

MGI016-10

会場: 201B

時間: 5月27日15:50-16:02

GEO Gridにおける衛星画像とその場観測データの統合

Integration of Satellite imagery and In-situ measurements on GEO Grid

中村 良介^{1*}, 前田高尚¹, サラウッド ニンサワット¹, 亀井秋秀¹, 土田聡¹, 永井信²,
山本浩万¹

Ryosuke Nakamura^{1*}, Maeda Takahisa¹, Sarawut Nisawat¹, Kamei Akihide¹,
Tsuchida Satoshi¹, Nagai Shin², Yamamoto Hirokazu¹

¹産業技術総合研究所, ²海洋研究開発機構

¹AIST, ²JAMSTEC

衛星画像は、地球全体をカバーできるが、導出された物理量の精度は系統的に検証する必要がある。

一方、センサーネットワークで取得された観測データは高い精度を持つが、全球を十分な観測点密度で覆うことは難しい。この両者を、国際地理空間標準を活用することで、容易かつ効率的に統合するための情報インフラストラクチャーを構築した。本発表では、このGEO Gridシステムの概要と、(1) 大気中のエアロゾル特性の検証 (2) 衛星観測によって得られた植生指数と現地観測で得られた一次生産量の関係導出 (3) 湖の水温やクロロフィル量の検証 といった、具体的な応用事例を紹介する。

キーワード: 衛星画像, センサーネットワーク, グリッド

Keywords: Satellite imagery, Sensor Network, Grid Technology