

Visualization of geodynamo simulation data by CAVE VR system

陰山 聡 [1]; 大野 暢亮 [2]

Akira Kageyama[1]; Nobuaki Ohno[2]

[1] 海洋機構; [2] 地球シミュレータセンター

[1] JAMSTEC; [2] ESC

CAVE 型バーチャルリアリティ (VR) 装置を利用し、大規模なシミュレーションデータの 3 次元的可視化解析を行った。解析対象はインヤン格子を用いた地球ダイナモのシミュレーションである。この計算は、地球シミュレータの 512 ノード (4096 プロセッサ) を用いた大規模なシミュレーションなので、出力データサイズが膨大であるだけでなく、解析すべき現象そのものが本質的に 3 次元的なので、立体的かつ対話的な可視化解析が可能となる CAVE 装置がその真価を發揮する。我々はこれまで、CAVE 用の汎用 VR 可視化ソフトウェア VFIVE を開発してきた。今回の講演では、VFIVE の最新機能を応用した解析例だけでなく、今回新たに開発した VR 可視化プログラムの開発とその応用成果についても報告する予定である。