

## Google Earth とタイルを用いた大量地図データの高速 3D 表示 - シームレス地質図 3D の公開 - High-speed 3D Rendering of Geological Map Huge Data Using Google Earth and Tiles- Seamless Geological Map 3D -

西岡 芳晴<sup>1\*</sup>, 北尾馨<sup>2</sup>, 長津樹理<sup>1</sup>  
Yoshiharu Nishioka<sup>1\*</sup>, Kaoru Kitao<sup>2</sup>, Juri Nagatsu<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 産業技術総合研究所地質情報研究部門, <sup>2</sup> 合資会社キューブワークス  
<sup>1</sup>Institute of Geology and Geoinformation, AIST, <sup>2</sup>CubeWorks Inc.

従来の JavaScript とピラミッドタイルを用いた地質図の Web での表示システムを改良するために, スマートタイルシステムアーキテクチャを考案した. このアーキテクチャは, クライアントとピラミッドタイルの間にタイルを処理する変換プロセスを配置し, クライアントからの要求に柔軟に対応できるようにするものである. このアーキテクチャを 20 万分の 1 日本シームレス地質図に適用, 地質の各凡例毎に表示・非表示を切り替えられる機能を実装し, 新 Web サイトとして公開した. このサイトは, モバイルツールであるスマートタイルやタブレット PC にも対応している.

キーワード: シームレス地質図, 3D, KML, Google Earth, タイル  
Keywords: Seamless Geological Map, 3D, KML, Google Earth, Tile