



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



San'in Kaigan  
UNESCO  
Global Geopark



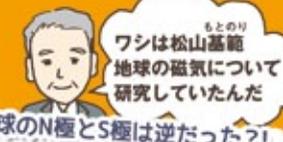
カニの謎を解くカギとは?!

マンガで見る

# 山陰海岸 ジオパーク

## ジオパークコラム 国際的な発見！玄武洞と松山博士

玄武洞の溶岩は約160万年前の火山活動によって流れ出したマグマが冷えて固まるときに、規則正しいきれいな六角形の割れ目できました。ここは、「玄武岩」の名の由来となった場所なんだ！



ワシは松山基礎  
地球の磁気について  
研究していたんだ

地球のN極とS極は逆だった?!

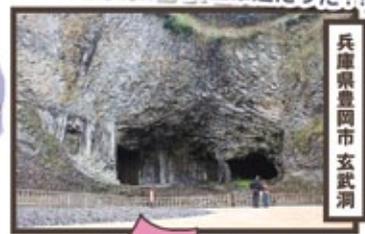


おかしいな...  
普通の石なら  
方位磁石と同じように  
N極が北を向く  
はずなのに...  
なぜか玄武洞の石は  
N極が南を向く...

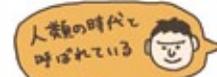
地球は大きな電磁石なんだ。  
溶岩が冷え固まる時に  
地球の磁石の力で  
強い磁石になる。



磁石に  
つまった!



兵庫県豊岡市 玄武洞



### 国際基準

松山博士が示した、地磁気が  
反対であった時代の始まり  
(約260万年前)は地質年代  
である「第四紀」の始まり  
として、2009年6月に  
国際的に定義されました。

さらに...

第四紀	260万年前
新第三紀	2300万年前
古第三紀	6600万年前
中生代	2.51億年前
古生代	



ON! MATUYAMA  
研究は石に決ま!

しかし1964年、研究が進むにつれ  
「地球の磁場は逆転を繰り返していた」とわかる。  
松山博士の大研究の成果がここに認められた。



残念なこと  
この時、松山博士は  
すでに亡くなって  
いたのです...



玄武洞と同じ時代の  
玄武岩はすべて  
磁石が逆だ!



1927年、論文を学会で  
発表するが「ありえない」と  
論文はあまり  
注目されなかった...

博士は、いろいろな場所の玄武岩をいねいに調査  
そして約160万年ほど前の玄武岩が  
現在とは逆に磁化していることを突きとめた。

## 山陰海岸ジオパークを学べる主な施設

### 道の駅てんきてんき丹後



京都市京丹後市  
立岩が見える道の駅に、山陰海岸ジオ  
パークを体感できる展示コーナーを設置。

### 玄武洞公園案内所



兵庫県豊岡市  
玄武洞の成り立ちや玄武岩について  
資料を展示。

### 香美町海の文化館



兵庫県香美町  
日本海を主とした魚類・甲殻(こうかく)  
類のはく製を展示。

### 新温泉町山陰海岸 ジオパーク館



兵庫県新温泉町  
地層・岩石の展示や各種体験学習  
を実施。

### 山陰海岸ジオパーク 海と大地の自然館



鳥取県香美町  
山陰海岸ジオパークの自然につい  
ての展示施設。

### 岩美町立渚交流館



鳥取県岩美町  
シーカヤック、シュノーケル等の自  
然体験施設。

### 鳥取砂丘 ジオパークセンター



鳥取県鳥取市  
海岸砂丘の成り立ち、風紋(ふうもん)  
等、砂と風が生み出す現象を展示。

各施設では  
山陰海岸ジオパークや  
周辺の見どころの情報  
や資料を得ることがで  
きます。  
地域団体が施設を拠点  
にジオパーク活動を行  
っています。