

# 太陽フレアと宇宙天気

## Solar Flares and Space Weather

# 横山 央明[1]

# Takaaki Yokoyama[1]

[1] 東京大学・理

[1] School of Science, Univ.Tokyo

<http://www-space.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~yokoyama/>

太陽フレア理解の現状とこれからとについて報告する。いわゆる「宇宙天気」にとって大規模な太陽フレアが重要な要素であることは経験的によく知られており、また、そのエネルギー解放機構は磁気リコネクションでうまく説明されている。しかし、「予報」という観点にたつとその理解はまだ不十分といわねばならない。いつリコネクションがトリガされ、どのぐらいの量のエネルギーが解放されるか、粒子加速がどの程度おこるのか、CMEをとまうのか否か、最終的にはどの程度の影響が地球に及ぶのか、などこれからの課題は多い。