

MIS013-02

会場:展示ホール7別室3

時間: 5月28日14:00-14:15

## 宇宙線による雲核生成に関する検証実験

### Laboratory experiment for verification of particle formation by cosmic ray induced ionization

増田 公明<sup>1\*</sup>, 塔隆志<sup>1</sup>, 伊藤好孝<sup>1</sup>, 松見豊<sup>1</sup>, 中山智喜<sup>1</sup>, 草野完也<sup>1</sup>, 浜野洋三<sup>2</sup>, 河野明男<sup>2</sup>, 河村洋史<sup>2</sup>

Kimiaki Masuda<sup>1\*</sup>, Takashi Sako<sup>1</sup>, Yoshitaka Itow<sup>1</sup>, Yutaka Matsumi<sup>1</sup>, Tomoki Nakayama<sup>1</sup>, Kanya Kusano<sup>1</sup>, Yozo Hamano<sup>2</sup>, Akio Kawano<sup>2</sup>, Yoji Kawamura<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学太陽地球環境研究所, <sup>2</sup>海洋研究開発機構

<sup>1</sup>STEL, Nagoya University, <sup>2</sup>JAMSTEC

地球に到達する銀河宇宙線強度と雲量の変化がよく相関していることが指摘されて以来、地球環境における宇宙線の影響が議論されている。特に、宇宙線が大気中の電離を通して雲核生成を促進することによって地球気候に影響を与えるという仮説が提案され、注目されている。我々はこの仮説を実験的に検証するために、室内実験を計画し、準備測定を行っている。本講演では、宇宙線-雲生成仮説について概観するとともに、室内実験の現状を述べる。

キーワード:宇宙線,大気電離,雲核生成,気候変動,室内実験

Keywords: cosmic rays, atmospheric ionization, nucleation, climate change, laboratory experiment