

宇宙天気をめぐる国際動向

石井 守 [1]; 埜 千尋 [2]; 田 光江 [2]
[1] 情報通信研究機構; [2] NICT

International Activities for Space Weather

Mamoru Ishii[1]; Chihiro Tao[2]; Mitsue Den[2]
[1] NICT; [2] NICT

<http://swc.nict.go.jp/contents/index.php>

The discussion for operational use of space weather in international and governmental organizations since several years ago. ICAO has been discussing the regulation of utility of space weather information for civil aviation. WMO also discuss the international cooperation for sharing space weather information and tries to establish the framework.

US published "National Space Weather Strategy" and "Space Weather Action Plan" on October 2015 and the national framework against severe space weather event is now establishing. UK and South Korea also provided their national reports.

On the other hand, Japanese government does not show any actions. After the revision of "National Space fundamental Plan" the word of "Space weather" is disappeared in the recent version. Space Situation Awareness (SSA) is discussed based on space debris, near-earth objects and space weather, however, Japanese SSA discussion is limited on space debris.

Under the condition, it is very important to discuss the social impact of space weather between the scientists and operational organizations in the framework of PSTEP. In addition, this framework has a merit of no interference with political issue, which is important to prepare trustful documents.

We will present the current status of international and governmental organizations, and that of hazardous map discussed in PSTEP.

過去5年間で宇宙天気の現業利用に向けた議論が国際機関および各国政府で盛んになってきている。

国際民間航空機関 (ICAO) における、民間航空運用への宇宙天気情報の利用については国際法の整備

の議論が長年にわたり行われている。世界気象機構 (WMO) における宇宙天気の位置づけの整備も進んでいる。

また、米国では2015年10月にホワイトハウスより "National Space Weather Strategy" および "Space Weather Action Plan" が発表され、国を挙げての体制が整備されつつある。英国・韓国も宇宙天気に関する国家としてのレポートを発表している。民間機関では保険会社におけるハザードマップの作成がされている。

その一方で、我が国における国としての宇宙天気現象への対処は皆無に近い。Space Situation Awareness (SSA; 宇宙状況認識) は宇宙デブリ、地球近傍天体と宇宙天気が三位一体として議論されることが国際的な潮流であるが、我が国においては宇宙基本計画においても宇宙デブリの議論に偏っている。

この状況にあって、新学術領域「太陽地球圏環境予測」(PSTEP) において研究者と現業機関が協力し、宇宙天気現象の社会への影響を議論していることは極めて重要である。また、この中では研究者としての誠意を基本として政治的な思惑を抜きにした議論が可能であり、信頼性の高い報告所が作成できるメリットもある。

講演においては、各国の現状の報告および、PSTEP において議論しているハザードマップの現状について報告する。