

伊豆半島東部の地殻変動*

Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula

国土地理院

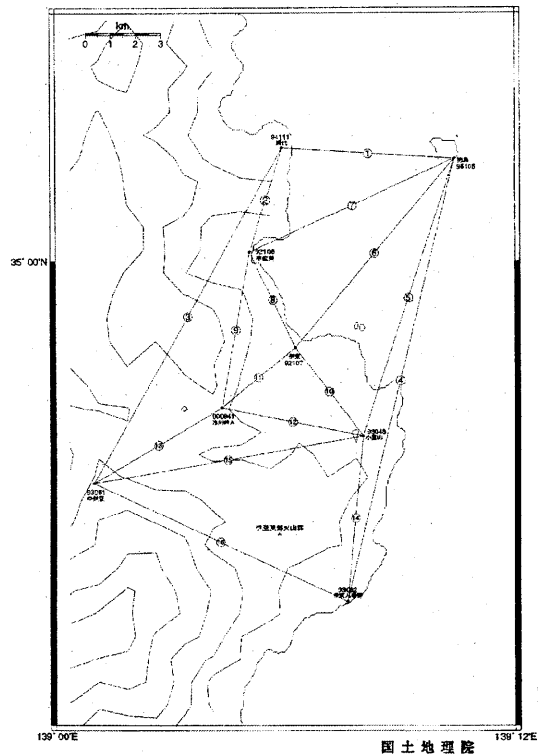
Geographical Survey Institute

第 1-1 図～第 1-3 図は、伊豆半島東部周辺の GPS 連続観測結果である。この地域は最近では比較的静穏であるが 2002 年 5 月や 2003 年 6 月に小規模な群発地震活動があった。この群発活動に対応して、例えば、第 1-2 図の上から 4 段目の初島-伊東八幡野基線のように、僅かではあるが基線長の変化が現れている。

第 2-1 図～第 2-5 図は、伊豆半島東部の最近の水準測量結果である。第 2-3 図などからわかるように、2002-2003 間に伊東市周辺が隆起したように見える。2003 年 6 月の群発地震活動による上下変動である可能性がある。

伊豆東部 GPS 連続観測基線図

点番号	点名	アンテナ交換	アンテナ高調整	レドーム設置	固定局アンテナ交換
94111	網代				2003/3/5
95105	初島	2002/6/17			
		2003/5/21			
92106	宇佐美	2003/3/11			
92107	伊東	2003/6/24			
000841	冷川峠 A	2003/3/13			
93048	小室山	2003/3/4		2003/2/4	
93061	中伊豆	2003/2/26	2003/5/14	2003/2/27	
93062	伊東八幡野	2003/2/27		2003/5/14	



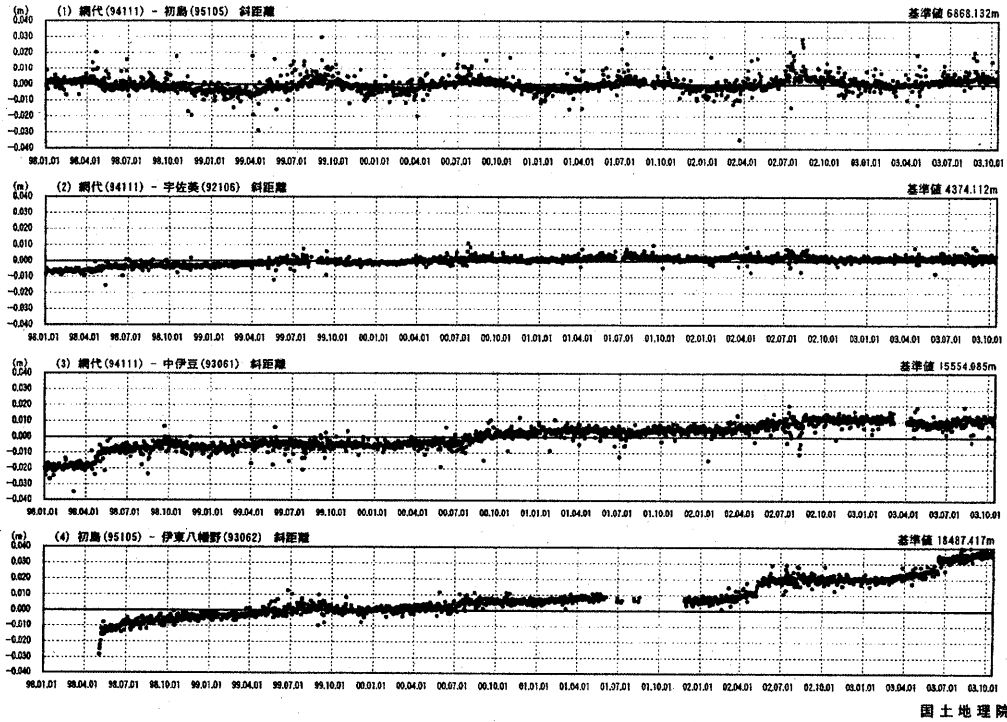
第 1-1 図 伊豆半島東部の GPS 連続観測結果 (1998 年 1 月～2003 年 10 月)

Fig. 1-1 Results of Continuous GPS Measurements in Eastern Part of Izu Peninsula during January 1998 to October 2003.

* Received 23 Feb., 2004

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

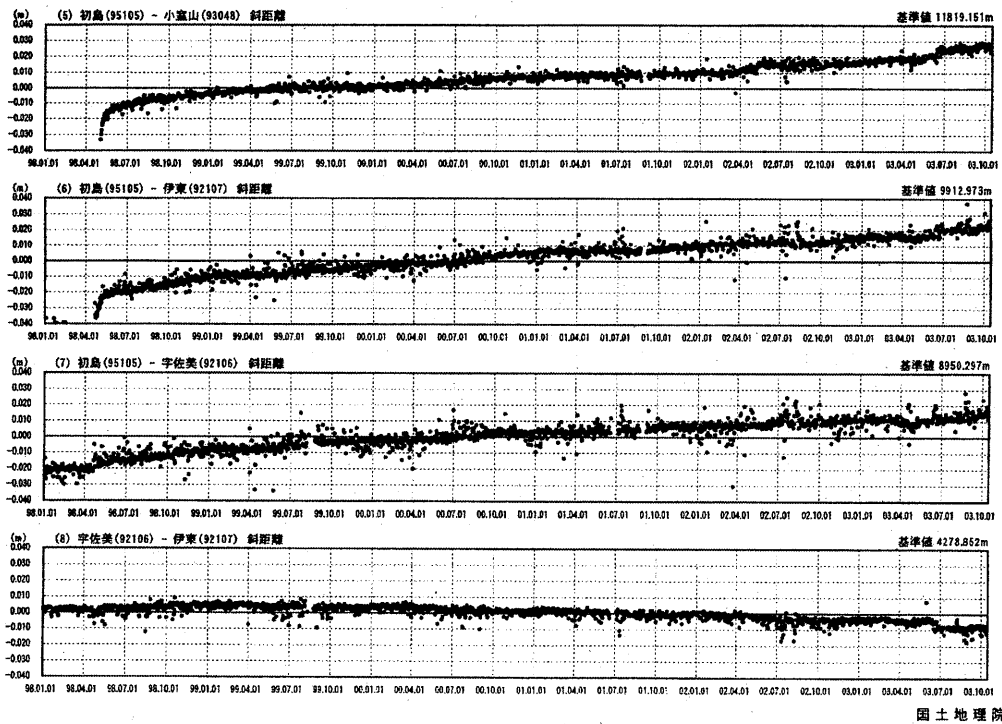
基線変化グラフ



国土地理院

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

基線変化グラフ



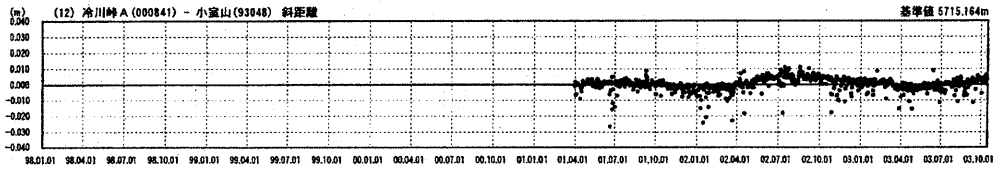
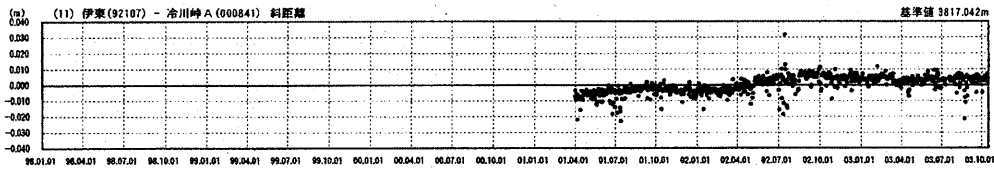
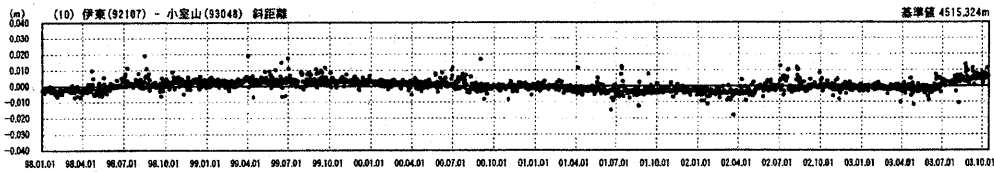
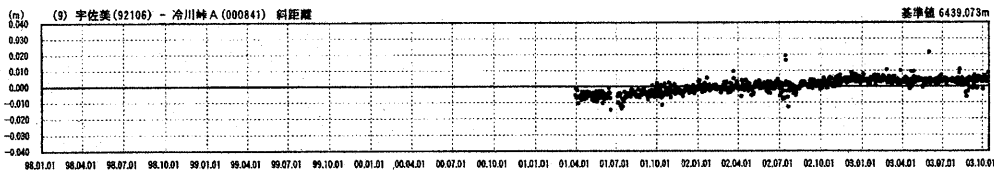
国土地理院

第1-2図 伊豆半島東部のGPS連続観測結果(1998年1月~2003年10月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements in Eastern Part of Izu Peninsula during January 1998 to October 2003.

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

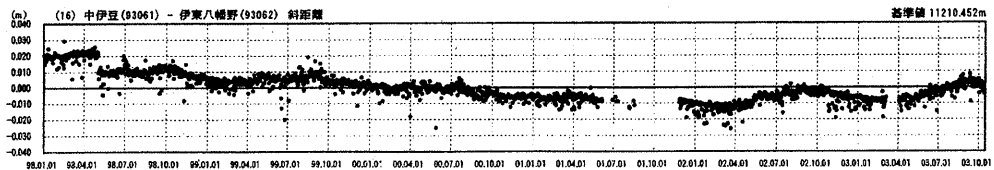
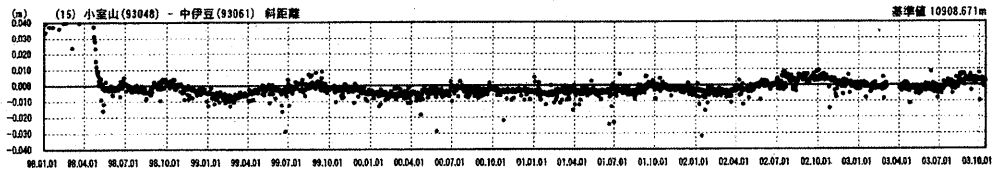
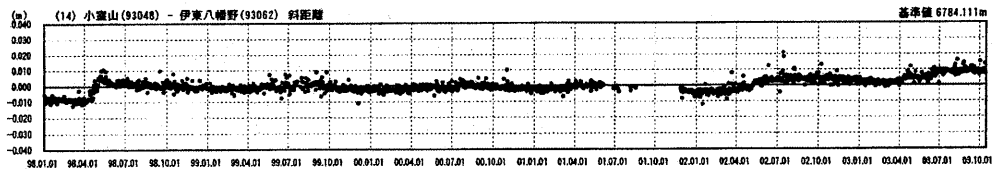
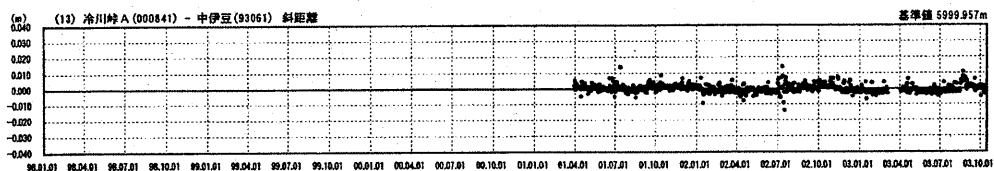
基線変化グラフ



国土地理院

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

基線変化グラフ



国土地理院

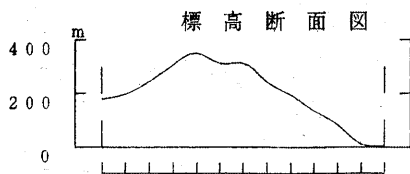
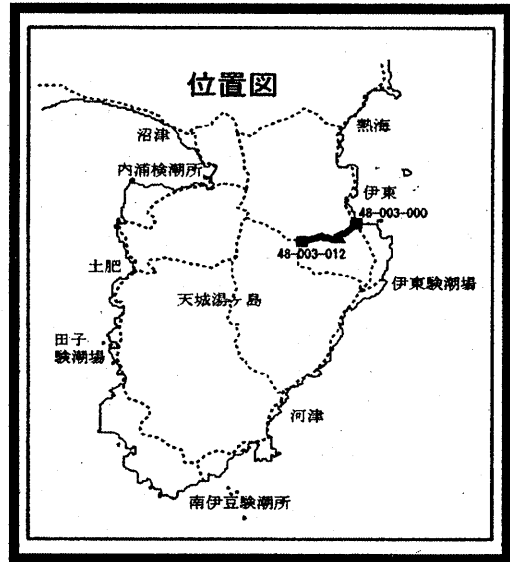
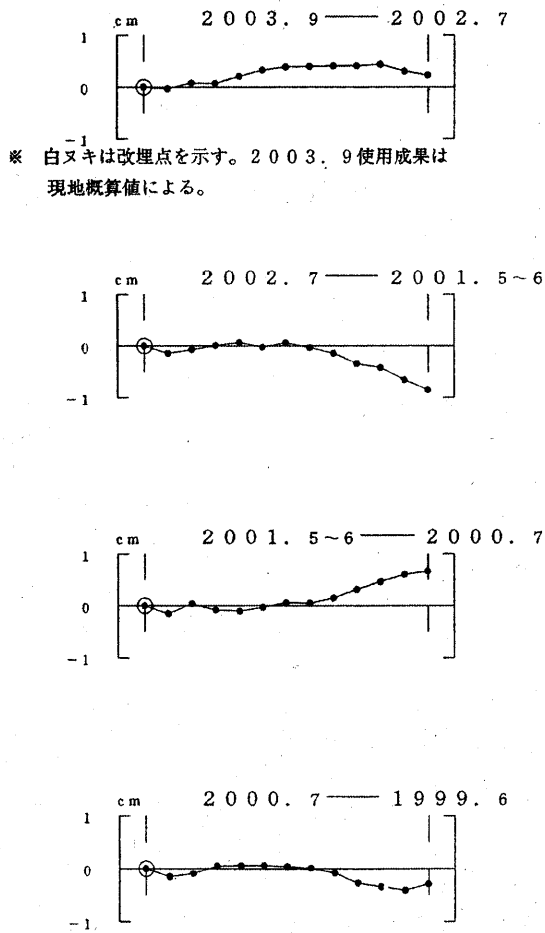
第1-3図 伊豆半島東部のGPS連続観測結果(1998年1月~2003年10月)

Fig.1-3 Results of Continuous GPS Measurements in Eastern Part of Izu Peninsula during January 1998 to October 2003.

中伊豆～伊東間の上下変動

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

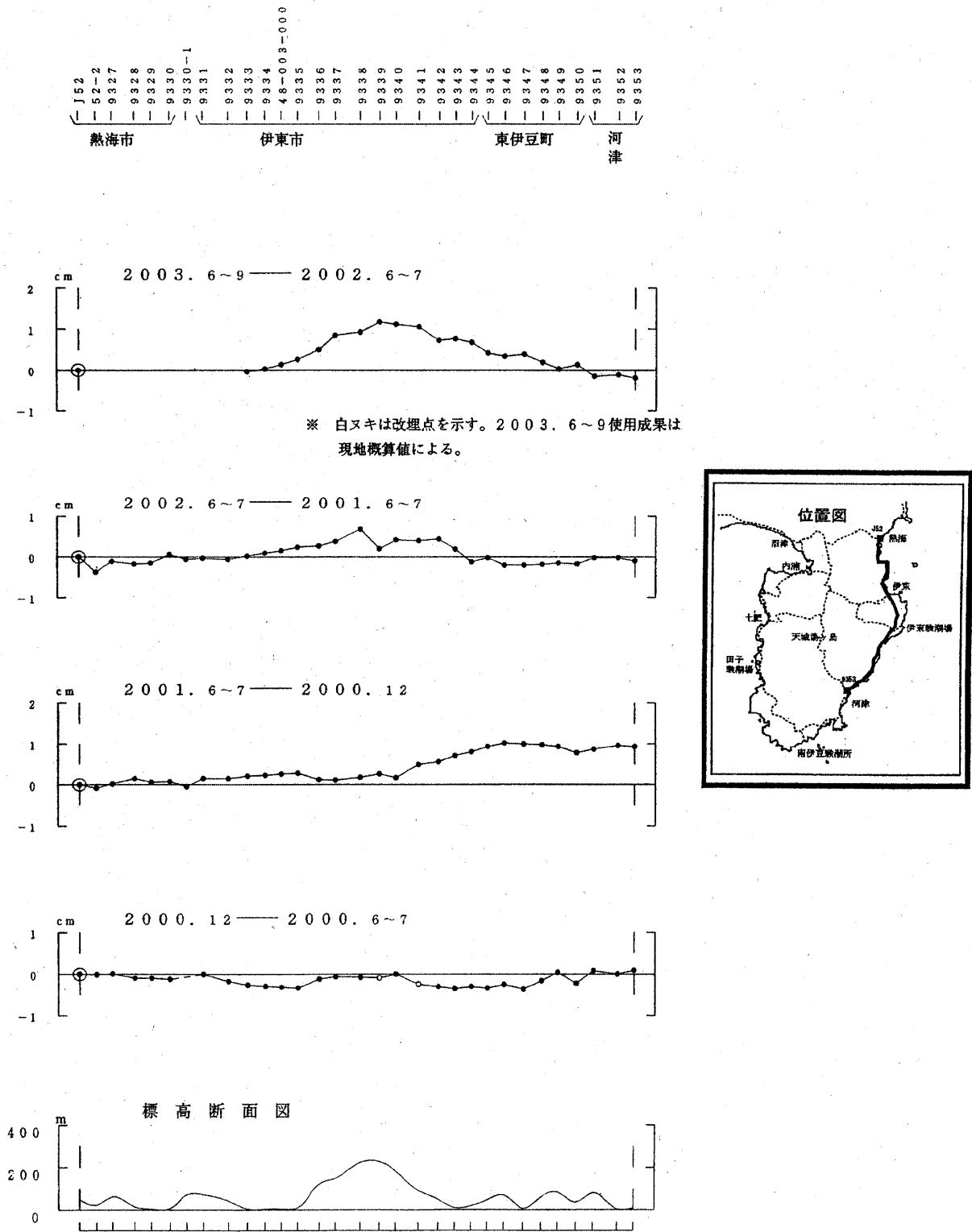
中伊豆町 伊東市



第2-1図 伊豆半島東部の水準測量結果

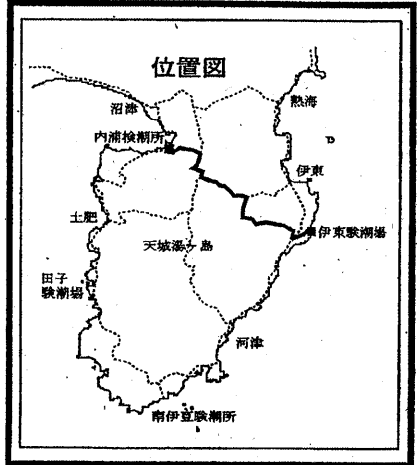
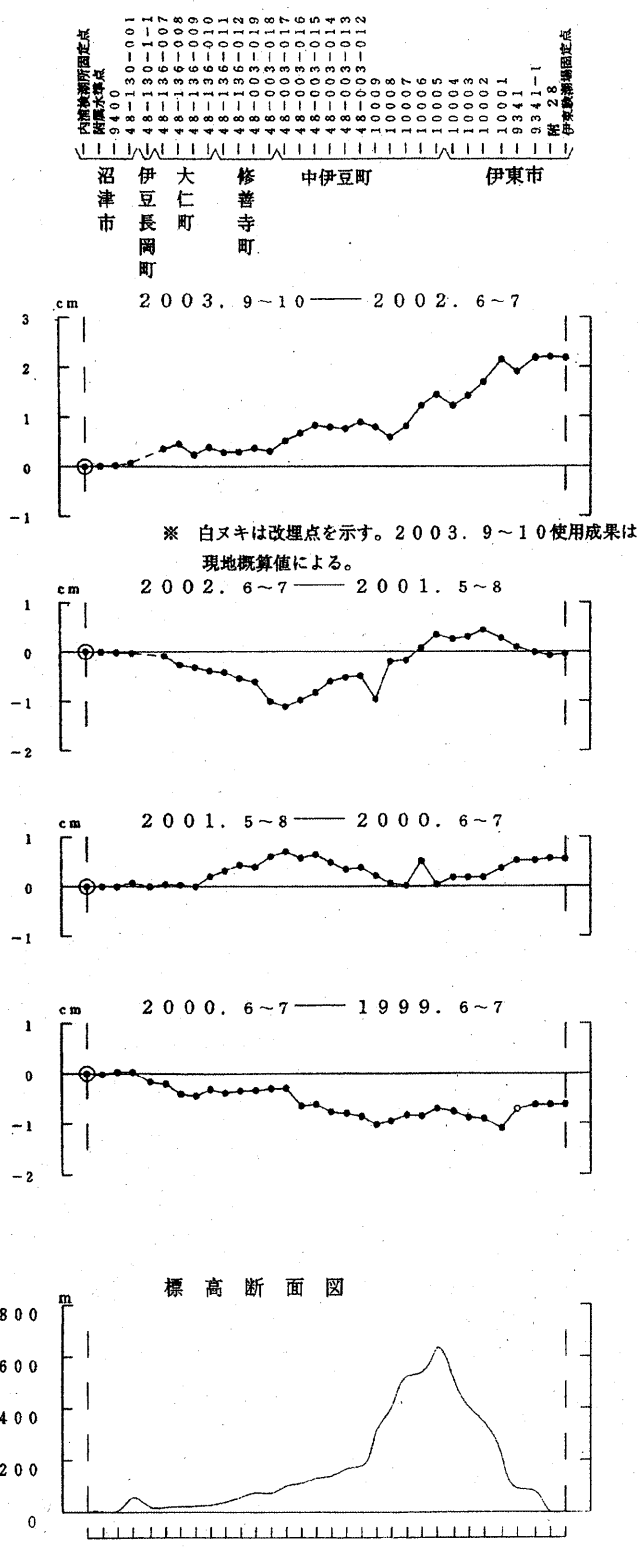
Fig.2-1 Vertical Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula Derived from Repeated Precise Leveling Surveys.

熱海～伊東～河津間の上下変動



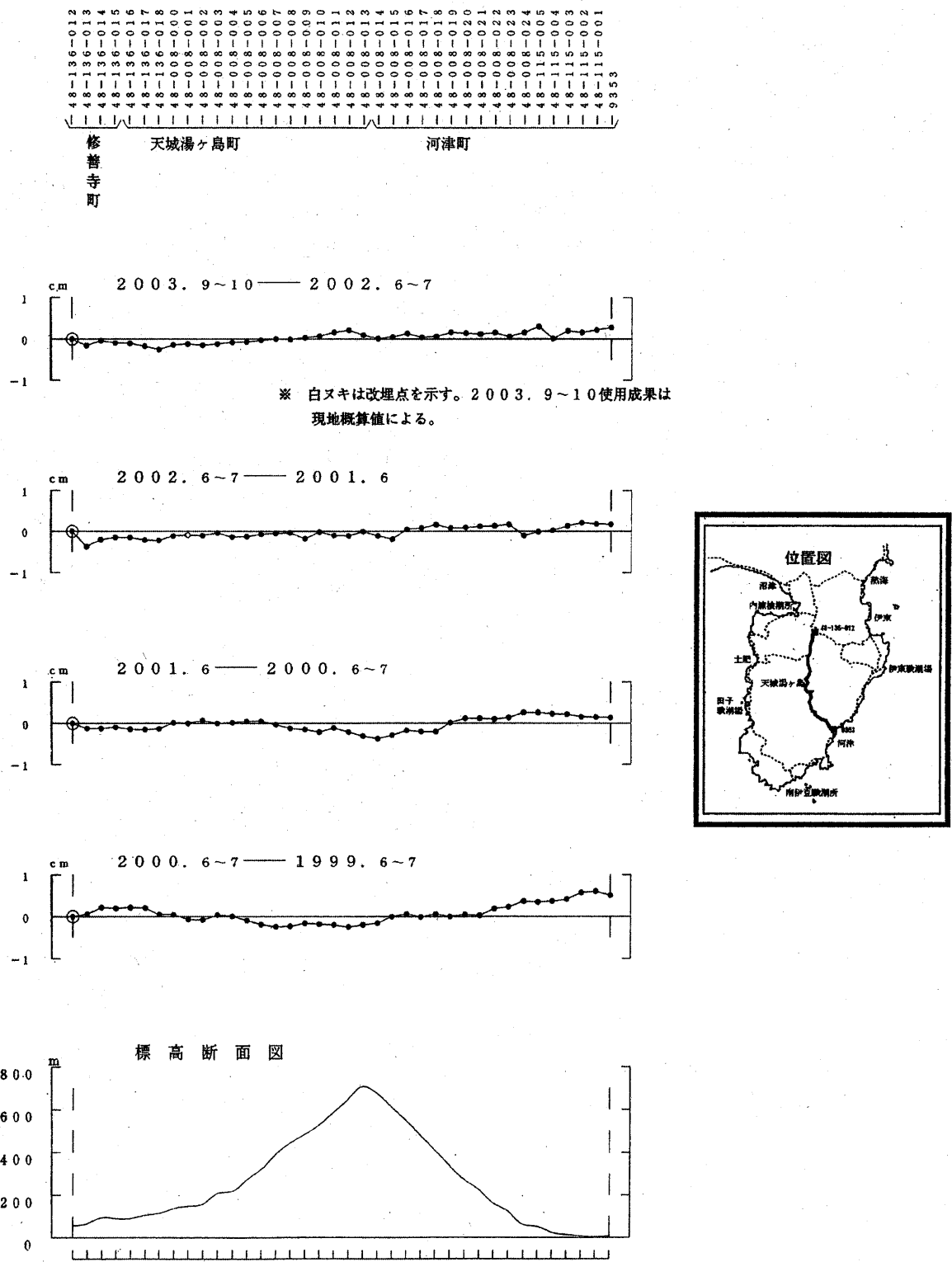
第 2-2 図 伊豆半島東部の水準測量結果
 Fig.2-2 Vertical Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula Derived from Repeated Precise Leveling Surveys.

内浦～中伊豆～伊東間の上下変動



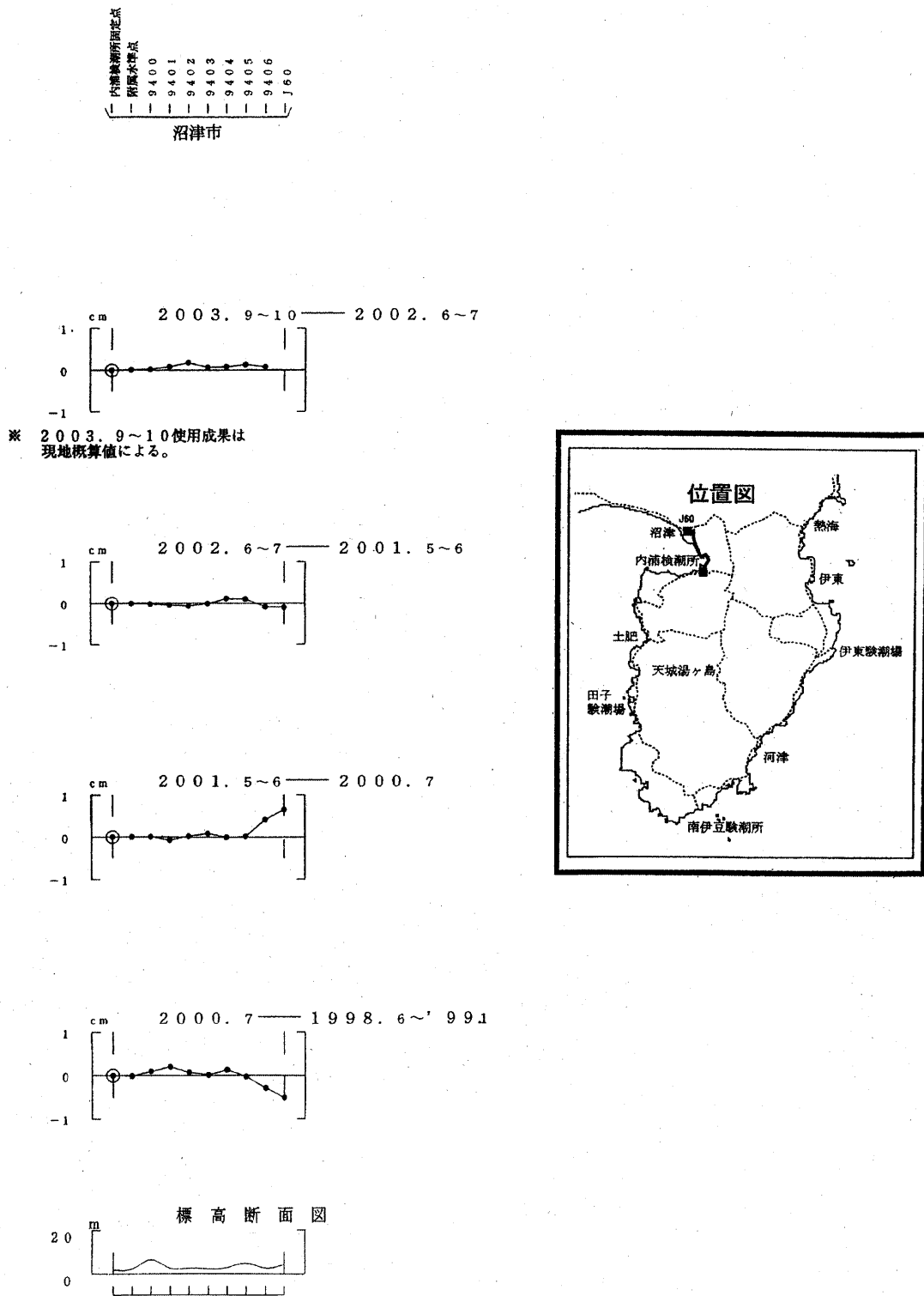
第2-3図 伊豆半島東部の水準測量結果
Fig.2-3 Vertical Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula Derived from Repeated Precise Leveling Surveys.

修善寺～河津間の上下変動



第 2-4 図 伊豆半島東部の水準測量結果
 Fig.2-4 Vertical Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula Derived from Repeated Precise Leveling Surveys.

内浦～沼津（交60）間の上下変動



第2-5図 伊豆半島東部の水準測量結果

Fig.2-5 Vertical Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula Derived from Repeated Precise Leveling Surveys.