

## 第8回 検証授業 相模原市立大野台中央小学校 理科

### 1. 学校種・学年・科目名・単元名

小学校・6年・理科・「大地の変化」

### 2. 単元の目標

地震（火山）によって引き起こされた大地の変化と災害を関係づけて調べ、大地の変化をとらえるようにする。また、地震（火山）によって大地が変化する事実から、自然の力の大きさを感じとることができるようにする。

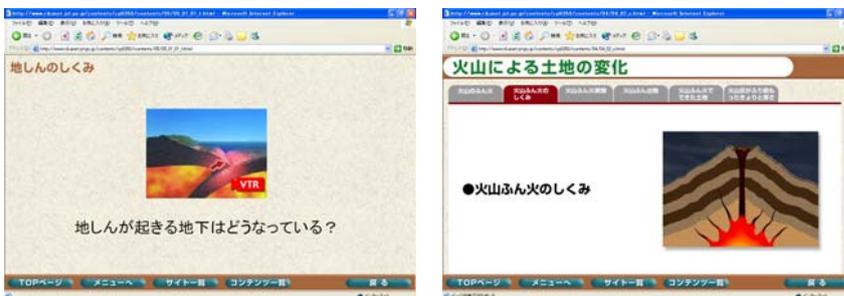
### 3. 「理科ねっとわーく」活用のポイント

言葉や絵による説明よりもコンピュータグラフィックやアニメーションを活用して、よりリアルな映像を見ることで地震や火山活動についての理解を深めることをねらいとした。

#### <利用コンテンツ名>

「大地のつくり」をコンピュータグラフィックでみよう

<http://www.rikanet.jst.go.jp/contents/cp0350/start.html>



### 4. 指導計画（5時間扱い・本時5／5）

- ①大地の変化（1時間）
- ②地震（火山）による変化（4時間・本時4／4）

### 5. 本時の目標

地震（火山）について調べたことをまとめて、発表することができる。

## 6. 本時の展開

児童の思考と活動の流れ	教師の支援・使用コンテンツ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地震について調べたことを発表する。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 震度による被害</li> <li>・ マグニチュード</li> <li>・ 災害と変化</li> <li>・ なぜ起きるのか</li> <li>・ 断層のでき方</li> <li>・ 前兆と予知</li> </ul> </li>   <li>● 火山について調べたことを発表する。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 災害について</li> <li>・ 噴火した火山</li> <li>・ 噴出物・マグマ</li> <li>・ 火山の形</li> <li>・ どうして噴火するのか</li> <li>・ 火山の成長</li> <li>・ 噴火の前兆</li> <li>・ 変化する土地</li> </ul> </li>   <li>● それぞれの発表を聞いて、考えたことを話し合う。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地震は大地を変化させたり、人々の生活に大きな影響を与えたりすること理解させる。</li> <li>・ 大地を変化させる火山活動のエネルギーが大きいことを理解させる。</li> </ul> </li> </ul>	<p data-bbox="1010 349 1414 421"><a href="http://www.rikanet.jst.go.jp/contents/cp0350/start.html">http://www.rikanet.jst.go.jp/contents/cp0350/start.html</a></p>  

## 7. 参考資料

(授業中で活用した Web ページの URL, 教材・資料など)

- ・ 理科ねっとわーく「大地のつくり」

<http://www.rikanet.jst.go.jp/contents/cp0350/start.html>