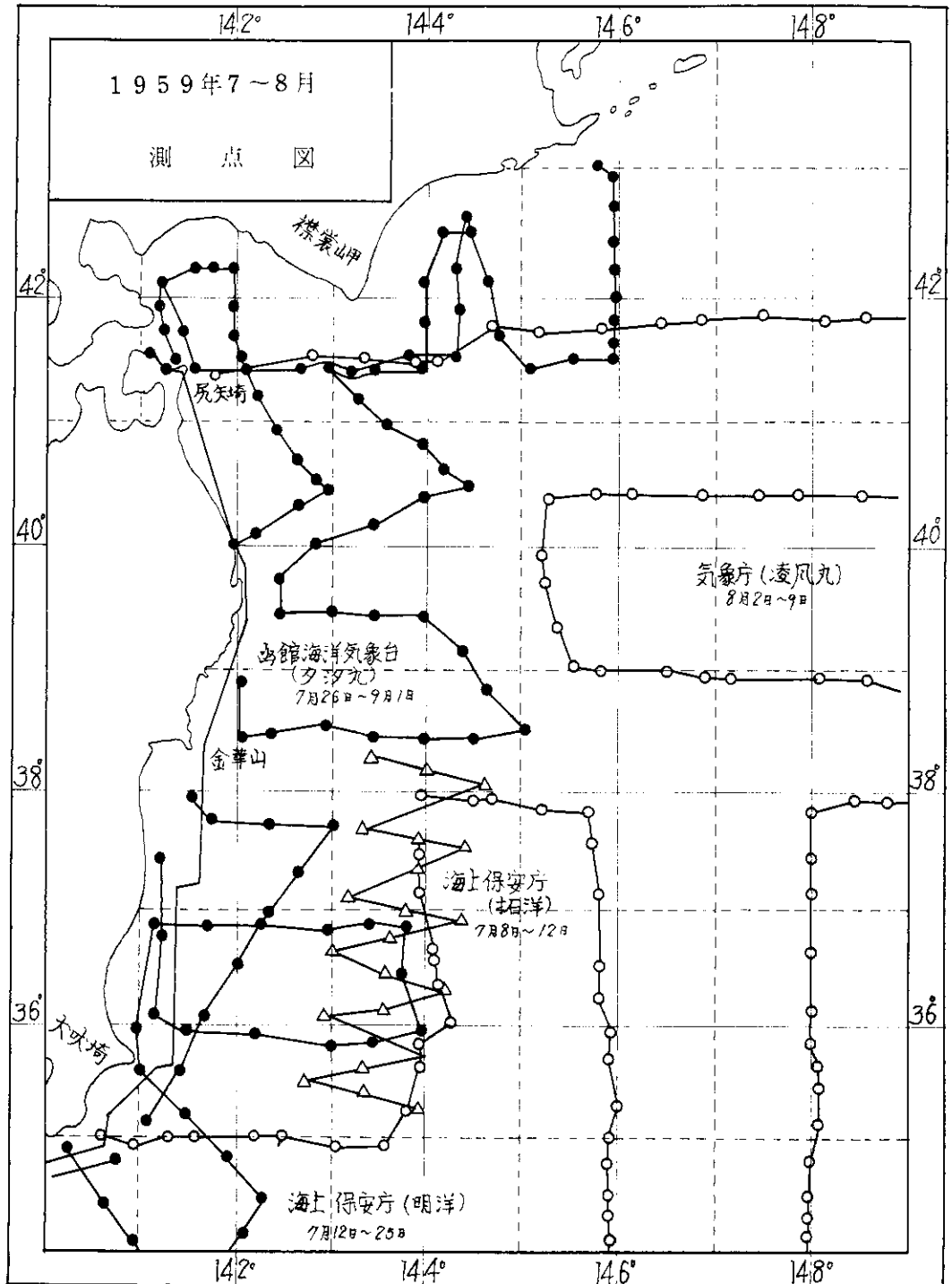


12.2 図

水温水平分布図

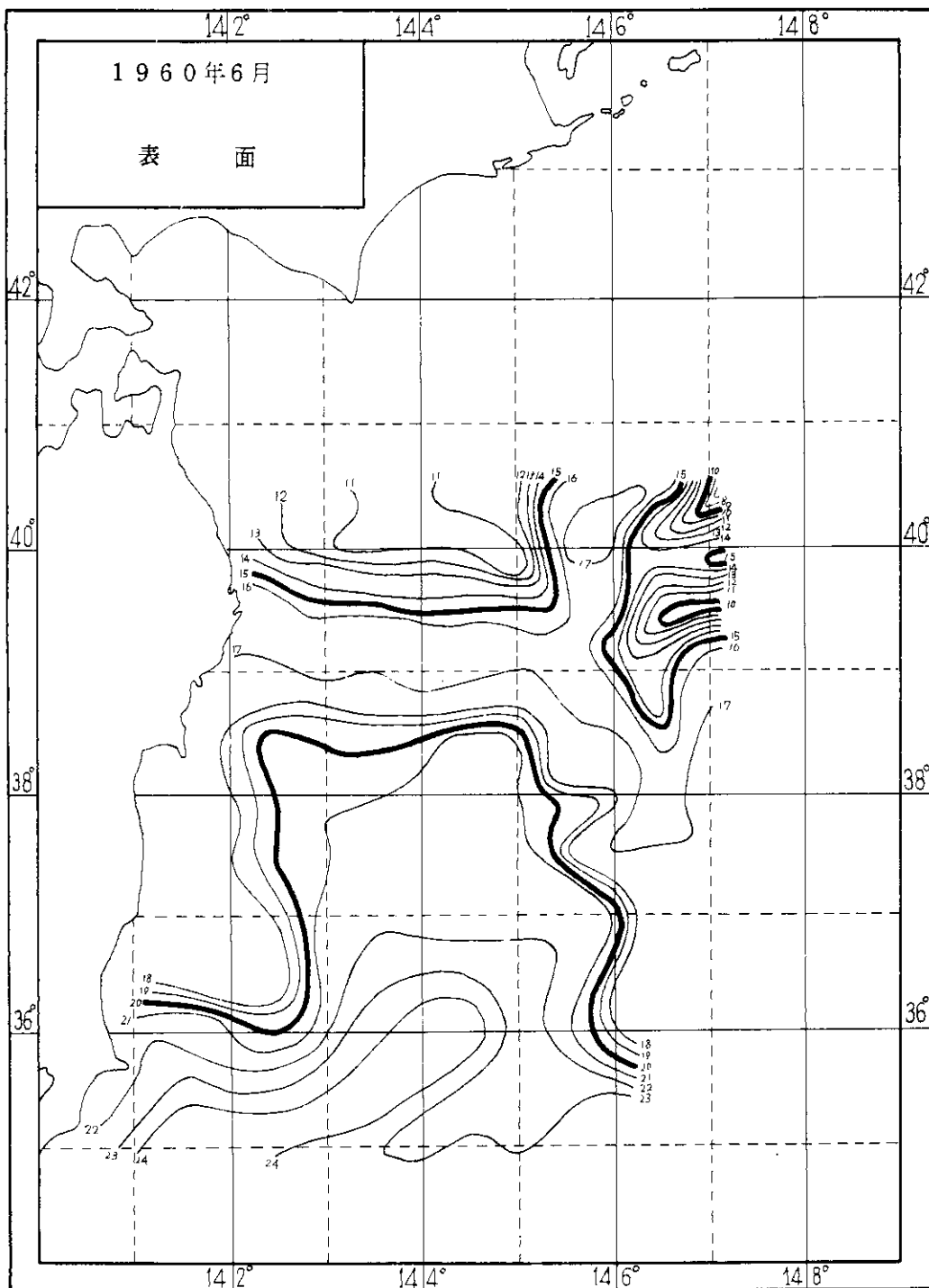


12.3図



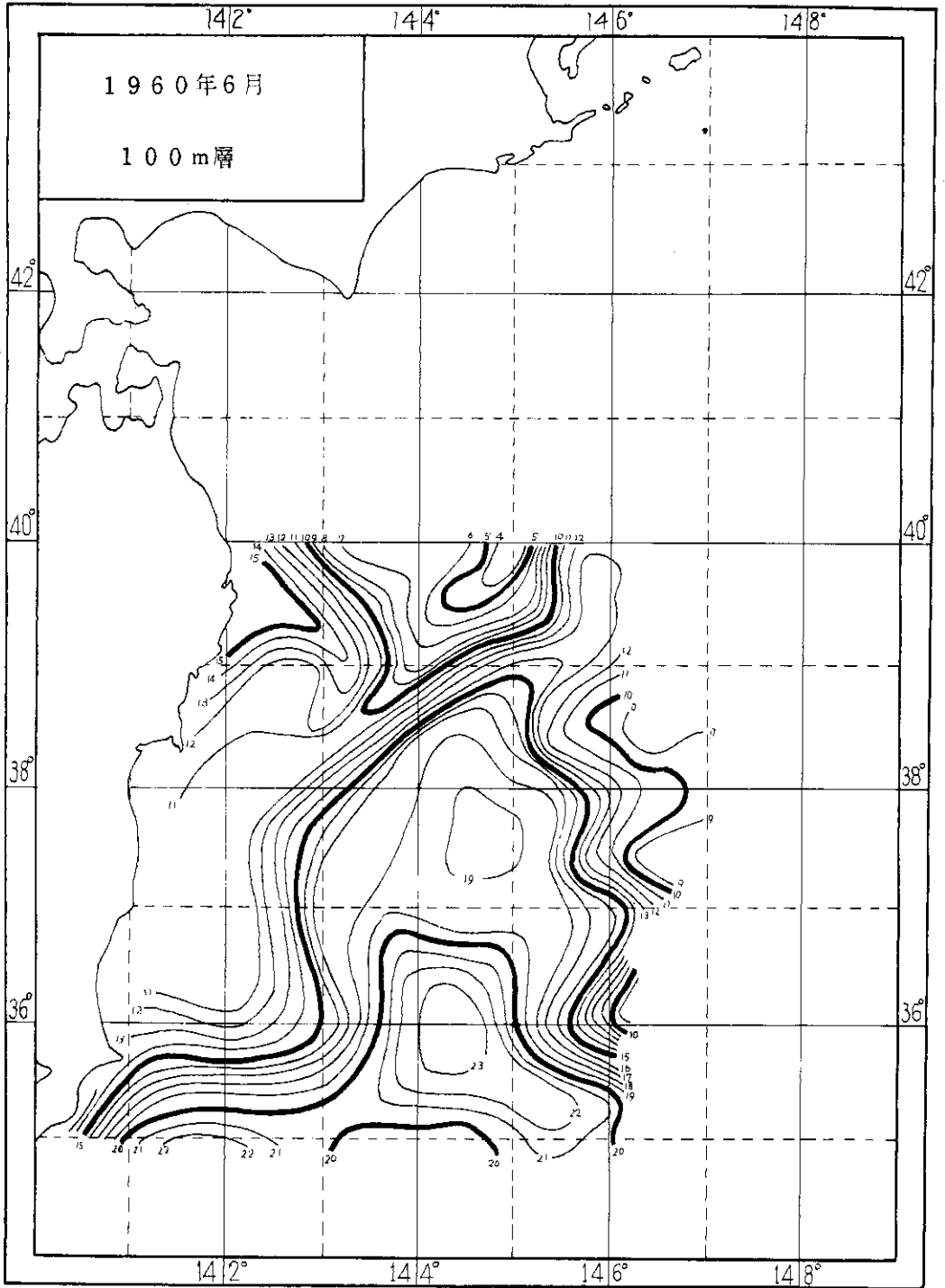
12.4図

水温水平分布図



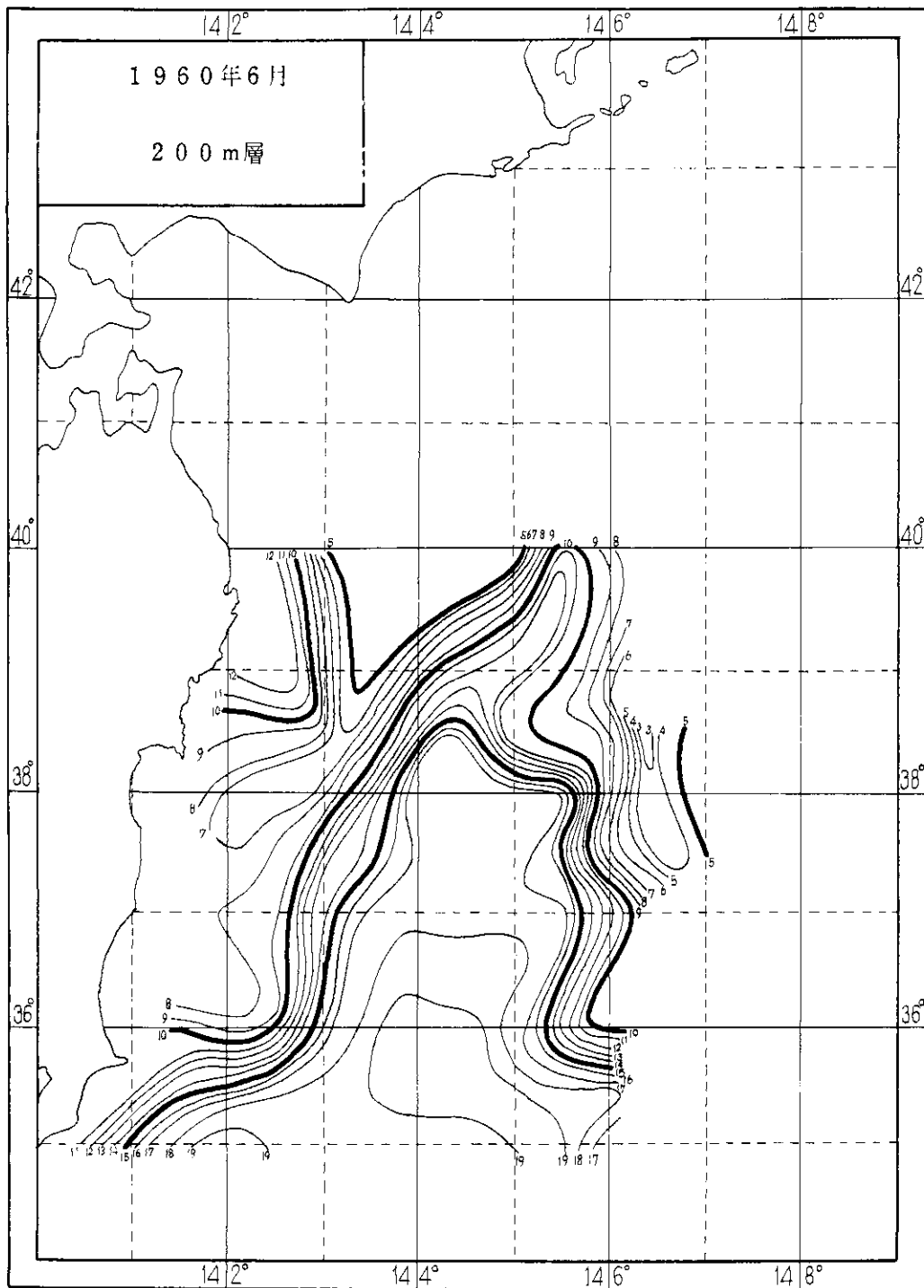
13.1図

水温水平分布図

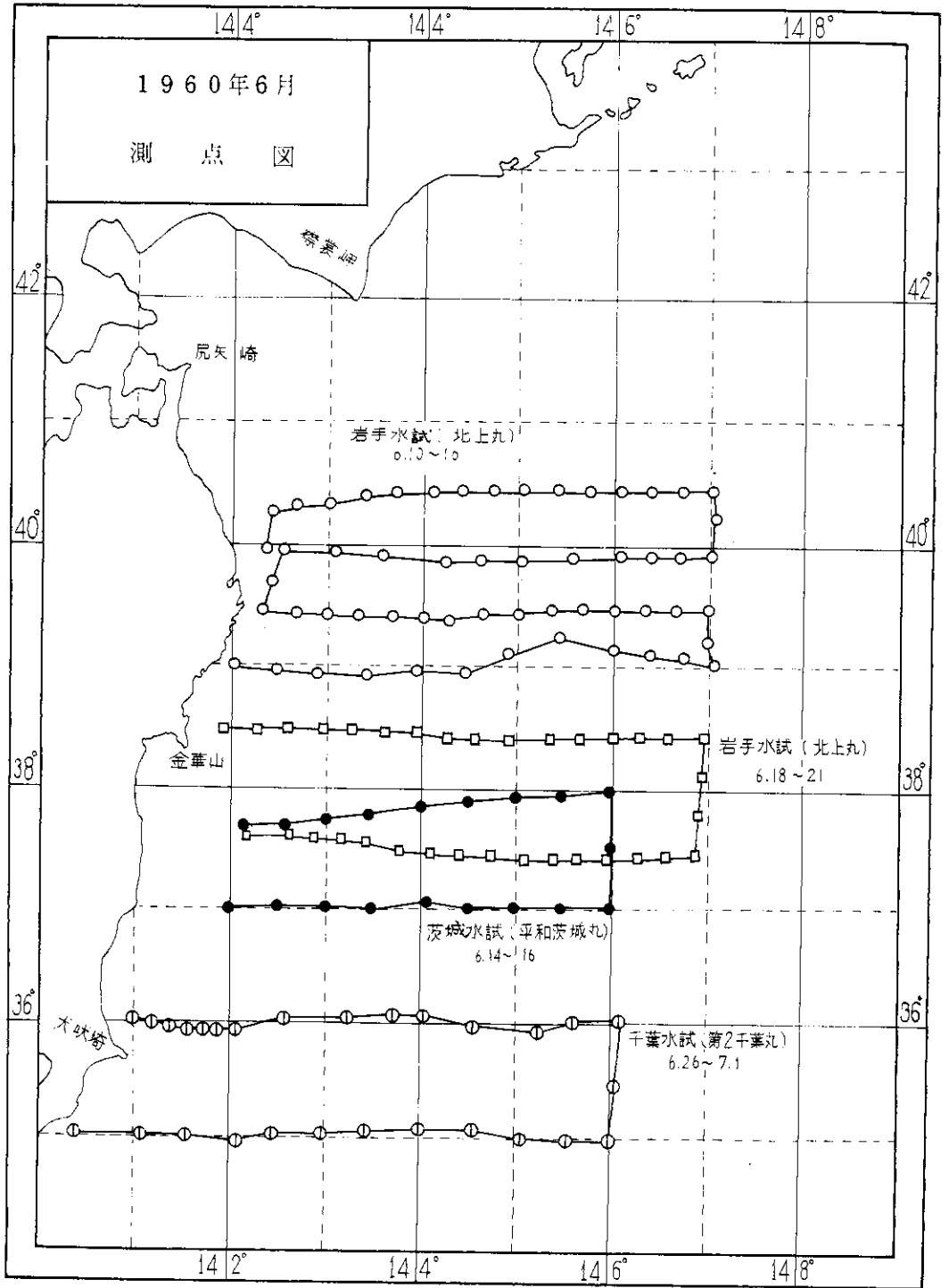


13. 2図

水温水平分布図

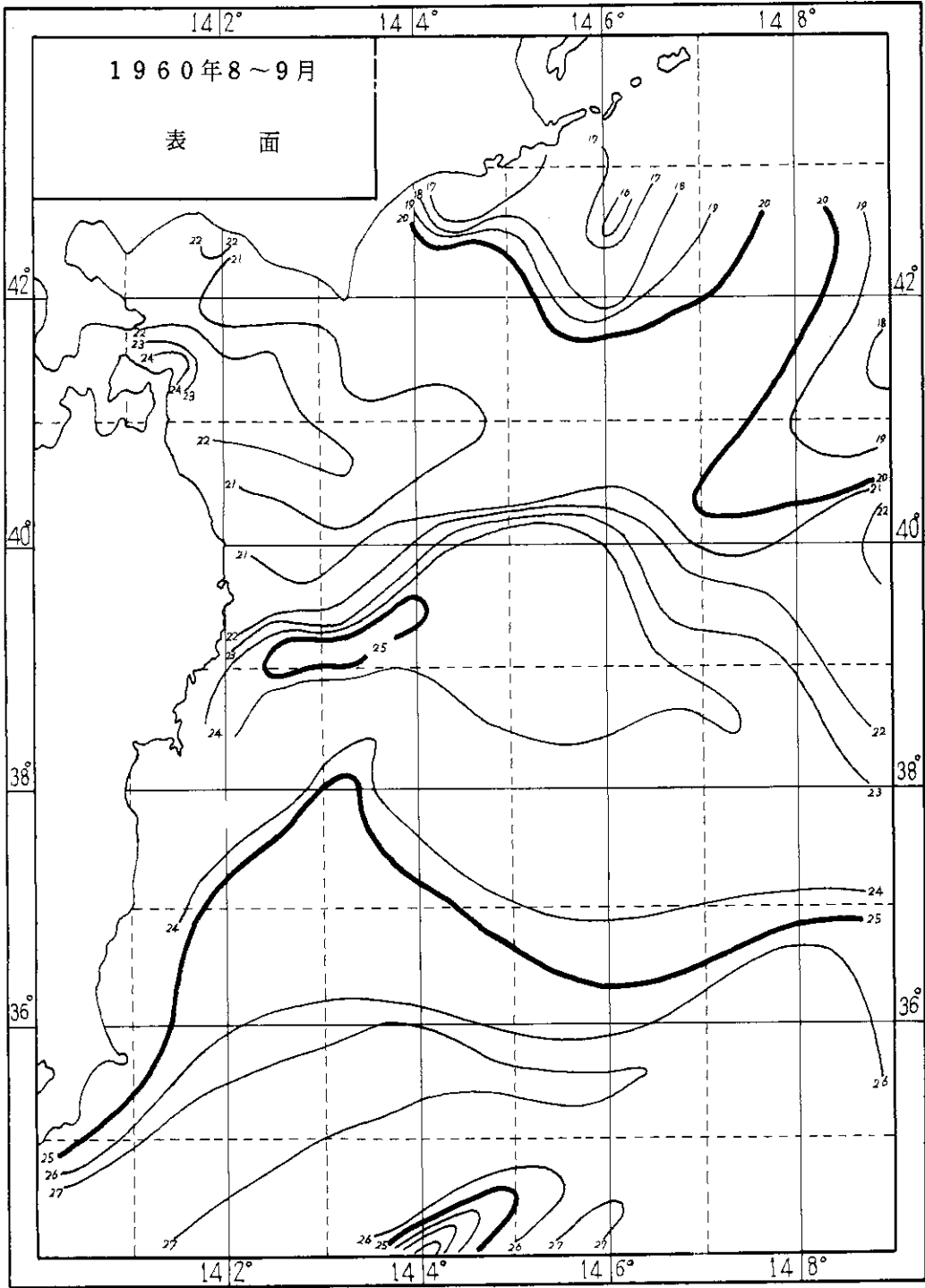


13.3図



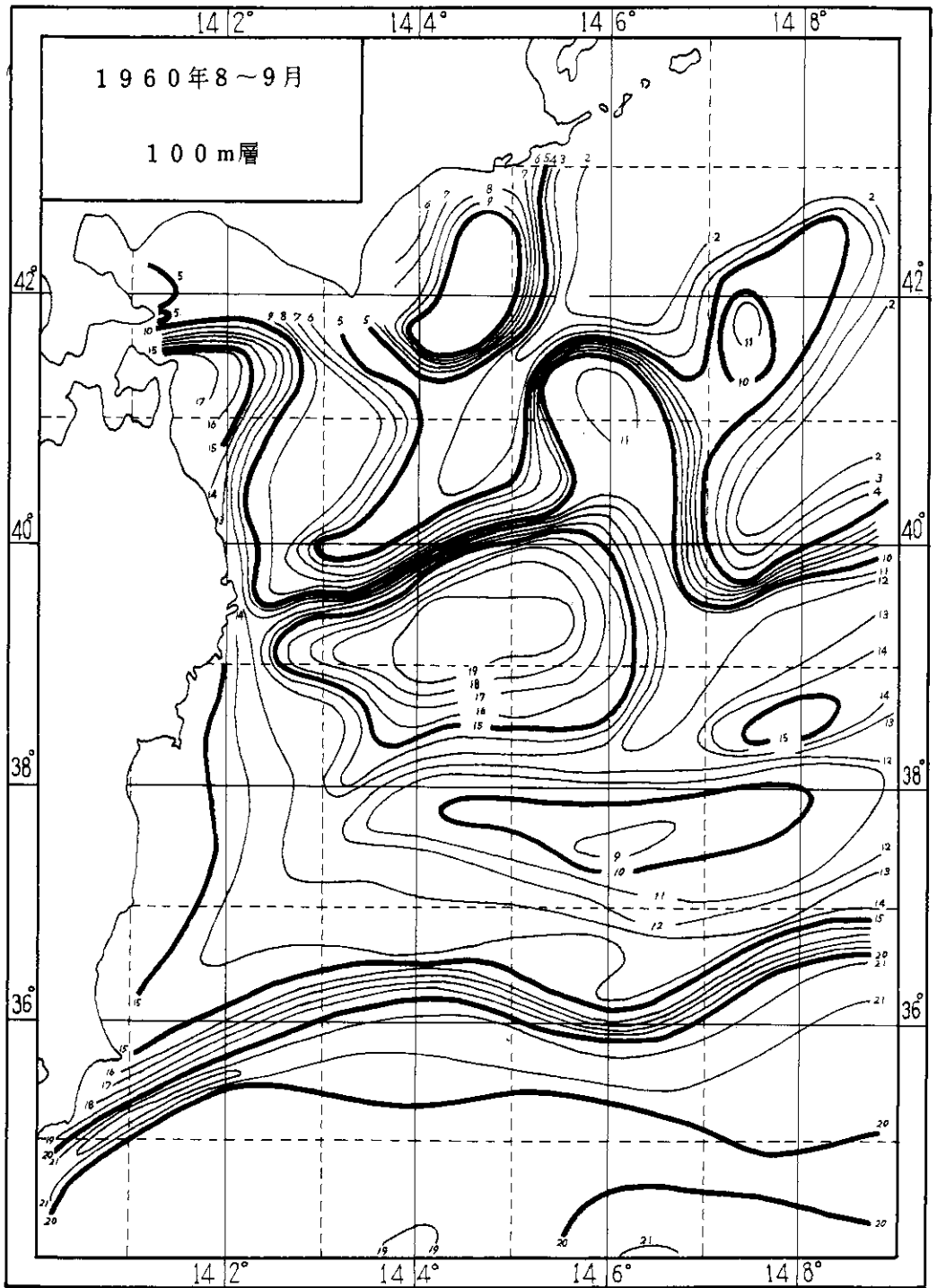
13.4図

水温水平分布図



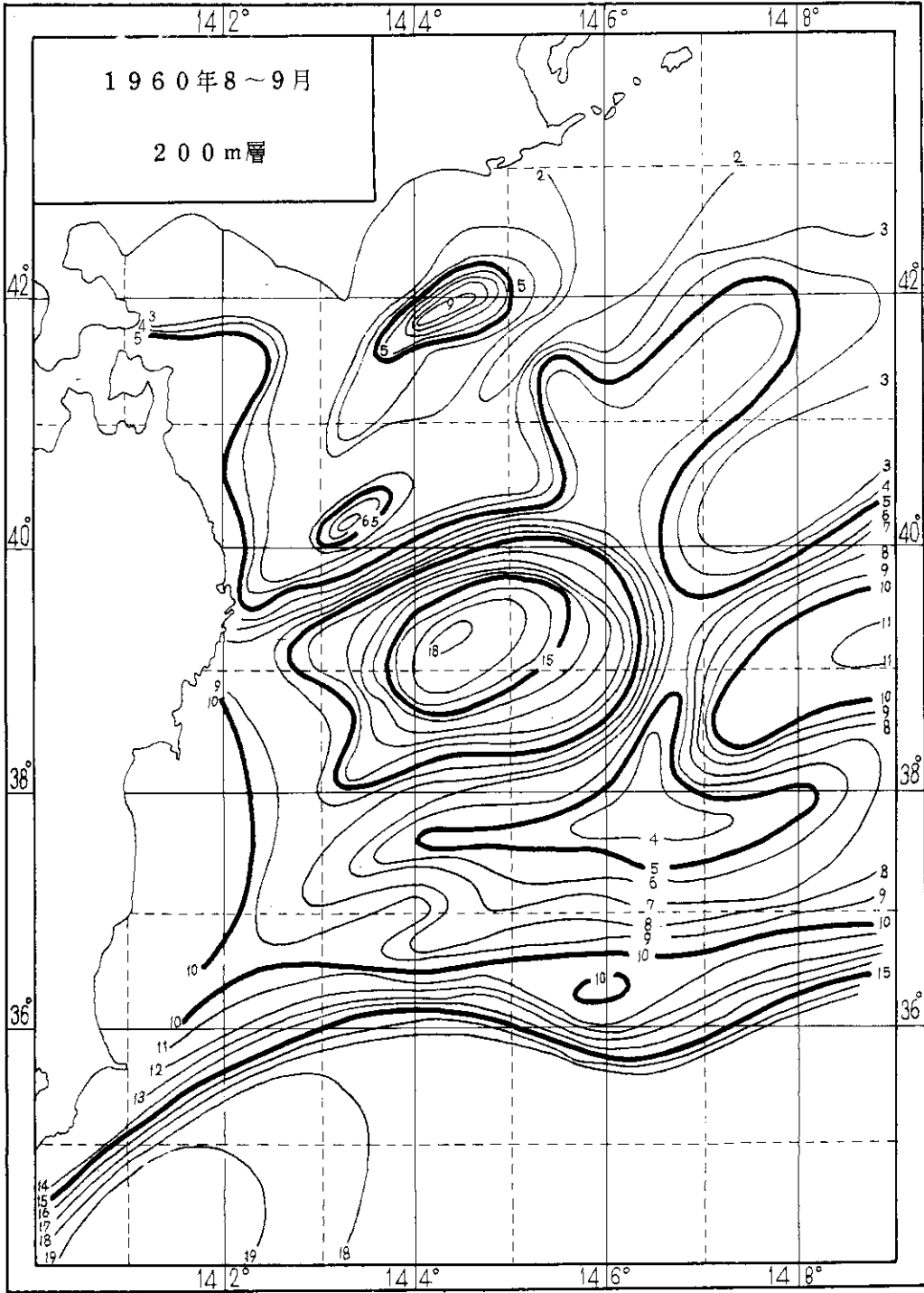
14.1図

水温水平分布図

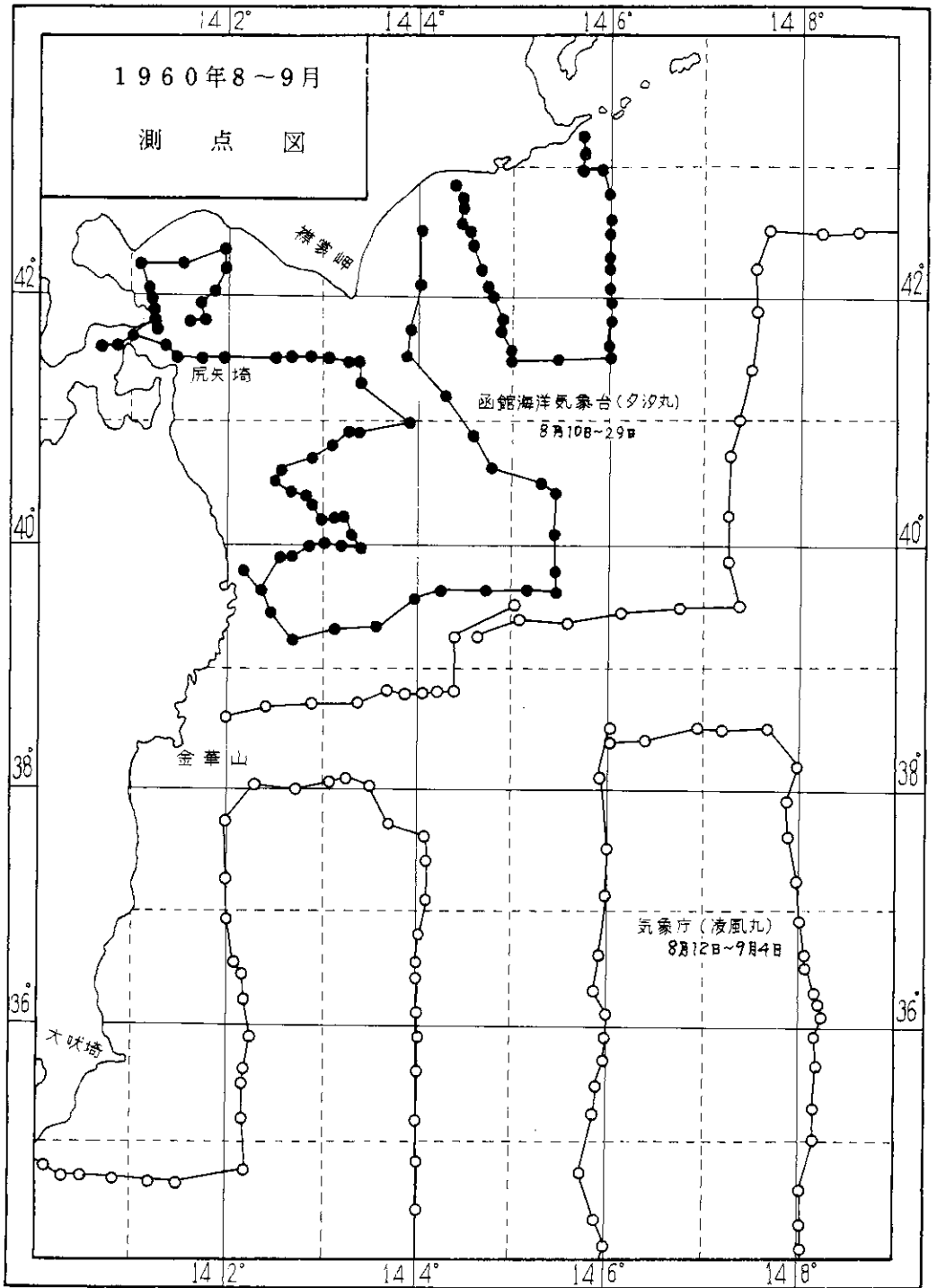


14.2図

水温水平分布図

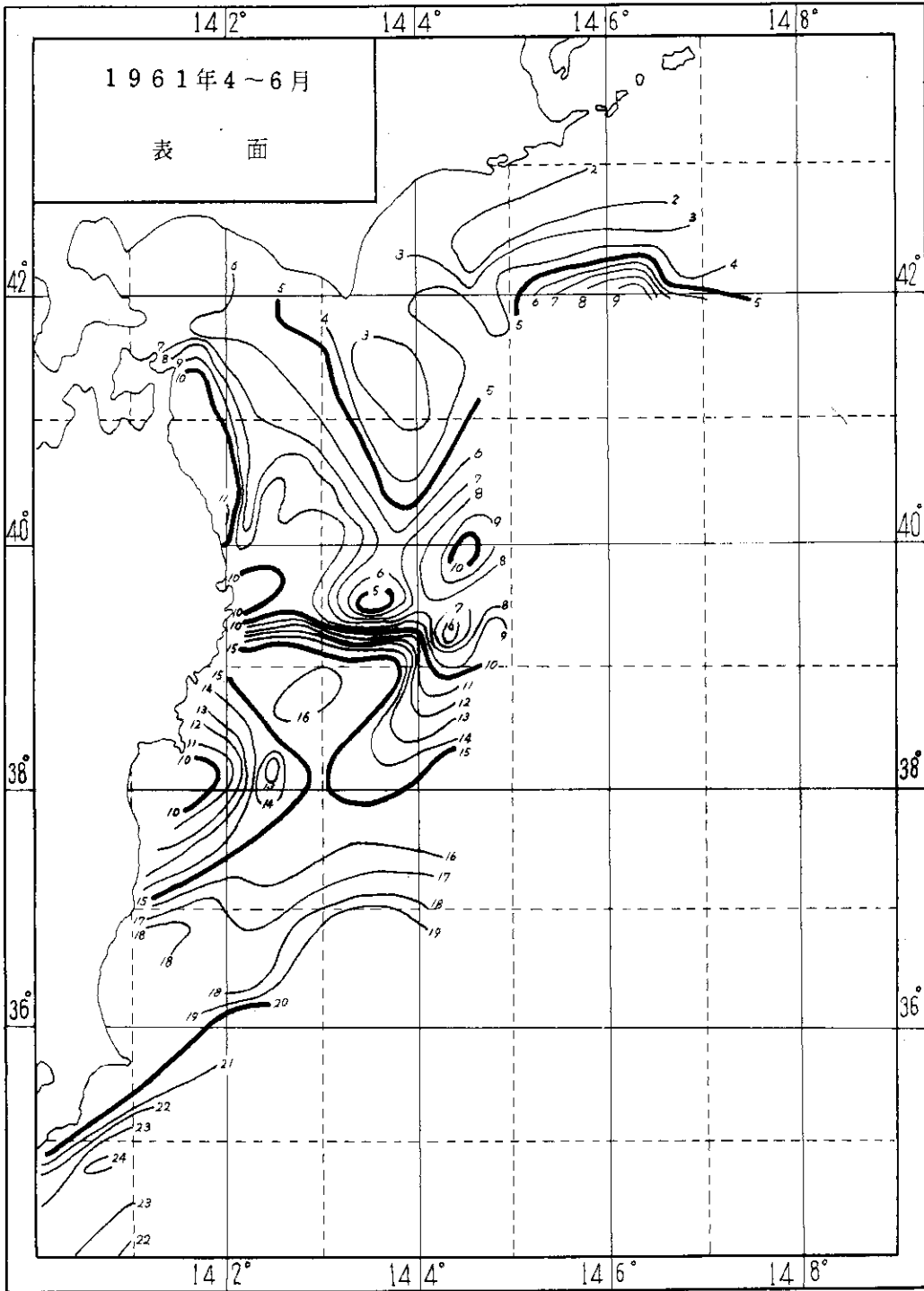


14.3図



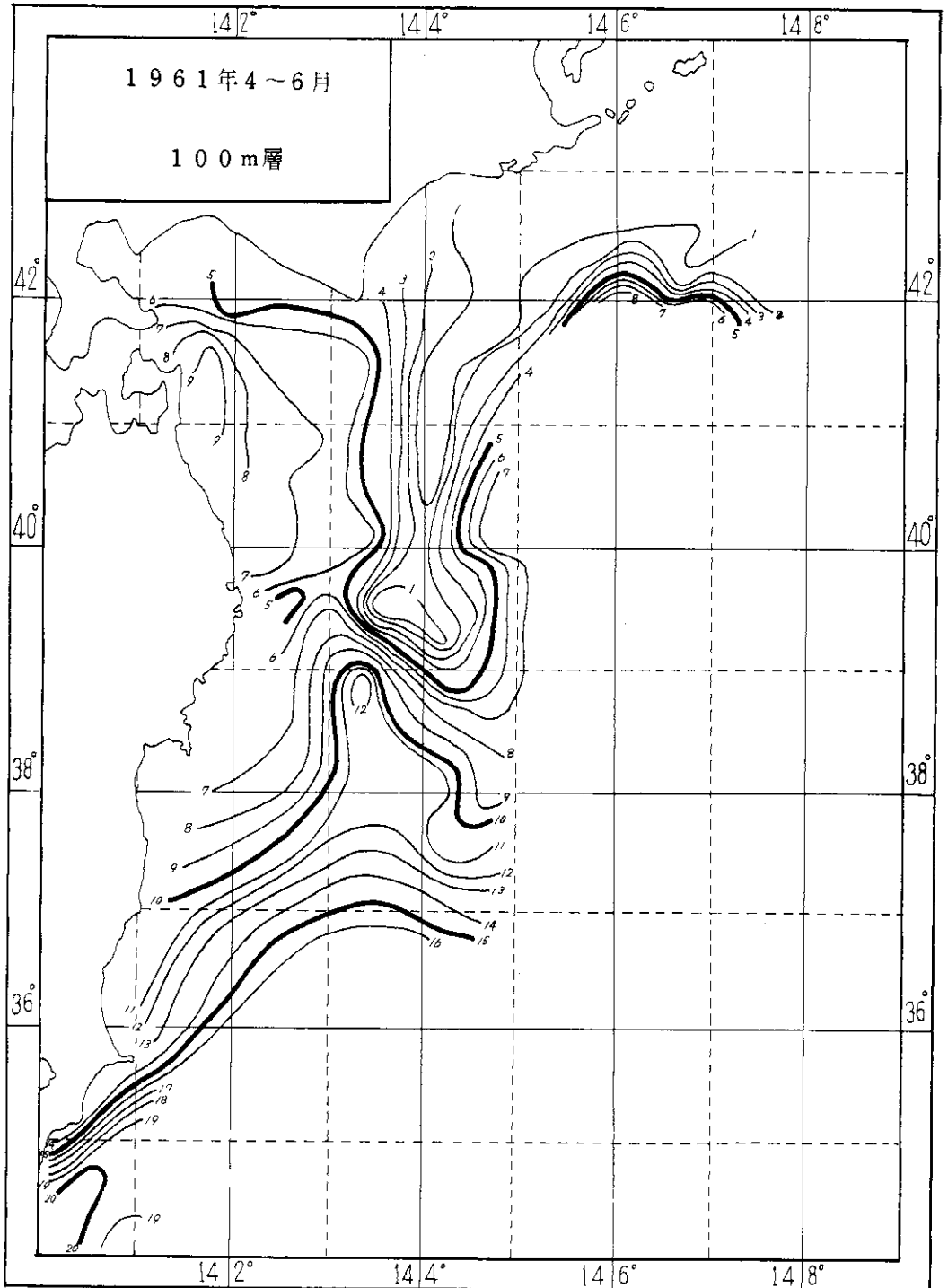
14.4図

水温水平分布図



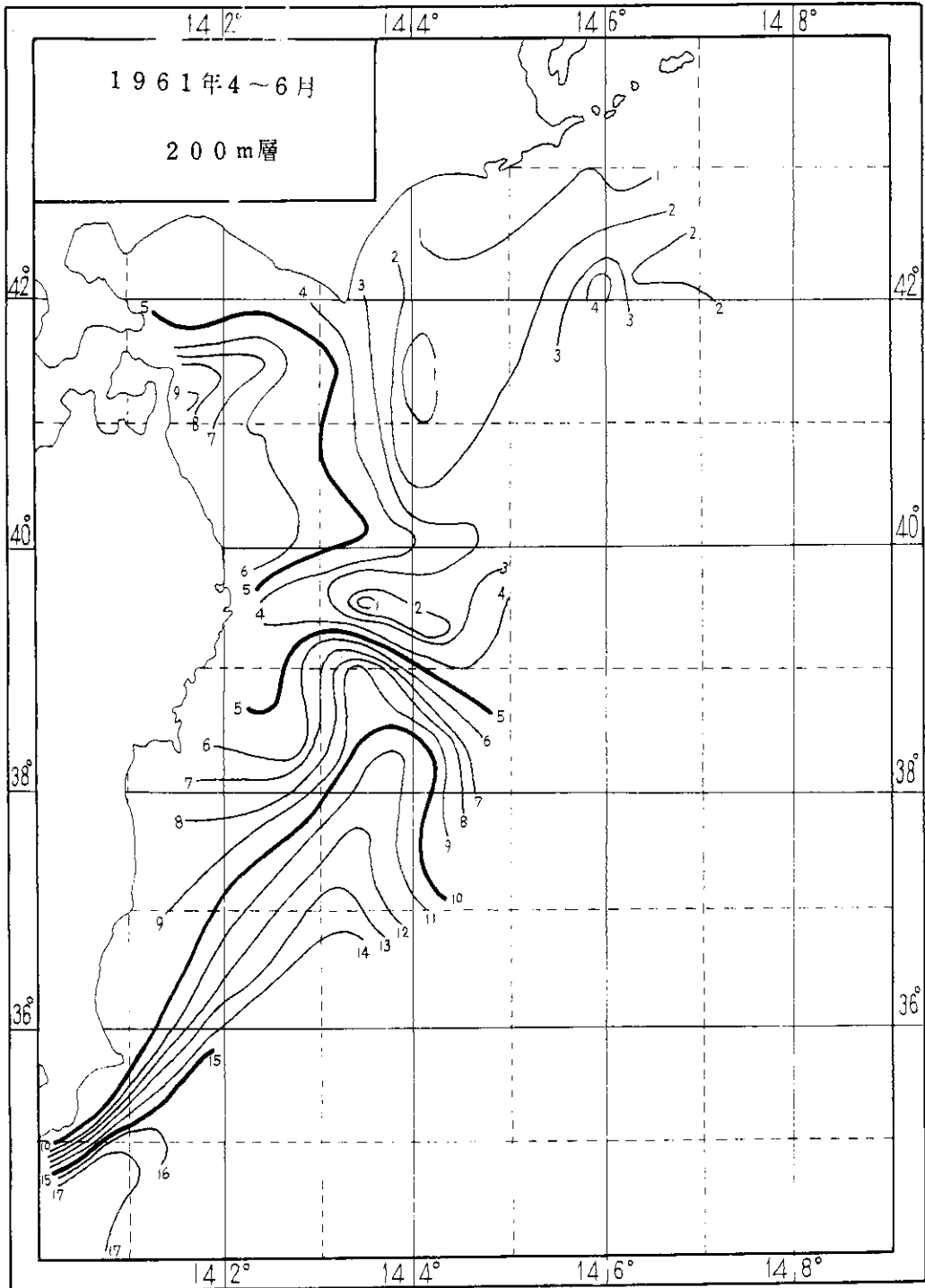
15.1 図

水温水平分布図

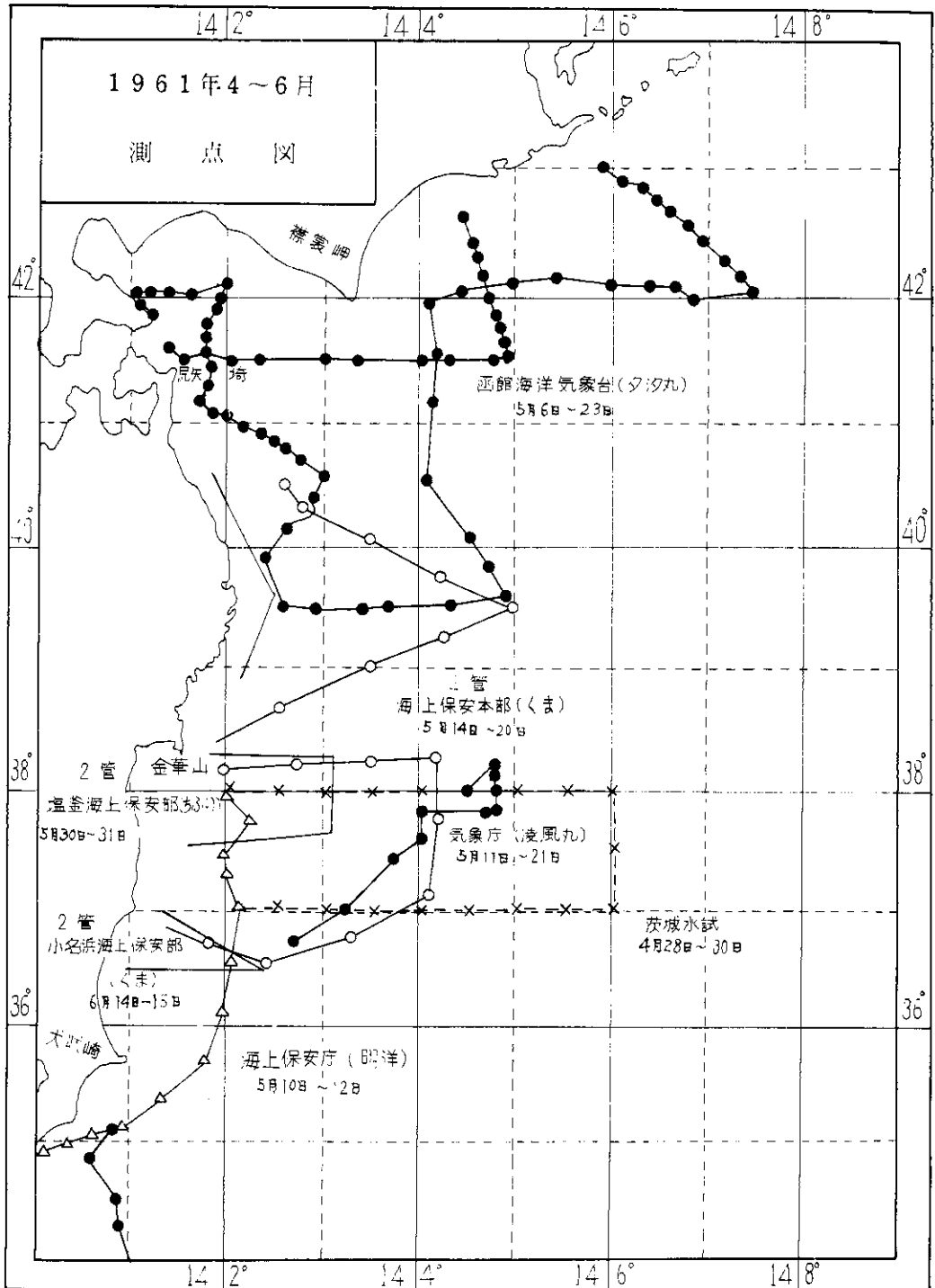


15.2図

水温水平分布図

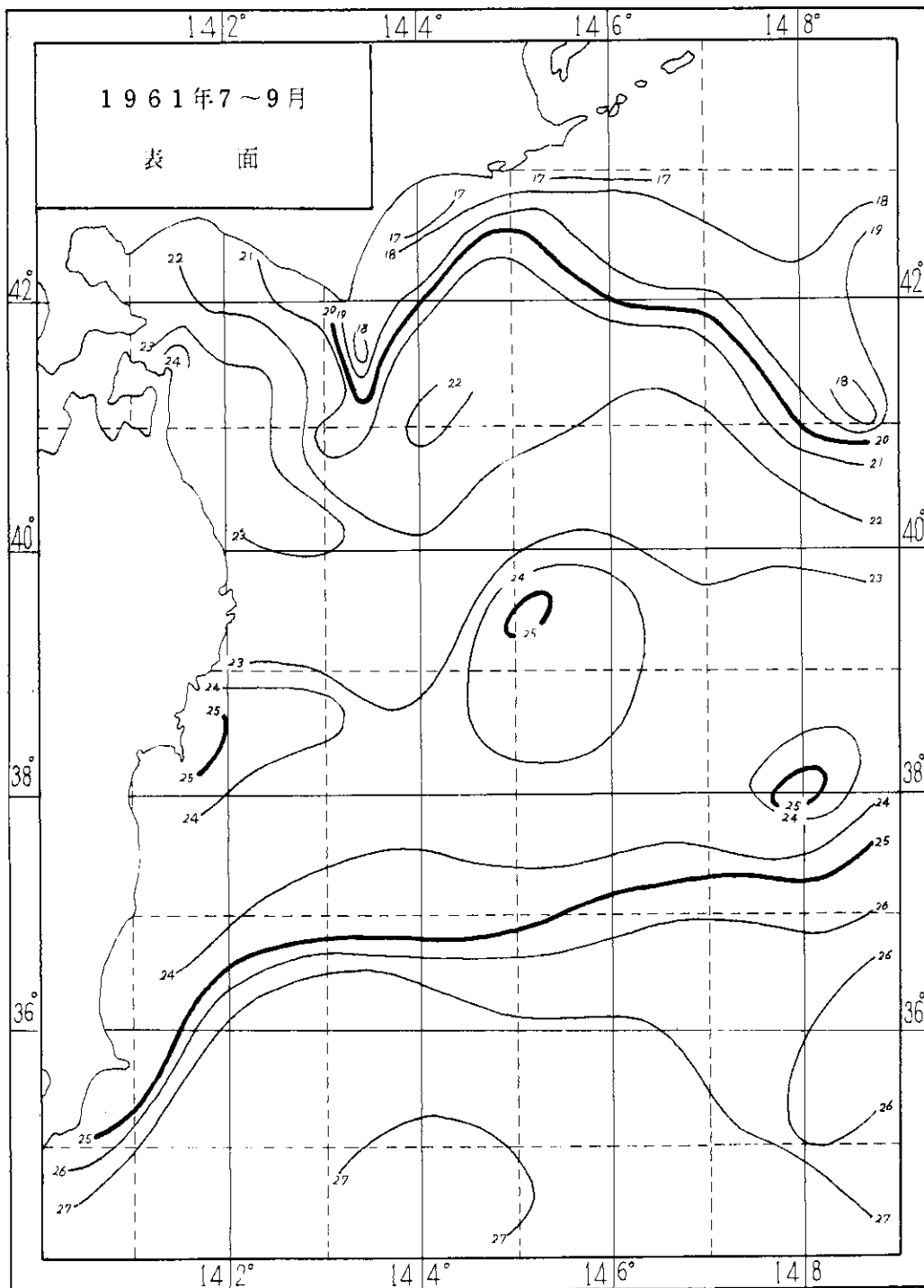


15.3 ☒



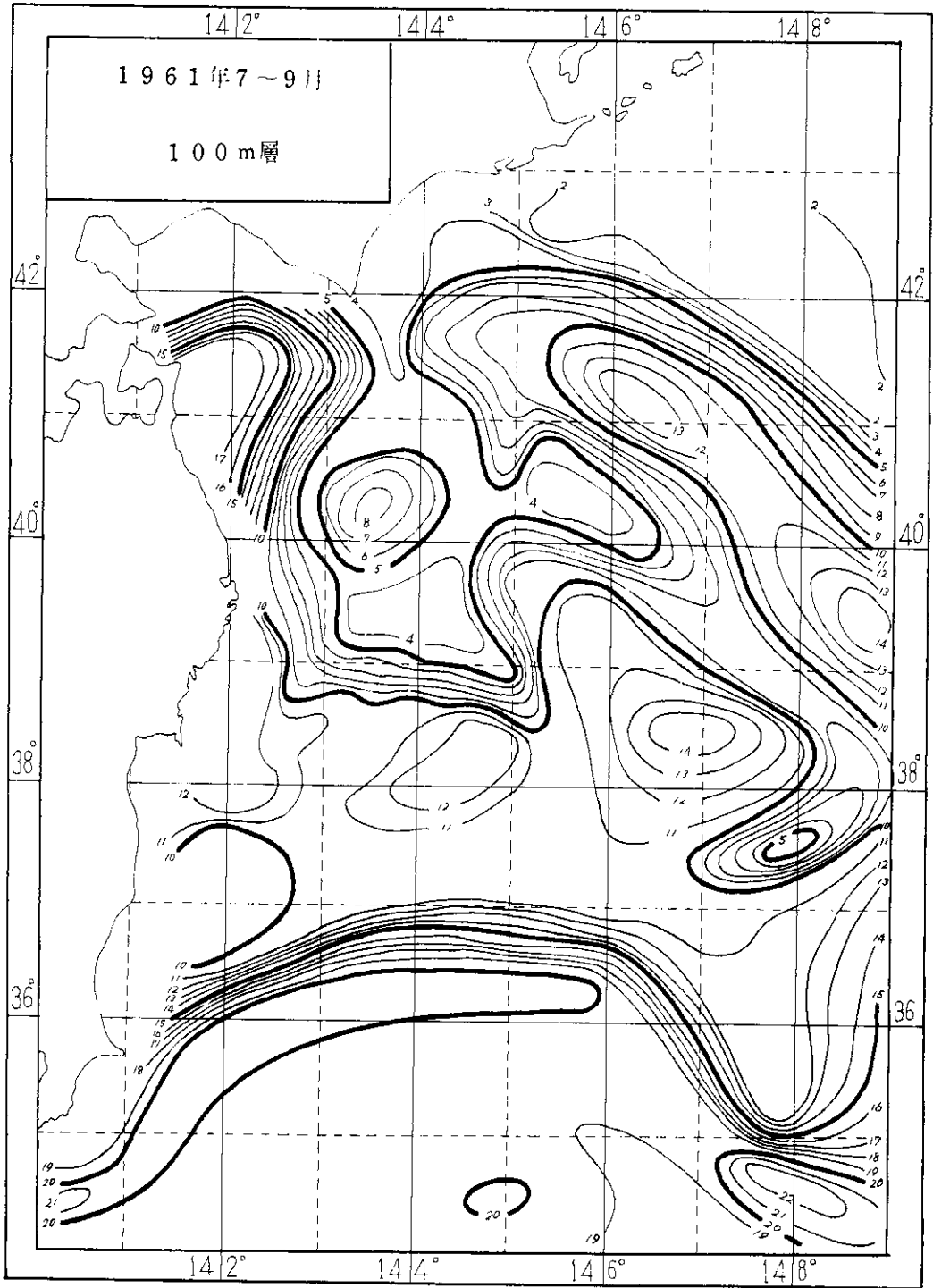
15.4図

水温水平分布図



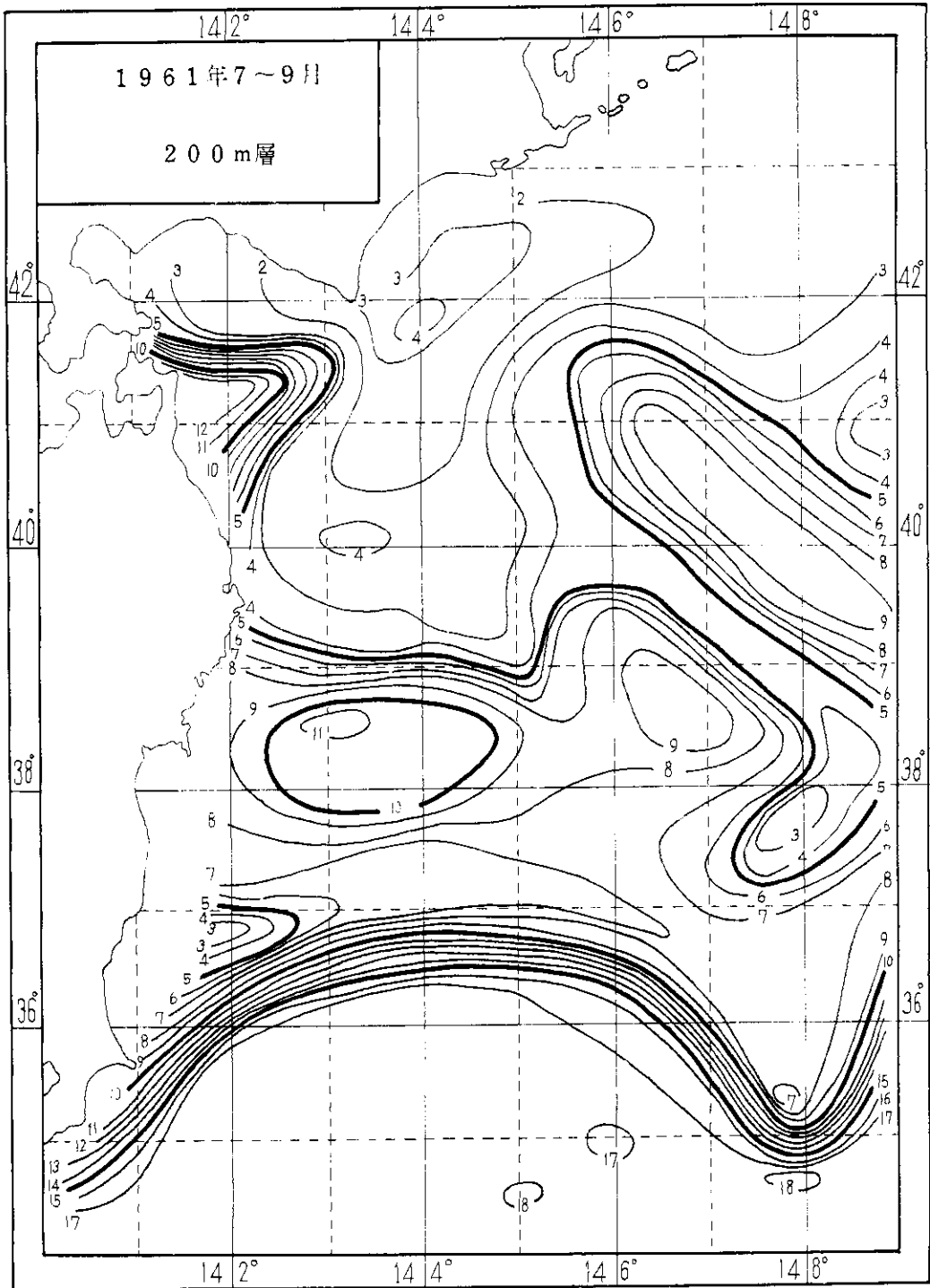
16.1図

水温水平分布図

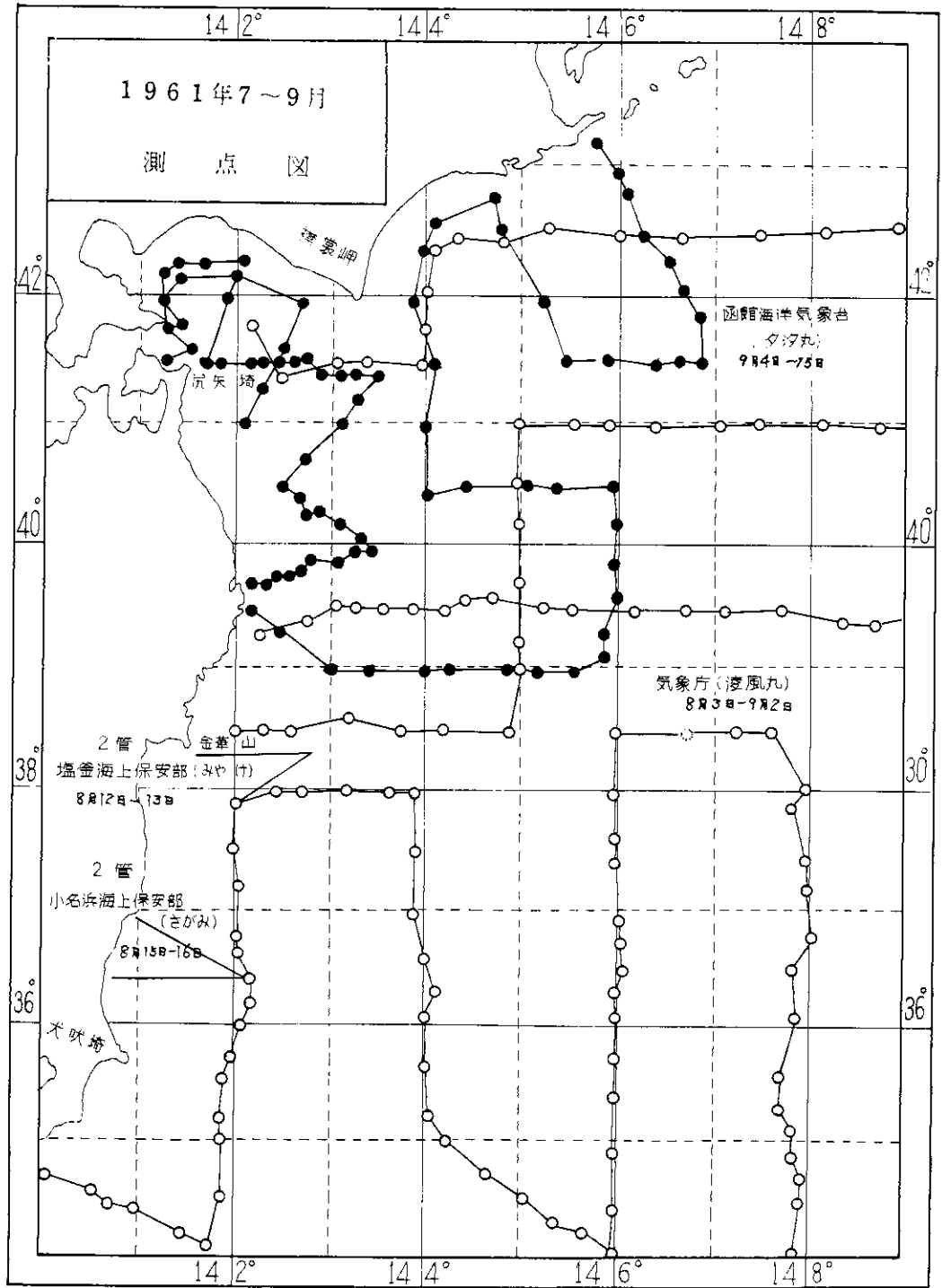


16.2図

水温水平分布図

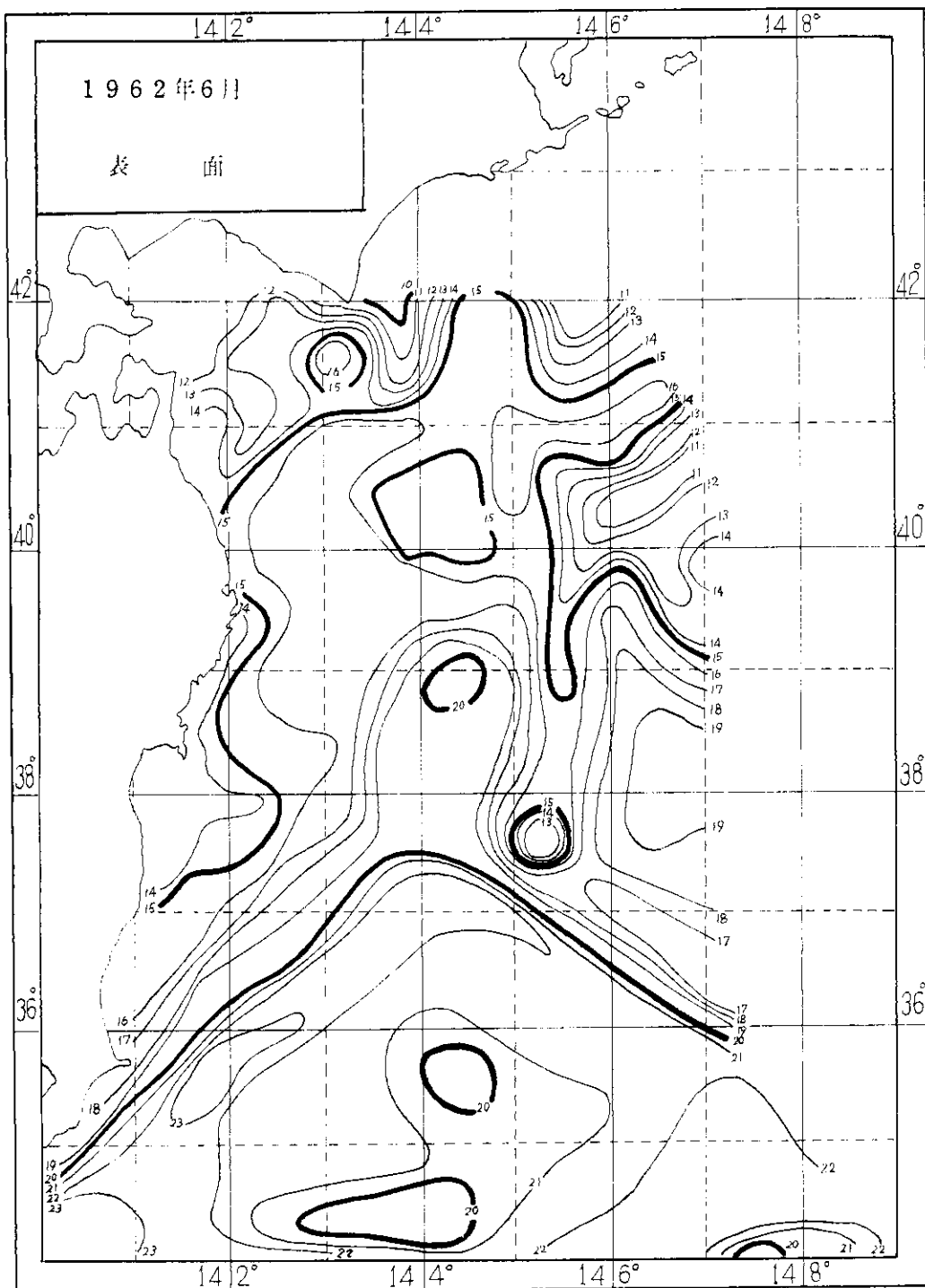


16.3 図



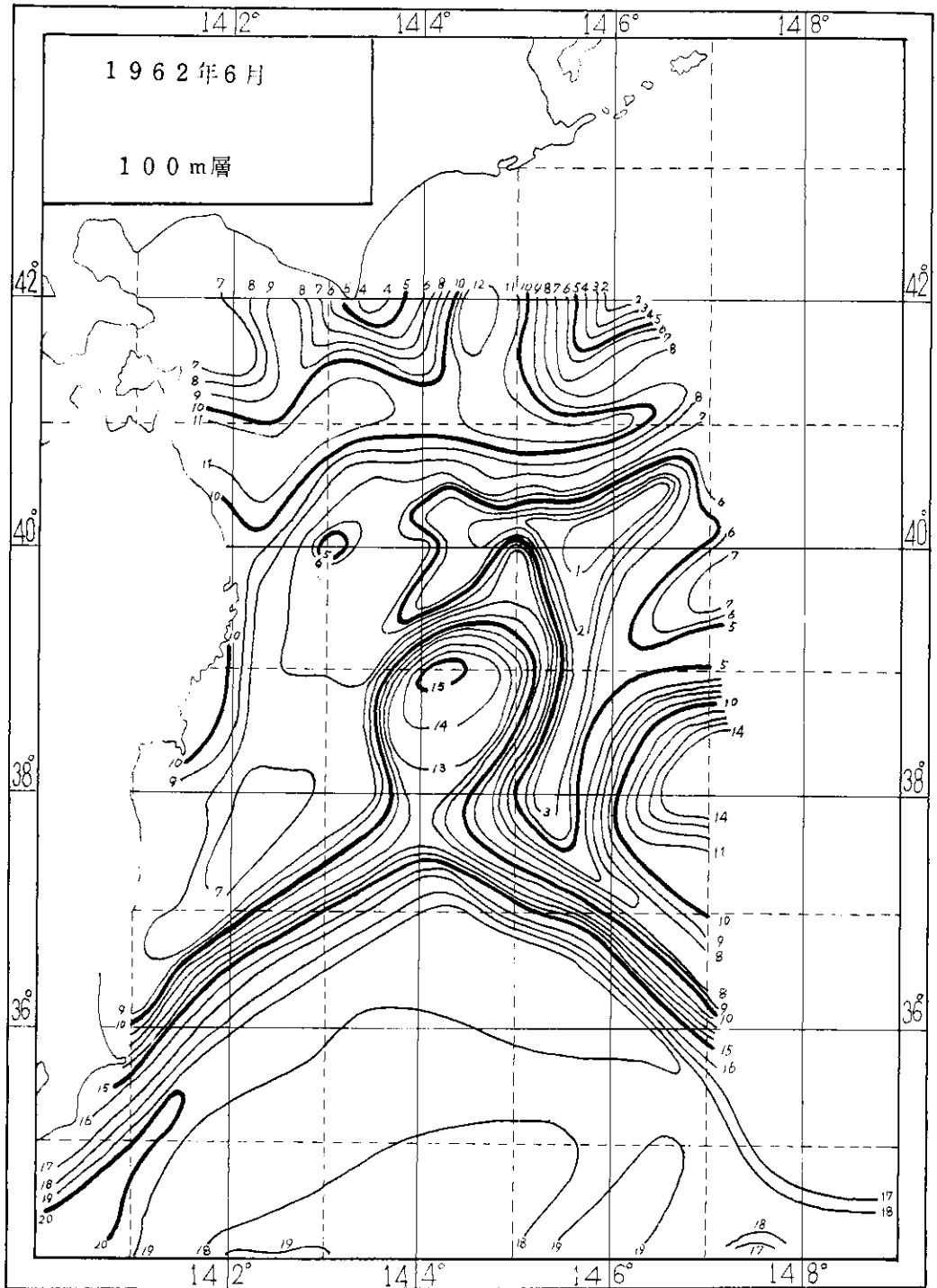
16.4図

水温水平分布図



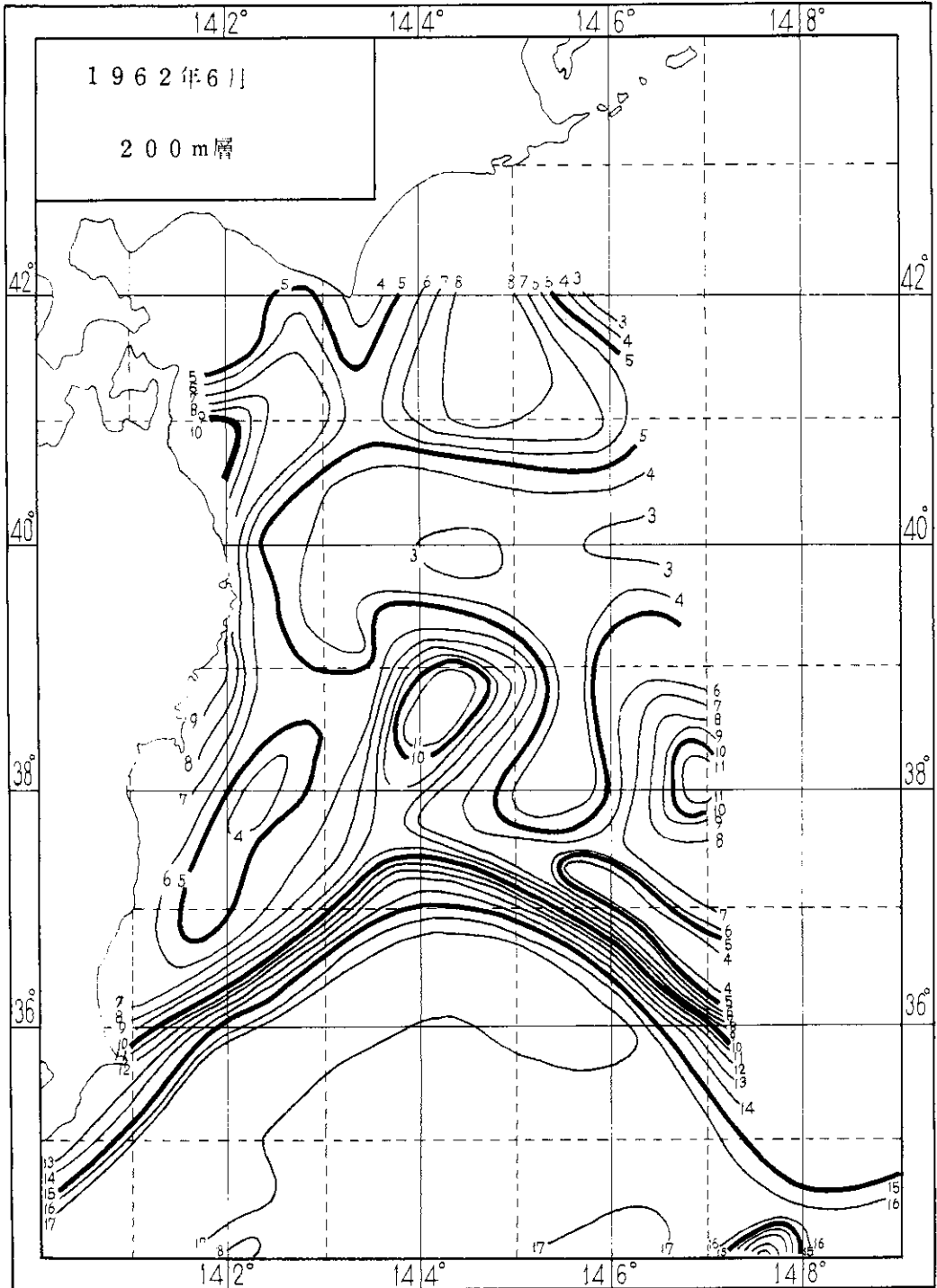
17.1図

水温水平分布図

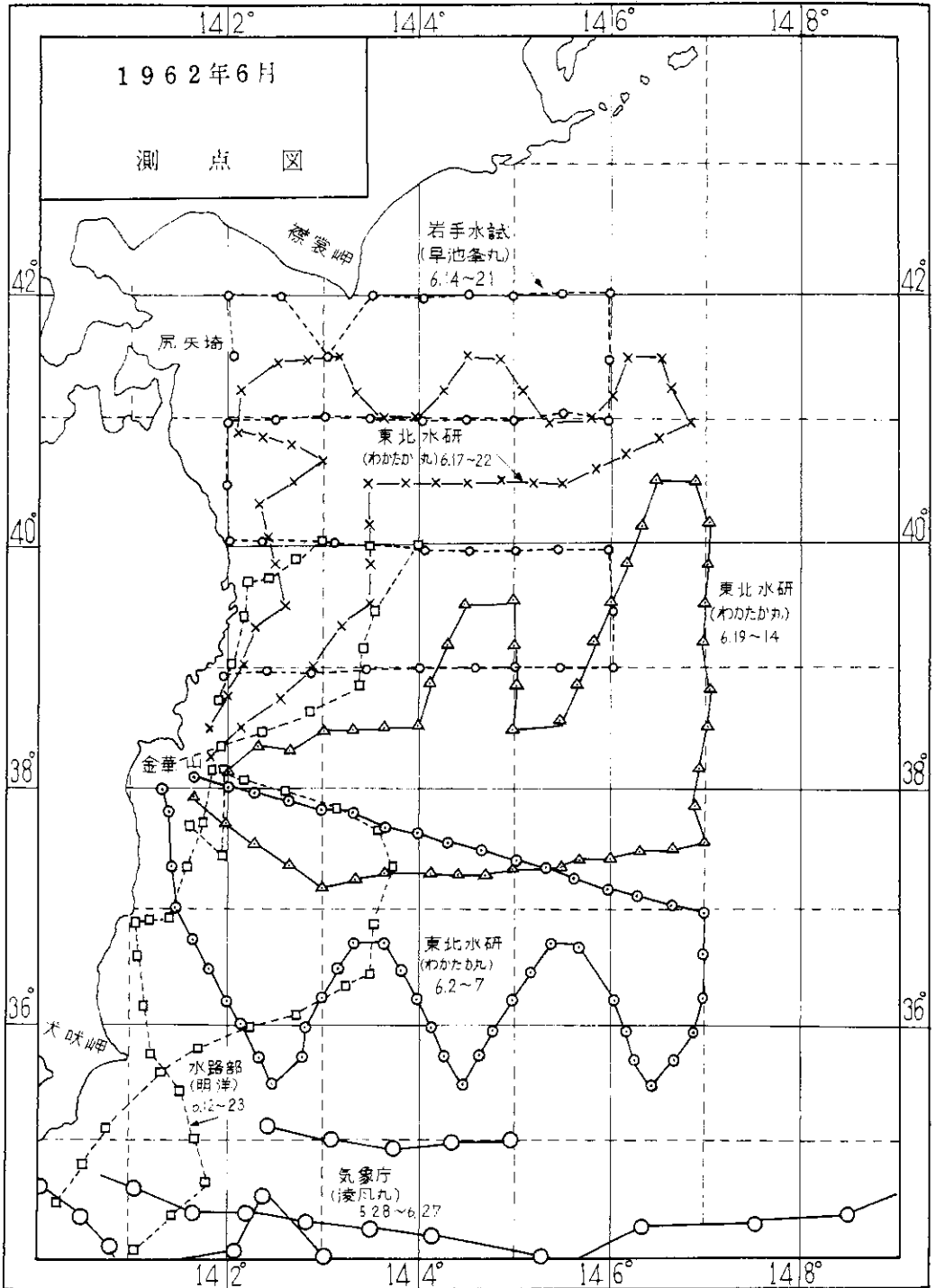


17.2図

水温水平分布図

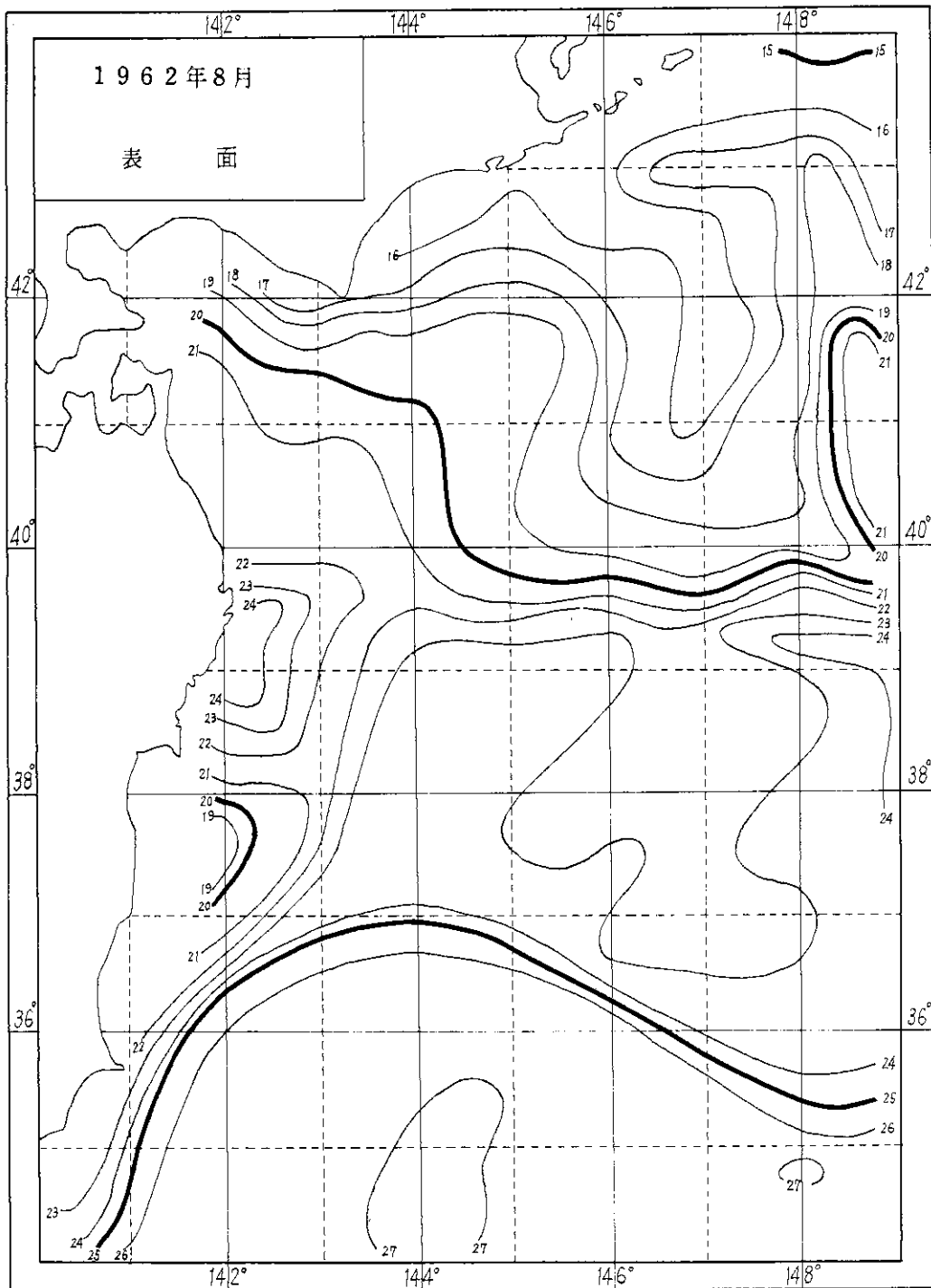


17.3図



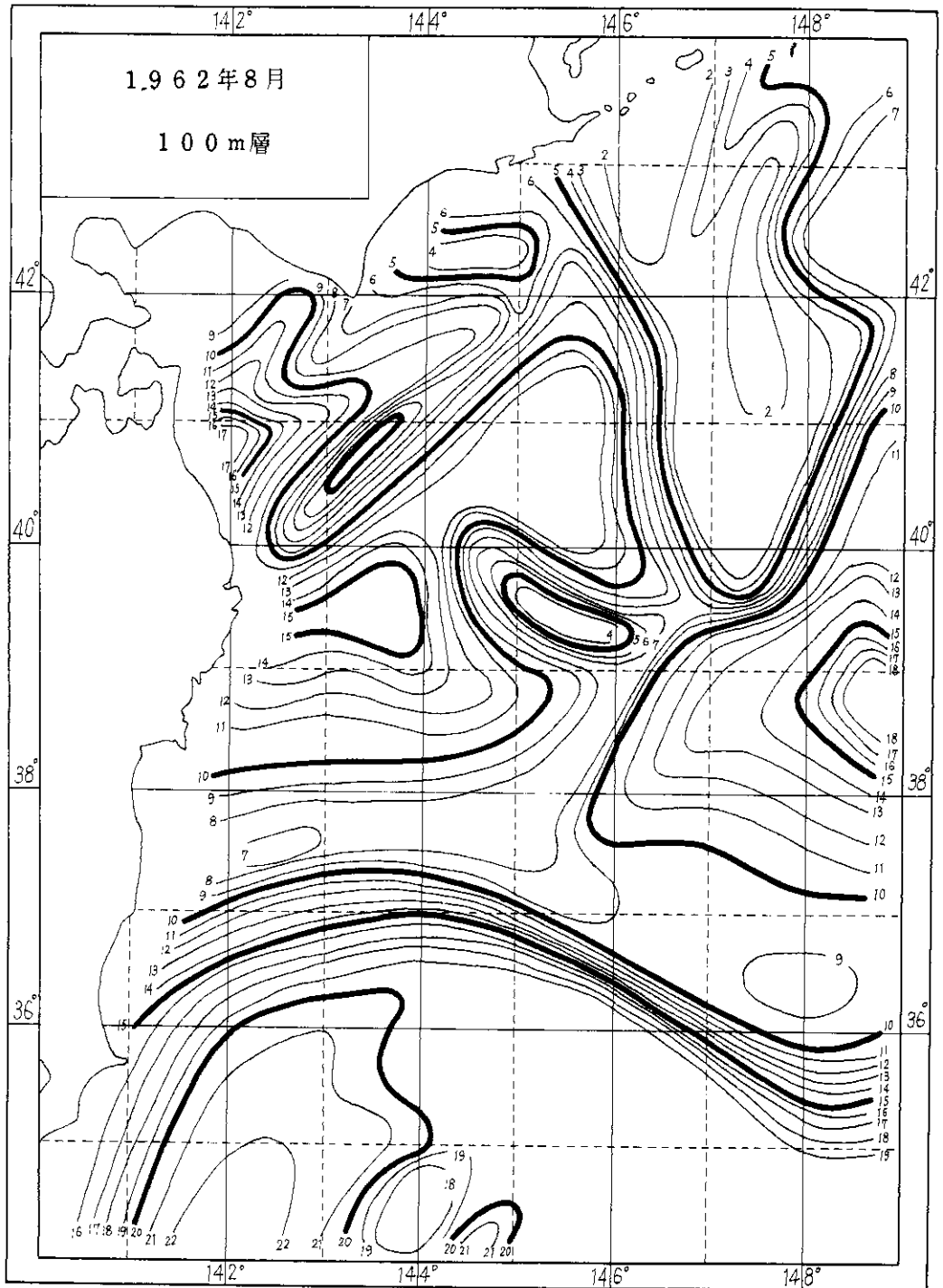
17.4 図

水温水平分布図



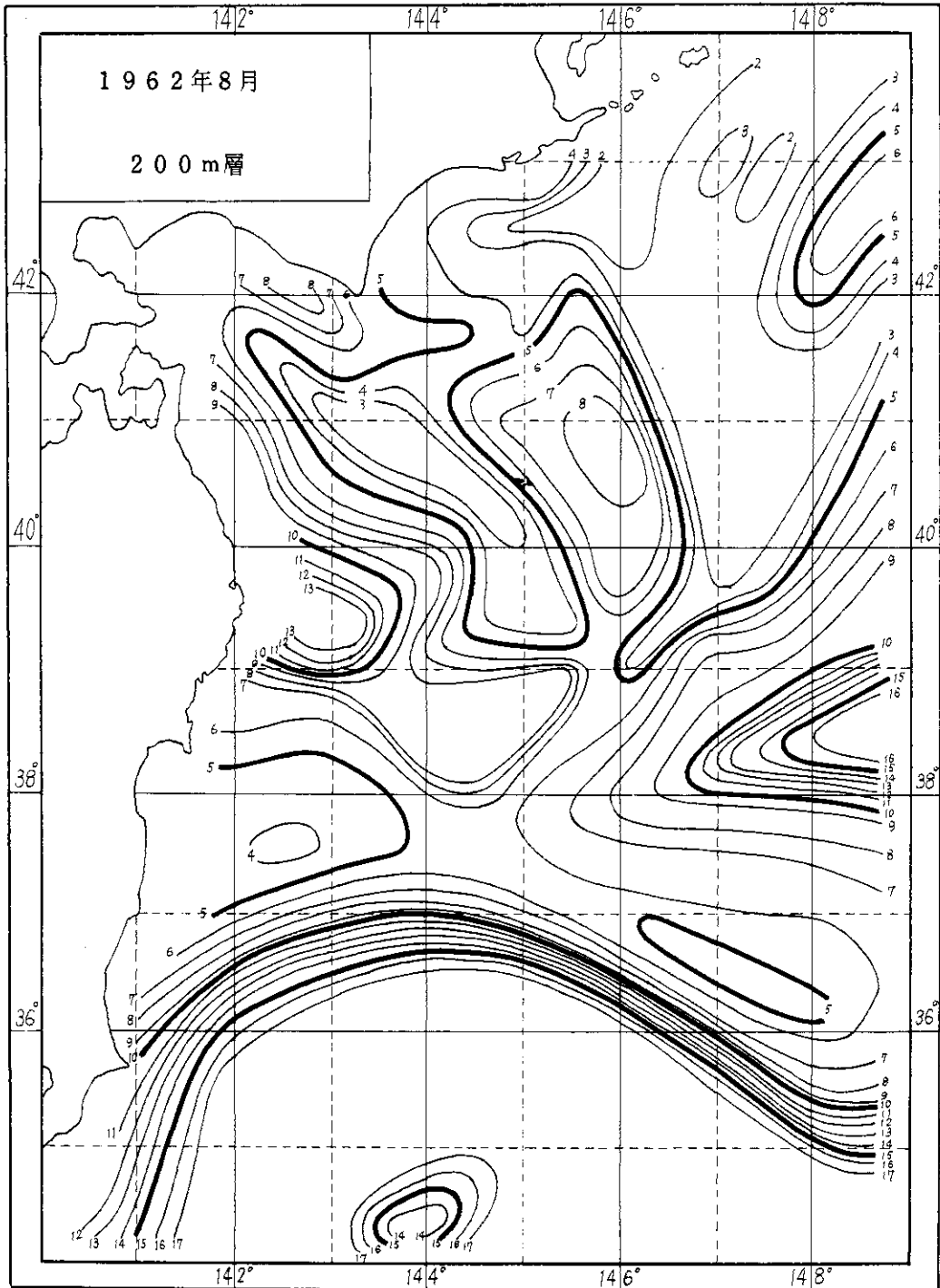
18.1図

水温水平分布図

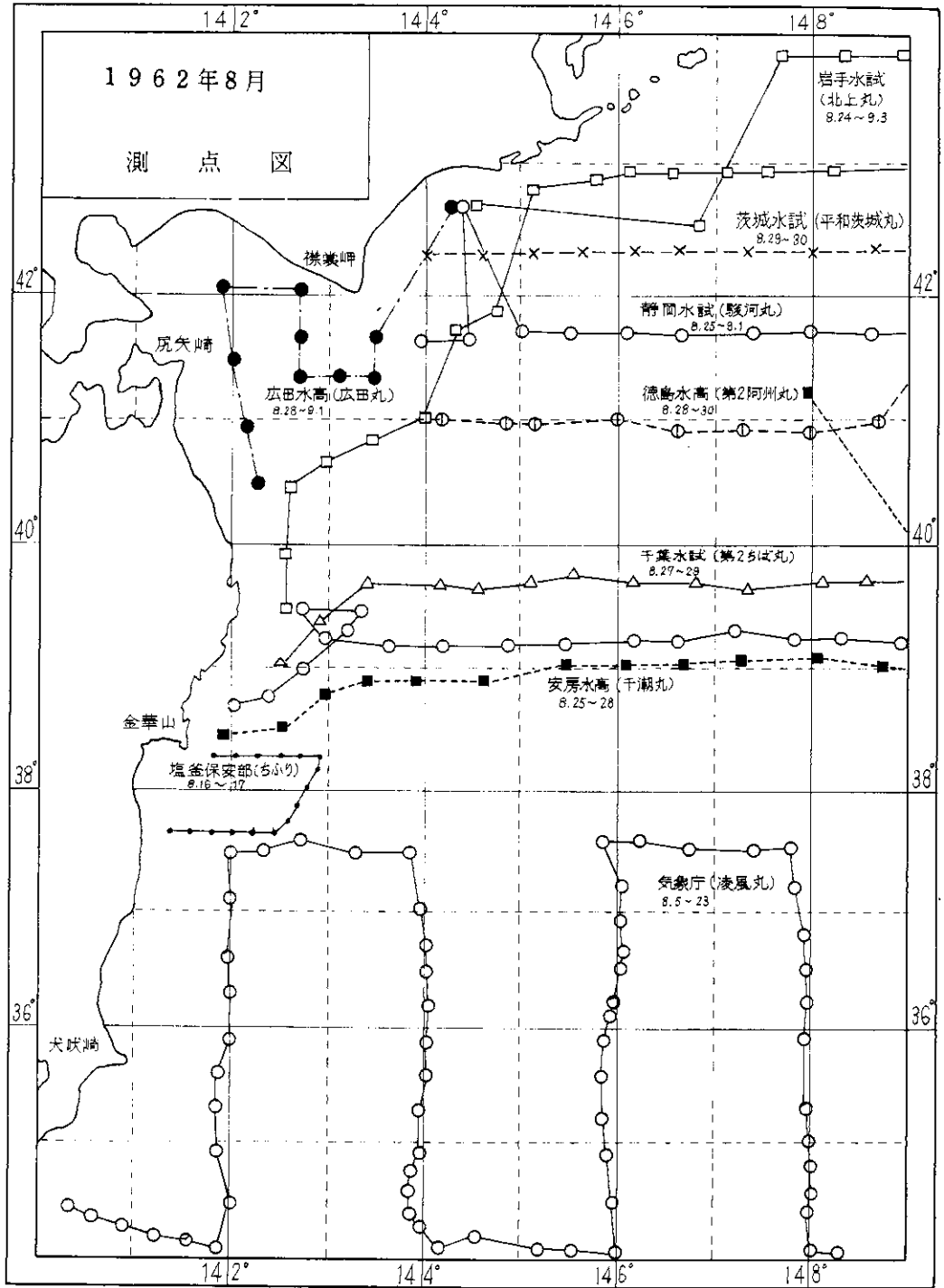


18.2図

水温水平分布図

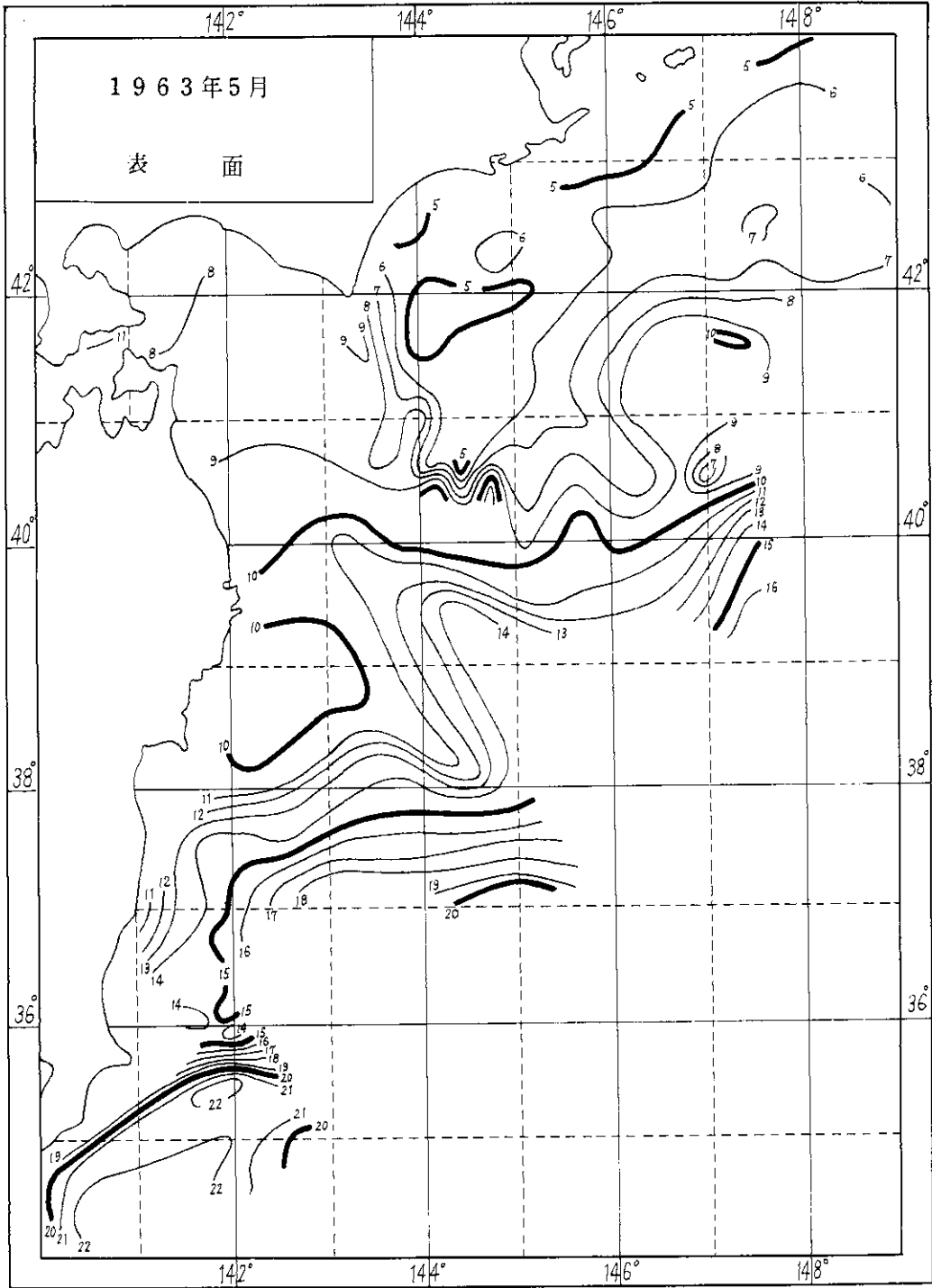


18.3 図



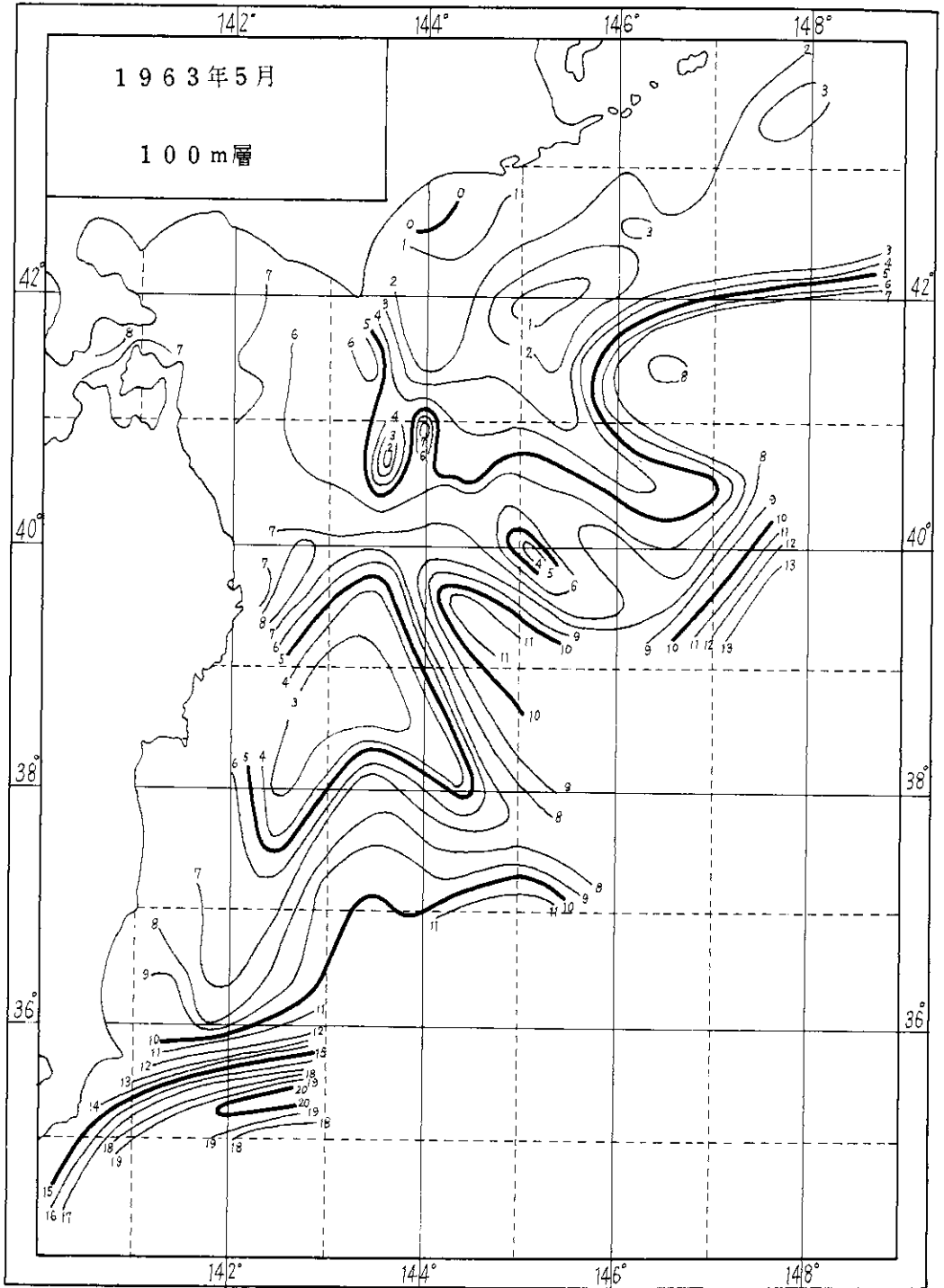
18.4図

水温水平分布図



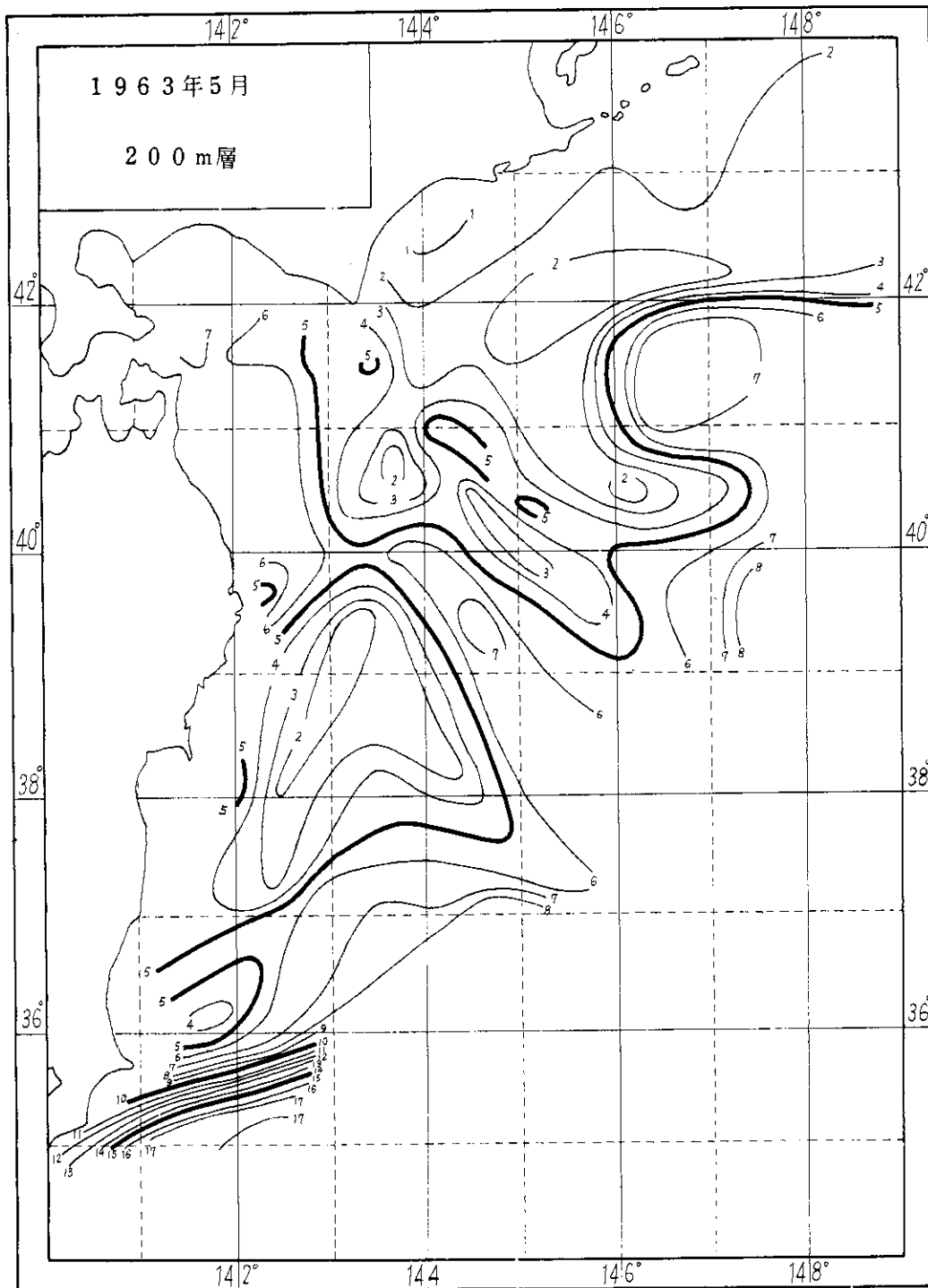
19.1図

水温水平分布図

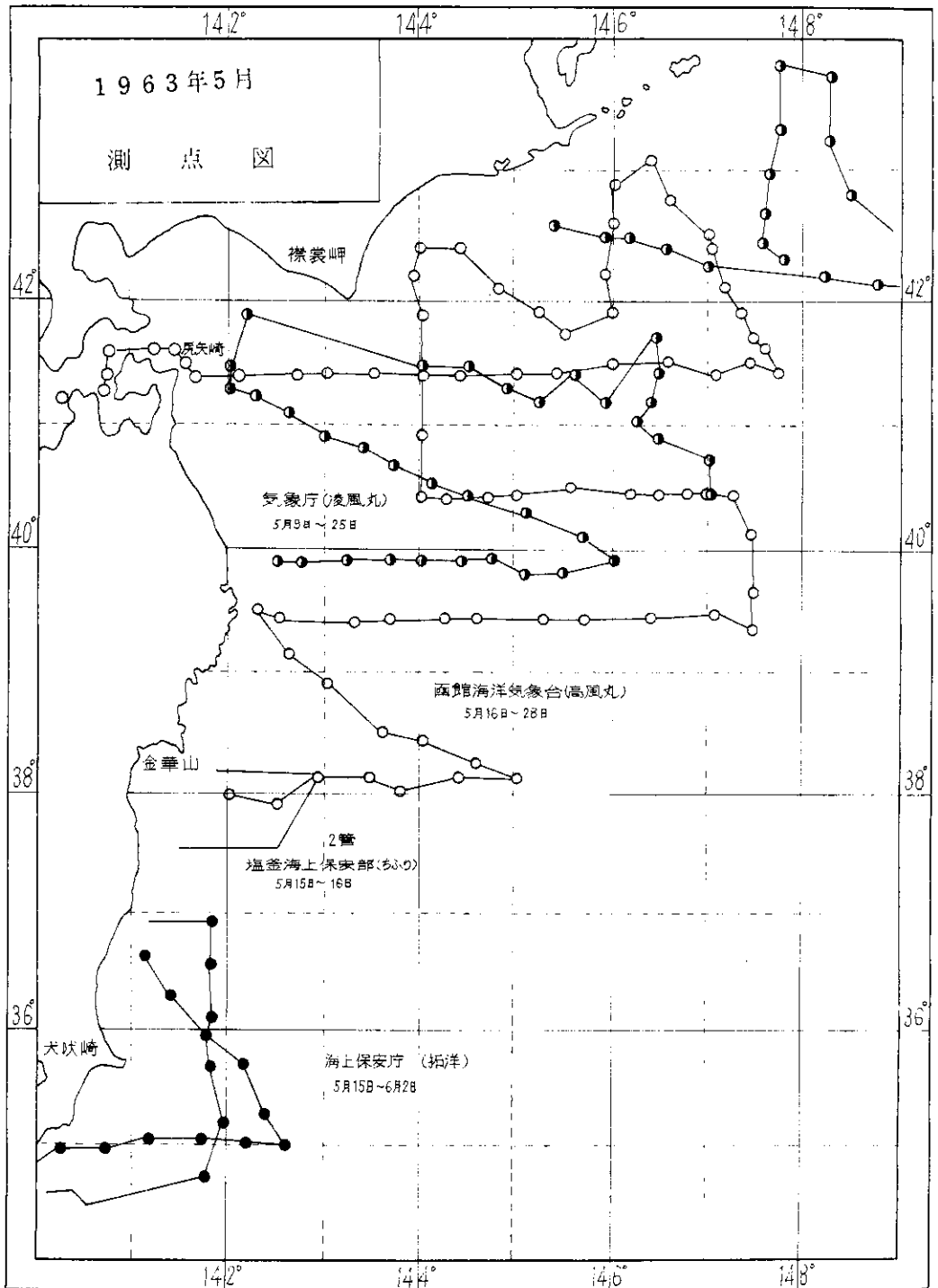


19.2図

水温水平分布図

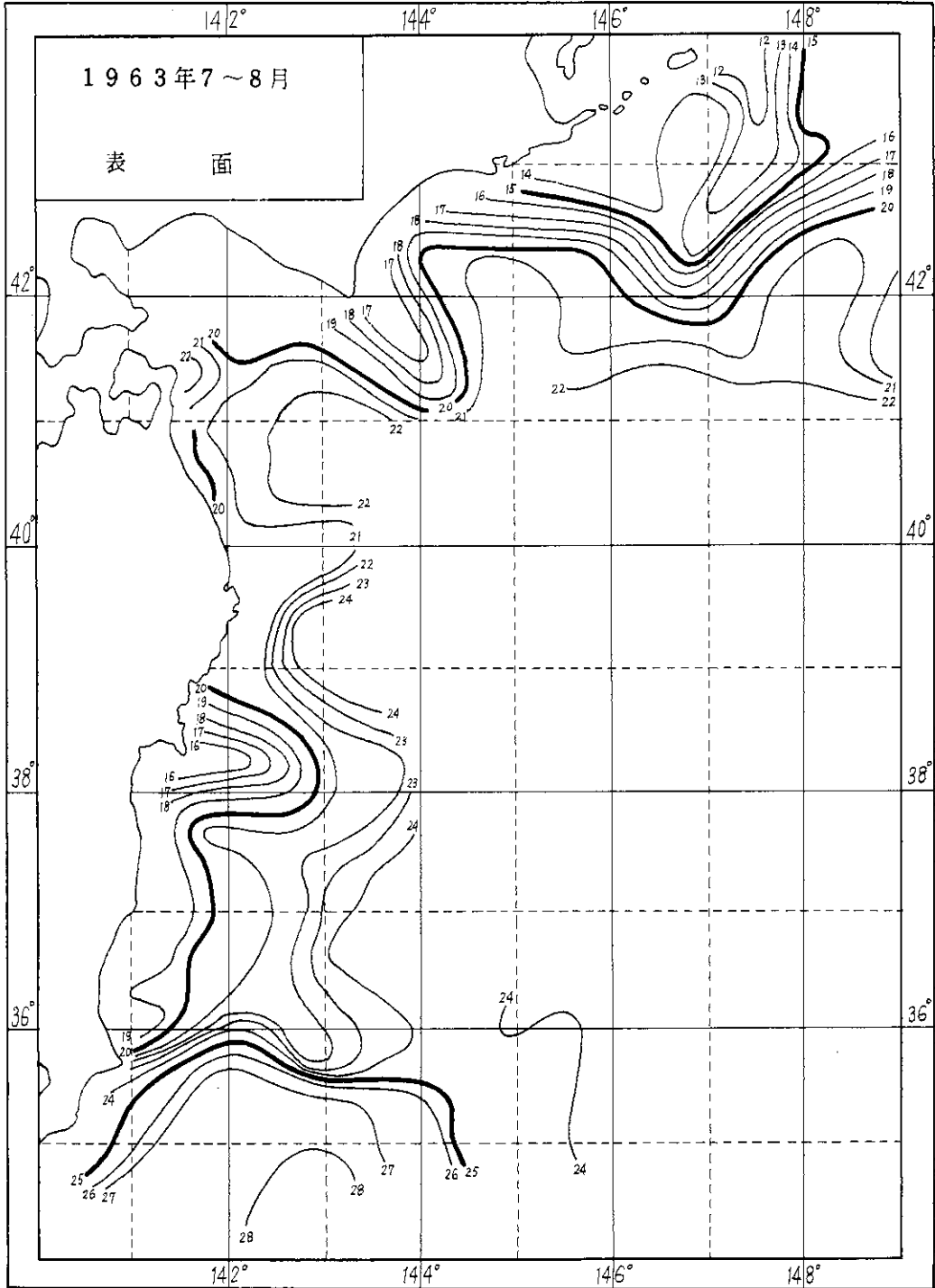


19.3 図



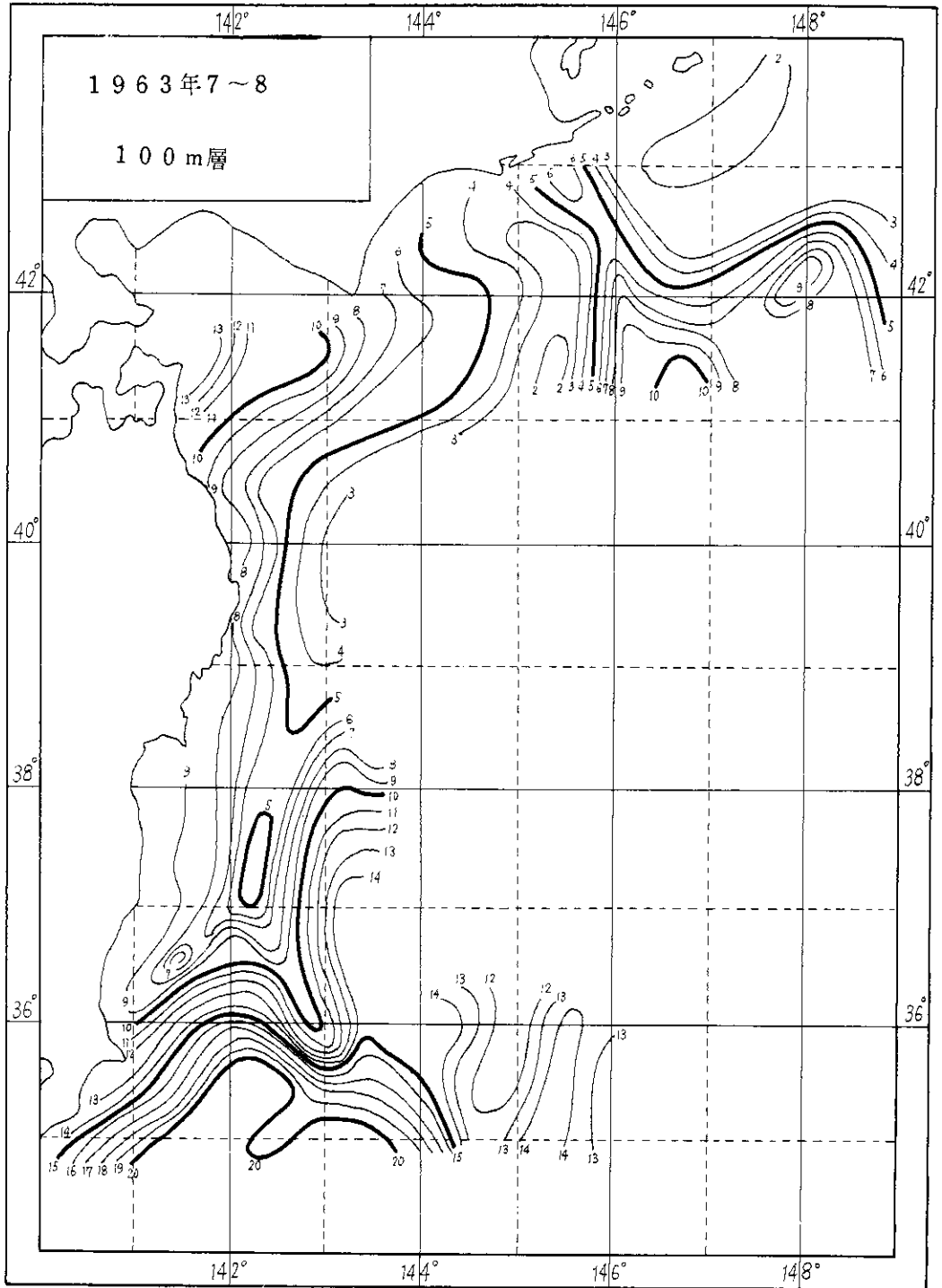
19.4図

水温水平分布図



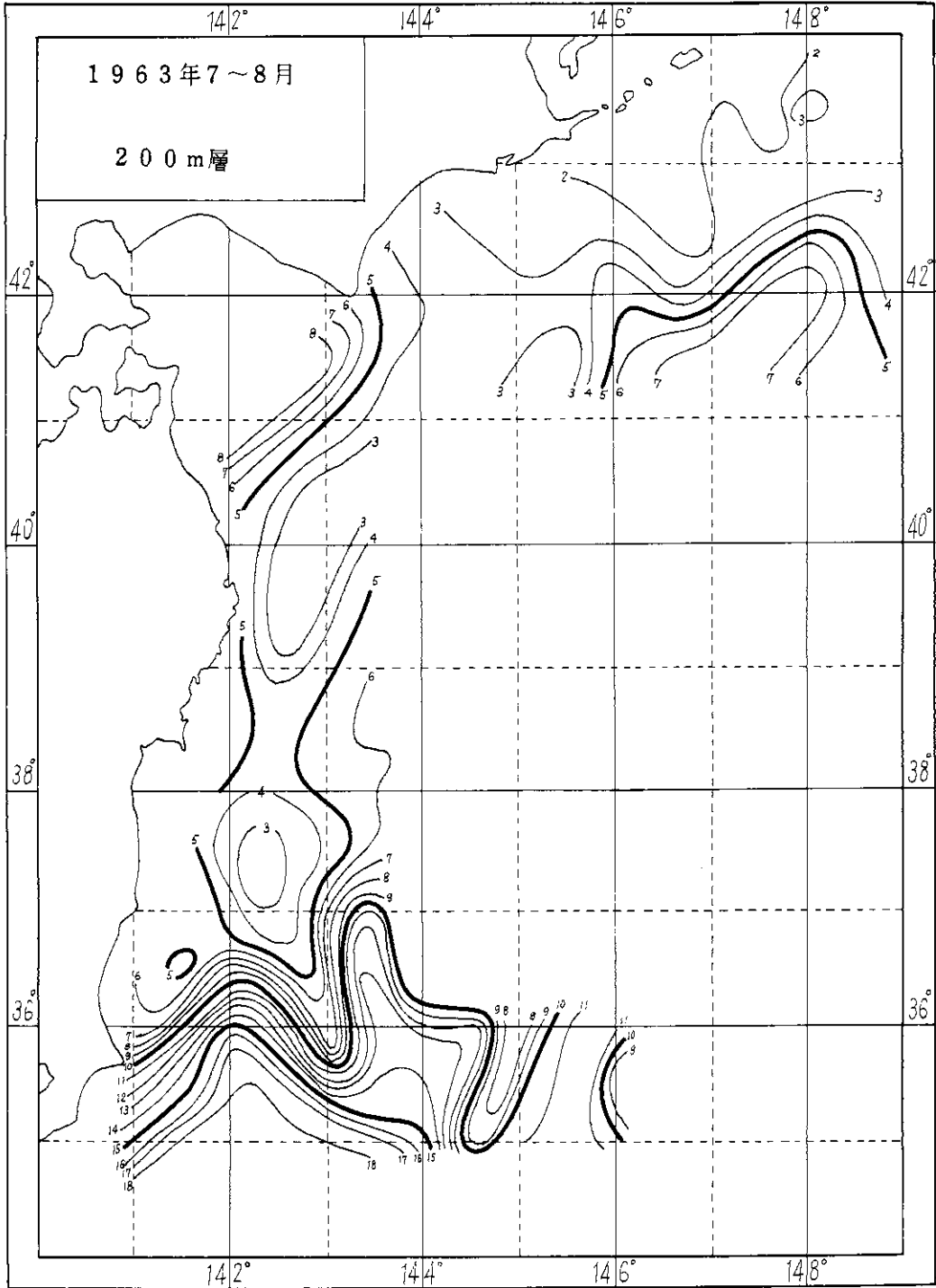
20.1図

水温水平分布図

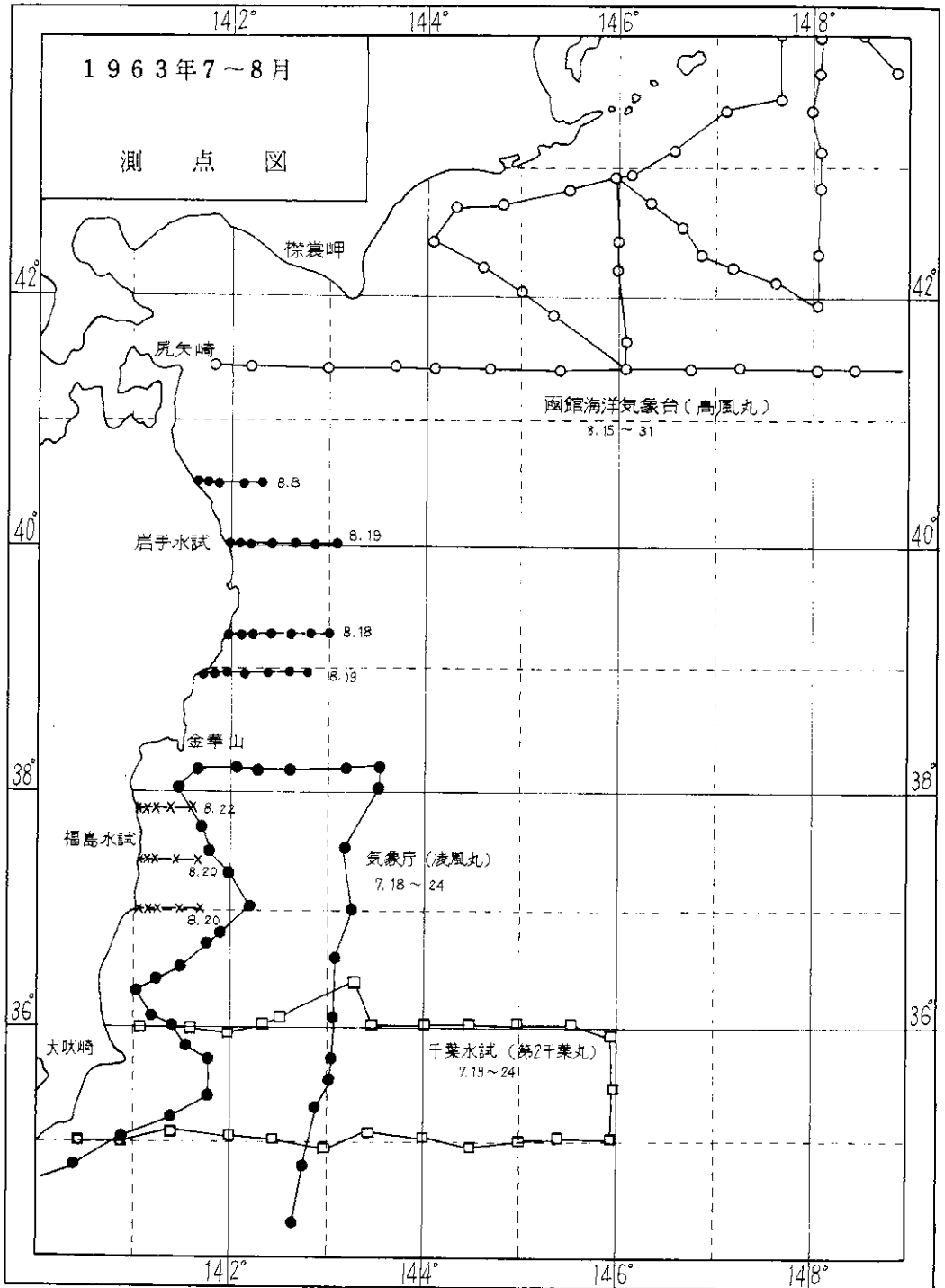


20.2図

水温水平分布図

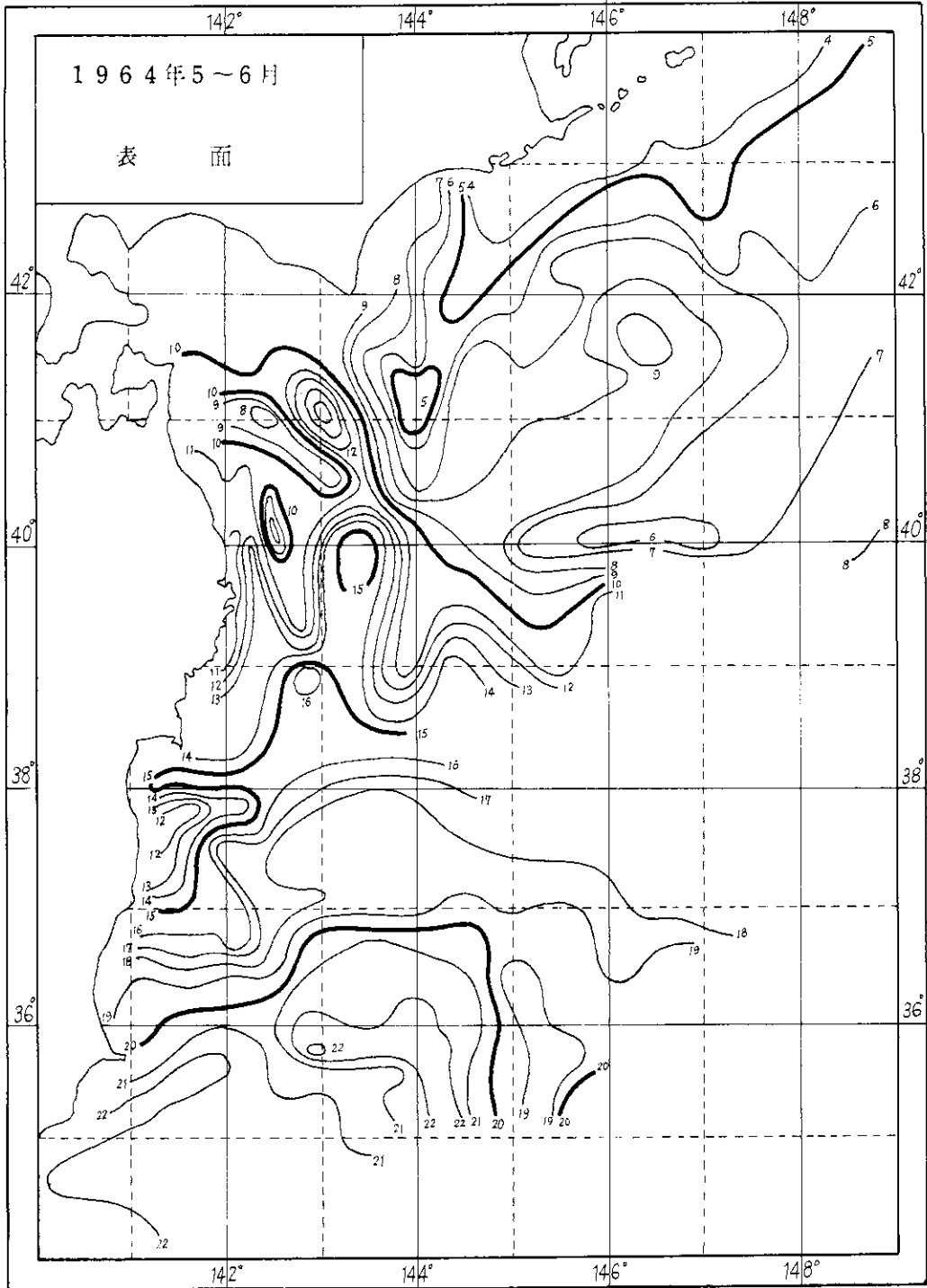


20.3図



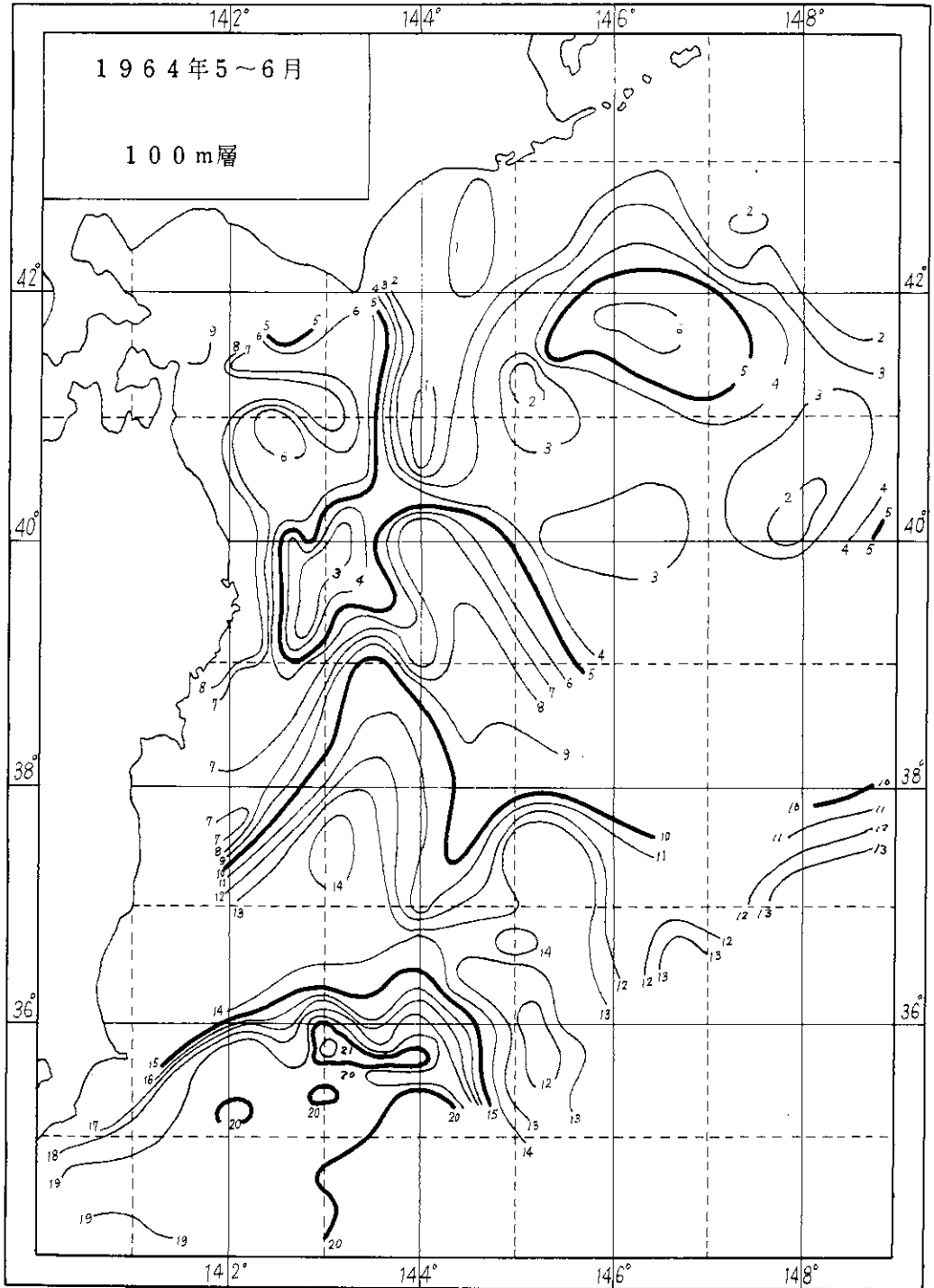
20.4図

水温水平分布図



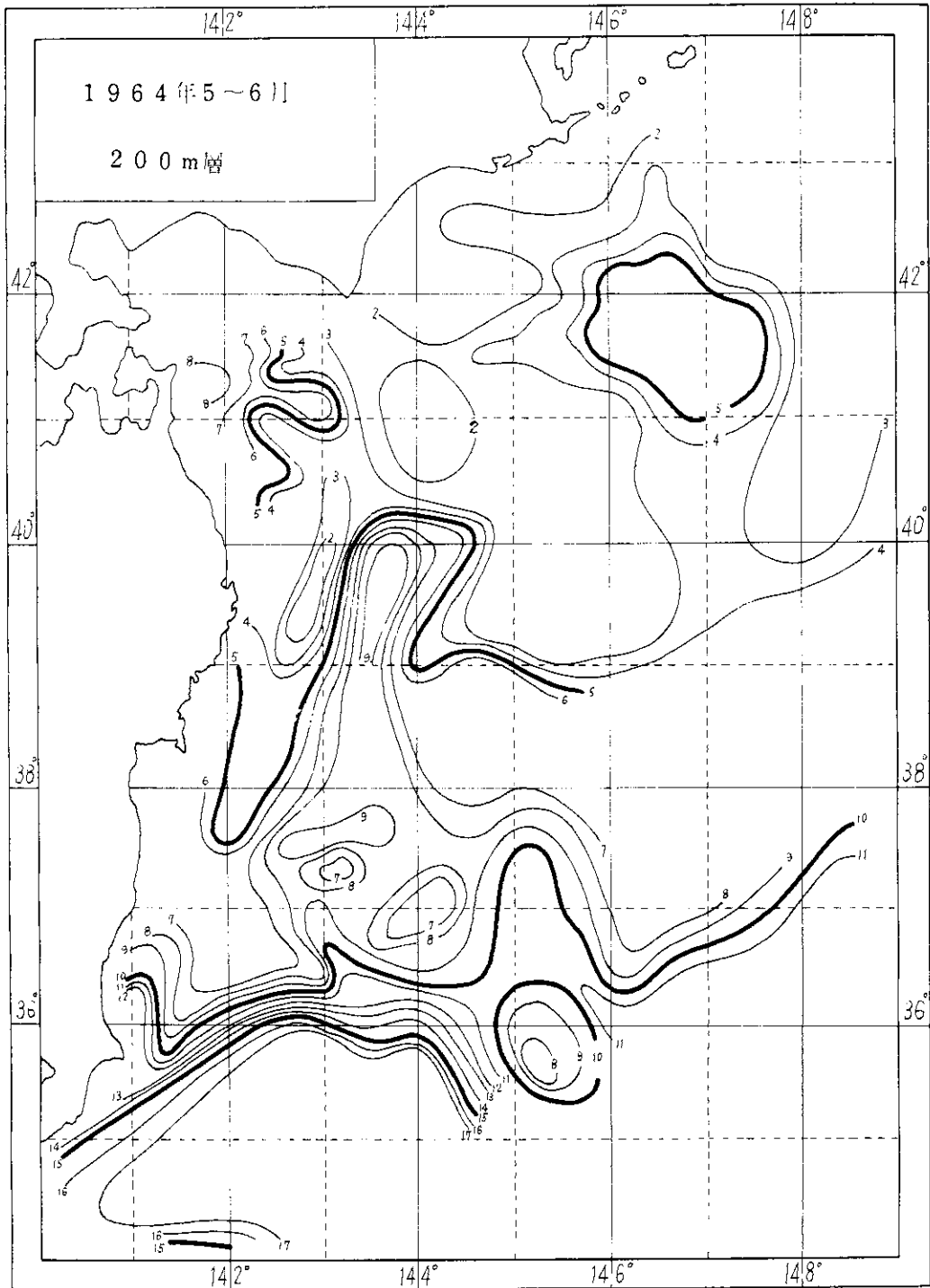
21.1 図

水温水平分布図

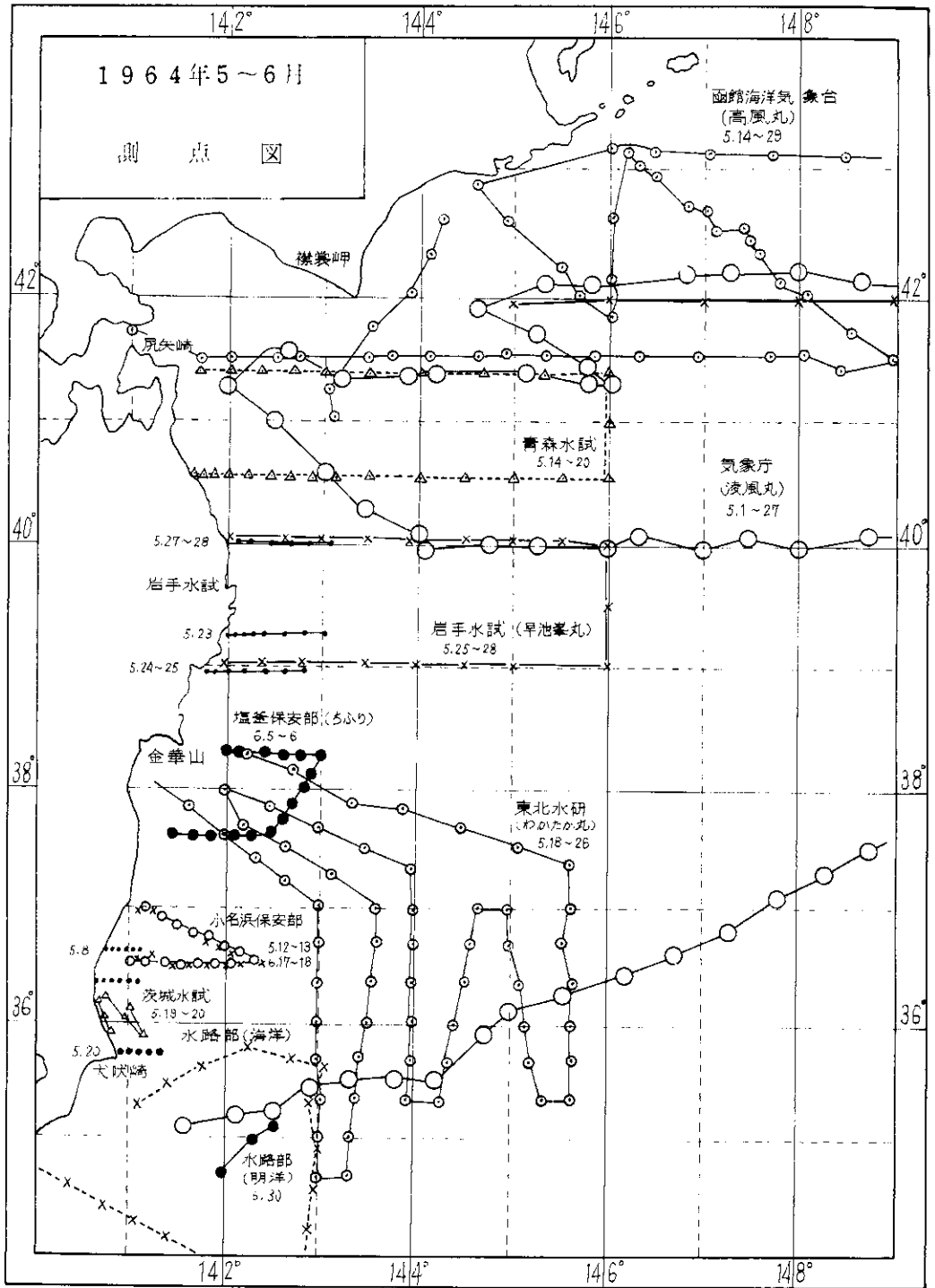


21.2 ☒

水温水平分布図

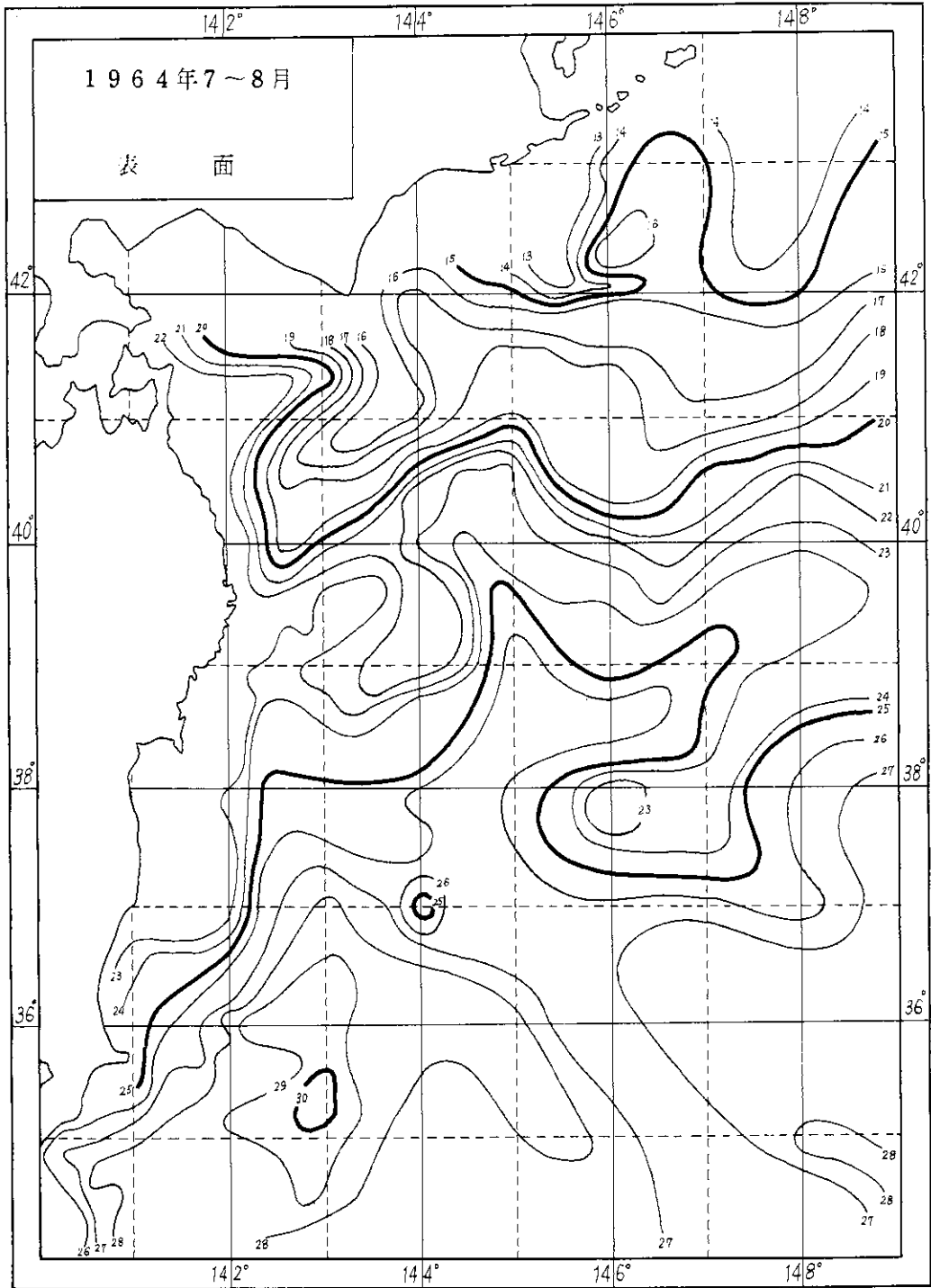


21.3図



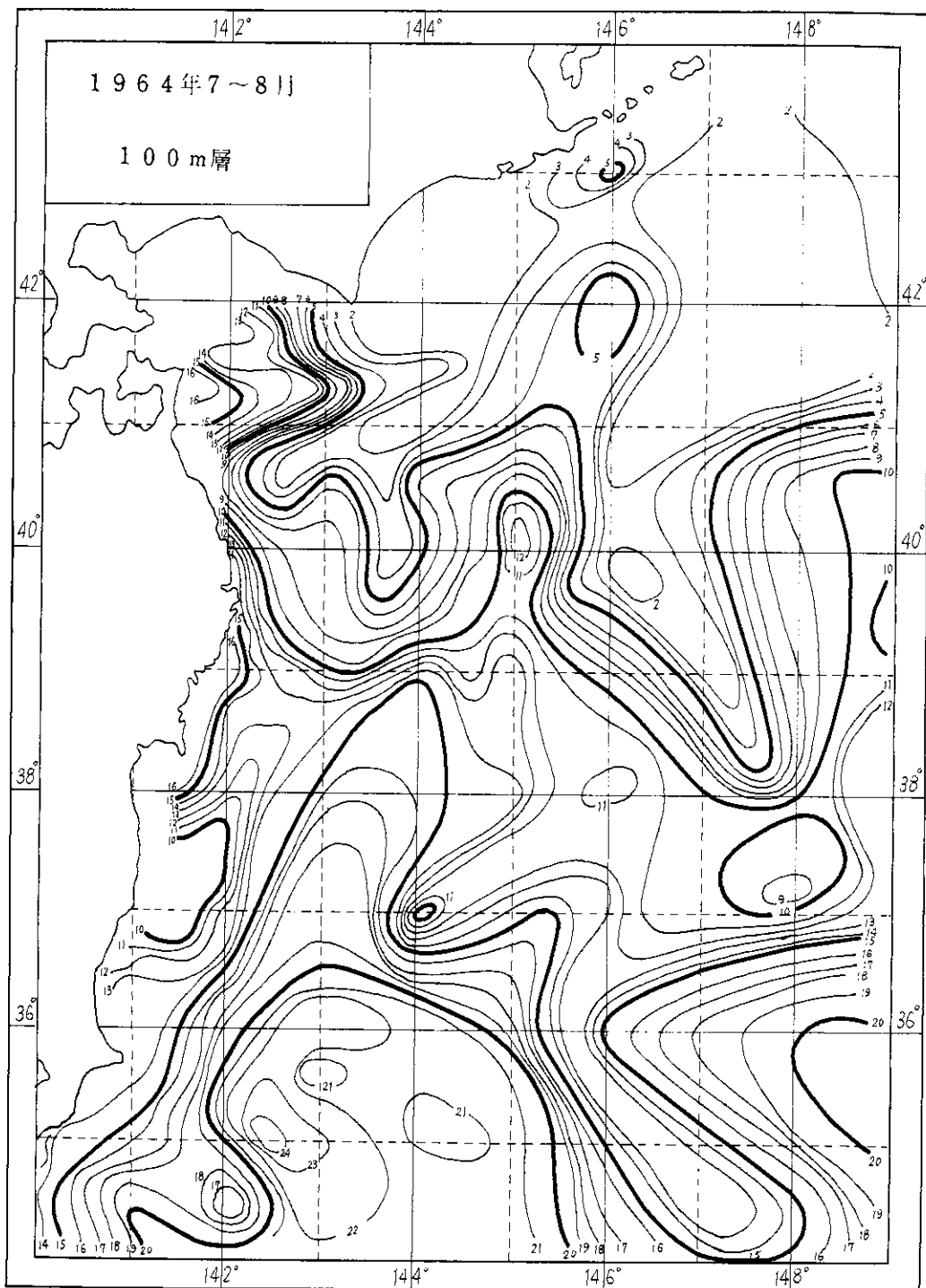
21.4図

水温水平分布図



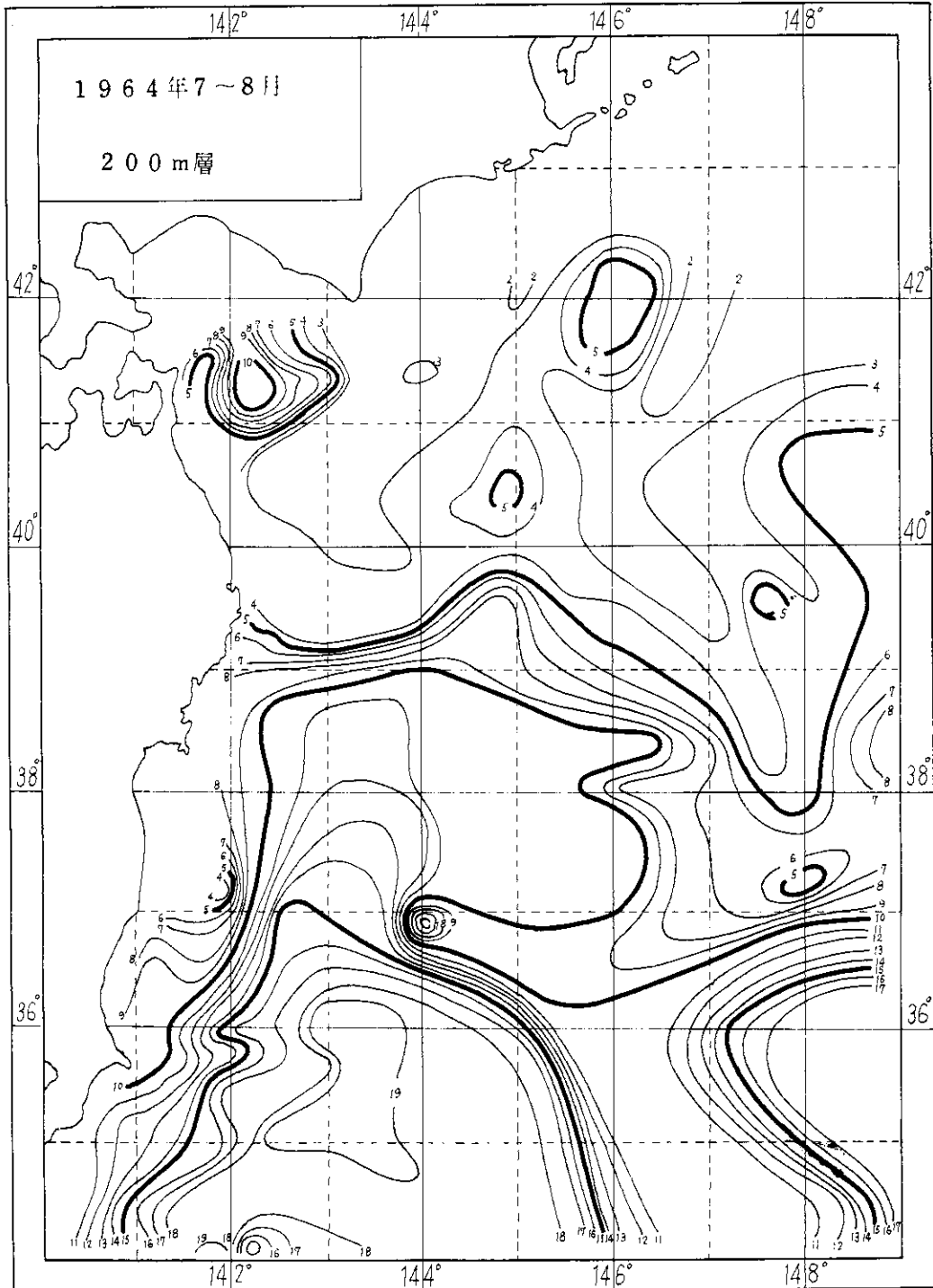
22.1 図

水温水平分布図

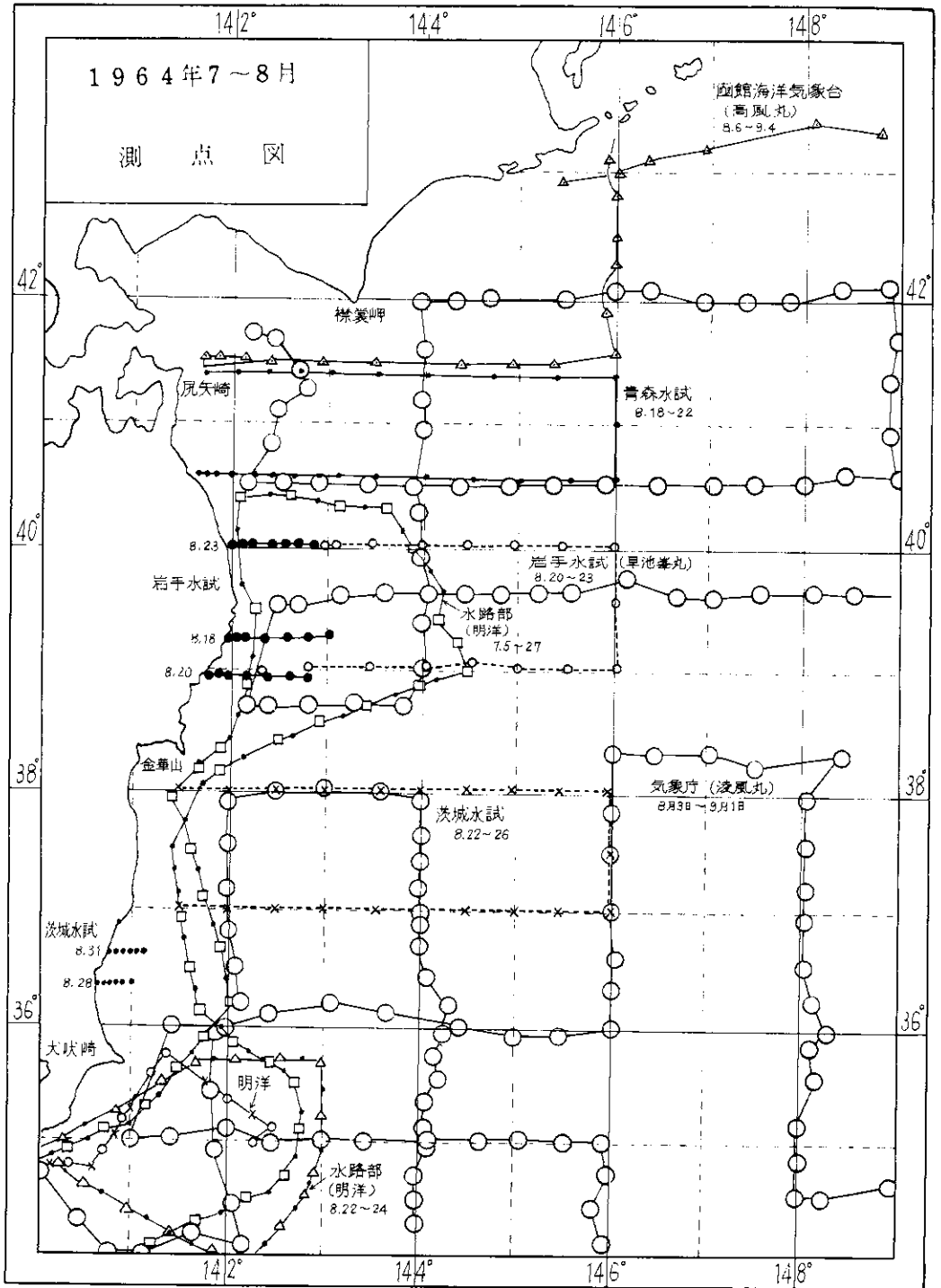


22.2 図

水温水平分布図



22.3図



22.4図