

伊豆半島東部の地殻変動*

Crustal Deformations in the Eastern Part of Izu Peninsula

国土地理院

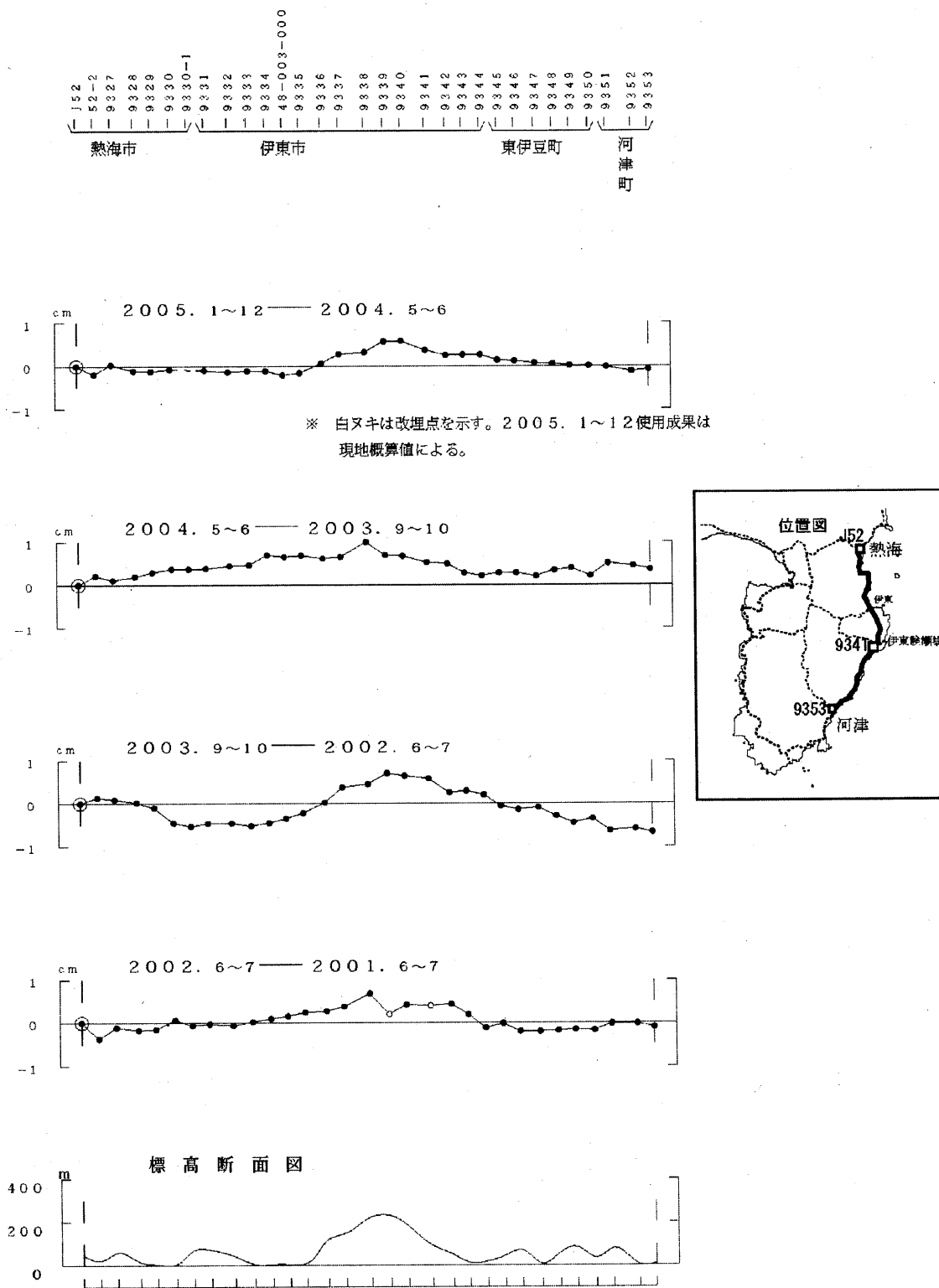
Geographical Survey Institute

第1図～第7図は水準測量による伊豆半島東部の地殻変動である。伊豆半島東部では、最近では平均してほぼ毎年水準測量を実施している。群発地震活動が活発であった1970-1990年代に比べると、1990年代後半以降は比較的平穏である。

第8図は、伊東市周辺の水準点標高の1900年以降の変化を示したものである。1970年代以降、活発な群発地震活動を伴いながら隆起が顕著であったが、1990年代の後半には、隆起がほぼ止まっていた。第8図では、最近の2～3年は、隆起の再開の兆しがあるように見える。第9図は、1980年以降の伊東市周辺の水準点の標高変化であるが、最近になって隆起の始まった可能性の高いことがより明瞭に読み取れる。

* Received 28 April, 2005

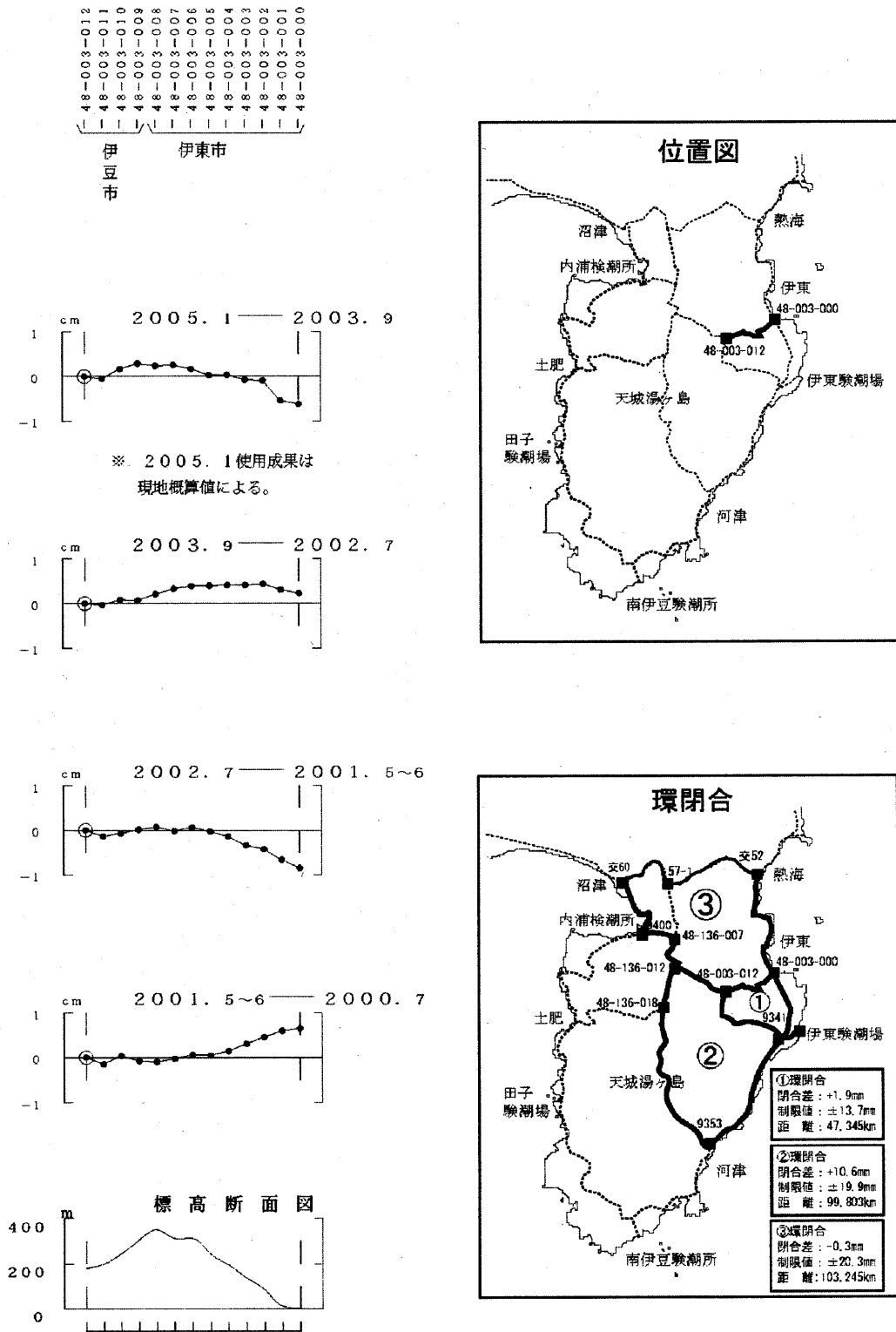
熱海～伊東～河津間の上下変動



第1図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig.1 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

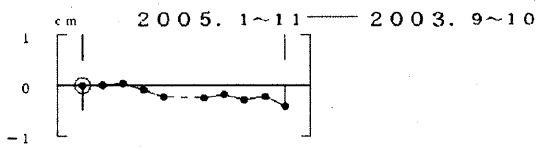
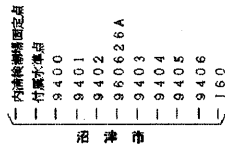
中伊豆～伊東間の上下変動



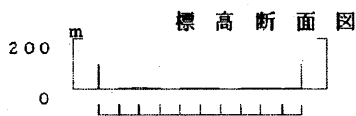
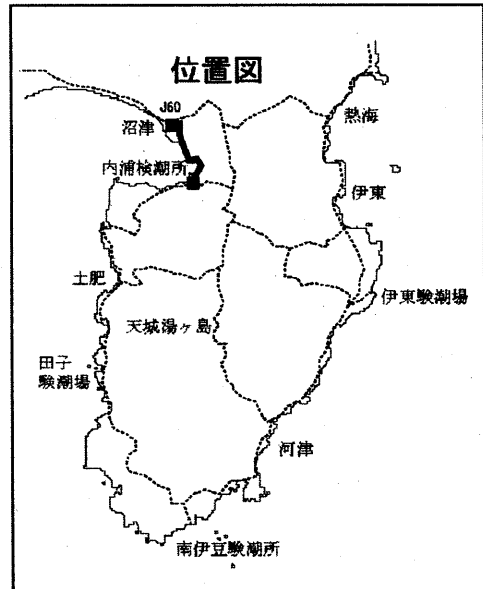
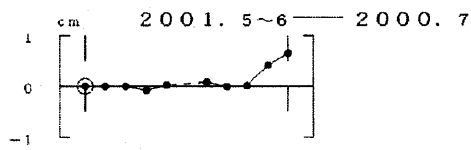
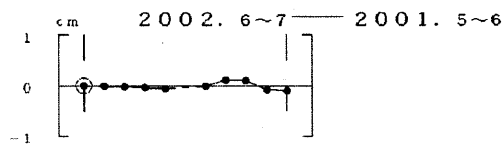
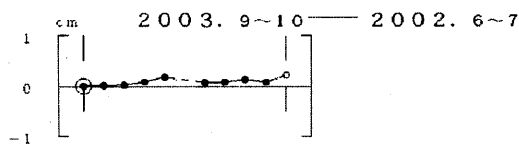
第2図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig.2 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

内浦～沼津（交60）間の上下変動



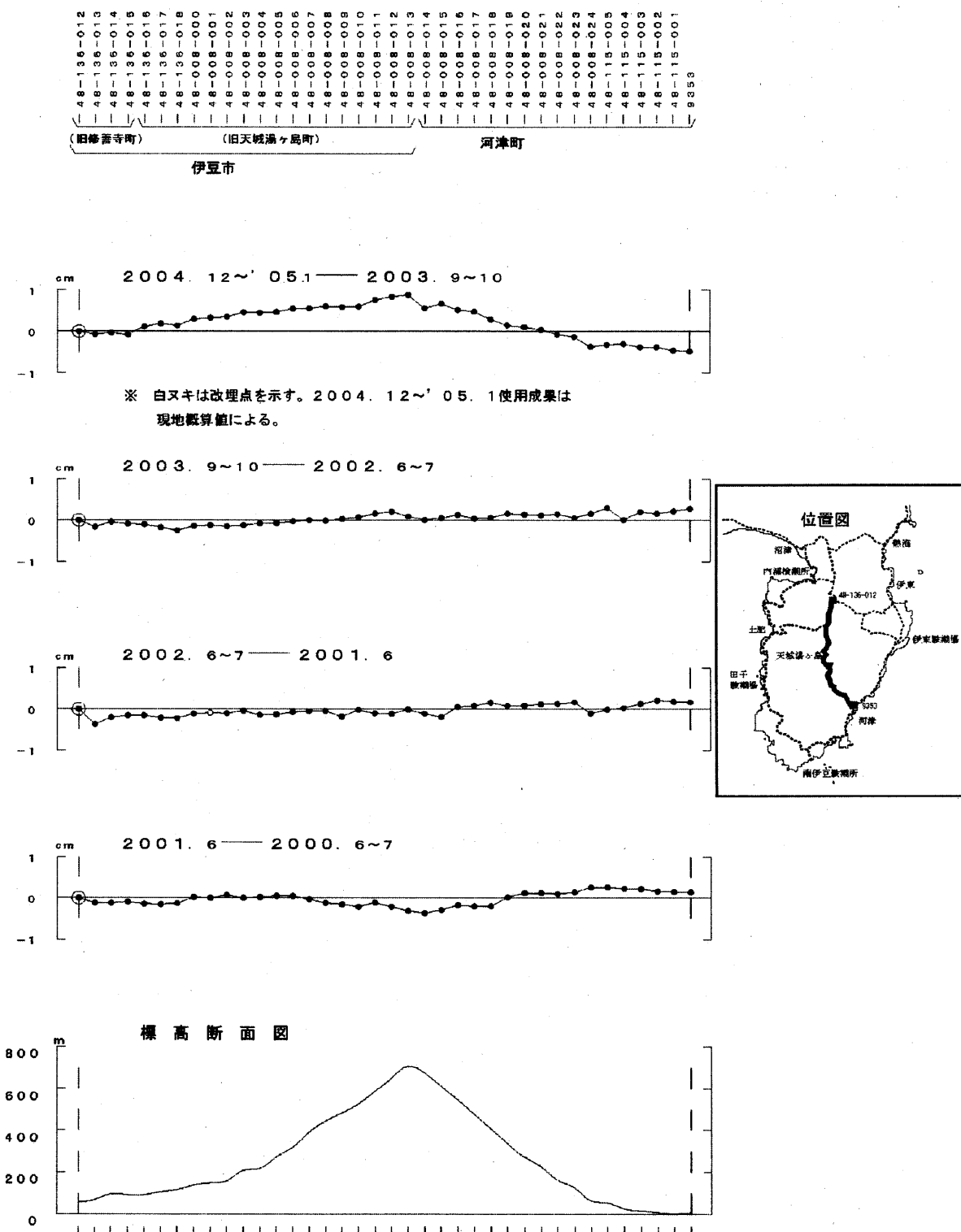
※ 白ヌキは改埋点を示す。2005. 1~11使用成果は現地概算値による。



第3図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig. 3 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

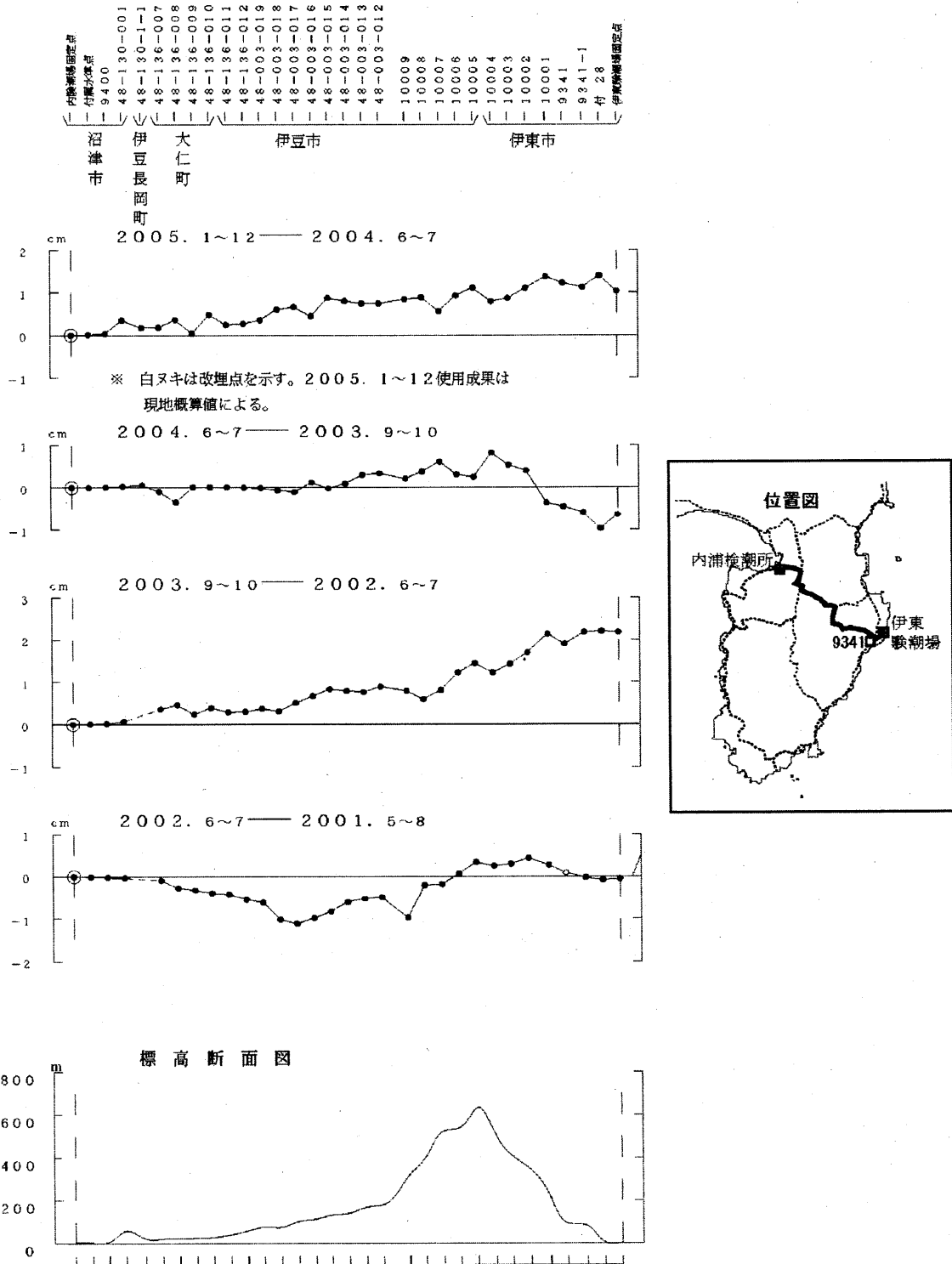
修善寺～河津間の上下変動



第4図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig. 4 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

内浦～中伊豆～伊東間の上下変動

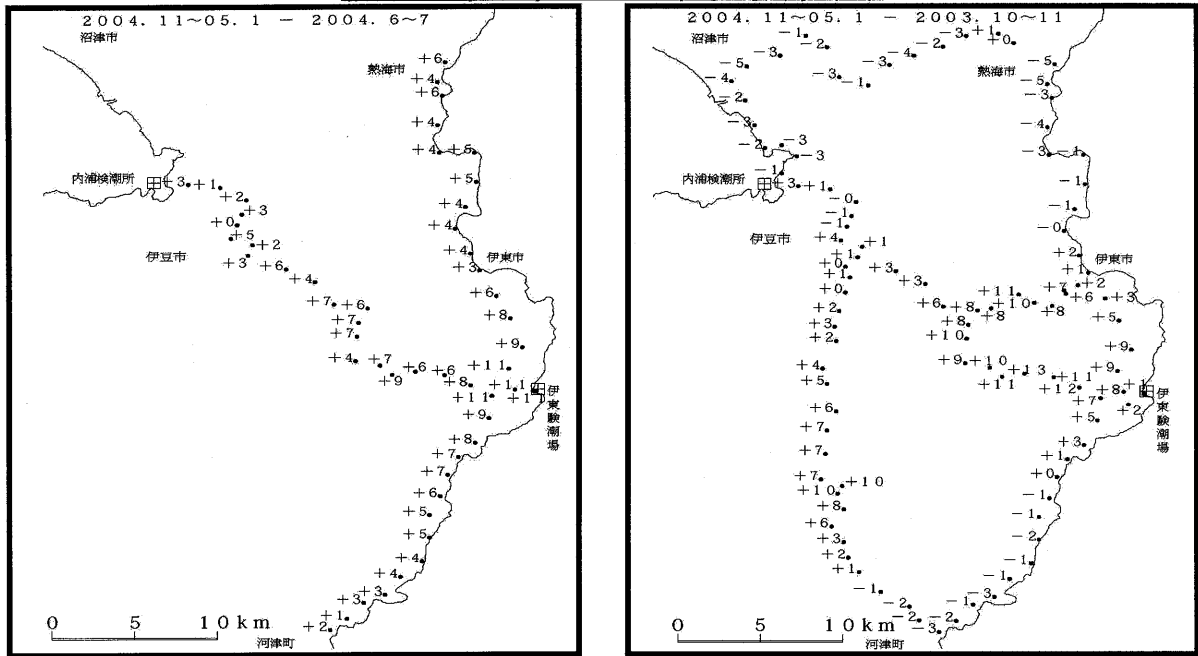


第5図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig.5 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

伊豆半島の上下変動(1)

基準：9400（内浦）
単位：mm

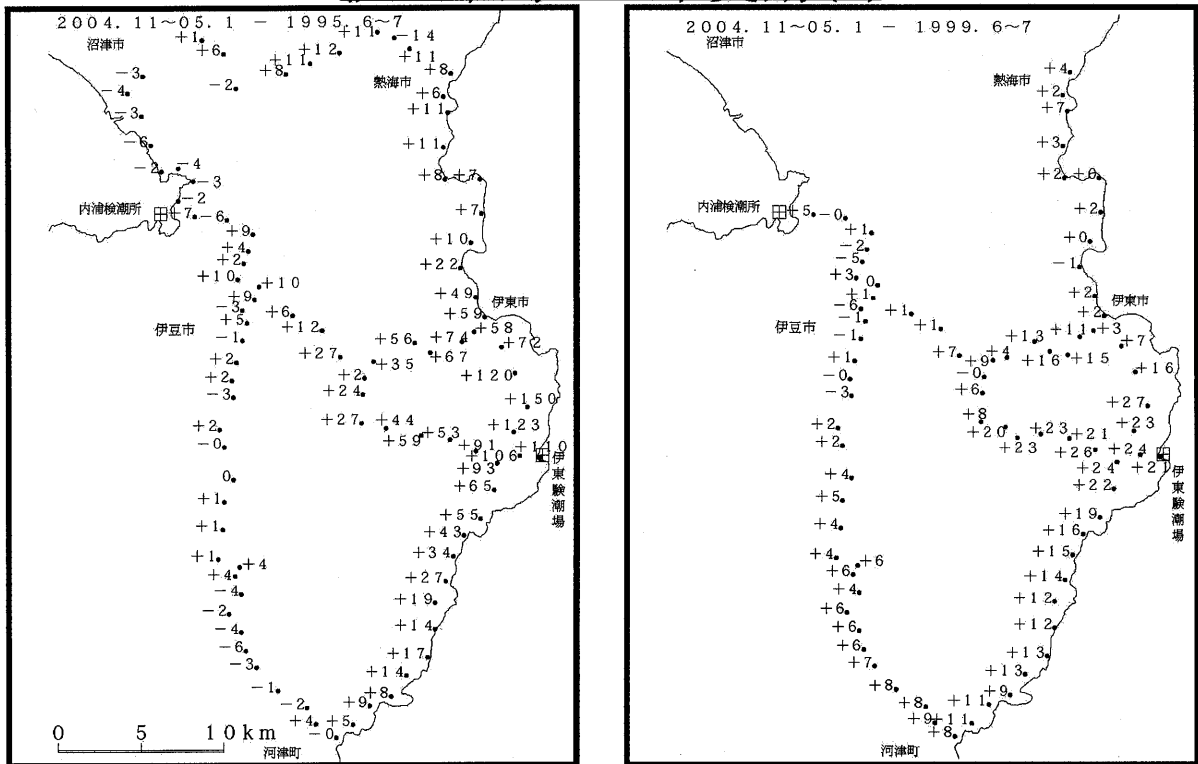


第6図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig. 6 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

伊豆半島の上下変動(2)

基準：9400（内浦）
単位：mm

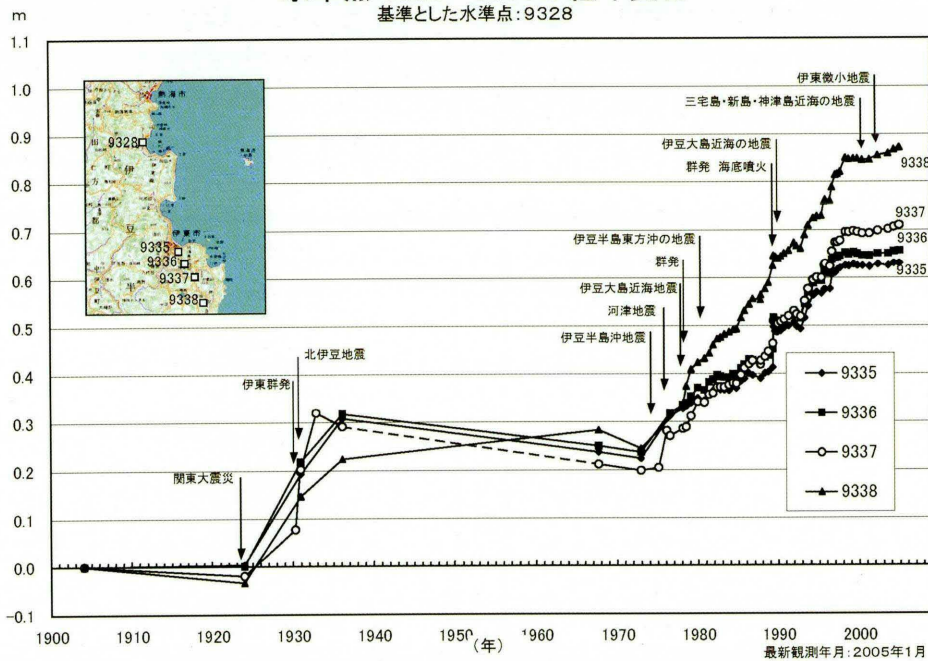


第7図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig. 7 Results of Repeated Precise Leveling Surveys in the Eastern Izu Peninsula.

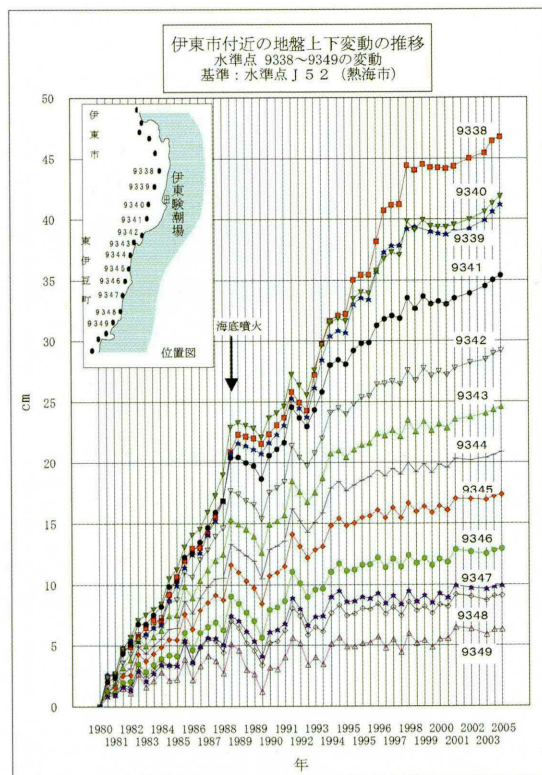
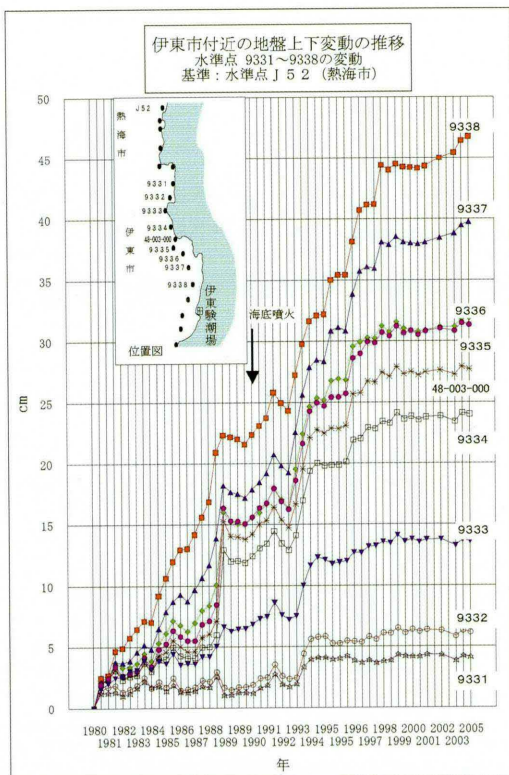
水準点 9335~9338の経年変化

基準とした水準点: 9328



第8図 1900年以降の伊東市周辺の水準点の標高変化

Fig. 8 Vertical Displacements of Leveling Bench Marks around Ito City in the Eastern Izu Peninsula after 1900.



第9図 1980年以降の伊東市周辺の水準点の標高変化

Fig. 9 Vertical Displacements of Leveling Bench Marks around Ito City in the Eastern Izu Peninsula after 1980.