

シームレス地質図のスマートタイル化と新 Web サイトの公開 Introduce of Smart Tiles System Architecture for Seamless Geological Map of Japan and contribute the new website

西岡 芳晴^{1*}, 野々垣 (眞坂) 淑恵¹

NISHIOKA, Yoshiharu^{1*}, NONOGAKI (MASAKA), Annie Yoshie¹

¹ 産業技術総合研究所地質調査総合センター, ² 合資会社キューブワークス

¹Geological Survey of Japan, AIST, ²CubeWorks Inc.

地質調査総合センター (GSJ, AIST) は, 2001 年に日本 20 万分の 1 シームレスデジタル地質図の作成を開始し, 2002 年からそれをウェブサイトで提供している。この地質図は, 1950 年代以降 GSJ により公開されてきた 20 万分の 1 地質図幅に基づく。この地図の地質は, 最新の地質学的データを確認して更新され, 地理情報システム (GIS) ソフトウェアを用いてオリジナルの地質の間の層序額構造的不一致を調整された。この地質図の 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: スマートタイル, シームレス地質図, グーグルマップ, タブレット PC, スマートフォン, SVG

Keywords: SmartTile, Seamless geological map, Google map, Tablet PC, Smartphone, SVG