

## 三宅島の地震活動・地殻変動\*

Seismic activity and crustal deformation at Miyakejima volcano

防災科学技術研究所\*\*

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

### ○地震活動 (2002年10月～2003年1月)

三宅島山頂直下約5 km以浅を震源とする、高周波地震および低周波地震が継続している (第1図)。活動の特徴は以下の通りである。第2図に三宅島で観測される地震波形例を示す。

- ・小規模噴火 (10/8,11/24) に伴う顕著な地震活動はない
- ・Banded tremor は10/9以降発生していない
- ・やや低周波地震は11/18～23、12/2などで多く発生
- ・低周波地震は12/16～12月末やや多い傾向あり

### ○傾斜変動 (2002年10月～2003年1月)

山頂方向downの傾向が継続しており、特に際立った変化は認められない(第3図)。

### ○GPS (2002年10月～2003年1月)

島内4観測点にて1周波のGPSを運用している。顕著な変動はない (第4図)。

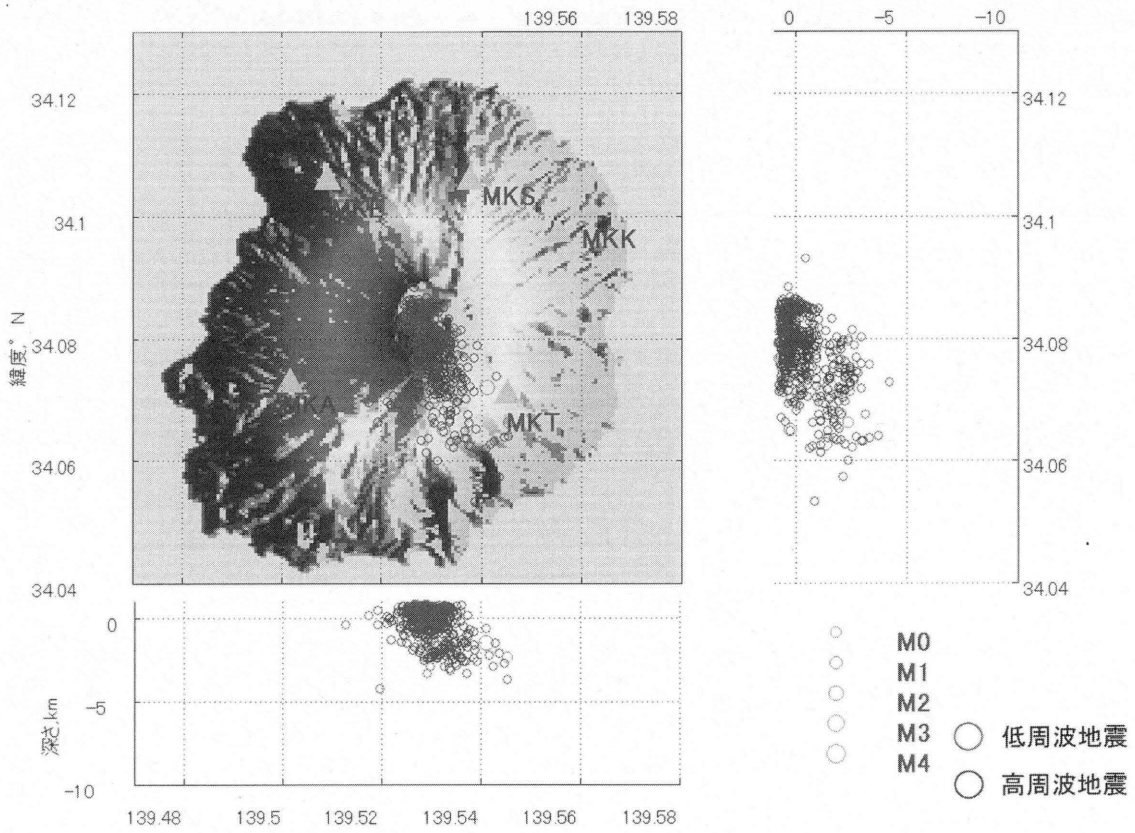
---

\* Received 15 April,2003

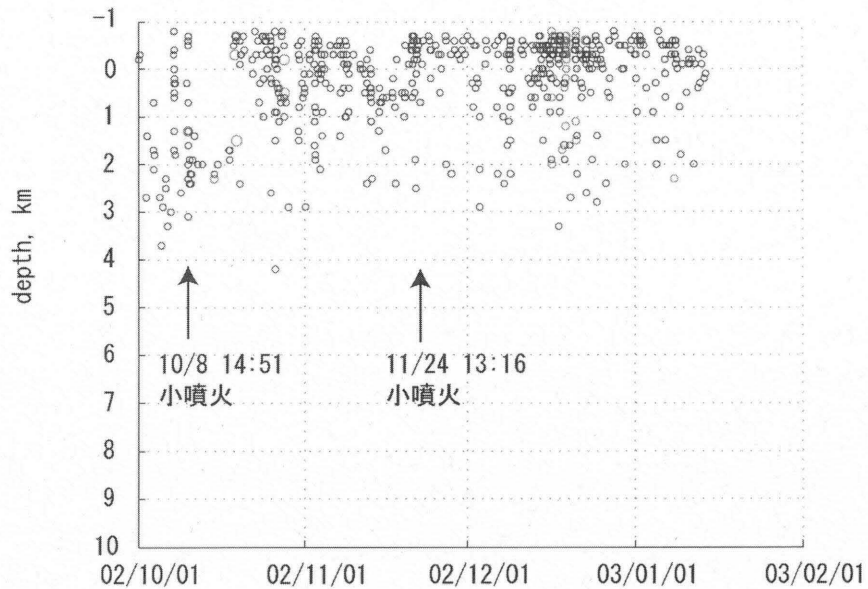
\*\* 藤田英輔・山本英二・鶴川元雄

Eisuke Fujita, Eiji Yamamoto and Motoo Ukawa

三宅島震源分布 (2002/10/1~2003/1/13)

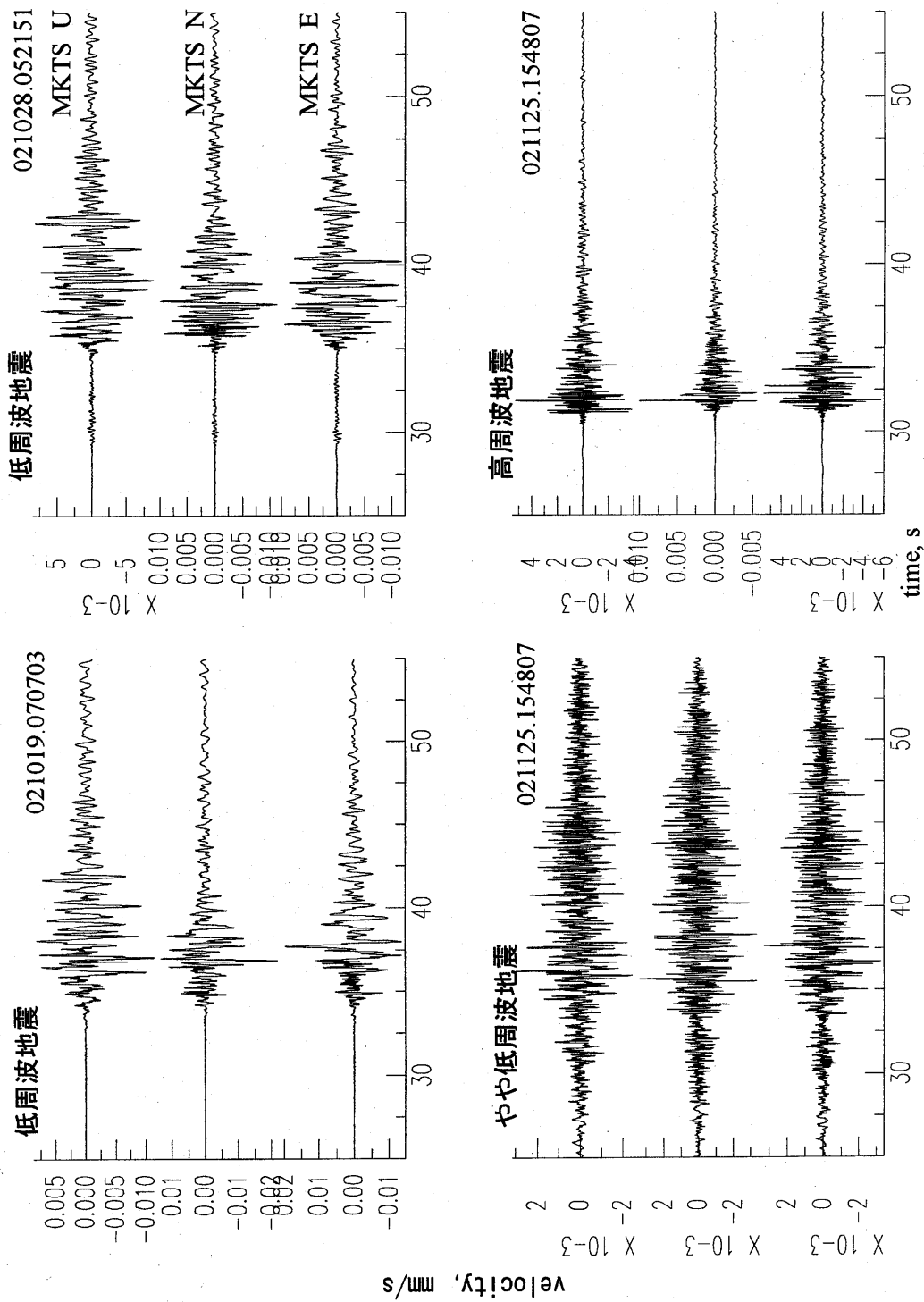


時空間分布



第1図 三宅島の震源分布図 (2002/10/1~2003/1/13) および時空間分布図  
Fig.1 Hypocenter map of Miyakejima volcano(2002/10/1~2003/1/13).

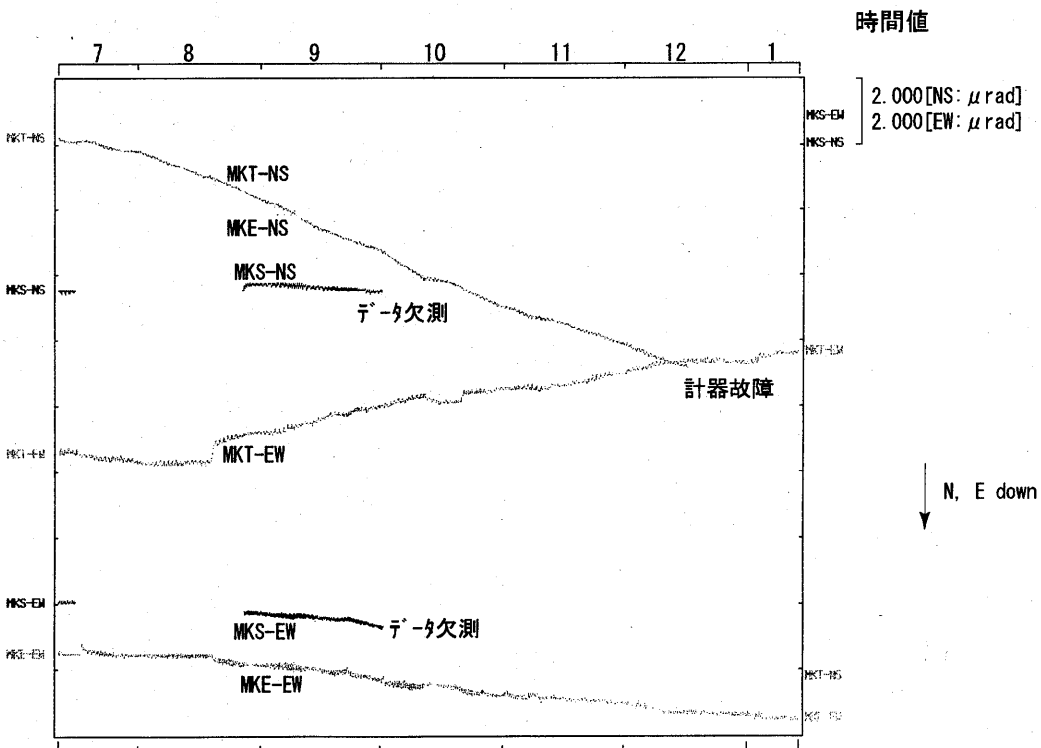
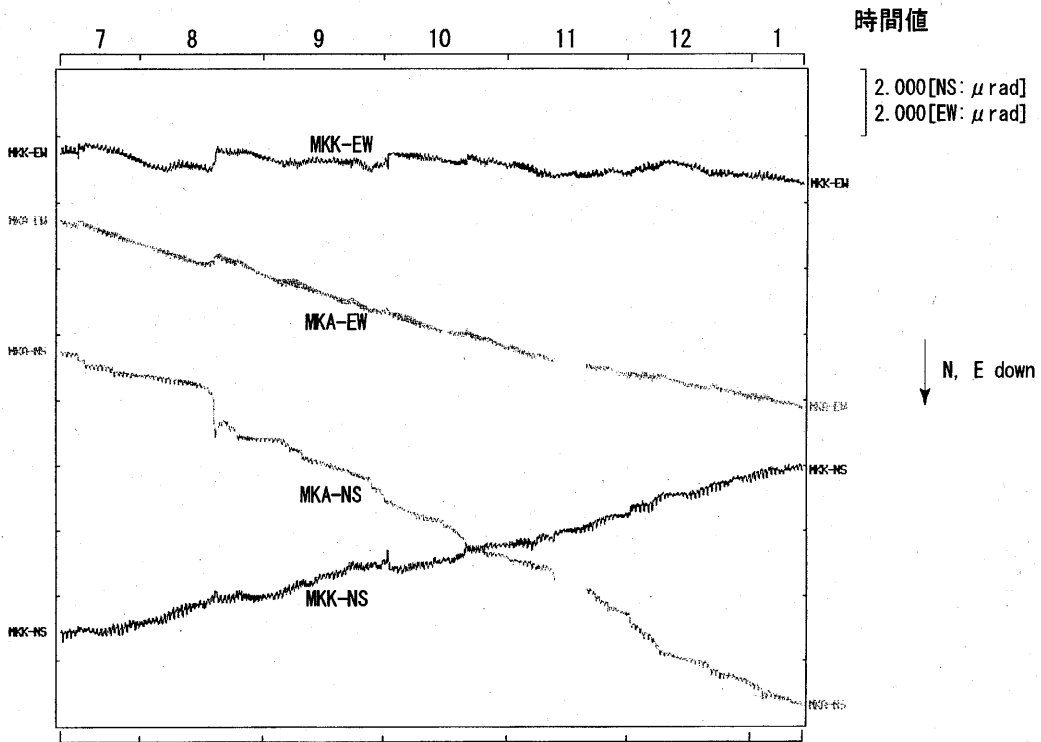
三宅島で観測される地震波形



第2図 三宅島で観測される地震波形

Fig.2 Typical waveforms observed at Miyakejima volcano.

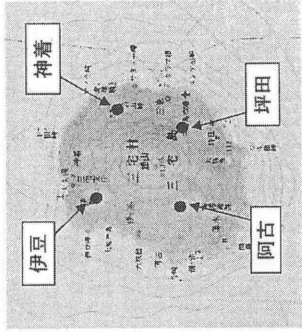
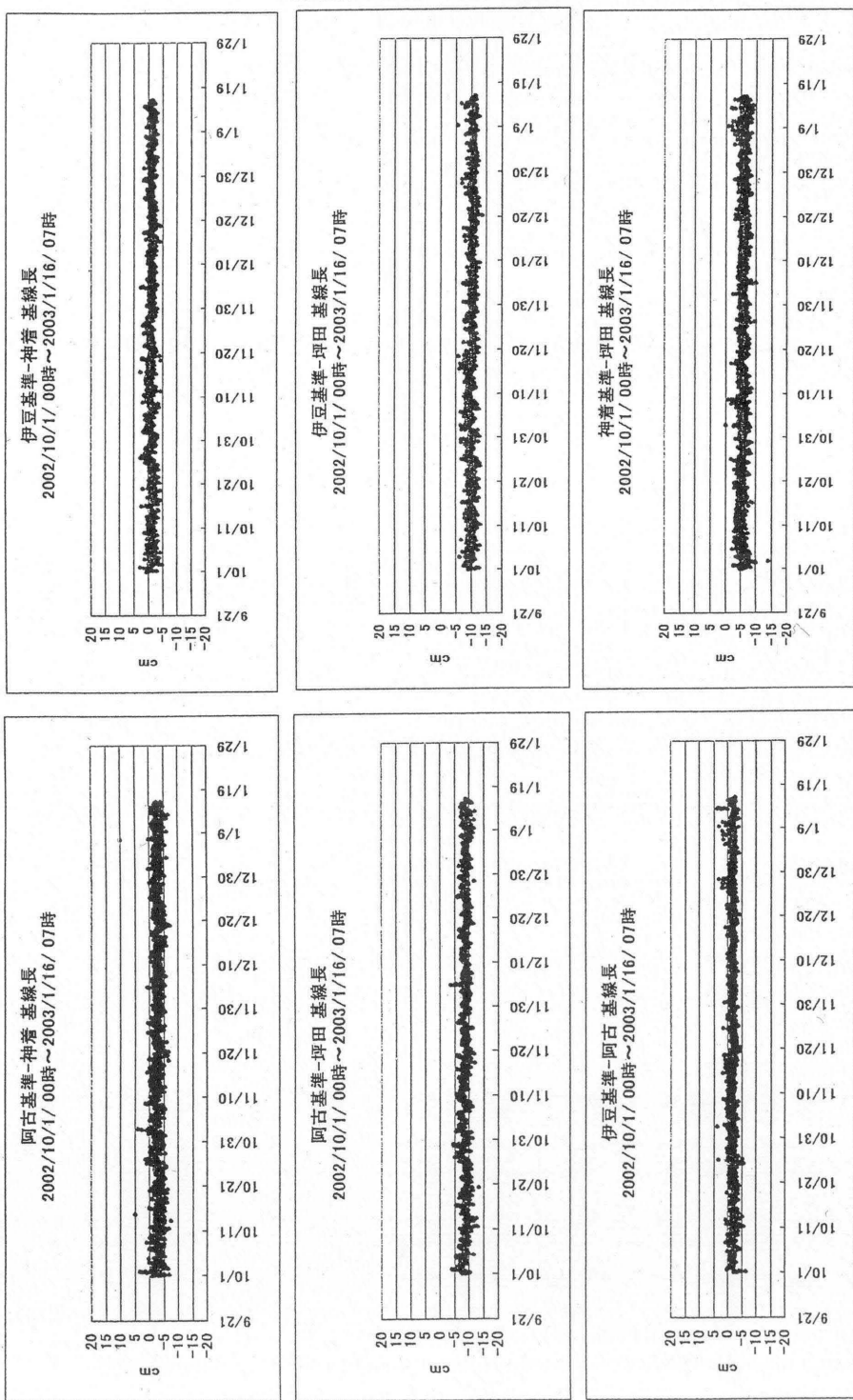
# 三宅島の傾斜変動 (2002/7/12~2003/1/13)



第3図 三宅島の傾斜変動(2002/7/12~2003/1/13)

Fig.3 Tilting changes at Miyakejima volcano(2002/7/12~2003/1/13).

# 三宅島 GPS 観測結果



第4図 三宅島GPS観測結果  
Fig.4 GPS data at Miyakejima volcano.