

# 宇宙天気と電力システム

オンライン  
(zoom)開催

ご登録はこちら

参加費  
無料

2025 年 10 月 29 日(水) 12:30~

Associated  
Mission

- ・Mission3  
宇宙生存環境
- ・Mission5  
高品位生存圏

Keyword

- ◇ 宇宙天気
- ◇ 磁気嵐
- ◇ 地磁気誘導電流(GIC,  
geomagnetically  
induced current)
- ◇ 電力システム



亘 慎一

生存圏研究所  
客員教授

社会インフラに影響を与えるような宇宙環境の変動は「宇宙天気」と呼ばれています。地磁気が大きく乱される「磁気嵐」と呼ばれる現象も宇宙天気の一つです。磁気嵐に伴って誘導電場により送電線のような導電体に流れる電流を「地磁気誘導電流(GIC)」と呼びます。この GIC による電力システムの障害は、南アフリカやニュージーランドのような地磁氣的に低緯度の地域でも報告されています。また、1859 年に発生した「キャリントン・イベント」のような極端に大きな磁気嵐による影響も懸念されています。GIC の影響を知るためには実際に測定を行ってみる必要があり、関東周辺の変電所で測定を行っています。GIC の電力システムへの影響や測定によって得られた結果などについて紹介します。



定例オープンセミナーは、生存圏の様々な研究を相互に理解すべく、ランチタイムに気軽に行っている講演会です。\* 不定期水曜日開催

[https://www.rish.kyoto-u.ac.jp/open\\_seminar\\_2022/](https://www.rish.kyoto-u.ac.jp/open_seminar_2022/)