

# 発見・体験! 地質情報展 2008・あきた 地球からのおくりもの

2008年9月 19(金) 20(土) 21(日)

秋田市民交流プラザ ALVE きらめき広場

時間：10:00～17:30

(体験コーナーは、コーナー毎に開始・終了時間が異なります。)

入場  
無料

秋田地域の地質を中心に、最新の地質学の成果を分かりやすく体験的に展示・解説します。小学校入学前のお子様からお年寄りまで、皆さんに楽しみながら地質を学んでいただけるイベントです。

また、さまざまな体験コーナーを用意しており、実験や実演を通して地質学を分かりやすく体験的に学ぶことができます。



地震 化石<sup>レプリカ</sup> 顕微鏡  
エキゾッケー 石割  
火山 地学クイズ  
鳴り砂

ぜひ、「地質情報展2008あきた」にご来場ください。

主催：(独)産業技術総合研究所地質調査総合センター・  
秋田市教育委員会・日本地質学会・  
秋田大学工学資源学部附属環境資源学研究センター

後援：秋田大学・秋田大学工学資源学部附属鉱業博物館・  
秋田県・NHK秋田・東北地質調査業協会・石油鉱業連盟・  
秋田県教育庁生涯学習課

「このイベントは、独立行政法人科学技術振興機構の平成20年度地域科学技術理解増進活動推進事業 地域活動支援から補助を受けています。」

お問い合わせ先  
産業技術総合研究所  
地質調査総合センター  
地質情報展開催事務局  
E-mail: g08akita@m.aist.go.jp  
TEL: 029-861-3754  
URL: <http://www.gsj.jp/johoten/>

# 地質情報展にみんなであってね!!

楽しく学ぶ! 「体験コーナー」 見て・触って・体験してみよう!



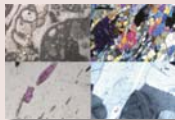
## 自分だけの化石レプリカを作ろう!

本物の化石を見つけることは簡単ではありません。でも本物そっくりの石こう模型を作ることならできますよ。本物の化石から型を作りましよ!キミに割れるかな? 割ってみると中身がさらによくわかりますよ。割れた石はプレゼントします。



## いろんな石を触ってみよう・石を割ってみよう!

石にもいろいろあるものです。丸い石、とがった石、白い石、黒い石。割ってもいい石をたくさん用意しました。気に入った石をハンマーで割ってみよう!キミに割れるかな? 割ってみると中身がさらによくわかりますよ。割れた石はプレゼントします。



## 顕微鏡で石を観察してみよう!

石を顕微鏡で見るのができるって知ってましたか? 拡大して光を通してみる石の世界は、ふだん見かける岩や石ころとはまったく違った美しい世界です。いろいろな種類の石やとっても小さな化石を用意して、顕微鏡下の不思議な世界にご招待します。



## 地層のできかたをみてみよう!

水や空中を流れる粒子は、場所や環境によって堆積の仕方が変わります。そのため、地層の縞模様を調べると、過去の環境を推定できます。地層がどのようにしてできるかは、実験してみるとわかります。水槽などを使っていろいろな実験をしながら地層のできかたを探しましょう。



## ペットボトルで地盤の液状化を再現!

地震の際に大きな被害をもたらす原因の一つに地盤の液状化現象があります。ここではこれを簡単に再現するキット「エキジョッカー」をつかって地盤の液状化をペットボトルの中で再現しながら、その仕組みに触れてみましょう。今回は特別なエキジョッカーも見られるかも...



## ゆすって知ろう、地下の様子

とんかちで地面をたたくと、地面が揺れます。揺れは地下を伝わって、時には跳ね返って、また地面に戻ってきます。その揺れを地震計が記録します。地下の様子を知るために、地面をたたいて記録を見てみましょう。



## マンガン団塊を探ろう!

深海底には黒くて丸い塊が散らばっており、マンガン団塊と呼ばれます。これにはマンガンをはじめ貴重な金属が含まれており、将来の資源となるかもしれません。ここでは採泥器(クラブ型)の模型をつかってマンガン団塊の採取体験を行います。



## フライトシミュレータ

東北地域北部の20万分の1シームレス地質図でフライトシミュレータを作成しました。パイロットになった気分、東北の上空を飛んでみてください。東北の火山、活断層を上空からさがしてみよう。



## パソコンで地学クイズにチャレンジ!

パソコンを相手に、あなたの地質の知識を試してみませんか? 「地学一般」「岩石および火山」「鉱物および鉱床」「化石」「地震」などのジャンルを用意して、あなたの挑戦を待っています。今までの知識に加え、ここで覚えた新しい知識を駆使して地学博士をめざしてください!



## キッチン火山実験

噴火はどうして起こるのかな? 噴火が起こるとどうなるのかな? 身近なものを利用して火山噴火を再現します。噴火を再現してみよう! 噴火を体験してみよう! 秋田大学教育文化学部林研究室との共催です。



## 岩石破壊実験 一実験室でミニチュア地震を作る

地震は地下深部における破壊現象であり、その理解を深める目的で数多くの岩石破壊実験が行われています。本展示では岩石破壊実験のデモンストレーションを行い、アコースティック・エミッション(ミニチュア地震)の波形を観測します。



## 砂を観察してみよう!

海辺や川で採取してきた砂を台紙に貼って砂の標本をつくり、それをルーペや実顕微鏡を使って美しい砂の姿を観察してみよう。スキャナーを使ってデジタル画像化する方法も紹介します。



## 自然の不思議「鳴り砂」

歩くとき「キュッキュウ」という心地よい音が足もとから聞こえてくる砂浜が、日本の各地にあります。このような砂のことを「鳴り砂」と呼びます。島根県にある「琴ヶ浜」の砂を使って、鳴り砂を鳴らす実験を体験してみよう。



## 不思議な砂箱「砂変幻」!

砂を封じ込めた箱をひっくり返すと、砂がモクモク動いて美しい砂のミステリーサークルが現れます。癒し効果のあるおもちゃで、お子さんからお年寄りまで楽しめます。砂博士と一緒に遊びながら砂のことを考えてみましょう。



## 海底の泥を顕微鏡で見てみよう!

海底に堆積している泥を顕微鏡で眺めてみると実に様々なものが含まれていることがわかります。その種類は、海や陸の環境、海底地形などによって変化します。この体験コーナーでは、海底の泥からプレパラートを作成して、それを顕微鏡で観察します。

## 「ジオパーク」

地球の不思議に触れる場所、大地の公園「ジオパーク」がもうすぐ日本各地ではじまります。ジオパークとはどんなものか、日本のジオパーク候補地はどこなのか紹介します。



## 見て・聞いて・学ぶ! 「展示と解説のコーナー」

### 秋田の地質

秋田の大地を形作るもの  
秋田の地史  
海がつくった台地  
川がつくった台地  
秋田県及び周辺地域のシームレス地質図

### 海洋

海の調査  
第四紀の日本海  
男鹿半島南方陸棚の活断層  
伊豆・小笠原弧のチムニー



### 地震・火山・地すべり

秋田沖の海底地質と1983年日本海中部地震  
秋田周辺の深部3次元地盤構造  
秋田県の活断層  
海を田畑に変えた地震(1804年象潟地震)  
火山噴火とそのめくみ  
地すべりの贈り物



### 地下の恵み

秋田の水  
秋田県の石油・天然ガス資源  
足もとにあるエネルギー: 地熱  
秋田県の金属鉱物資源  
黒鉱ってどうやって出来たの?  
金属リサイクル



地質調査総合センター紹介 / 地質情報展紹介

## 「特設コーナー」 地質標本館の絵はかきや地質調査総合センターの出版物を紹介・販売するブースもあるよ!



### 地質標本館がやってきた!

地質標本館がやってきた!  
日本で唯一の地質専門の博物館「地質標本館」は、茨城県つくば市にあります。ふだんはそこで見られない珍しい展示物(化石や鉱物等)の一部を展示します。手に触れることのできる標本も用意します。



### 地質なんでも相談

社会生活の中で、疑問に思っていることはありませんか? 地質・地震・火山・資源など、各分野の研究者が、皆さんの質問にお答えします。また、不思議な石をお持ちでしたら会場にお越し下さい。地質標本館長が鑑定します。

地質情報展のスナップ写真を産総研地質調査総合センターのホームページおよび出版物に掲載させていただくことができます。その他の目的に使用することはできません。

## ACCESS MAP

JR秋田駅東口改札 徒歩3分  
秋田自動車道 秋田中央ICより 車で5分

