

地震火山学習用CD-ROM  
「地底三千マイルの旅～地震と火山の“なぜ”にせまる」の作成について

平成15年3月  
地震調査研究課

1. 目的： 地震・火山の調査研究の成果普及の一環として、中高生以上を対象に地震及び火山に関する基礎的な知識を普及し、正しい理解を促すための広報素材(CD-ROM)を作成した。  
作成にあたっては、媒体の特性を活かし、興味ある内容について掘り下げて解説する構成にすることで、当該分野の調査研究の現状に対する関心をもたせ、さらなる探究心を引き出すものとなるように留意した。  
特に、中学生・高校生が社会人になっても継続して防災に取り組むという防災教育に役立てるとともに、大学などへ進学する中で、個人の興味や関心に応じて、こうした分野に本格的に取り組むきっかけとなることを期待している。
2. 内容： 地震及び火山噴火による被害を軽減するためには、まず地震及び火山について身近な関心と正しい理解を持つことが基本的に重要であることから、たとえば、地震発生や火山噴火のメカニズムはどうなっているのか、これらの調査研究はどこまで進んでいるのか、過去に実際に起こった被害はどのようなものがあるのか、などについて、地震や火山のモデルのCGアニメーションやフォト、実際の映像等を用いて紹介する。  
また、現役研究者に登場していただき、地震や火山の研究の意義や楽しさを語る部分や、所々にあるメダルを集めた生徒にはチャレンジクイズさらにはチャンピオンクイズに挑戦してもらおう部分など、様々な素材を含んでいる。詳しくは、別添参照。
3. 予定： 全国の中学校、高等学校に無償で配付するため、今年度中に教育委員会等に本CD-ROMを送付し、配付希望校をとりまとめていただき、その後、必要枚数を各委員会等に送付する。(7月頃を予定。)  
また、今後、教育関係者等の会議などでも本CD-ROMについて周知を図っていく予定。
4. その他： 本CD-ROMは、文部科学省の委託により、(財)地震予知総合研究振興会が作成した。

# 地震火山学習用CD-ROM地底三千マイルの旅 概要

オープニング



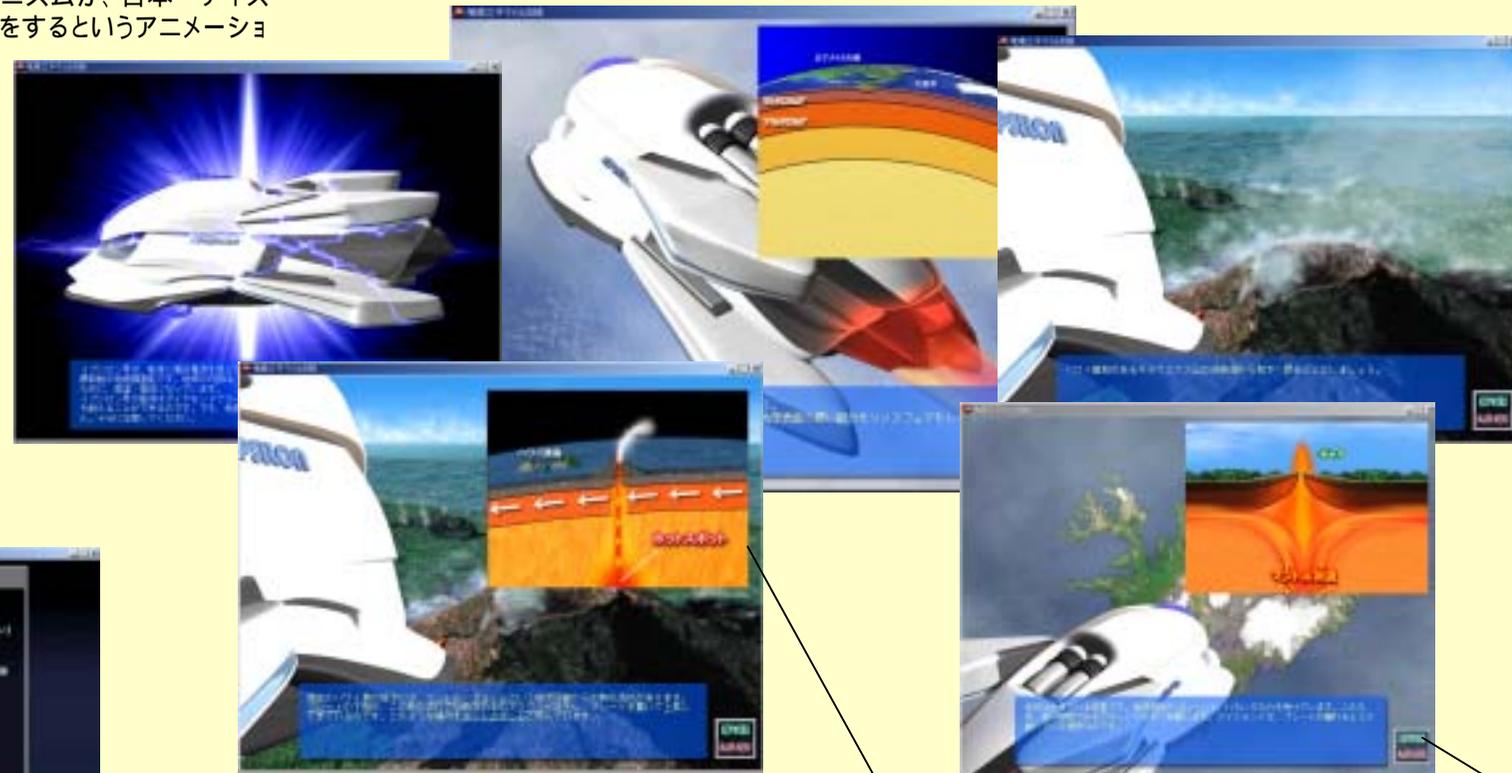
メインメニュー



見たいボタンをクリックするとそれぞれの画面に進みます。

## 地球への旅

地球の内部構造や地震、火山のメカニズムが、日本 アイスランド ハワイ 日本への地底旅行をするというアニメーションで見られます。【オートラン】



## キーワード

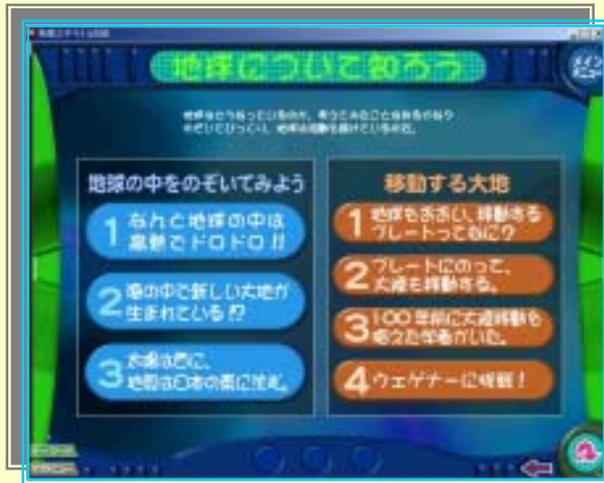
ストーリーに登場するキーワード画面が登場。



最初にソフトに興味を持ってもらうための契機として、アイスランドギャオから潜ってハワイ、鳥島を經由し、富士山から房総沖三重会合点で浮上する、という地底探検オート・ランストーリーとなっています。

単にストーリーが展開するだけでなく、解説画像などを随時表示しています。

途中でキーワードを指定して自習部分へ一時的にジャンプし、また戻ってくることも可能です。



### 地球について知ろう

地球の内部構造やメカニズムなど、地球に関するいろいろな情報がCG、フォト、動画などで詳しく見られます。

▶なんと地球の中は高熱でドロドロ!!

▶ ウェゲナーに挑戦



カーソルを大陸にあわせて、ドラッグすると、大陸を動かすことができます。



地球をおおい、移動するプレートってなに?



### 地震について知ろう

地震や津波の起こる原因やメカニズム、マグニチュードと震度の違いなど、地震に関する情報がCG、フォト、動画などで詳しく見られます。



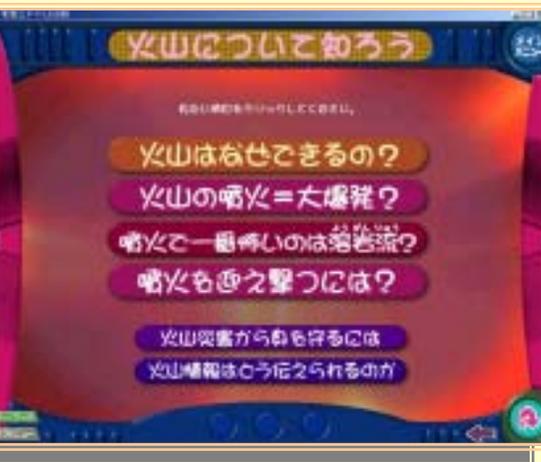
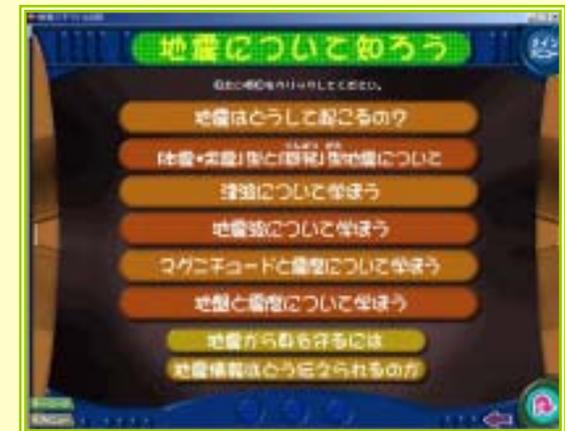
枠内でマウスボタンを押しながら左右に動かすと液状化現象が発生します。

液状化現象ってなに?

地震はどうして起こるの?



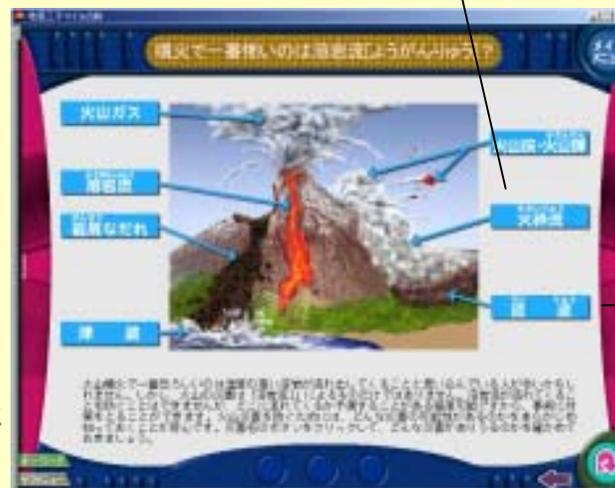
断層の種類と兵庫県南部地震



### 火山について知ろう

火山ができる理由やメカニズム、火山噴火や溶岩流についてなど、火山に関するいろいろな情報がCG、フォト、動画などで詳しく見られます。

火砕流 をクリックすると、実際の映像を見ることができます。【動画】



噴火で一番怖いのは溶岩流?



泥流の恐ろしさが分かります。【動画】



カーソルを合わせると、説明が表示されます。

火山災害から身を守るには?

噴火の前触れをとらえるための観測





### 地震研究室にGO!

地震を研究している人へのインタビューを中心に、現在行っている研究や活動、関連した情報が見られます。

地震津波観測システムとは何か？



地震・火山の研究の意義や楽しさを語っています。



### 火山研究室にGO!

火山を研究している人へのインタビューを中心に、現在行っている研究や活動、関連した情報が見られます。

2000年噴火の時の地元の人の対応



### データベース

日本の活火山、活断層などのデータベースです。

#### 活断層マップ

カーソルをあわせると地域名が表示されます。マウスをクリックすると地域拡大図が表示されます。

個々の断層にカーソルをあわせると、断層名が表示されます。



### キーワード集

このCD-ROMに収録されている主なキーワードが一覧で表示され、見たい項目をクリックすると関連画面に移動できます。

### お役立ちインターネットリンク集

地球・地震・火山に関するインターネットのホームページを紹介しています。URLをクリックするとブラウザが立ち上がり、インターネットに接続されます。

