

Cesiumを用いた新シームレス地質図3Dの開発と公開

Development and Publishing of new Seamless Geological Map 3D with Cesium

*西岡 芳晴¹、長津 樹理¹

*Yoshiharu Nishioka¹, Juri Nagatsu¹

1.独立行政法人産業技術総合研究所

1.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

我々は、日本全国の地質図を3D表現できるWebサイト、シームレス地質図3Dをリニューアルし、凡例絞込み機能や起伏強調機能等を追加した。新シームレス地質図3DではフリーオープンソースのJavaScriptライブラリCesiumを用いている。Cesiumは、Webブラウザで高速に3Dレンダリングを行うための国際標準規格WebGLを利用してデジタル地球儀を実現する。新シームレス地質図3Dでは、あらたに複数の地図描画エンジンを切り替えることができるライブラリS-mapを開発し、2D/3D切り替え機能を実現した。さらに全球表示時の極描画のために、PNG標高タイルの正距円筒図法への拡張を行った。

キーワード：シームレス地質図、3D、WebGL、Cesium、標高、S-map

Keywords: Seamless geological map, 3D, WebGL, Cesium, Elevation, S-map