

3 - 4 首都圏の地殻水平変動

Horizontal Earth's Strain in the Metropolitan Area

国土地理院地殻調査部

Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

首都圏で実施した精密変歪測量から求めた地殻水平歪の結果について報告する。

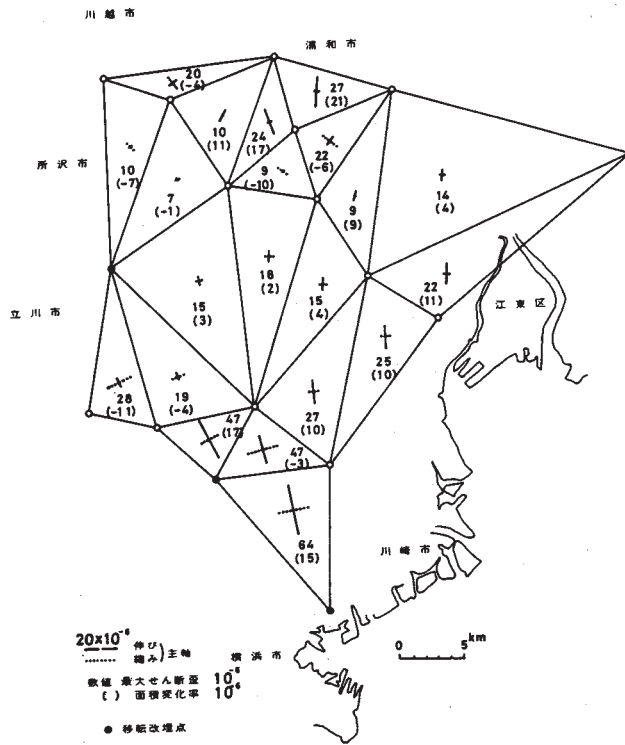
第1図は首都圏における1901年から1975年～'79年までの約76年間の水平歪を、第2図は明治から関東地震時までの水平歪を、第3図は関東地震後から現在までの水平歪を示す。この結果から首都圏の南部では、地震後の水平歪の蓄積量はまだまだ大きくなっていないと見られる。

第4図は首都圏の地殻水平歪を短期間に測定するために設定した放射基線の1973年10月から1979年10月までの間の各点間の距離変化と水平歪を示す。この変化量からは首都圏における最近数年間には地殻水平歪には特に変化は認められない。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻活動調査室：東京三辺測量結果，連絡会報，**12**（1974），34 - 35.
- 2) 国土地理院測地部・地殻調査部：三浦半島北部および富士山周辺の地殻水平歪，連絡会報，**16**（1976），73 - 74.
- 3) 国土地理院地殻調査部：首都圏精密変歪測量結果，連絡会報，**18**（1977），20 - 22.

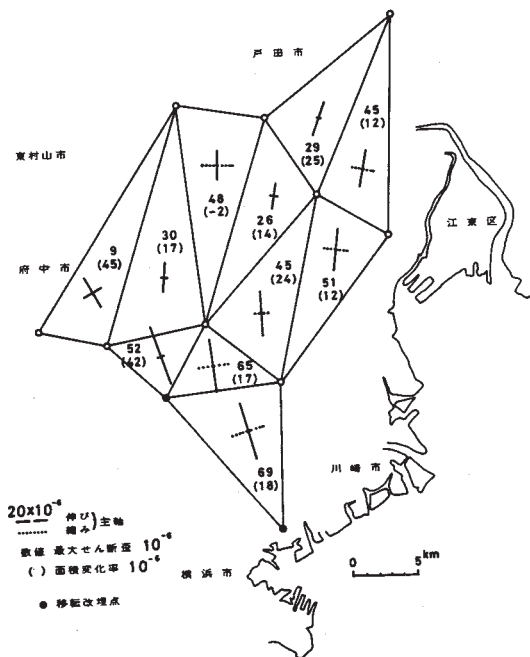
1975~'79-1901
(精密変歪) (明治)



第1図 首都圏精密変歪測量結果(1)

Fig. 1 Horizontal earth's strain in the metropolitan area (1) (1975 ~ '79-1901).

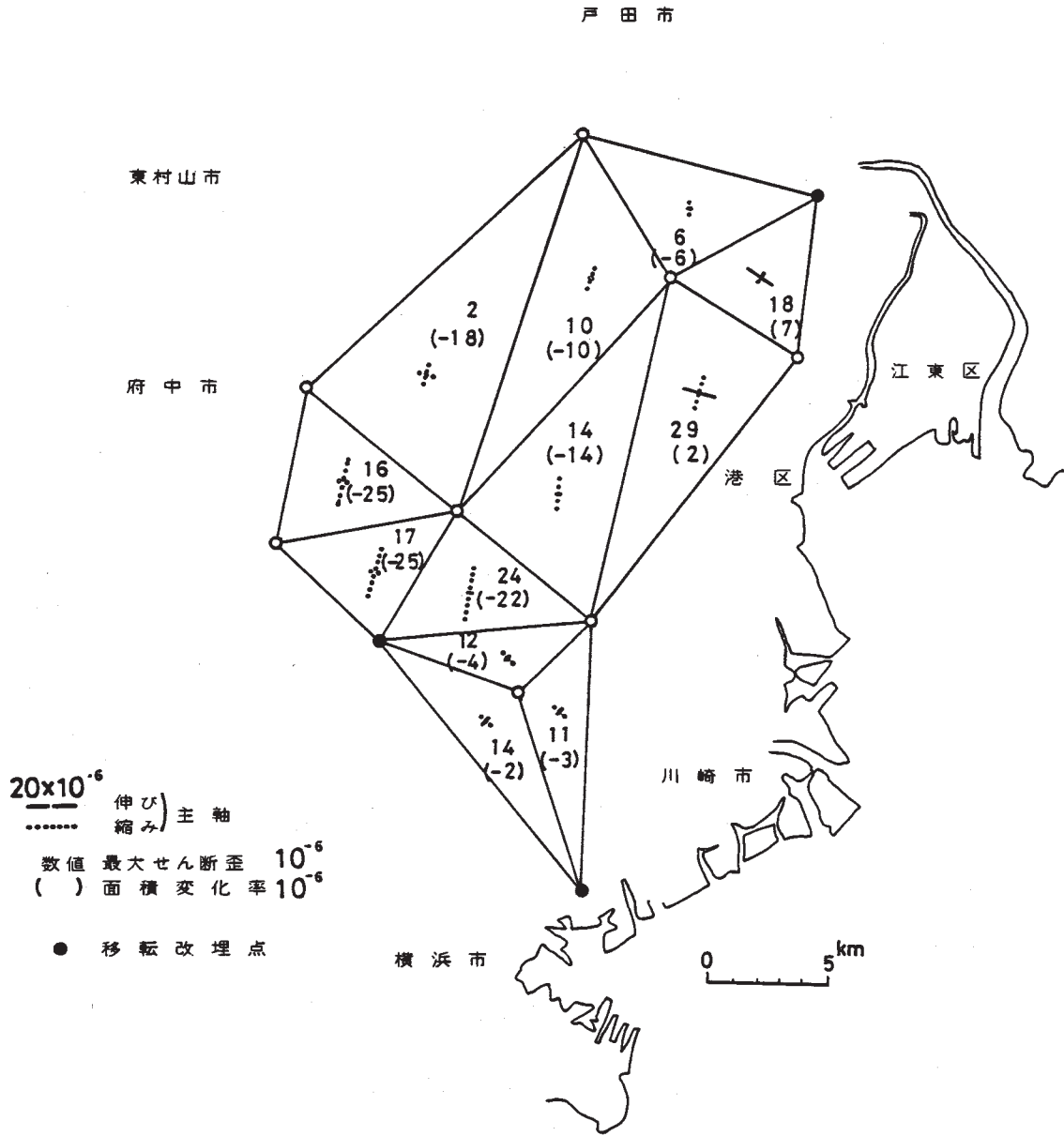
1925-1901
(震災改測) (明治)



第2図 首都圏精密変歪測量結果(2)

Fig. 2 Horizontal earth's strain in the metropolitan area (2) (1925-1901).

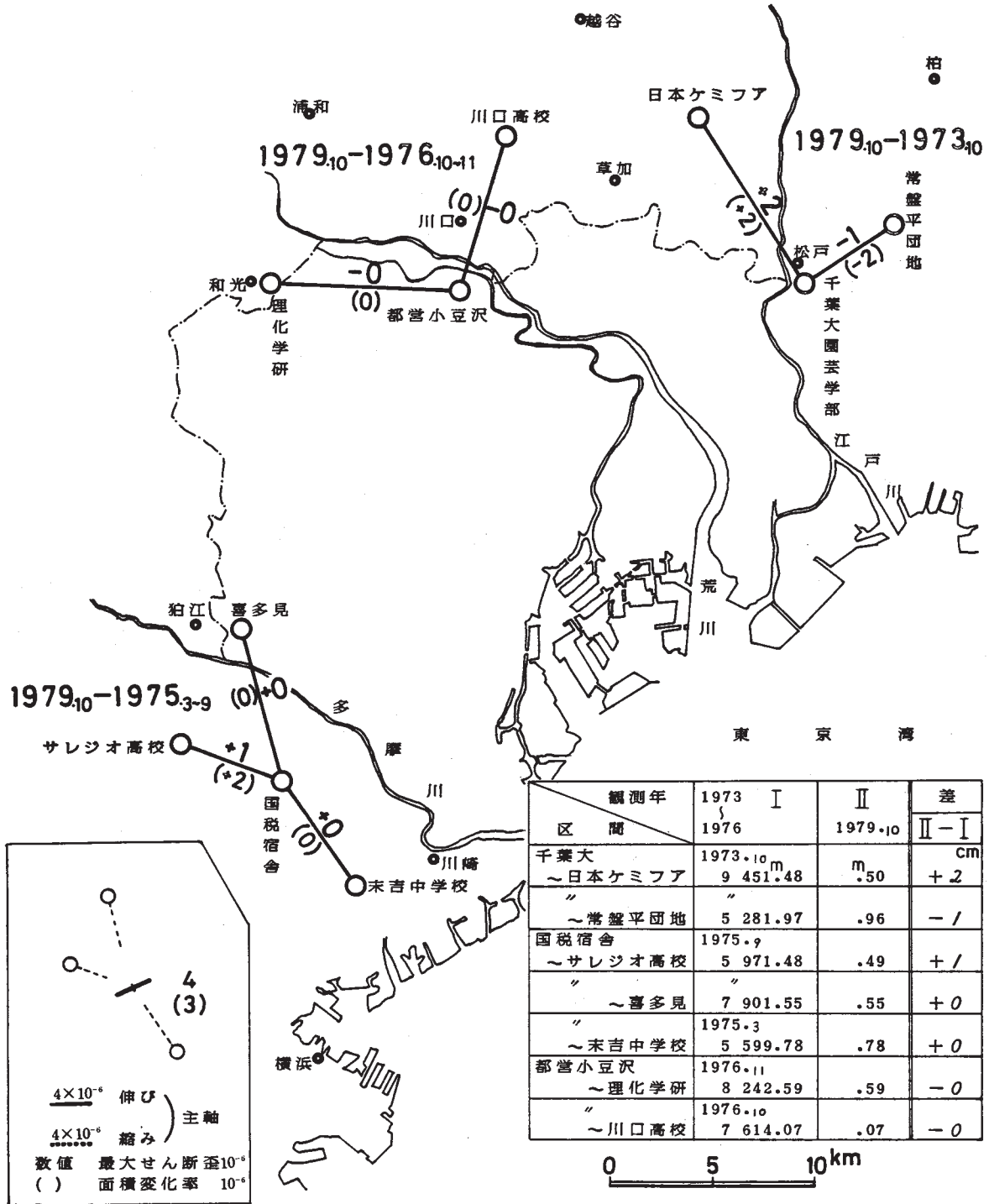
1975~'79-1925
(精密変歪) (震災改測)



第3図 首都圏精密変歪測量結果(3)

Fig. 3 Horizontal earth's strain in the metropolitan area (3) (1975 ~ '79 - 1925)

数値は辺長差 単位 cm
 () 内の数値は $\Delta S/S$ 単位 10^{-6}



第4図 首都圏精密変歪測量結果 (放射基線)

Fig. 4 Changes of side lengths at metropolitan area.