

太陽活動サイクルのフェーズと大きな宇宙天気イベントの発生について Solar cycle phase and occurrence of intense space weather events

巨 慎一^{1*}; 渡邊 堯¹

WATARI, Shinichi^{1*}; WATANABE, Takashi¹

¹ 情報通信研究機構

¹National Institute of Information and Communications Technology

黒点数であらわされる太陽活動サイクルの長さや形はサイクル毎に変化する。大きな宇宙天気イベントの太陽活動のフェーズに対する依存性を議論するためには、各太陽活動サイクルについて規格化をする必要がある。例えば、大きな宇宙天気イベントが、太陽活動サイクルで一様に起こるかどうかが調べることは重要なことである。ここでは、太陽活動サイクルの長さ、立ち上がり時間、立下り時間を使って太陽活動サイクルの形の規格化を行った。大きな太陽フレアの発生、強い地磁気嵐の発生などについての解析結果について報告する。

キーワード: 太陽活動サイクル, 宇宙天気, 極端現象

Keywords: solar cycle, space weather, extreme event