

伊豆東部火山群の地殻変動*

Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes

国土地理院

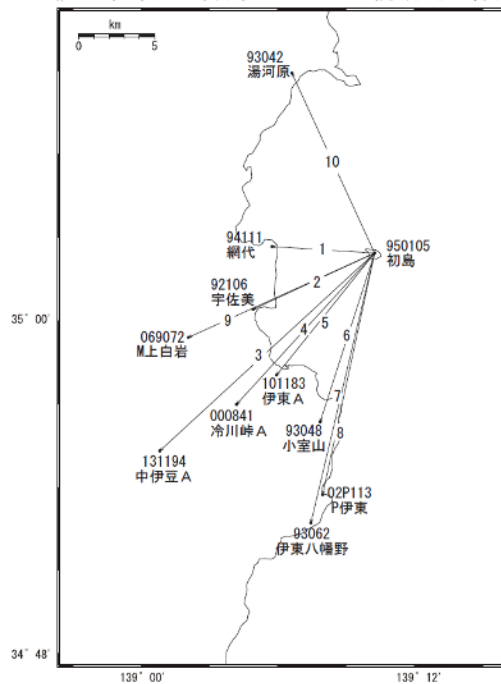
Geospatial Information Authority of Japan

第 1 図、第 2 図は、伊豆東部火山群周辺における GNSS 連続観測結果である。第 1 図上段左に基線の配置を、上段右に観測点の保守の履歴を示した。第 1 図下段と第 2 図(a)、(b)は、初島を始点とした 2006 年 3 月以降の伊豆半島東部の GNSS 連続観測 3 成分時系列グラフである。2009 年 12 月 17～21 日にかけての伊豆半島東方沖の地震活動、2011 年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震に伴う変動がどの基線にも見られる。2011 年 7 月 17～18 日と 9 月 18～23 日伊豆東部での群発的な地震活動に伴うごくわずかな膨張性の地殻変動の影響が、(3)、(4)、(7)、(8)の基線で見られる。(4)の上下変動時系列に 2012 年 3 月頃から見られる変化は、冷川峠 A 観測点の周辺で 2 月下旬から 3 月上旬にかけて行われた樹木の伐採の影響による見かけ上の変化と見られる。直近、特段の変動は見られない。

第 3 図は、伊豆東部火山群周辺の GNSS 観測点における最近 1 年間の水平変動ベクトルである。伊豆マイクロプレートの運動を反映したような地殻変動が見られるが、伊豆東部火山群の活動に関連するような動きは見られない。

* 2014 年 7 月 17 日受付

伊豆東部火山群周辺 GNSS連続観測基線図

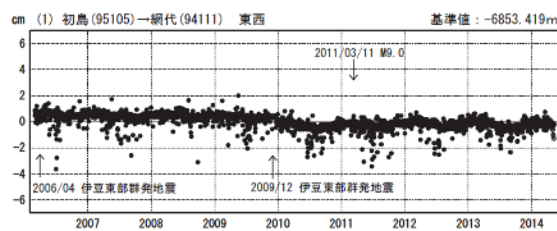


伊豆東部火山群周辺の各観測局情報

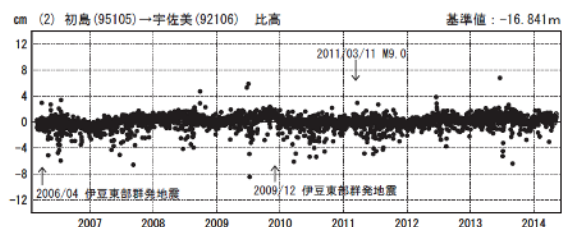
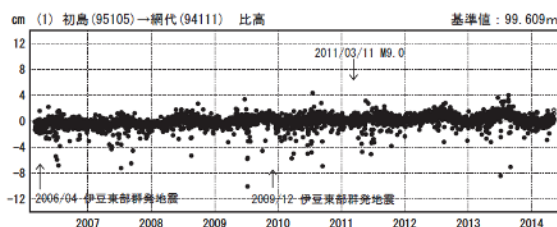
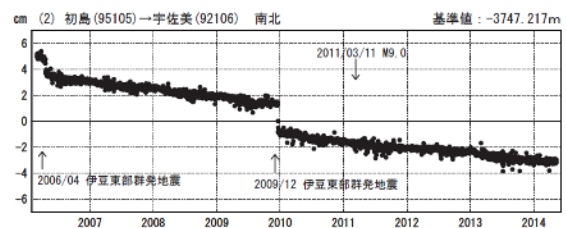
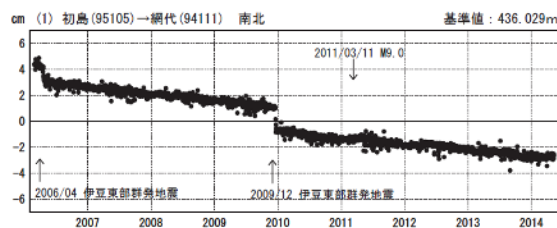
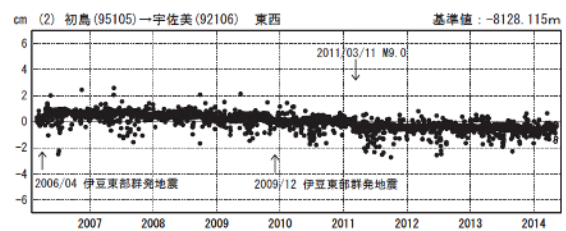
点番号	点名	日付	保守内容
92106	宇佐美	2010/01/21	レドーム開閉
		2012/12/06	アンテナ更新
131194	中伊豆A	2008/01/19	レドーム開閉
		2012/12/05	アンテナ更新
		2013/07/11	移転(中伊豆→中伊豆A)
000841	冷川峠A	2008/01/19	レドーム開閉
		2008/05/15	アンテナ交換
		2012/2下～3上	周辺伐採
		2012/10/24	アンテナ更新
101183	伊東A	2008/09/18	アンテナ交換
		2010/01/21	レドーム開閉
		2011/11/01	移転(伊東→伊東A)
		2012/10/24	アンテナ更新
93048	小室山	2012/12/06	アンテナ更新
93062	伊東八幡野	2006/07/07	周辺伐採
		2011/01/11	レドーム開閉
		2012/12/05	アンテナ更新
02P113	P伊東	2010/09/29	アンテナ交換
93042	湯河原	2009/02/24	レドーム開閉・受信機交換
		2012/12/11	アンテナ更新
95105	初島	2009/07/17	周辺伐採
		2010/02/02	レドーム開閉
		2013/01/08	アンテナ更新

成分変化グラフ

期間：2006/03/01～2014/05/10 JST



期間：2006/03/01～2014/05/10 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

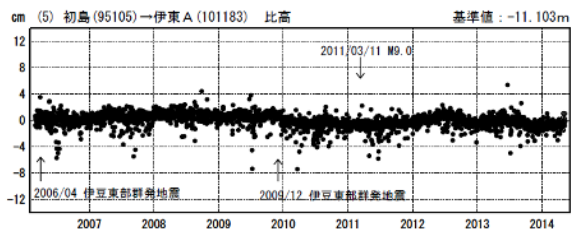
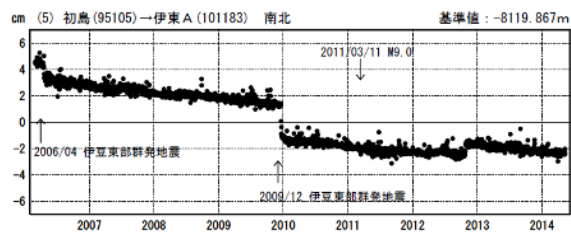
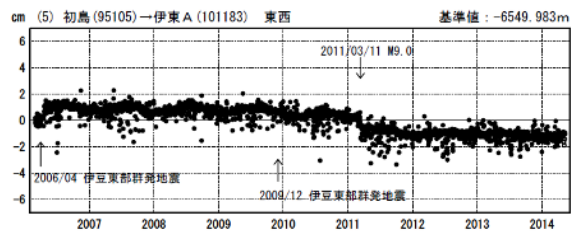
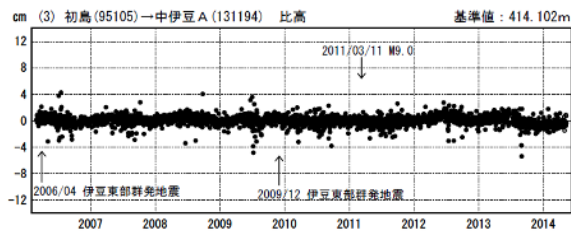
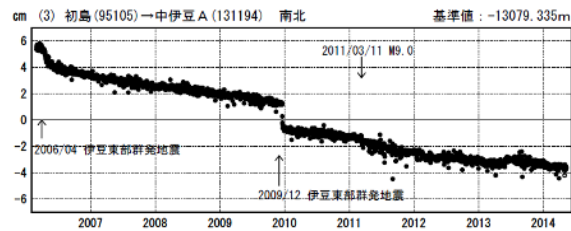
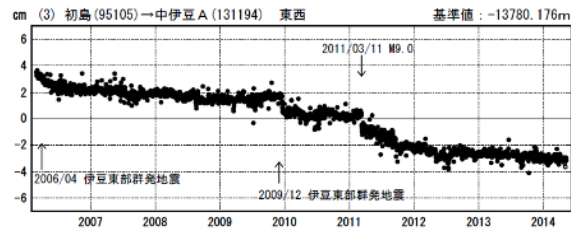
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 1 図 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測基線図 (上段左: 基線図、上段右: 保守履歴、下段: 3 成分 2006 年 3 月～2014 年 5 月)

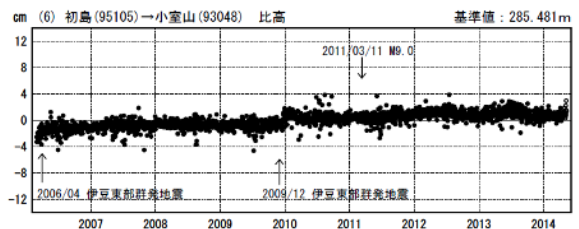
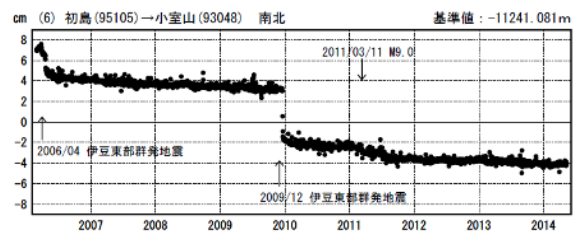
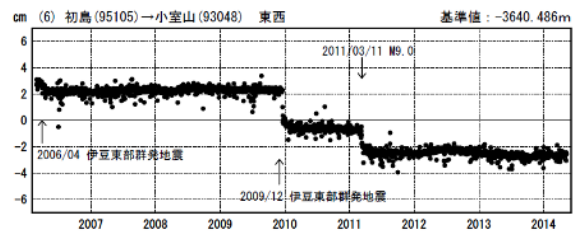
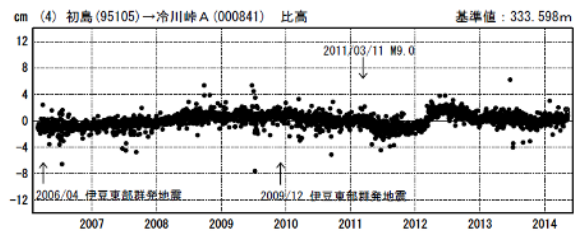
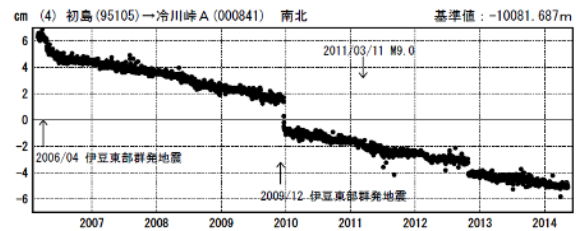
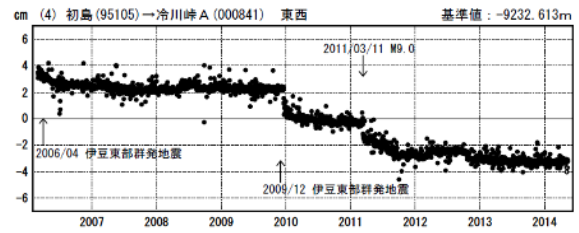
Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network around Izu-Tobu Volcanoes; (upper left) Site location map, (upper right) History of site maintenance, (lower) E-W, N-S and vertical components from March 2006 to May 2014.

成分変化グラフ

期間: 2006/03/01~2014/05/10 JST



期間: 2006/03/01~2014/05/10 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

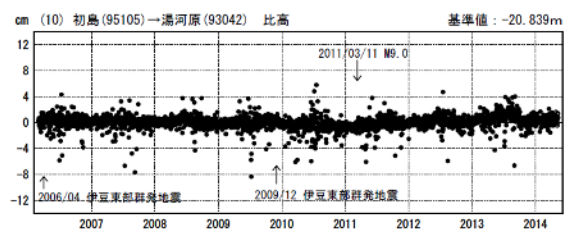
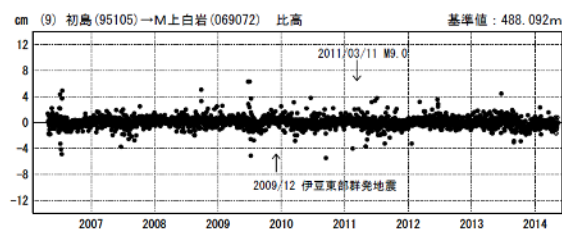
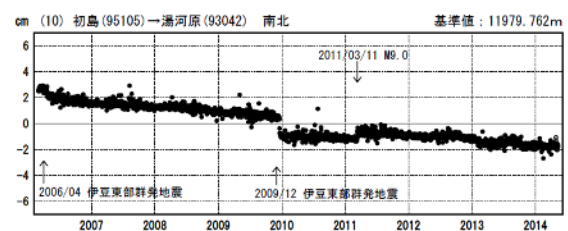
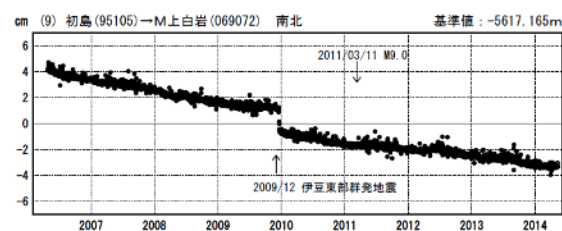
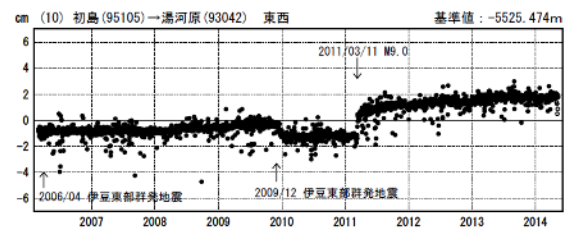
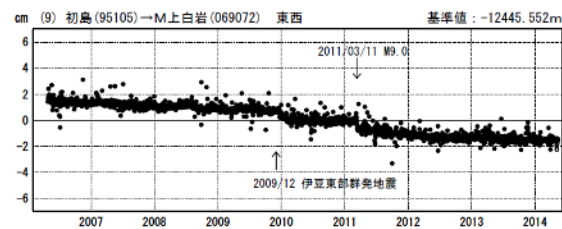
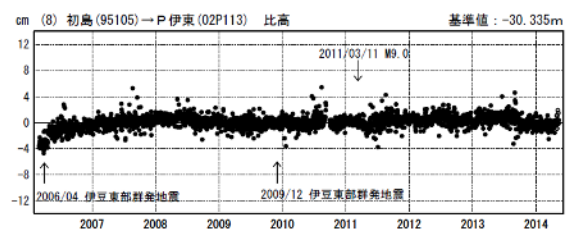
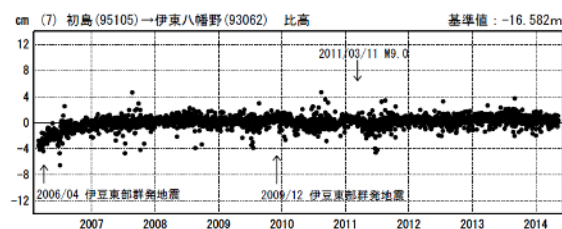
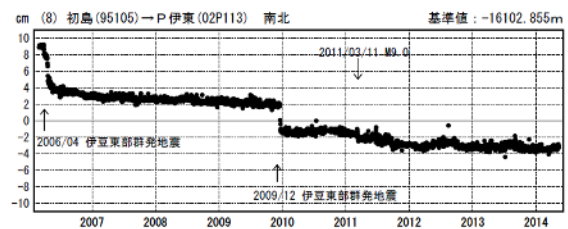
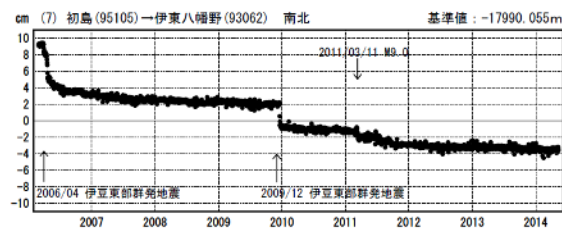
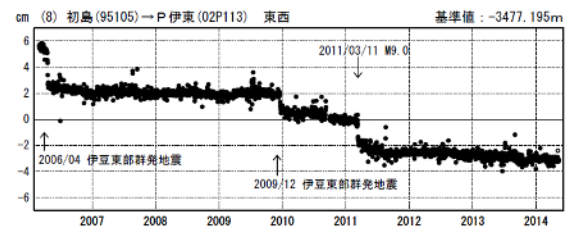
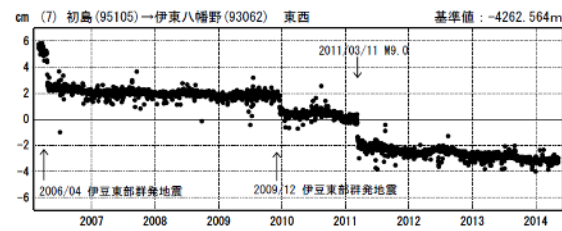
第 2 図(a) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測結果 (3 成分 2006 年 3 月 ~ 2014 年 5 月)

Fig.2 (a) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from March 2006 to May 2014.

成分変化グラフ

期間：2006/03/01～2014/05/10 JST

期間：2006/03/01～2014/05/10 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

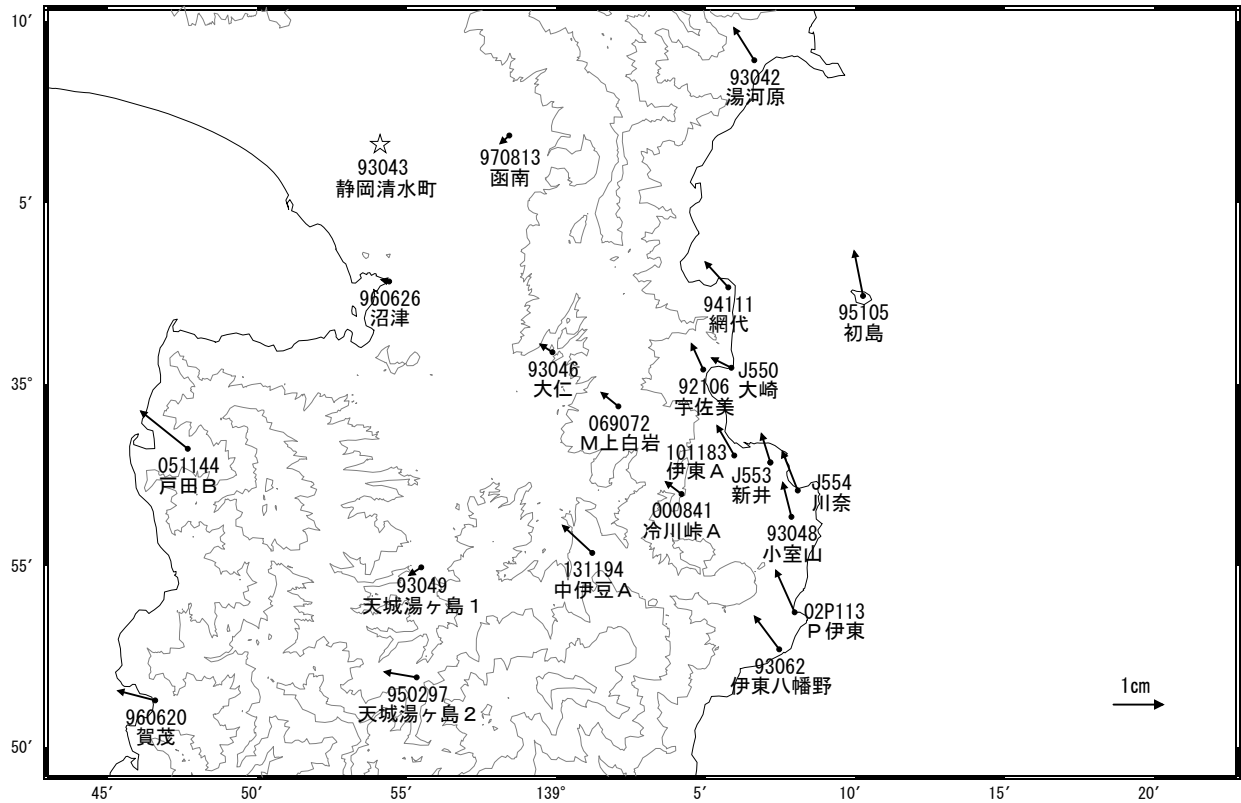
第 2 図(b) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測結果 (3 成分 2006 年 3 月 ~ 2014 年 5 月)

Fig.2 (b) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from March 2006 to May 2014.

※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

伊豆東部火山群周辺の地殻変動

基準期間:2013/05/01~2013/05/10[F3:最終解]
比較期間:2014/05/01~2014/05/10[R3:速報解]



☆ 固定局:静岡清水町(93043)

国土地理院・気象庁

※ 電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 3 図 伊豆東部火山群周辺における GNSS 観測点の水平変動ベクトル図 (2013 年 5 月~2014 年 5 月)

Fig.3 Horizontal displacements of continuous GNSS observation sites around Izu-Tobu Volcanoes from May 2013 to May 2014.