

ワクワク 発見 瀬戸の大地

地質情報展
2009
おかやま

岡山・香川を中心とした瀬戸内地域の地質をはじめとして、最新の地質学の成果を分かりやすく展示・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わかりやすく体験的に学ぶことができます。ぜひ、「地質情報展2009おかやま」にご来場ください。

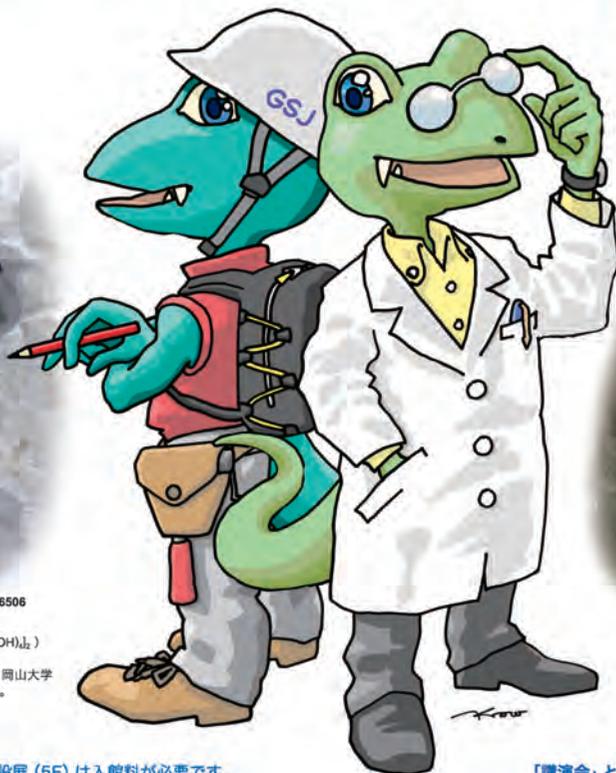
2009年9月5日(土)・6日(日)
岡山市デジタルミュージアム 4F (企画展示室)
時間：10:00～17:00 (6日(日)は16:00まで)

入場無料



GSJ M36506

鉱物の名前：逸見石 (Henmilite: $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4\text{B}(\text{OH})_2$)
産地：岡山県高梁市布賀
岡山県から発見された日本産新鉱物。名前は、岡山大学ゆかりの鉱物学者 逸見吉之助・千代子にちなむ。
※結晶の大きさ：1～2mm



GSJ F17235

化石の名前：ビカリヤ (Vicarya yokoyama)
産地：岡山県勝田郡奈義町
時代：新生代中新世 (約1600万年前)
※殻の高さ(長さ)約75mm

※岡山市デジタルミュージアムの常設展 (5F) は入館料が必要です。
中学生以下：無料 / 高校生・大学生：200円 / 一般：300円

「講演会」と「石の楽器の演奏会」も行います。
詳細は裏面をご覧ください。

主催：(独) 産業技術総合研究所 地質調査総合センター・日本地質学会

共催：林原自然科学博物館

後援：岡山県・岡山県教育委員会・岡山市教育委員会・香川県教育委員会・NHK岡山放送局・山陽新聞社・四国新聞社・岡山日日新聞新社・中国地質調査業協会・四国地質調査業協会

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: g09okayama@m.aist.go.jp

TEL: 029-861-3754

URL: http://www.gsj.jp/info/event/2009/johoten_2009/

展示と解説のコーナー

1 岡山・香川地域地質



1. 岡山・香川の地史

岡山、香川には古生代から現在までの火成岩、堆積岩、変成岩など様々な岩石があります。ここでは、時代を追って岡山と香川の地史を解説しています。



2. 岡山の中・古生界と山砂利層 —岡山県の大地が形成された歴史—

ここでは岡山県の古生代と中生代の地層、そして古第三紀の地層である山砂利層を解説します。



3. 香川の和泉層群

香川県には和泉層群とよばれる地層が分布しており、この地層は約7000万年前の海底でたまった砂や泥からできています。



4. 香川・岡山の白亜紀-古第三紀火成岩

香川県と岡山県には花こう岩や流紋岩などの火成岩がみられます。ここでは、火成岩の特徴を解説します。



5. 岡山の中新統

岡山県に分布する中新世の地層からは貝類や植物化石が産出します。化石から約1600万年前は熱帯だったことがわかっています。



6. 香川県 瀬戸内の第三系 —土庄層群と瀬戸内火山岩類—

ここでは約4000万年前の海の地層と約1500万年前のサヌカイトなどの火山の石について解説します。



7. 文化財としての讃州 豊島石

瀬戸内海の豊島でとれる凝灰岩は、古くから豊島石として知られ、灯籠や鳥居に使われ、京都や大阪に運ばれていました。



8. 吉野川が瀬戸内海に流れていたころ

三豊層群は400～100万年前ごろに香川県の阿讃山地の北側に堆積した地層です。当時、吉野川は阿讃山地を横断して瀬戸内海に流れていました。



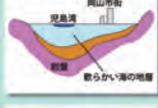
9. 岡山とそのまわりの火山

岡山県に活動中の火山はありませんが、鳥取県には大山や森山といった100万年前から活動を始めた第四紀火山があります。
(写真：鳥取県文化観光局提供)



10. 岡山・香川の地形

岡山の地形は北から南に階段状に地形が低くなり、香川の地形ではその逆になっています。ここでは岡山と香川の地形の違いを解説します。
(写真：社団法人香川県観光協会提供)



11. 軟らかい平野と硬い平野

岡山平野の下には縄文時代に堆積した海の泥が厚く堆積していますが、讃岐平野では川の扇状地が広がっています。ここでは岡山と香川の平野の違いを解説します。
(資料：鈴木(2008)：岡山大学埋蔵文化財調査研究センター報、40)



12. 大地の裂け目・活断層

岡山県と兵庫県にまたがっている山崎断層は活断層です。ここでは山崎断層の構造や地形について解説します。



13. 香川県にも平安時代以降に動いた活断層があった!

香川県には長尾断層とよばれる活断層があります。ここでは産総研が行った長尾断層のトレンチ調査の様子を紹介します。



14. 床張り地質図

20万分の1シートレス地質図を用いて、岡山と香川の地質図を床張り展示しています。あなたの住んでいる地域の地質を調べましょう。

2 瀬戸内の花こう岩



1. 古代吉備国から現在までの財を築いた石たち

たたら製鉄・備前焼・良質の石材・名勝地などの財(たから)と花こう岩の関連を、写真とともにご覧ください。



2. 万成石の里 矢板山・万成山・京山の自然と文化

岡山市の里山である矢板山・万成山・京山での地質・史跡・景観を、写真とともにご覧ください。



3. 花こう岩の風化構造

倉敷市六口島にある国指定天然記念物「象岩」は自然の造形芸術です。さまざまな情景での象岩の魅力をご覧ください。



4. 万成石を観察しよう!

偏光顕微鏡模型で万成石を覗いてみませんか。実体顕微鏡・偏光顕微鏡・電子顕微鏡写真もご覧ください。

3 瀬戸内の地形や地域特論



1. 瀬戸内海の物理・水質・環境

瀬戸内海ってどんな海なのでしょうか?ここでは瀬戸内海の水の流れや水質、そこに暮らす生きものなどの特徴を解説します。



2. 中国山地の石灰岩

中国山地には石灰岩地形(カルスト台地)が点在します。ここでは石灰岩の資源、化石、鍾乳洞を解説します。(写真:(株)井倉洞提供)



3. たたら製鉄と鉄六穴し

たたら製鉄とは、古代から中国地方を中心として行われた砂鉄を使った鉄の製錬法です。ここではたたら製鉄の歴史などを紹介します。
(資料：財団法人JFE21世紀財団 2004年)

4 地球物理・地球化学・地熱利用・鉱物資源



1. 重力で地下を探る

重力を測定して、地下を探ることが出来ます。その概要と最近出版された「岡山地域重力図」を紹介します。



2. 元素の地図-中国地方-

地表がどのような元素からできているのかを表した元素の地図「地球化学図」の中国地方版を紹介します。



3. 地中熱利用システム

—地下研究の新しい応用分野—
地球に優しいエネルギーとして注目されている地中熱についての研究や発電システムを紹介します。



4. 岡山の鉱物資源

岡山県は鉱物資源に恵まれた県です。ここではウラン鉱、硫化鉄鉱、ろう石、珪藻土について紹介します。

体験コーナー



1 **いろんな石を割ってみよう! さわってみよう!**
石にはいろんな種類があります。ハンマーで割ってみて、石をじっくり見てみましょう。



5 **キッチン火山実験**
噴火で流れ出した溶岩が積み重なって火山が成長していく様子を小麦粉溶岩で再現してみましょう。



9 **ペットボトルで地盤の液状化を再現しよう!**
地震の時に発生する液状化現象を、実験装置「エキジョッカー」で観察しましょう。



2 **マンガン団塊を採ろう!**
深海底の海底資源であるマンガン団塊を、採泥器の模型を使って採取してみましょう。



6 **バンコで地学クイズにチャレンジ!**
地学クイズに答えて、地学博士を目指しましょう。



10 **顕微鏡で石を観察してみよう!**
美しい色の石や化石など不思議な世界を見ることができます。



3 **水路実験で作ろう 三角州**
大きな水路に砂や水を流す実験で、地層の向き方を学びましょう。



7 **できるかな? 「飛び出す火山」**
ペーパークラフトで富士山、伊豆大島やハワイなどの「飛び出す火山」をつくりましょう。



4 **自分だけの化石レプリカをつくらう!**
三葉虫、アンモナイト、ピカリヤの本物そっくりの化石模型を作ることができます。



8 **瀬戸内海の生き物海は「生命の母」と言われます。**
人類よりずっと長い歴史を持つ多くの生きものの暮らしに触れてみましょう。



11 **自然の不思議「鳴り砂」**
歩くたびに「キュッキュ」という音がする砂浜の鳴り砂を鳴らす実験をしてみましょう。



古生代
三葉虫



中生代
アンモナイト



新生代
巻貝(ピカリヤ)



地元の博物館コーナー



1 **林原自然科学博物館**
当館のゴビ砂漠恐竜発掘調査で発見された、恐竜の足あと化石がテーマ。標本や発掘現場写真から、持ち主である恐竜の姿や歩く様子を観察しましょう!



2 **倉敷市立自然史博物館**
岡山県内でとれたナウマンゾウや植物の化石を展示しています。ナウマンゾウの大きな臼歯を見に来てください。

地元の学生、教員による地質紹介

ここでは、高校生による香川県の地質、大学生による岡山県の地質、教員による岡山県の地質の紹介があります。

中国地質調査業協会のコーナー

最新の岡山県地盤図のデモンストレーションを行います。

地質学会のコーナー

日本地質学会会員は、最先端の研究以外に、学校教育の分野でもさまざまな活動をしています。このコーナーで、その一端を紹介します。

サヌカイト体験コーナー



サヌカイトとは香川でとれる「かんかん石」と呼ばれる安山岩の一種です。ここではサヌカイトの石器や楽器が展示され、実際にさわることでもできます。顕微鏡観察もできます。

ジオパーク



ジオパークとは、地球の営みの遺産を見所とする自然の公園です。ここでは最近世界ジオパークとして認定された洞爺湖有珠山、糸魚川、島原半島の3地域を含めた国内と世界のジオパークを紹介します。

地質標本館がやってきた!



- 1 地質標本館がやってきた!
- 2 地質なんでも相談
- 3 ミュージアムグッズ(絵はがき・トランプ)及び地質調査総合センターの出版物の販売

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及び出版物に掲載させていただいております。その他の目的に使用することはできません。