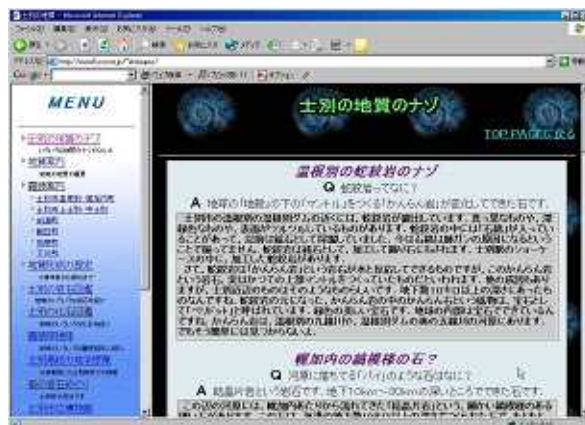


# 地域地質のWebページの作成

北海道立理科教育センター地学研究室 岡本 研

## はじめに

筆者は前任の士別高等学校在職時の2001年4月より、「士別の地質」というタイトルのWebページを作成し、現在も運営している。士別周辺地域の地質案内と地学教育実践を中心とした内容であり、そのテーマ自体があまり一般的なものではないため、来訪者もそう多くはないと予想して公開を始めたが、開設から3年あまりでアクセス総数は36000件を超えている（2004年6月18日現在）。開設当時はまだこうしたローカルな地質を取り上げた個人運営のサイトは少なく、開設当初より各方面から相互リンクの申し出があり、それがアクセス数を増やした原因かもしれない。また、「地質」という言葉はそれだけで堅苦しいイメージがあり、普及活動の妨げになると考えたため、誰でも楽しく見てもらえるようなコーナーも設けてみた。



Q & Aで地域地質をやさしく紹介

そこで、まず地域の地質について、生徒を含めた地域住民に広く知ってもらうために、地質案内的な内容のWebページをつくらうと考えた。さらに、地質に興味のある人や、専門的知識を持っている人を対象とした、より専門的な内容のページも作成することで、より知識を深めてもらえるようにした。士別高校における地域地質の教材化に関しての教育実践も掲載し、地域素材を利用したいと考える教員が利用できるようにしたいと考え、実験実習風景も記録するようにした。これらの多岐にわたるコンテンツは、一般市民から教育現場まで、様々なシーンでの利用が考えられる。



「士別の地質」トップページ

## 作成の目的

士別周辺地域は、中生代から現在に至るまで、様々な変遷を経ており、産出する岩石も実に種類が多く、学術的に興味深いものがある。しかしながら、一般市民にとって地質の世界は縁遠い存在で、自分の居住地域にどのような地質が分布しているのか、またそれらがどういう意味を持つものかについては、よほど有名なものがある場合を除いてほとんど知られていないのが現状である。



自分で岩石を調べられる岩石図鑑

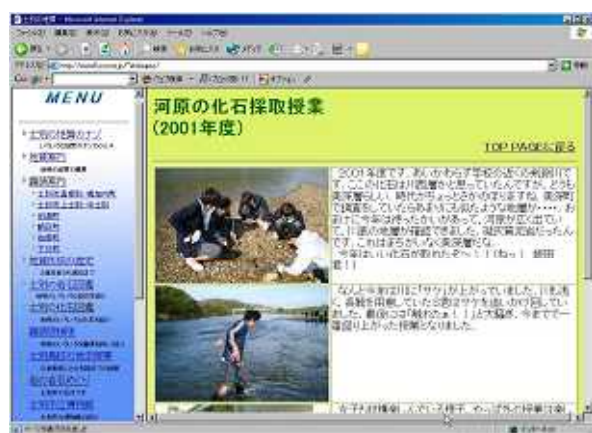
### 作成までの作業

- ・各地の露頭を写真に記録・整理する作業。
- ・地域住民及び研究者からの情報収集。
- ・試料の採取と整理保管。
- ・試料の観察・分析・展示。
- ・授業での活用方法の検討と実践及び記録。
- ・地域地質関連の文献資料を入手，化石・地層・岩石・鉱物など，各分野の記載を年代別・地域別などに整理する作業。

### 現状と今後の方向

現在，地域の主要な露頭についての掲載はほぼ終了しているが，ひとつひとつの露頭についての詳しい情報は「露頭探検隊」というコーナーにて順次掲載中である。また，このコーナーは土別周辺に読者を持つ道北日報というローカル紙に連載していただいております，インターネット環境にない人たちにも見ていただけるようになってい

います。授業実践については筆者が学校現場を離れてしまったため，更新していくことができなくなりましたが，まだ掲載していない実践や，理科教育センターで考案したものについて今後掲載していく予定である。



授業実践のページ

### まとめ

全道各地に散在する地学関係教員が，その地域の地質や教材化が可能な素材についての情報をWeb上で公開し，その財産を自在に共有できるようになれば，新しいIT活用の姿が見えてくるように思う。

JST（独立行政法人 科学技術振興機構）の「理科ねっとわーくデジタル教材提供システム」や，IPA（独立行政法人 情報



地域各地の地質案内のページ

処理推進機構）の「教育用画像素材集」などに見られるように，自然科学の世界のすぐれた映像や，アニメーションなどを用いて視覚的・感覚的に理解できるようなシミュレーション教材など，かなりハイレベルなものができつつある。これからの教育現場では，このような専門的な組織が作成したIT教材を活用する機会が増加していき，一般教員個人がプログラムを組んでIT教材を作成する時代は終わりつつあるのかもしれない。しかし，地域地質をはじめとして，その場にいるものにしかならない情報もあり，そしてそれは生きた教材として大変重要な意味を持つ。たった1枚の写真が，生徒を含む多くの眼にさらされることによって，そこに議論が生まれ，様々な考察や仮説が生まれ，想像力や発想力の育成へと発展していくのではないだろうか。

Webページを個人で作成することが簡単な方法であるとは言い難い。それぞれの素材や実践を持ち寄り，互いに活用できるようなネットワークを協力しあいながらつくっていく努力をしていくことが望ましいと思う。

### 文献

- 岡本 研他（2000）地域の歴史を学ぶ地学展示．土別市立博物館報告，18．
- 岡本 研（2001）地域の形成史から学ぶ地学教育．北海道の理科，No．44．
- 岡本 研（2002）地域の素材から組み立てる地史．地団研第56回北海道総会講演要旨．