



但馬国府・国分寺館ニュース

編集・発行

2010.6 第20号

但馬国府・国分寺館
Museum of Tajima Kokufu and Kokubunji

〒669-5305 兵庫県豊岡市日高町林布 808
TEL 0796-42-6111 FAX 0796-42-6112
http://www.city.toyooka.lg.jp/kokubunjikan/



玄武洞



神鍋火山群



はさかり岩



円山川

第20企画展 **山陰海岸ジオパーク** ー但馬の大地と人々ー

「ジオパーク」とは大地の公園という意味で、科学的に重要で美しい地質遺産を含む自然公園のこと。「山陰海岸ジオパーク」は、京都府京丹後市の経ヶ岬から鳥取県鳥取市の白兔海岸まで、東西約110km、南北最大30kmにも及びます。そのうち豊岡市の周辺では、天然記念物「玄武洞」のほか、入り組んだリアス式海岸や神鍋火山群など、多くの自然景観が残されていて、「地形・地質の博物館」とよばれています。

また、この但馬の大地は、私たちにさまざまな恵みをもたらしています。変化に富んだ岩礁を利用した漁業や、火山活動の影響を受けた温泉、地すべりの跡地を利用したスキー場など、多くの人々が大地に根ざし

て生きてきました。自然とともに歩んできた人々の暮らしは、コウノトリを核にした現在の豊岡の街づくりにも受け継がれています。今回の展覧会では、但馬の地形と地質をテーマに、そこに生きる人々の暮らしを紹介します。これを機に、人と自然のより良いあり方を考えていただければ幸いです。

■展示協力機関・個人（50音順・敬称略）

山陰海岸ジオパーク推進協議会 兵庫県鞆工業組合
兵庫県立考古博物館 兵庫県人と自然の博物館
先山 徹 藤田 淳 松原典孝 三木武行
安野敏勝

小西コレクション

The collection of KONISHI Tomomi

小西知己さんは豊岡市日高町に生まれ、長く但馬各地の高校で教鞭をとる傍ら、全国の化石や岩石を採集してこられました。但馬の地質や地史に関する研究も今ほど盛んでなかった昭和30年代より独自の研究を続け、多くの業績を残されました。

今回の展覧会では、小西知己さんが長年採集され、豊岡市（旧日高町）に寄贈された資料を数多く展示しています。地域に根付いた研究者の歩みから、但馬という地域を考える契機にいただければ幸いです。



小西知己さん（昭和51年撮影）

但馬最古の石

The oldest rock in Tajima area

但馬で最も古い岩石は、4～5億年前の蛇紋岩^{じやもんがん}であることが分かっています。蛇紋岩は、地中深くのマントルの上部で形成され、その後のプレートの運動によって地表面に押し上げられたもので、豊岡市但東町や養父市関宮町・大屋町などに分布します。

また、その一部では、地下深くの高い圧力の下でしかつくりられないヒスイも発見されています。

当時の日本列島はまだ原形すらなく、これらの蛇紋岩は、はるか遠くにあった海洋のマントルで形成されたと考えられています。



蛇紋岩(左)とかんらん岩(右)
蛇紋岩：養父市大屋町産出
かんらん岩：養父市関宮町産出
(小西コレクション)



ヒスイ輝石
養父市大屋町産出
(小西コレクション)

日本が海だった頃

When Japan was a sea

今から約2億年前まで、後の日本列島となる部分は、アジア大陸の東にある海溝のような所でした。

遠方の海底には硬い玄武岩の上に細かい泥や生物の死骸などが降り積もっていました。これらは、海洋プレートに乗って移動し、海溝に吹き寄せられました。そのときに移動してきた古い地殻やマントルの断片は、豊岡市但東町や養父市関宮町・大屋町などの蛇紋岩になりました。また、地下深くの高い圧力で結晶片岩ができました。大陸に近い浅海では、貝やアンモナイトなどの化石が含まれています。



ミオホリア
養父市大屋町産出
(小西コレクション)



ミネトリゴニア
京都府福知山市夜久野町産出
(小西コレクション)

日本が大陸だった頃

When Japan was a margin of continent

今から約1億4300万年前から、大陸に衝突してできた地層は、プレートに押されながら隆起して陸地となってきました。後の日本列島は、アジア大陸の一部となったのです。そこでは、広い範囲で火山の活動が活発になっていました。

日本有数の金属鉱山であった生野鉱山^{あけのべ}（朝来市）や明延鉱山（養父市）は、この時期の火山活動の熱水によって形成された鉱床です。



火山礫凝灰岩
豊岡市但東町産出
(兵庫県立人と自然の博物館蔵)



孔雀石
朝来市生野鉱山産出
(小西コレクション)

大地が裂けるー日本海の誕生ー
Break up of the continent -Opening of the sea of Japan-

今から約 2500 万年前、大陸東端が引き裂かれ多くの湖ができました。湖は次第に広がり、約 1600 万年前には海水が入り込んで日本海ができ始めます。海底では激しい火山活動が起こり、火山岩や砂・泥などが堆積していきました。その地層を北但層群とよんでいます。北但層群は、地殻変動により地表に現れた後、荒波に浸食されて但馬海岸の変化に富んだ景観を生みました。

北但層群から産出する化石には、亜熱帯域に生息するものが多くみられます。



オパキュリナ (1cm 以下の大きさの有孔虫)
豊岡市日高町産出



メタセコイア
養父市妙見山産出
(小西コレクション)



桂化木
豊岡市日高町産出
(小西コレクション)



ピカリア
岡山県奈義町産出
(小西コレクション)



ホタテ貝
養父市妙見山産出
(小西コレクション)



サツパ
豊岡市日高町産出
(小西コレクション)



オオハネガイ
香美町村岡区産出
(小西コレクション)



コンプトニア
豊岡市日高町産出
(小西コレクション)



ナミガイ
養父市葛畑産出
(小西コレクション)

火山の大噴火ー日本列島の誕生ー
Large eruption of volcano -Birth of the Japanese Islands-

日本海ができ大陸から離れた日本列島は、現在の姿へと近づいていきます。日本列島の完成に大きな影響を与えたのが、火山活動です。約 300 万～200 万年前にかけて、但馬では火山活動が活発になり、鉢伏・氷ノ山など「兵庫の屋根」が形成されました。国の天然記念物である玄武洞は、今から 160 万年前に噴出した溶岩です。その後 1 万年前頃まで扇ノ山や神鍋高原などに玄武岩の火山活動が断続的にあり、神鍋山では噴火口も残されています。



玄武岩
豊岡市赤石・玄武洞産出
(兵庫県立人と自然の博物館蔵)



火山弾
豊岡市日高町・神鍋火山産出
(小西コレクション)

但馬の地形や地質は、現代にも活かされています。

玄武洞周辺に広がる硬い玄武岩は、豊岡盆地に厚い土砂を堆積させる一因となりました。そこにできた低湿地はコウノトリの格好の餌場となり、水辺に生えるコリヤナギは、柳行李の材料となって現在の靴産業にもつながっています。さらに、日本海の拡大とともに形成された岩礁は豊かな漁場となっているほか、北前船の風待ち港となった入り組んだ地形、火山活動の影響を受けた温泉、地すべりの跡地を利用したスキー場や棚田も、但馬の地形と地質を活かした人々の工夫の一つなのです。

このように山陰海岸ジオパークは、はるか太古に起こった大地の現象だけではなく、今の私たちの暮らしにも生きているのです。



貝塚の貝層
豊岡市神美・荒原貝塚
(縄文時代)



碧玉を使った石鏃
豊岡市辻・辻遺跡出土
(縄文時代)



流紋岩質溶結凝灰岩を使った石棒
豊岡市竹野町・見蔵岡遺跡出土
(縄文時代)



神鍋山の玄武岩を使った礎石
豊岡市日高町・但馬国分寺跡
(奈良時代)



玄武洞の玄武岩を使った礎石
豊岡市京町・豊岡城跡出土
(江戸時代)



杞柳細工製品
(明治～昭和前期)



豊岡靴®
(兵庫県靴工業組合蔵)

 お知らせ

■ 企画展講座「地質からみた但馬の成り立ち」

日 時：平成 22 年 8 月 21 日 (土)
午後 1 時 30 分～ 3 時

場 所：但馬国府・国分寺館 映像ホール

講 師：先山 徹先生 (兵庫県立大学准教授)

定 員：40 名

*聴講無料 (企画展の観覧は有料です)。

事前申込みも不要です。

■最新情報はホームページもご覧下さい。
<http://www.city.toyooka.lg.jp/kokubunjikan/>

 但馬国府・国分寺館
ご利用案内



■開館時間 午前 9 時～午後 5 時
(入館は午後 4 時 30 分まで)

■休 館 日 水曜日 (祝日の場合は開館し翌日を休館とします)
12 月 28 日～1 月 4 日

■入 館 料 大 人 500 (400) 円
高 校 生 200 (150) 円
小 中 学 生 150 (100) 円

* () は 20 名様以上
* 県内小中学生は無料
* 65 歳以上の方は半額



ホームページ QRコード

