

# Japan Geoscience Union Meeting 2011

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

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MIS026-08

会場:201B

時間:5月24日 10:15-10:30

## ELF帯トランジェントを用いたガンマ線バーストを引き起こした落雷の特性に関する研究 TGF producing lightning properties deduced from ELF transient

藤木 佑太<sup>1\*</sup>, 芳原 容英<sup>1</sup>, ロバート ホルツワース<sup>2</sup>, 早川 正士<sup>1</sup>  
Yuta Fujiki<sup>1\*</sup>, Yasuhide Hobara<sup>1</sup>, Robert Holzworth<sup>2</sup>, Masashi Hayakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> ワシントン大学

<sup>1</sup>The Univ. of Electro-Comms., Japan., <sup>2</sup>University of Washington, USA.

近年、衛星観測において地球上起源の線が観測されている。その線 (terrestrial gamma ray flashes(TGF)) については様々な研究がなされているが、多くはTGFと落雷との関連や、TGF発生に関する条件などであり、TGFを発生する落雷の特性については未だ明らかになっていない。そこで今回は落雷発生により生じ、ほぼ減衰せずに長距離伝搬するELF帯電磁波を用いてTGFを伴う落雷の諸特性を導出し一般の落雷特性と比較する。

Keywords: Terrestrial gamma ray flashes, ELF transient, Charge moment change, Current moment, RHESSI