

GEO Grid: 地球観測グリッドの設計と実装

Design and implementation of the GEO Grid

山本 直孝 [1]; 児玉 信介 [1]; 中村 良介 [1]; 松岡 昌志 [1]; 岩男 弘毅 [1]; 土田 聡 [1]

Naotaka Yamamoto[1]; Shinsuke Kodama[1]; Ryosuke Nakamura[1]; Masashi Matsuoka[1]; Koki Iwao[1]; Satoshi Tsuchida[1]

[1] 産総研

[1] AIST

<http://www.geogrid.org/>

我々は地球観測衛星データ（ラスターデータ）や地質図（ベクトルデータ）、シミュレーションプログラムなどのデータやアプリケーションをグリッド技術により統合・連携させることで、防災、環境、資源探索などの様々な応用分野に調査・実験環境を提供する地球観測グリッド (Global Earth Observation Grid, GEO Grid) の研究開発を進めている。GEO Grid はユーザ単位での認証と仮想組織 (Virtual Organization, VO) での認可を組み合わせることにより、データやアプリケーションを適切に保護すると同時にグループ内での共有を実現している。本講演では、GEO Grid を実現する情報基盤の設計と実装について報告し、ASTER data 処理システムやデータベース連系、地滑り予測アプリケーションなどのプロトタイプを紹介する。