

6 - 8 近畿地方の地殻変動

Crustal Movement in the Kinki District

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図は高槻－大津間の上下変動であり、第2図は阪神地区の上下変動である。いずれも前回と殆ど同じパターンの変動をしており、隆起は地盤沈下の回復現象と思われる。

第3図は京都菱形基線測量結果である。殆どどの辺長が伸びになっているが、大きな変化はみられない。

第4図以下は精密測地網測量一次基準点測量の結果である。

第4図は紀伊水道における第1回目の一次網測量と明治の測量結果との比較であり、南海地震を挟む期間の地殻変動である。第5図は紀伊半島南部における第2回目の一次網測量と明治の測量との比較である。全体的に北西－南東方向の伸張歪みが卓越しているが、これは南海地震の影響である。第6図は紀伊半島南部における第1回目と第2回目の一次網測量との比較である。北西－南東方向の圧縮歪みが卓越しているが、大きな変動はない。

第7図、第8図は紀伊半島西部、第9図、第10図は紀伊半島東部における第2回目の一次基準点測量結果である。いずれも歪みは小さい。

第11図、第12図は大阪地方の第2回目の一次網測量の結果である。第11図では中央部に比較的大きな歪みがみられるが、最近の10年間では大きな変化はない。

第13図、第14図は奈良地方の、第15図、第16図は志摩半島地方の測量結果であるが、いずれも特に大きな歪みはみあたらない。

第17図は紀伊半島における南海震災復旧測量と第2回目の一次網測量との比較で、約35年間の地殻変動を表している。北西－南東方向の圧縮歪みが卓越しており、フィリピン海プレートのサブダクションに伴う地殻変動である。

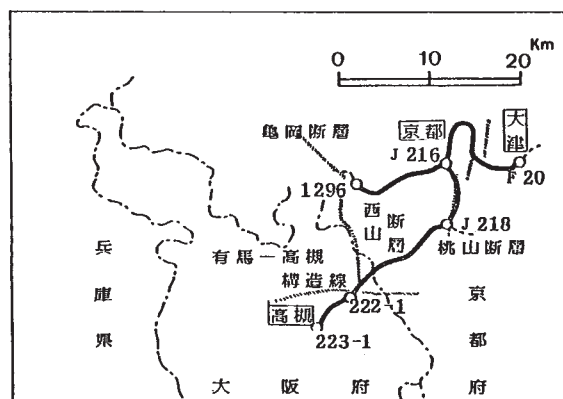
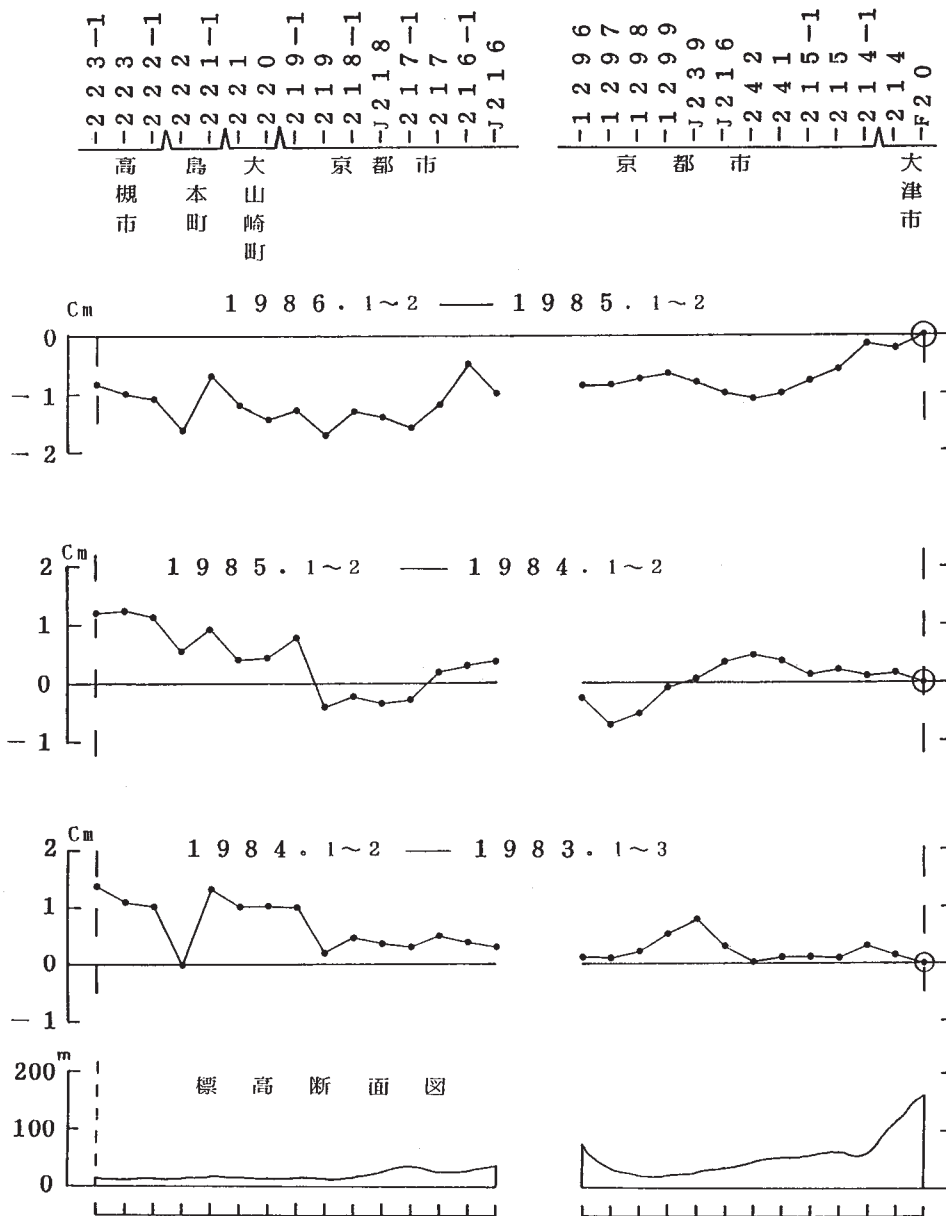
第18、19、20図は丹後・但馬地方の測量結果である。第18図は明治と第2回目の一次網測量との比較で、大きな歪みは但馬地震、丹後地震によるものである。第19図は一次網どうしの比較で歪みは小さい。第20図は丹後地震復旧測量と第2回目の一次網測量との比較であるが、歪みは小さい。

参 考 文 献

国土地理院測地部：近畿北部・中部地方の精密測地網一次基準点測量結果，連絡会報，**21** (1979)，120 - 121。

国土地理院測地部：近畿地方南部の水平歪，連絡会報，**22** (1979)，179 - 183。

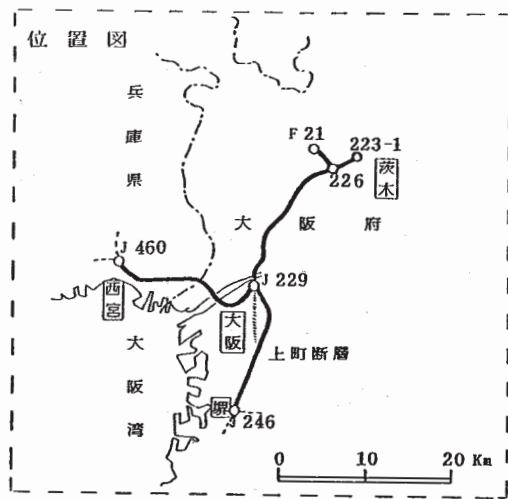
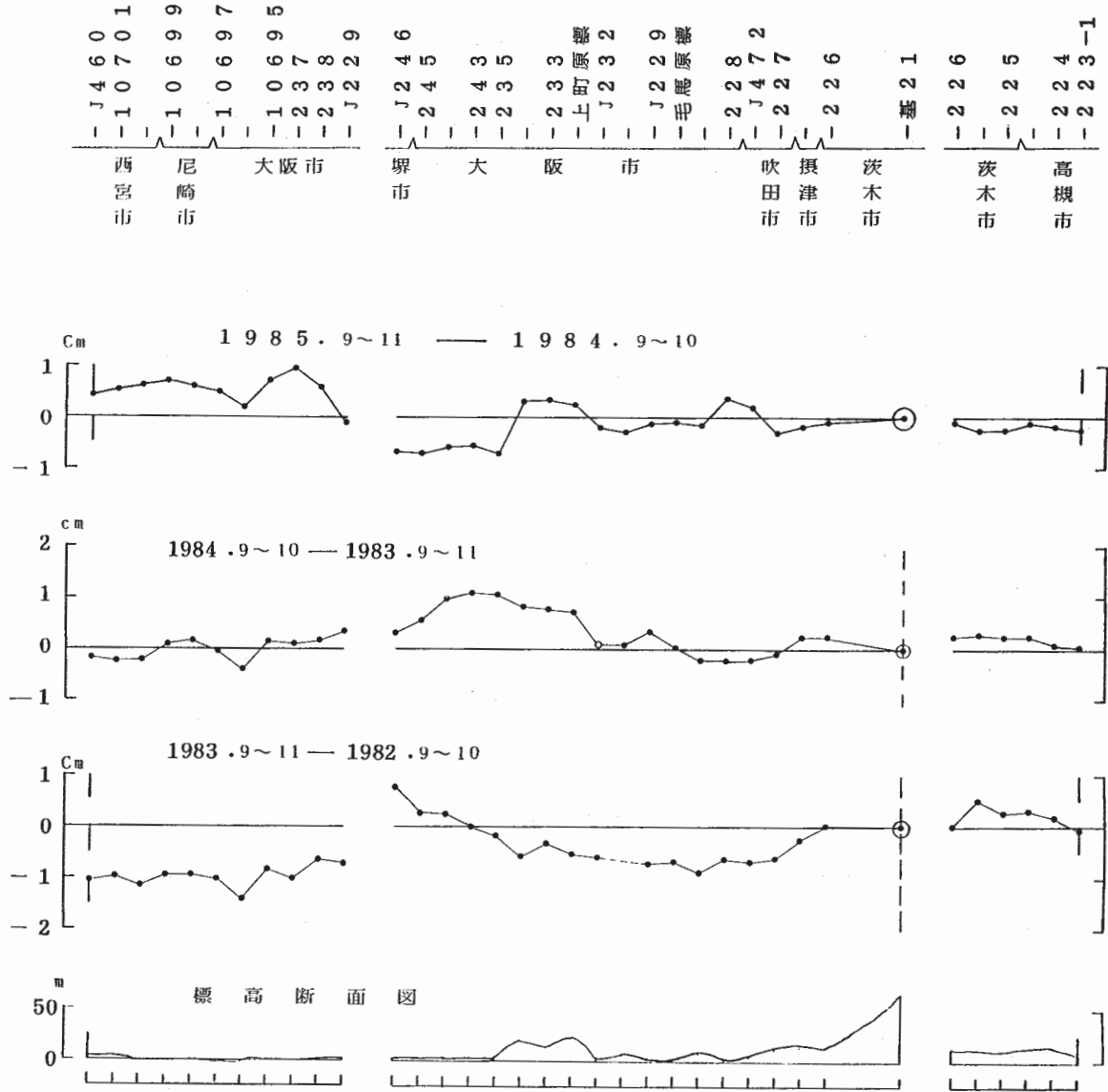
国土地理院：近畿地方の地殻変動，連絡会報，**34** (1985)，346 - 357。



※白又キは改埋点を示す。
1986.1~2使用成果は
現地概算値による。

第1図 高槻-大津間の上下変動

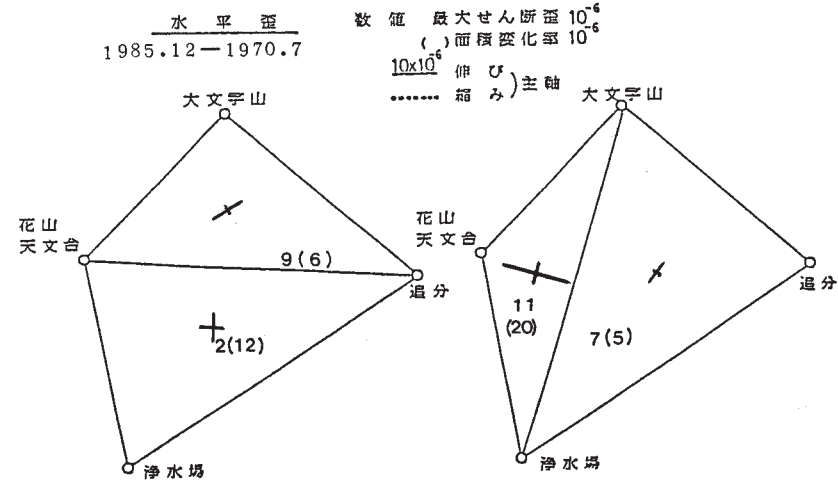
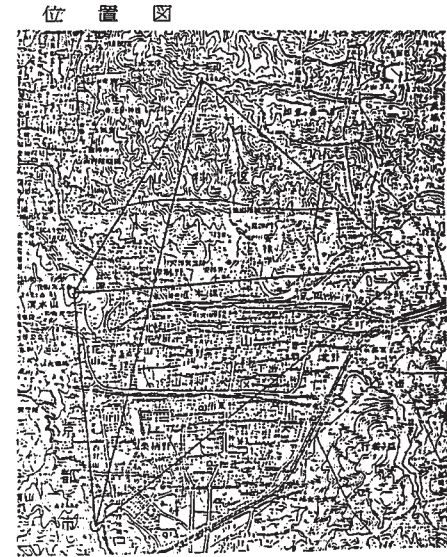
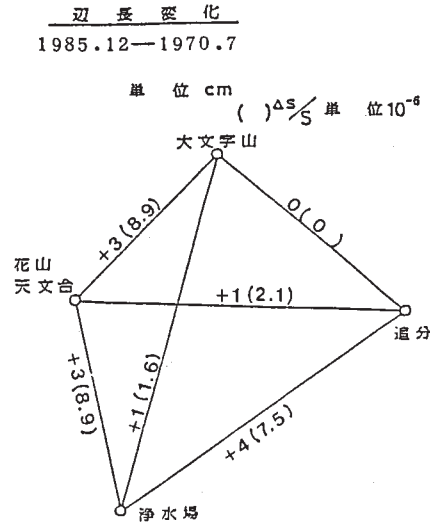
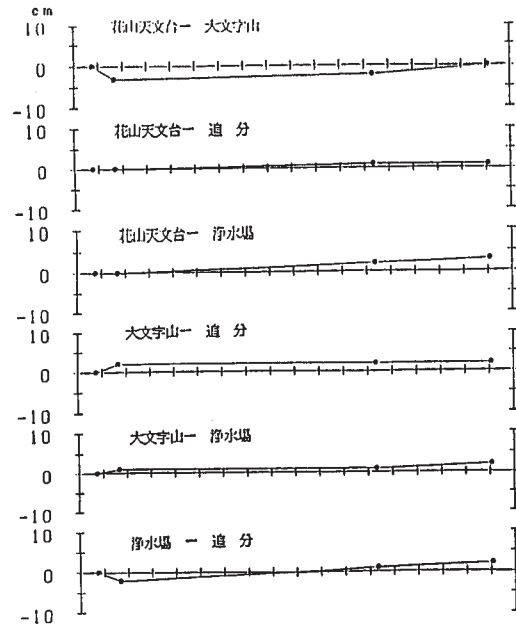
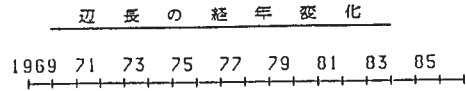
Fig. 1 Level changes along the route from Takatsuki to Otsu.



1985.9~11使用成果は
現地概算値による。

第2図 阪神地区の上下変動
Fig. 2 Level changes in the Hanshin region.

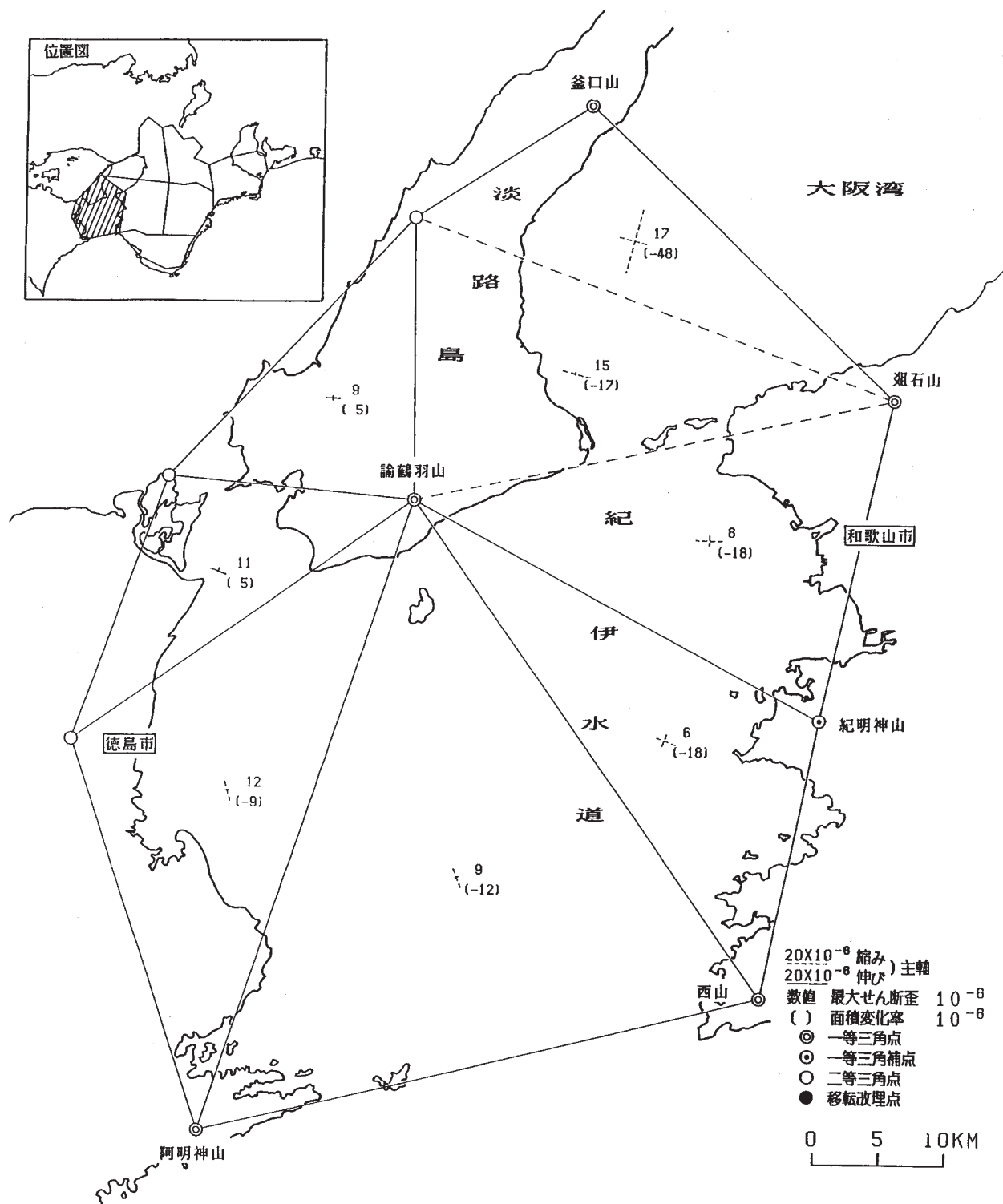
測定年 区 間	1969.08				70.07				81.03				85.12			
花山天文台—大文字山	3361.74				.71				.72				.74			
花山天文台—追分	4764.38				.38				.39				.39			
花山天文台—浄水場	3376.16				.16				.18				.19			
大文字山—追分	4105.28				.30				.30				.30			
大文字山—浄水場	6288.32				.33				.33				.34			
浄水場—追分	5353.42				.40				.43				.44			



第3図 京都菱形基線測量結果

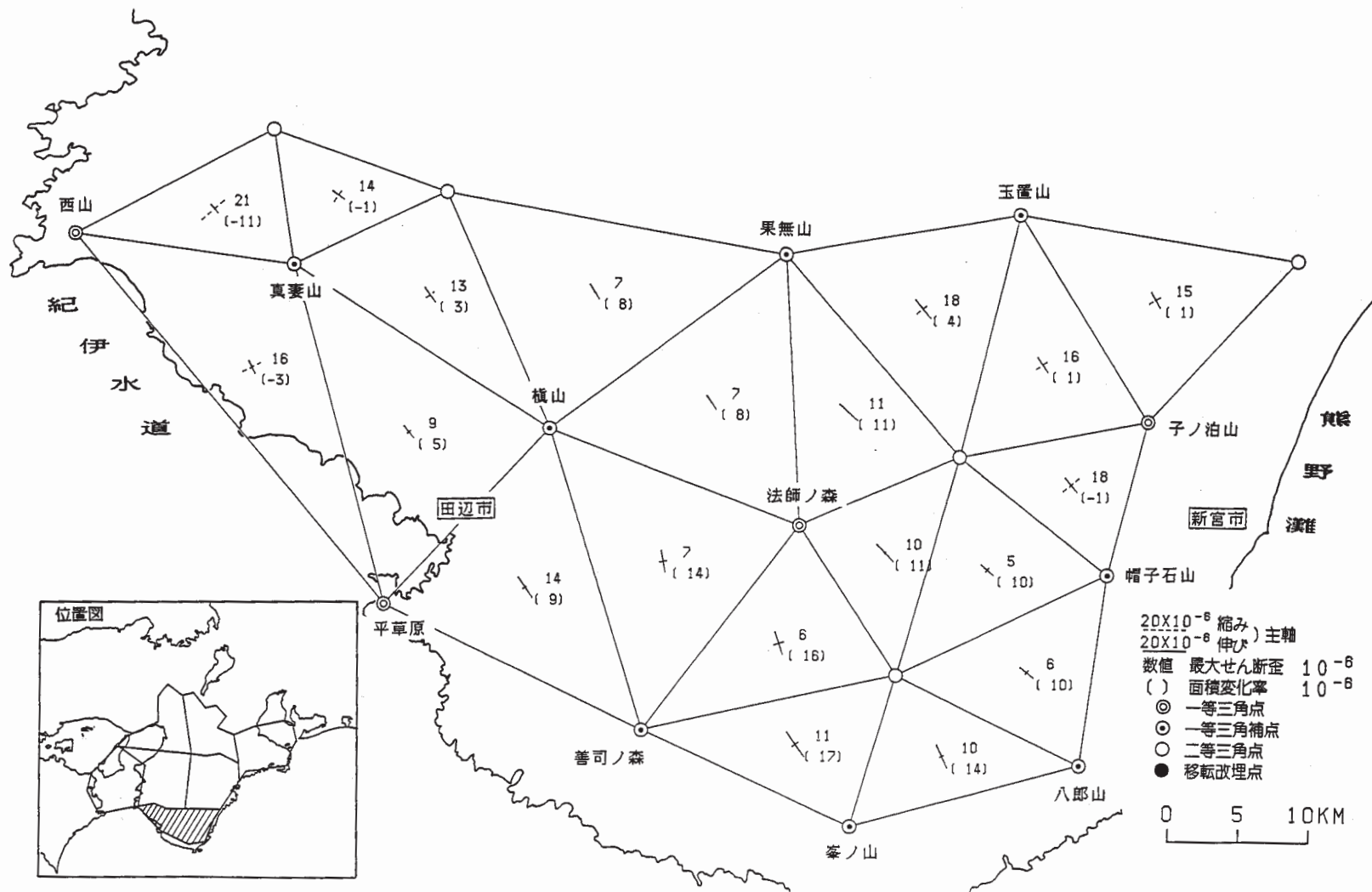
Fig. 3 Results of precise distance measurements of the Kyoto Rhombus base lines.

1985 — 1888~1901
 (一次網1回目) (明治)

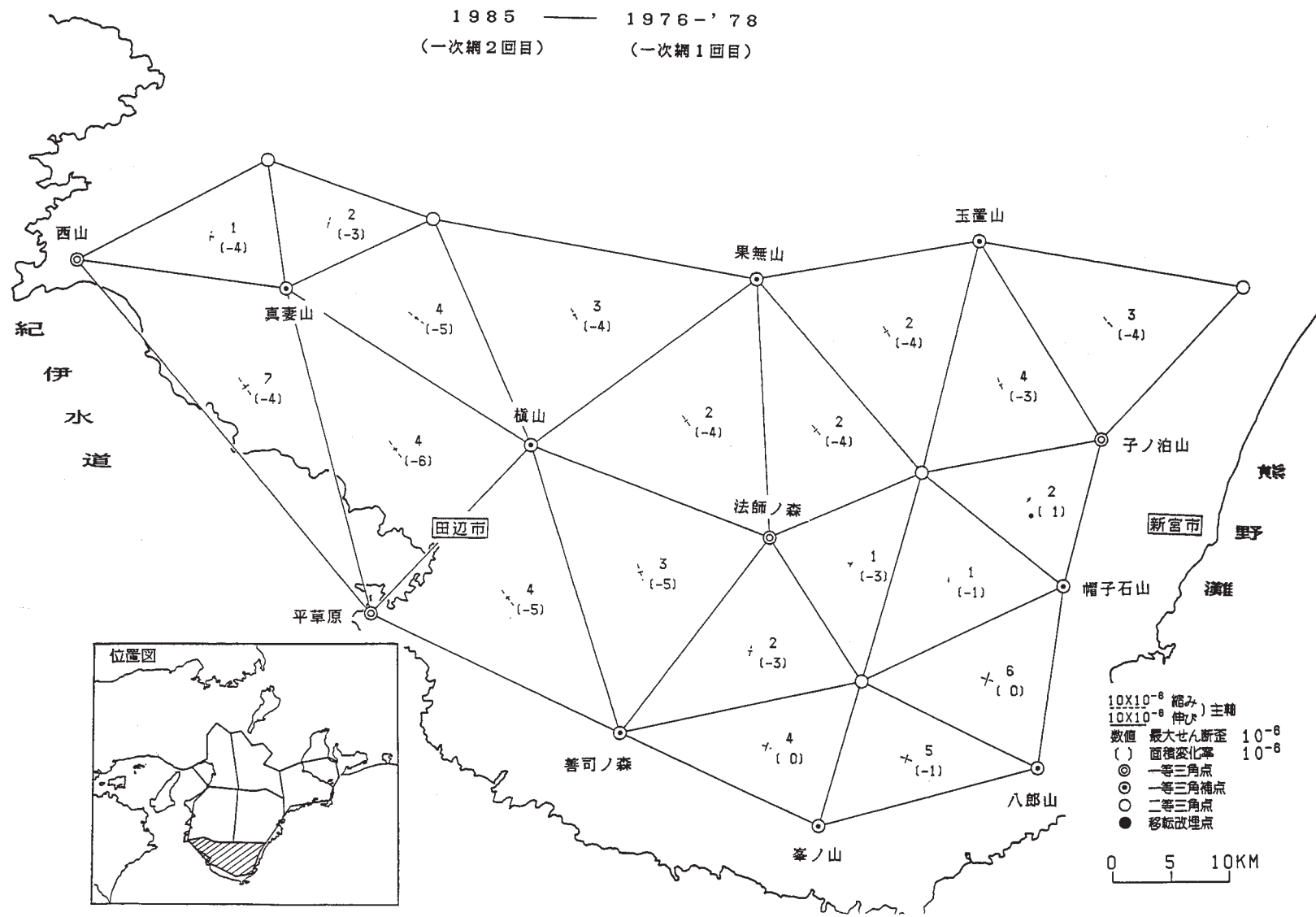


第4図 紀伊水道地方の水平歪 (1985 - 1888 ~ 1901)
 Fig. 4 Horizontal strains in the Kii-Strait region (1985 - 1888 ~ 1901).

1985 — 1888 ~ 1901
 (一次網2回目) (明治)

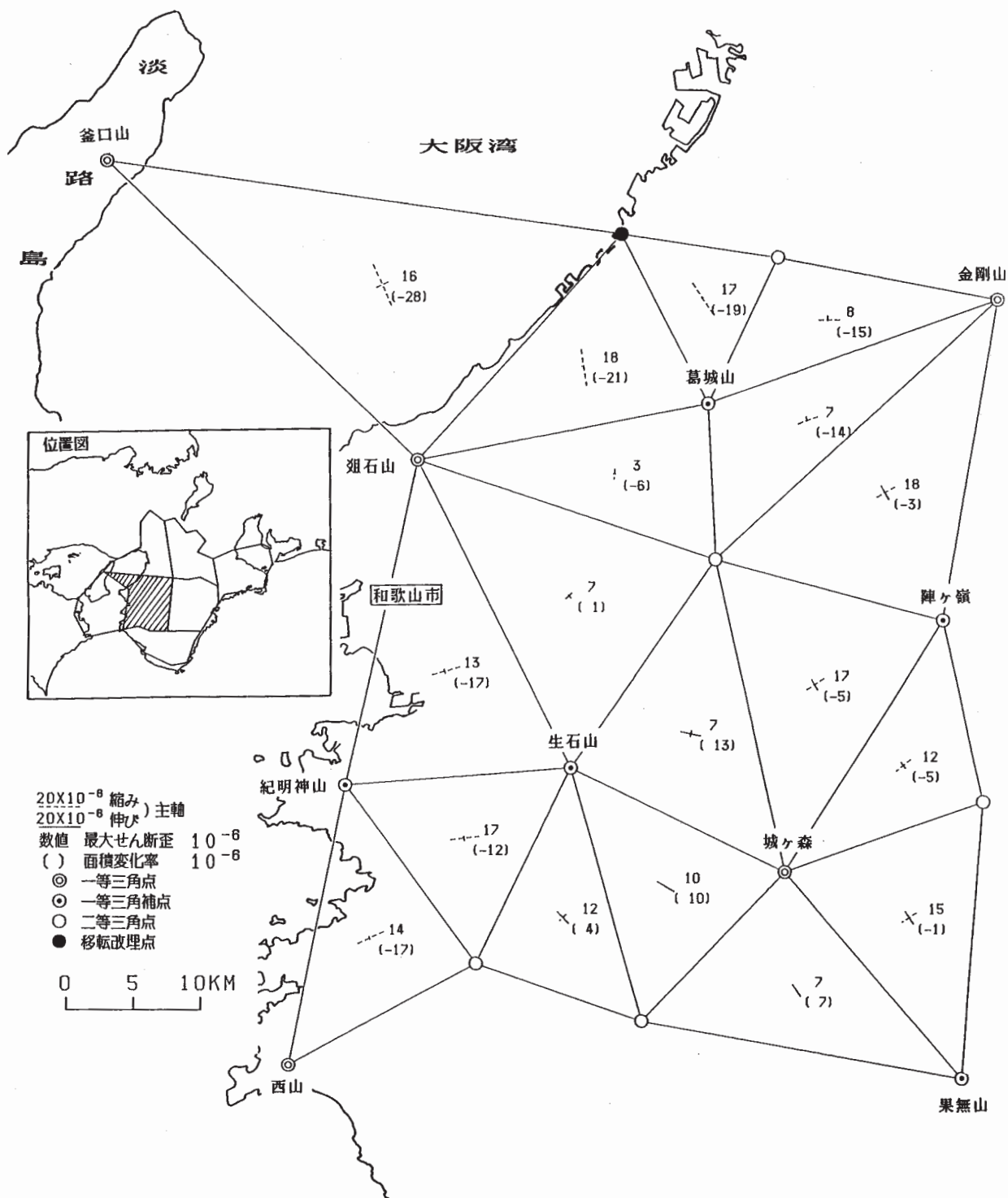


第5図 紀伊半島南部の水平歪 (1) (1985 - 1888 ~ 1901)
 Fig. 5 Horizontal strains in the southern Kit Peninsula (1). 1985 - 1888 ~ 1901.



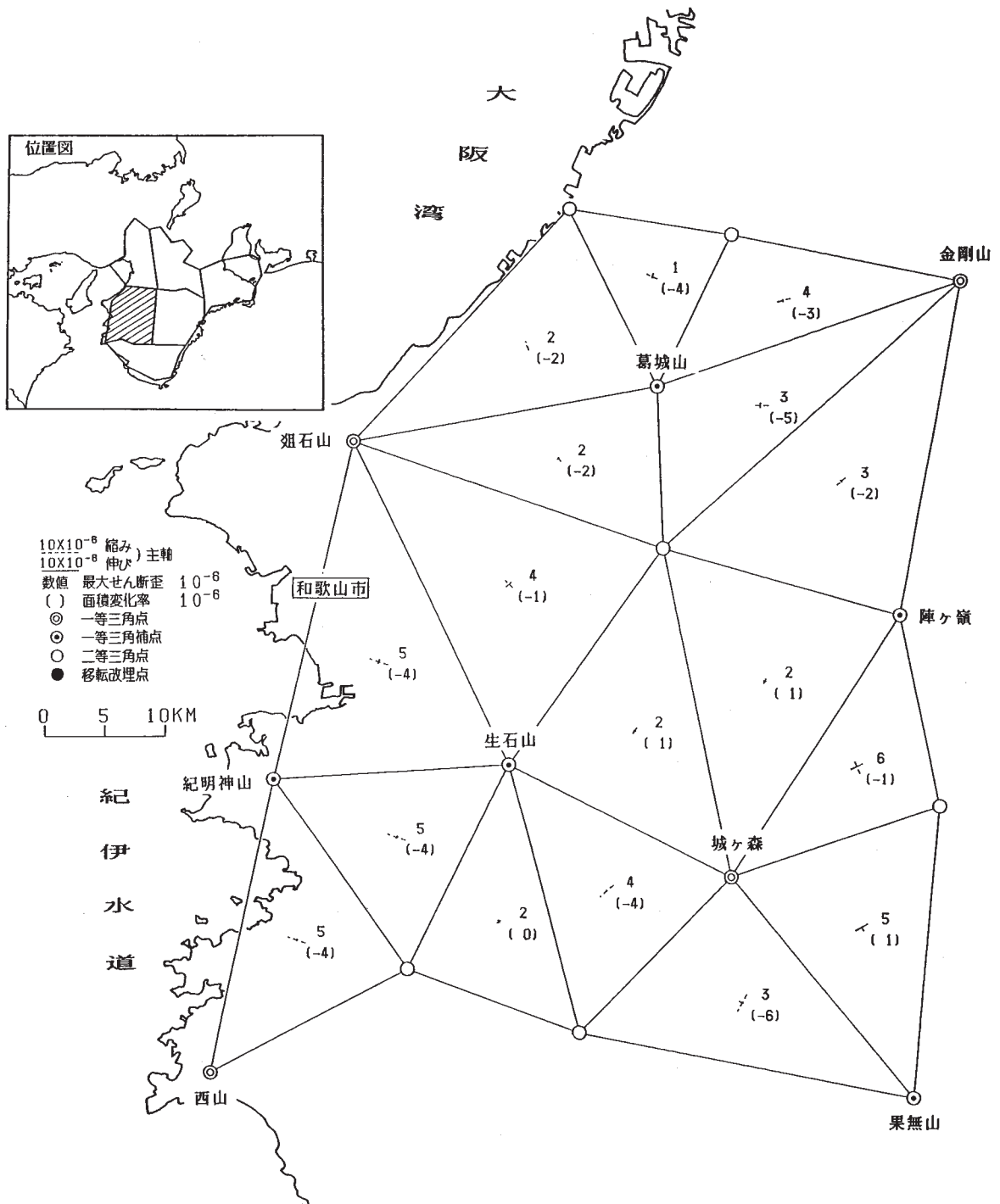
第6図 紀伊半島南部の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)
 Fig. 6 Horizontal strains in the Southern Kii Peninsula (2). 1985 - 1976 ~ 1978.

1985 — 1888~1901
 (一次網2回目) (明治)

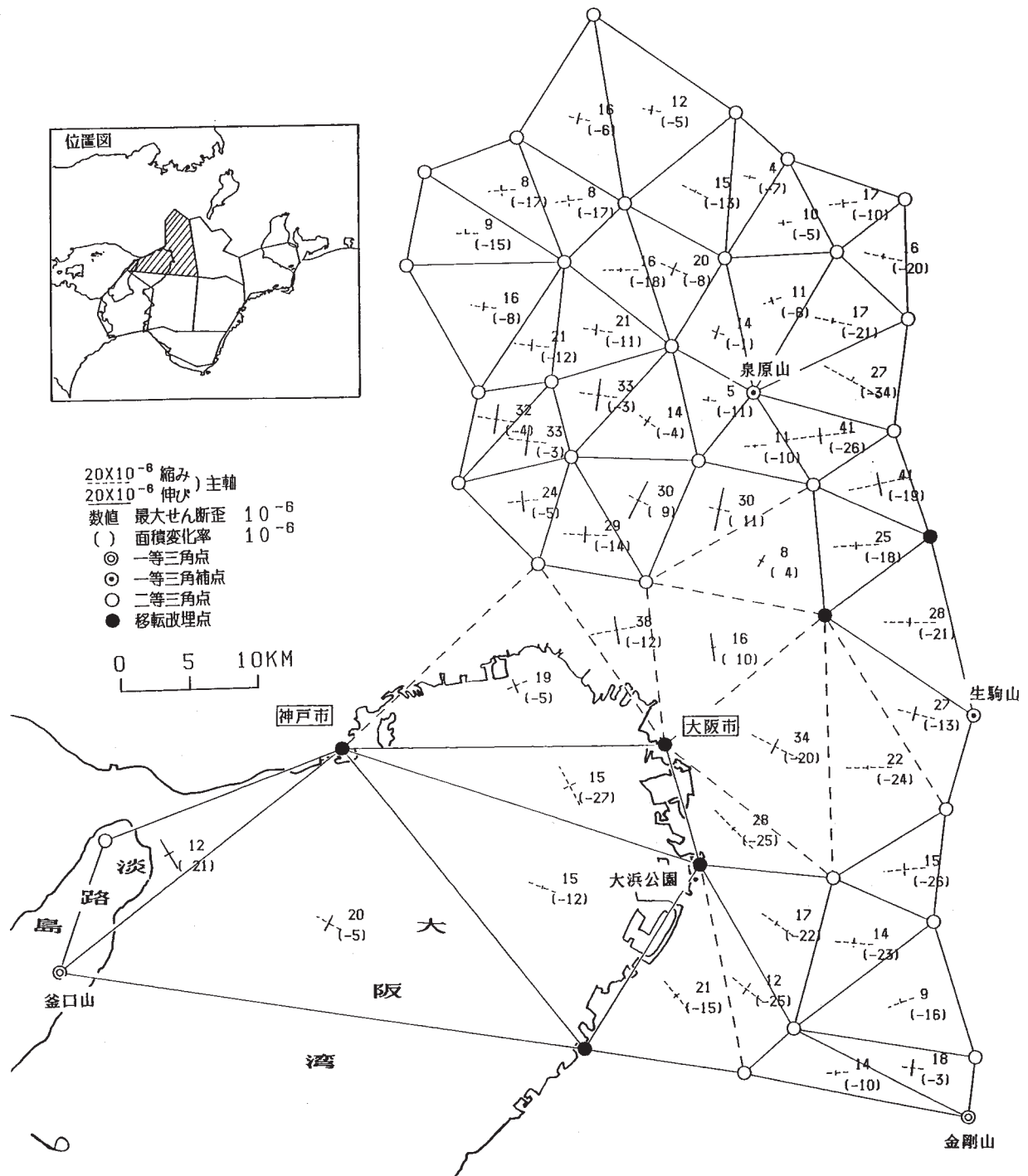


第7図 紀伊半島西部の水平歪 (1) (1985 - 1888 ~ 1901)
 Fig. 7 Horizontal strains in the Western Kii Peninsula (1). 1985 - 1888 ~ 1901.

1985 ——— 1976-'78
 (一次網2回目) (一次網1回目)



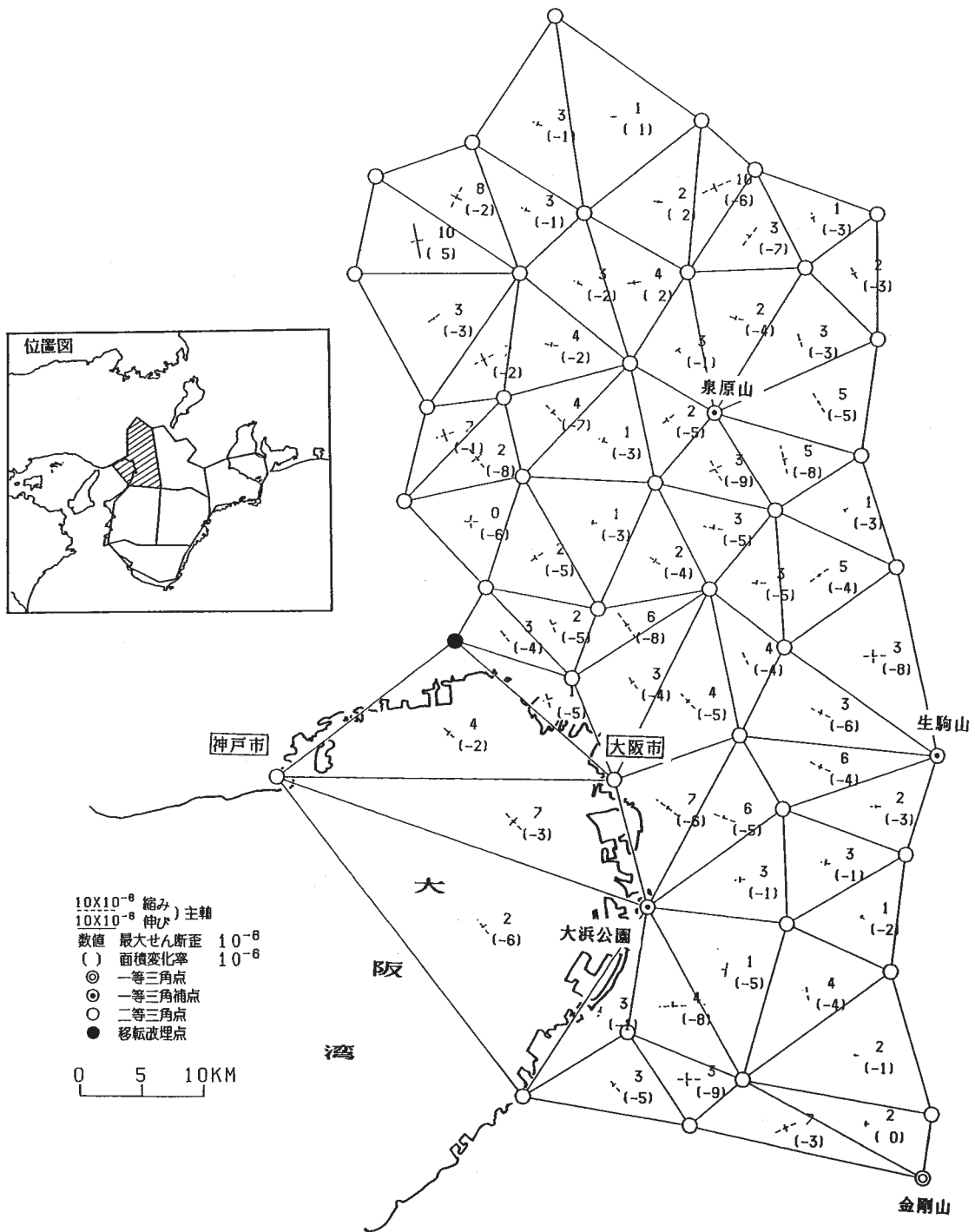
第8図 紀伊半島西部の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)
 Fig. 8 Horizontal strains in the Western Kii Peninsula (2). 1985 - 1976 ~ 1978.



第9図 紀伊半島東部の水平歪 (1) (1888 - 1901)

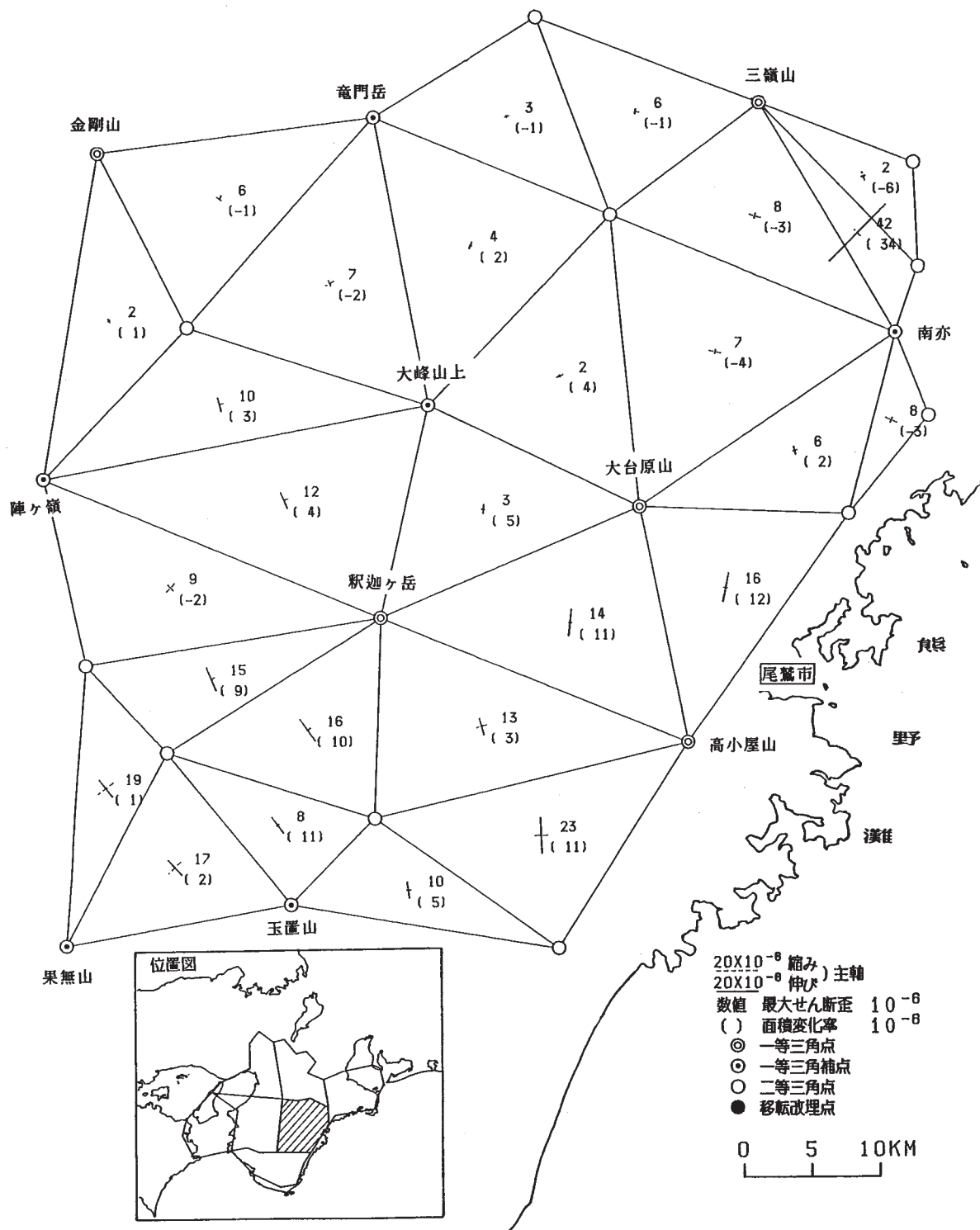
Fig. 9 Horizontal strains in the Eastern Kii Peninsula (1). 1888 - 1901.

1985 — 1976-'78
 (一次網2回目) (一次網1回目)



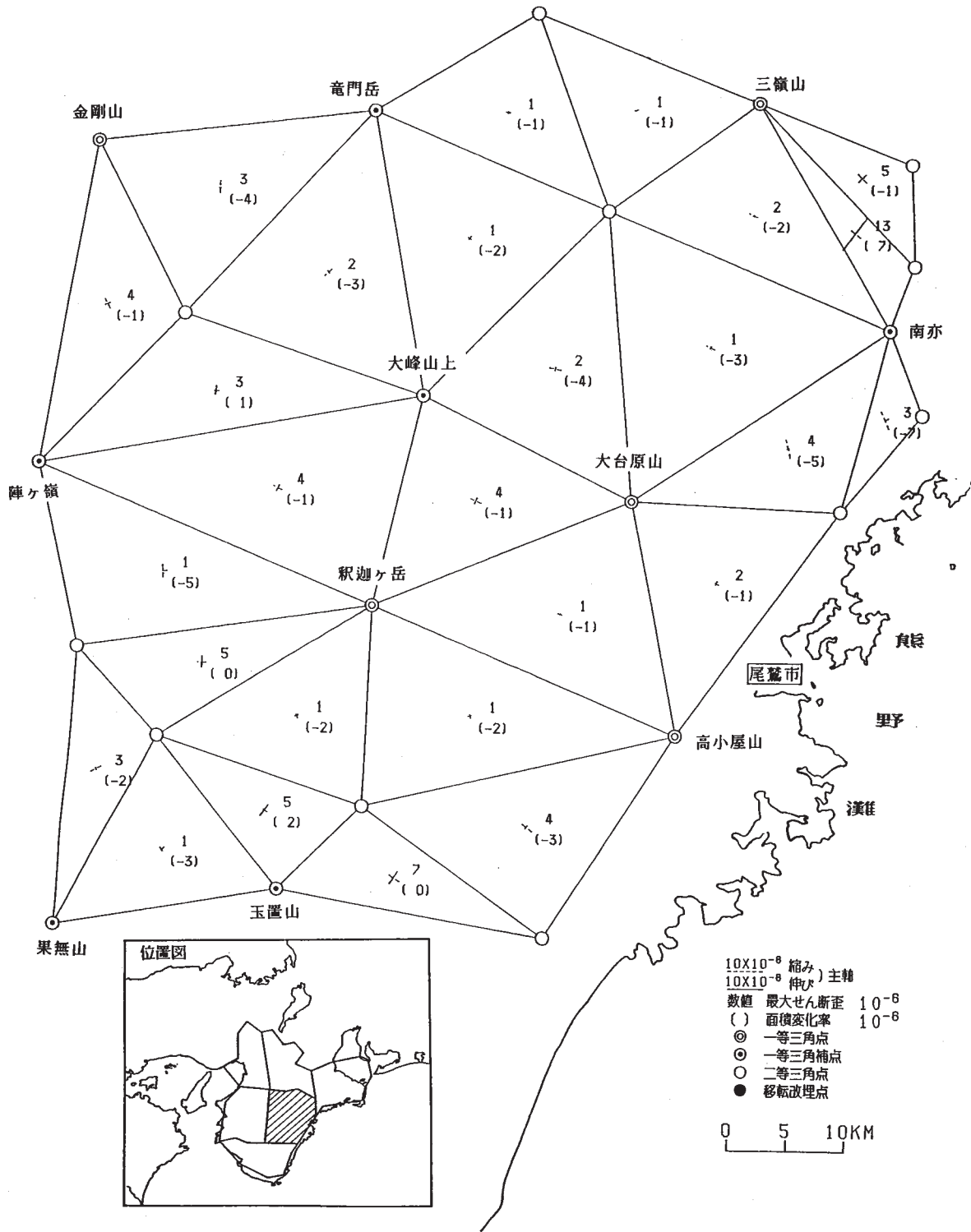
第10図 紀伊半島東部の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)
 Fig.10 Horizontal strains in the Eastern Kii Peninsula (2). 1985 - 1976 ~ 1978.

1985 — 1888 ~ 1901
 (一次網2回目) (明治)



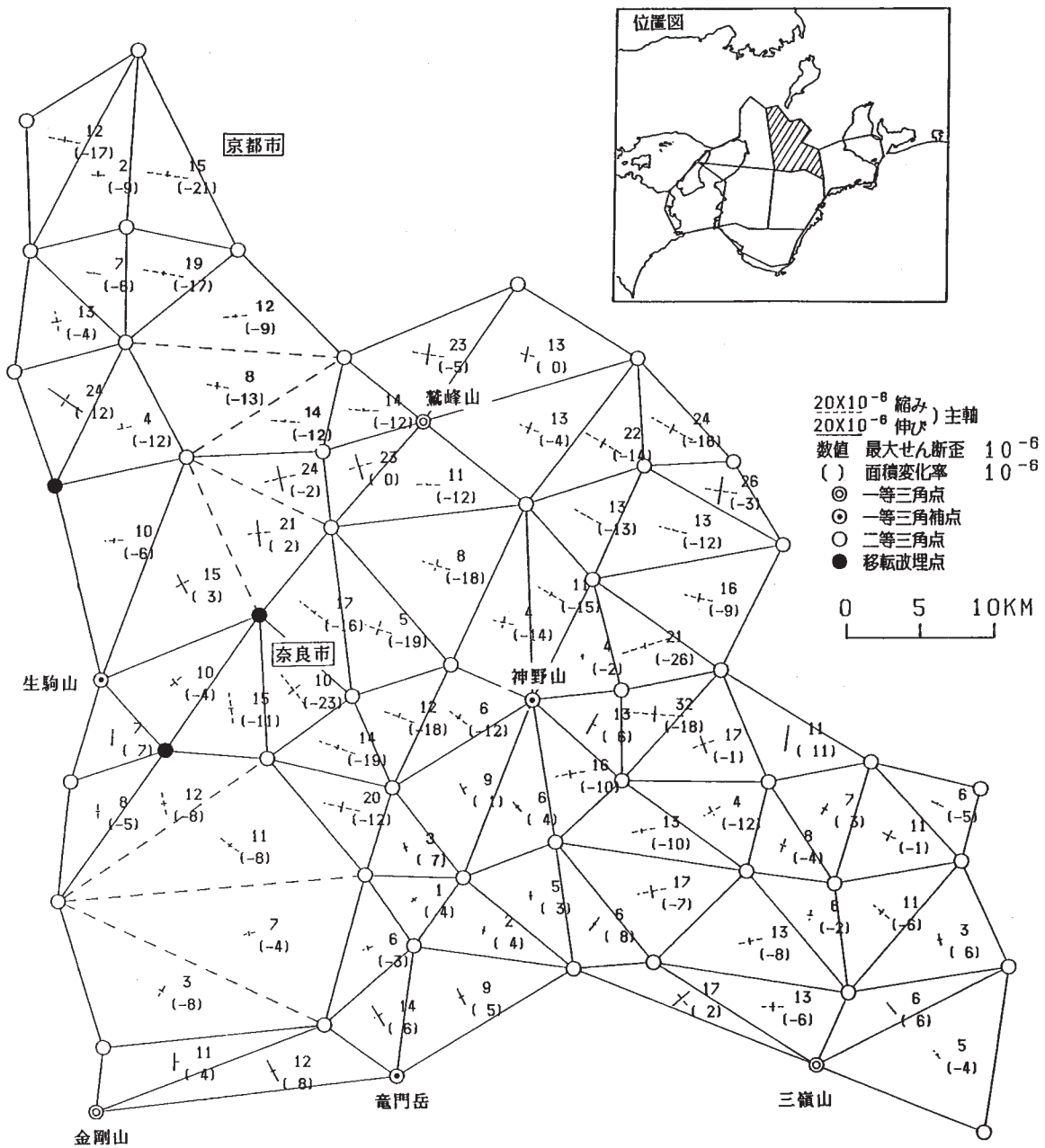
第11図 大阪地方の水平歪 (1) (1985 - 1888 ~ 1901)
 Fig.11 Horizontal strains in the Osaka region (1). 1985 - 1888 ~ 1901.

1985 ——— 1976-'78
 (一次網2回目) (一次網1回目)



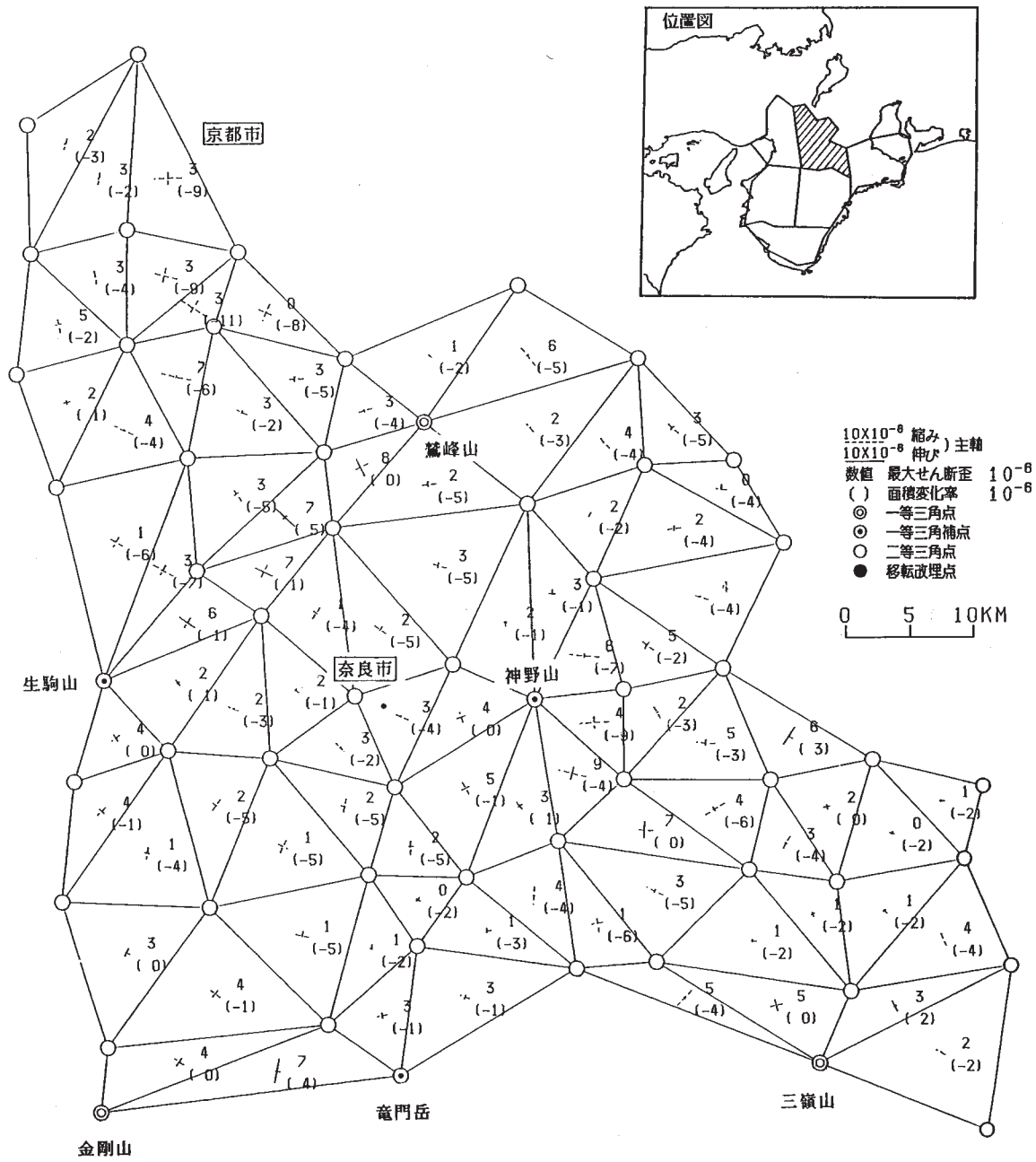
第12図 大阪地方の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)
 Fig.12 Horizontal strains in the Osaka region (2). 1985 - 1976 ~ 1978.

1985 — 1888~1901
 (一次網2回目) (明治)

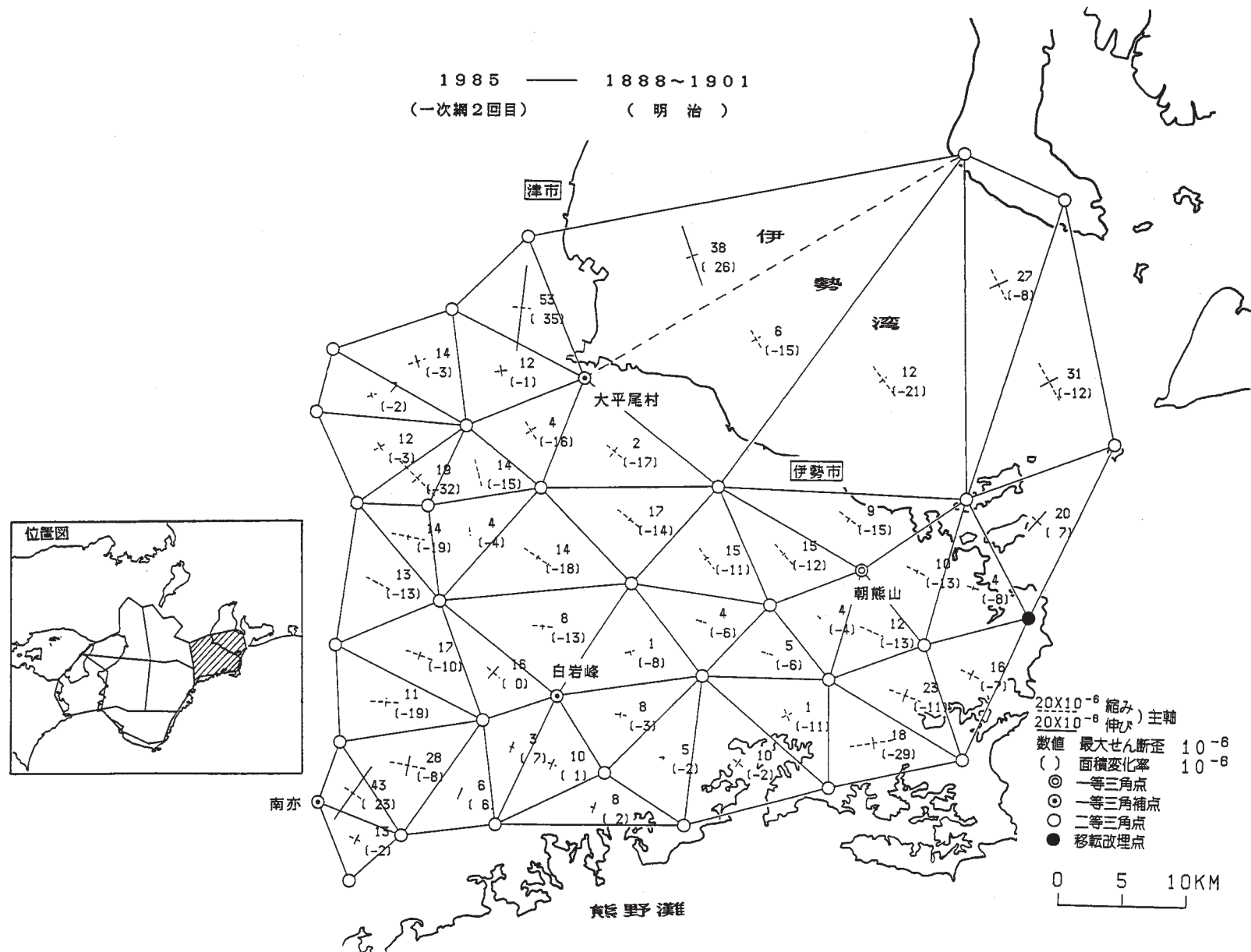


第13図 奈良地方の水平歪 (1) (1888 - 1901)
 Fig.13 Horizontal strains in the Nara region (1). 1888 - 1901.

1985 — 1976-'78
 (一次網2回目) (一次網1回目)

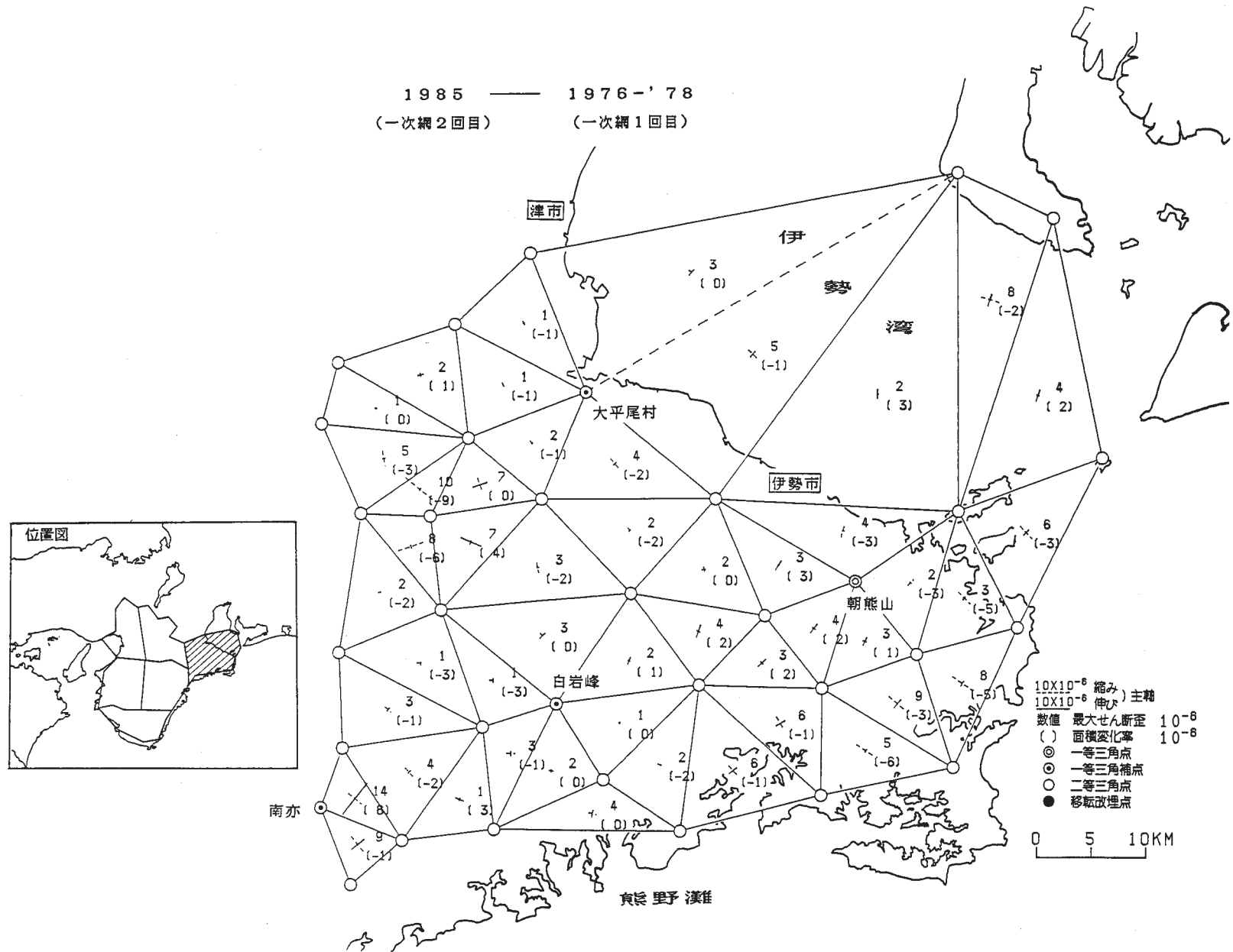


第14図 奈良地方の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)
 Fig.14 Horizontal strains in the Nara region (2). 1985 - 1976 ~ 1978.



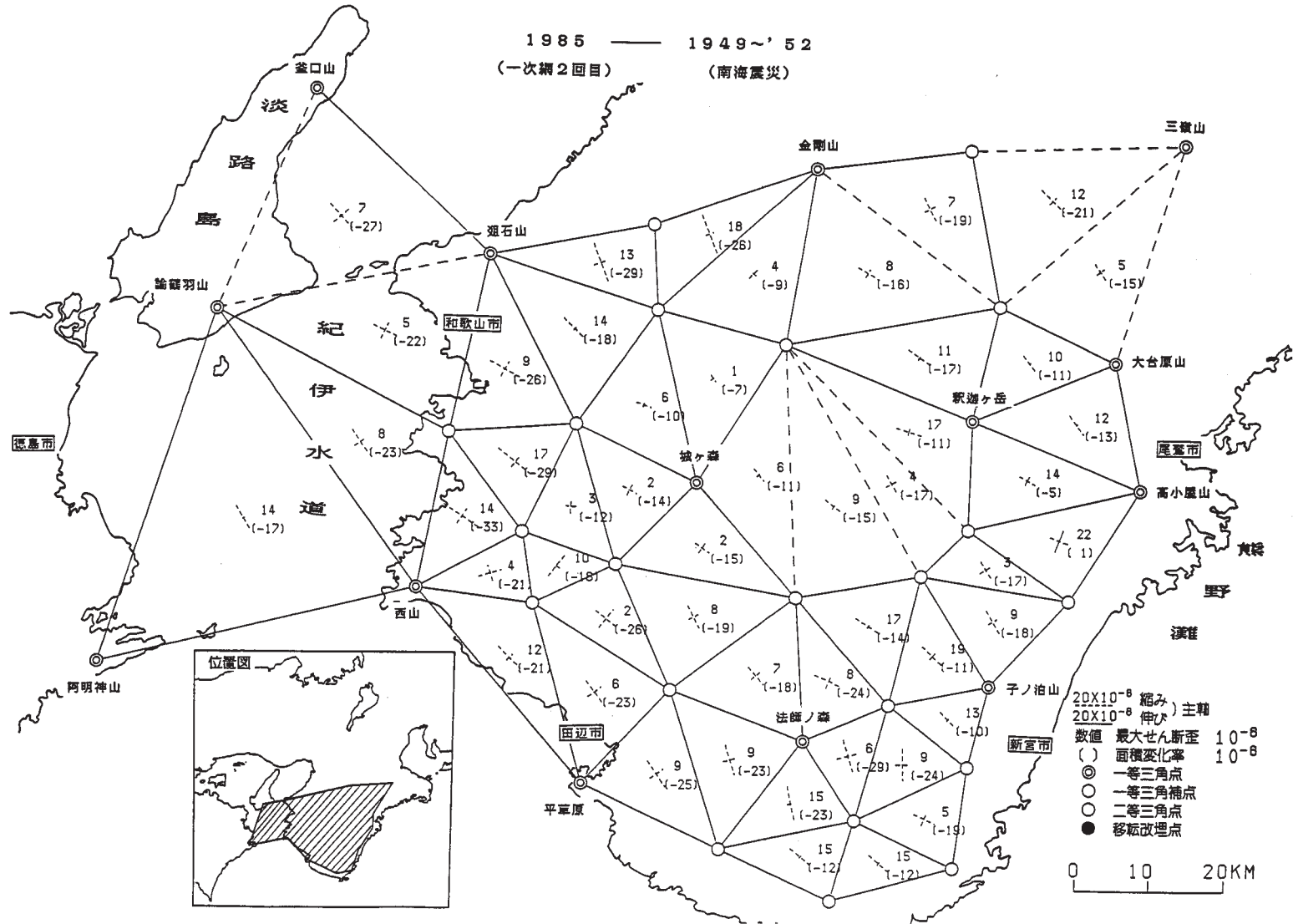
第15図 志摩半島地方の水平歪 (1) (1985 - 1888 ~ 1901)

Fig.15 Horizontal strains in the Shima Peninsula (1). 1985 - 1888 ~ 1901.



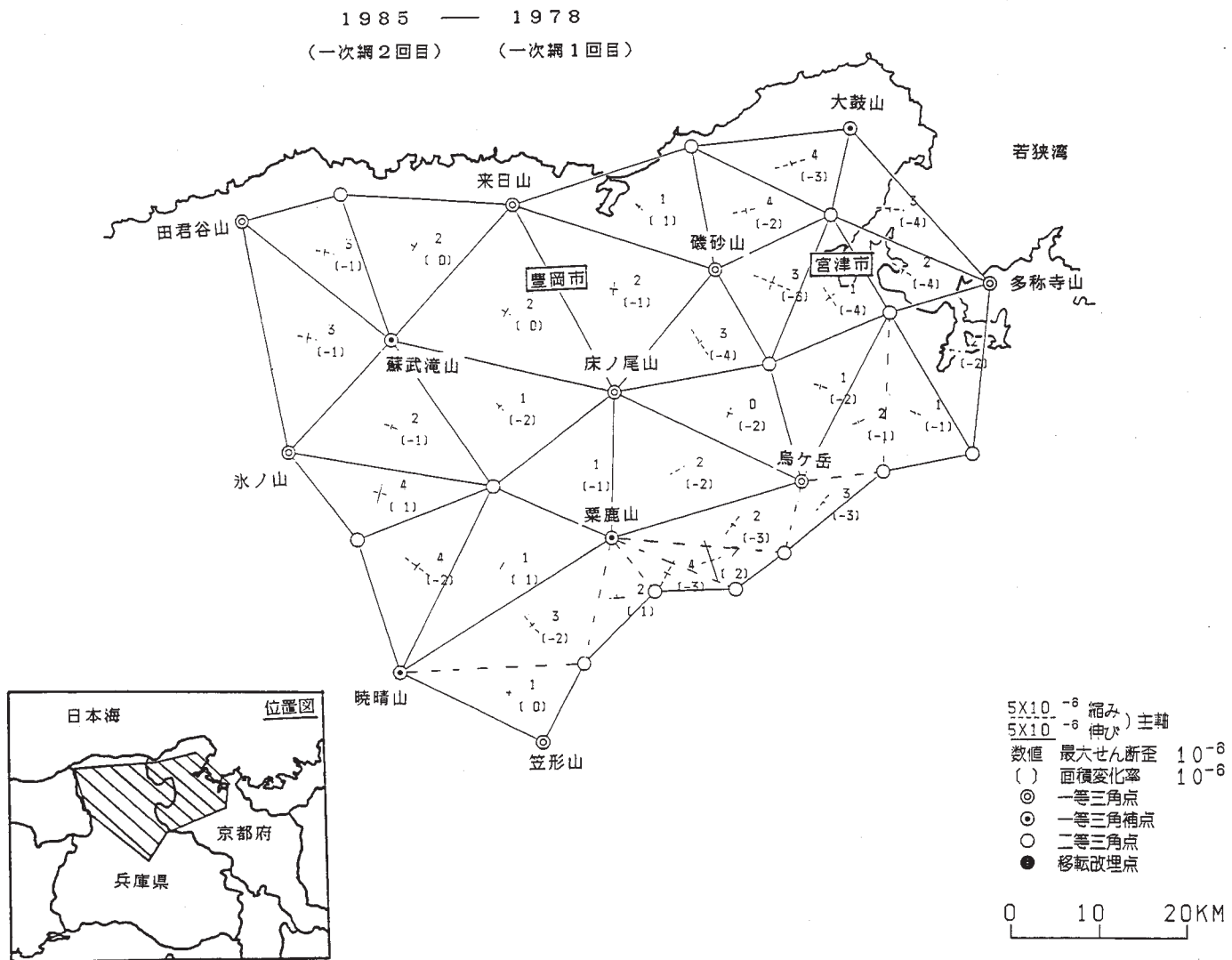
第16図 志摩半島地方の水平歪 (2) (1985 - 1976 ~ 1978)

Fig.16 Horizontal strains in the Shima Peninsula (2). 1985 - 1976 ~ 1978.

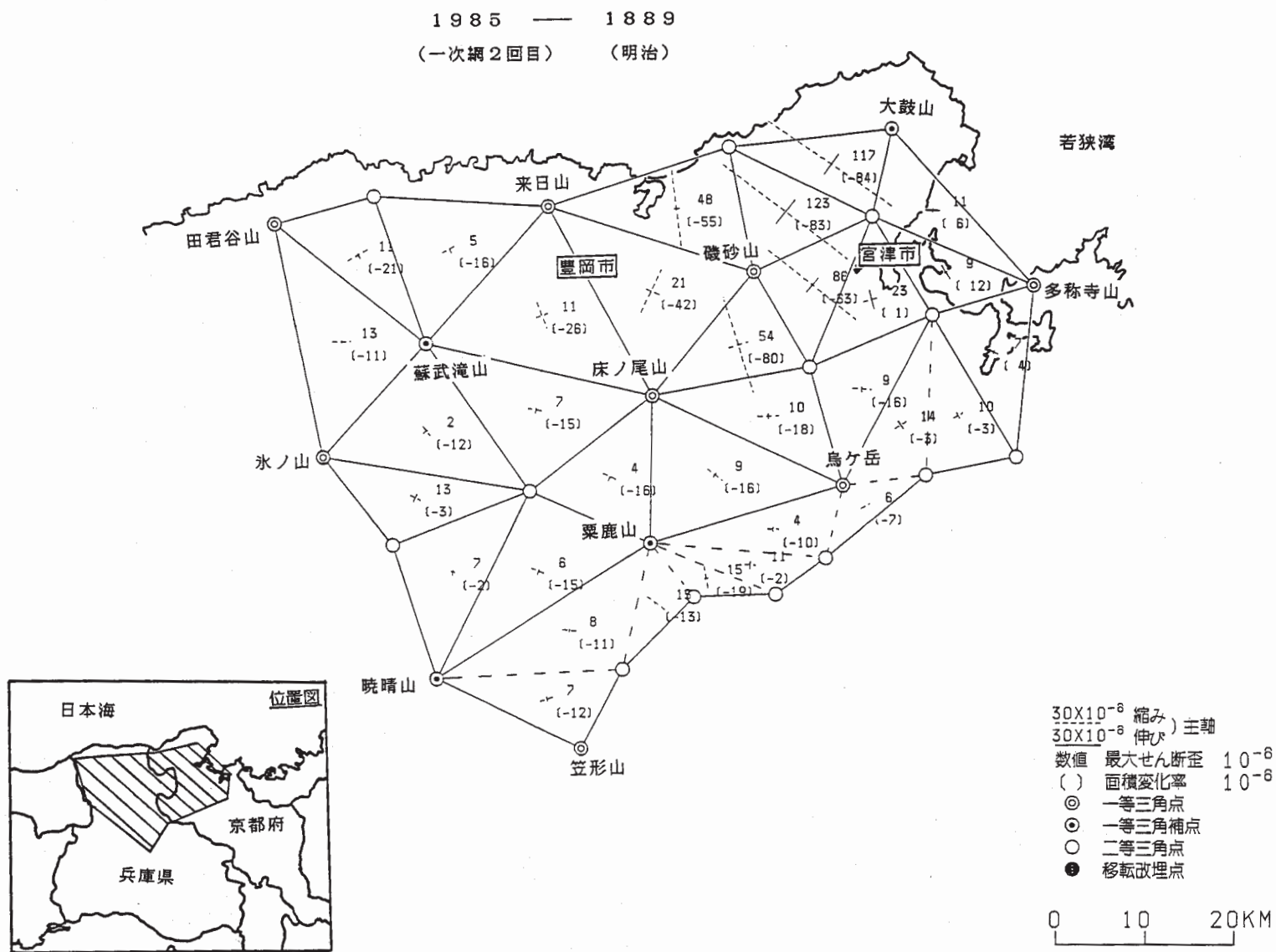


第17図 紀伊半島の水平歪 (1985 - 1949 ~ 1952)

Fig.17 Horizontal strains in the Kii Peninsula (1985 - 1949 ~ 1952).

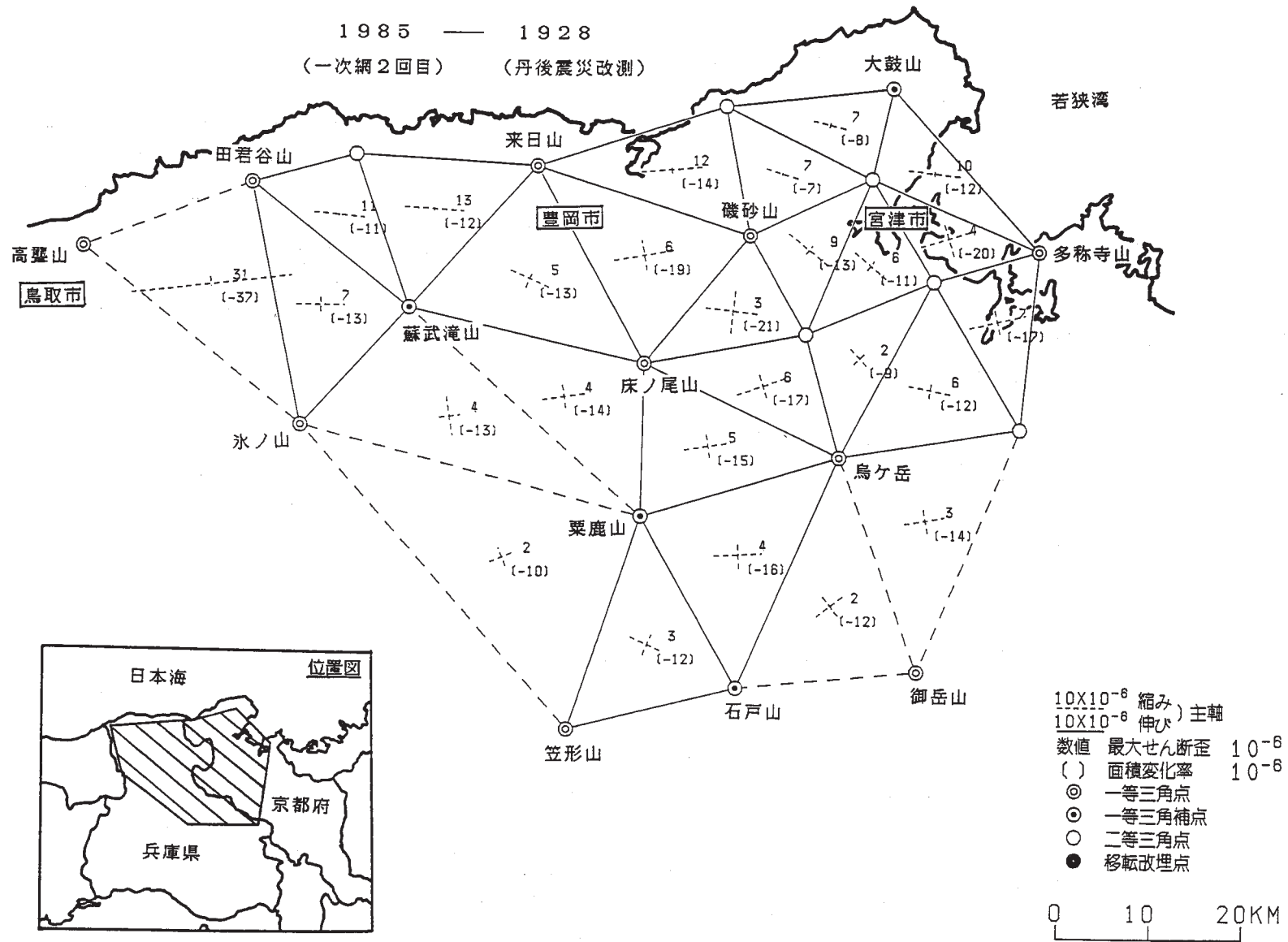


第18図 丹後・但馬地方の水平歪 (1) (1985 - 1989)
 Fig.18 Horizontal strains in the Tango and Tajima regions (1). 1985 - 1989.



第19図 丹後・但馬地方の水平歪 (2) (1985 - 1978)

Fig.19 Horizontal strains in the Tango and Tajima regions (2). 1985 - 1978.



第20図 丹後・但馬地方の水平歪 (3) (1985 - 1928)

Fig.20 Horizontal strains in the Tango and Tajima regions (3). 1985 - 1928.