

フリーオープンソースソフトウェアを用いた2次元・3次元地質情報の Web共有システム

Web Sharing System of Two- and Three-dimensional Geological Data using Free and Open Source Software

*野々垣 進¹、升本 眞二²、根本 達也²

*Susumu Nonogaki¹, Shinji MASUMOTO², Tatsuya Nemoto²

1. 産業技術総合研究所地質情報研究部門、2. 大阪市立大学大学院理学研究科

1. Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2. Graduate school of Science, Osaka City University,

減災・防災における重要性から、近年、地下空間情報のWeb共有に対する関心が高まっている。本研究の目的は、フリーオープンソースソフトウェアを用いて2次元・3次元の地質情報のWeb共有技術を確立することである。ここでは、ボーリング柱状図、地質図および地質断面図のWeb共有システムを開発した。本システムでは次の機能を利用できる：（1）地質図とボーリング柱状図位置のマッピング、（2）3次元地質図の表示、（3）地質断面図の作成。地質図等のマッピングにはLeafletを用いている。また、ボーリング柱状図および3次元地質図は、それぞれXML形式とVRML形式でダウンロード可能である。本研究はJSPS科研費JP16K21677の助成を受けたものである。

キーワード：Web共有、地質図、ボーリング柱状図、3次元地質モデル、フリーオープンソースソフトウェア
Keywords: Web sharing, Geological map, Borehole log, Three-dimensional geological model, Free and Open Source Software