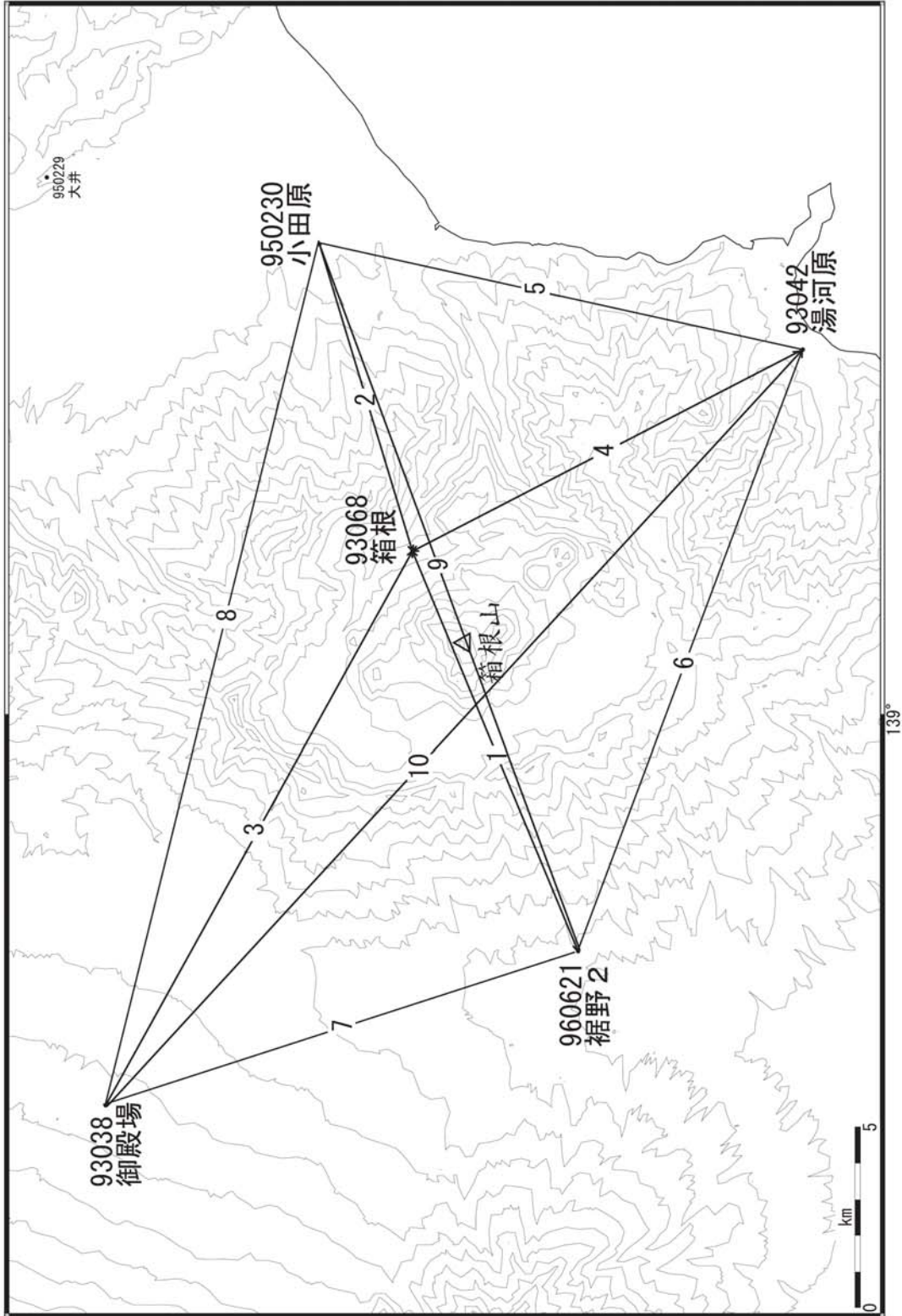


箱根山の地殻変動* Crustal Deformations of Hakone Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、箱根山周辺におけるGPS連続観測結果である。第1図(a)は観測基線図、第1図(b)～(c)は、それぞれの基線の基線長の変化グラフである。第1図(b)～(c)ともに、左列には2004年4月から2009年9月まで、右列には2008年5月から2009年9月までの時系列を示した。箱根山を挟む「裾野2」－「箱根」、「裾野2」－「小田原」、「御殿場」－「箱根」の基線では、2008年6月から2009年春頃までわずかではあるが伸びの傾向が続いていた。この間やや活発化した地震活動とも関連し、ダイクの貫入などが原因の可能性があると考えられる。第2図は、基線の伸びが認められた2008年9月以降の水平変動(上段)と伸びの傾向が止まった2009年6月以降(下段)の水平変動をベクトル図として比較したものである。上段では箱根山を中心とした膨張傾向が見られる。この膨張を説明する力源モデルについては本号の「富士山周辺の地殻変動」の項を参照されたい。

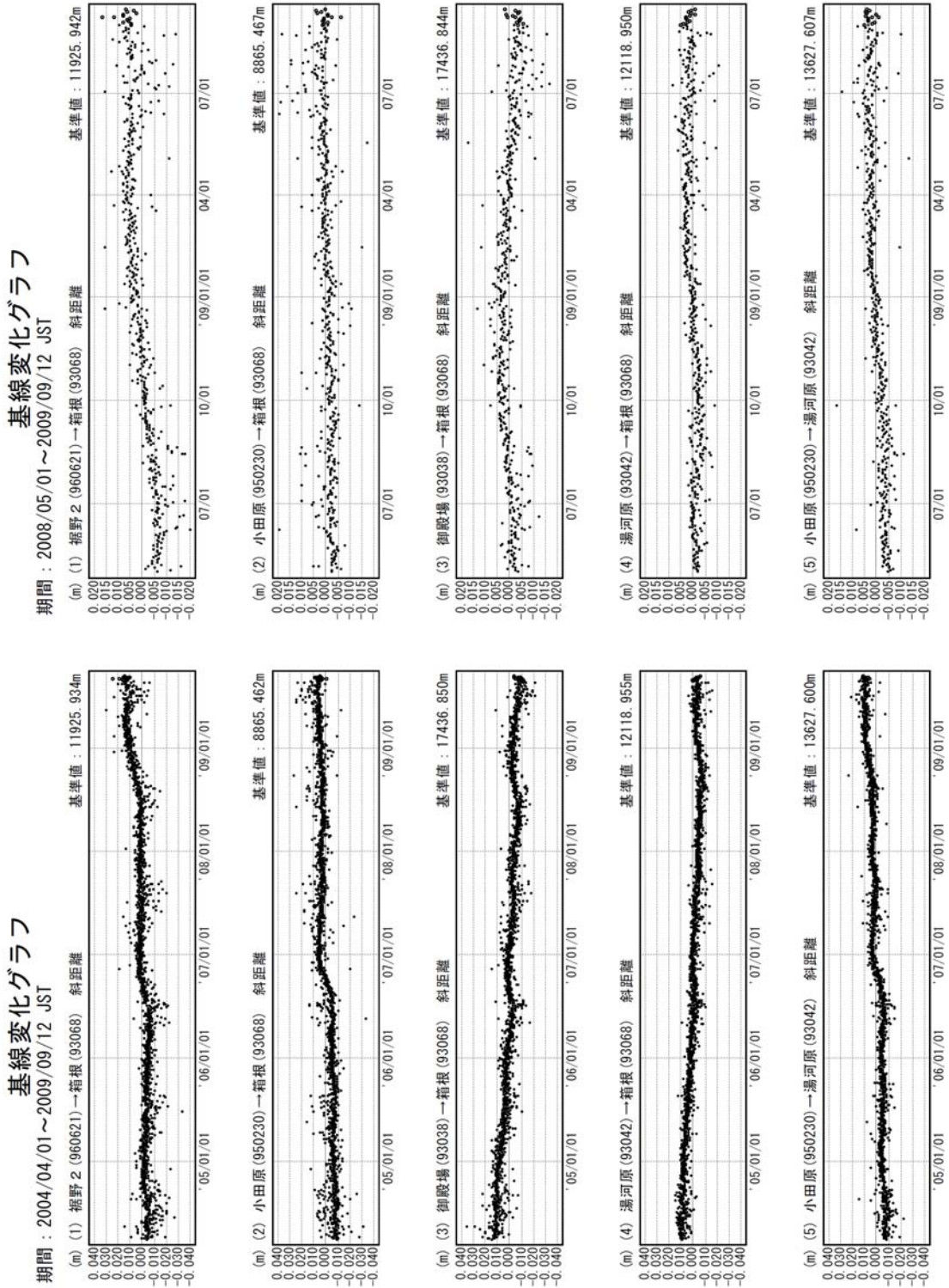
箱根山周辺 GPS 連続観測基線図



※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図 (a) GPS 連続観測基線図

Fig.1 (a) Site location map of the GPS continuous observation network around Hakone Volcano.



● ---[F3:最終解] ○ ---[R3:速報解]

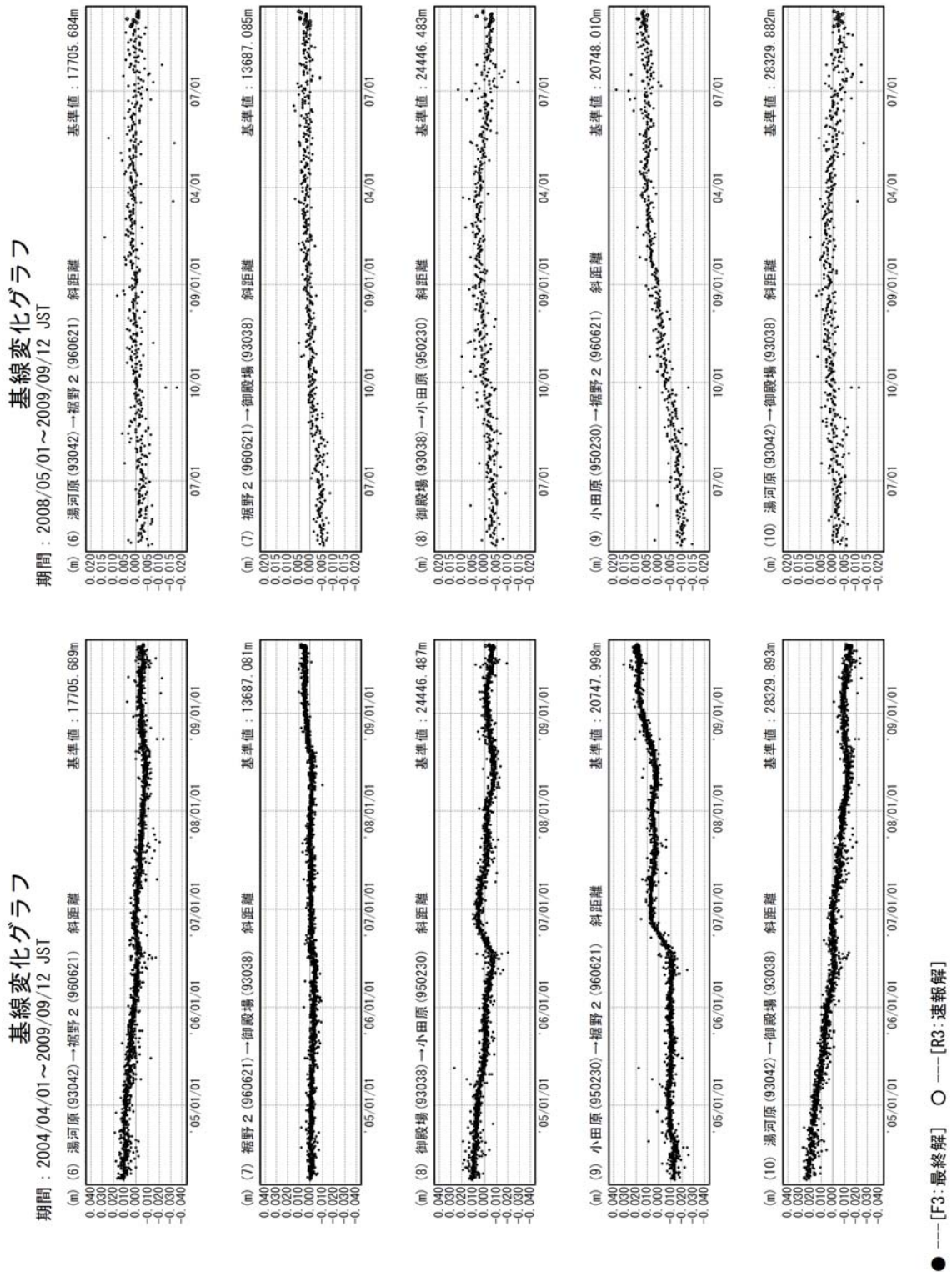
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図 (b) 箱根山周辺の電子基準点におけるGPS連続観測結果

(基線長: 左列 2004年4月~2009年9月、右列 2008年5月~2009年9月)

Fig.1(b) Results of continuous GPS observation around Hakone Volcano, Baseline length;

(left) from April 2004 to September 2009, (right) from May 2008 to September 2009.



※[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 (c) 箱根山周辺の電子基準点におけるGPS連続観測結果

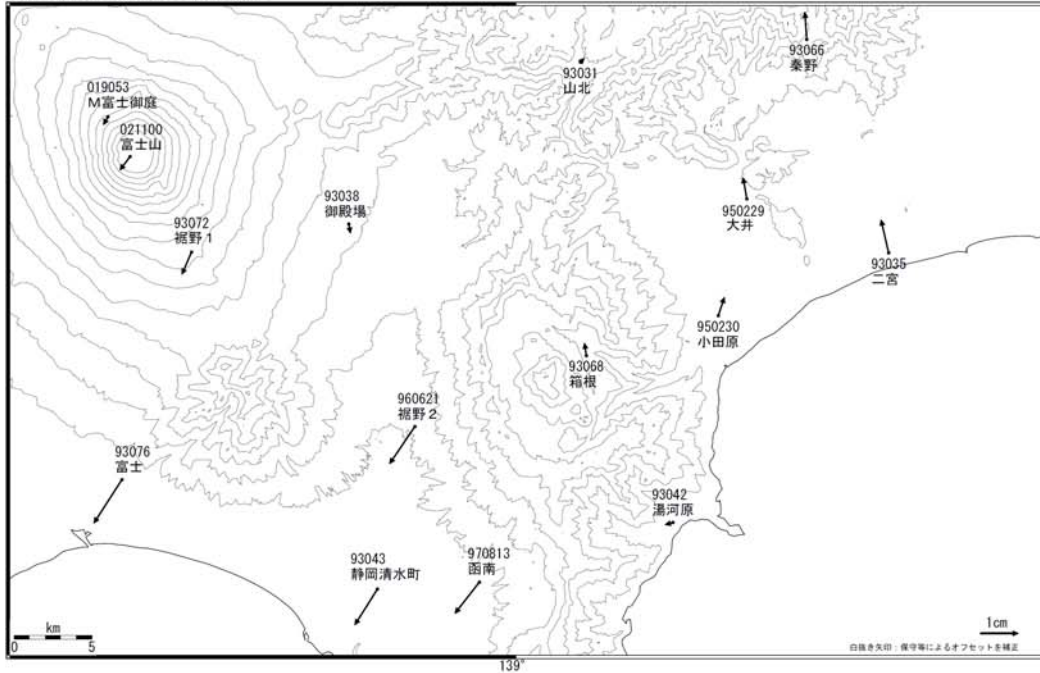
(基線長：左列2004年4月～2009年9月、右列2008年5月～2009年9月)

Fig.1(c) Results of continuous GPS observation around Hakone Volcano, Baseline length;

(left) from April 2004 to September 2009, (right) from May 2008 to September 2009.

箱根山周辺の地殻変動（水平 2008年9月～2009年9月）

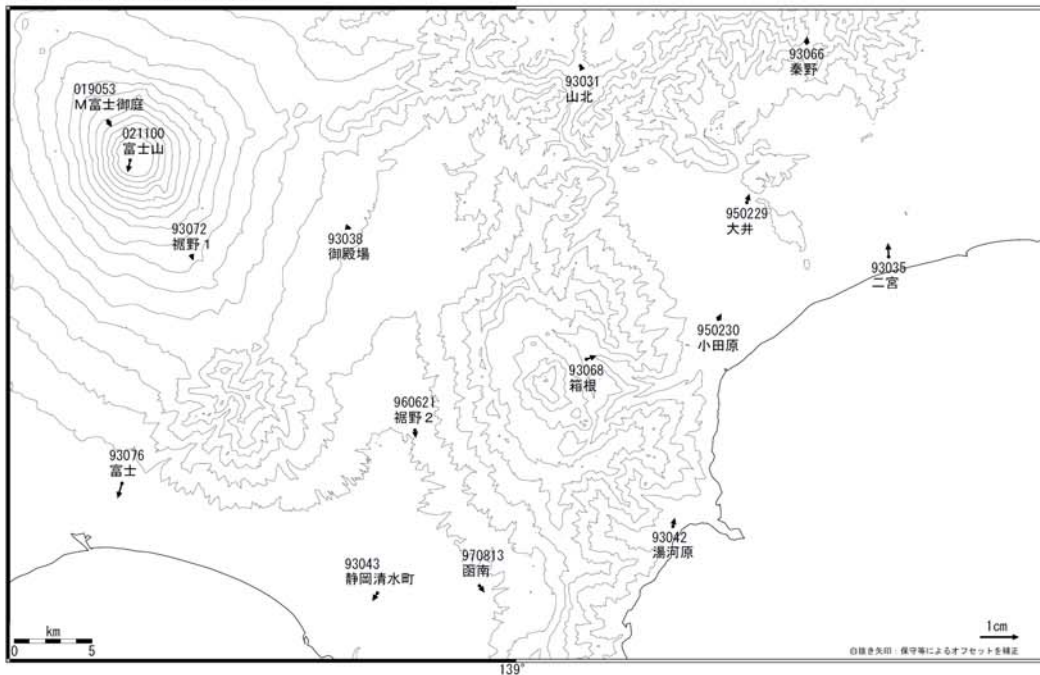
基準期間：2008/09/01-2008/09/10[F3:最終解]
比較期間：2009/09/03-2009/09/12[R3:速報解]



☆固定局：牧丘(950264)

箱根山周辺の地殻変動（水平 2009年6月～9月）

基準期間：2009/06/01-2009/06/10[F3:最終解]
比較期間：2009/09/03-2009/09/12[R3:速報解]



☆固定局：牧丘(950264)

※[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 GEONET観測による箱根山周辺の地殻変動(水平変動ベクトル)

(上段：2008年9月～2009年9月、下段：2009年6月～2009年9月)

Fig.2 Crustal deformation by GEONET observation around Hakone Volcano (Horizontal movement vector); (upper) from September 2008 to September 2009, (lower) from June 2009 to September 2009.