

6-17 駿河湾で発生した地震に伴う地殻変動について

Co-seismic crustal deformation by Suruga-wan earthquake

海上保安庁

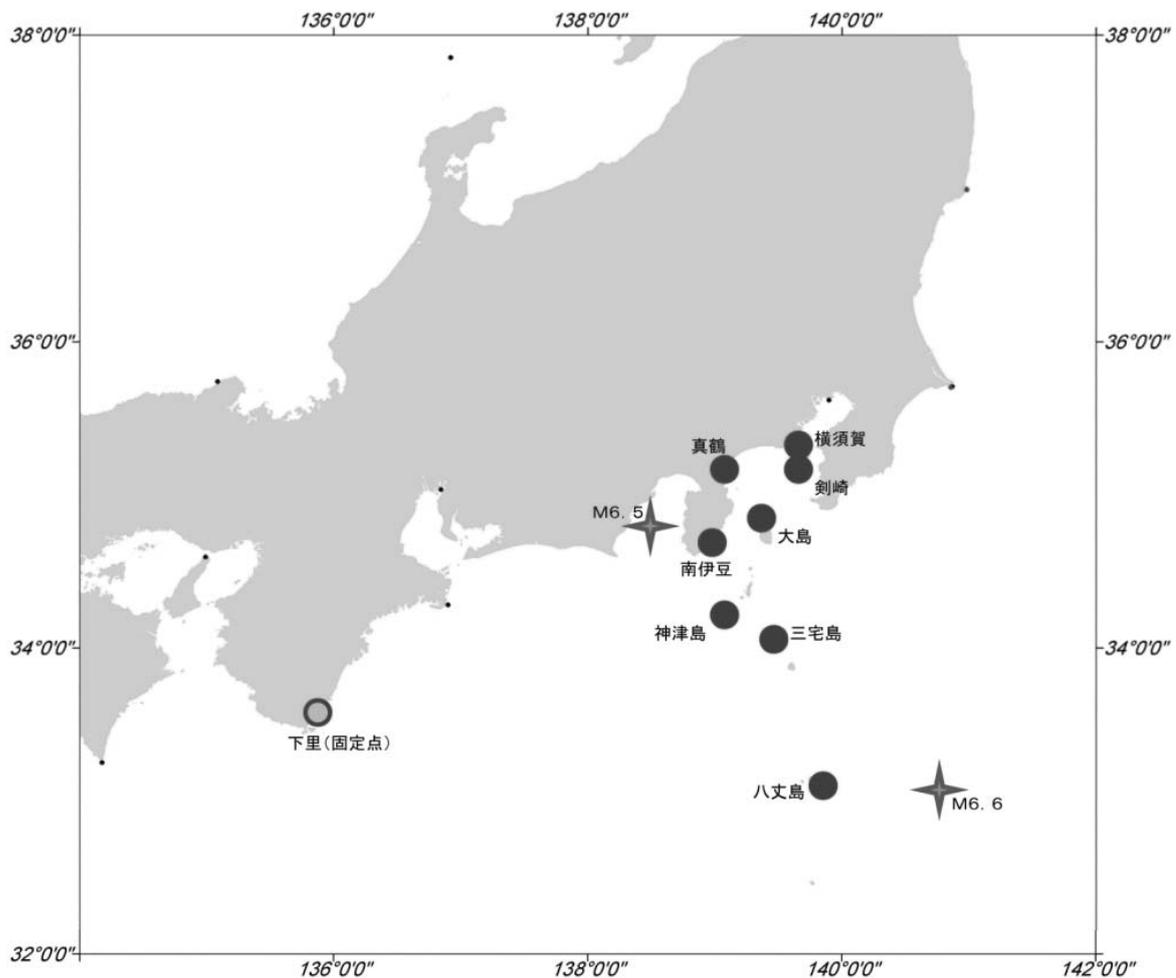
Japan Coast Guard

2009年8月11日0507頃、駿河湾で発生した地震に伴い、海上保安庁で設置している伊豆大島、真鶴、南伊豆、横須賀験潮所、三宅島験潮所、神津島験潮所及び八丈島験潮所の各 GPS 観測固定点並びに剣埼の DGPS 局のデータを解析した。解析には精密基線解析ソフトウェア Bernese Ver. 4.2 を使用し、下里点を固定して下里点と各点との基線を解析した。第1図に、測点を示す。

○ 解析結果

第2～5図は、速報暦（COP 暦）及び6時間データを用いて求めた2009年8月8日～2009年8月13日の基線変化を示している。

各基線について、顕著な変動は見られなかった（その後の解析結果により、南伊豆は駿河湾の地震により変動があった）。

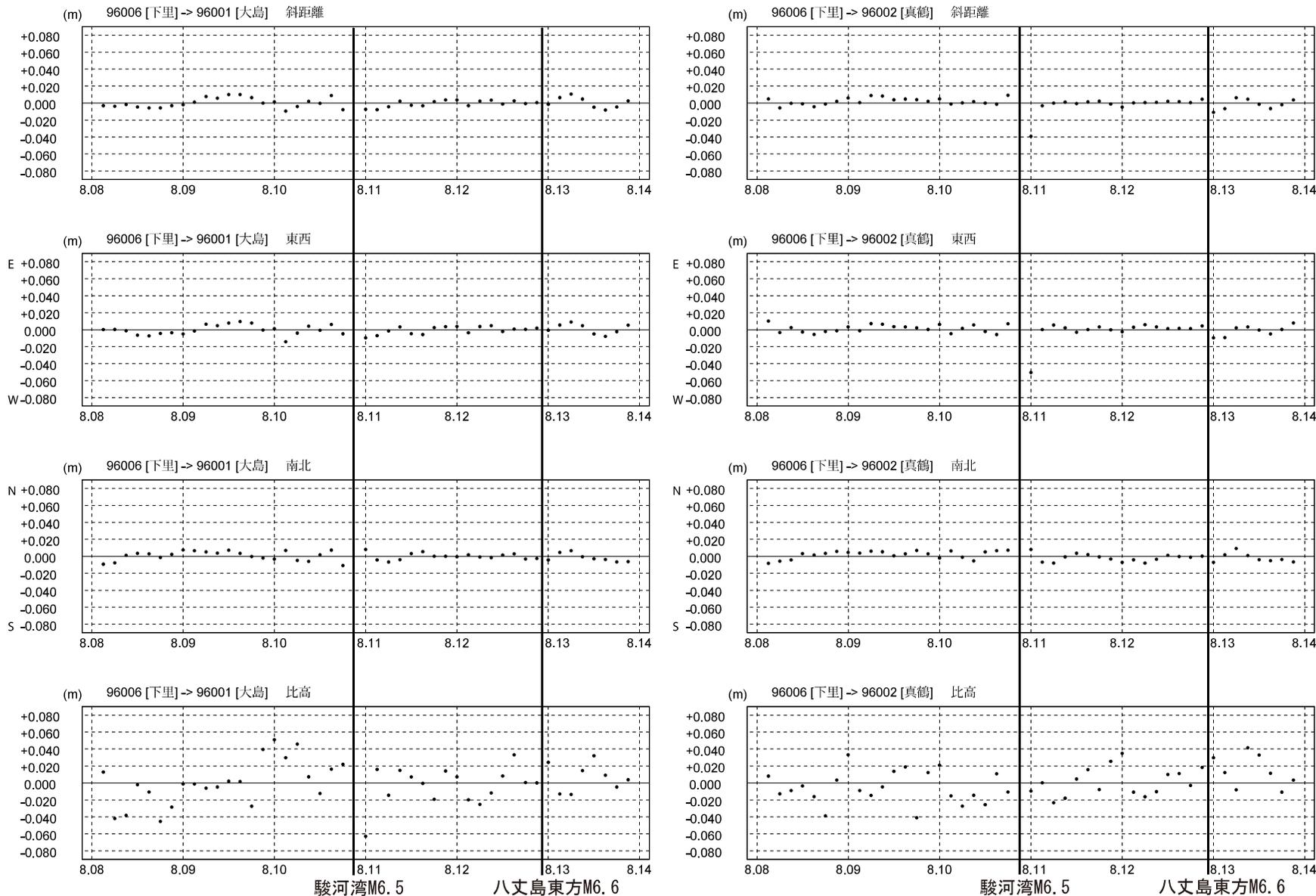


第1図 伊豆諸島海域 GPS 観測点測点図

Fig.1 Location of the GPS stations in the Izu islands.

期 間: 2009年8月8日 ~ 2009年8月14日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ



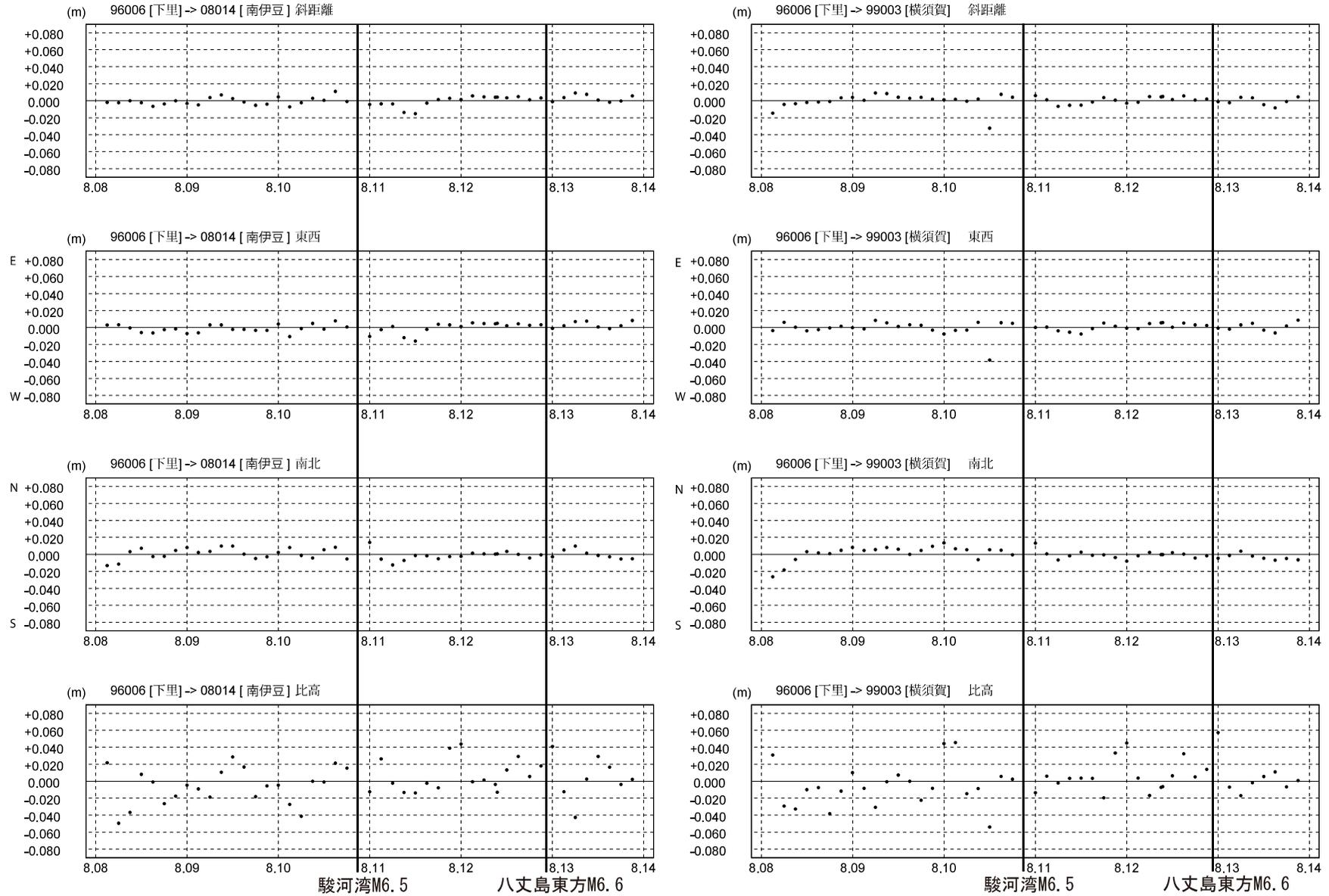
●黒 : Bernese [COP暦]

第 2 図 伊豆大島及び真鶴の GPS 連続観測結果 (2009/8/8~2009/8/14)

Fig.2 Results of continuous GPS measurements for Izu O Shima and Manazuru (August 8, 2009 August 14, 2009)

期 間: 2009年8月8日 ~ 2009年8月14日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ



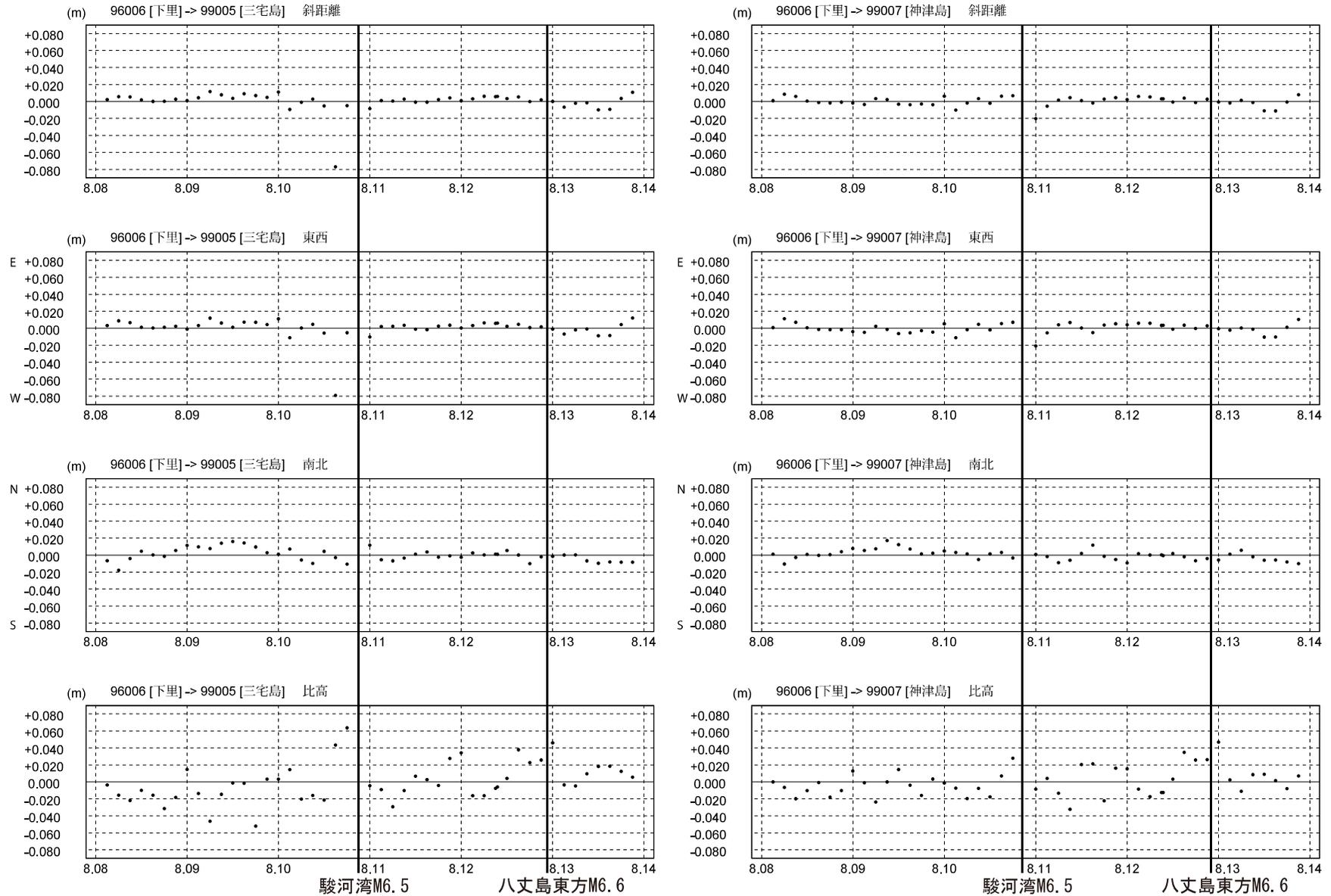
●黒: Bernese [COP暦]

第 3 図 南伊豆及び横須賀の GPS 連続観測結果 (2009/8/8~2009/8/14)

Fig.3 Results of continuous GPS measurements for Minamiizu and Yokosuka (August 8, 2009 – August 14, 2009)

期 間: 2009年8月8日 ~ 2009年8月14日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ



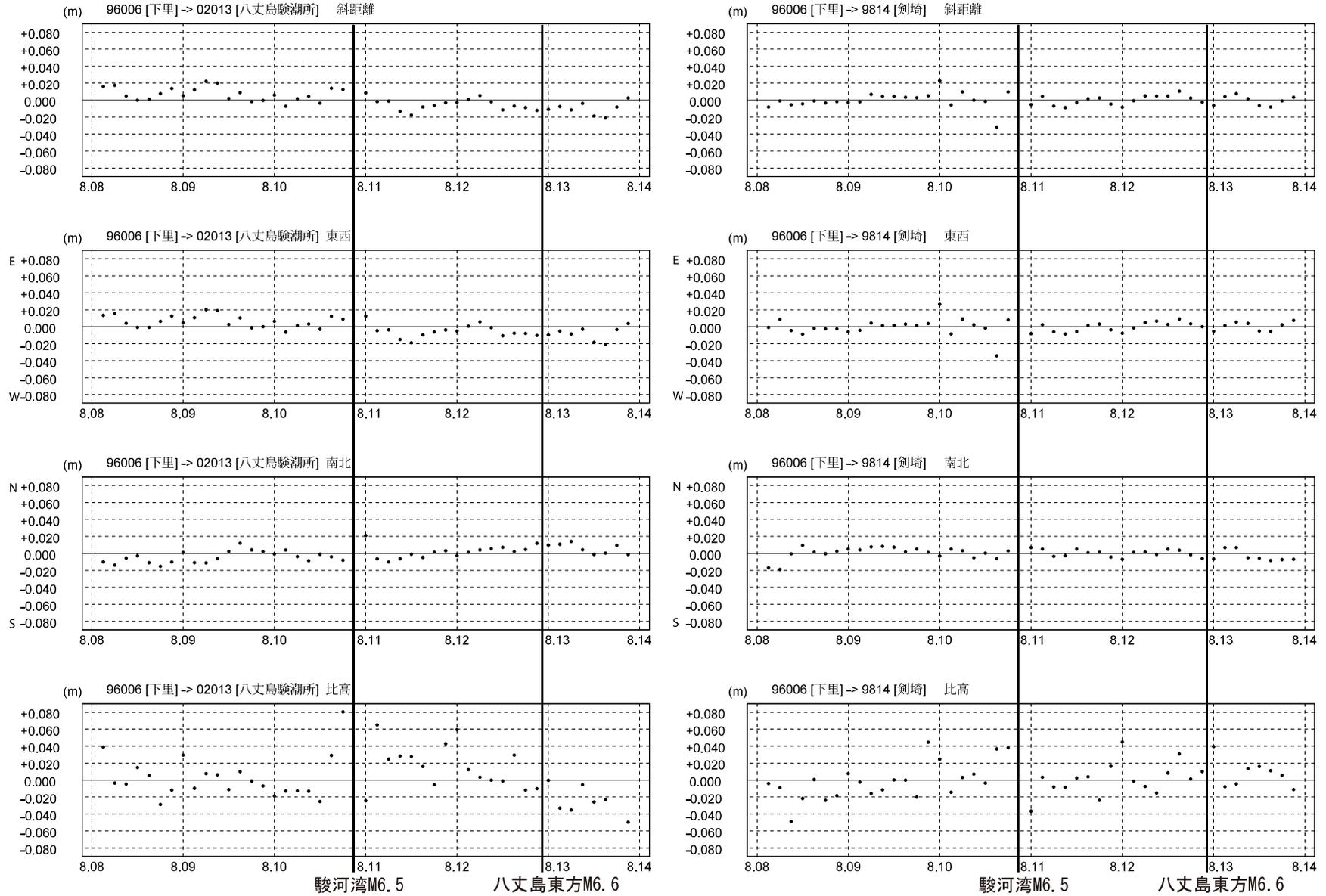
●黒: Bernese [COP暦]

第4図 三宅島及び神津島のGPS連続観測結果 (2009/8/8~2009/8/14)

Fig.4 Results of continuous GPS measurements for Miyake Shima and Kozu Shima (August 8, 2009 August 14, 2009)

期 間: 2009年8月8日 ~ 2009年8月14日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ



●黒: Bernese [COP暦]

第5図 八丈島及び剣埼のGPS連続観測結果 (2009/8/8~2009/8/14)

Fig.5 Results of continuous GPS measurements for Hachijo Shima and Tsurugizaki (August 8, 2009 – August 14, 2009).