

1-16 2003年9月十勝沖地震に伴う地殻変動

Crustal Movements associated with the off-Tokachi earthquake, Sept. 2003

海上保安庁海洋情報部
Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

海上保安庁のGPS連続観測点で観測された、9月26日に発生した十勝沖地震（4時50分頃、M8.0）に伴う地殻変動について報告する。

第1図に今回の解析に使用した観測点の位置を示す。9月22日から9月29日までの期間について、釜石を基点とした釧路崎、尻屋崎及び宗谷岬の6時間データ解析（速報暦使用）を行った。解析はBernese V4.1を用いた。

釜石と各点間の基線変化グラフを第2図に示す。それぞれの点で地震に伴う不連続な変位が見られる。各点における地震前後2日間の平均値を比較して求めた変位ベクトルは第1図のとおり。

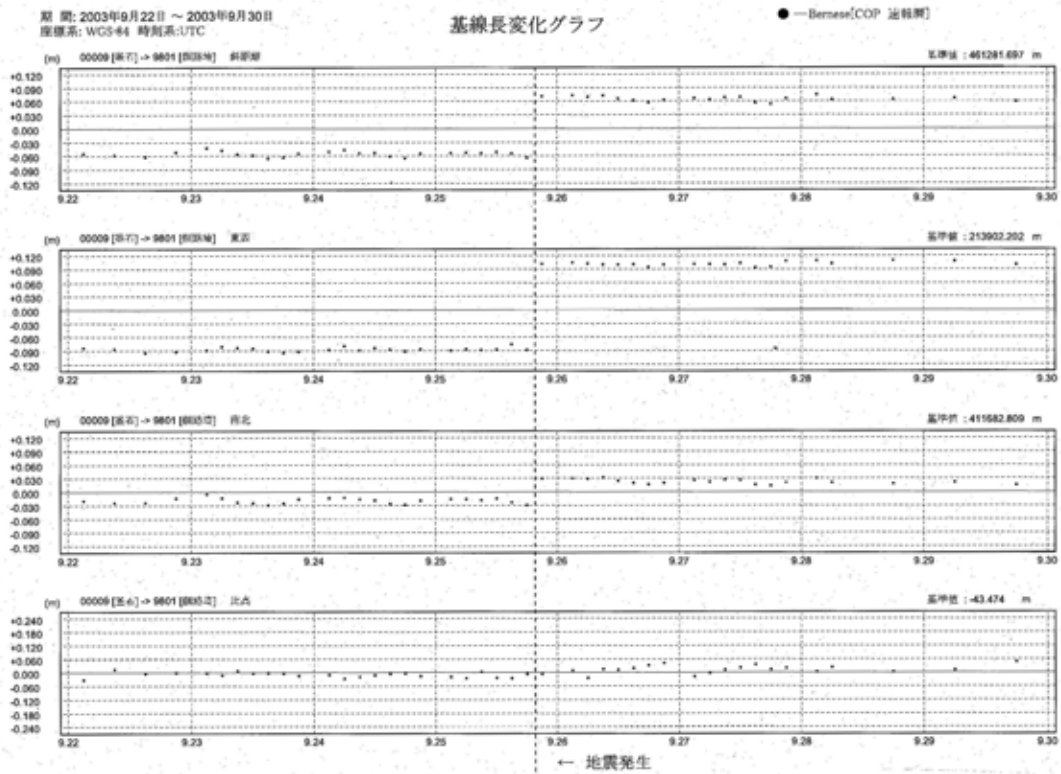
さらに、第3図に24時間データ解析（速報暦使用）による、釜石－釧路崎間の最近約2ヶ月間（9月1日～11月10日）の基線変化グラフを示す。

上記釧路崎で見られた地震時の東北東への大きな変位の後、20日程度ほぼ南東への余効変動が観測されたが、その後収束し、現在まで大きな変化は見られない。



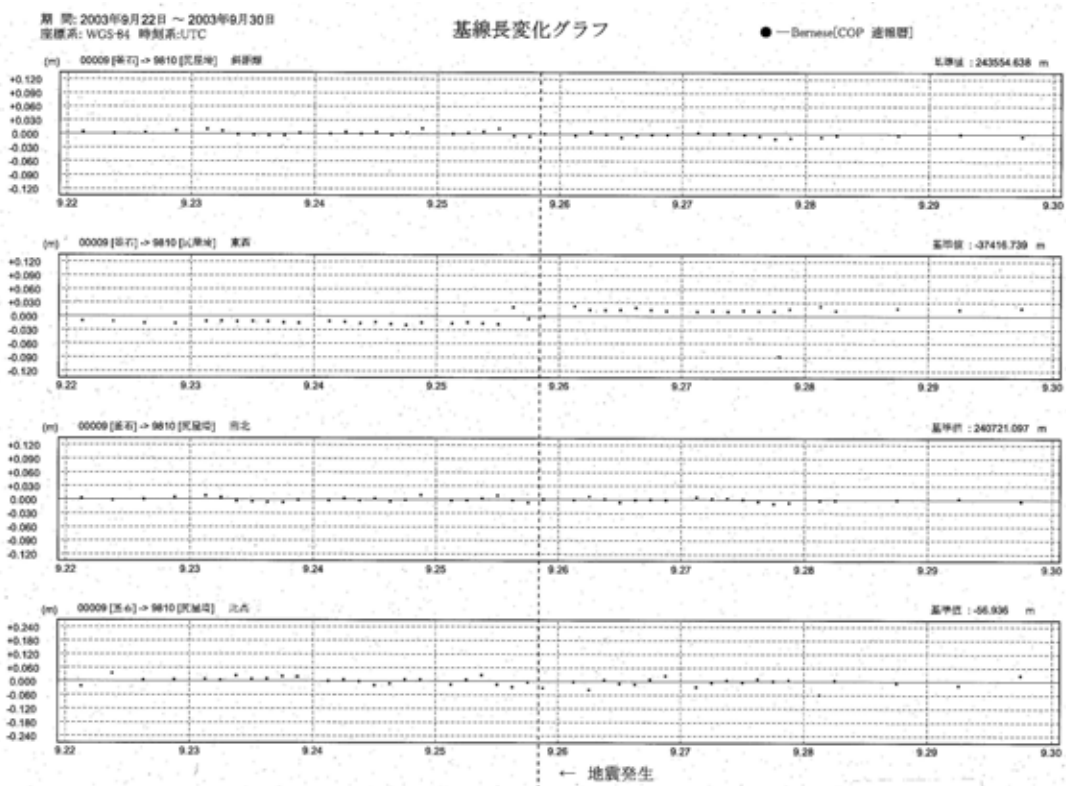
第 1 図 GPS 観測点配置図および水平変位

Fig.1 Location of the GPS stations and their co-seismic horizontal displacement vectors.



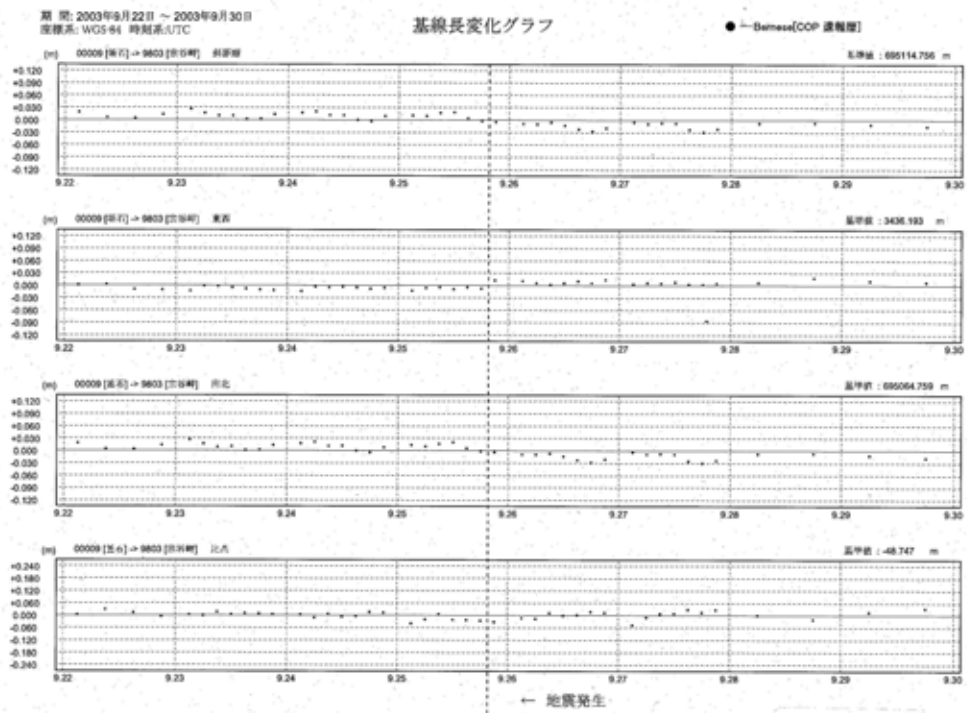
第2図-(1) 釜石—釧路崎の GPS 連続観測結果 (2003/9/22~2003/9/29)

Fig.2-(1) Results of continuous GPS measurements from Kamaishi to Kushirozaki (Sept. 22 2003 – Sept. 29 2003).



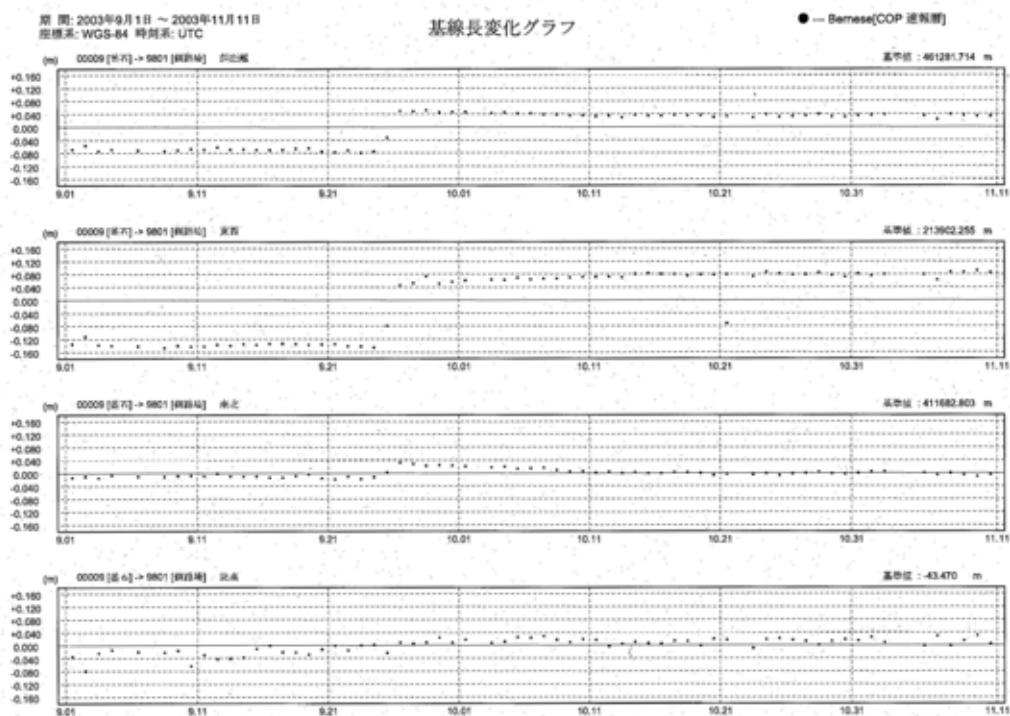
第2図-(2) 釜石—尻屋崎の GPS 連続観測結果 (2003/9/22~2003/9/29)

Fig.2-(2) Results of continuous GPS measurements from Kamaishi to Shiriyazaki (Sept. 22 2003 – Sept. 29 2003).



第2図-(3) 釜石-宗谷岬の GPS 連続観測結果 (2003/9/22~2003/9/29)

Fig.2-(3) Results of continuous GPS measurements from Kamaishi to Soyamisaki (Sept. 22 2003 – Sept. 29 2003).



第3図 釜石-釧路崎の GPS 連続観測結果 (2003/9/1~2003/11/10)

Fig.3 Results of continuous GPS measurements from Kamaishi to Kushirozaki (Sept. 1, 2003 – Nov. 10, 2003).