

5 - 4 東海地方の上下変動

Vertical Movement in the Tokai District

国土地理院

Geographical Survey Institute

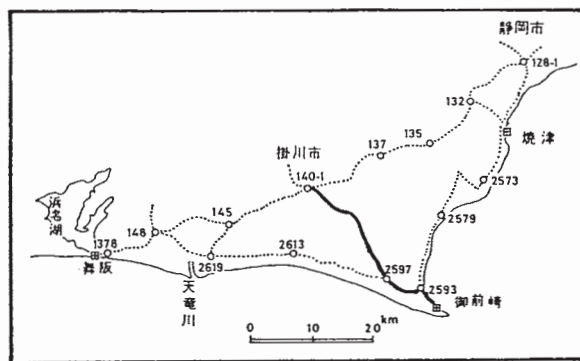
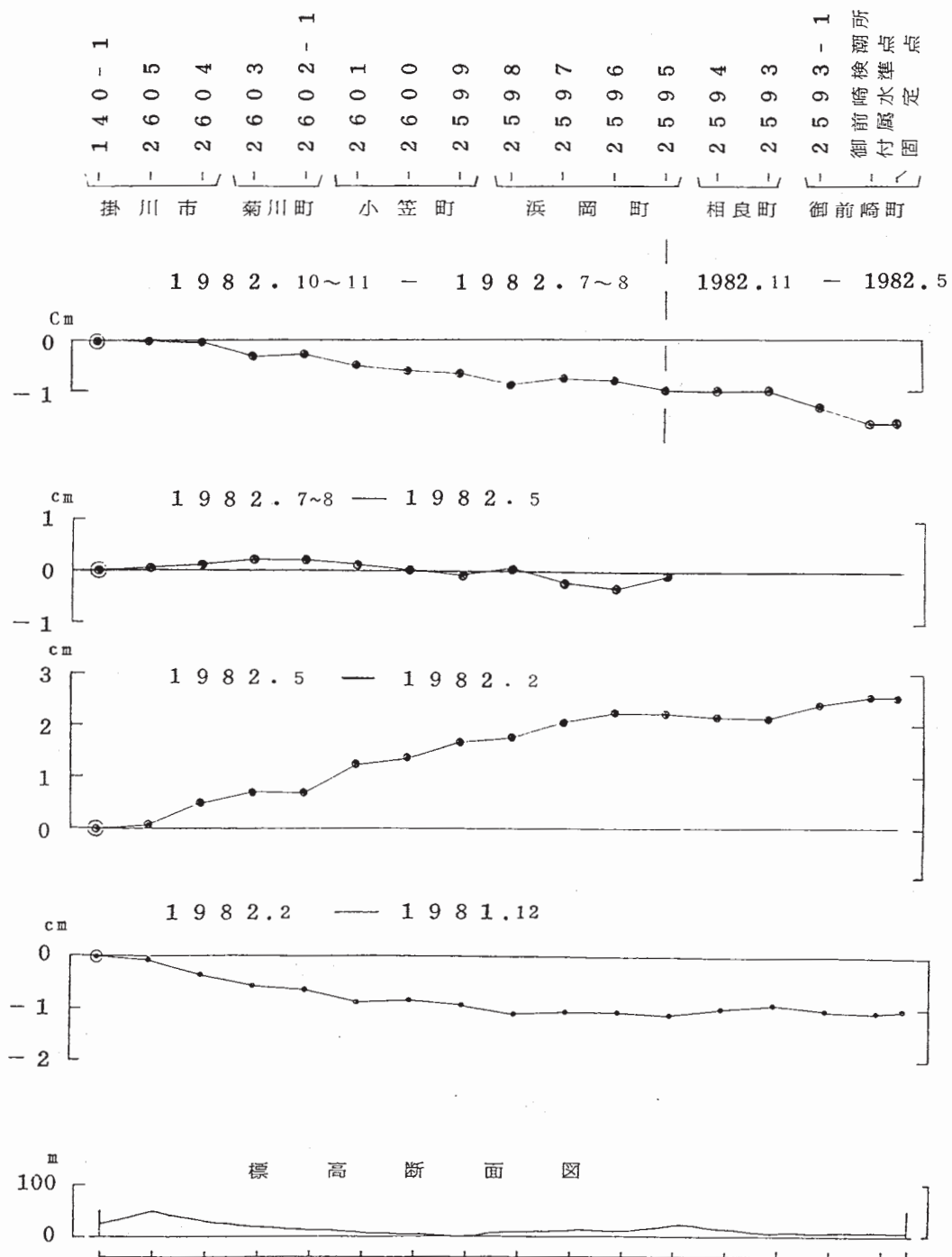
第1図は掛川－御前崎間の上下変動である。BM 140 - 1に相対的なBM 2595の経年変化を第2図に、その他の点を含めたものを第3図に示す。1982年2月に比べて、1982年5月と8月には約2 cmにのぼる隆起を示した。1982年11月はその前に比べて約1 cm沈下し、全体としては点線で示すように相対的沈下速度が徐々に小さくなっていると思われる。それは第4, 5, 6図からもうらづけられる。すなわち、浜松に対して浜岡は1 cm／年程度で沈下していたものが、1981年5月～6月から1982年5月には、むしろ浜岡側の微隆起となり（第4図）、掛川に対して静岡も沈下していたものがほとんど変化が認められなくなった（第6図）、浜松～掛川間は一貫して変化がない（第5図）。これらの資料でみる限り駿河湾側に沈下の中心をもち、長期にわたって継続してきた上下変動の分布¹⁾の傾向が変化したと推定される。ただし、御前崎の沈下速度が絶対的に小さくなったかどうかについては、今後の検討にゆだねられるべき問題であろう。

第9図は、準基2129に相対的なBM 2602 - 1, BM 2601の毎週1回測定された上下変動で、静岡県から提供された資料である。BM 2601は1982年1月～2月に極小となりその後3月以降はほぼ一定のレベルを保ち、10月末に再び沈下した。これは第2図、第3図に示す国土地理院による測量結果をうらづけるものであり、それが時間的にどのような推移で進行したかを推定する手がかりを与えるものである。

第12図、第13図は御前崎地域の精密水準網の測定結果である。

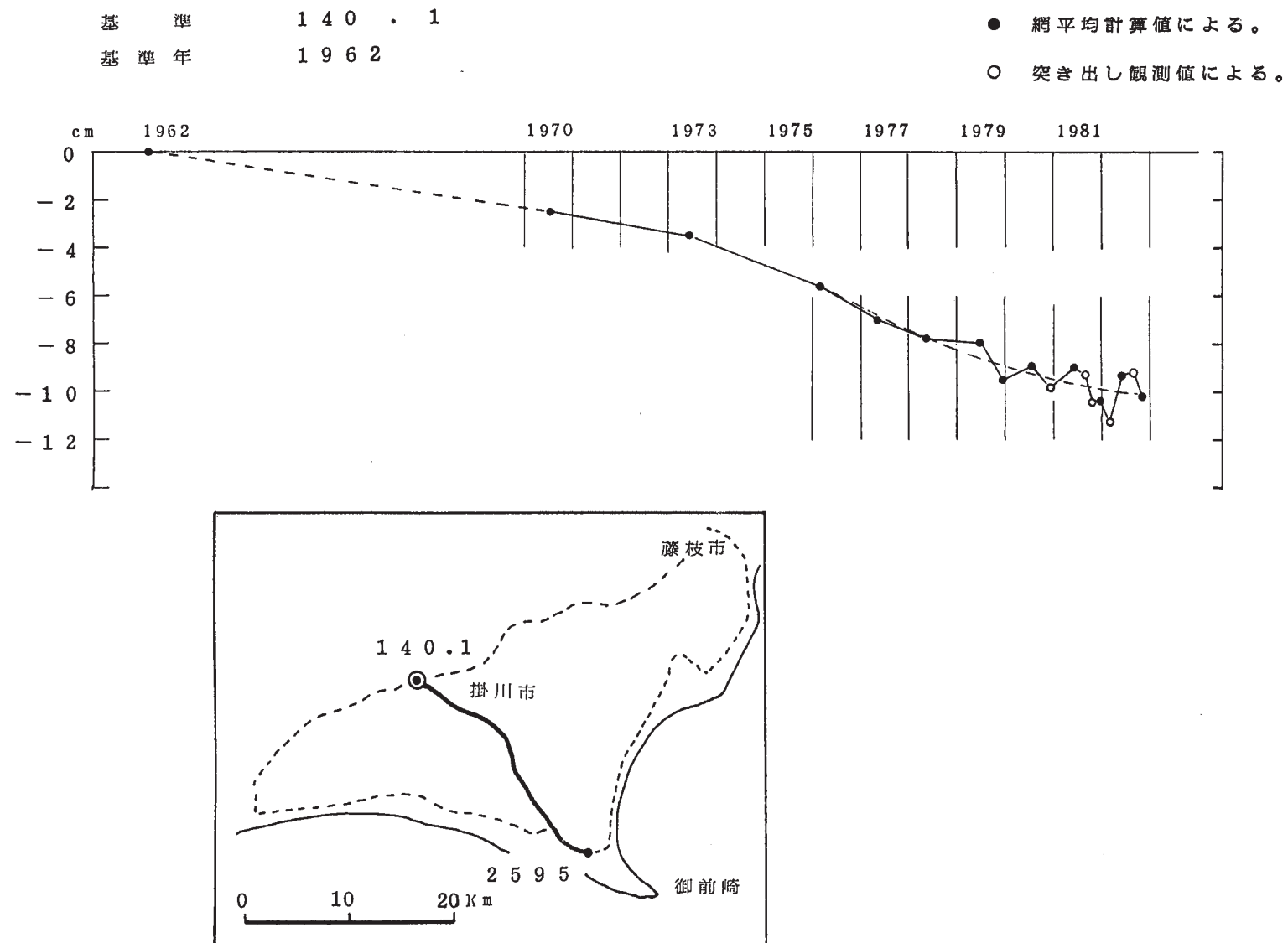
参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**21**（1979），122－129.
- 2) 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.
- 3) 国土地理院：東海地方の上下変動，連絡会報，**28**（1982），220－227.



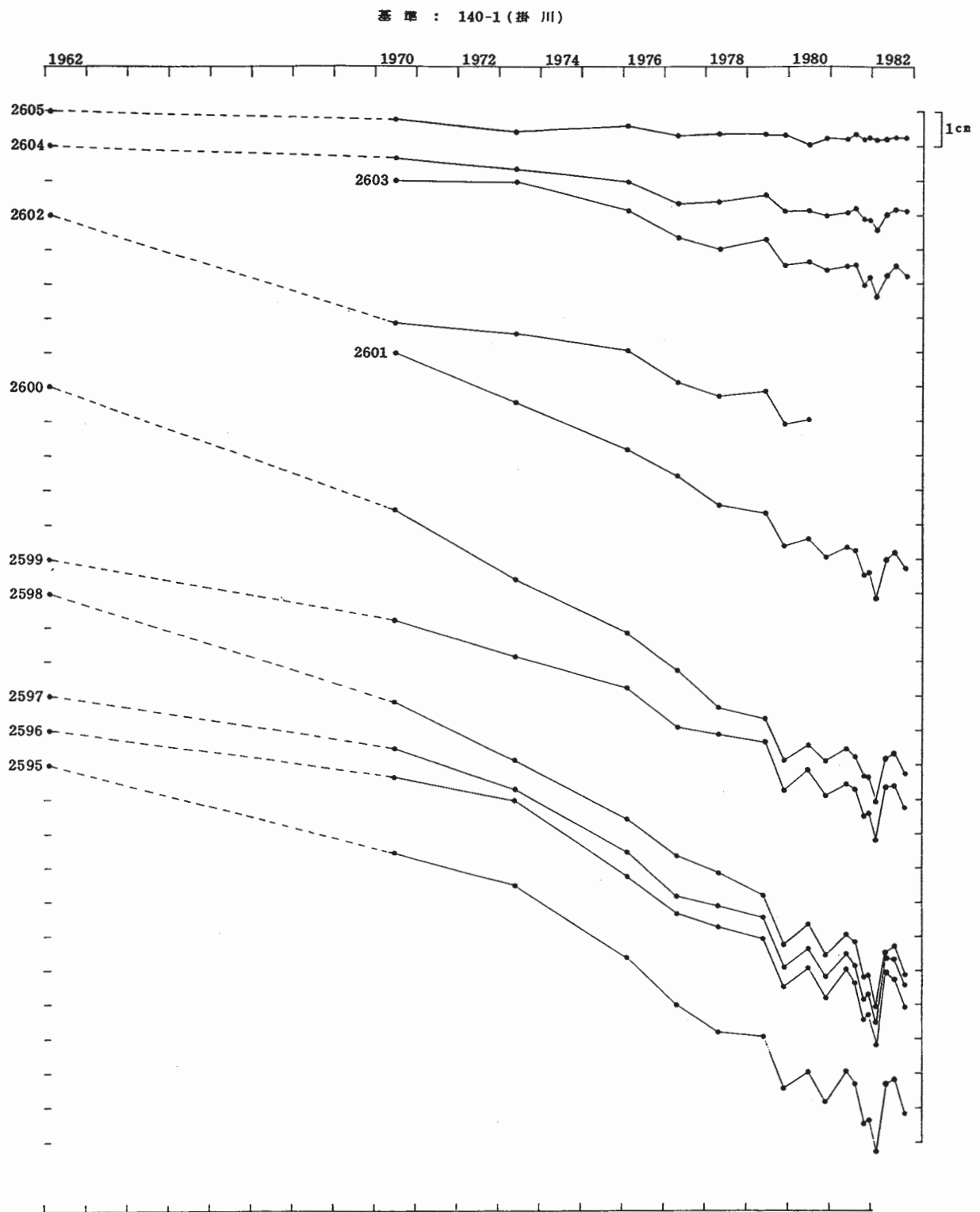
第1図 掛川～御前崎間の上下変動

Fig. 1 Vertical movement between Kakegawa and Omaezaki.



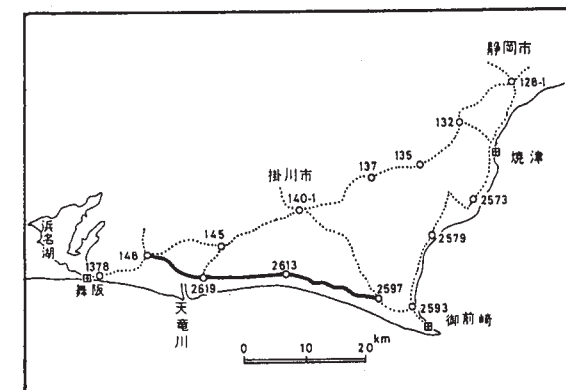
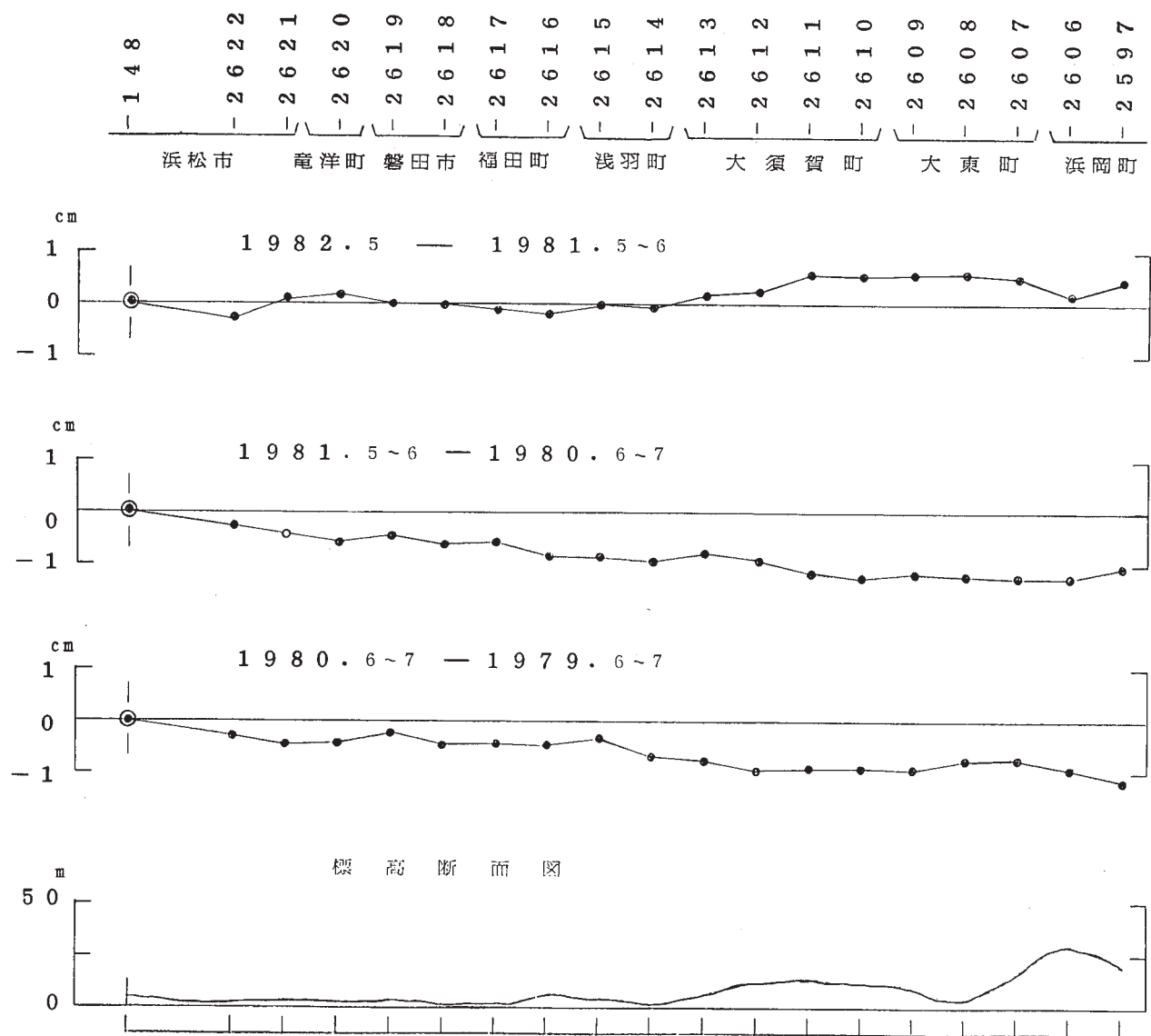
第 2 図 水準点 2595 (浜岡町) の経年変化

Fig. 2 Height change of B.M. No.2595 in Hamaoka Town.



第 3 図 掛川～御前崎間各水準点の経年変化

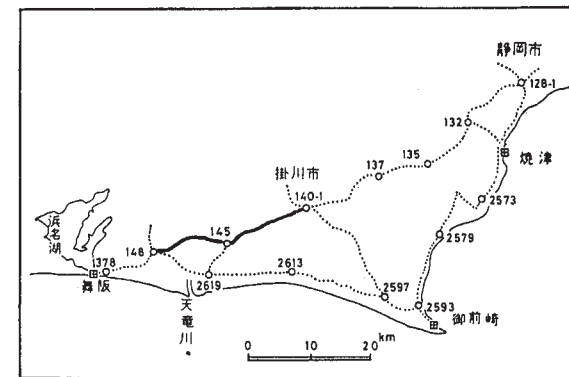
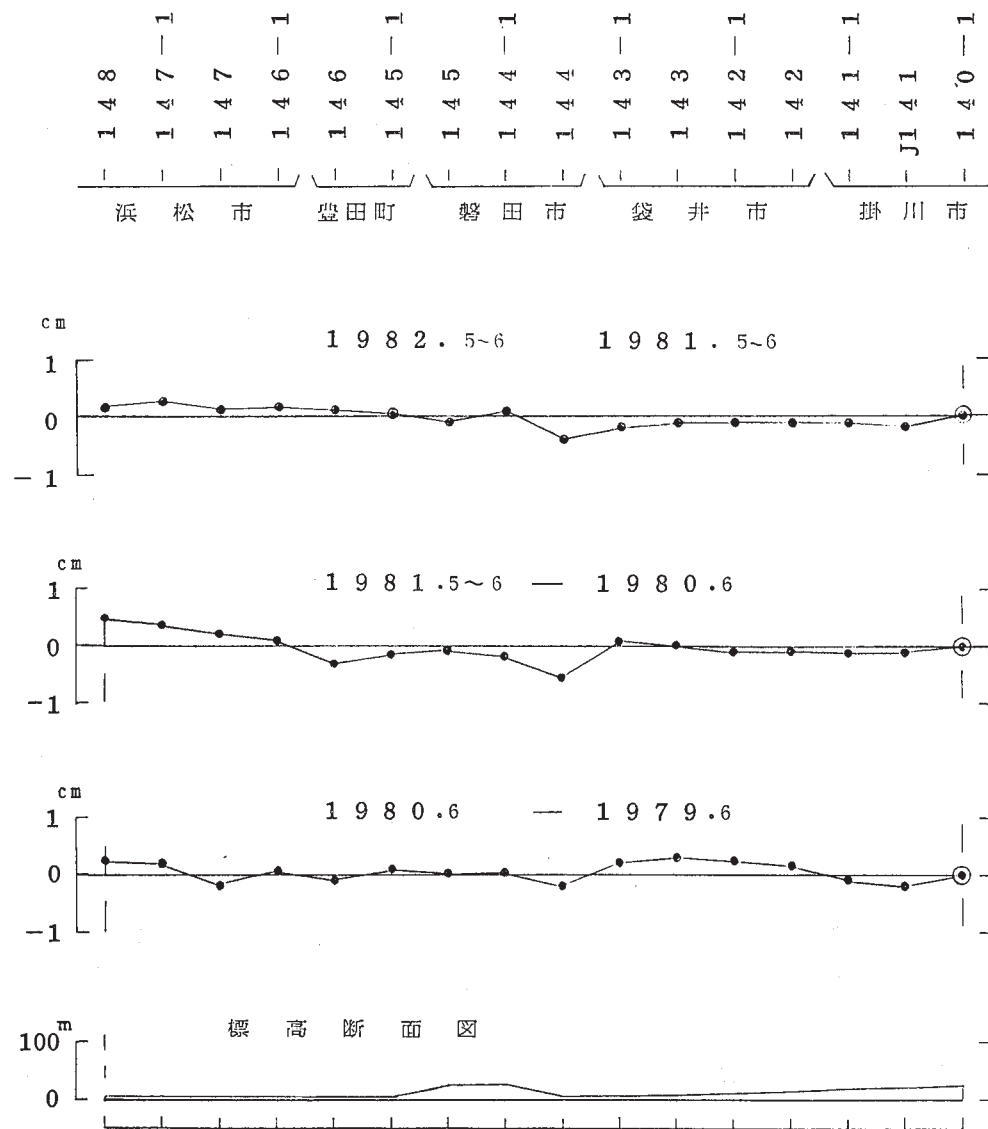
Fig. 3 Height change of each bench mark along the route from Kakegawa to Omaezaki.



白ヌキは改埋点を示す。

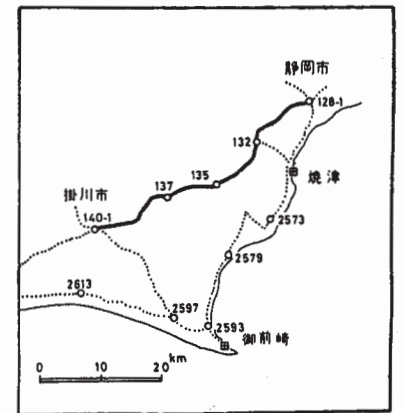
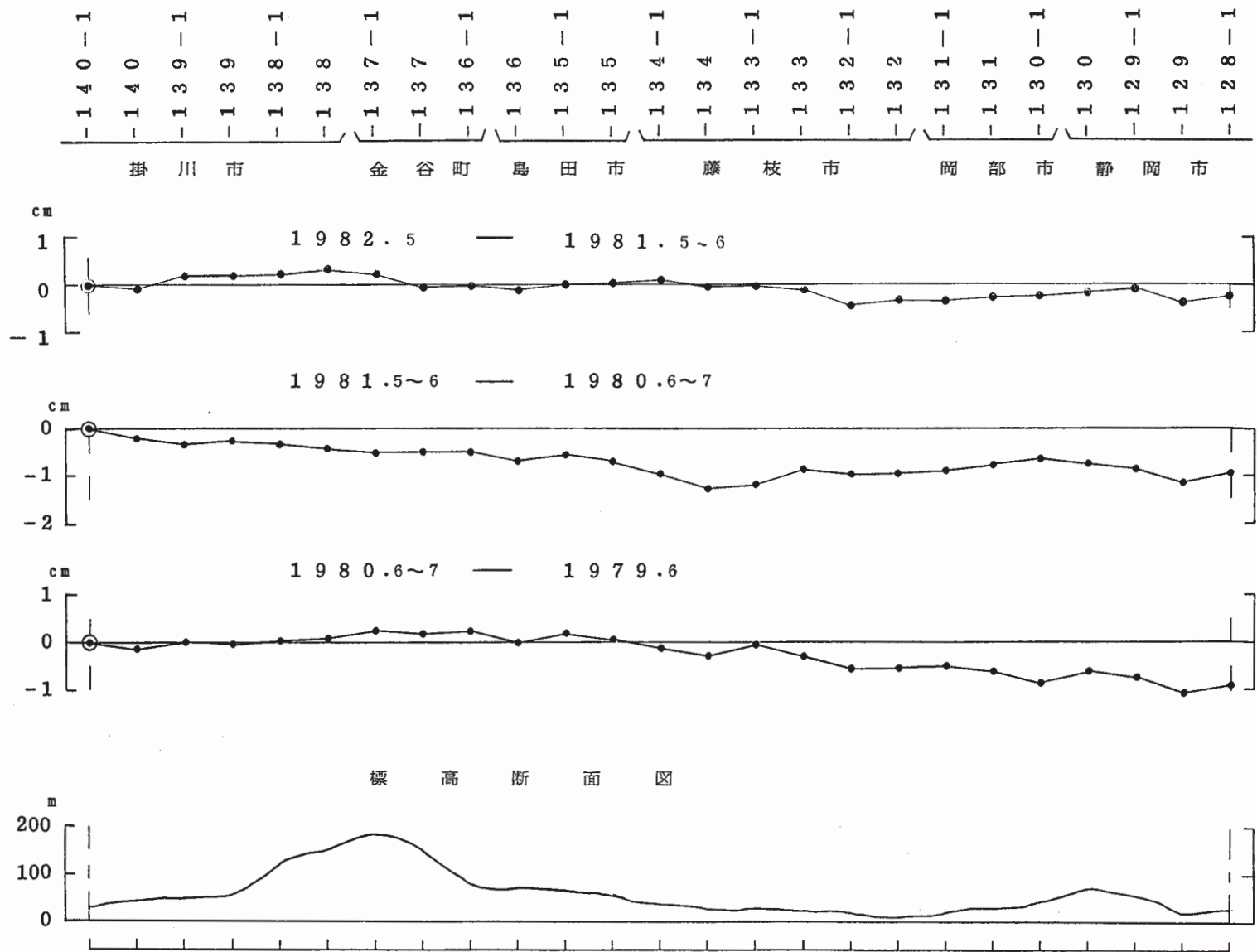
第4図 浜松～浜岡間の上下変動

Fig. 4 Vertical movement between Hamamatsu and Hamaoka.



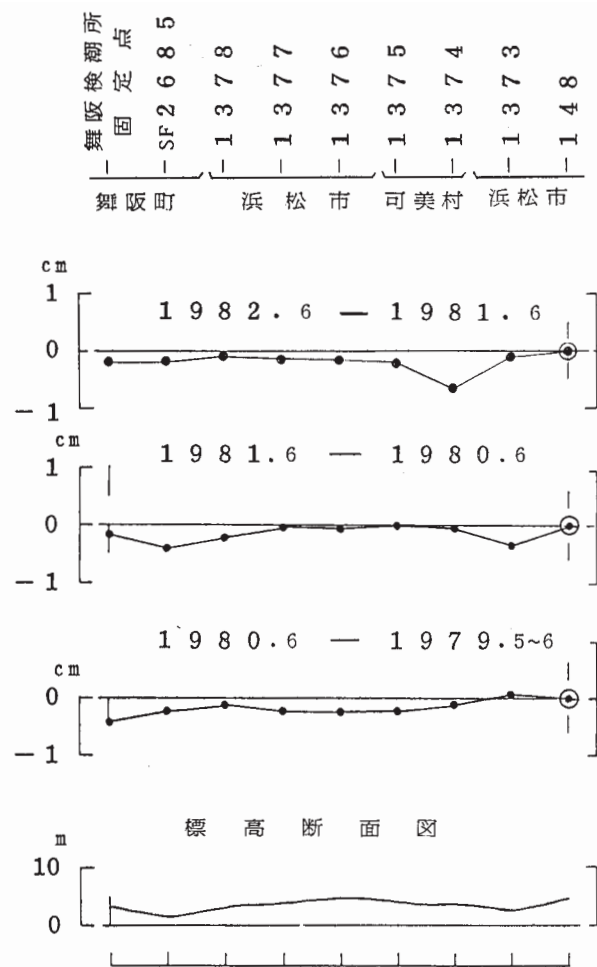
第5図 浜松～掛川間の上下変動

Fig. 5 Vertical movement between Hamamatsu and Kakegawa.

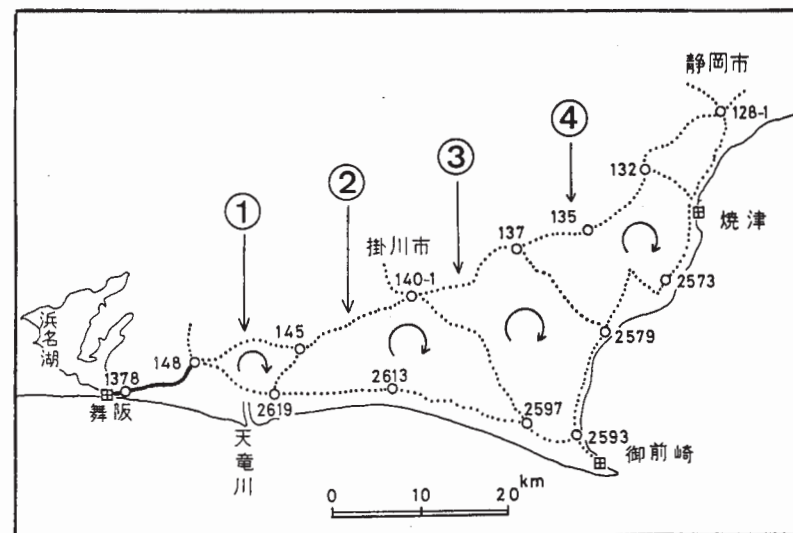


第6図 掛川～静岡間の上下変動

Fig. 6 Vertical movement between Kakegawa and Shizuoka.

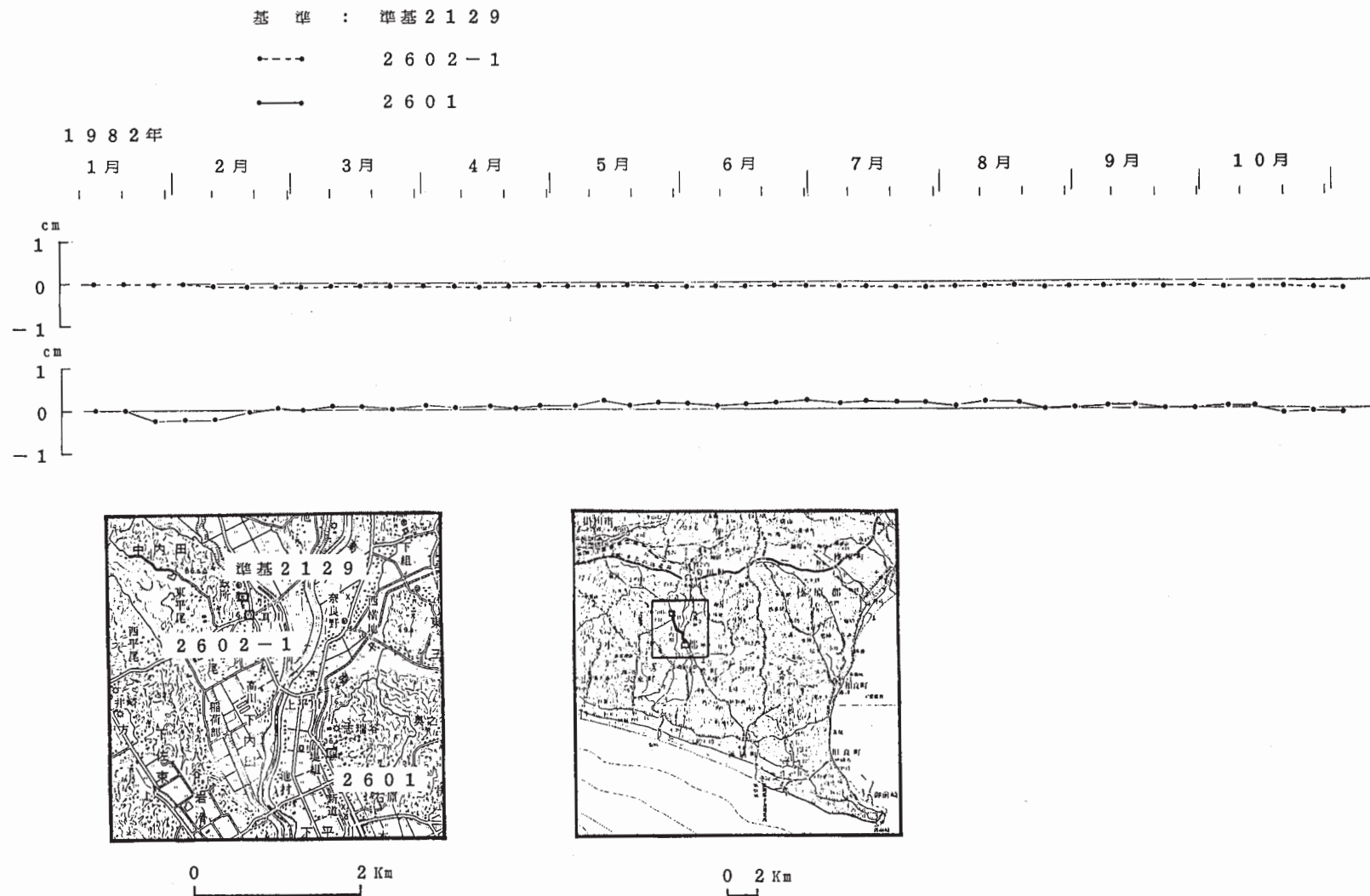


環 閉 合						
環	①	②	③	④	①+②	③+④
距 離	km 30.3	km 75.1	km 70.0	km 64.1	km 93.4	km 104.4
制 限	± 8.3 ^{mm}	± 13.0 ^{mm}	± 12.5 ^{mm}	± 12.0 ^{mm}	± 14.5 ^{mm}	± 15.3 ^{mm}
1 9 7 9 ₅₋₆	+0.8	+2.4	—	—	—	+2.6
1 9 8 0 ₆₋₇	+1.2	+1.7	—	—	—	+7.0
1 9 8 1 ₅₋₆	+0.2	+11.2	-7.6	+4.9	—	—
1 9 8 2 ₅₋₆	—	—	—	—	+2.0	-10.0



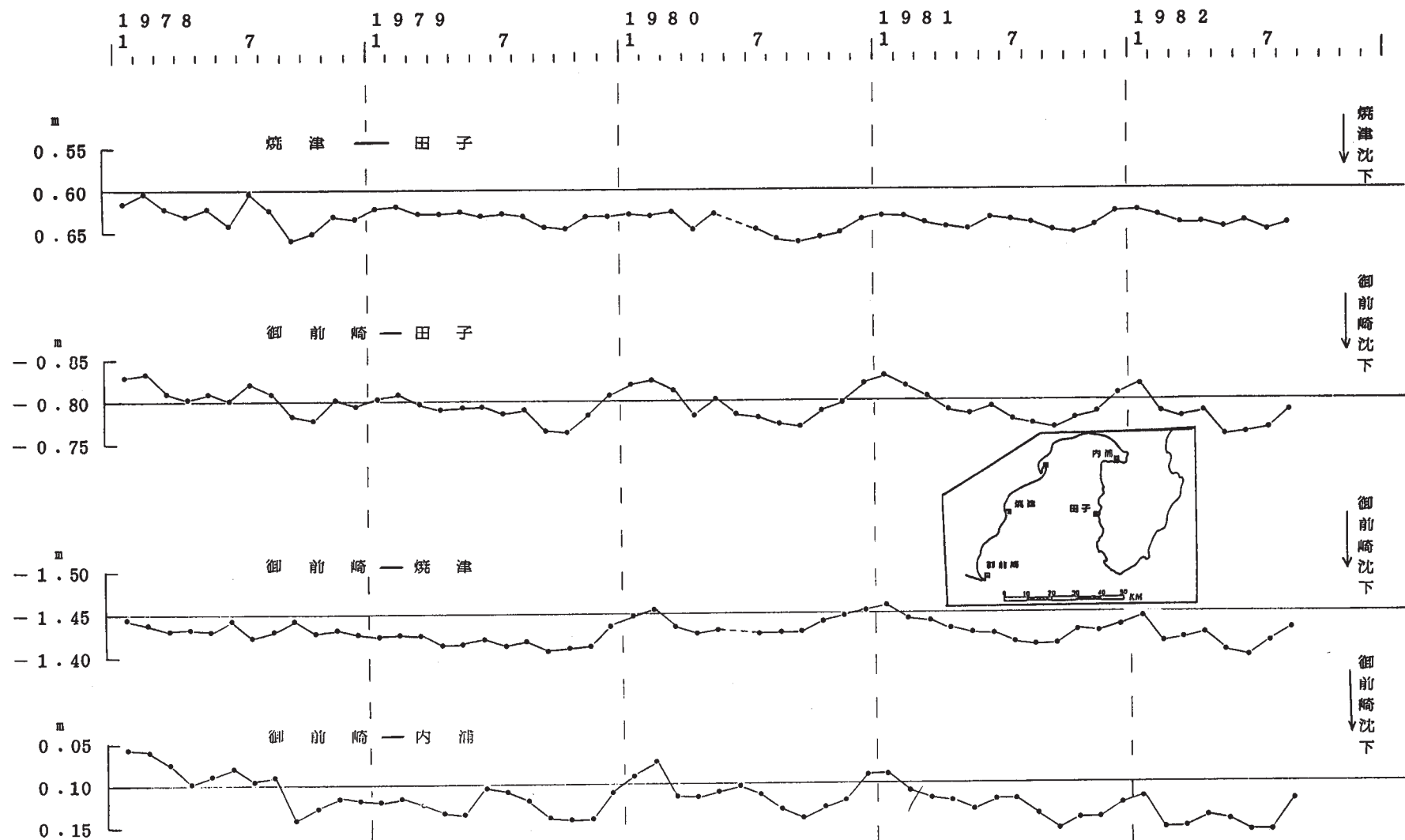
第 8 図 舞坂～浜松間の上下変動及び水準路線の環閉合

Fig. 8 Vertical movement between Maesaka and Hamamatsu, Error of circuit closure in the Kanto and Tokai district.



第9図 水準点 2602 - 1 (菊川町) と 2601 (小笠町) の経年変化

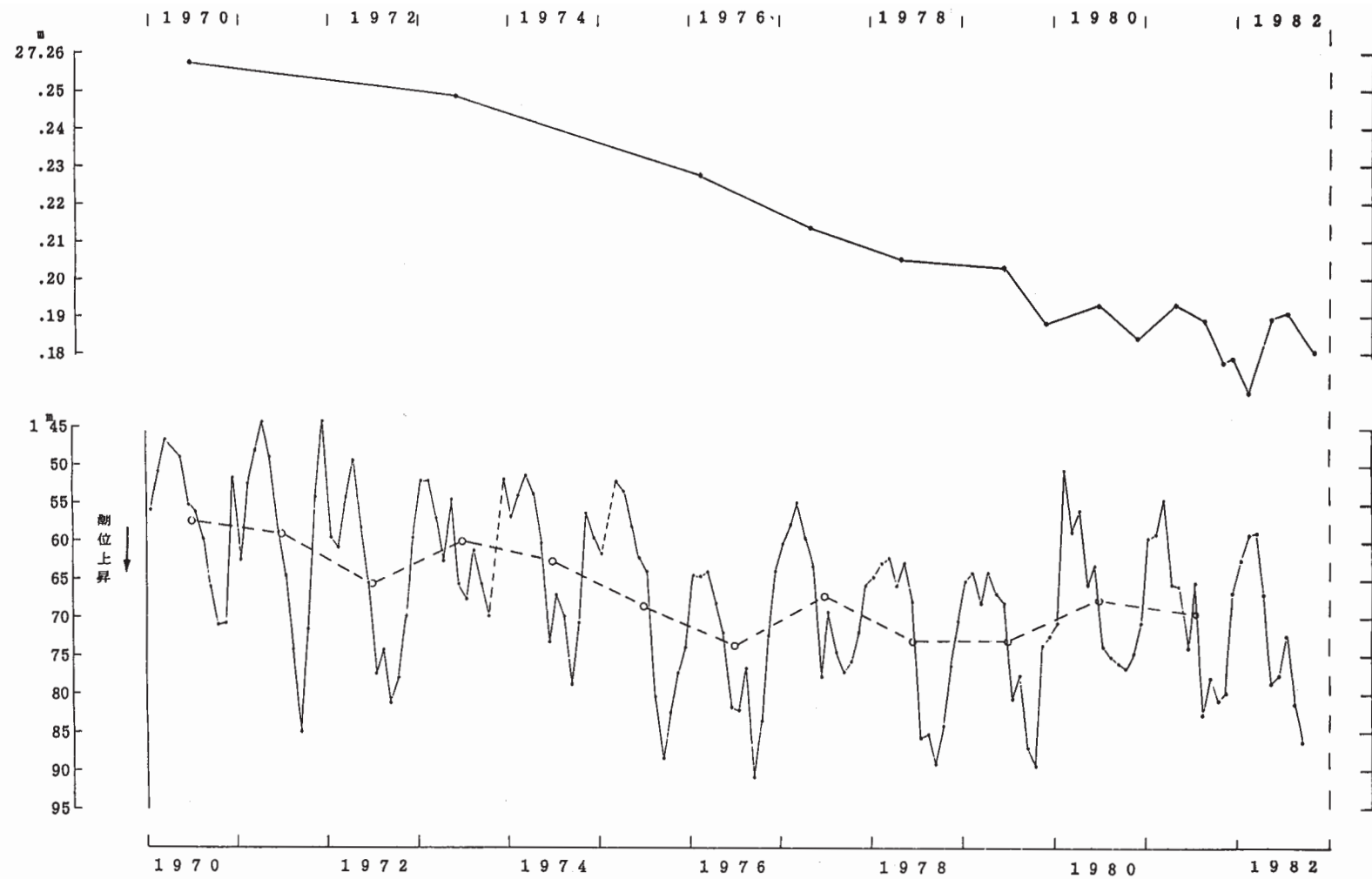
Fgi. 9 Height changes of B.M. 2602-1(Kikugawa Town) and B.M.2601(Ogasa Town) relative to B.M. SF2129 (Kikugawa Town).



「潮位年報による。」

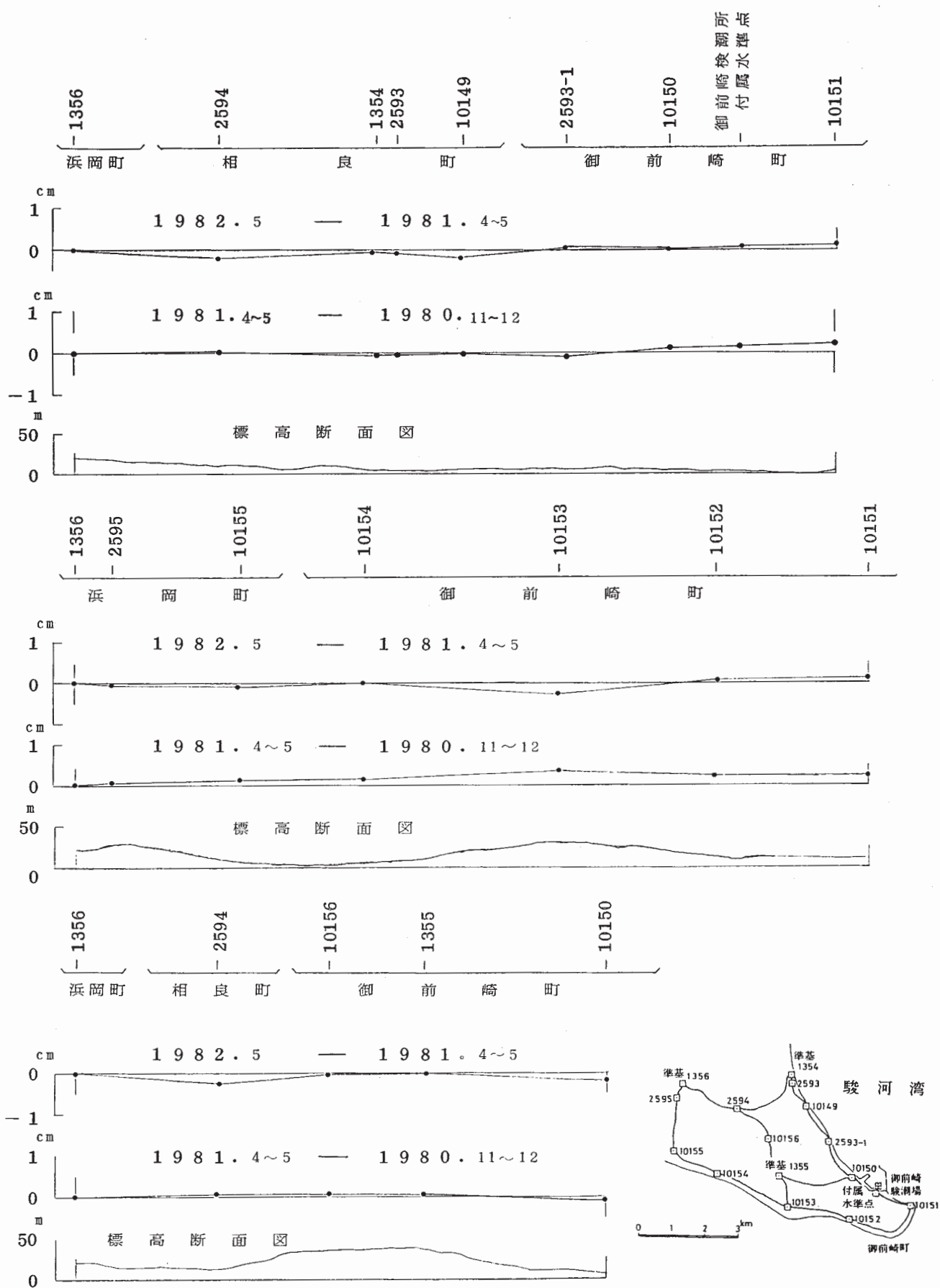
第10図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 10 Differences in monthly mean sea level from tidal station pairs in the Tokai district.



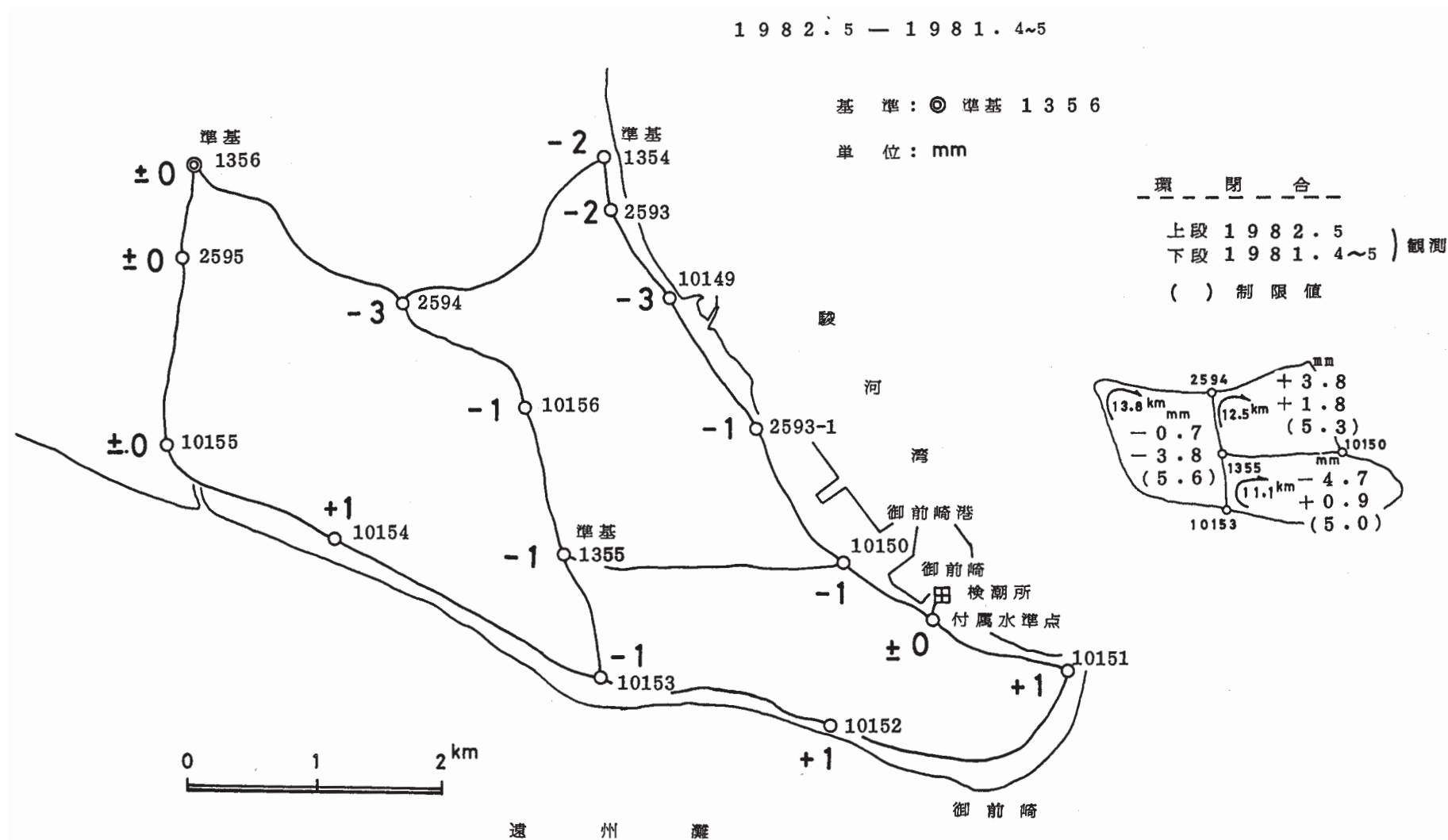
第 11 図 水準点 2595 (浜岡町) の経年変化と御前崎検潮所の潮位

Fig. 11 Height change of B.M. 2595 in Hamaoka Town and mean sea level at the Omaezaki tidal station.



第 12 図 御前崎地方の上下変動

Fig. 12 Vertical movement Omaezaki district.



第 13 図 御前崎地方の上下変動
Fig. 13 Vertical movement Omaezaki district.