

将来編隊衛星観測計画 SCOPE/Cross-Scale と地上観測の連携へ向けて

篠原 育 [1]; 藤本 正樹 [2]

[1] 宇宙機構 / 宇宙研; [2] 宇宙機構・科学本部

Toward conjunction studies between future multi-satellite SCOPE/Cross-Scale observation and the ground network

Iku Shinohara[1]; Masaki Fujimoto[2]

[1] JAXA/ISAS; [2] ISAS, JAXA

On how to promote conjunction studies between future mission SCOPE/Cross-Scale and ground network are discussed. ISAS/JAXA is planning to participate in data analysis studies of NASA THEMIS as a training toward SCOPE/Cross-Scale. We will show the status of these activities.

2007年2月に打ち上げられた NASA THEMIS 衛星は地上観測との連携を打ち上げ前から綿密に計画をたててきた。JAXA が ESA と共同で計画立案中である SCOPE/Cross-Scale 衛星計画では電子スケールから MHD スケールまでのマルチスケール観測を行うことを計画しているが、グローバルスケールの観測は THEMIS と同じく地上観測との連携が重要であると考えている。ISAS/JAXA では、NASA THEMIS での地上観測と衛星観測の連携がどのように促進されているかを、THEMIS のデータ解析に積極的に加わることで学習し、それを将来の SCOPE/Cross-Scale へ活かしていこうとしている。ここでは、ISAS/JAXA における状況を紹介しつつ、将来計画へ向けた議論を行いたい。