

4 - 14 東海地方の上下変動

Vertical Movement in the Tokai District

国土地理院
Geographical Survey Institute

1) 掛川 - 御前崎間の上下変動

第1図で1981.12 - 1981.10 ~ 11及び1982.2 - 1981.12が今回新たに報告するものである。掛川に対する御前崎側の沈下がひき続き進行している。BM2595の経年変化をみると(第2図), ほぼ一様な沈下に観測誤差程度のばらつきが重なっているように見える。第3図に駿河湾沿岸の駿潮場の潮位差を示す。

静岡県は1982年1月からこの路線上のSF2129とBM2601の間を週1回観測を実施している。その資料の提供を受けたので第4図に示す。2月から5月にかけて, BM2601がSF2129に対してやや隆起したものと思われ, 今後の推移が注目される。

第5図は御前崎地殻活動観測場における長距離水管傾斜計の記録である。水管傾斜計の概略も図示してある。約2年間ほぼ直線的に東側の端点が上昇しており, それは東西両端点間の水準測量の結果とも一致する。しかし広域的水準測量ではむしろ東下りであり, この不一致については今後の検討に待つほかはない。

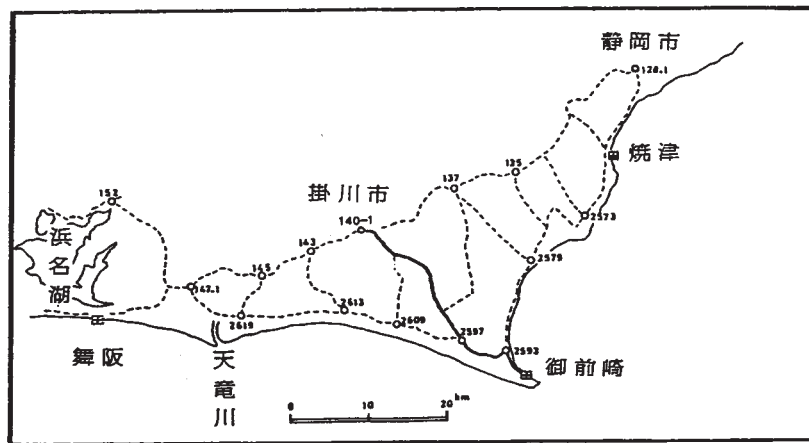
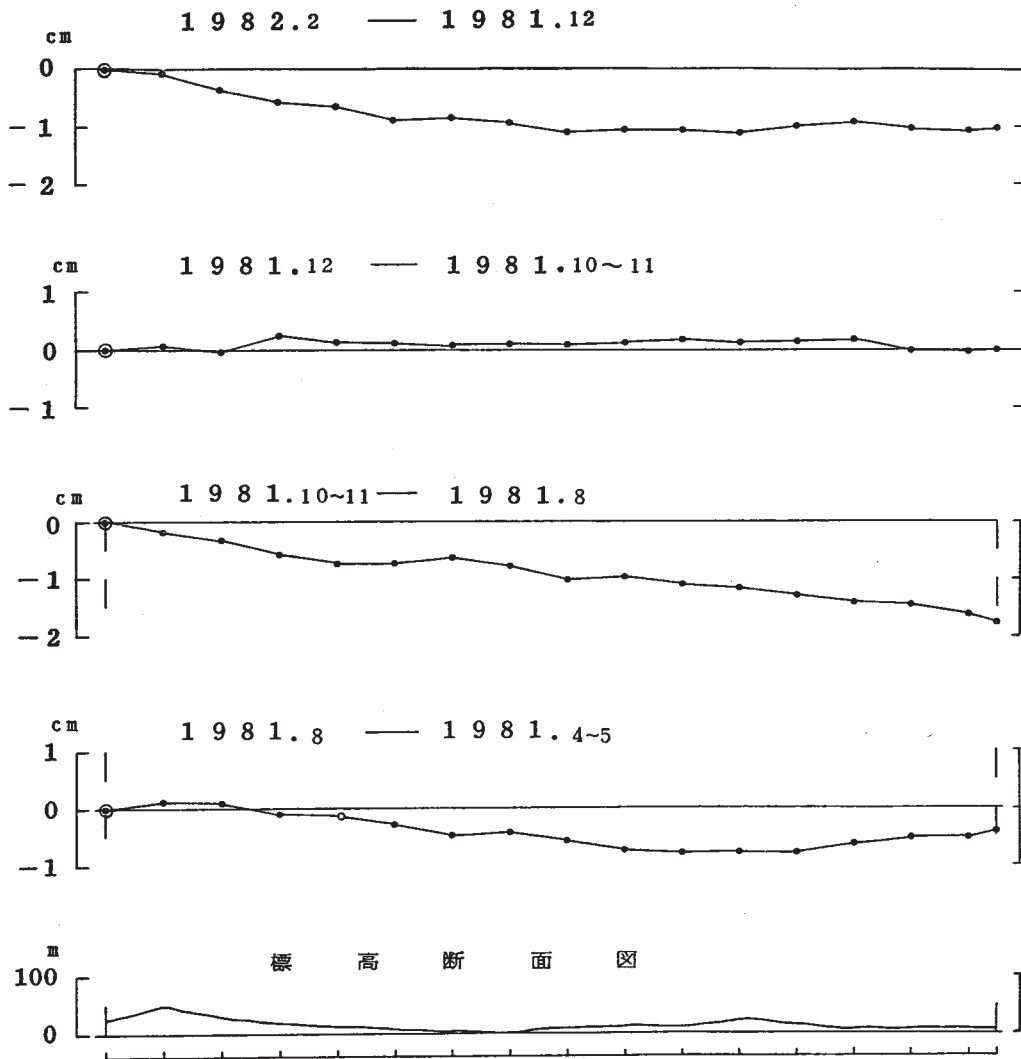
2) 静岡～沼津間及び常滑～浜松間の上下変動

それぞれ第6図, 第7図に示す。静岡～沼津間は変化は認められない。常滑～浜松間は豊川市を中心に1980.8 ~ 11から1981.9 ~ 82.3迄の1年余の間に最大3cmにのぼる隆起が生じている。この地域では従来も三ヶ日町を中心に隆起が認められたことがある。¹⁾

参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **19** (1978), 96 - 98.
- 2) 国土地理院測地部：中部近畿地方の上下変動, 連絡会報, **24** (1980), 201 - 214.
- 3) 国土地理院地殻調査部：東海地域の地殻変動, 連絡会報, **26** (1981), 186 - 198.
- 4) 国土地理院地殻調査部：東海地方の上下変動, 連絡会報, **27** (1982), 208 - 221.

140-1	2605	2604	2603	2602-1	2601	2600	2599	2598	2597	2596	2595	2594	2593	2593-1	御前崎検潮所 付属水准点 固定点
掛川市			菊川町		小笠町		浜岡町			相良町		御前崎町			



白ヌキは改埋点を示す。

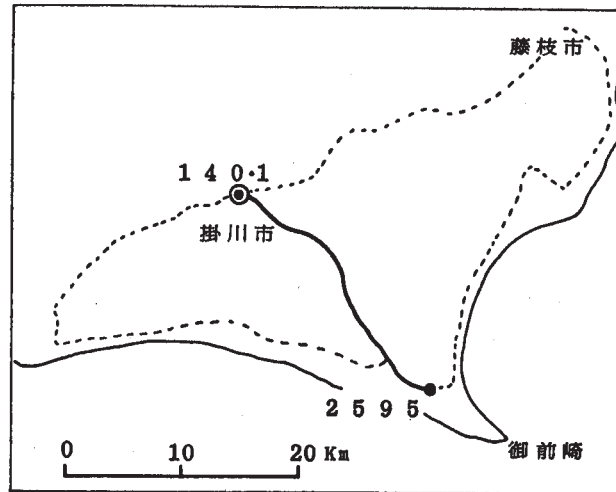
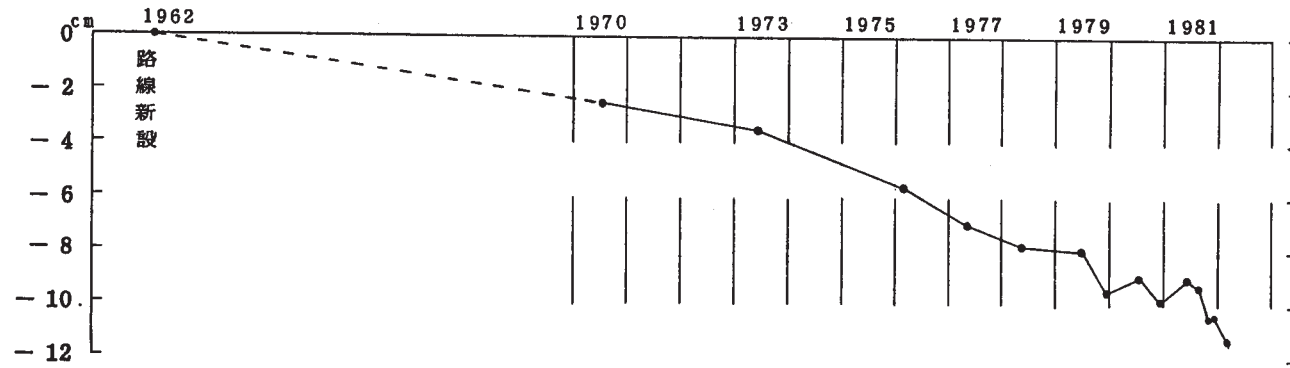
第1図 掛川～御前崎間の上下変動

Fig. 1 Vertical movement between Kakegawa and Omaezaki.

基準 140.1

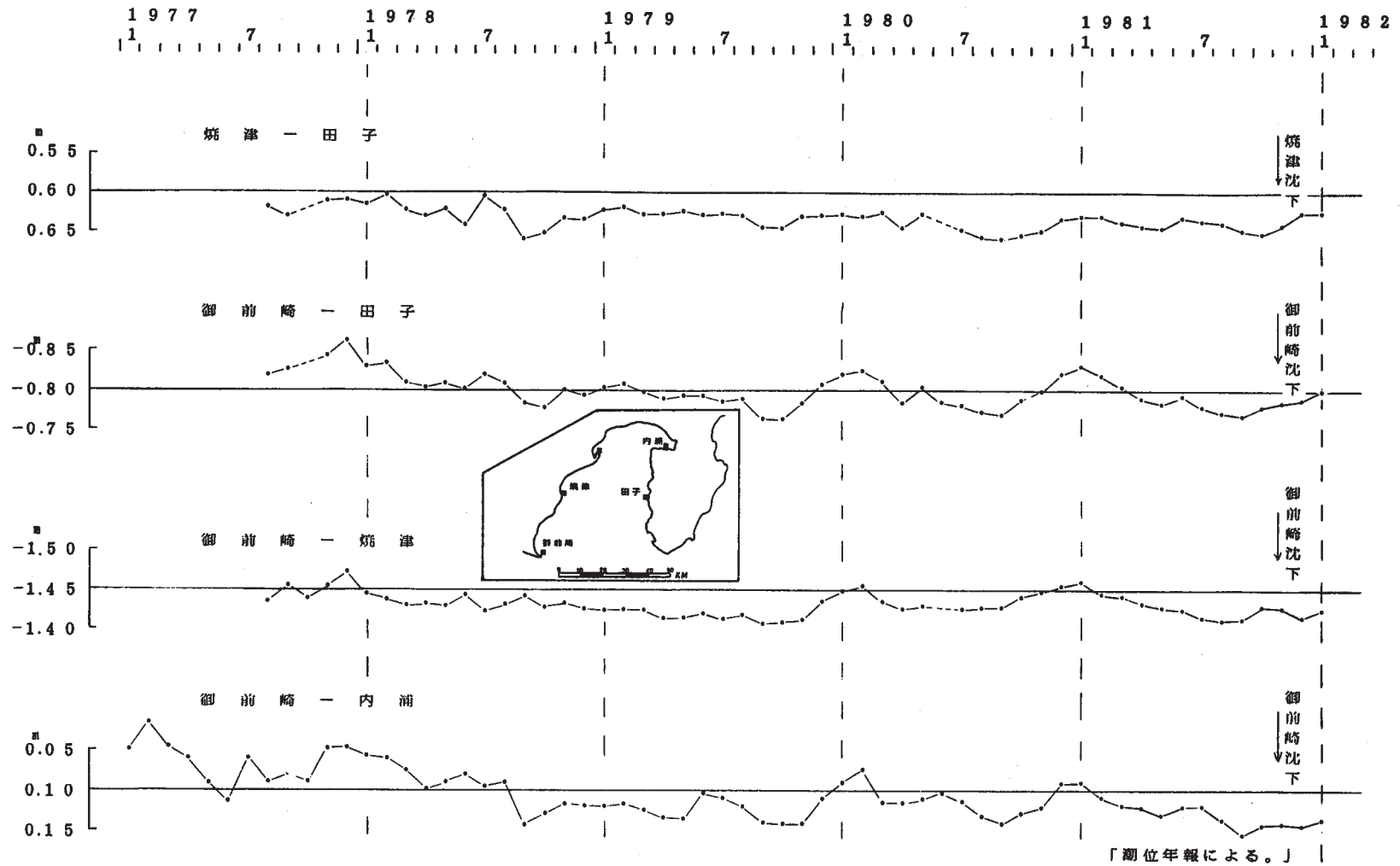
基準年 1962

平均成果による。



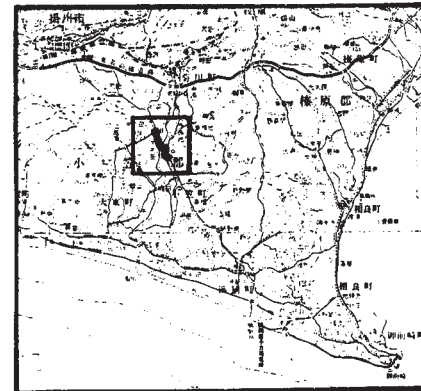
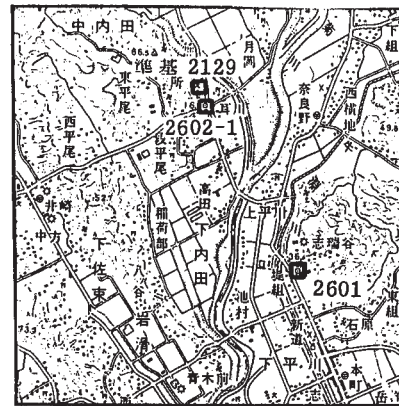
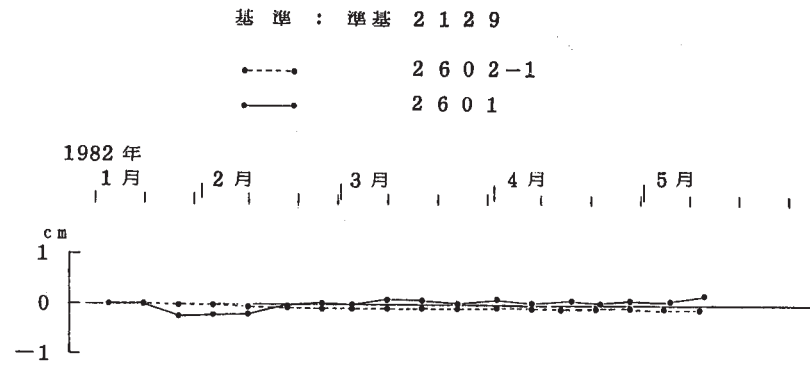
第2図 水準点2595（浜岡町）の経年変化

Fig. 2 Height change of B.M. 2595 in Hamaoka Town.



第3図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 3 Differences in monthly mean sea level from tidal station pairs in the Tokai district.

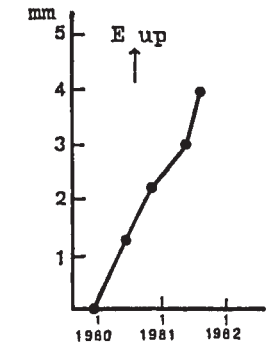
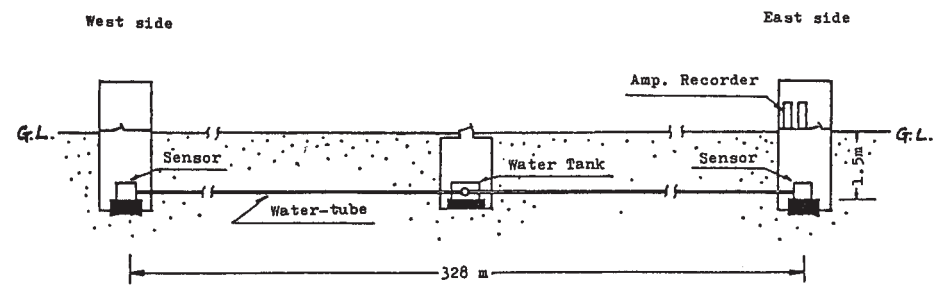
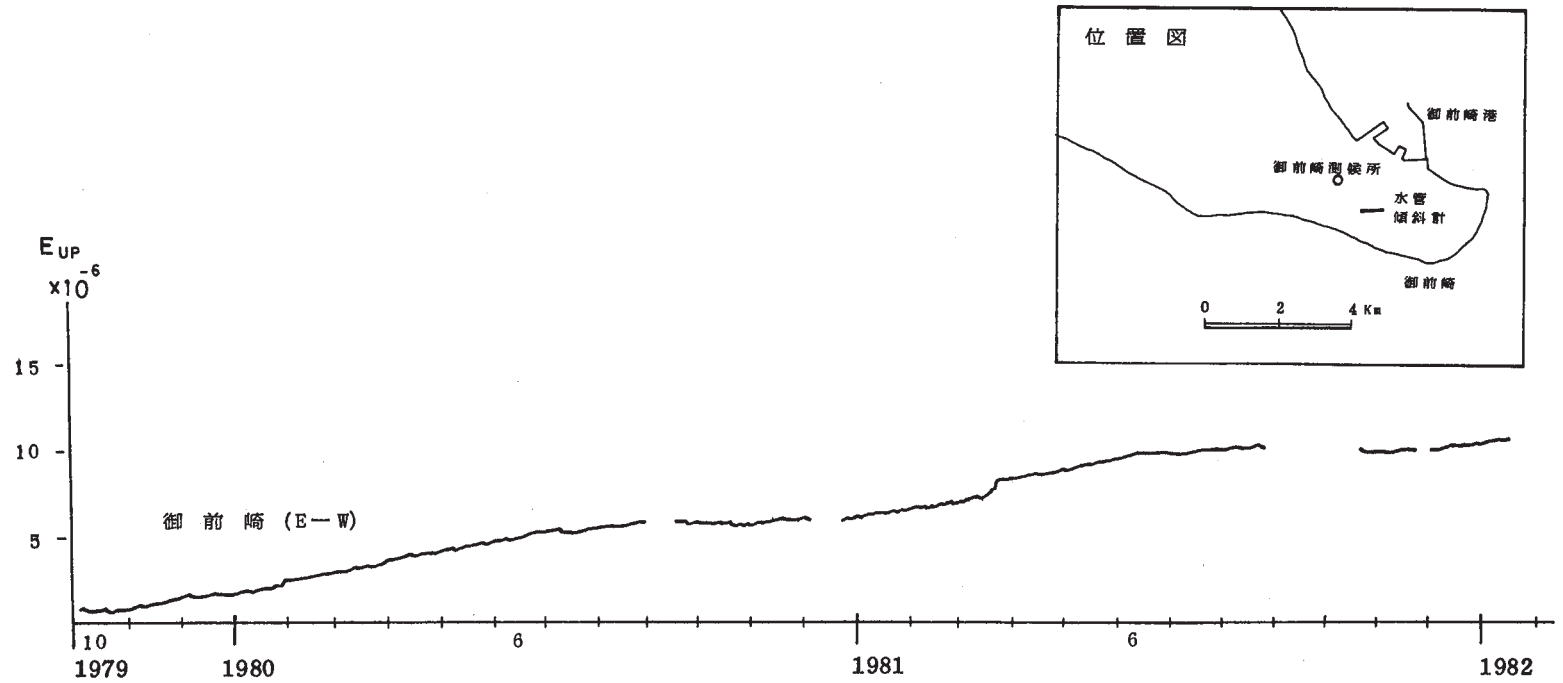


0 2 Km

0 2 Km

第4図 水準点 2602 - 1 (菊川町) と 2601 (小笠町) の経年変化

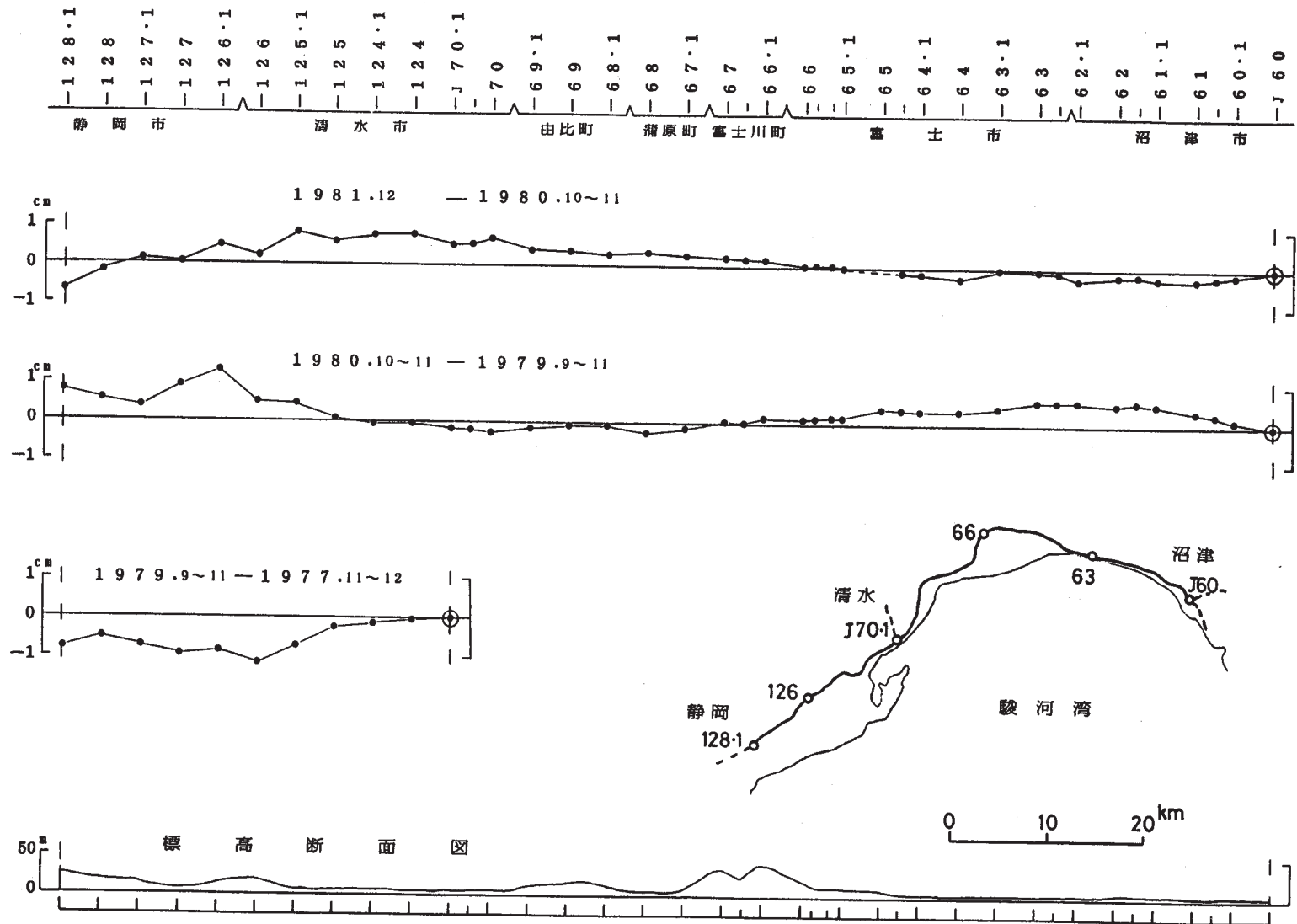
Fig. 4 Height changes of B.M. 2602-1 (Kikugawa Town) and B.M. 2601 (Ogasa Town) relative to B.M. SF2129 (Kikugawa Town).



水準測量による両端点の傾斜の変化。

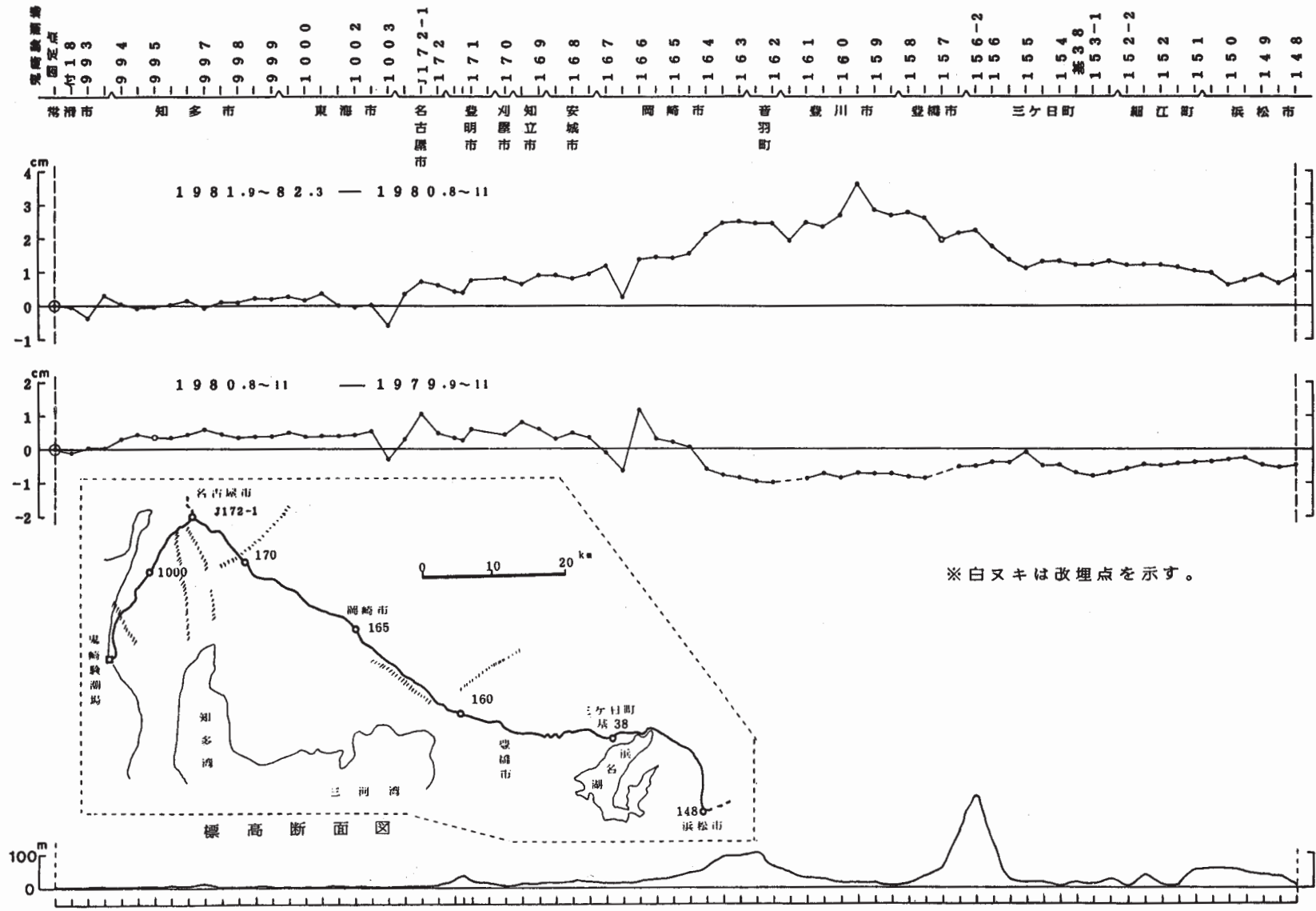
第5図 御前崎地殻活動観測場（長距離水管傾斜計）の傾斜記録

Fig. 5 Ground tilt measured by the long water-tube tiltmeter in the Crustal Activity Observatory and by the precise leveling between its end points.



第6図 静岡～沼津間の上下変動

Fig. 6 Vertical movement between Shizuoka and Numazu.



第7図 常滑～浜松間の上下変動

Fig. 7 Vertical movement between Tokoname and Hamamatsu.