

## 福島原発事故時とグローバルサーキット Global electric circuit affected by Fukushima power plant accident

鴨川 仁<sup>1\*</sup>, 柿並 義宏<sup>2</sup>, 高橋 幸弘<sup>3</sup>, 木村 嘉尚<sup>1</sup>

KAMOGAWA, Masashi<sup>1\*</sup>, KAKINAMI, Yoshihiro<sup>2</sup>, TAKAHASHI, Yukihiro<sup>3</sup>, KIMURA, Yoshihisa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京学芸大学物理学科, <sup>2</sup> 北海道大学大学院理学研究院附属地震火山研究観測センター, <sup>3</sup> 北海道大学・大学院理学院・宇宙理学専攻

<sup>1</sup>Dpt. of Phys., Tokyo Gakugei Univ., <sup>2</sup>Institute of Seismology and Volcanology, Hokkaido University, <sup>3</sup>Department of Cosmo-sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University

2011年3月11日東北地方太平洋沖地震(M9.0)において発生した津波で福島第一原子力発電所に水素爆発事故が生じ、放射性汚染が東日本を中心に広域に生じた。本研究では、放射性物質の発生による大気電気の変動を調べ、地球規模の電気回路(グローバルサーキット)への影響を調べた。その結果、放射線源の発生個所150km遠方では地表大気電場値は一桁以上の減衰し、その影響は地表沈着放射線線量とともに数カ月以上にもわたって存在しているが、数百km以上の観測地点では地表大気電場への影響がみられなかった。

キーワード: Global electric circuit, Fukushima nuclear power plant accident, Atmosphere

Keywords: Global electric circuit, Fukushima nuclear power plant accident, Atmosphere