

7-2 北陸・中部地方の地殻変動

Crustal Movements in the Hokuriku and Chubu District

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

[水準測量]

第1図は、知多市から名古屋市に至る水準路線の8年間の上下変動である。特段の変動は見られない。

第2図は、名古屋から浜松市に至る水準路線の8年間の上下変動である。浜松市に隆起が見られる。

第3図は中京地方の水準測量結果である。顕著な変動は見られない。

[水準測量 網平均結果]

第4図は北陸・中部地方の網平均後の約7年間の上下変動の分布図である。能登半島西岸の輪島市門前町（もんぜんまち）大泊（おおどまり）付近の水準点で、2007年3月25日に発生した平成19年(2007年)能登半島地震に伴う地殻変動に伴う最大約41cmの隆起が見られる。

[GPS 高度地域基準点測量（繰り返し観測）]

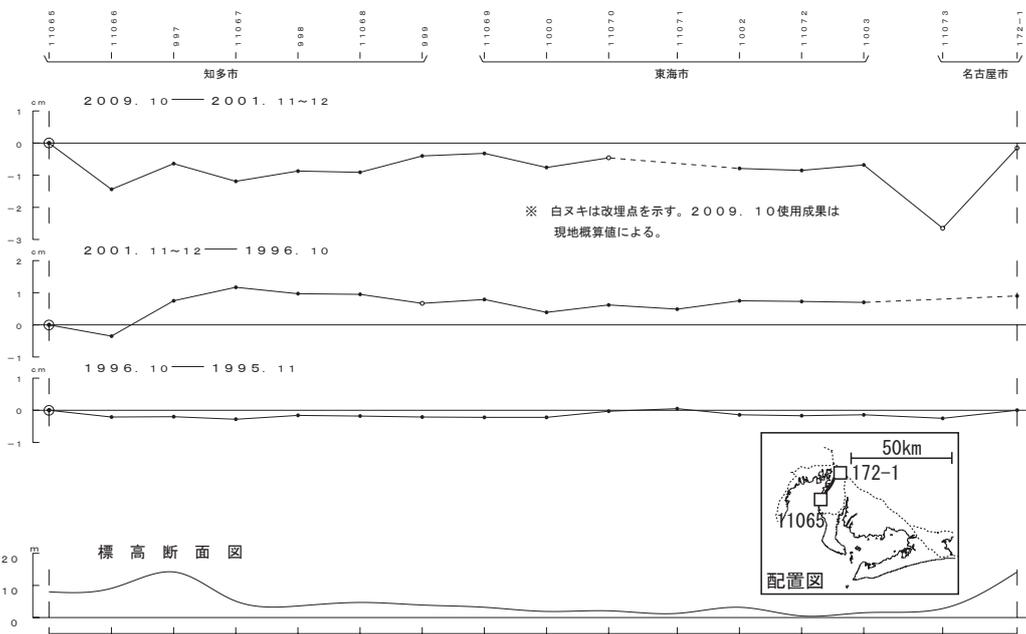
第5～6図は、中部地方の三角点のGPS繰り返し観測の結果から求めた地殻水平ひずみである。最近約10年、18年、30年、118年間の水平ひずみをみると、特に、新潟－神戸ひずみ集中帯にあたる領域で、西北西－東南東方向の圧縮が見られる。ひずみ速度は、0.2ppm/年前後とみられる。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院, 2004, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 72, 510-514.
- 2) 国土地理院, 2005, 北陸地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 73, 269-317.
- 3) 国土地理院, 2005, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 73, 426-463.
- 4) 国土地理院, 2005, 北陸地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 74, 331-345.
- 5) 国土地理院, 2005, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 74, 365-380.
- 6) 国土地理院, 2006, 北陸地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 75, 443-450.
- 7) 国土地理院, 2006, 長岡における絶対重力測定, 地震予知連絡会会報, 75, 451-452.
- 8) 国土地理院, 2006, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 76, 446-463.
- 9) 国土地理院, 2007, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 78, 424-456.
- 10) 国土地理院, 2008, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 79, 403-477.
- 11) 国土地理院, 2008, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 80, 374-411.
- 12) 国土地理院, 2009, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 81, 483-490.
- 13) 国土地理院, 2009, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 82, 341-347.
- 14) 国土地理院, 2010, 北陸・中部地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 83, 393-398.

知多市～名古屋市間の上下変動

特段の変動は見られない。

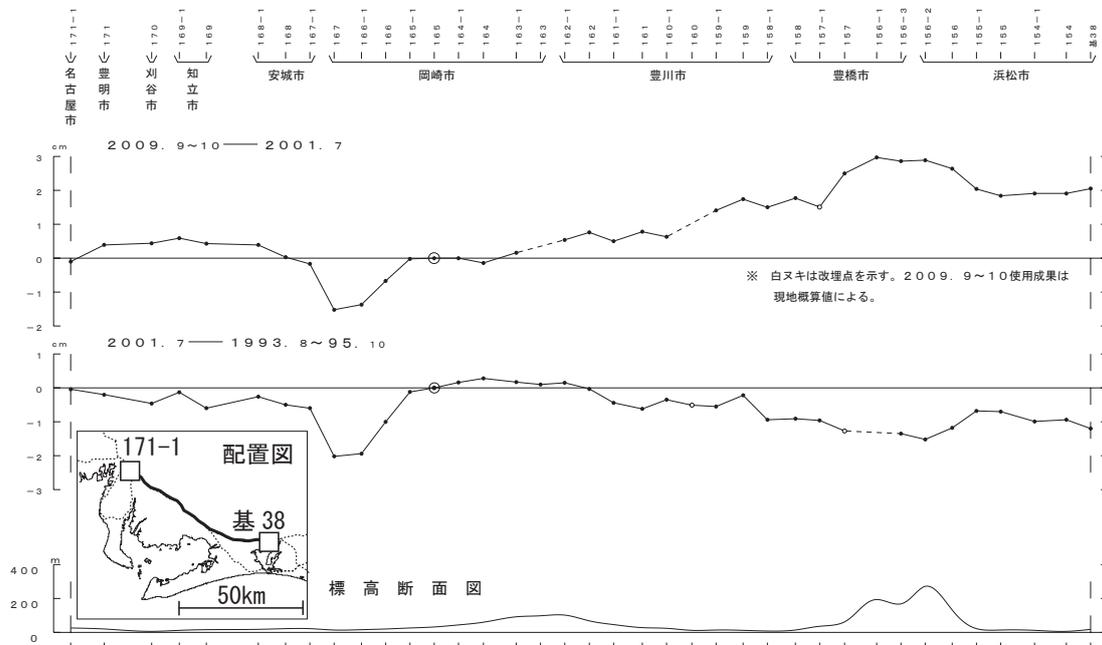


第1図 知多市～名古屋市の上下変動

Fig. 1 Results of leveling survey from Chita city to Nagoya city.

名古屋市～浜松市間の上下変動

岡崎市に対して豊橋市から浜松市にかけて隆起が見られる。

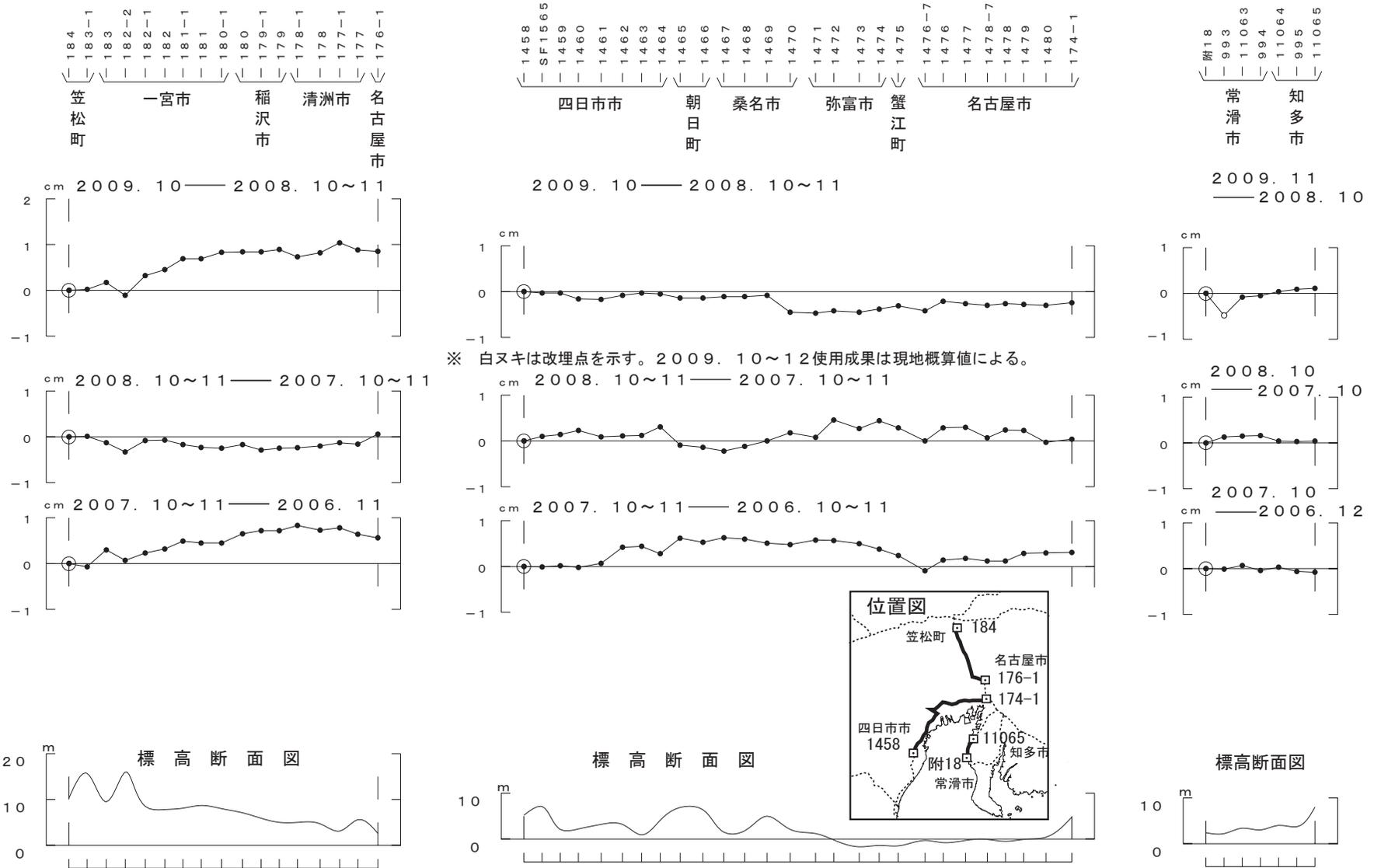


第2図 名古屋市～浜松市の上下変動

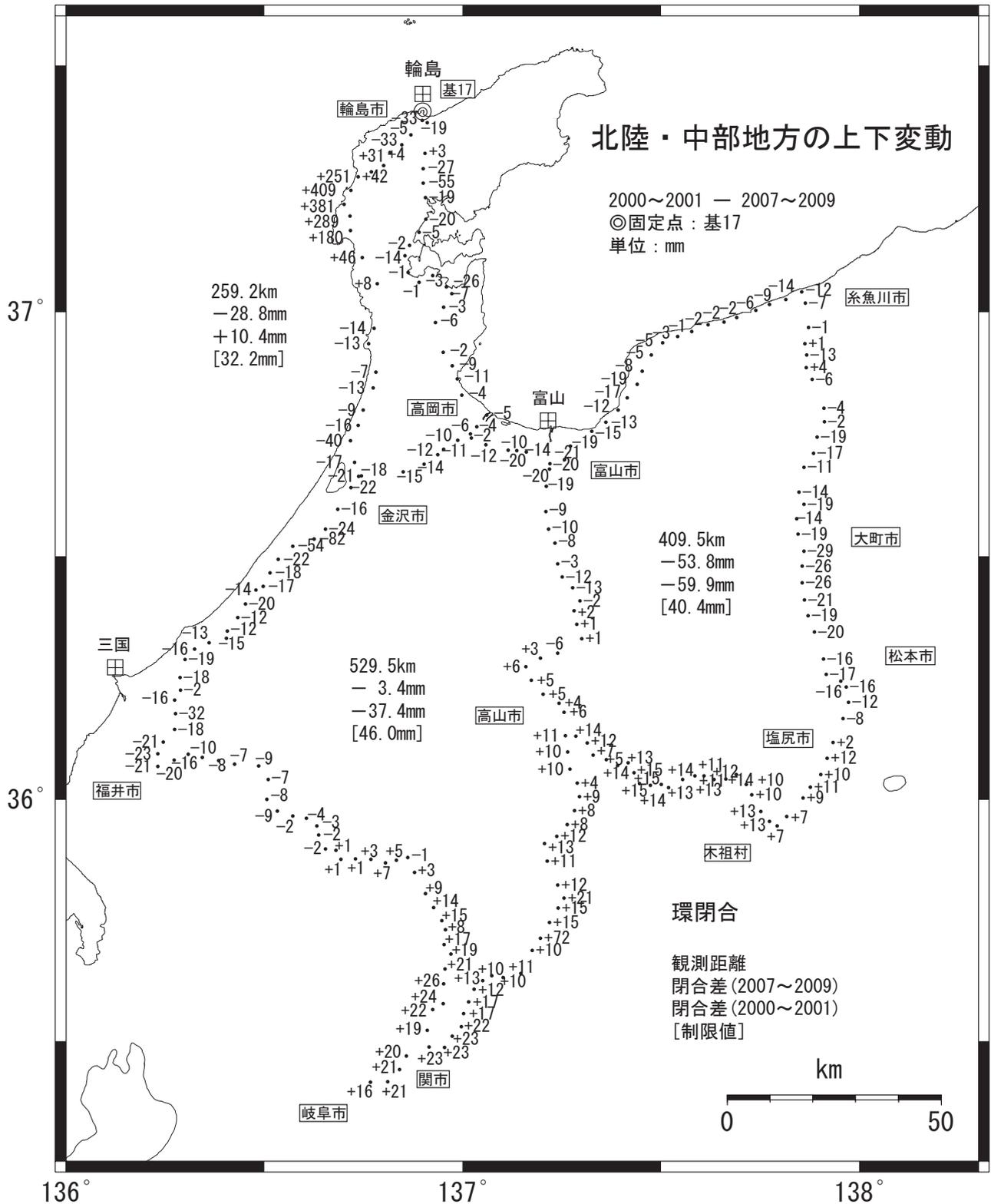
Fig. 2 Results of leveling survey from Nagoya city to Hamamatsu city.

中京の上下変動

特段の変化は見られない。

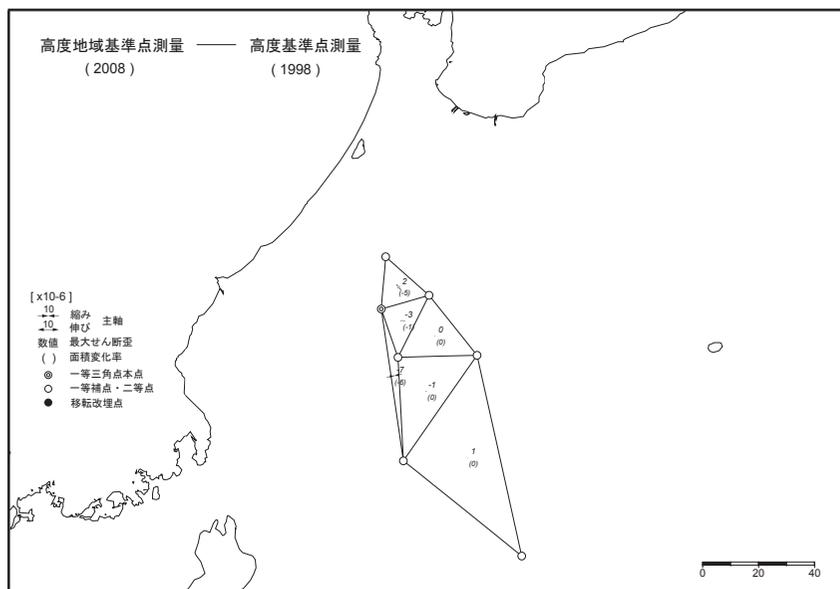


第3図 中京の上下変動
Fig. 3 Results of leveling survey around Nagoya city.

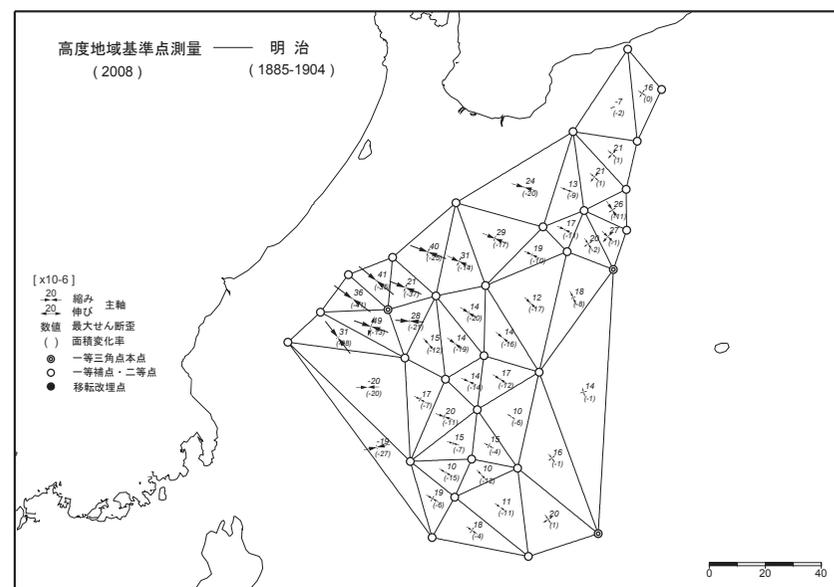
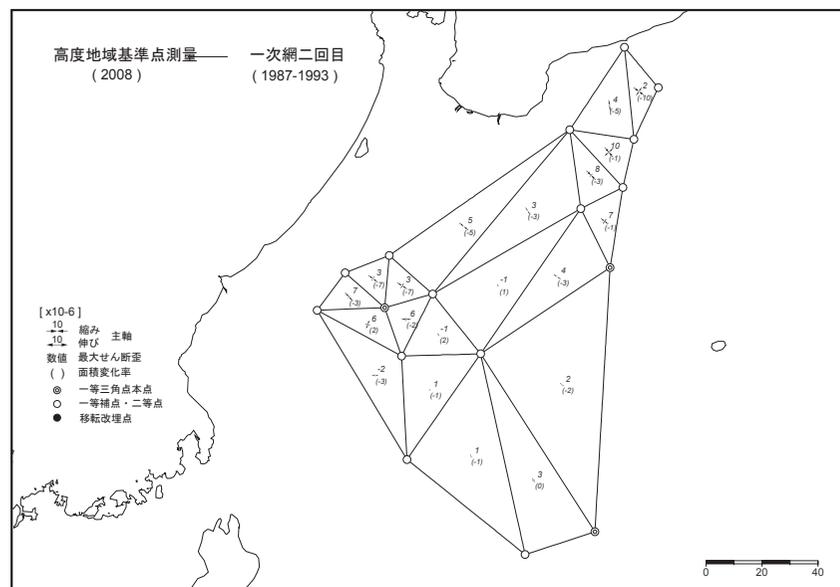
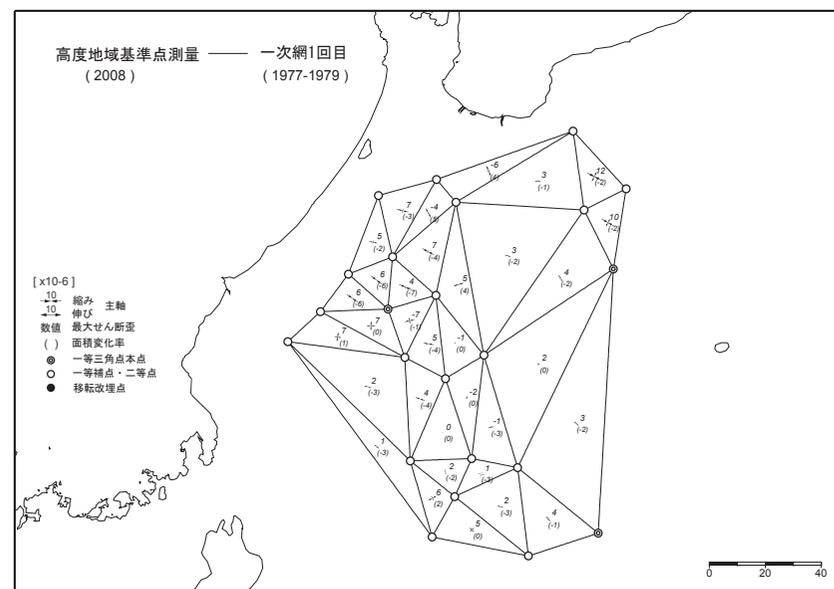


第4図 北陸・中部地方の上下変動
 Fig. 4 Vertical crustal displacements in Hokuriku and Chubu districts.

高度地域基準点測量による中部日本地方の水平歪



高度地域基準点測量による中部日本地方の水平歪



第5図 測地測量結果による中部地方の水平歪

Fig. 5 Crustal horizontal strain of Chubu districts calculated from geodetic survey results.

第6図 測地測量結果による中部地方の水平歪

Fig. 6 Crustal horizontal strain of Chubu districts calculated from geodetic survey results.