

4 - 4 伊豆半島の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院

Geographical Survey Institute

伊豆半島における水準測量結果を第1図～第8図に示す。第1図の熱海～河津間の結果ではB.M.9338付近に隆起がみられるが、この隆起は第8図にみられるように最近も続いている。第4図の内浦～伊東駿潮場間では中伊豆町から伊東市にかけて4cmに達する隆起があり、B.M.10005を境にして地殻変動の不連続がみられる。しかし、この不連続は最新の測量結果(第7図)では消えている。第5図に環閉合差を示してあるが、48-003-000～9341～48-003-012～48-003-000の環で制限値を超えている。測量時期の調査から、48-003-012～9341の間で短期間のうちに大きな隆起があったことが示唆された。

第9図は1985年～1984年の1年間の伊豆半島の上下変動である。伊東駿潮場付近に3cmの隆起があるが、この期間の後半に起きたものである。第10, 11図は伊東・内浦・油壺駿潮場の月平均潮位と潮位差である。

第12, 13図は網代及び川奈における精密変歪測量結果である。両地区とも東北東～西南西方向の伸長歪が卓越している。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**31** (1984)，229 - 245.
- 2) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**32** (1984)，184 - 193.
- 3) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**33** (1985)，236 - 257.
- 4) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**34** (1985)，247 - 257.

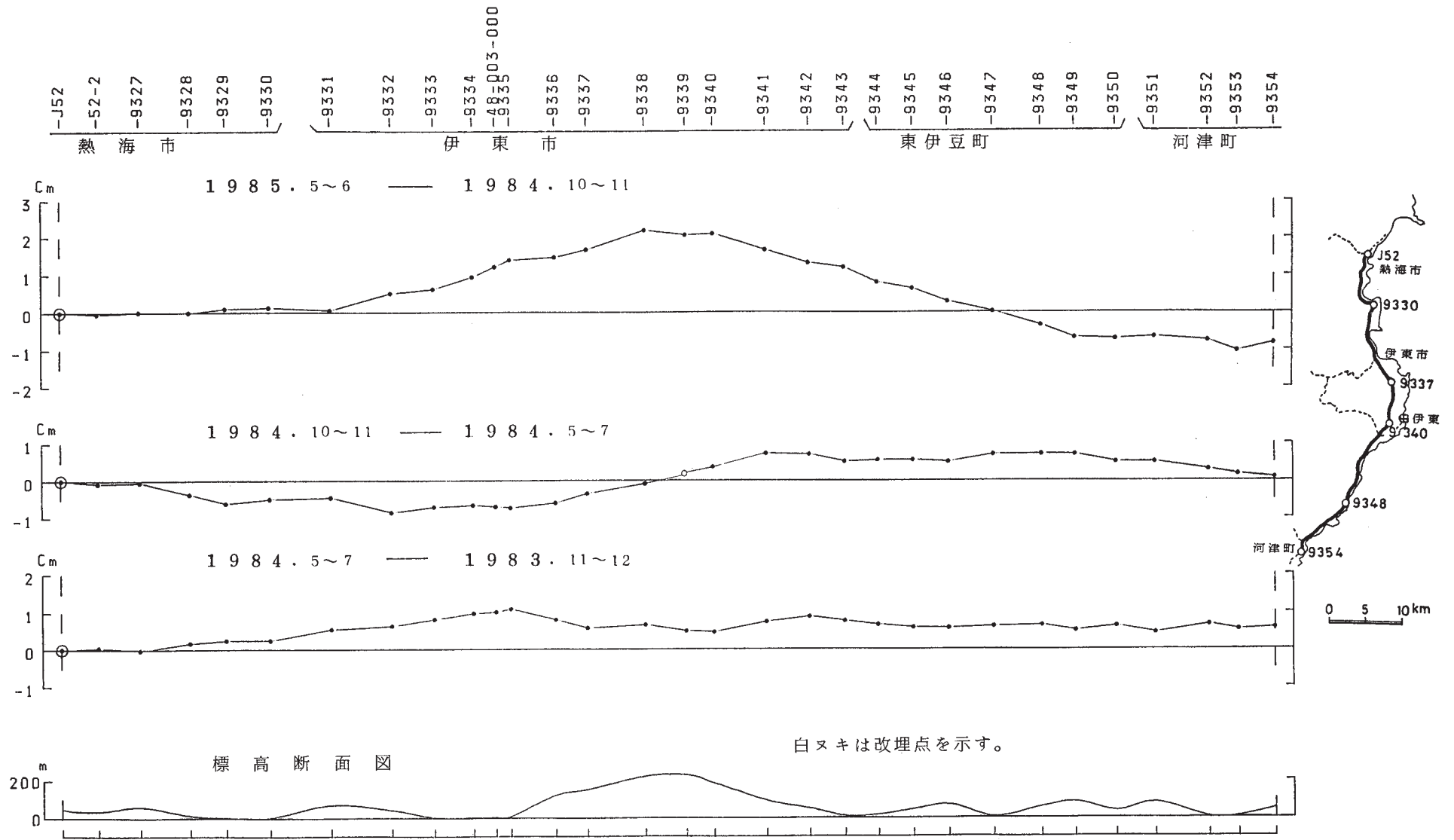
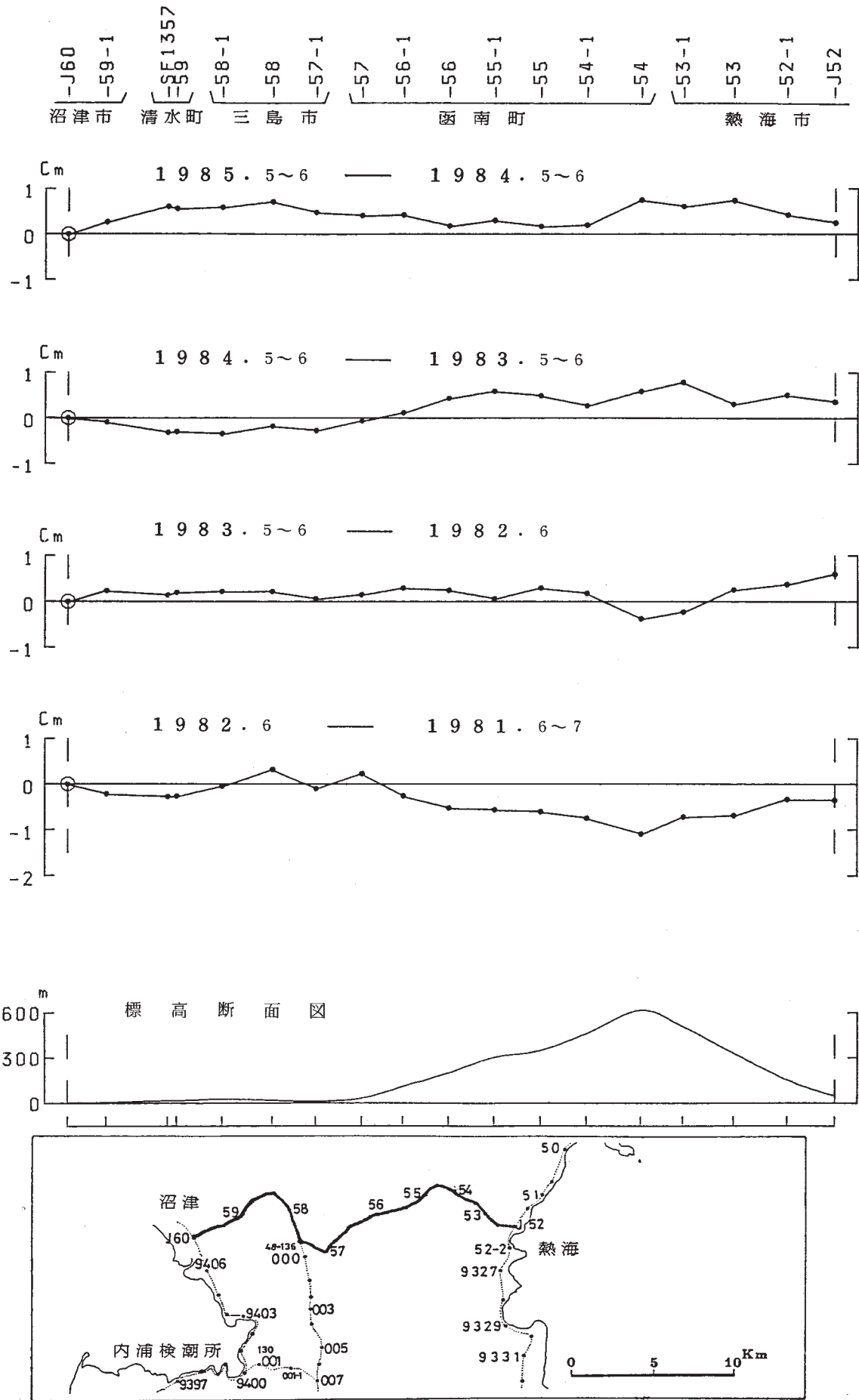
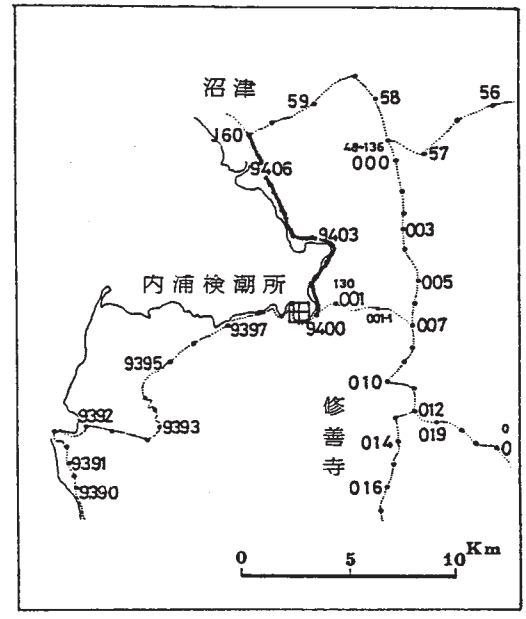
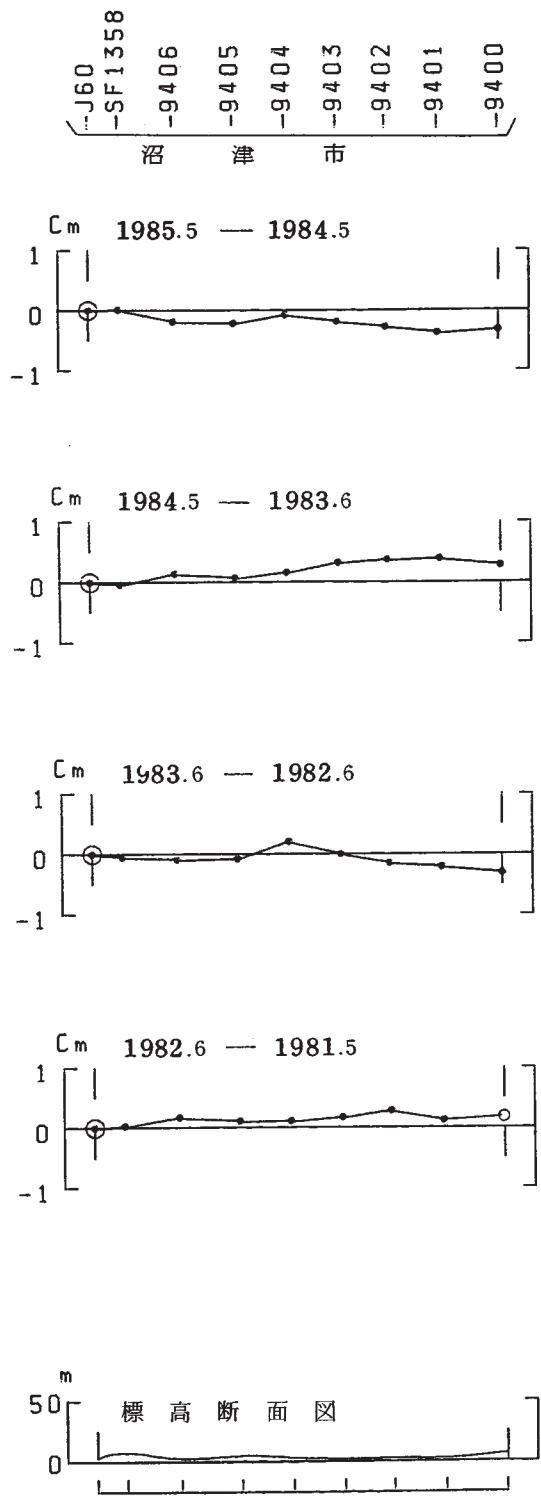


Fig. 1 Level changes along the route from Atami to Kawazu.



第2図 沼津～熱海間の上下変動

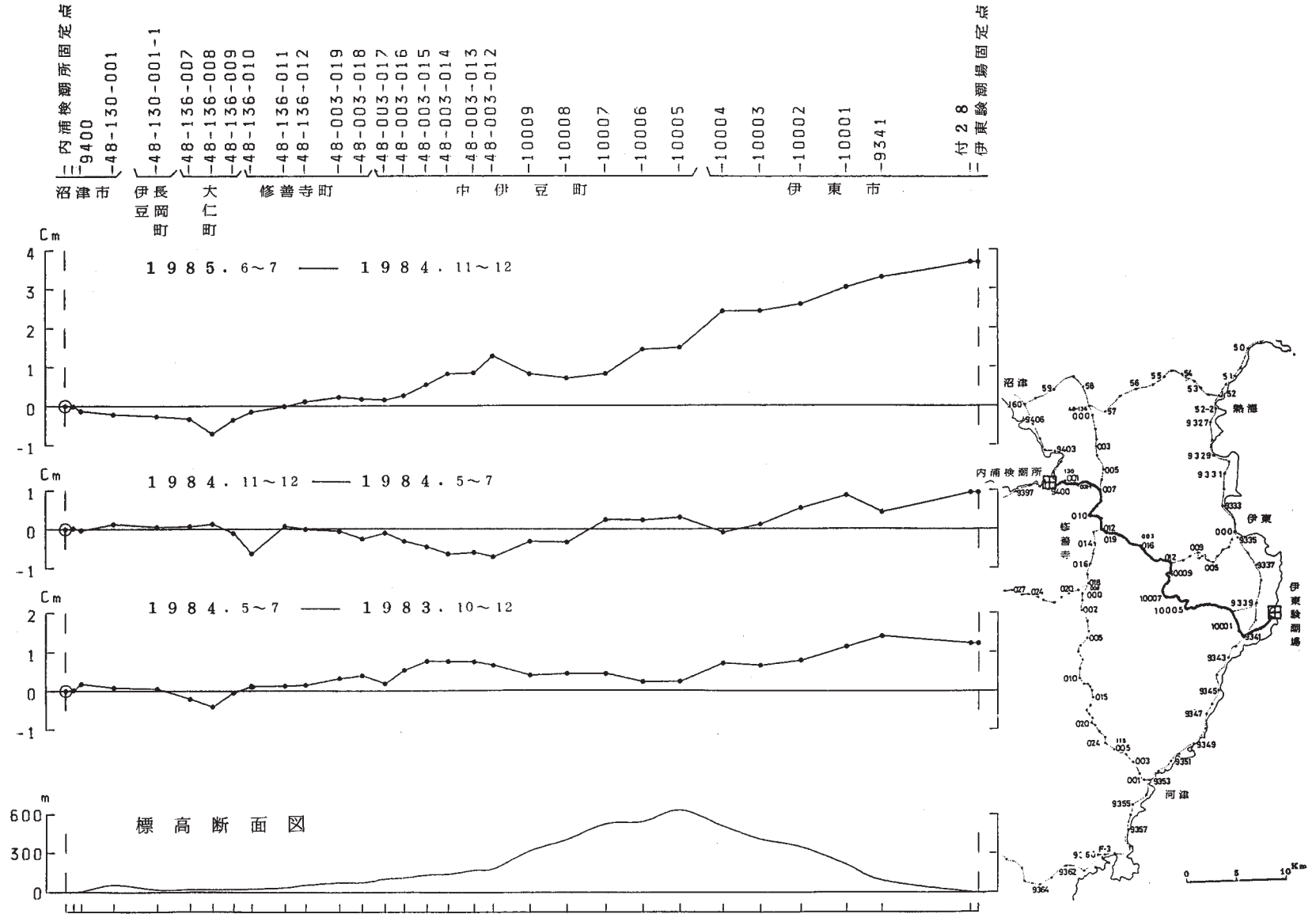
Fig. 2 Level changes along the route from Numazu to Atami.



白又キは、改埋点を示す。

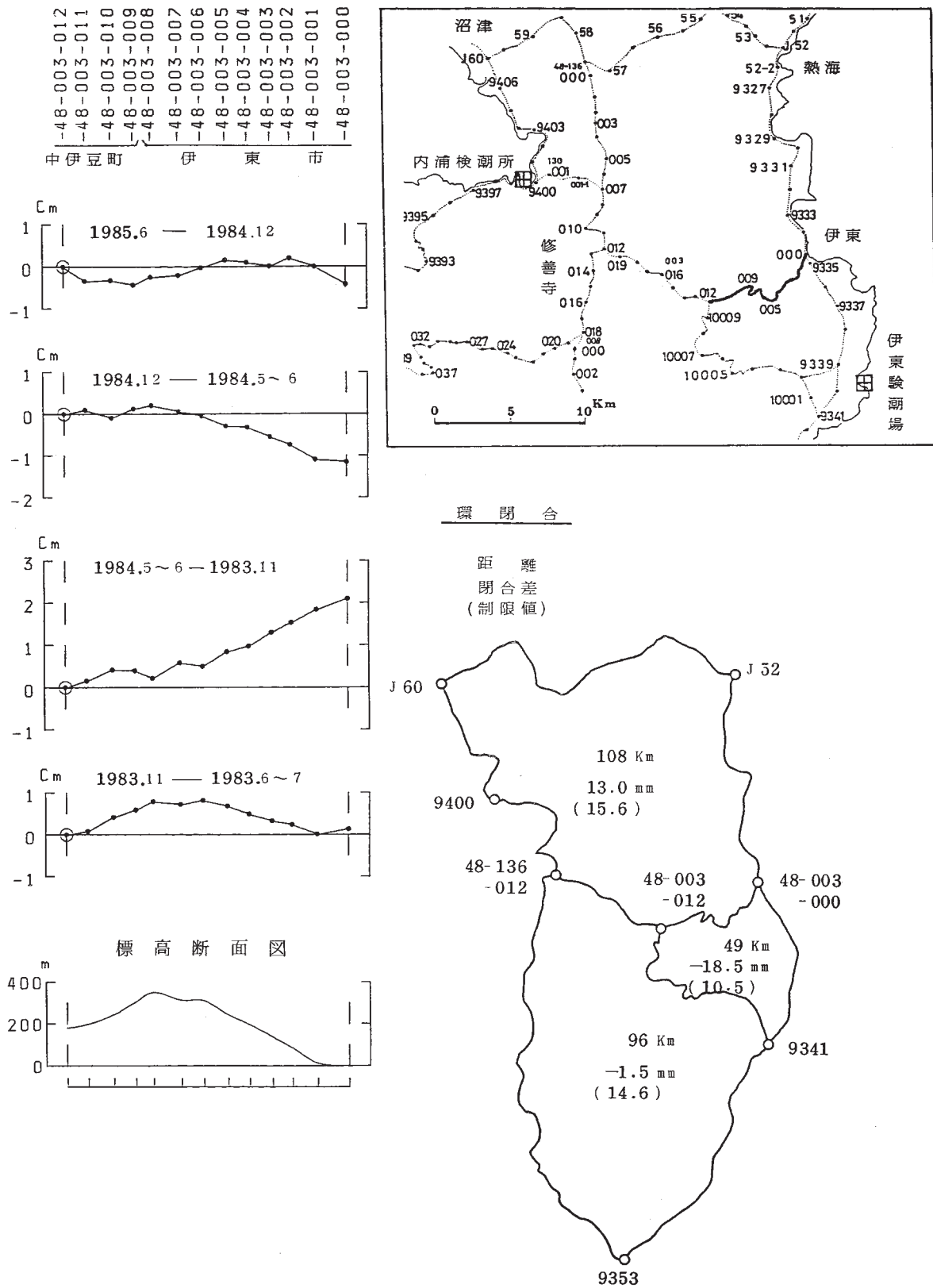
第3図 沼津～内浦間の上下変動

Fig. 3 Level changes along the route from Numazu to Uchiura.



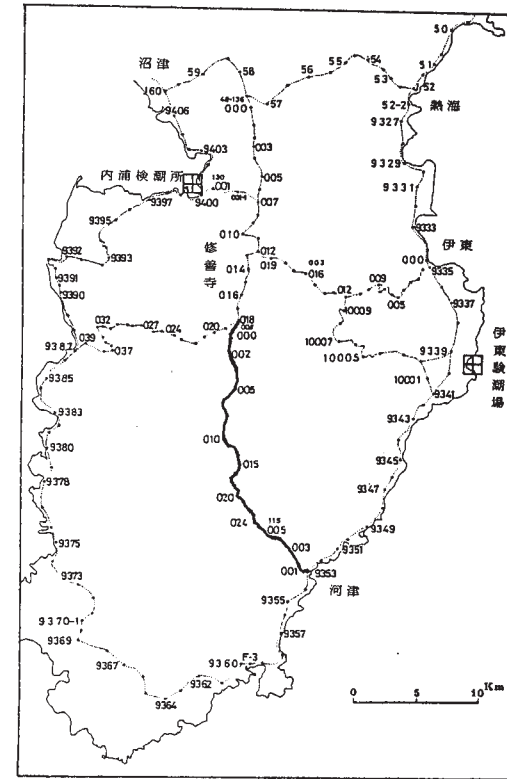
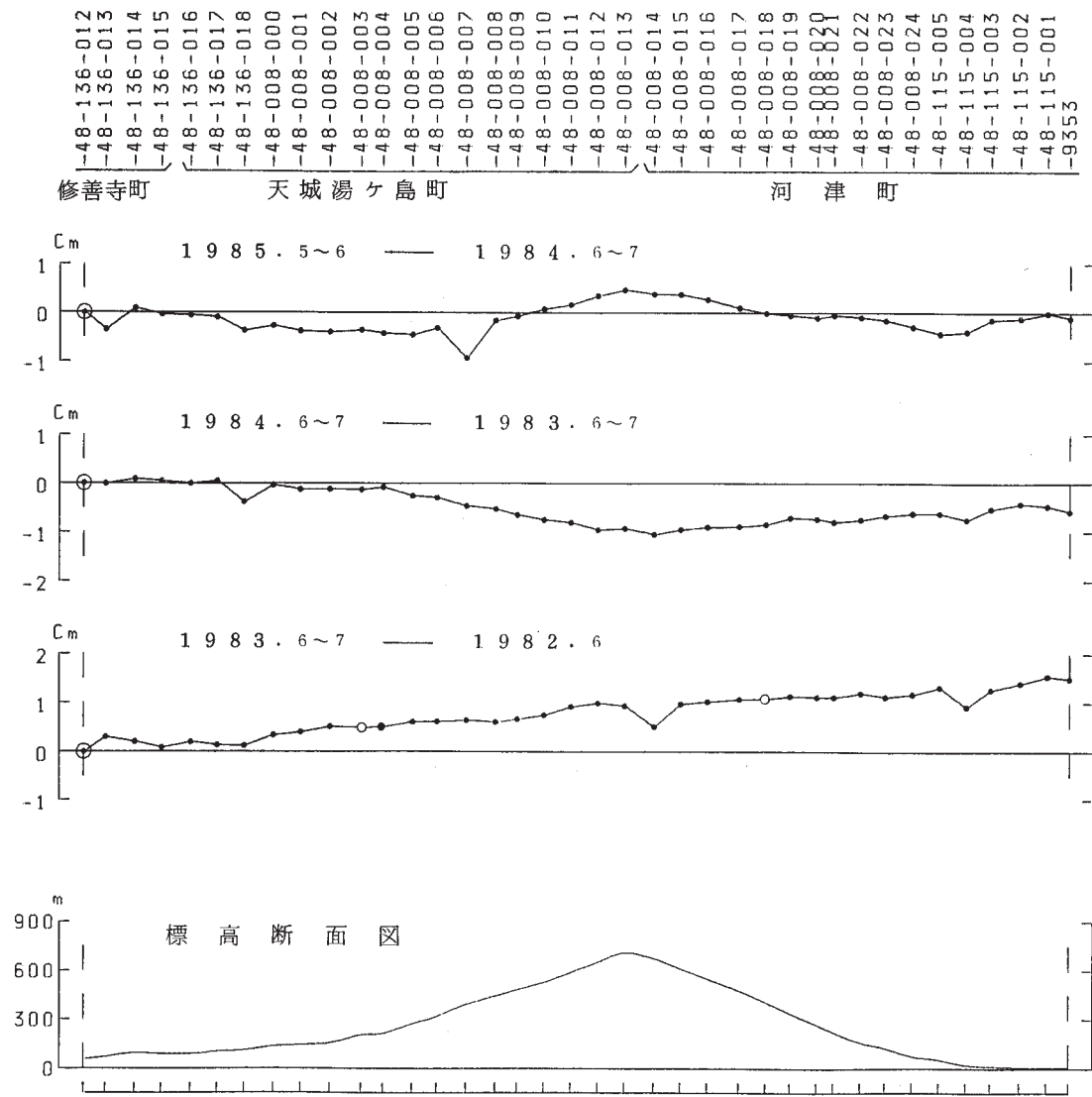
第4図 内浦～伊東験潮場間の上下変動

Fig. 4 Level changes along the route from Uchiura to the Ito Tidal Station.



第5図 中伊豆～伊東間の上下変動

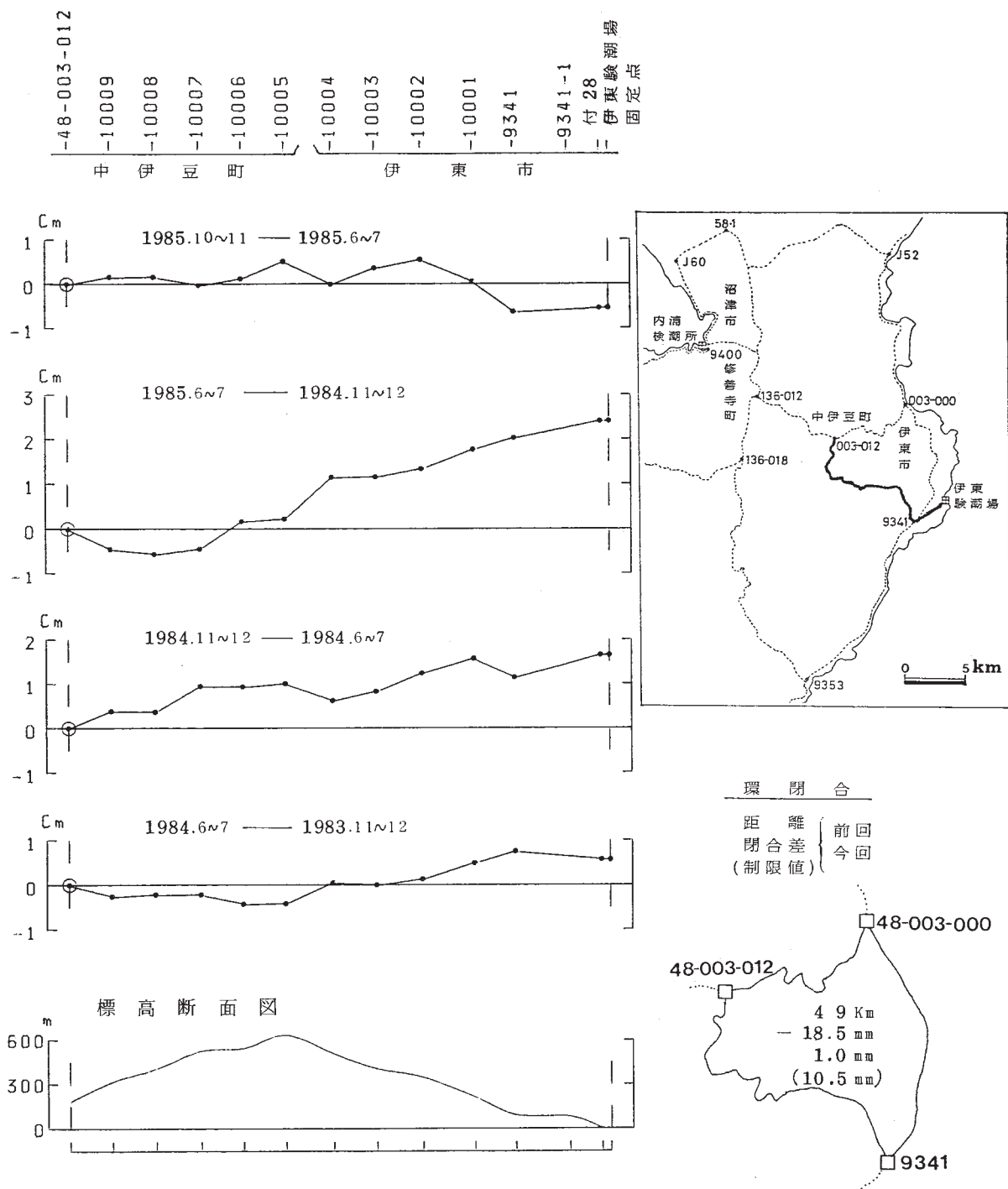
Fig. 5 Level changes along the route from Naka-Izu to Itoh.



白マキは改埋点を示す。

第6図 修善寺～河津間の上下変動

Fig. 6 Level changes along the route from Shuzenji to Kawazu.

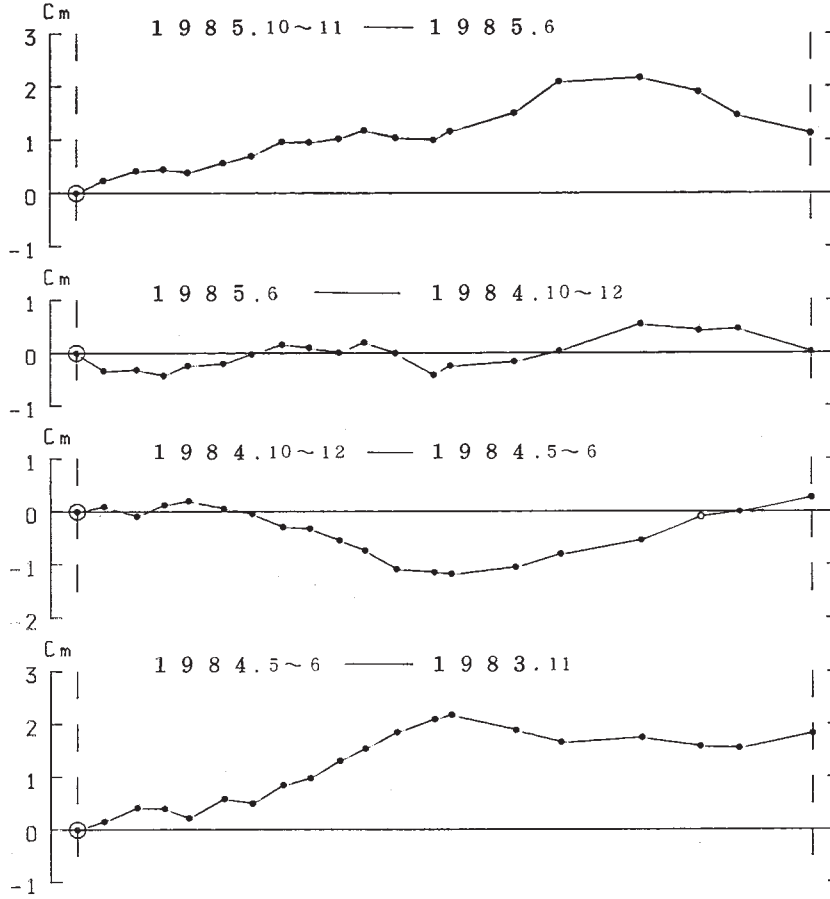


第7図 中伊豆～伊東験潮場間の上下変動

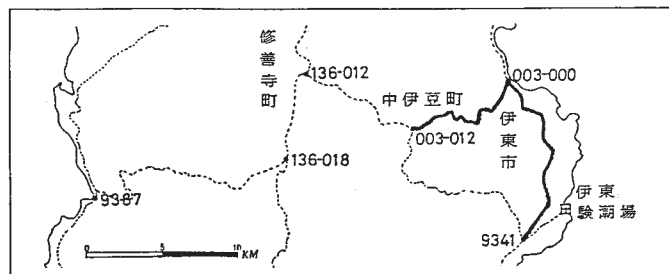
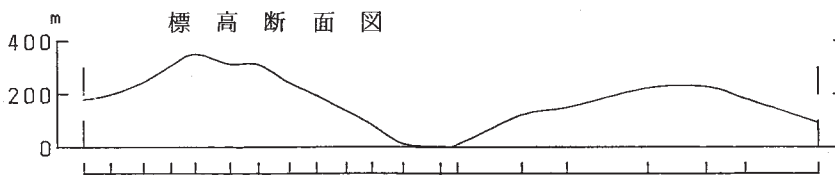
Fig. 7 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito tidal station.

-48-003-012
 -48-003-011
 -48-003-010
 -48-003-009
 -48-003-008
 -48-003-007
 -48-003-006
 -48-003-005
 -48-003-004
 -48-003-003
 -48-003-002
 -48-003-001
 -48-003-000
 -9335
 -9336
 -9337
 -9338
 -9339
 -9340
 -9341

中伊豆町
 伊
 東
 市



※白又キは、改理点を示す。



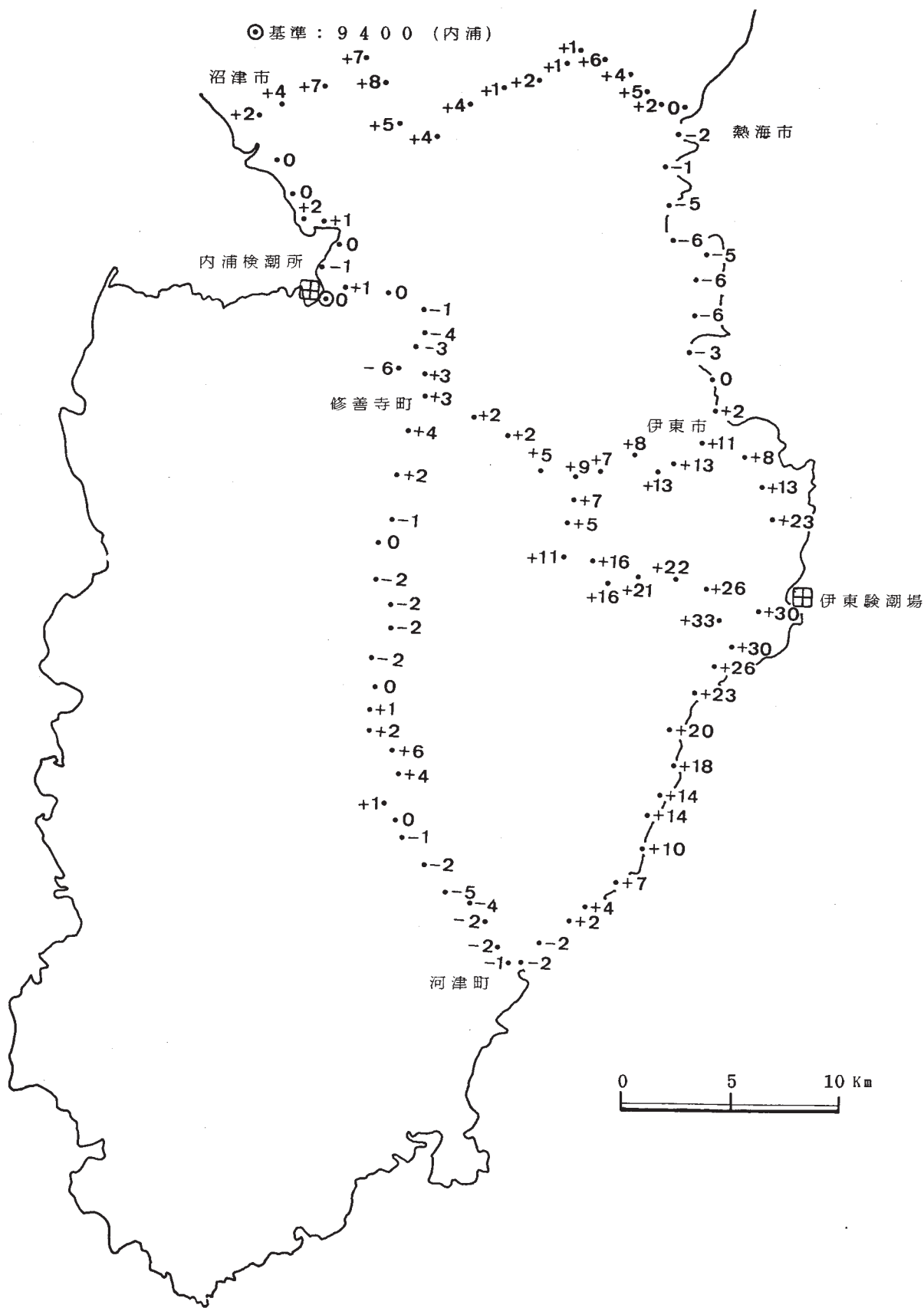
第8図 中伊豆～伊東間の上下変動

Fig. 8 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito.

1985.5~7 — 1984.5~7

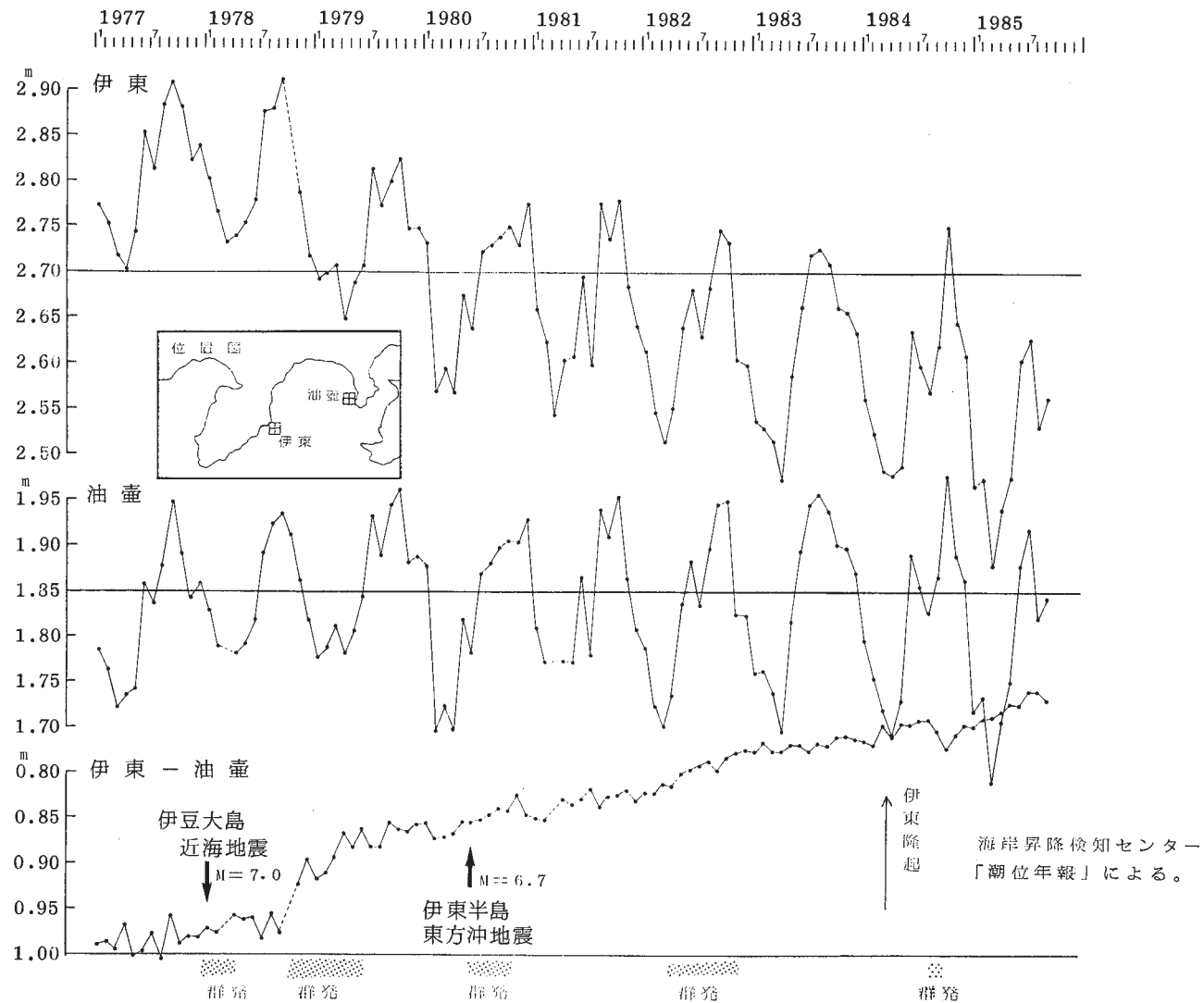
単位 mm

◎基準：9400（内浦）



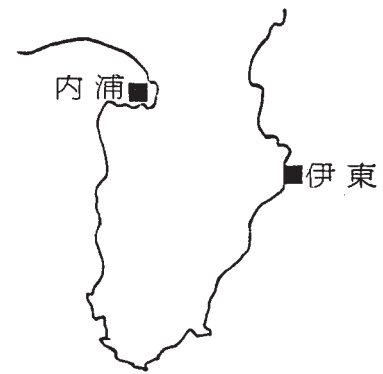
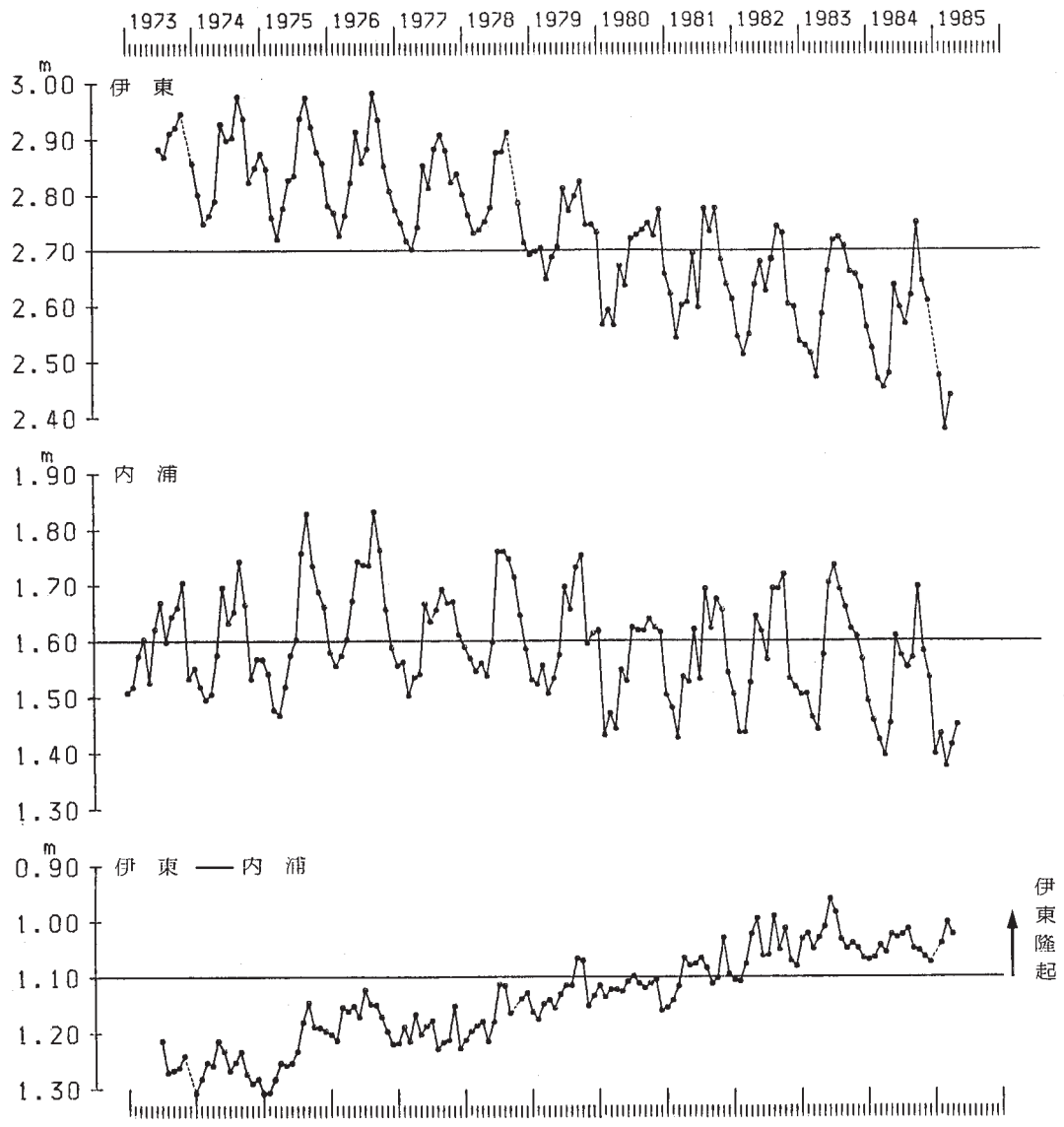
第9図 伊豆地方の上下変動

Fig. 9 Vertical displacements in the Izu Peninsula.



第10図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位及び潮位差

Fig. 10 Monthly mean sea level at the Ito and the Aburatsubo tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.



第 11 図 伊東・内浦験潮場の月平均潮位及び潮位差

Fig. 11 Monthly mean sea level at the Ito and the Uchiura tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.

測定年 区 間	測 定 年											
	1978.10	79. 1	80. 7	81. 9	82. 2	82. 5	82.11	83. 5	84. 5	84.11	85. 5	
杉山洞 - 網代	600.380 ^m	.379 ^m	.380 ^m	.380 ^m	.380 ^m	.378 ^m	.378 ^m	.378 ^m	.379 ^m	.380 ^m	.380 ^m	
杉山洞 - 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	.290	.291	.290	.291	.290	.291	
留田 - 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	.600	.601	.597	.601	.599	.602	
留田 - 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	.781	.781	.779	.782	.781	.782	
緑町 - 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	.843	.843	.843	.844	.844	.843	

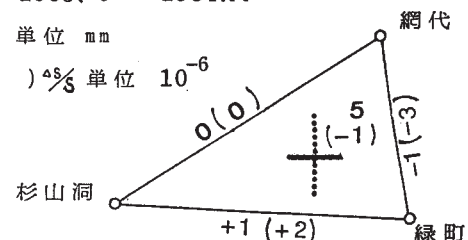
測器：メコメーター ME3000

辺長変化・水平歪

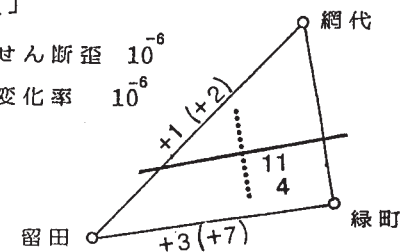
1985.5 - 1984.11

単位 mm

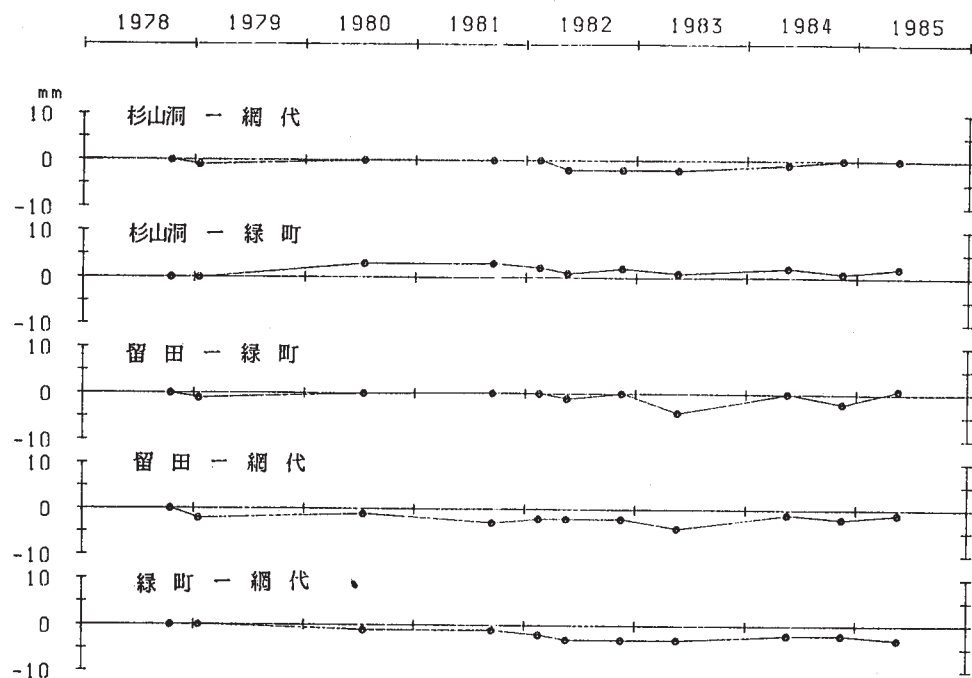
()[△] 単位 10⁻⁶



2×10⁻⁶ 伸び
2×10⁻⁶ 縮み



数値 最大せん断歪 10⁻⁶
() 面積変化率 10⁻⁶



第12図 網代精密変歪測量結果

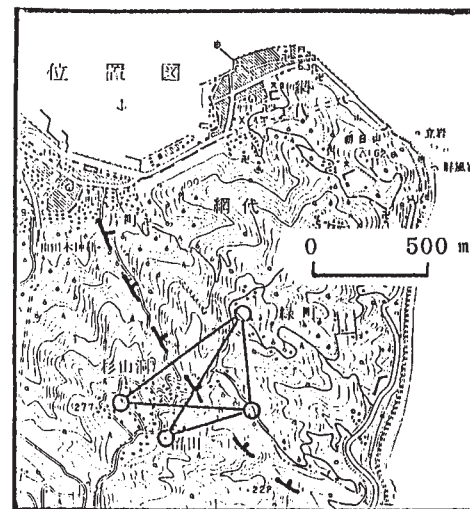


Fig. 12 Results of precise distance measurements in the Ajiro district.

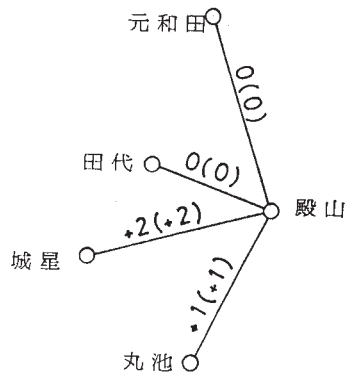
測定年 区 間	1979. 9	80. 9	81. 2	81. 9	82. 2	82. 5	82.12	83. 5	84. 5	84.12	85. 6
殿山 - 元和田	1009.478 ^m	.479 ^m	.478 ^m	.481 ^m	.485 ^m	.483 ^m	.481 ^m	.480 ^m	.479 ^m	.481 ^m	.481 ^m
殿山 - 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046	.048	.048
殿山 - 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716	.718	.720
殿山 - 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512	.515	.516

測器：メコメーター ME3000

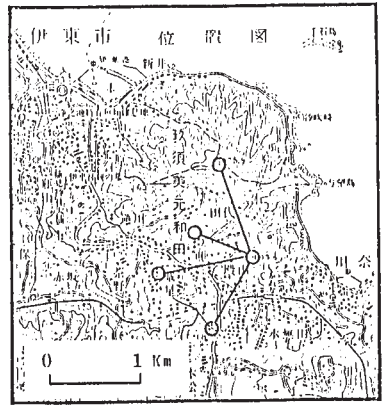
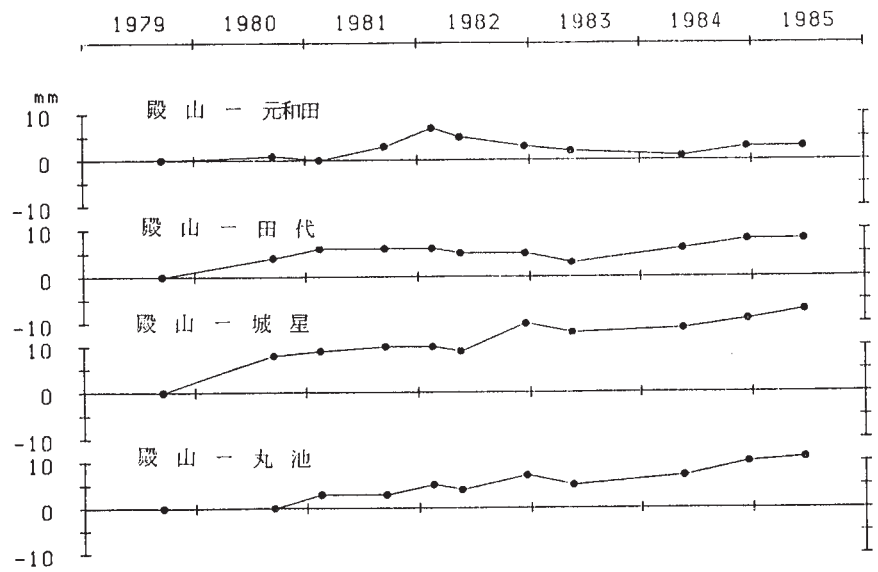
辺長変化

1985.6 - 1984.12

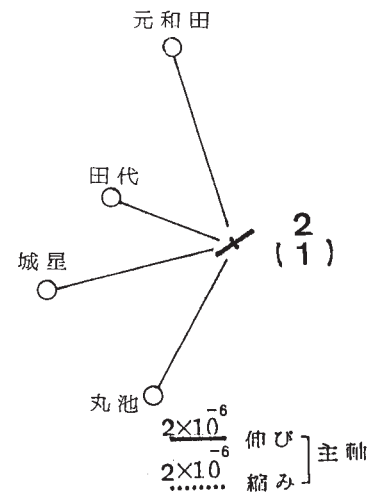
単位 mm ()% 単位 10^{-6}



辺長の経年変化



水平歪



数値 最大せん断歪 10^{-6}
() 面積変化率 10^{-6}

第13図 川奈崎精密変歪測量結果

Fig. 13 Results of precise distance measurements in the Kawanazaki district.