

# Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



SSS027-P04

会場:コンベンションホール

時間:5月23日 16:15-18:45

## 神岡 100 メートルレーザー伸縮計で記録された常時地球自由振動 The Earth's background free oscillation recorded by the laser strain meter beeing in operation at the Kamioka Mine

森井 互<sup>1\*</sup>, 新谷 昌人<sup>2</sup>, 高森 昭光<sup>2</sup>, 加納 靖之<sup>1</sup>, 早河 秀章<sup>3</sup>, 竹本 修三<sup>4</sup>

Wataru Morii<sup>1\*</sup>, Akito Araya<sup>2</sup>, Akiteru Takamori<sup>2</sup>, Yasuyuki Kano<sup>1</sup>, Hideaki Hayakawa<sup>3</sup>, Shuzo Takemoto<sup>4</sup>

<sup>1</sup> 京都大学防災研究所, <sup>2</sup> 東京大学地震研究所, <sup>3</sup> 国立極地研究所, <sup>4</sup> 国際高等研究所

<sup>1</sup>DPRI, Kyoto Univ., <sup>2</sup>ERI, Univ. Tokyo, <sup>3</sup>NIPR, <sup>4</sup>IIAS

岐阜県飛騨市の神岡鉱山内に設置した基線長 100 メートル直交 2 成分のレーザー歪計を使用した観測を 2003 年以来現在まで継続中である。この観測によって得られた歪記録と気圧計記録を解析して、常時地球自由振動の特性を調べた。常時地球自由振動の信号強度と大気圧変動の関係について報告する。

キーワード: レーザー伸縮計, 常時地球自由振動, 気圧変動

Keywords: laser strain meter, Earth's background free oscillation, atmospheric pressure change