

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

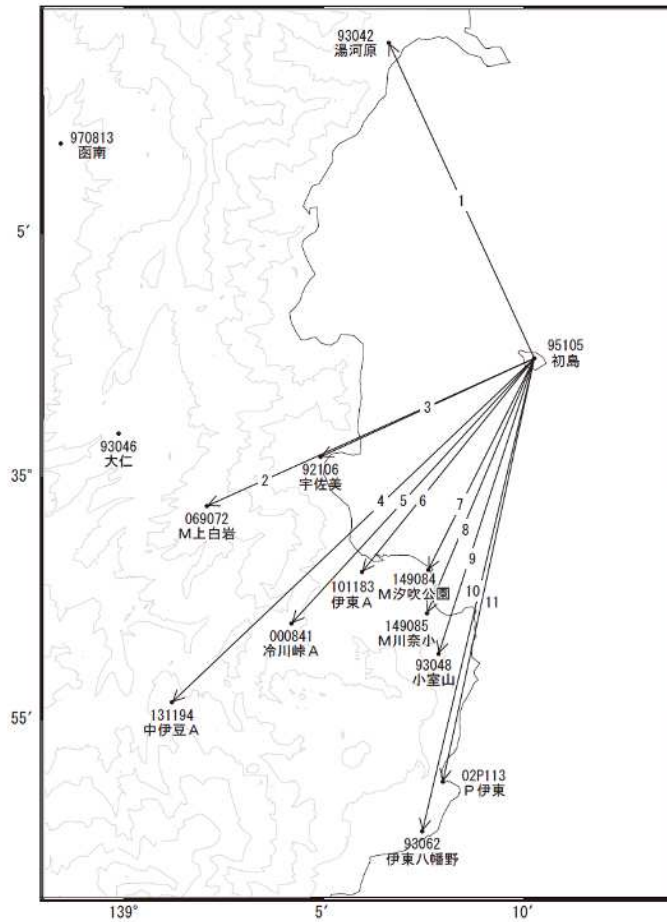
Geospatial Information Authority of Japan

第 1 図及び第 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 図上段に基線の配置を、下段に各観測局の保守履歴を示した。

第 2 図(a)、(b)及び(c)は、第 1 図に示した基線の 3 成分時系列グラフであり、それぞれ上から東西成分、南北成分、上下成分(比高)を最近約 7 年間(2009 年 5 月～2016 年 5 月)について示している。2011 年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震に伴う変動が見られる。2015 年 10 月頃に各基線で見られる比高の変化は、初島観測点周辺で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。それ以降については、いずれの基線も目立った変動は見られない。

* 2016 年 9 月 9 日受付

伊豆東部火山群周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



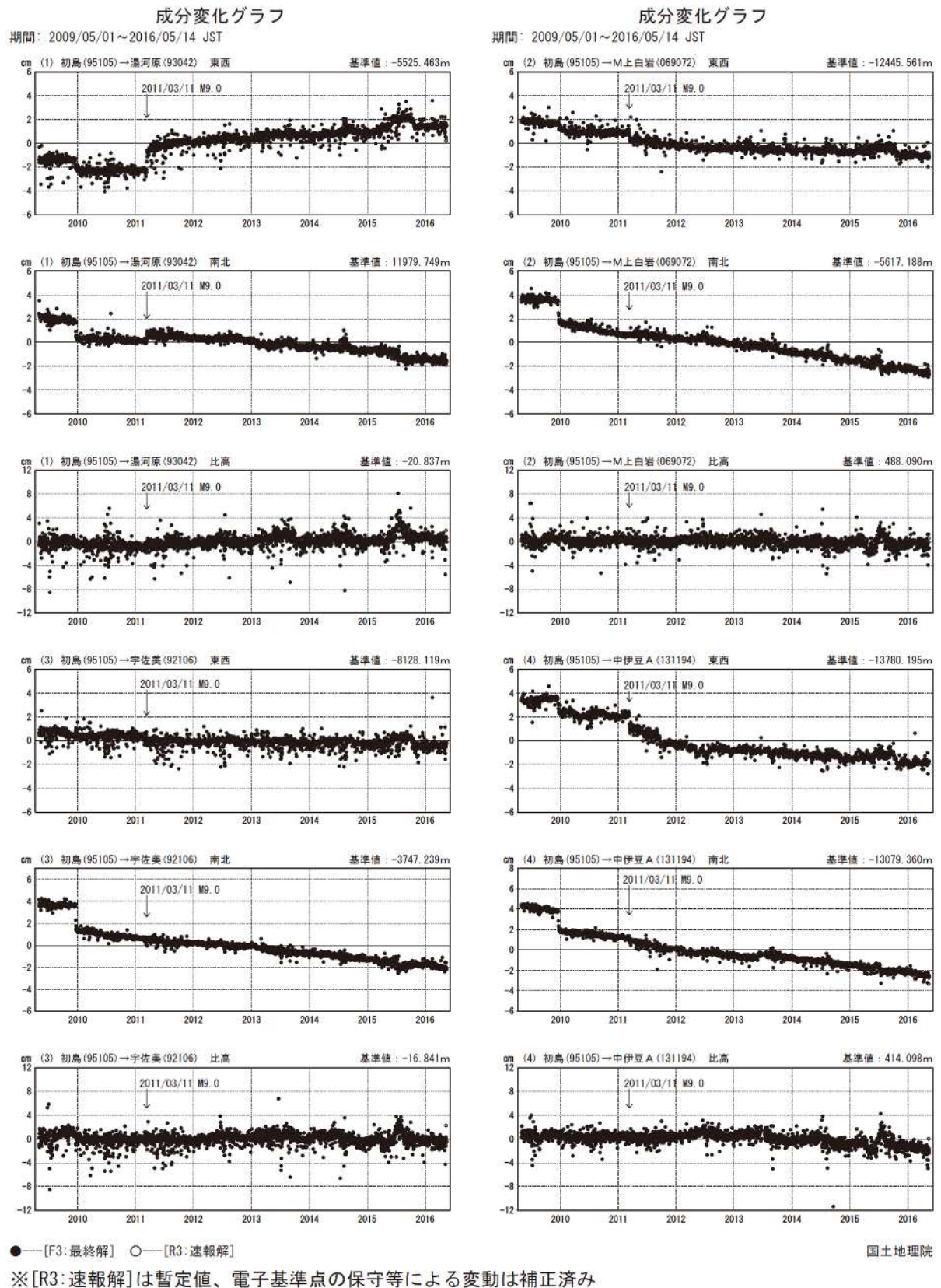
伊豆東部火山群周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
92106	宇佐美	20100110	レドーム開閉・受信機交換
		20121212	アンテナ交換
93042	湯河原	20121211	アンテナ・受信機交換
93048	小室山	20121212	アンテナ・受信機交換
93062	伊東八幡野	20101027	伐採
		20110111	レドーム開閉・レドーム拭き取り
		20121205	アンテナ交換
95105	初島	20090717	伐採
		20101210	レドーム開閉・受信機交換
		20120912	アンテナ交換
		20151020	伐採
000841	冷川峠A	2012/2下~3上	伐採
		20121012	アンテナ・受信機交換
		20150527	受信機交換
02P113	P伊東	20100929	アンテナ・受信機交換
		20160307	受信機交換
069072	M上白岩	20160224	受信機交換
101183	伊東A	20100121	レドーム開閉・受信機交換
		20111101	移転(伊東→伊東A)
		20121012	アンテナ交換
		20130614	受信機交換
		20130702	受信機交換
131194	中伊豆A	20121205	アンテナ・受信機交換
		20130711	移転(中伊豆→中伊豆A)

※[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

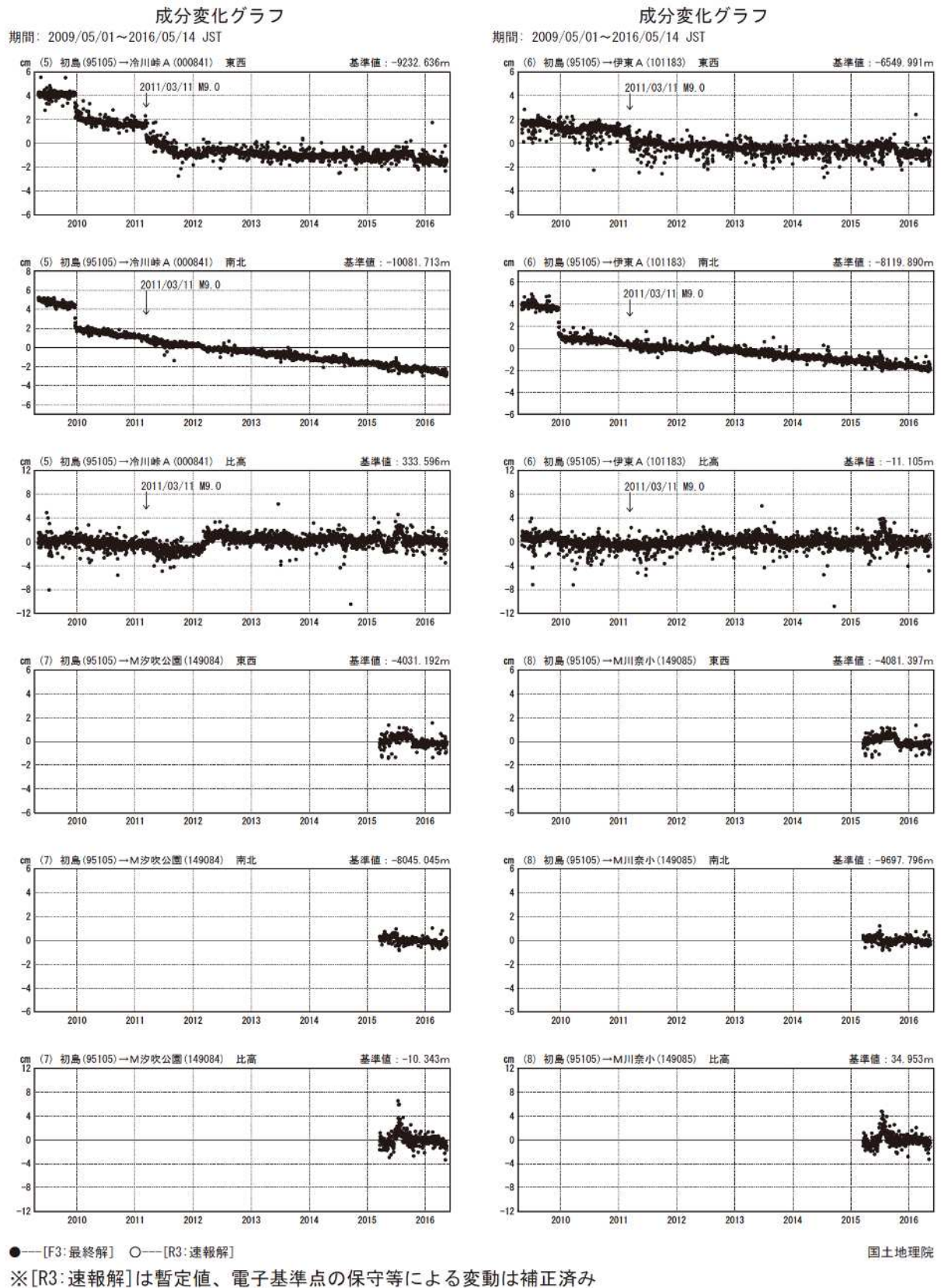
第1図 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測基線図(上段)と観測局の保守履歴(下段)

Fig.1 (upper) Site location map of the continuous GNSS observation network around Izu-Tobu Volcanoes; (lower) History of site maintenance.



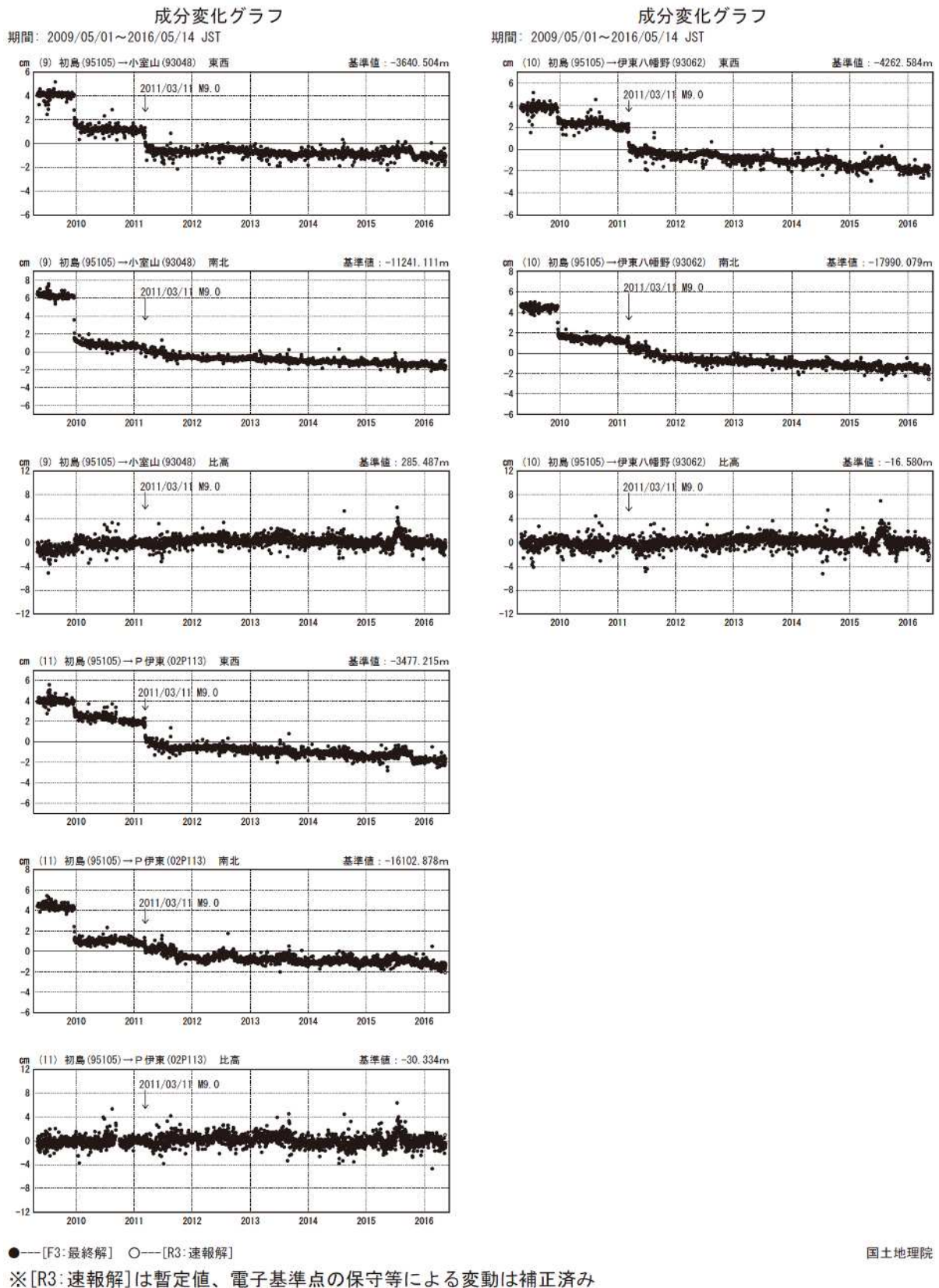
第 2 図(a) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測による 3 成分変化グラフ (2009 年 5 月 ~ 2016 年 5 月)

Fig.2 (a) Time series of E-W, N-S and vertical components by continuous GNSS observation around Izu-Tobu volcanoes from May 2009 to May 2016.



第 2 図(b) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測による 3 成分変化グラフ (2009 年 5 月 ~ 2016 年 5 月)

Fig.2 (b) Time series of E-W, N-S and vertical components by the GNSS continuous observation around Izu-Tobu volcanoes from May 2009 to May 2016.



第 2 図(c) 伊豆東部火山群周辺の GNSS 連続観測による 3 成分変化グラフ (2009 年 5 月 ~ 2016 年 5 月)

Fig.2 (c) Time series of E-W, N-S and vertical components by the continuous GNSS observation around Izu-Tobu volcanoes from May 2009 to May 2016.