

伊豆半島東部の地殻変動*

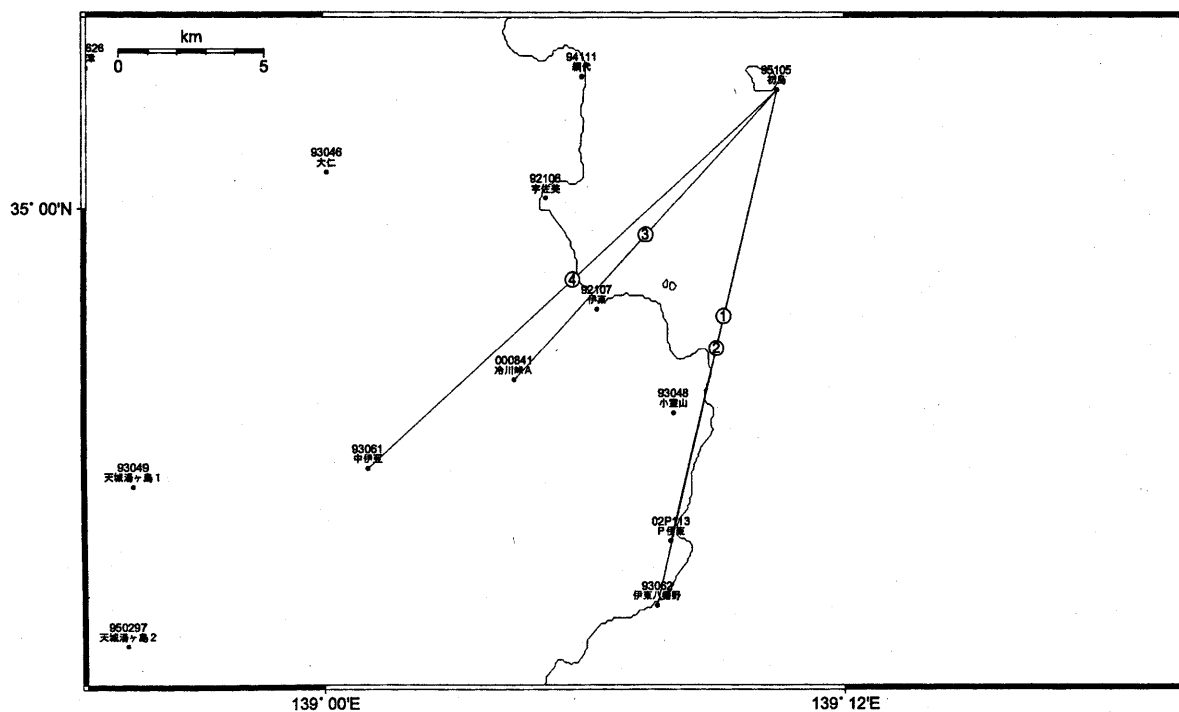
Crustal Deformations in the Eastern Part of Izu Peninsula

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1-1図～第1-2図は伊豆半島東部のGPS連続観測結果である。2004年4月末から5月初頭にかけて、小さな群発地震活動があったが、第1-2図の基線(3)初島-冷川峠Aや基線(4)初島-中伊豆などに、地震活動に呼応したステップ状の距離の伸びが見られる。第2図は、国土地理院のGPSと防災科学技術研究所の傾斜データを使用して推定したダイク貫入モデルである。北西-南東方向に走向をもち、南西に傾き下がる小規模なダイクの形成があったことが示唆される。

伊豆東部地区 GPS連続観測基線図



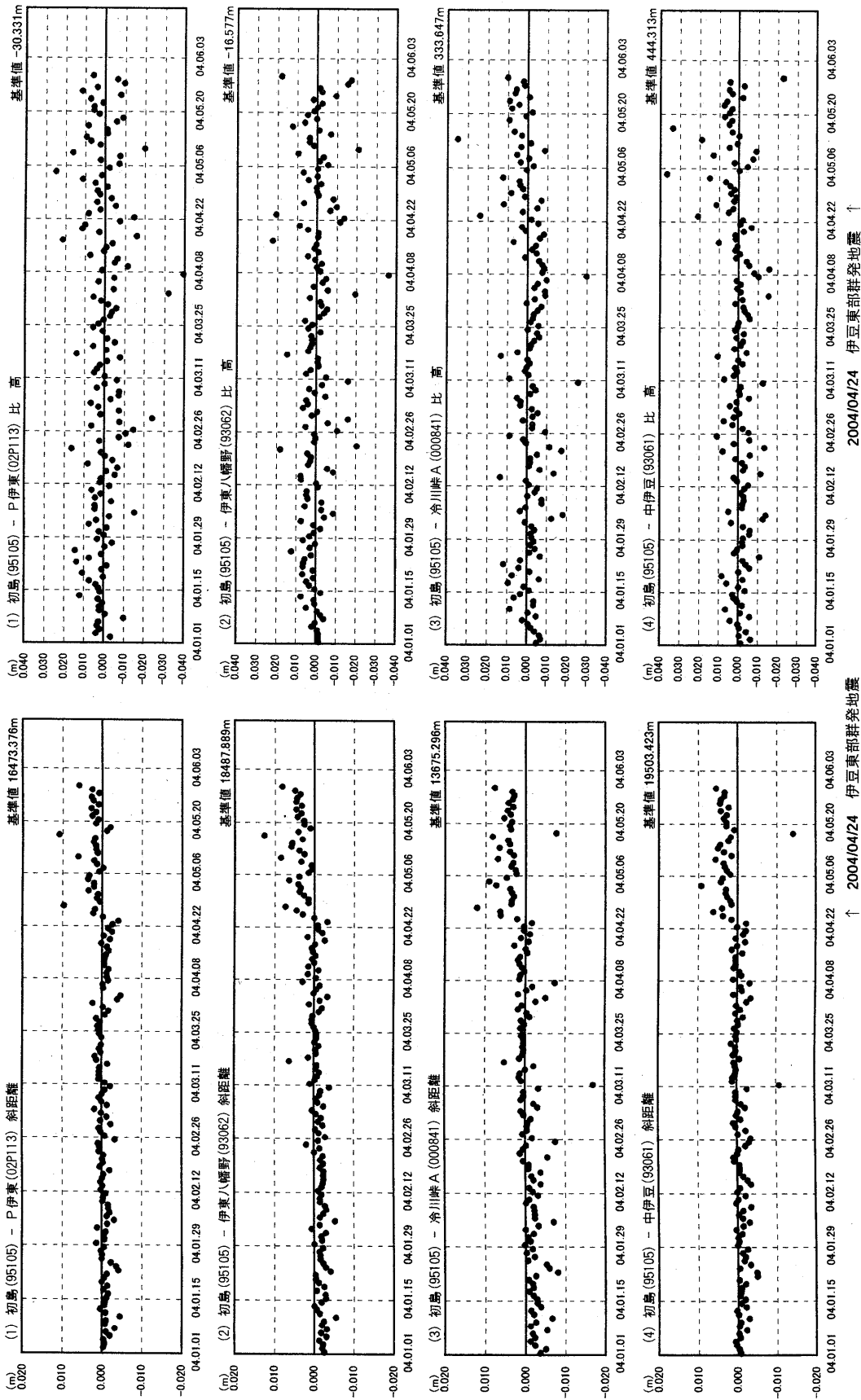
第1-1図 伊豆半島東部GPS連続観測結果(2004年1月～2004年6月)

Fig. I-1 Crustal Deformations in the Eastern Part of the Izu Peninsula Derived from Continuous Measurements of GPS from January to June, 2004.

* Received 11 November, 2004

自期間2004年01月01日
至期間2004年05月29日

基線・比高変化グラフ

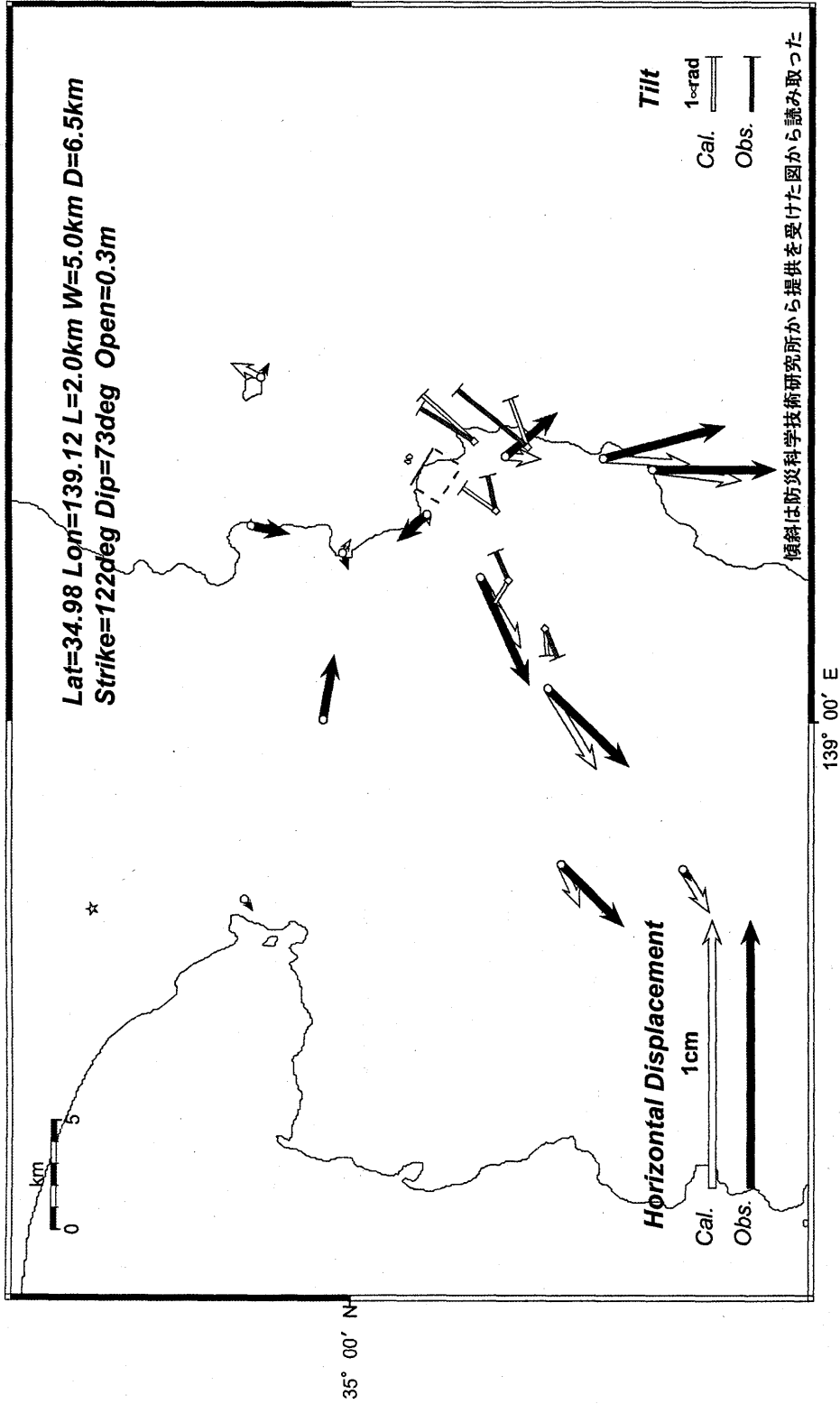


第1-2図 伊豆半島東部GPS連続観測結果(2004年1月~2004年6月)

Fig.1-2 Crustal Deformations in the Eastern Part of the Izu Peninsula Derived from Continuous Measurements of GPS from January to June, 2004.

2004年4月伊豆東部地震活動ダイクモデル

Period1:2004/04/14 - 2004/04/23
 Period2:2004/05/01 - 2004/05/10



第2図 2004年4月伊豆東部地震活動ダイクモデル

Fig.2 A Dike Model for Swarm Earthquake Event in the Eastern Part of the Izu Peninsula in Late April to Early May, 2004. Continuous GPS data by GSI and tilt data by NIED are used.