

火山学習ポータルサイト「火山の教室」

早川由紀夫

HAYAKAWA Yukio

群馬大学教育学部

【キーワード】 火山、教材、インターネット

小・中学校における火山の学習を支援するインターネット・ポータルサイト「火山の教室」<http://vulcania.jp/school/>を作成した。児童生徒と教諭は別々に「子どものページ」と「先生のページ」をそれぞれ利用する。ただし他方のページを開くことを禁じてはいない。教諭は、授業で使うデジタル教材をここから選び出す。教室でインターネットに接続して使っても良いし、あらかじめ手元のパソコンに保存しておいて教室ではオフラインで使ってもよい。児童生徒は、調べ学習あるいは独自学習に利用する。

「先生のページ」は、「ニュース」「授業素材」「研究レポート」「電子掲示板」「リンク」からなる。「子どものページ」は、「ニュース」「火山の学習」「火山がいっぱい」「かざんきっず(電子掲示板)」「リンク」からなる。

2005年1月から公開して運営しているが、9月下旬からアクセス数が飛躍的に増大し始めた。平日は、子どものページトップが毎日500回ほど閲覧されている。この傾向は、10月19日まで継続し

ている。全国の小学6年生がいっせいに火山の学習を始めたからであろう。

「火山の教室」に収録したコンテンツは次を含む。

- ウェブ紙芝居(おはなし編):「マグマのしんちゃん」「赤い岩のかげら」
- ウェブ紙芝居(立体地形編):浅間山、阿蘇カルデラ、富士山
- ウェブ紙芝居(自然史編):「赤城山の成り立ち」「浅間山の1783年噴火」
- 噴火史料データベース
- 浅間山の火山灰を測ろう
- 地震波シミュレーション
- 生きている火山(噴火動画とライブカメラ)
- 弁当パックで立体模型
- フィールド火山学:体系的な写真解説
- 火山の見学案内:浅間山、草津白根山、富士山、伊豆大島

「火山の教室」は、文部科学省特定領域研究「新世紀型理科系教育の展開研究(A03)ITを活用した新たなカリキュラムの研究」の経費で運営している。



先生のページ



子どものページ