

### 3 - 5 関東地方の水平歪

#### Horizontal Strain in the Kanto District

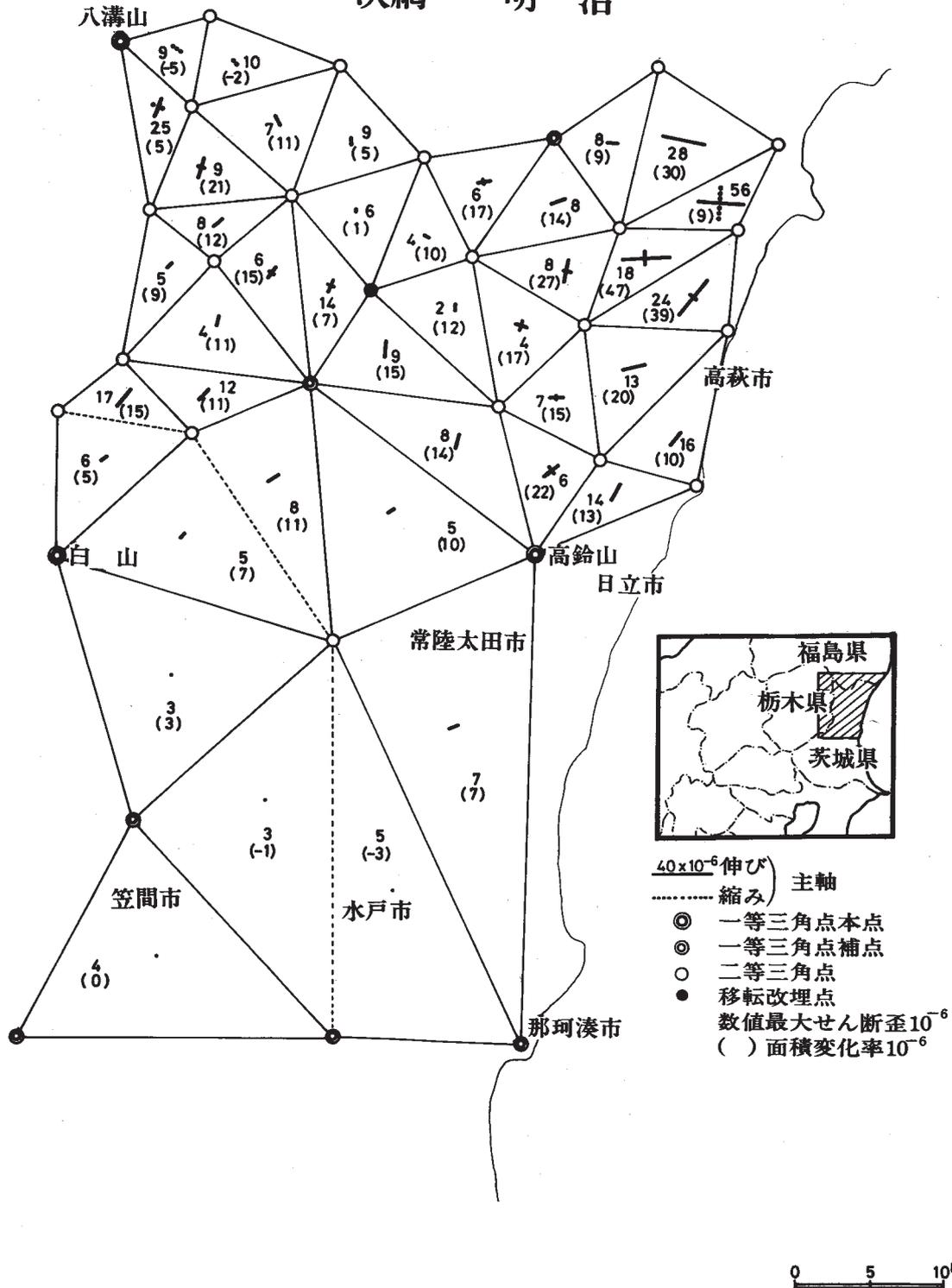
国土地理院測地部  
Geodetic Department, Geographical Survey Institute

関東地方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図から第3図までは、それぞれ、高萩・水戸地方、水戸・佐倉地方、宇都宮・古河地方の1899年から1979年までの80年間における水平歪を示すものであるが、全域にわたり有意な歪は認められない。第4図は深谷・青梅地方の1900年から1979年までの79年間の水平歪を示すものであるが、青梅地区の鶴川断層と名栗・立川断層には含まれる地帯において、北西-南東のやや伸びの傾向が見られるが、これは関東大地震(M 7.9)の断層運動による影響と考えられる。

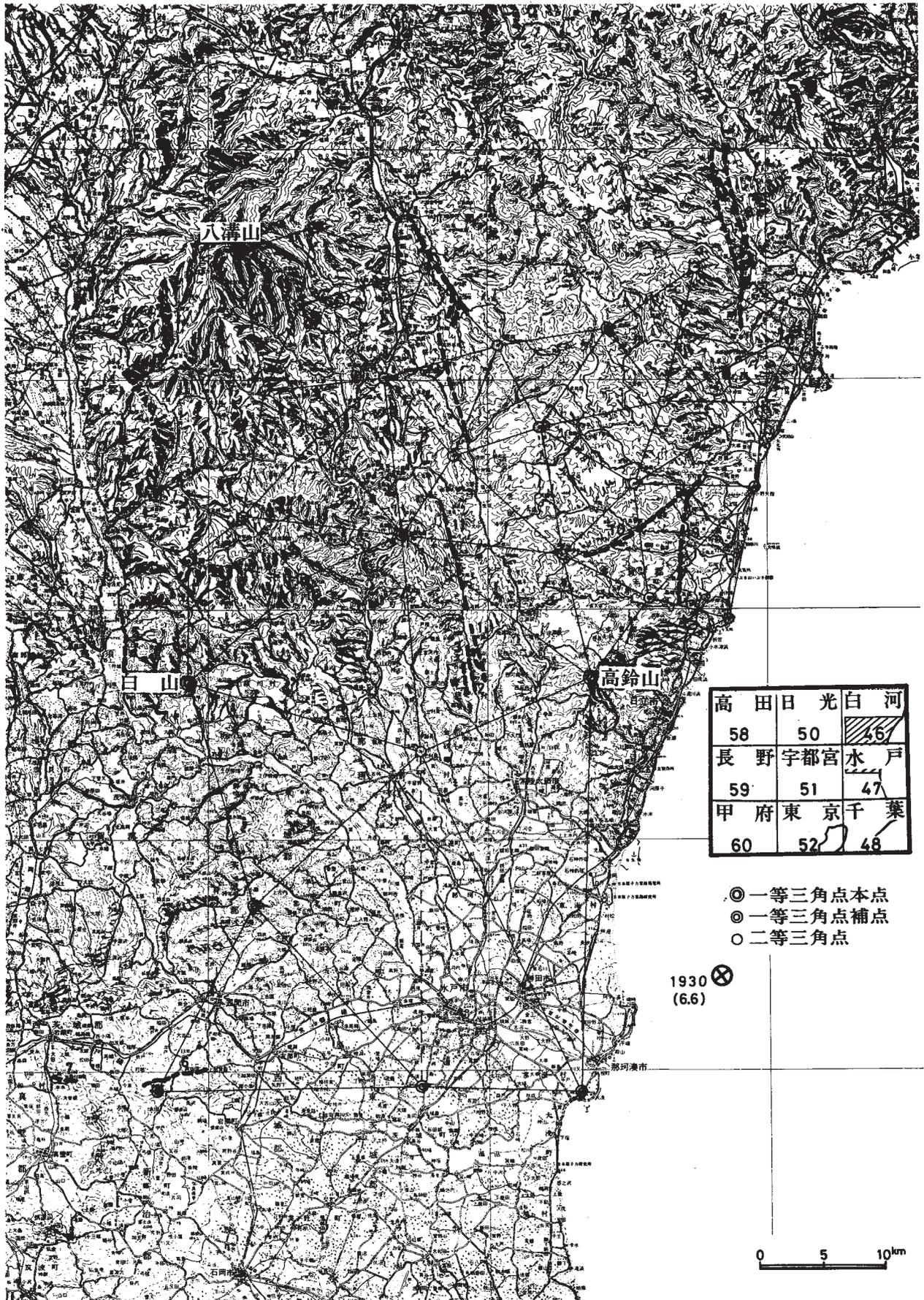
#### 参 考 文 献

- 1) 金森博雄, 安藤雅孝, 関東大地震の断層モデル, 関東大地震50周年論文集(1973), 89 - 101.

(1979) — (1899, 1900)  
 一次網 明治



第1図 高萩・水戸地方の水平歪  
 Fig. 1 Horizontal strain in Takahagi-Mito district.



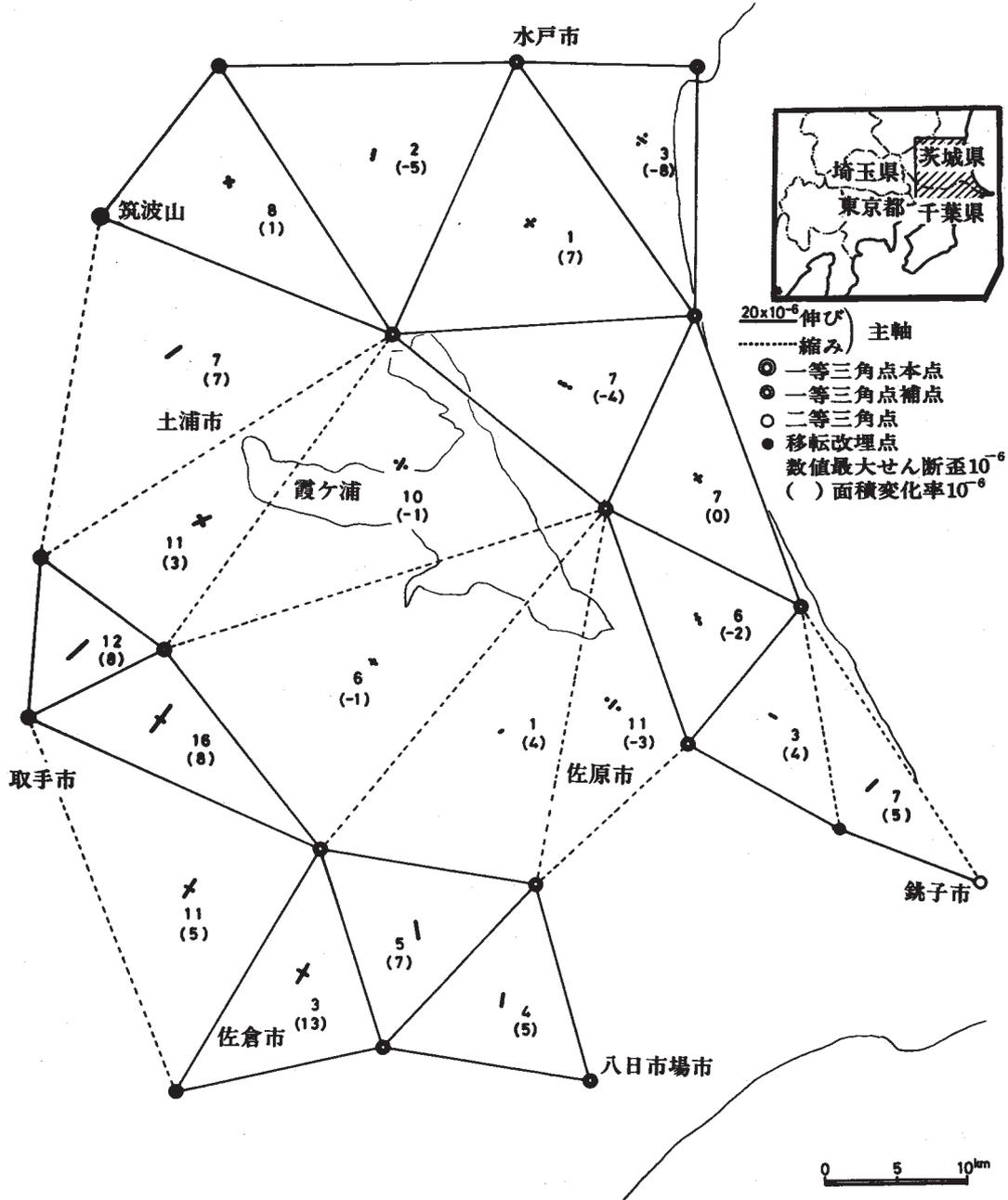
高田	日光	白河
58	50	46
長野	宇都宮	水戸
59	51	47
甲府	東京	千葉
60	52	48

- ◎ 一等三角点本点
- ⊙ 一等三角点補点
- 二等三角点

1930 ⊗ (6.6)

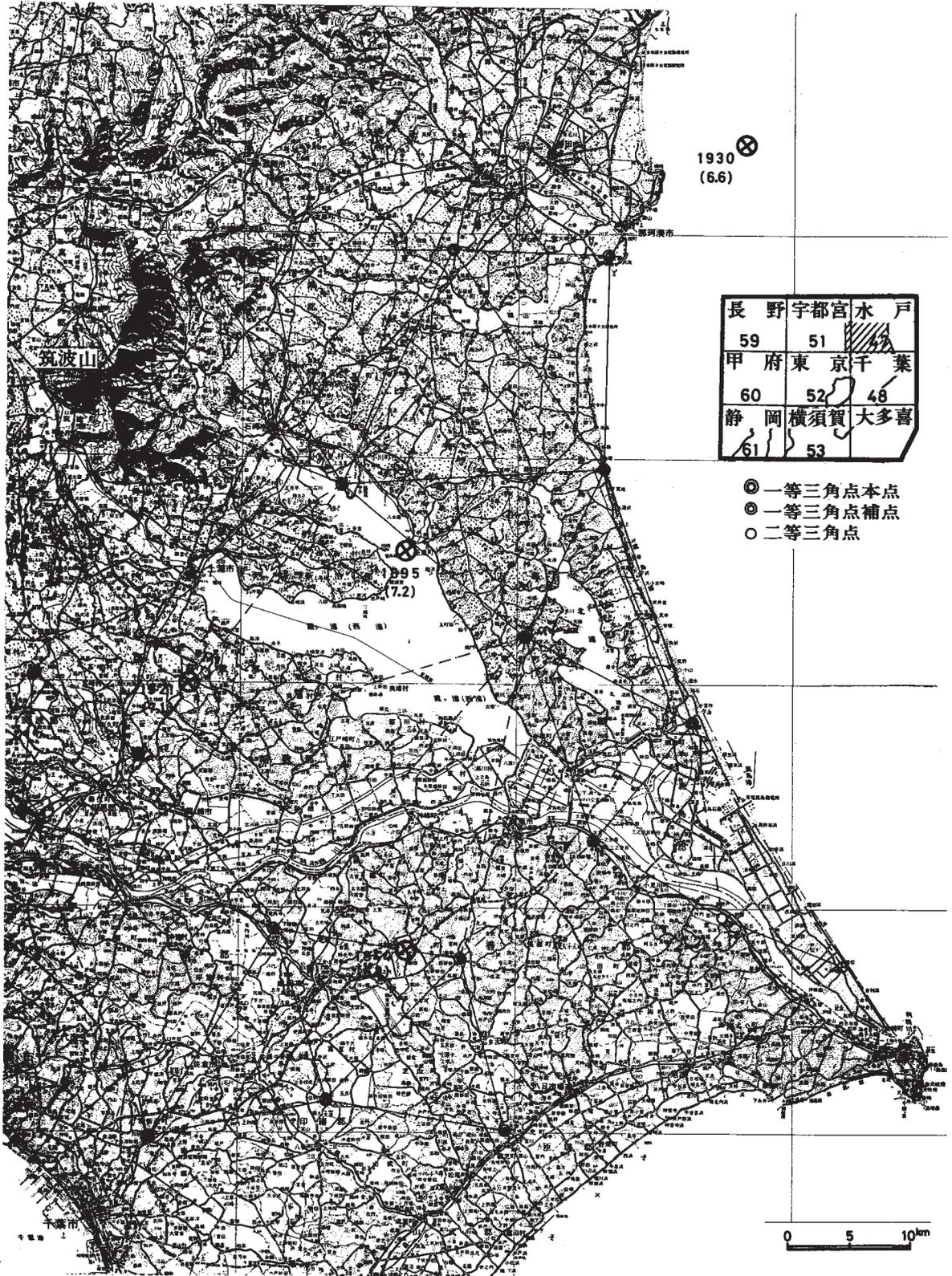


(1979) — (1899)  
一次網 明治

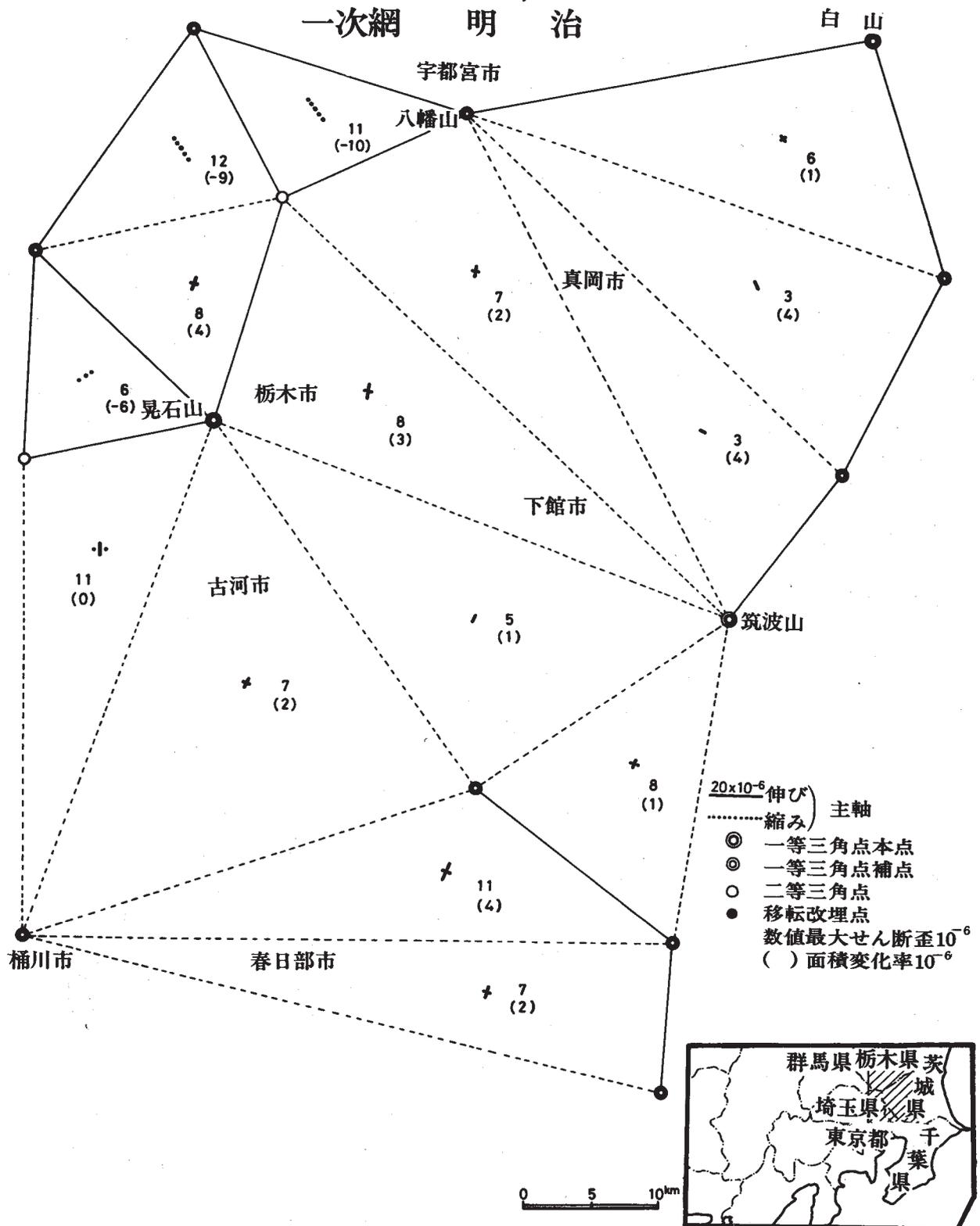


第2図 水戸・佐倉地方の水平歪

Fig. 2 Horizontal strain in Mito - Sakura district.



(1979) — (1899, 1900)  
 一次網 明治



第3図 宇都宮・古河地方の水平歪  
 Fig. 3 Horizontal strain in Utsunomiya-Koga district.



- ◎ 一等三角点本点
- ⊙ 一等三角点補点
- 二等三角点

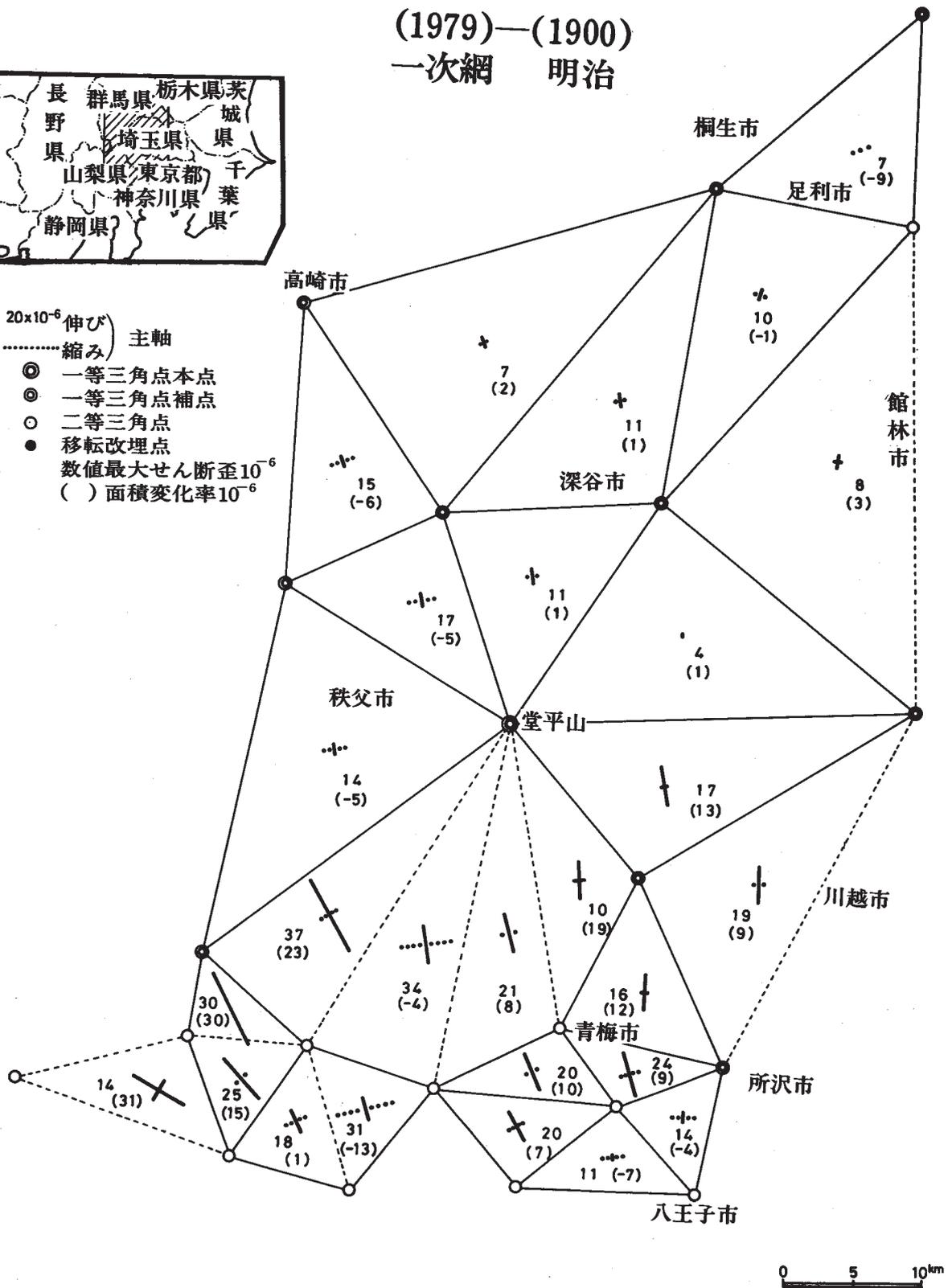
高	山	長	野	字	都	宮	水	戸
64		59		51		47		
飯	田	甲	府	東	京	千	葉	
65		60		52		48		
豊	橋	静	岡	横	須	賀	大	多
66		61		53				喜



(1979) — (1900)  
一次網 明治



- 20×10<sup>-6</sup> 伸び) 主軸  
 ..... 縮み  
 ⊙ 一等三角点本点  
 ⊖ 一等三角点補点  
 ○ 二等三角点  
 ● 移転改埋点  
 数值最大せん断歪10<sup>-6</sup>  
 ( ) 面積変化率10<sup>-6</sup>



第4図 深谷・青梅地方の水平歪

Fig. 4 Horizontal strain in Hukaya-Ome district.

