

## データを使ってもらうにはどのように公開すればよいのか？ ーデータ PNG とその意義ー

西岡芳晴\*

### How should we publish our data for them to be used? -Data PNG and its significance-

Yoshiharu Nishioka\*

\* 産業技術総合研究所地質情報研究部門 Institute of Geology and Geoinformation,  
Geological Survey of Japan, AIST E-mail:y-nishioka@aist.go.jp

#### 和文要旨

20 万分の 1 日本シームレス地質図は、それまでの地質図幅シリーズとは異なり、地質の専門家のみならず多くの方に幅広く使っていただくことを想定して作成され、2005 年に公開が開始された。また、印刷ではなくインターネット公開を想定して作成された地質図でもある。地質図に限らずデータの公開では、公開そのものが目的ではなく、実際に利用されユーザに役立てなければ意味がない。そのためには、データを利用した使いやすいウェブアプリケーションの作成が最も有効である。データ PNG は 20 万分の 1 日本シームレス地質図をより使いやすくするための過程で生み出されたデータ表現方法である。データ PNG は画像ファイルフォーマットである PNG を使用し、インターネットを使って大量データを、高速に扱うために考案された。本論はデータ PNG について紹介し、使いやすいウェブアプリケーション構築にどのような貢献できるかを示す。

#### English Abstract

Unlike the previous series of geological maps, the Seamless Digital Geological Map of Japan 1:200,000 was designed to be used by a wide range of people, not just geologists, and was first published in 2005. The maps are also designed to be made available on the Internet, not in printed form. The purpose of publishing data, including geological maps, is not to publish the data itself, but to make the data available to the users. The most effective way to achieve this is to create easy-to-use web applications using the data. Data PNG is a data representation method developed in the process of making the Seamless Digital Geologic Map of Japan 1:200,000 easier to use. Data PNG uses the PNG image file format and is designed to handle large amounts of data at high speed over the Internet. This paper introduces Data PNG and shows how it can contribute to the construction of easy-to-use Web applications.