

## Ground Level Event の統計解析について Statistics of Ground Level Events

巨 慎一<sup>1\*</sup>, 渡邊 堯<sup>1</sup>, 久保 勇樹<sup>1</sup>, 田 光江<sup>1</sup>, 村田 健史<sup>1</sup>

WATARI, Shinichi<sup>1\*</sup>, Takashi Watanabe<sup>1</sup>, KUBO, Yuki<sup>1</sup>, DEN, Mitsue<sup>1</sup>, MURATA, Ken T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 情報通信研究機構

<sup>1</sup>National Institute of Information and Communications Technology

500MeV を超えるような太陽高エネルギー粒子は、地上の宇宙線モニターでも観測される場合がある。このような現象を Ground Level Event (GLE) と呼んでいる。GLE の発生は、太陽活動の極大付近で多くなるが、極小付近で発生することもある。地上での宇宙線の観測は、1940 年代頃に始められ、これまでに 70 件程度の GLE が観測されている。

太陽面での発生経度分布、太陽フレアや CME との関係、マイクロ波バーストとの関係などこれまで多くの GLE に関する統計的な解析が行われている。本発表では、これまでの研究成果のレビューとこれまでに観測された GLE に関する解析について報告する。

キーワード: GLE, 太陽フレア, マイクロ波バースト, 宇宙天気

Keywords: GLE, solar flare, solar microwave burst, space weather