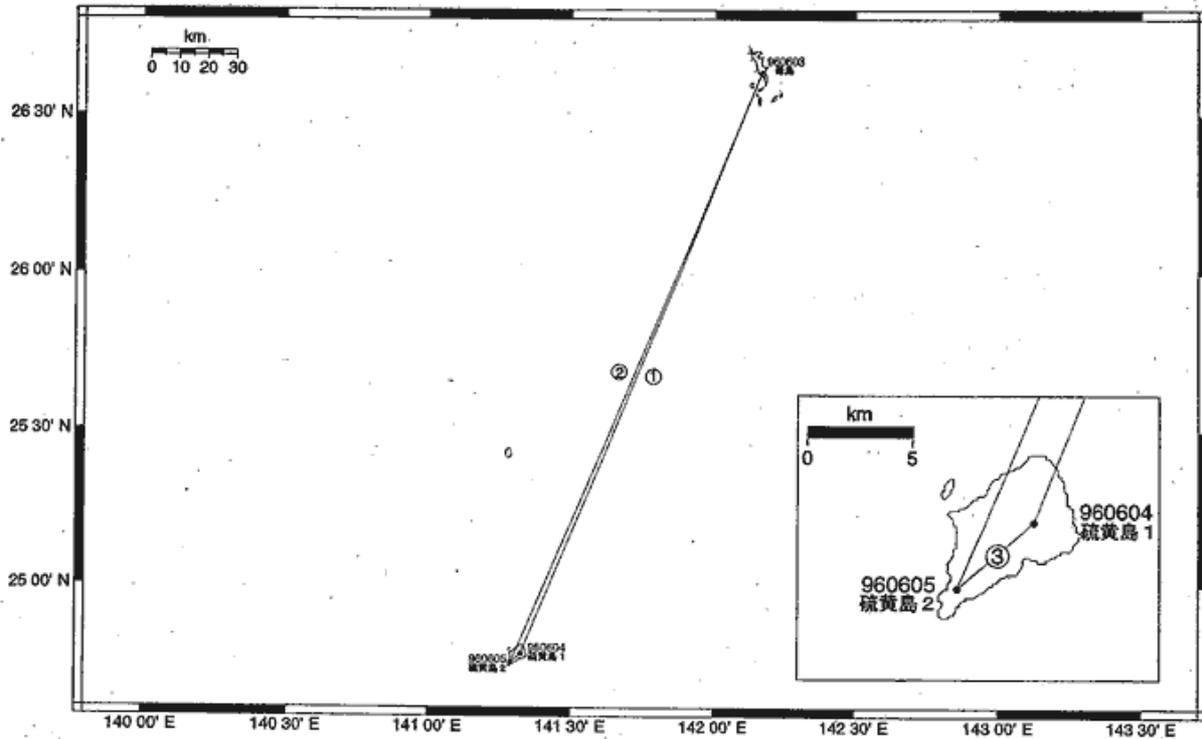


4－5 小笠原諸島の地殻変動 Crustal movement in Ogasawara islands

国土地理院
Geographical Survey Institute

第1～5図は硫黄島の地殻変動である。硫黄島では、従来から活発な地殻活動が進行しており、北側の硫黄島1の隆起の傾向が顕著であった。また、島の南北の拡張の速度も従来に比べて大きくなっている。2001年9月と10月に小規模な噴火が観測され、噴火に伴う変化も第2～3図に示すGPS連続観測に現れている。この顕著な地殻変動を調査するため、GPS測量が昨年度3回にわたって行われ、その結果が第4～5図に示されている。島の南西部は膨張し、北東部は収縮している様子が見える。

硫黄島地区 GPS 連続観測基線図



硫黄島の各観測局情報

点番号	点名	アンテナ補正	備考
960603	母島	2003/2/26	

※2003/3/5に基準局92110(つくば1)のアンテナおよびレドームの交換を実施し、解析値に補正をしています。

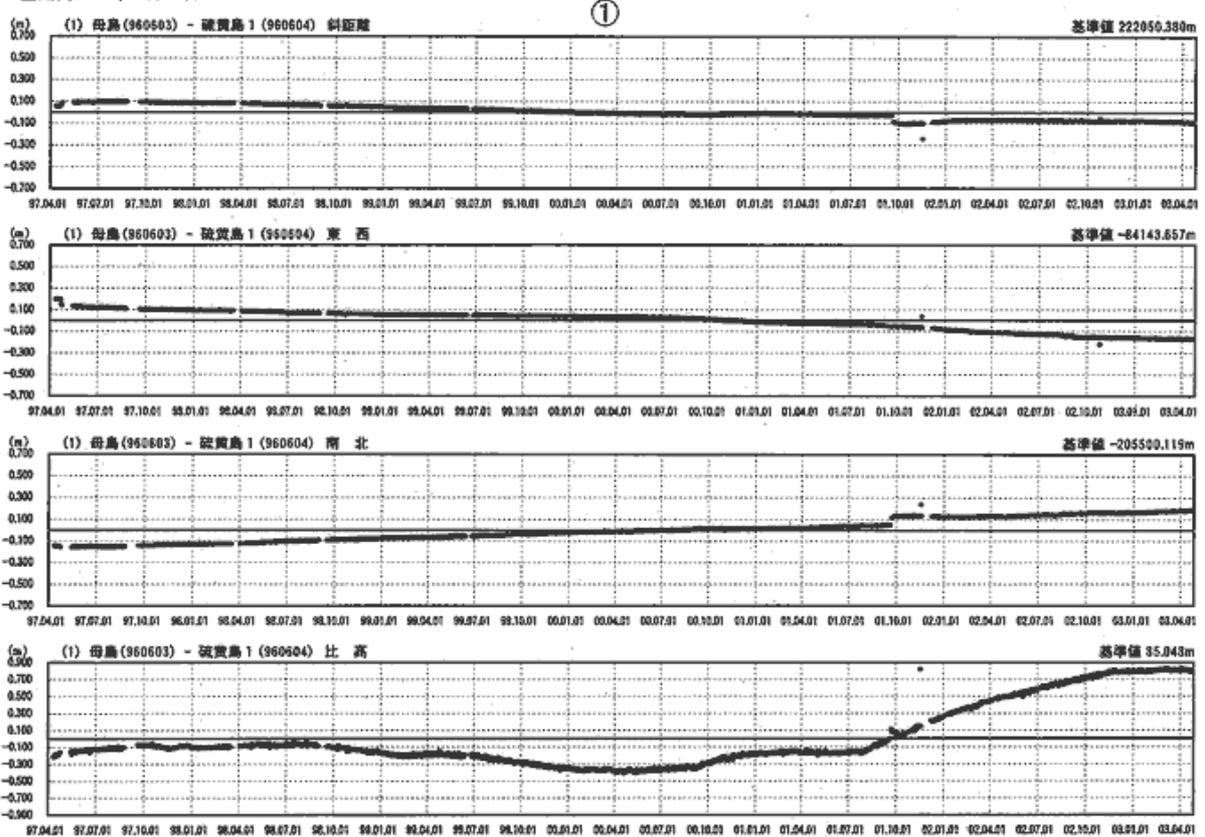
第1図 硫黄島 GPS 連続観測結果

Fig.1 Results of continuous measurements of GPS in the Iwo-jima island.

自期間1997年04月01日
至期間2003年04月26日

成分変化グラフ

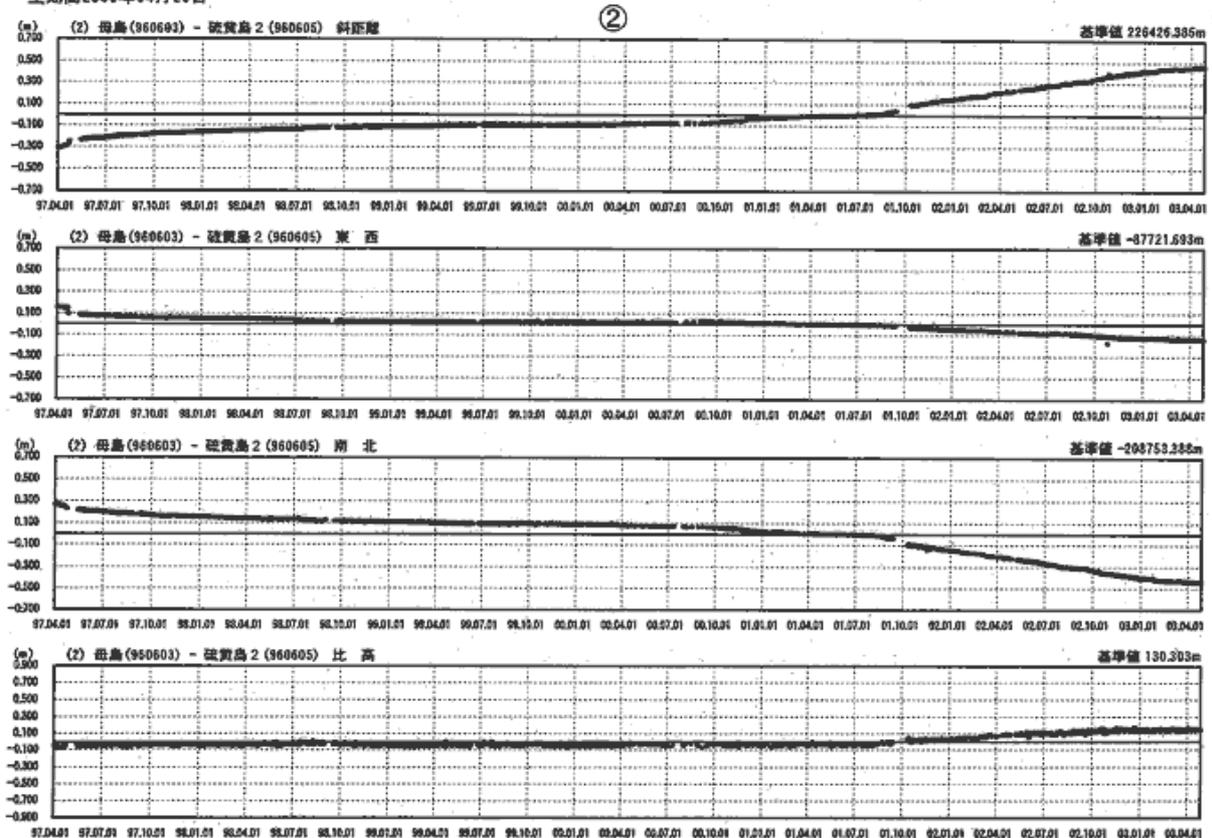
精密暦



自期間1997年04月01日
至期間2003年04月26日

成分変化グラフ

精密暦



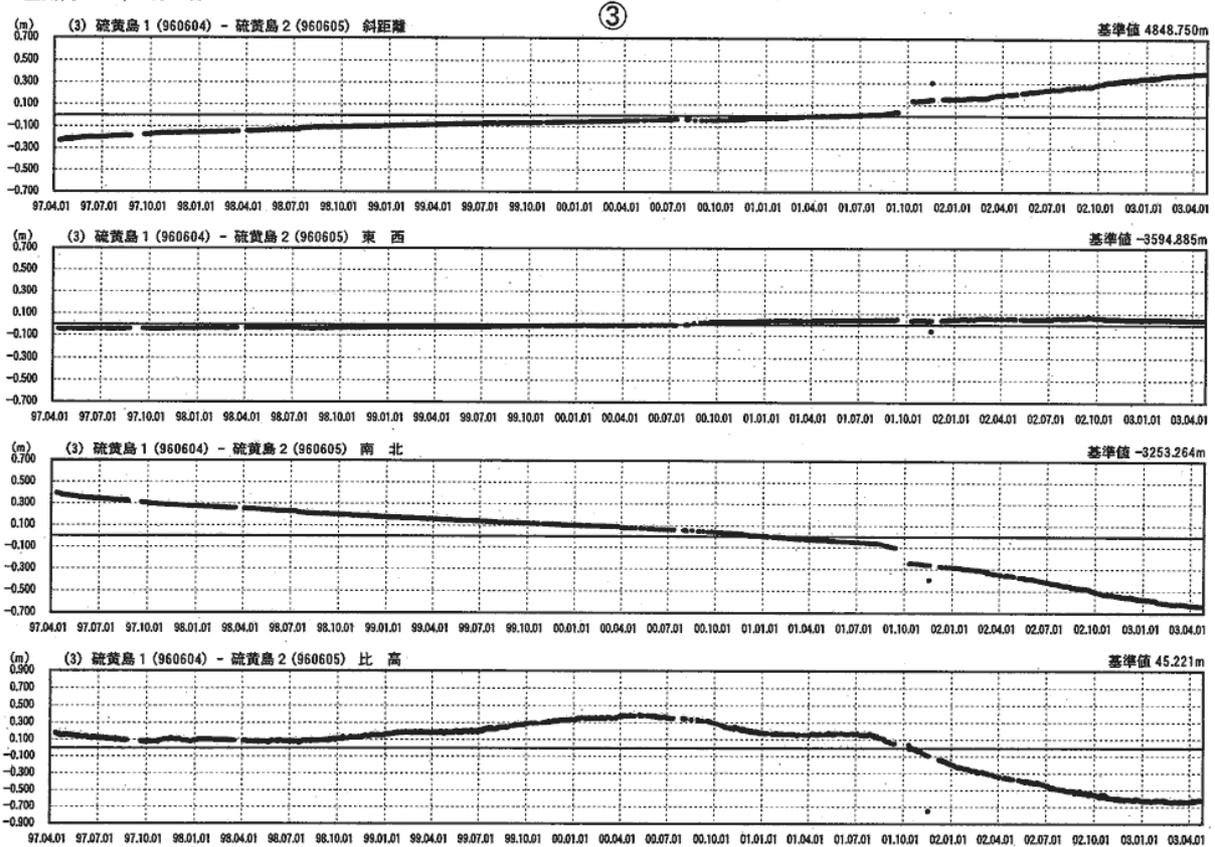
第2図 硫黄島 GPS 連続観測結果

Fig.2 Results of continuous measurements of GPS in the Iwo-jima island.

自期間1997年04月01日
至期間2003年04月26日

成分変化グラフ

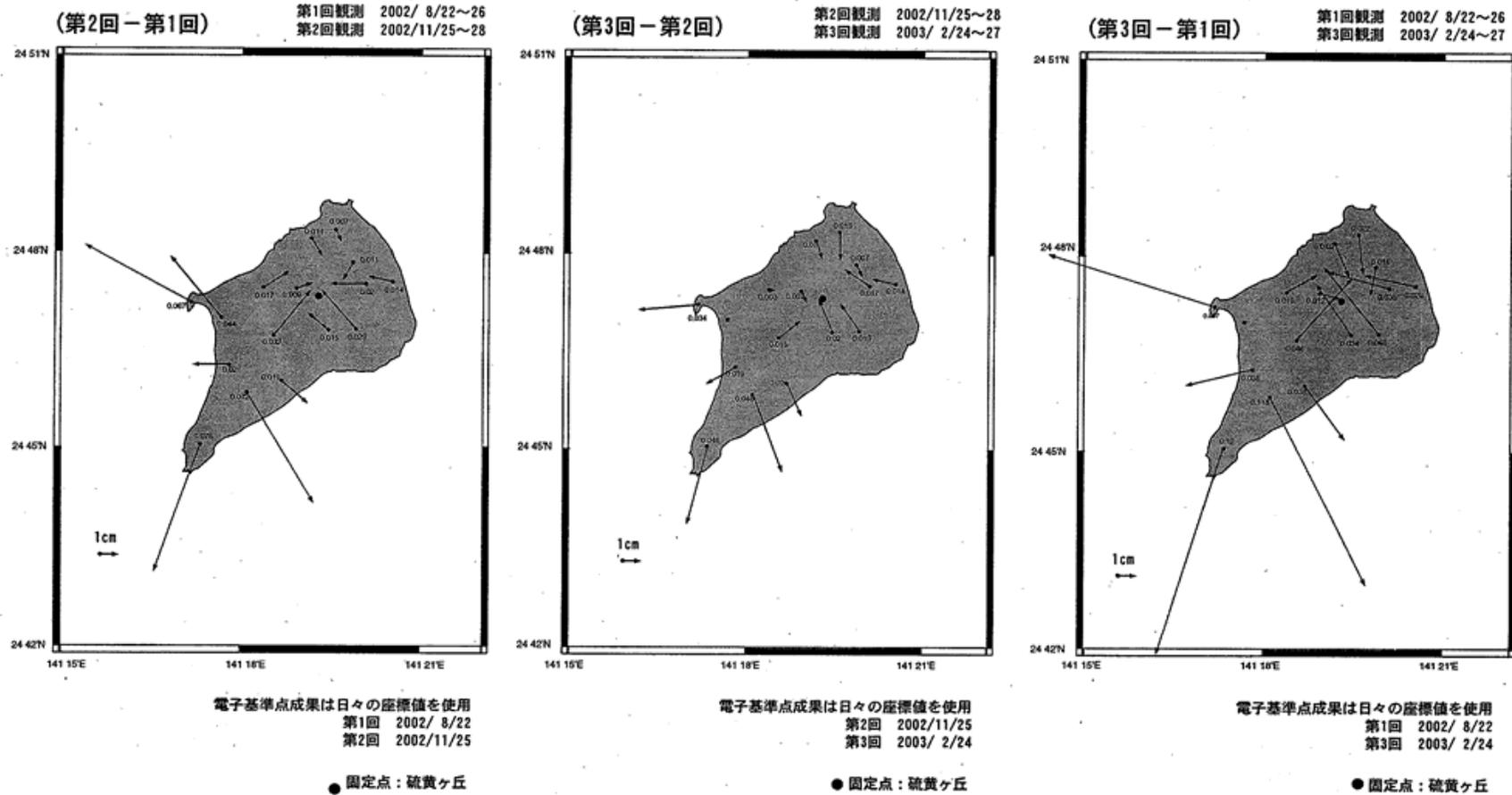
精密暦



第 3 図 硫黄島 GPS 連続観測結果

Fig.3 Results of continuous measurements of GPS in the Iwo-jima island.

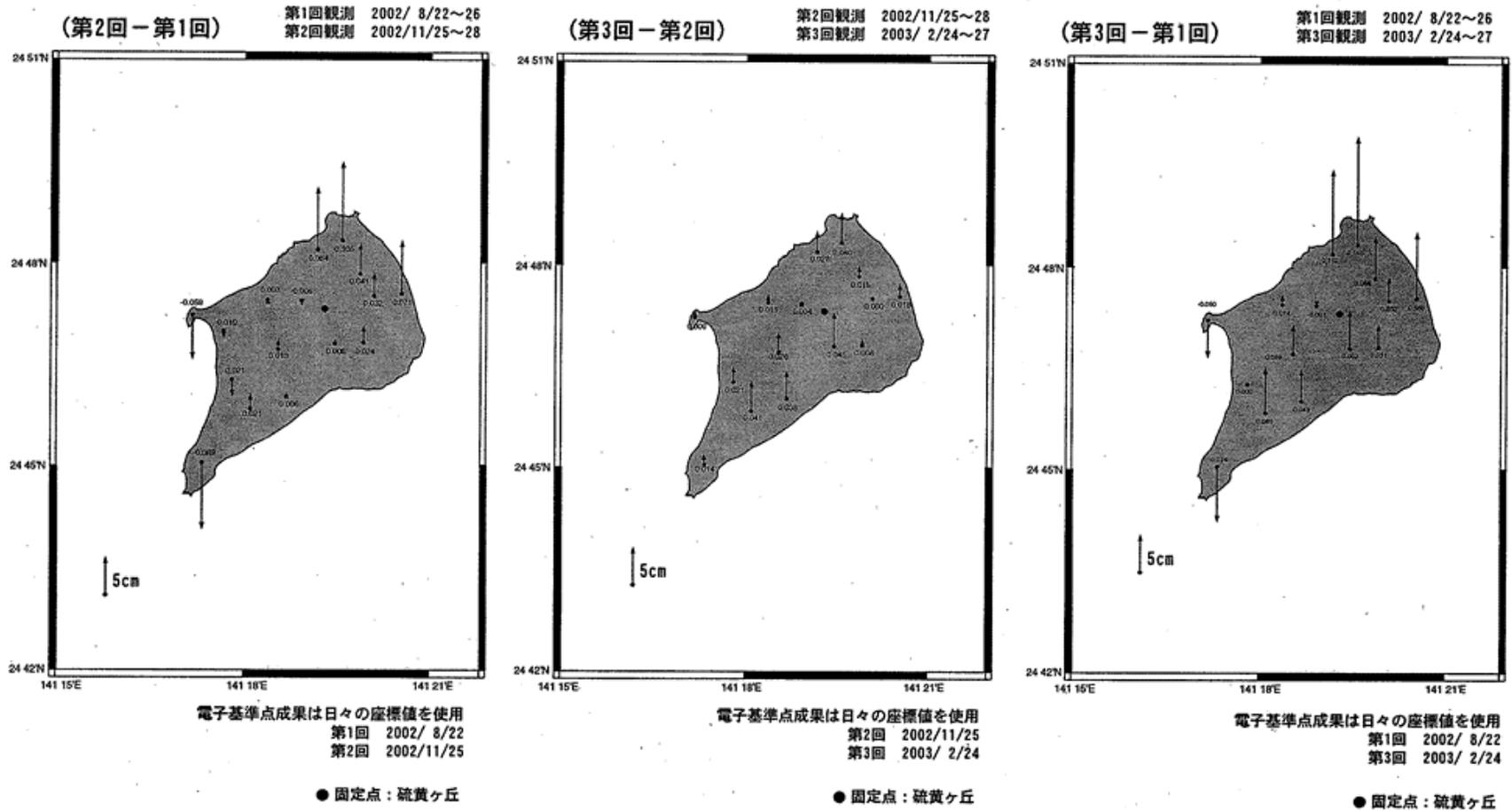
硫黄島火山性地殻変動観測 水平変動ベクトル図



第4図 硫黄島の地殻水平変動
Fig.4 Horizontal crustal movement in Iwo-jima island

硫黄島火山性地殻変動観測

楕円体高変動ベクトル図



第5図 硫黄島の地殻上下変動
Fig.5 Vertical crustal movement in Iwo-jima island