

## Japan Geoscience Union Meeting 2010

(May 23-28 2010 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2009. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PPS003-P10

会場:コンベンションホール

時間: 5月24日17:15-18:45

### 月周回衛星かぐやに搭載されたスペクトルプロファイラのデータ較正手法の開発

#### Development of the Methods for Calibrating Data of Spectral Profiler onboard SELENE

菅原 友悦<sup>1\*</sup>, 小川 佳子<sup>1</sup>, 浅田 智朗<sup>1</sup>, 平田 成<sup>1</sup>, 出村 裕英<sup>1</sup>, 寺蘭 淳也<sup>1</sup>, 北里 宏平<sup>1</sup>, 本田 親寿<sup>1</sup>, 松永 恒雄<sup>2</sup>, 山本 聡<sup>2</sup>, 中村 良介<sup>3</sup>

Tomoetsu Sugawara<sup>1\*</sup>, Yoshiko Ogawa<sup>1</sup>, Noriaki Asada<sup>1</sup>, Naru Hirata<sup>1</sup>, Hirohide Demura<sup>1</sup>, Junya Terazono<sup>1</sup>, Kohei Kitazato<sup>1</sup>, Chikatoshi Honda<sup>1</sup>, Tsuneo Matsunaga<sup>2</sup>, Satoru Yamamoto<sup>2</sup>, Ryosuke Nakamura<sup>3</sup>

<sup>1</sup>会津大学, <sup>2</sup>国立環境研究所地球環境研究センター, <sup>3</sup>産業技術総合研究所

<sup>1</sup>University of Aizu, <sup>2</sup>Center for Global Environmental Research, <sup>3</sup>Information Technology Res. Inst., AIST

月周回衛星かぐやに搭載されているスペクトルプロファイラ(SP)のうち、最も長い波長帯を観測しているN2の較正方法の改良を試みた。月の夜間観測のデータを用いて、温度情報から暗時値を求める際の回帰式を新たに導出した。その際、探査機の温度変化に注目し、夜間観測のデータを月の朝側と夕側に分けて解析を行った。その結果、適切な回帰式を個別の観測データに適用することで、一部について従来よりよい較正結果を得ることができた。