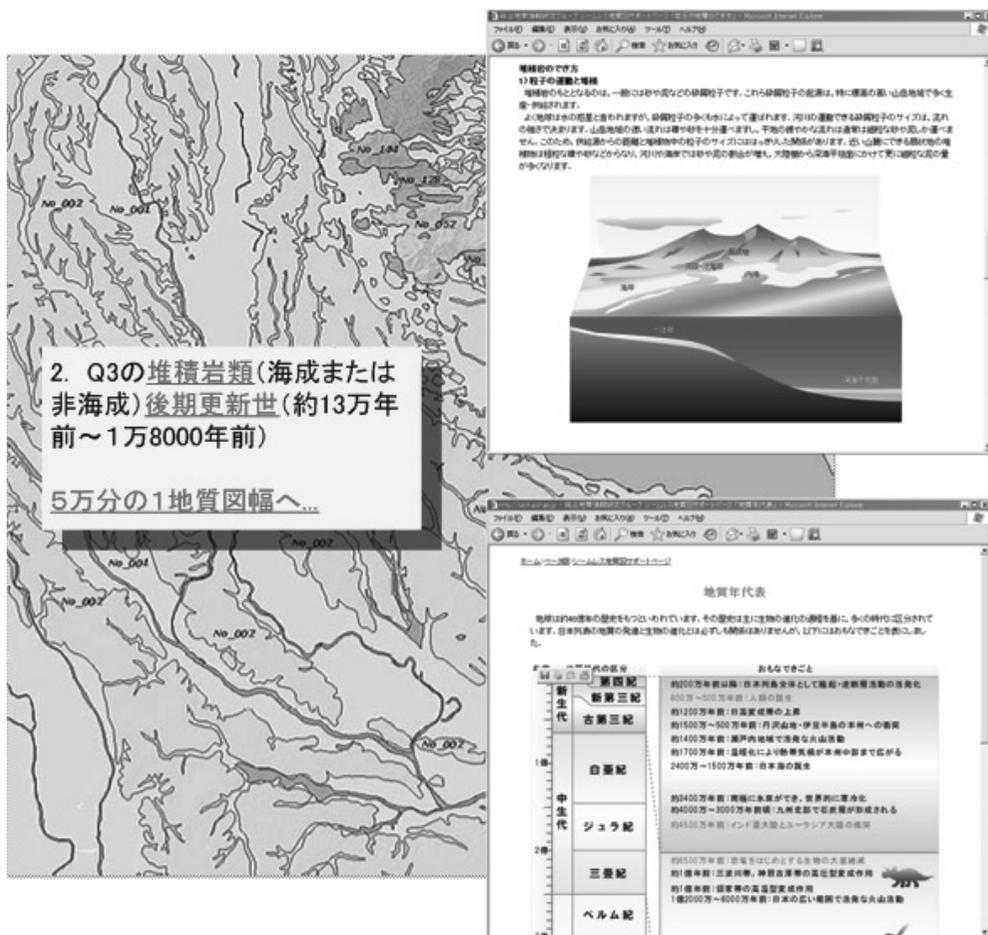


ふとした疑問から広がる世界

津野 洋美¹⁾

「海辺で見たあの長く続く岩は何だろう」「購入しようとしているマンションの下はどうなっているのだろう」「日本で一番古い岩はどこにあるのだろう」そんなふとした疑問から、「20万分の1日本シームレス地質図(第1図)」にたどり着く一般ユーザーも少なくないだ

ろう。そこではじめて地質図を見たユーザーは、日本全国が193色にぬりわけられ、また、多くの断層線が入っていることにも驚き、そこで改めて自分の住んでいる場所、職場、生まれた場所の地質をたどる、そんな人もいよう。



第1図 「20万分の1日本シームレス地質図」イメージ図。

1) 応用地質株式会社

キーワード: 20万分の1日本シームレス地質図

一方、専門的な用途としては、土木から防災、さらには地球環境の分野にまで広がる。表層地質だけではなく、より深部の地質を知りたいがためにこの数値地質図に頼るだろう。

そして、一般的、専門的に関わらず、ユーザーの行き着く疑問は「その地質は一体全体どんな性質なのだろうか」なのである。

現状、地質図上に地質番号が記載されているので、その地質番号に対応した凡例をリストから探し、地質時代の“名称”と地質の“名称”を調べることができる。しかしそれだけではユーザーの欲する答え(例えば岩石地層の硬軟、厚さなど)がすぐには見えてこない。これは20万分の1という小縮尺ゆえ、たった193分類ということもあり、表現しきれないのが現実だろう。

それを踏まえて20万分の1日本シームレス地質図について気づいた点を挙げ、対応策案を以下に述べる。

- 1) 地質図上の地質面が大きい場合、地質Noを探るのが大変である。逆に地質面が小さい場合、No.が記載されておらず色だけでは判断しにくい場所がある。また、地質No.が地図記号、標高、地名と重なって見にくい箇所もある。
- 2) 全国統一凡例の右側(変成岩類)の方へいくほど、地質時代との対応がとりにくい。
- 3) 凡例の説明だけではわからない場合や、より詳しい情報を知りたい場合にどうすればいいかわからない。メインページまで戻らなければ、サポートページへのリンクができない。
- 4) より詳細な地質図、例えば1/5万縮尺の地質図があるかどうか、また、あるとしたら参照できるのか、というような情報がすぐ確認できない。
- 5) メインページの地図の左上にある「東日本地域、西日本地域(陰影図のみ)」を見逃してしまう。

これらの問題点を解決するために以下を提案する。

まず、1) 2) 3) については、地質のポリゴンを選択したときに凡例の説明をチップで表示するか、もしくは別ウィンドウに表示する。さらに表示された情報の中のキーになる単語や名称にリンクを張って、より詳

しい情報がその場で入手できるようにする。例えば、地質時代の名称に「シームレス地質図サポートページ」にある「地質年代表」をリンクさせる。シンプルな図表とやさしい解説で一般の方にも理解できる内容である。時代によっては、地質の成因をたどるヒントとなるかもしれない。また、岩石や地質の名称にも「シームレス地質図サポートページ」にある「岩石と地層の分類」にリンクさせる。また、代表的な岩石・地層の写真や、模式地の紹介などがあるとより理解しやすい。

次に4)については、すでにある「地質図カタログ」にリンクするボタンをメニューに追加することで対応できる。「地質図カタログ」では画像ファイルも公開されており、「5万分の1地質図幅」では地質断面図も参照できる。

そして5)については、文字だけではなく東日本、西日本のサムネイルを載せる。これにより「ここにも地質図画像がありそうだ」とユーザーに気付かせることができる。

さらに、「地図記号、標高、地名がなく、陰影図のみの地質図である」という内容を書き加えることを提案する。

このような対応策案によって、「その地質は一体全体どんな性質なのだろうか」に対する答えを探すための糸口がつかめるのではないだろうか。

これらの問題点への改良のほかにも、もし可能であるならば将来的に実現して頂きたいことを2つ挙げる。まずひとつは、地名や住所で位置が検索でき、その位置の地質図が表示されるようになる。もうひとつは、より詳細な地質平面図はもちろんのこと、地質を3次元的に参照できるようになる。そんな日がくるのを楽しみに待ちたい。

「海辺で見たあの長く続く岩は日本海の誕生と関係がありそうだ」「購入しようとしているマンションの杭は第四紀の厚さ30mの礫層に達していることがわかった」「家の近くにジュラ紀の地層があった。地図と露頭の写真を手がかりに探してみよう」そんなユーザーの声が聞ける日はそう遠くはない。

TSUNO Hiromi (2006) : A question expand your world.

<受付: 2006年8月22日>