

Japan Geoscience Union Meeting 2011

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

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



ACG004-11

会場:104

時間:5月27日 09:00-09:15

太陽活動と宇宙天気 Solar Activity and Space Weather

柴田 一成^{1*}

Kazunari Shibata^{1*}

¹ 京都大学理学研究科附属天文台

¹ Kwasan and Hida Observatories, Kyoto U.

太陽はフレアに代表する秒単位の短時間変動から、黒点11年周期に代表する長時間変動まで様々な活動を起こしている。短時間変動による太陽地球環境変動は宇宙天気、長時間変動は宇宙気候と呼ばれ、その予測は現代文明にとって緊急の課題である。これらの地球環境の源としての太陽活動についてレビューするとともに、最後に現在我々が知っている最大級のフレアの10倍から100万倍のエネルギーを解放するスーパーフレアの発生の可能性とその地球環境への影響について述べる。

キーワード: 太陽活動, 宇宙天気, フレア, 宇宙気候, 黒点周期, スーパーフレア

Keywords: solar activity, space weather, flare, space climate, sunspot cycle, superflare