

### 3-3 関東地方の地殻変動

#### Crustal Movements in the Kanto District

国土地理院  
Geographical Survey Institute

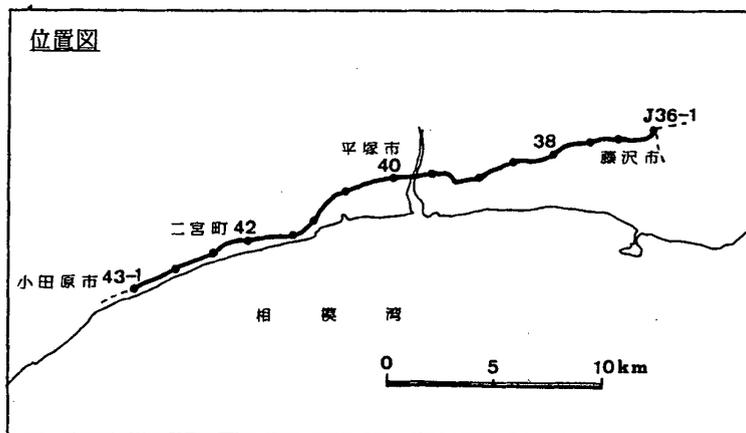
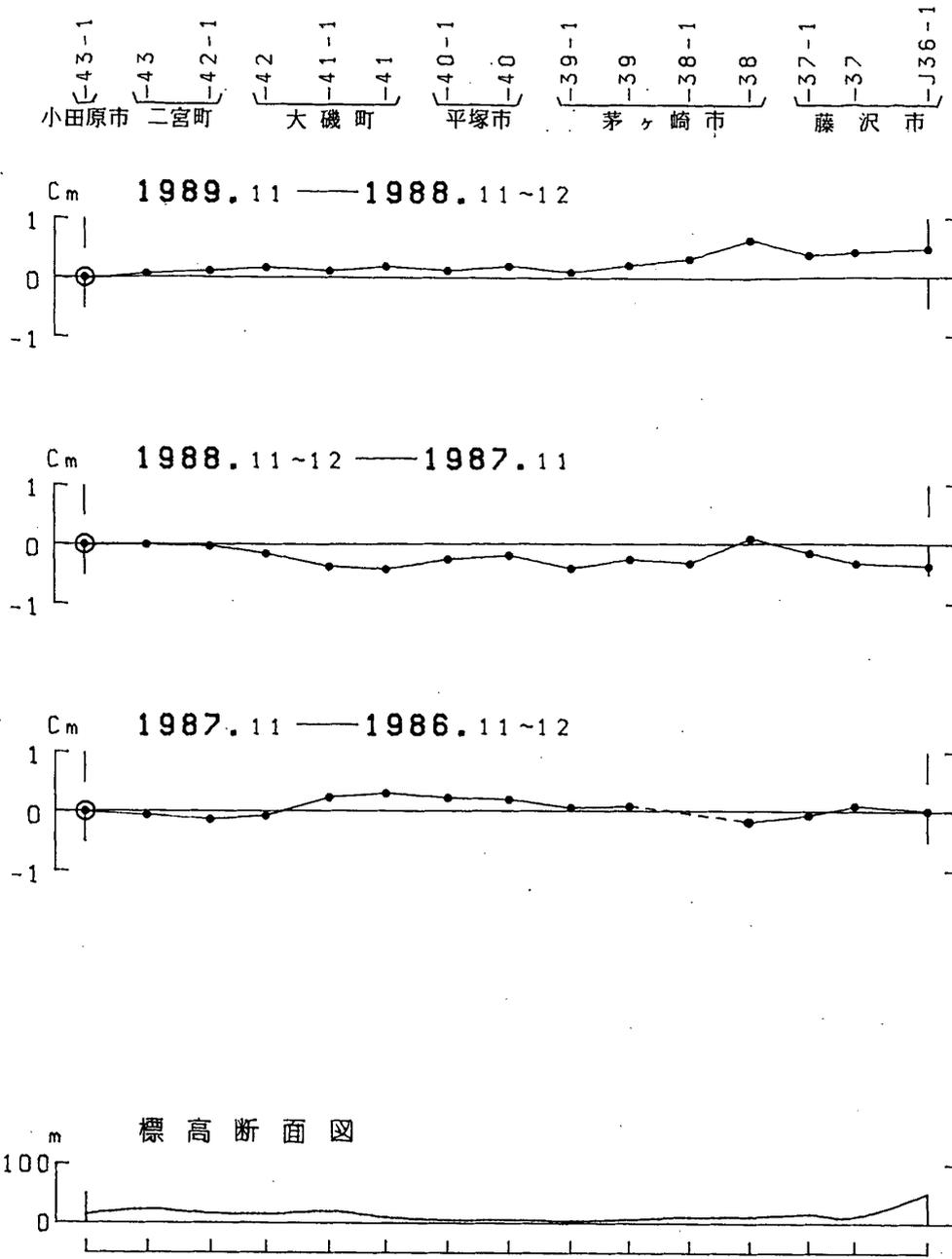
小田原地方で実施した水準測量の結果を第1図～第5図に示す。第1図は小田原～藤沢間の上下変動であるが、変化はない。第2図は国府津～松田断層沿いの御殿場～小田原間の上下変動である。水準点10086付近の隆起は継続しているが、そのほか特に変化はない。第3図は大磯丘陵から国府津～松田断層を横断し足柄平野を通る水準路線である。秦野市付近がやや沈降している。第4図は小田原から箱根を経て函南に至る路線である。箱根から函南にかけて隆起になっているが、標高差が900mあるので高度依存誤差が若干含まれていると思われる。第5図は熱海～小田原間の上下変動である。特に変化はない。

第6図は三浦半島西海岸の水準測量結果である。ほぼ同じ季節に測量した結果の比較であるが、殆ど変動はない。

次に首都圏精密変歪測量の結果を示す。第7図は市川、第8図は鹿野山の精密変歪測量結果であるが、何れも測量精度以上の変動は観測されていない。

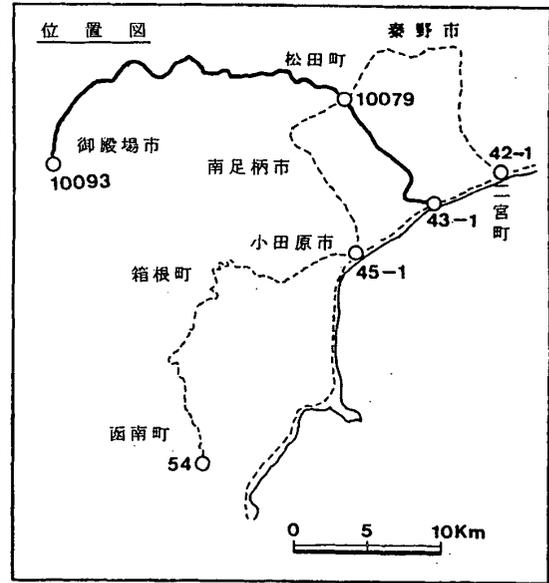
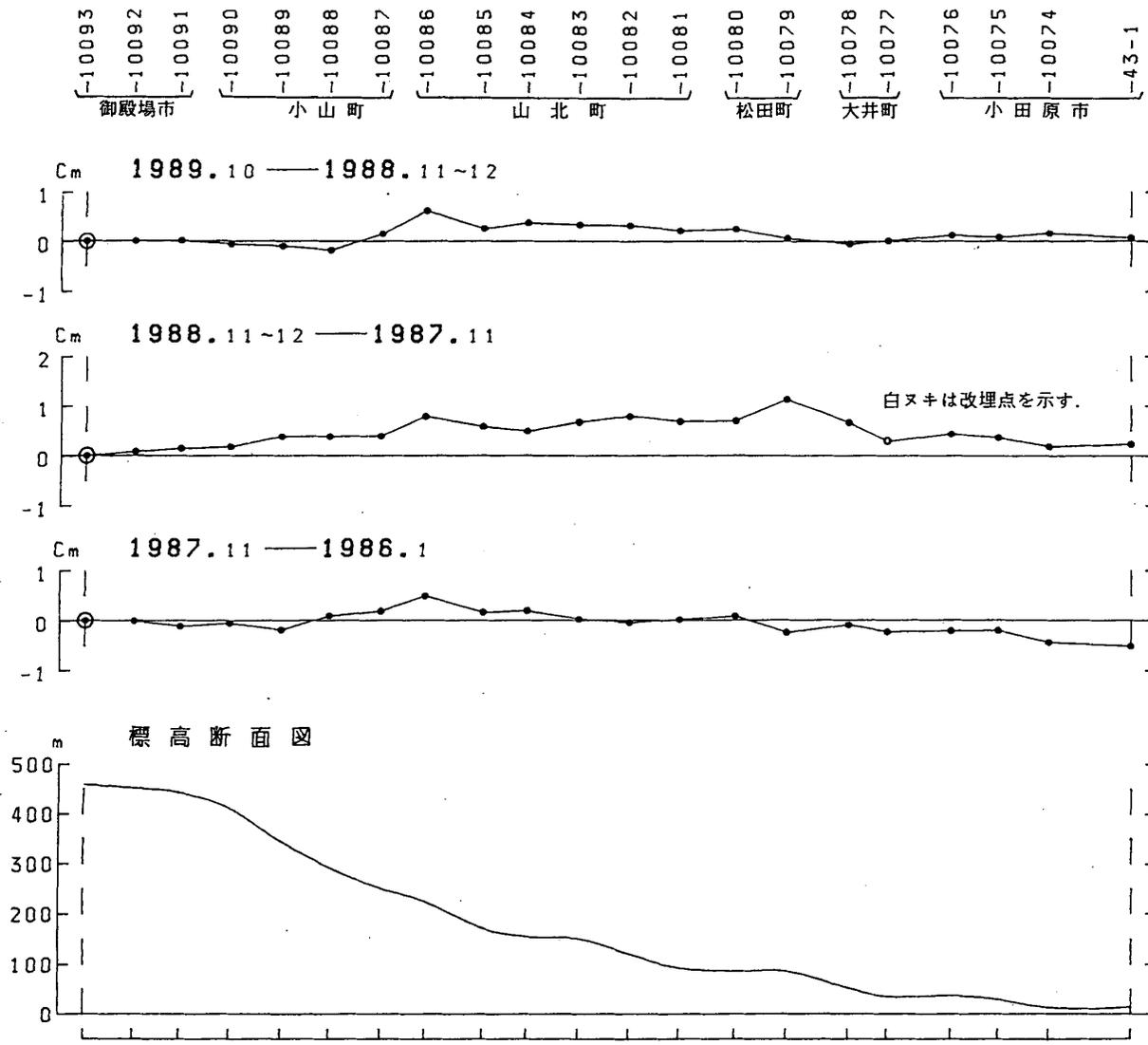
#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院：関東地方の上下変動，連絡会報，40（1988），141-152.
- 2) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，41（1989），183-189.
- 3) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，42（1989），130-154.



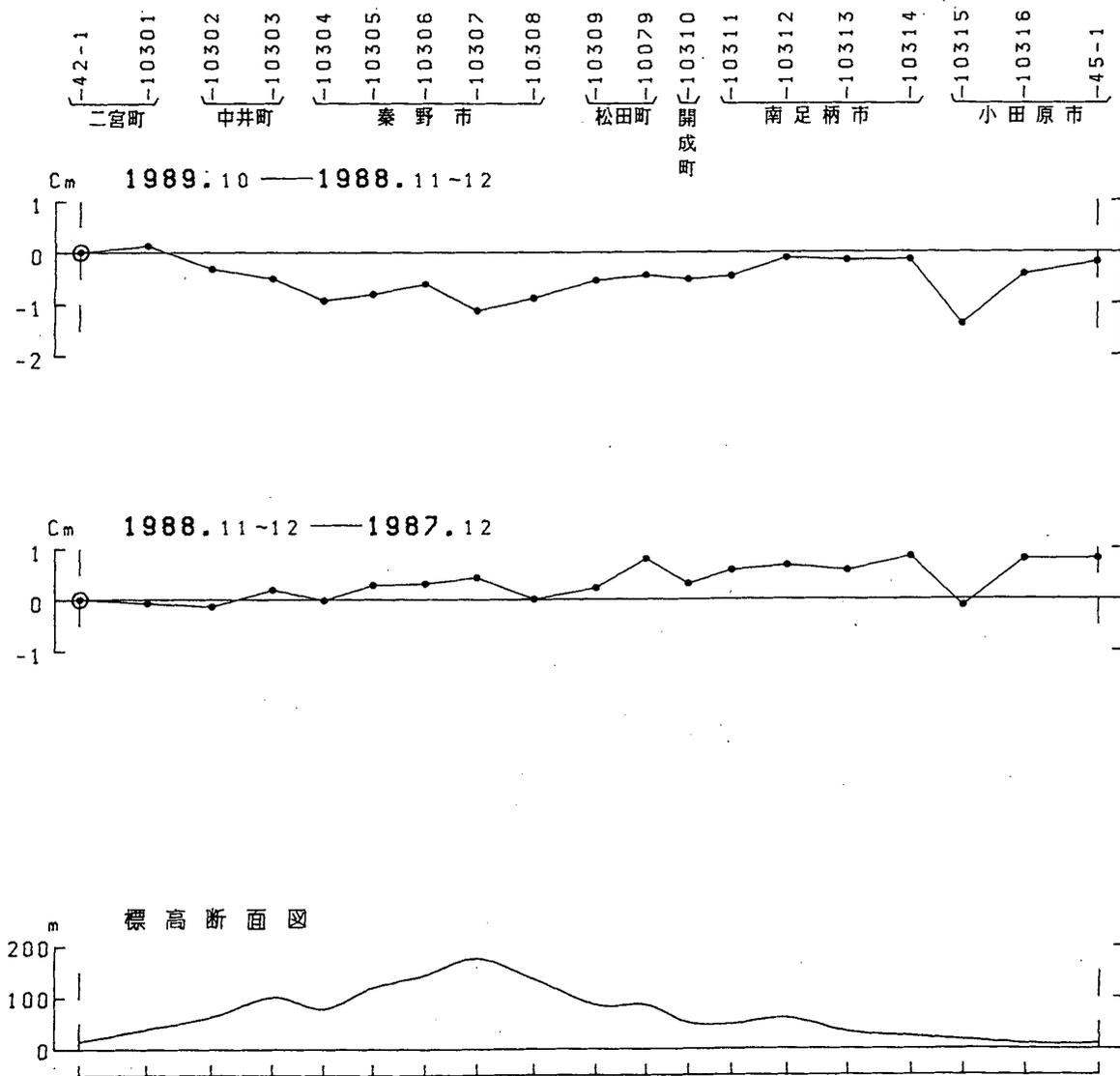
第1図 小田原～藤沢間の上下変動

Fig. 1 Level changes along the route from Odawara to Fujisawa.



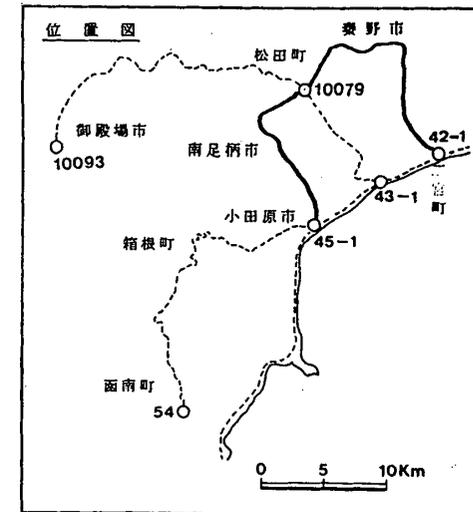
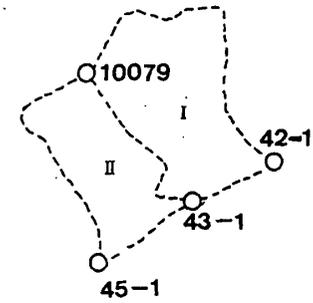
第2図 御殿場～小田原間の上下変動

Fig. 2 Level changes along the route from Gotenba to Odawara.



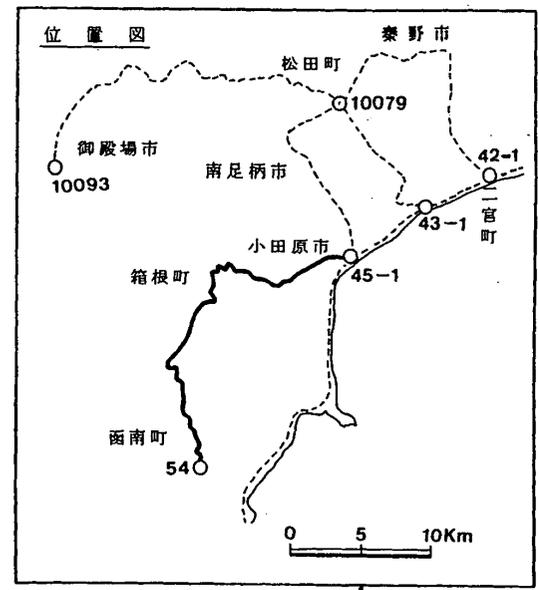
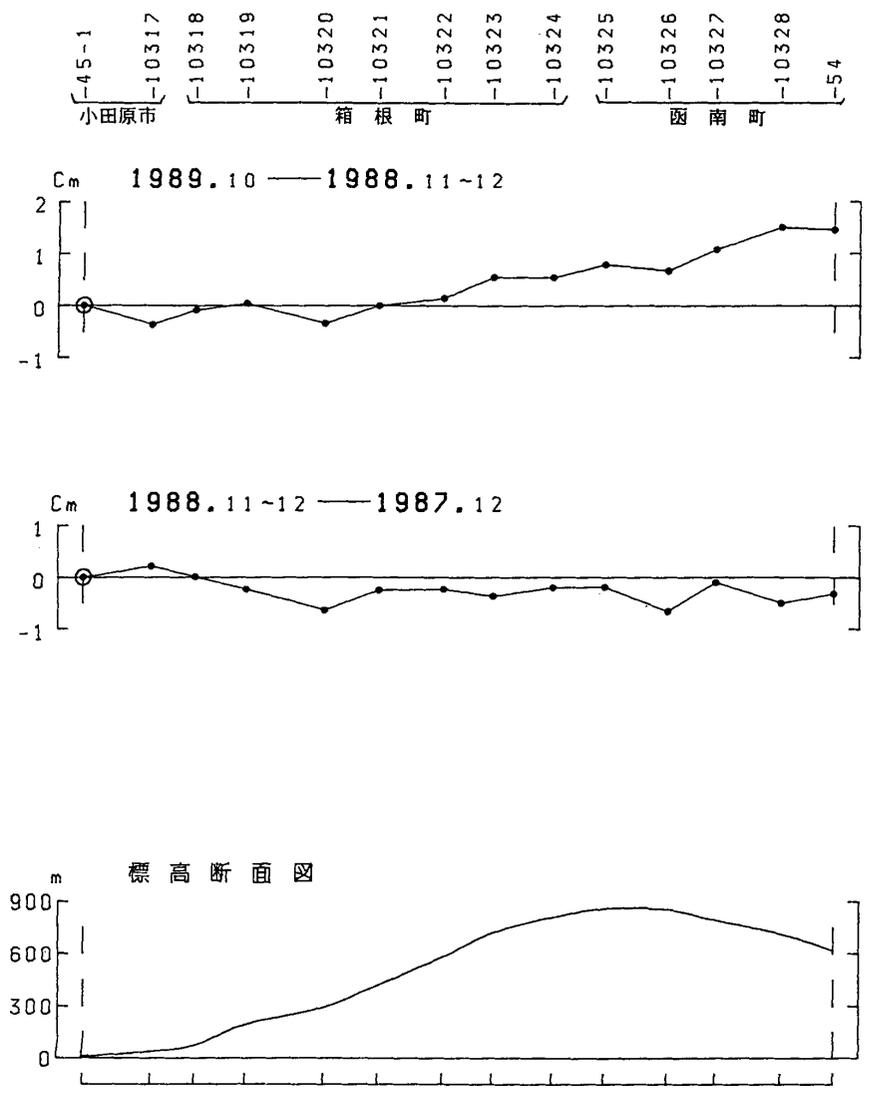
環閉合差

- I 今回 -0.1mm  
 前回 -3.5mm  
 制限 ±12.6mm  
 距離 40.2km
- II 今回 -3.7mm  
 前回 -0.6mm  
 制限 ±12.5mm  
 距離 39.4km



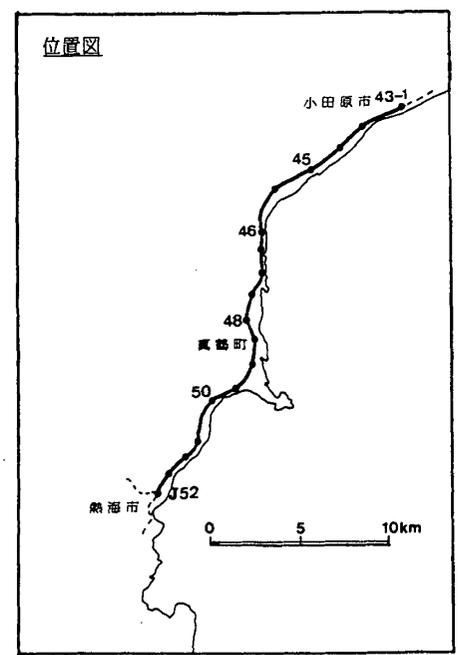
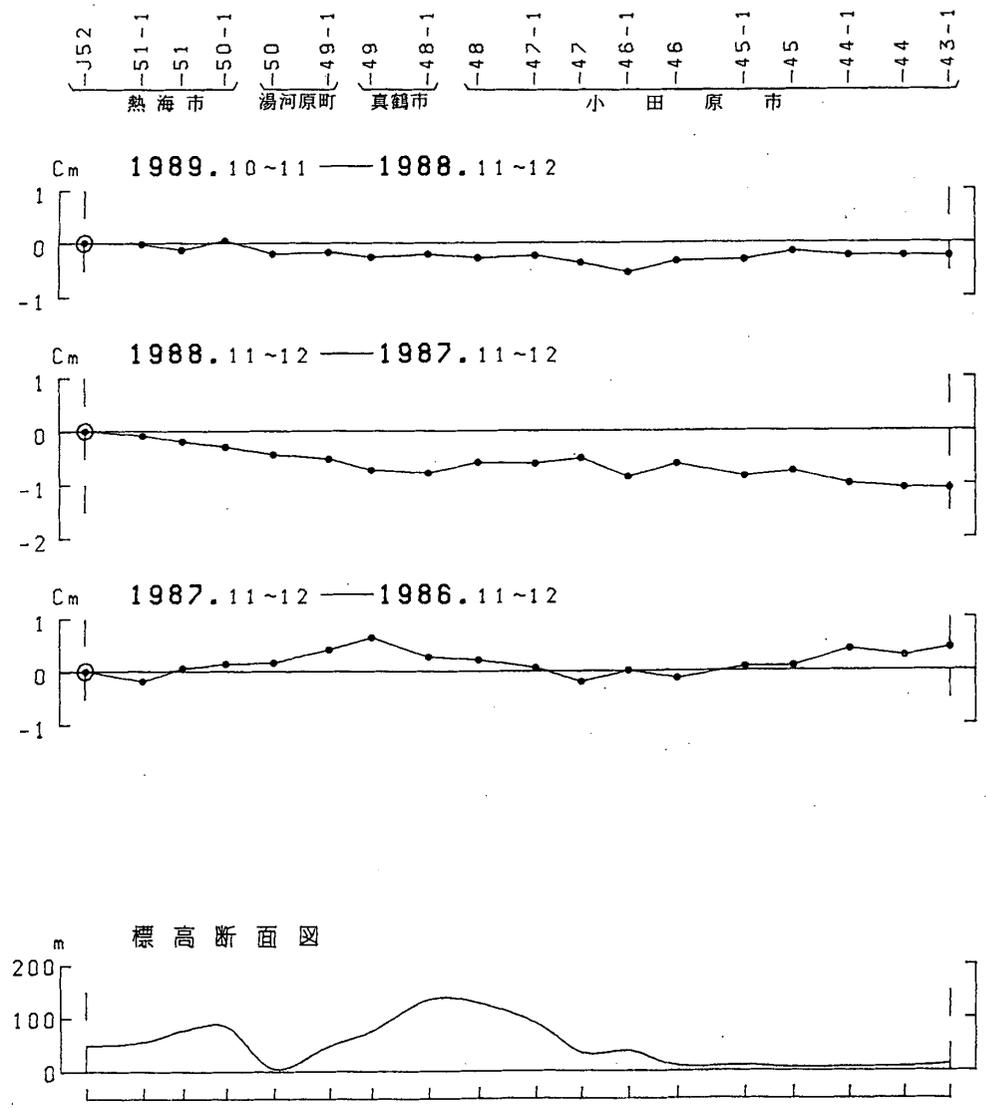
第3図 二宮～小田原間の上下変動

Fig. 3 Level changes along the route from Ninomiya to Odawara.



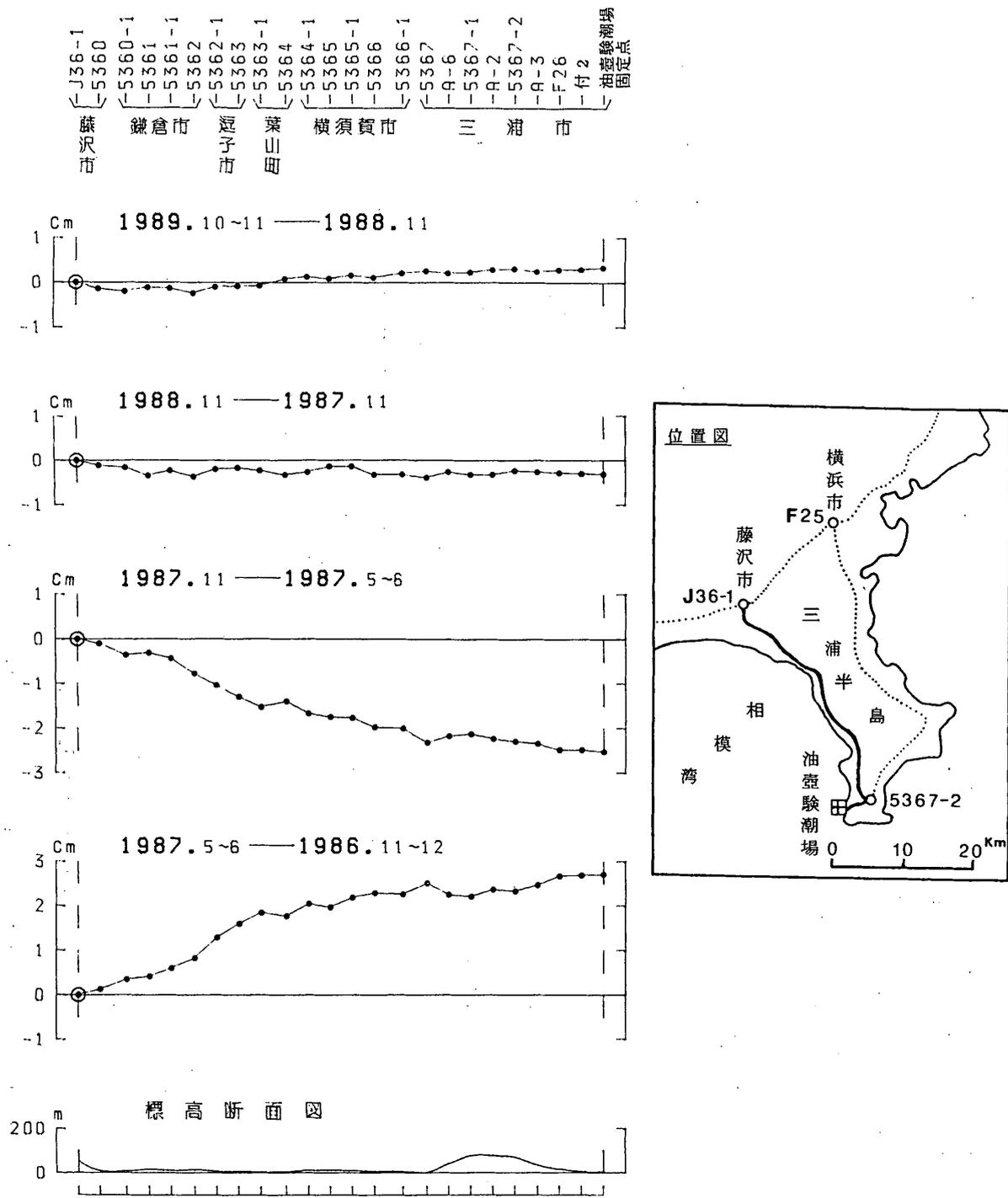
第4図 小田原～函南間の上下変動

Fig. 4 Level changes along the route from Odawara to Kannami.



第5図 熱海～小田原間の上下変動

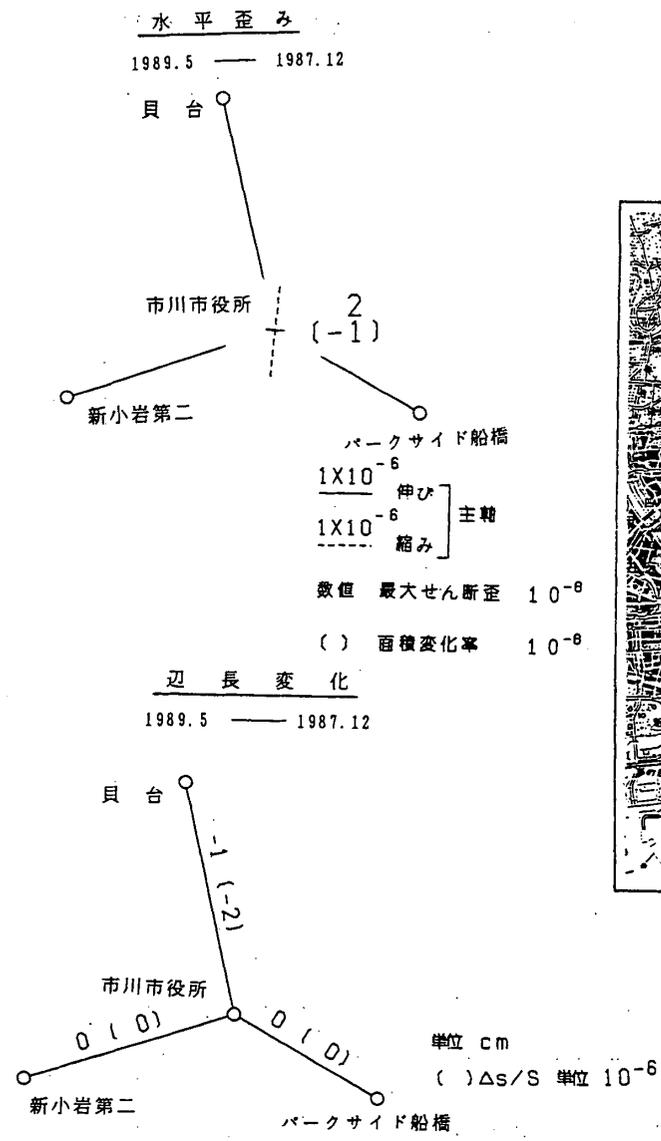
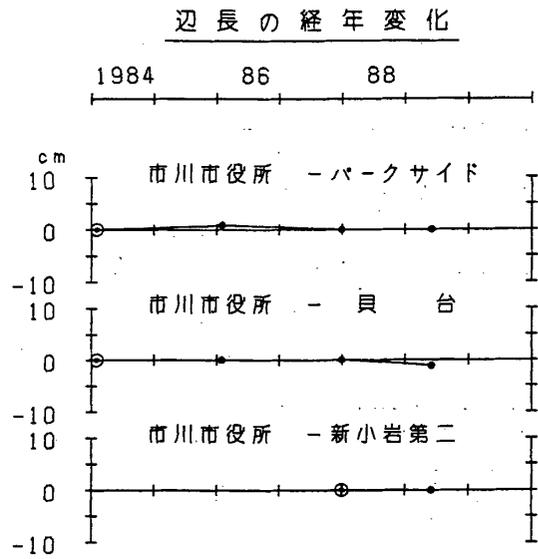
Fig. 5 Level changes along the route from Atami to Odawara.



第6図 三浦半島西海岸の上下変動

Fig. 6 Level changes along the west coast of the Miura Peninsula.

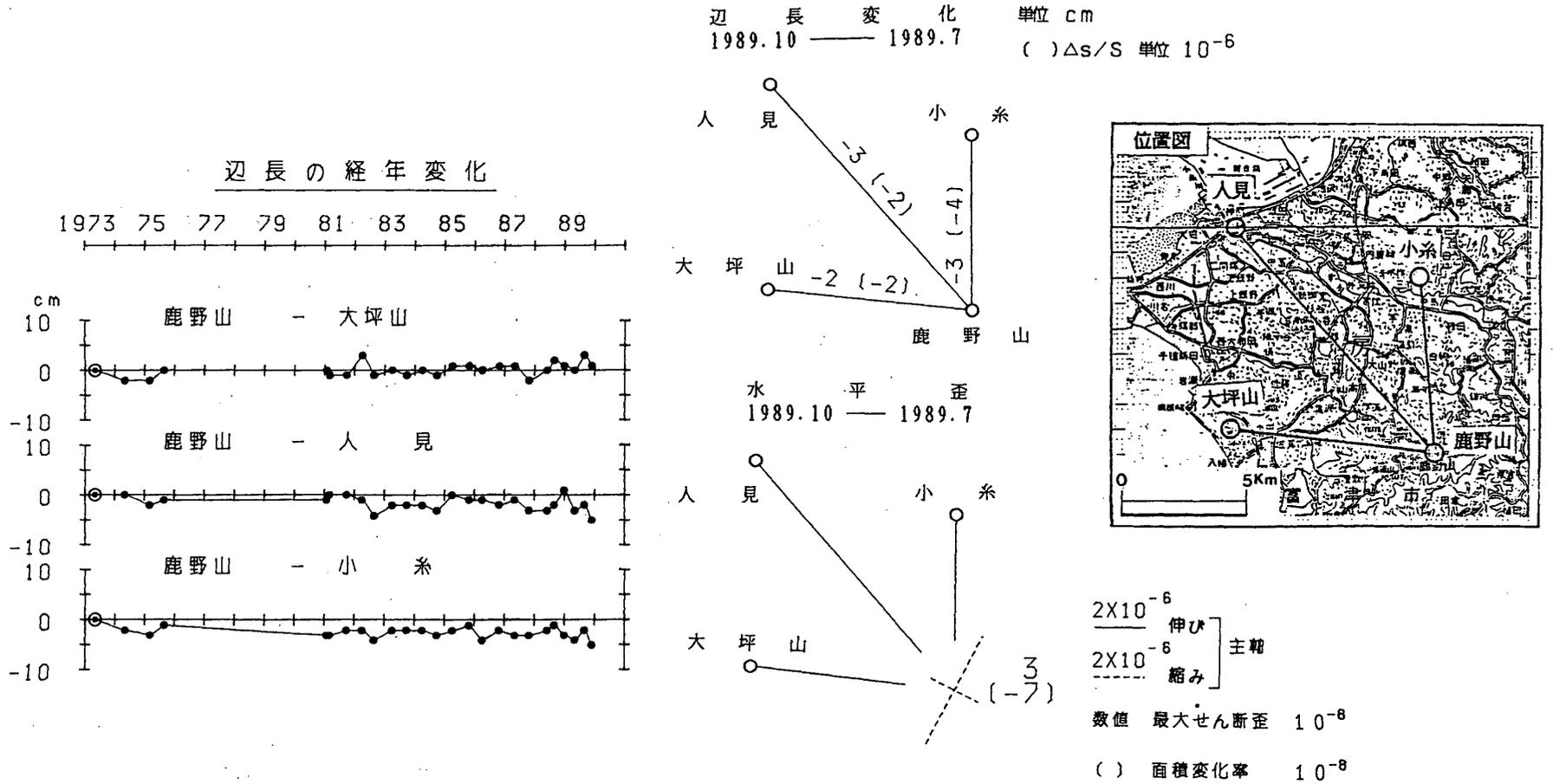
測定年 区 間	1984.01	86.01	87.12	89.05
市川市役所 —パークサイド	4555. <sup>m</sup> 83	.84	.83	.83
市川市役所 — 貝 台	6507.14	.14	.14	.13
市川市役所 —新小岩第二	5956.	---	6.84	.84



第7図 市川精密変歪測量結果

Fig. 7 Results of precise distance measurements at the Ichikawa radial base-line.

測定年月 区 間	1973	74	75	75	80	81	81	82	82	83	83	84	84	85	85	86	86	87	87	88	88	88	89	89	89
	.03	.03	.01	.07	.12	.01	.08	.02	.07	.02	.08	.02	.08	.02	.09	.02	.09	.03	.09	.04	.07	.11	.03	.07	.10
鹿野山 — 大坪山	8194.88	<sup>m</sup> .86	<sup>m</sup> .86	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .87	<sup>m</sup> .87	<sup>m</sup> .91	<sup>m</sup> .87	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .87	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .87	<sup>m</sup> .89	<sup>m</sup> .89	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .89	<sup>m</sup> .89	<sup>m</sup> .86	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .90	<sup>m</sup> .89	<sup>m</sup> .88	<sup>m</sup> .91	<sup>m</sup> .89
鹿野山 — 人 見	12152.59	.59	.57	.58	.58	.59	.59	.58	.55	.57	.57	.57	.56	.59	.58	.58	.57	.58	.56	.56	.57	.60	.56	.57	.54
鹿野山 — 小 糸	7032.70	.68	.67	.69	.67	.67	.68	.68	.66	.68	.68	.68	.67	.68	.69	.66	.68	.67	.67	.68	.69	.67	.66	.68	.65



第8図 鹿野山精密変歪測量結果

Fig. 8 Results of precise distance measurements at the Mt. Kanozan radial base-line.