

3 - 12 北信越地方の地殻水平変動

Horizontal Crustal Movements in the Northern Shinetsu Region

国土地理院

Geographical Survey Institute

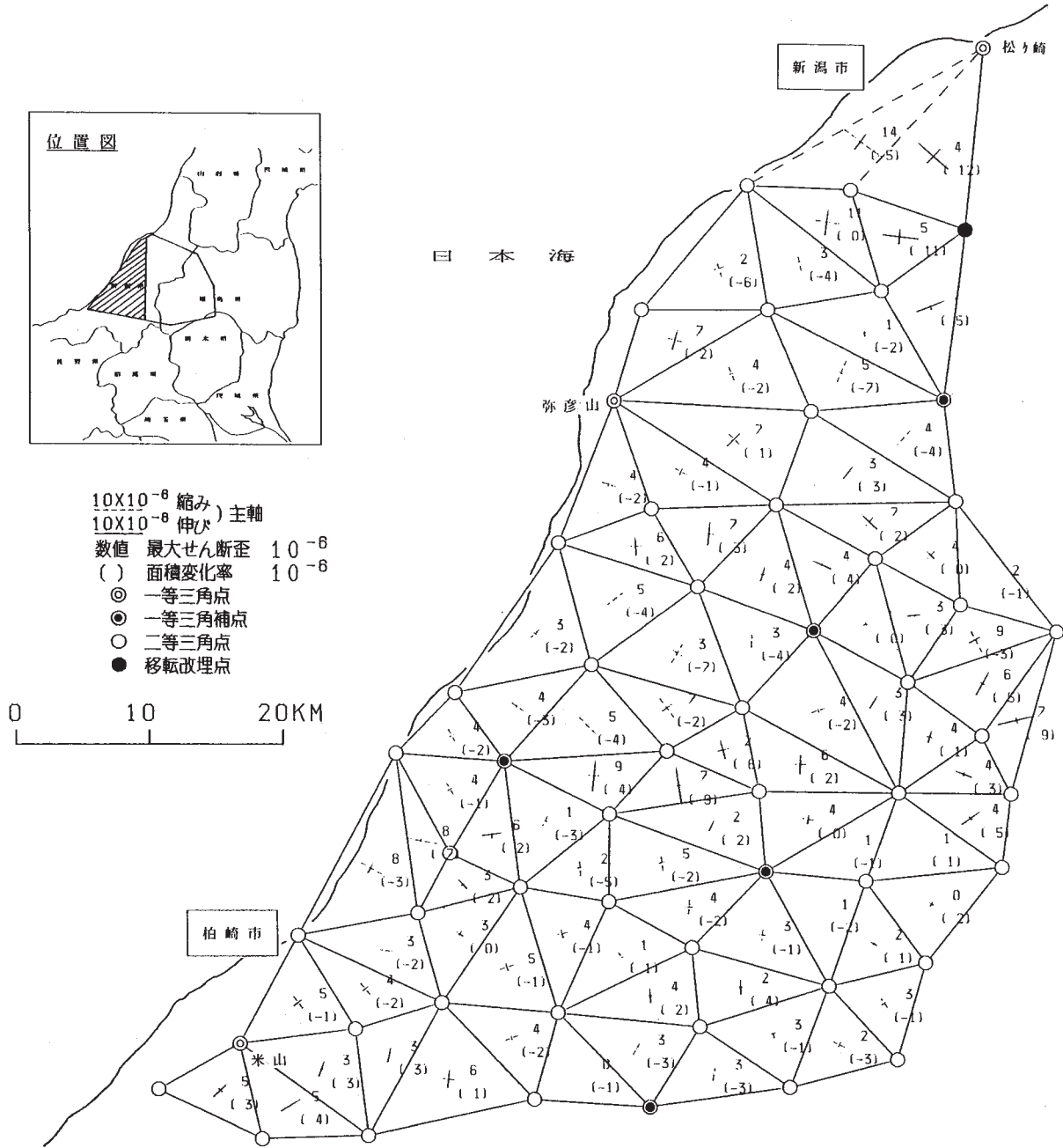
第1, 2図は, 新潟地方の一次基準点測量結果による水平歪である。1980年以降は大きな歪の蓄積は見られない。第2図の新潟付近の大きな伸びは, 1964年新潟地震によるものである。中央部に北北西-南南東方向の圧縮が見られるが, この地域に存在する褶曲帯の動きを示していると考えられる。

第3図は, 科学技術振興調整費により実施した上田地方の水平歪である。松代付近に大きな南北方向の伸び歪が現われている。これは, 松代群発地震活動に伴う変動である。上田市から聖山にかけて, やや大きな圧縮歪がみられる。南部は歪が小さい。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院：東北地方南部及び北陸地方の水平歪, 連絡会報, **26** (1981), 45 - 54.
- 2) 国土地理院：中部地方の地殻変動, 連絡会報, **31** (1984), 420 - 423.
- 3) 国土地理院：中部・北陸地方の地殻変動, 連絡会報, **33** (1985), 400 - 414.
- 4) 国土地理院：中部地方の地殻変動, 連絡会報, **34** (1985), 170 - 178.
- 5) 国土地理院：北陸地方の水平歪, 連絡会報, **36** (1986), 327 ~ 332.
- 6) 国土地理院：東北地方の地殻変動, 連絡会報, **38** (1987), 81 - 103.
- 7) 国土地理院：中部北陸地方の水平変動, **40** (1988), 133 - 140.

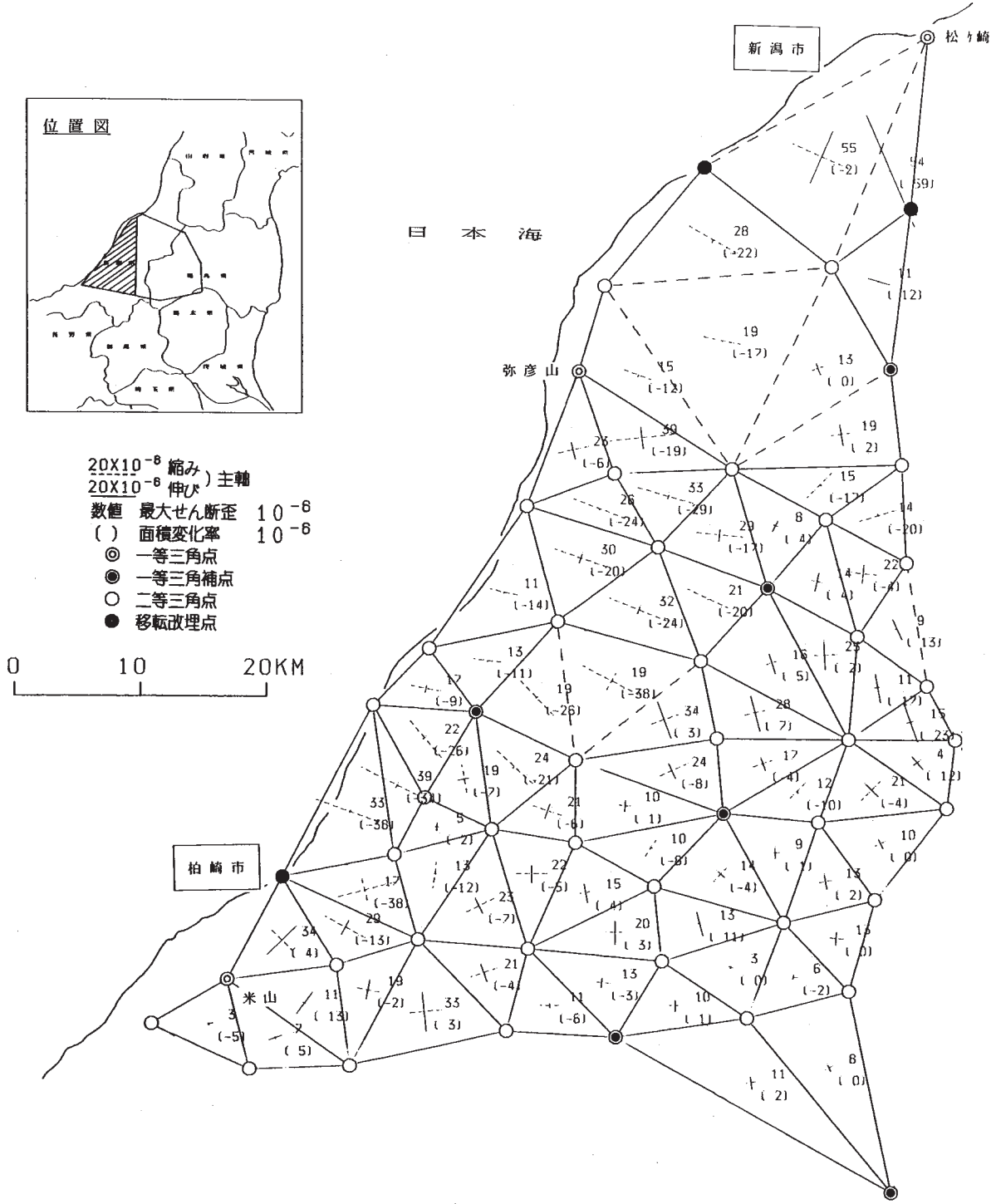
1988 ——— 1980~1984
 (一次網2回目) (一次網1回目)



第1図 新潟地方の水平歪 (1)

Fig. 1 Horizontal strain in the Niigata region (1).

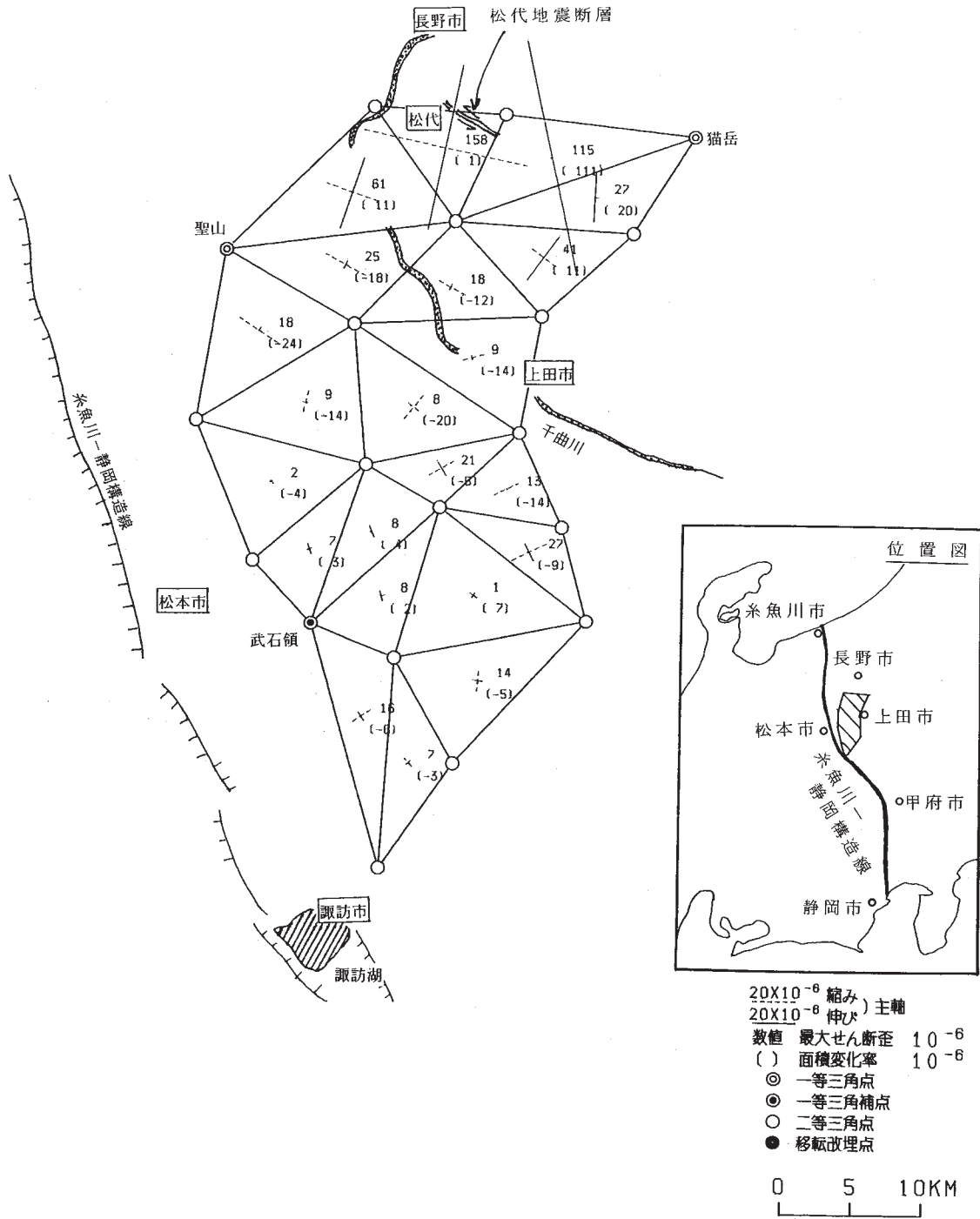
1988 ——— 1904~1905
 (一次網2回目) (明治)



第2図 新潟地方の水平歪 (2)

Fig 2 Horizontal strain in the Niigata region (2).

1988-1902
 (一次網) (明治)



第3図 上田地方の水平歪

Fig. 3 Horizontal strain in the Ueda region.