

R010-23

B 会場 : 11/25 PM1 (13:45-15:45)

14:45~15:00:00

全球地上観測コミュニティ構築への挑戦

#石井 守¹⁾

(¹ 情報通信研究機構/名古屋大学 ISEE)

Challenge to establish global ground-based observation community

#Mamoru Ishii¹⁾

(¹ NICT/ISEE, Nagoya University)

The ground-based observation for space weather monitoring has advantage that has a long history and wide network, but on the other hand, there are several independent communities in the same instrument and their global standardization is poor in many field. This situation become an obstacle for data format standardization and data sharing.

WMO-ISES-COSPAR Coordination Team (WICCT) has been established in 2022 by the recommendation of UN/COPUOS Science and Technology Committee. WICCT has organized the kick-off meeting of International Space Weather Coordination Forum (ISWCF) on Nov. 17, 2023 at WMO headquarter, Geneve.

WICCT has started to establish a global comprehensive group for coordinating ground-based observation. As the first trial, ionosonde was chosen and "Global Ionosonde Observation/Operation network (GION)" was established in March 2025.

GION is now discussing main parameters to input in WMO information system, and preparing the list of observatories, and format standardization.

I will introduce the statistics and detail of discussion in GION and next step in my presentation.

宇宙天気に関する地上観測は、衛星・飛翔体観測に比べて長い歴史と世界的なネットワークを持つという優位性があるが、その反面複数のグループが並立している状況であり、世界的な統一がなされていない分野がほとんどである。この状況がデータフォーマットの統一やデータ共有の障壁となっているケースがある。

2022 年の国連宇宙空間平和利用委員会 (UN/COPUOS) の勧告により結成された WMO, ISES, COSPAR による宇宙天気調整チームは、そのパイロットプロジェクトとして地上観測の包括的な組織構築を検討した。その最初の試みとしてイオノゾンデが選択され、2025 年 3 月に Global Ionosonde Observation/Operation Network (GION) が活動を開始した。

現在 GION では、WMO の情報サービスにイオノゾンデ情報を掲載するため、パラメータの選考を行うほか、観測点リストの整備、フォーマットの検討等を開始している。

講演では、その設立の経緯や GION での議論の詳細、また今後の展望について紹介する。