

伊豆東部火山群周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes

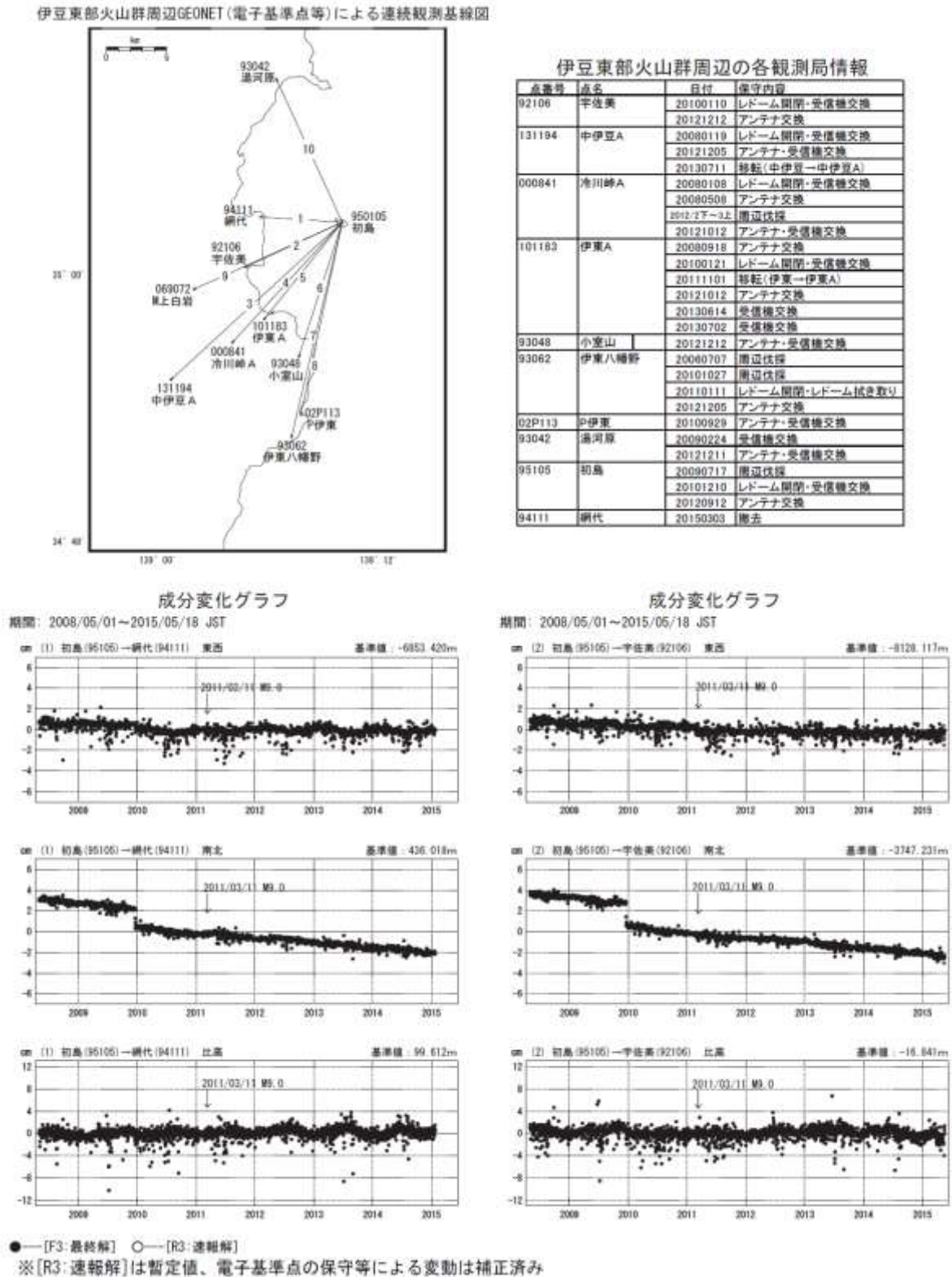
国土地理院

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 2008 年 5 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。いずれの基線も、直近、特段の変動は見られない。

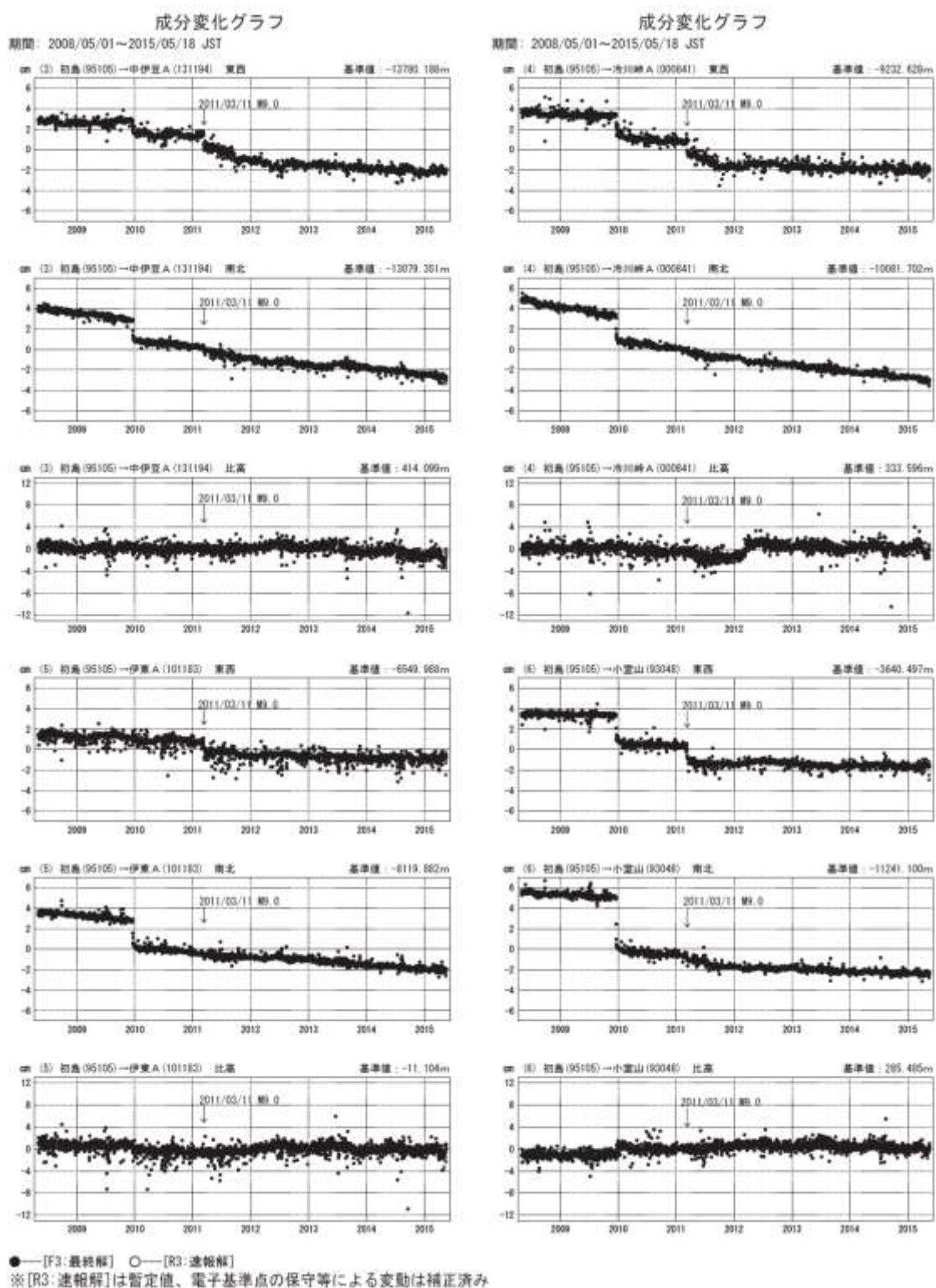
第 3 図は、伊豆東部火山群周辺の GNSS 観測点における最近 1 年間の水平変動ベクトルである。伊豆マイクロプレートの運動を反映したような地殻変動が見られるが、伊豆東部火山群の活動に関連するような動きは見られない。

* 2015 年 8 月 7 日受付



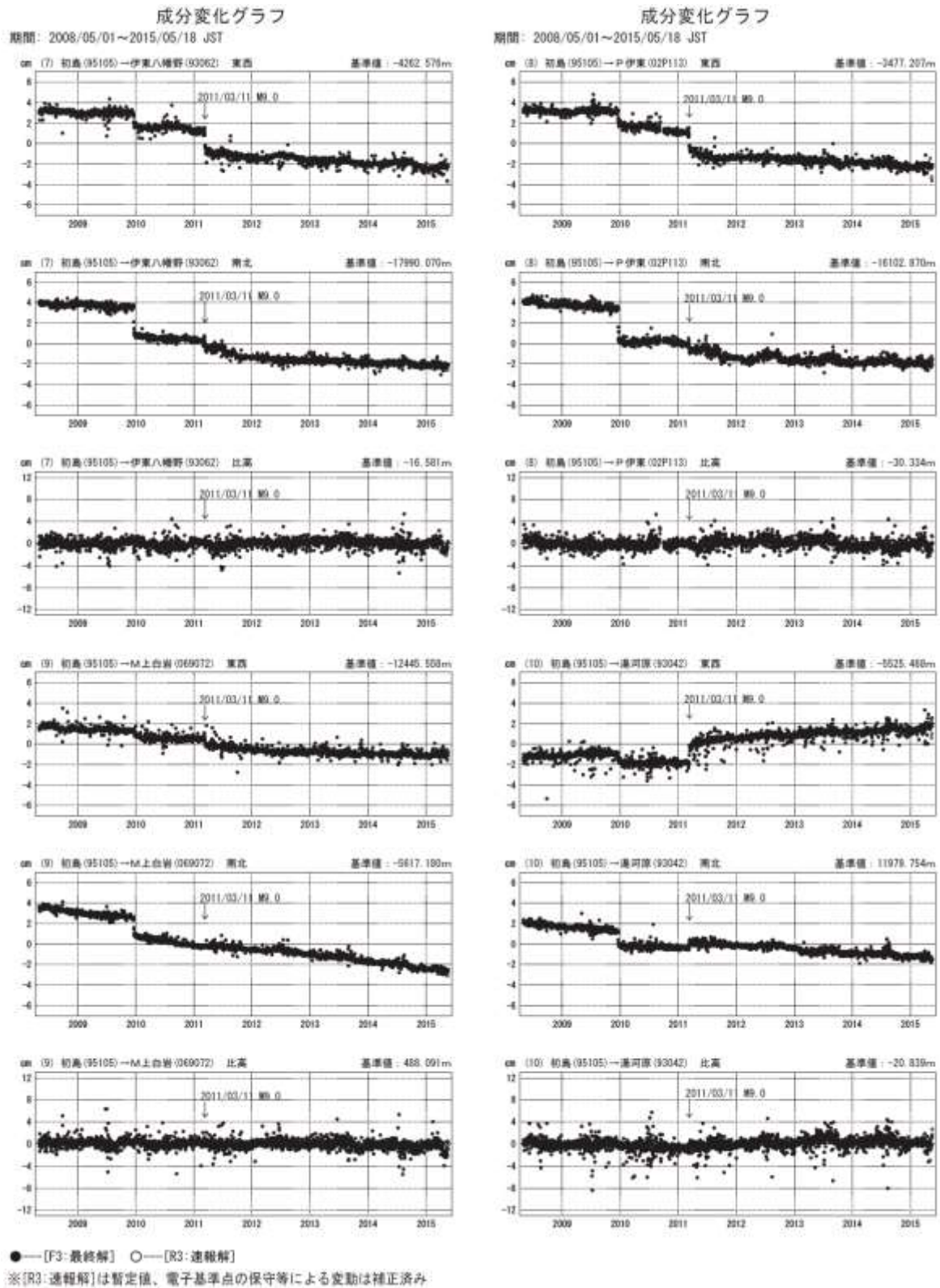
第1図 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測基線図(上段左:基線図、上段右:保守履歴、下段:3成分
2008年5月~2015年5月)

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 May 2008 to May 2015.



第2図(a) 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測結果(3成分 2008年5月~2015年5月)

Fig.2 (a) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from May 2008 to May 2015.

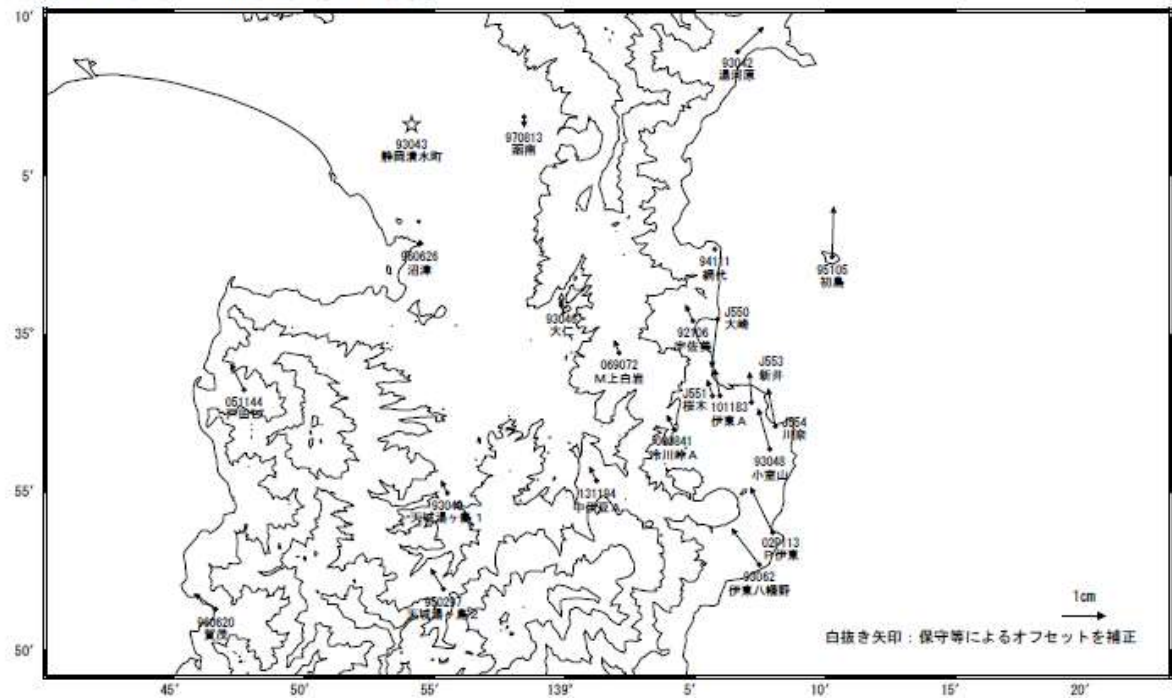


第 2 図 (b) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測結果 (3 成分 2008 年 5 月~2015 年 5 月)

Fig.2 (b) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from May 2008 to May 2015.

伊豆東部火山群周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2014/05/09~2014/05/18[F3:最終解]
比較期間:2015/05/09~2015/05/18[R3:速報解]



☆ 固定局:静岡清水町(93043)

※[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 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 (2014 年 5 月~2015 年 5 月)

Fig.3 Horizontal displacements of continuous GNSS observation sites around Izu-Tobu Volcanoes from May 2014 to May 2015.