

4 - 13 中部地方の精密測地網一次基準点測量結果

Horizontal Earth's Strain in Chubu District

国土地理院地殻調査部

Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

伊勢湾周辺及び岐阜県北部から若狭湾に至る地域で実施した精密測地網一次基準点測量から求めた水平歪について報告する。

第1図は1887年から1976年の約90年間における伊勢湾の地殻水平歪である。ほぼ東西方向に 1×10^{-5} 程度の縮みが見られ、周辺地域に比べ、やや小さい様に思われる。また養老断層に見られた東西方向の顕著な縮みは湾へ入る直前から見られなくなっている。なお伊勢湾周辺地域の水平歪については、すでに報告されている。¹⁾²⁾

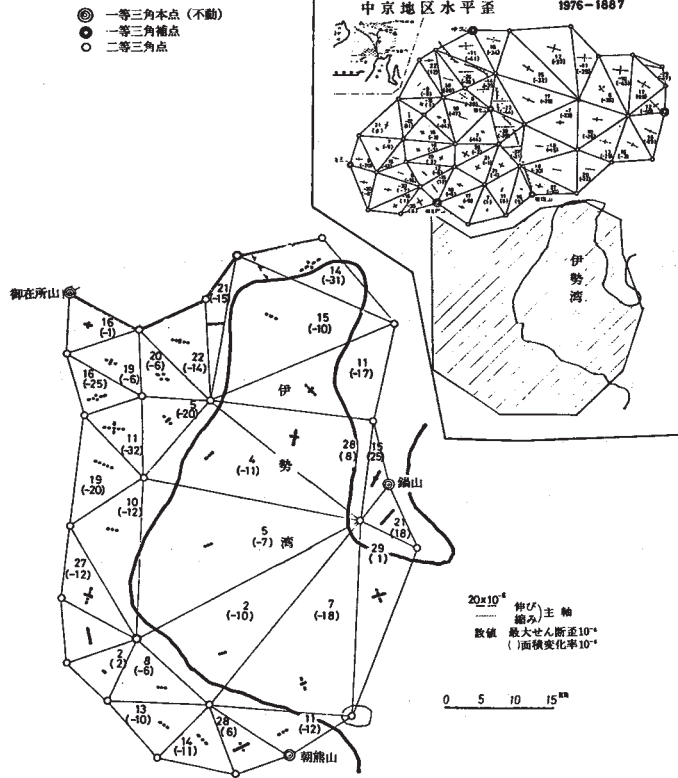
第2図は越前西南、美濃北部における1903年から1977年の約70年間の地殻水平歪である。全体的に東西方向の縮みが卓越しているが、東部では $1 \sim 2 \times 10^{-5}$ と小さく西で $3 \sim 4 \times 10^{-5}$ と大きくなるとともに南北方向の縮みが加っている。従って面積歪は西の方で大きい。根尾谷断層沿いには養老断層に見られるような周囲に比べて顕著な縮みはないが、他では見られない南北方向の伸びが認められ、せん断歪は周辺に比べ大きい。

これらの歪が濃尾地震後蓄積されたとすると断層付近で $5 \sim 6 \times 10^{-7}$ / 年と推定される。

参 考 文 献

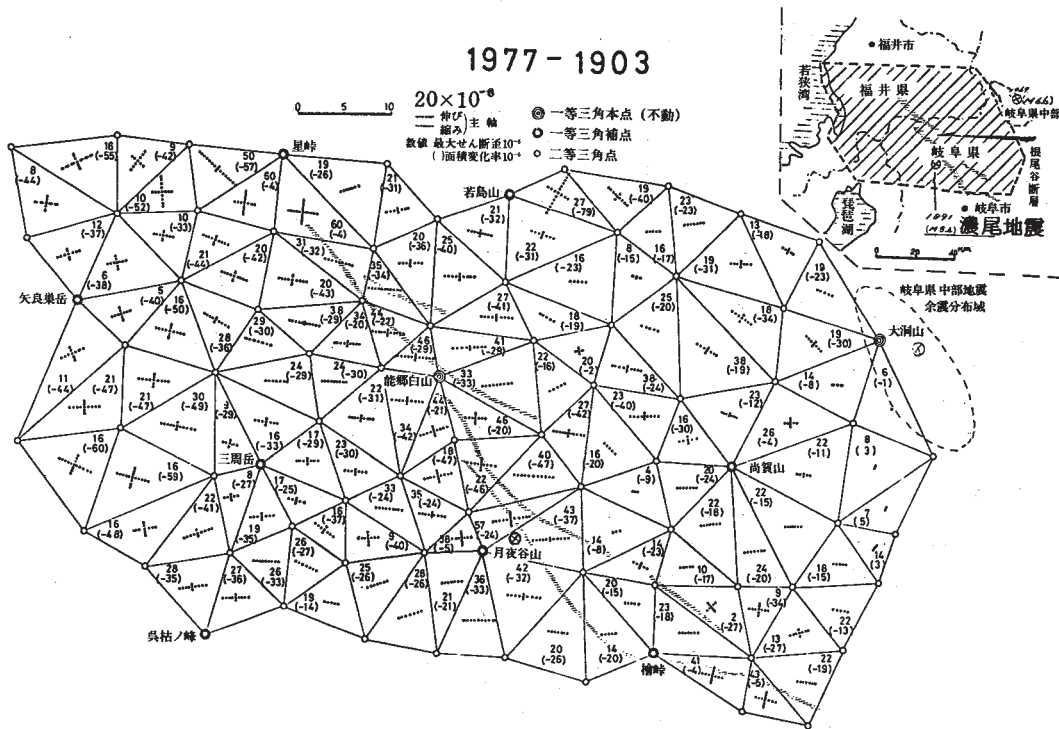
- 1) 国土地理院測地部：尾張及び志摩半島一次基準点測量結果，連絡会報 18 (1977)，98 - 99.
- 2) 〃 〃 〃 中京・伊賀地区一次基準点測量結果，連絡会報 19 (1978)，115 - 116.

1976-1887



第1図 伊勢湾地区の水平歪

Fig. 1 Horizontal earth's strain around Ise Bay.



第2図 越前西南・美濃北部地区の水平歪

Fig. 2 Horizontal earth's strain in Fukui and Gifu prefectures.