

硫黄島の地殻変動*

Crustal Deformation in Io To Volcano

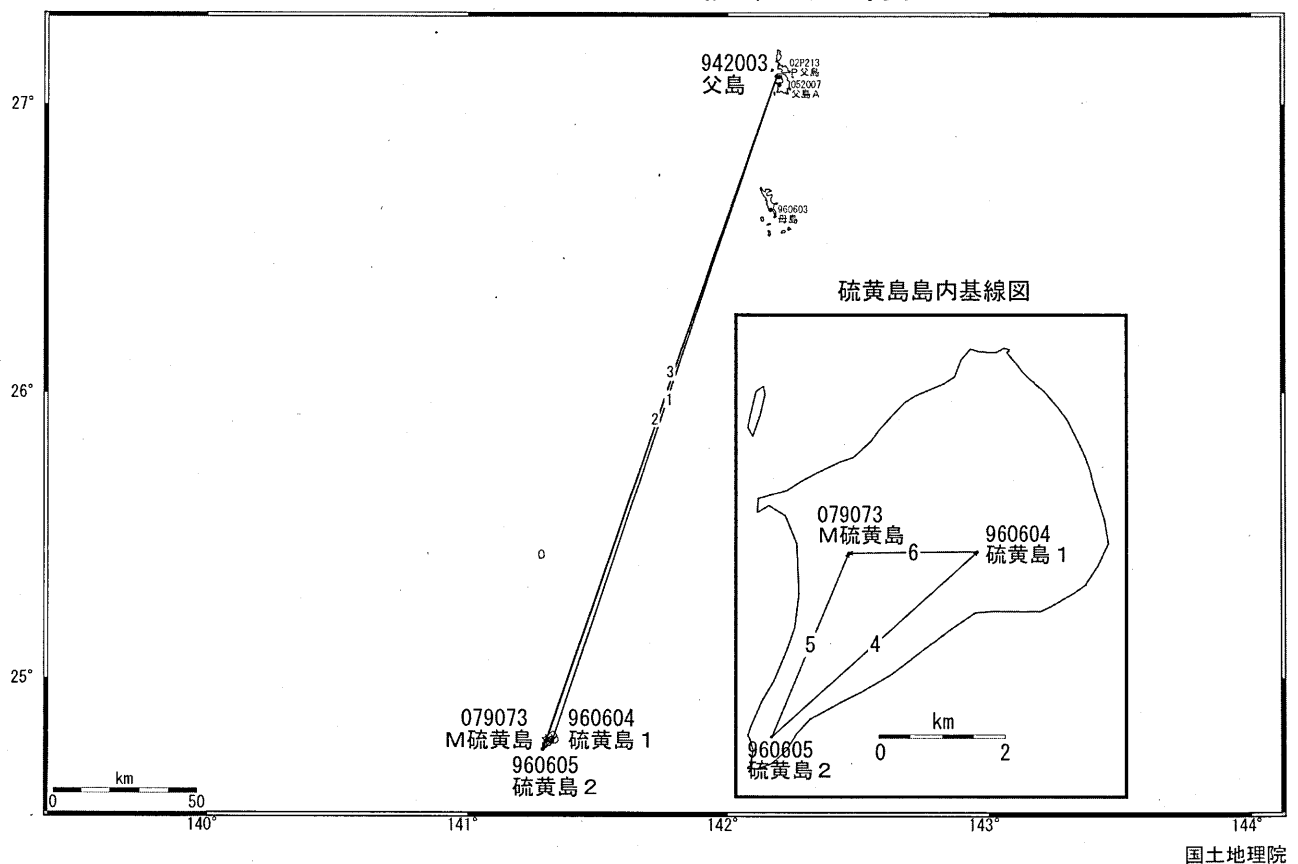
国土地理院

Geographical Survey Institute

第 1 図(a)-(g)に、硫黄島の GPS 連続観測結果を示す。これまで硫黄島内の GPS 連続観測点は 2 点であったが、SAR の解析の際、軌道の推定を行うために M 硫黄島 (079073) を増設し、島内の観測点が 3 点となった。

硫黄島の南東部に設置されている電子基準点「硫黄島 1」は、2006 年 8 月上旬からこれまでの沈降傾向とは一転し 5cm/月を超えるような急速な隆起を始めた (第 1 図(b))。この隆起は、2007 年に入ってから若干減速をしているが現在も継続しており、2007 年 5 月 19 日時点では、2006 年 8 月上旬と比較して約 60cm の隆起となっている。硫黄島では 2001 年に発生した水蒸気噴火の際にも、噴火に先行して急速な隆起が観測されていることから、今回の隆起現象も火山活動の活発化を反映している可能性がある。

硫黄島周辺 GPS連続観測基線図



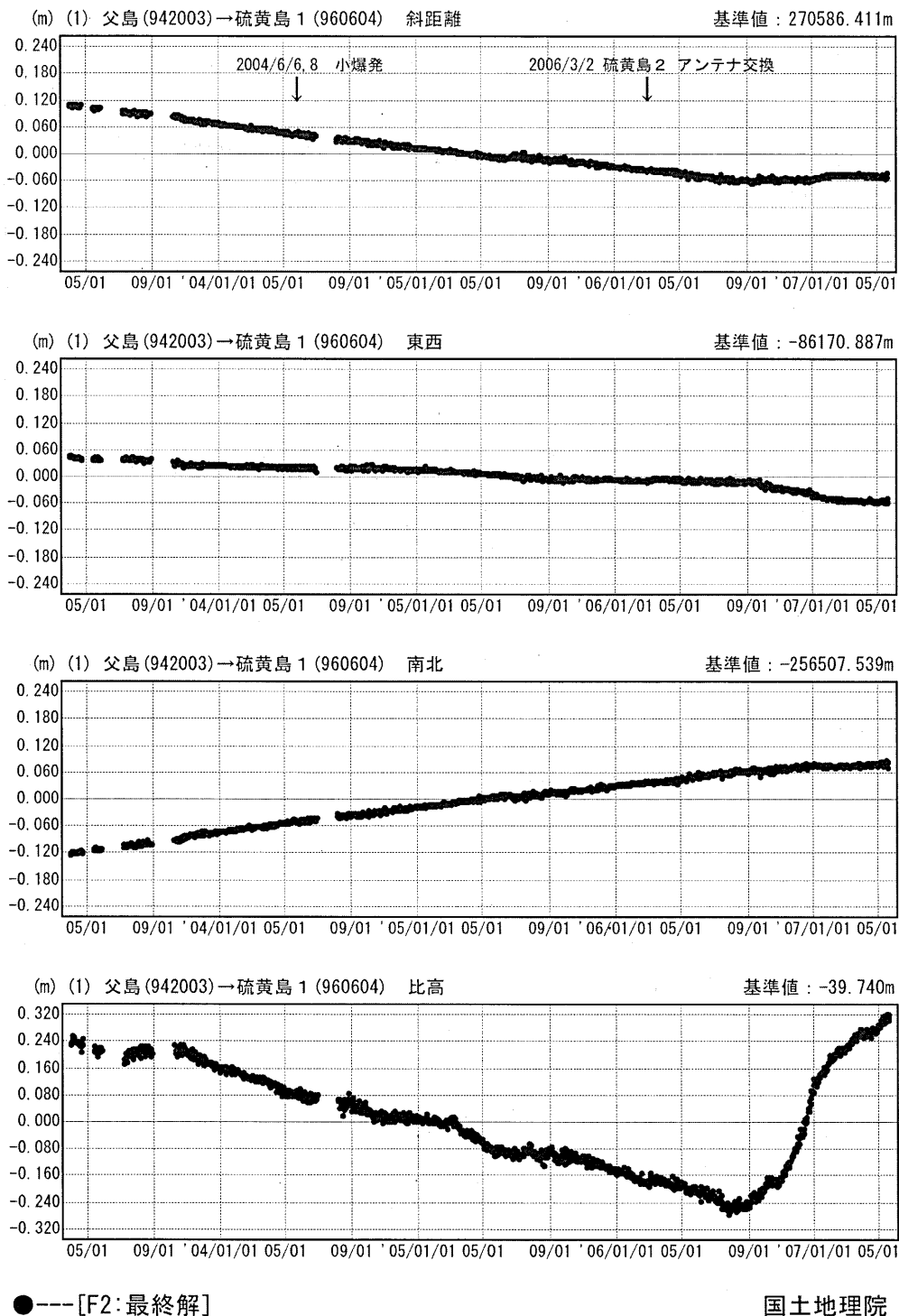
第 1 図(a) GPS 連続観測点配置図

Fig.1(a) Site location map of the GPS permanent continuous measurements network in Io To Volcano.

* 2007 年 12 月 19 日受付

基線変化グラフ

期間：2003/04/01～2007/05/19 JST



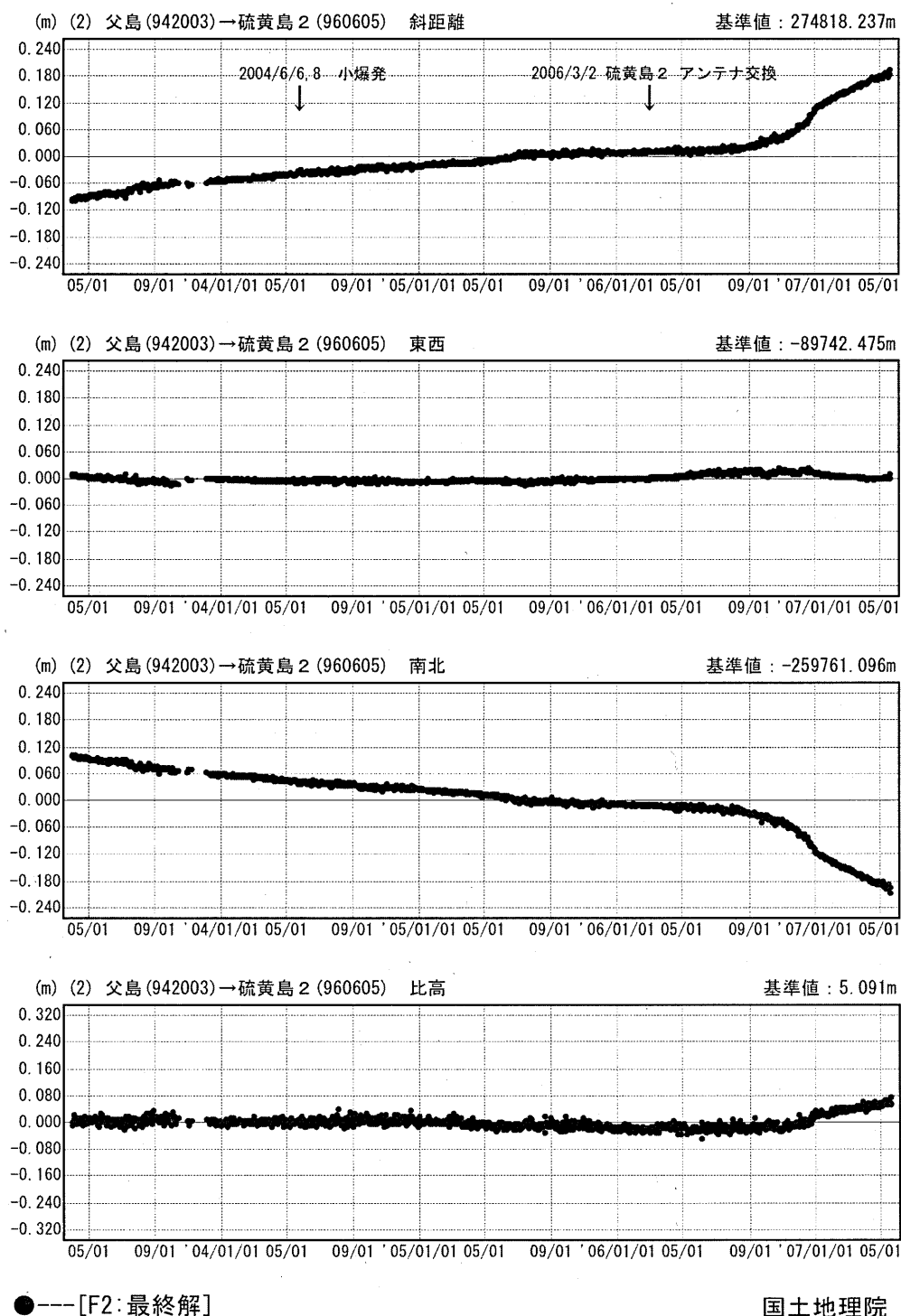
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図(b) GPS連続観測結果(2003年4月-2007年5月)

Fig.1(b) Results of continuous measurements of the GPS in Iotome Volcano during April 2003-May 2007.

基線変化グラフ

期間：2003/04/01～2007/05/19 JST



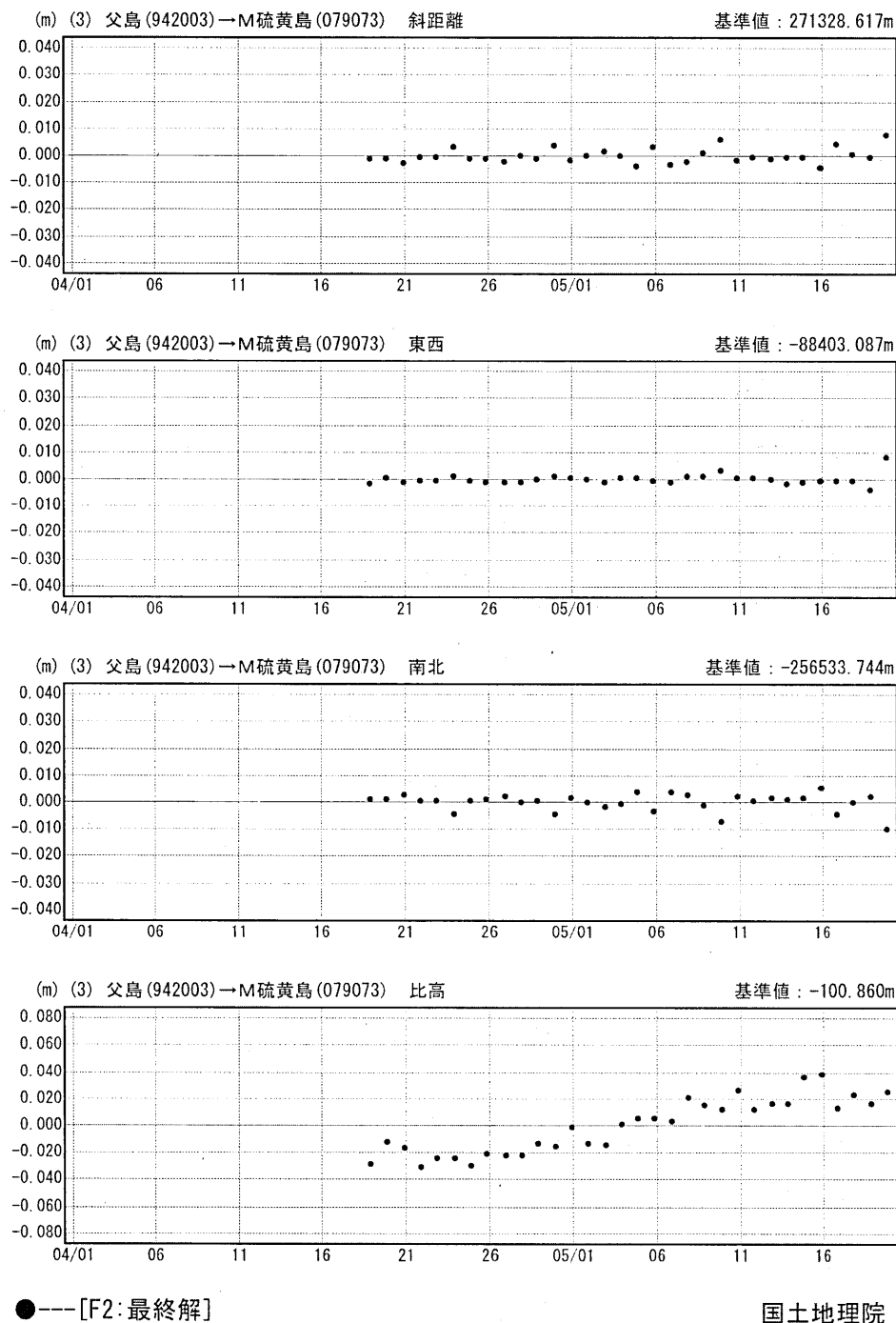
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 1 図(c) GPS 連続観測結果 (2003 年 4 月-2007 年 5 月)

Fig.1 (c) Results of continuous measurements of the GPS in Iwo To Volcano during April 2003-May 2007.

基線変化グラフ

期間：2007/04/01～2007/05/19 JST



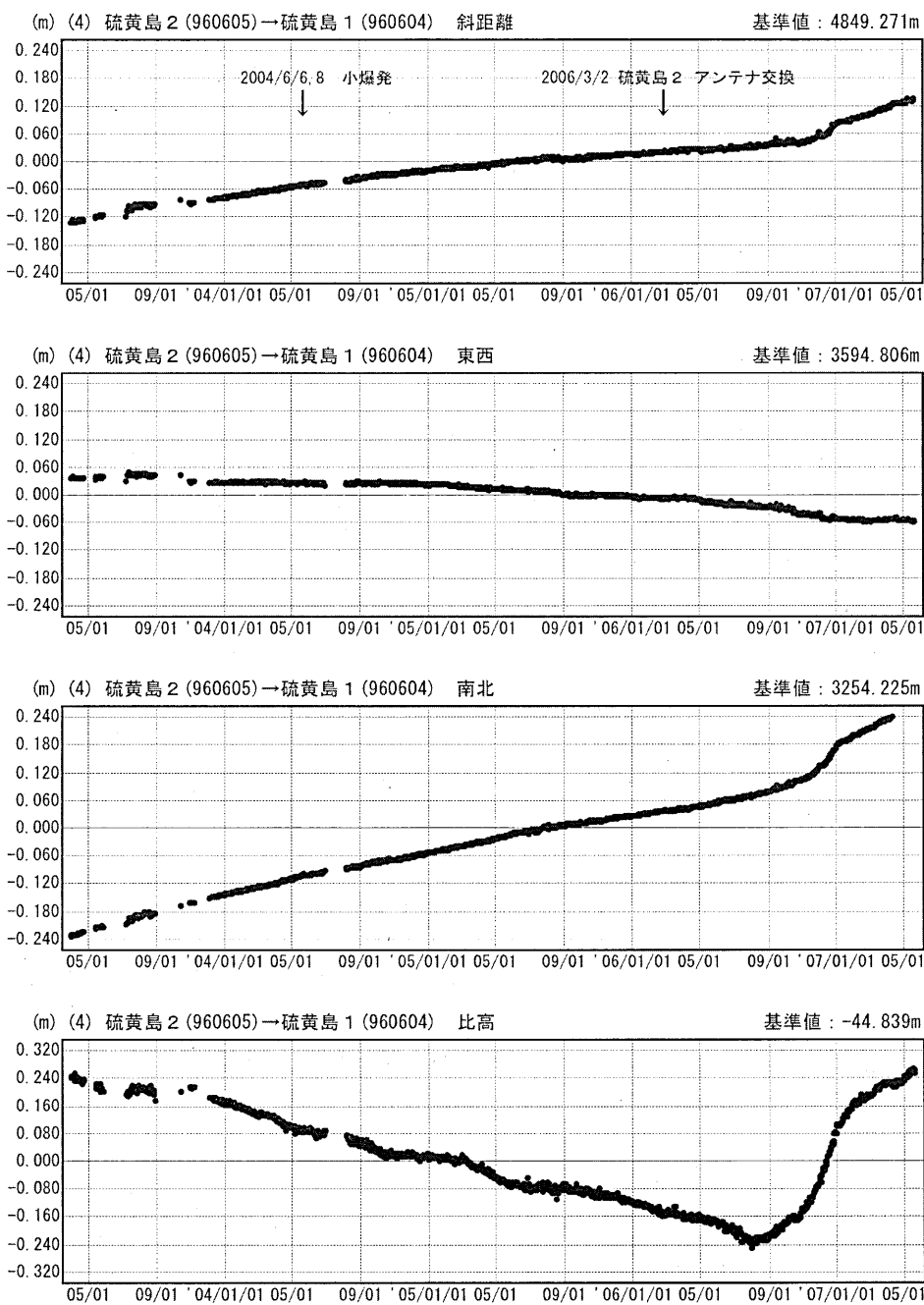
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図(d) GPS連続観測結果(2007年4月-2007年5月)

Fig.1(d) Results of continuous measurements of the GPS in Io To Volcano during April 2007-May 2007.

基線変化グラフ

期間：2003/04/01～2007/05/19 JST



●---[F2:最終解]

国土地理院

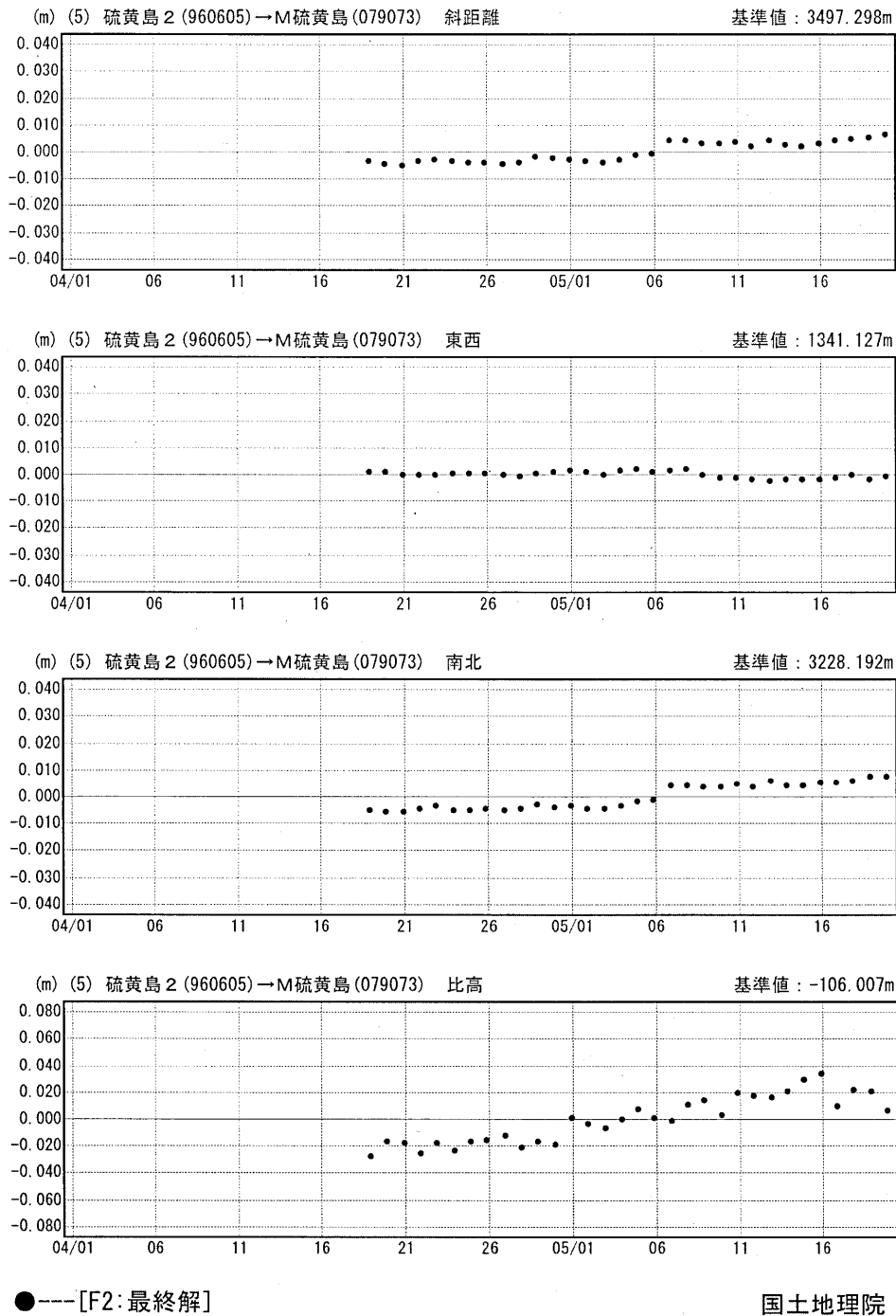
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 1 図(e) GPS 連続観測結果 (2003 年 4 月-2007 年 5 月)

Fig.1(e) Results of continuous measurements of the GPS in Iwo To Volcano during April 2003-May 2007.

基線変化グラフ

期間：2007/04/01～2007/05/19 JST



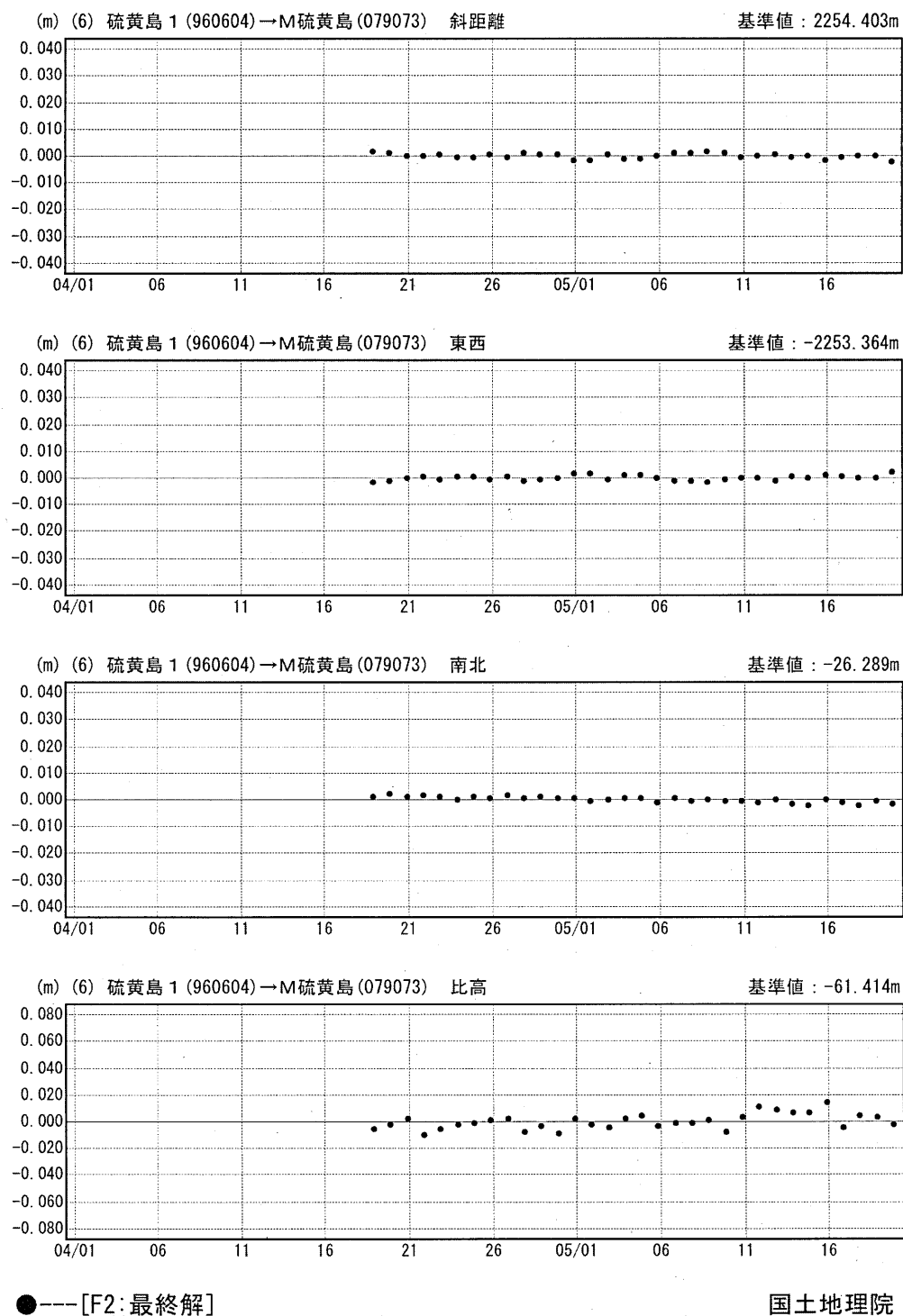
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 1 図(f) GPS 連続観測結果 (2007 年 4 月-2007 年 5 月)

Fig.1(f) Results of continuous measurements of the GPS in Io To Volcano during April 2007-May 2007.

基線変化グラフ

期間：2007/04/01～2007/05/19 JST



※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第 1 図(g) GPS 連続観測結果 (2007 年 4 月-2007 年 5 月)

Fig.1(g) Results of continuous measurements of the GPS in Io To Volcano during April 2007-May 2007.