

S002-15

A 会場 : 11/26 AM1 (9:00-10:15)

9:30~9:50

2024年5月イベントにおけるJAXA低高度衛星の状況と放射線環境について

#木本 雄吾¹⁾, 古賀 清一¹⁾, 松本 晴久¹⁾

¹⁾JAXA

Status of JAXA Low Altitude Satellite and Radiation Environment in May 2024 Event

#Yugo Kimoto¹⁾, Kiyokazu Koga¹⁾, Haruhisa Matsumoto¹⁾

¹⁾Japan Aerospace Exploration Agency

This presentation describes the operations of JAXA's low earth orbit satellites (GCOM-C, GCOM-W1, GOSAT, GOSAT-2, and XRISM) following a large-scale space weather event that occurred in early May 2024. GOSAT is also equipped with a light particle telescope (LPT) for the purpose of high-energy charged particle environments that can cause spacecraft anomalies. The impact of this event will be discussed along with the status of the high-energy radiation environment during this period.

2024年5月上旬に発生した大規模宇宙天気現象に伴うJAXA低軌道衛星(GCOM-C、GCOM-W1、GOSAT、GOSAT-2、XRISM)の運用状況について報告する。またGOSATには衛星の障害につながる高エネルギー荷電粒子環境を目的として軽粒子観測装置(LPT)が搭載されている。当該期間の高エネルギー放射線環境の状況と合わせ、今回のイベントの影響について議論する。