

情報通信研究機構における宇宙天気研究・業務 Science and Operational Activity of Space Weather in NICT

石井 守^{1*}
Mamoru Ishii^{1*}

¹ 情報通信研究機構
¹ NICT

情報通信研究機構では、通信・放送・測位の安定運用を主な目的とした宇宙天気情報の提供を長年にわたり行っている。宇宙天気は太陽から磁気圏・放射線帯および地球近傍電離圏にわたる広範な範囲を総合的に検討する必要がある。また未だ解明されていないメカニズムも多い。この制約の中で我々は観測とそこから抽出される経験モデルに加え数値シミュレーションを用いた予報システムを構築しつつある。またそのサポートとして、当機構ならではのインフォマティクス技術を利用し効率的な観測運用や大容量データのストレスフリーな解析空間を実現させている。今回のテーマである地磁気誘導電流は宇宙天気の大きなトピックスの一つであり、そのメカニズムの理解と予測技術の開発等におけるコミュニティとの協力について本公演を通じて検討していきたい。

キーワード: 宇宙天気, 衛星測位, 太陽フレア
Keywords: Space Weather, satellite positioning, solar flare