

平成28年度 特別展

Minerals in the Earth

大地からの贈り物

地球は岩石できています。その岩石をつくっているのは、鉱物です。

そして、その鉱物をつくっているのが元素です。元素は、宇宙で誕生しました。

元素が集まって鉱物をつくり、鉱物が集まって岩石をつくり、そして地球が生まれました。

さらに、地球 46 億年の歴史のなかで、元素が集まって鉱物ができ、岩石ができました。

集まる元素の組み合わせや、元素が集まる時の温度や圧力などの環境の違いによって、できる鉱物の種類が違います。

今回の展示では、地球の中でどのように元素が集まり、どのような鉱物ができるのかを紹介します。鉱物の美しさ、不思議さなども併せてお楽しみください。

— 講演会 事前申込み制 定員 50 名 —

■ 鉱物が語る地球の履歴書：

ダイヤモンド、ジルコン、ざくろ石の不思議

有馬 眞氏〔横浜国立大学名誉教授〕

申込み締切 8.30〔火〕 9.22〔木・祝〕13:30-15:30

■ 周期表と元素、鉱物

若林 文高氏〔国立科学博物館理工研究部長〕

10.9〔日〕13:00-14:15

■ 粘土鉱物と断層や地震のかかわり

藤本 光一郎氏〔東京学芸大学准教授〕

申込み締切 9.6〔火〕 10.9〔日〕14:30-15:45

■ 魅せる鉱物の写真撮影

中村 淳氏〔写真家〕

10.22〔土〕13:00-14:15

■ 地球は鉱物でいっぱい

平田 大二〔当館館長〕

申込み締切 9.27〔火〕 10.22〔土〕14:30-15:45

— ワークショップ 特別展関連 —

■ 宝石を探そう～パニング体験

※要 特別展観覧券

10:00-12:00 / 13:00-15:00

8.10〔水〕 8.11〔木・祝〕

9.18〔日〕 9.19〔月・祝〕

■ きれいな石を拡大して見よう

※要 特別展観覧券

10:00-15:00

7.23〔土〕 8.3〔水〕 8.5〔金〕 8.20〔土〕 8.21〔日〕

9.24〔土〕 9.25〔日〕 10.1〔土〕 10.29〔土〕 11.6〔日〕

— サロン・ド・小田原 —

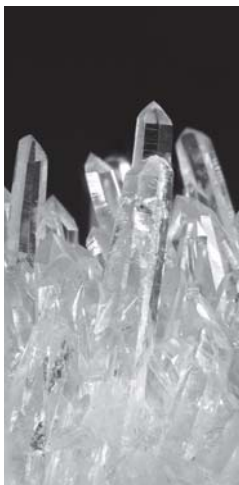
■ すべては元素でできている

平田 大二〔当館館長〕

8.27〔土〕 17:30-18:30



※詳細はホームページをご覧ください。当館までお問い合わせください。



I 地球をつくる

地球をつくる岩石、岩石をつくる鉱物、鉱物をつくる元素について紹介します。

II マグマの中でできる

岩石が溶けてできたマグマのなかで、元素が集まり、鉱物ができます。マグマが冷えてできる火成岩に普通にみられる種類や、マグマが冷えはじめたころにマグマだまりの底にたまってできるもの、そしてマグマの活動の終わりにできる大きな鉱物などを紹介します。

III 熱い水の中でできる

地球の中の水はマグマの熱の影響を受けて、さまざまな温度の熱水となります。その熱水の中には、さまざまな元素が溶け込んでいて、熱水が冷えていく中でいろいろな種類の鉱物ができていきます。マグマの近くで高温の熱水からできるもの、マグマから離れた場所で低温の熱水からできるもの、海底に噴き出した熱水からできるもの、火山の火口付近にできるものなどを紹介します。

IV 地表でできる

地表の岩石や鉱物は、雨や風などによる風化と侵食を受けて小さな粒となり、水や風に運ばれて別の場所にたまります。その粒に含まれていた元素は、それぞれの地表の環境によって、またいろいろな鉱物をつくります。水の流れて集まってできるもの、水分の蒸発によってできるものなどを紹介します。

V 大地の熱と力をうけてできる

地球の中にある岩石は、マグマの熱や大きな力を受けて、別の鉱物ができ、別の岩石に変わることがあります。岩石が受ける熱と力の条件によって、できる鉱物の種類が違ってきます。地表に近い低温・低圧力でできるもの、マグマだまりの近くの高温・低圧力でできるもの、プレートの沈み込み帯など低温・高圧力でできるもの、大陸の地下深くのような高温・高圧力でできるものなどを紹介します。

VI 地球深部でできる

地球の内部をつくるマントルは、地球の表面にある地殻に比べて、高い温度と圧力の状態にあります。マントルをつくる岩石に含まれる、高い温度と圧力のもとでできる鉱物を紹介いたします。

VII 宇宙でできる

いん石は地球をつくった材料です。地球の岩石や鉱物のもととなった、いん石に含まれる鉱物を紹介いたします。

電車……箱根登山鉄道「入生田(いりうだ)」駅下車、徒歩 3 分
入生田駅までは、小田原駅から 10 分、箱根湯本駅から 5 分
車……国道 1 号線「地球博物館前」交差点(歩道橋に表示あり)入る
屋内駐車場あり、無料

※夏季休業期間および土曜、日曜、祝日は周辺道路及び駐車場が大変混雑します。
できるだけ公共交通機関をご利用ください。

後援：日本地質学会、日本鉱物科学会

観覧料(常設展含む)	個人	団体※
20歳～64歳(学生を除く)	720円	610円
20歳未満・学生	400円	300円
高校生・65歳以上	200円	
中学生以下	無料	

※有料人員 20 人以上



神奈川県立 生命の星・地球博物館
Kanagawa Prefectural Museum of Natural History

開館時間 9:00～16:30 入館は16:00まで

休館日 9/5, 9/12, 9/13, 9/20, 9/23, 9/26, 10/3, 10/11, 10/12, 10/17, 10/24, 10/31, 11/4

〒250-0031 小田原市入生田 499 TEL: 0465-21-1515 FAX: 0465-23-8846 http://nh.kanagawa-museum.jp/