

Google Earth用ボリューム可視化ソフトウェア VDVGE における可視化処理の自動化 Automation of Visualization Processing in the Volume Visualization Software "VDVGE" for Google Earth

川原 慎太郎^{1*}; 杉山 徹¹; 荒木 文明¹; 高橋 桂子¹

KAWAHARA, Shintaro^{1*}; SUGIYAMA, Tooru¹; ARAKI, Fumiaki¹; TAKAHASHI, Keiko¹

¹ 海洋研究開発機構

¹JAMSTEC

Google Earth用ボリューム可視化ソフトウェア VDVGE の開発を進めている。本ソフトウェアは、四次元スカラー場データ（三次元スカラー場の時系列データ）を Google Earth での表示に適したデータ形式にて可視化・出力するためのものである。通常、VDVGE では GUI を用いて可視化に必要なパラメータの設定を行うが、新たに実装したコマンドライン実行機能により、操作ウィンドウの表示や GUI の操作をすることなく Google Earth 用コンテンツファイルを出力可能となった。本機能により、定期的に出力されるシミュレーションデータや、取得した観測データの可視化処理を自動化することが可能となった。講演では、VDVGE の開発状況および最近の適用事例についても紹介する。

キーワード: ボリューム可視化, Google Earth, VDVGE, EXTRAWING

Keywords: Volume visualization, Google Earth, VDVGE, EXTRAWING