

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

巨 慎一^{1*}, 渡邊 堯¹, 久保 勇樹¹, 田 光江¹, 村田 健史¹

WATARI, Shinichi^{1*}, Takashi Watanabe¹, KUBO, Yuki¹, DEN, Mitsue¹, MURATA, Ken T.¹

¹ 情報通信研究機構

¹National 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