

夜も、昼も、目がはなせない！ 自然史博物館第38回特別企画展

# キセキの結晶 鉱物

Wonderful Crystals and Minerals from EARTH Maravilhosos Cristais e Minerais da TERRA Wunderbare Kristalle und Mineralien aus der ERDE  
©2024 Toyohashi Museum of Natural History

## ナイト ZOO にあわせて本格的なナイトバージョンで開催！

ナイト ZOO の夜間開館時にあわせ、今年も開催される大人気のナイトミュージアム。今回は開園 70 周年を記念し、特別企画展としては「初めて」の本格的なナイトバージョンに大変身します。暗いところで幻想的な光を放つ鉱物や、美しい宝石が点在する薄暗い館内を、ライトを手に探検していただけます。

また、特別企画展の初日には開場式とライトアップのお披露目をいたしますので、今年だけの限定企画を取材していただけます。

### 告知

#### 【開場式でのナイトバージョン、ライトアップのお披露目】

毎年、特別企画展初日には、市長や議長をはじめ、特別企画展関係者や、近隣2校より小学6年生を招待して開場式を開催しています。今回は開場式直後の展示案内時に、ナイトバージョンによるライトアップのお披露目も予定しています。7月20日(土)から始まるナイト ZOO より一足早く、会場内のナイトバージョンの様子を確認することが可能です。

- 日時：令和6年7月12日(金)9時半～
- 場所：豊橋市自然史博物館 特別企画展示室

#### ポイント① **初** ナイト ZOO 限定！特別企画展もナイトバージョンに大変身！

ナイト ZOO の目玉企画である大人気のナイトミュージアムに、特別企画展としては「初」の本格的なナイトバージョンによる展示が加わります！

特別企画展会場入口で貸し出す LED ライトを片手に、昼間のライトアップを極力抑えた、ほの暗い特別企画展会場の展示をめぐる企画です。

本展では、鉱物に欠かせない「結晶」という性質にからめ、その特徴である「形」や「色」、「輝き」の多様性を切り口とした結晶世界をお楽しみいただけます。

ナイトバージョンでは、自身で鉱物や宝石の結晶にライトをかざすため、結晶に様々な方向から光が当たり、昼の安定した照明下とは一味違う輝きや、結晶表面の印影が変化することで新たな気づきにつながる教育的効果も期待されます。「昼」と「夜」とで照明に「静」と「動」の変化が加わることで、全く趣が異なる鉱物の素顔をお楽しみいただけます。

特別企画展は毎年テーマが変わるため、キラキラ輝く宝石&鉱物とナイト ZOO コラボ企画は今年だけの限定企画です。

### 【ナイトバージョン開催概要】

- 期間：令和6年7月20日（土）～9月23日（月・休）のナイト ZOO 開催日
  - 時間：午後5時～9時（入館8時半）
  - 料金：大人800円、小中学生400円、未就学児は無料
- ※別途ナイト ZOO の入園料が必要になります



### ポイント② 蛍光を発する新鉱物「北海道石」の展示

展示会場へのイントロダクションである「蛍光を発する鉱物」のコーナーでは、周囲を暗くして鉱物に紫外線（ブラックライト）を当て、色のある弱い光（蛍光）を放つものを展示します。

コーナーの目玉展示は、2023年に日本産の新鉱物として国際鉱物学連合（IMA）で登録された「北海道石」です。紫外線下で黄色から黄緑色の蛍光を発します。化学式は  $C_{22}H_{12}$  からなり、無機鉱物がほとんどの鉱物の中では珍しい有機鉱物です。

展示標本は、宝石としても有名なオパール中に、同じく有機鉱物であるカルパチア石（ $C_{24}H_{12}$ ）などとともに産出したもので、石全体で様々な色に発光しているものです。

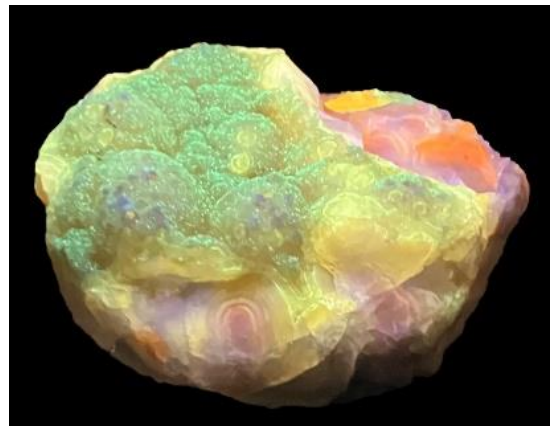
### 【展示する北海道石の概要】

- 大きさ：幅15cm程度
- 新鉱物の登録申請に関与した個人からの借用

Before⇒



After ⇒



## 《参考》 特別企画展開催概要

蛍光を発する鉱物コーナーをはじめ、海外から注目を浴びた日本を代表する鉱物や、2021年に新たに追加され、39種類となった誕生石を中心とする宝石原石など、自然界が生み出すキセキの結晶世界を、約400点の標本を通して様々な切り口でご紹介します。

会 期：令和6年7月12日（金）～同年9月23日（月・休）

会 場：豊橋市自然史博物館 特別企画展示室

開館時間：通常期：9:00～16:30（入場は16:00まで）

※ナイト ZOO 開催時：9:00～16:00（入場は15:30まで）

休 館 日：月曜日、7/16、9/17 ※7/15・8/12・9/16・9/23 は開館

観 覧 料：大人 800 円、小・中学生 400 円、未就学児無料

JR 東海【EX サービス会員限定】でお得な観覧券を販売

※EX 旅先予約（右 QR コード）から購入可

※ナイト ZOO では使用不可

そ の 他：豊橋総合動植物公園入園料が別途必要

主 催：豊橋市自然史博物館

展示協力：国立科学博物館、奇石博物館、瑞浪鉱物展示館、諏訪貿易株式会社、豊橋市地下資源館など



問合せ先 総合動植物公園 自然史博物館 （主幹）三浦、（学芸専門員）加藤

電話 0532-41-4747、メールアドレス：shizenshi@city.toyohashi.lg.jp



この夏、キセキの結晶に  
ときめいてみませんか？

第38回特別企画展

# キセキの結晶 鉱物

Wonderful Crystals and Mineral from EARTH

Maravillosos Cristais e Minerais da TERRA

Wunderbare Kristalle und Mineralien aus der ERDE

©2024 Toyohashi Museum of Natural History

2024.7/12  9/23  
〈金〉 〈月・休〉

豊橋市自然史博物館  
Toyohashi Museum of Natural History



会場 特別企画展示室

開館時間 通常期:9:00~16:30(入場は16:00まで) ※ナイトZOO開催時:9:00~16:00(入場は15:30まで)

休館日 月曜日、7/16、9/17 ※7/15・8/12・9/16・9/23は開館

観覧料 大人800円/小・中学生400円/未就学児無料 ※総合動植物公園入園料が別途必要

※イベントは都合により変更・中止する場合があります

協力:独立行政法人 国立科学博物館

その他、イベント情報・  
各種減免などの  
詳細につきましては  
ウェブページを  
ご確認ください



JR[EX予約]では  
お得な前売観覧券を  
販売しています





# キセキの結晶 鉱物

Wonderful Crystals and Mineral from EARTH | Maravillosos Cristales e Minerales da TERRA | Wunderbare Kristalle und Mineralien aus der ERDE  
©2021 Toyohaku Museum of Natural History

キラキラ光輝く色鮮やかな宝石たちは、その美しさで人々を魅了し続けています。そのほとんどは石の最小単位である「鉱物」の結晶をカットし磨きあげたものです。しかし、加工される前の姿こそが、「形」も「色」も「輝き」も、万華鏡を回して覗いた光景のように、千差万別で不思議な魅力に満ちあふれています。自然界が生み出すキセキの結晶世界を様々な切り口でご紹介します。



## 重さ2.5tの 巨大アメシストドーム

### 会期中のイベント

詳細、申込は下記ウェブページをご覧ください

#### ●特別企画展記念講演会

##### 「日本産鉱物の魅力」

定員 | 60人(申込順、小4以上) | 日時 | 7月21日⑩14時~15時半  
場所 | 講堂(料金無料)  
講師 | 門馬綱一さん(国立科学博物館研究主幹)

#### ●特別企画展記念解説会

##### 「アンカットダイヤモンド ~人と出会った奇跡の結晶~」

日時 | 8月10日⑩11時~正午、13時半~14時半  
場所 | 特別企画展示室内(申込不要、観覧料必要)  
講師 | 諏訪久子さん(諏訪貿易株式会社)

#### ●ワークショップ

##### 「鉱物結晶模型を作ってみよう」

定員 | 10人(当日先着順、小1以上) | 料金 | 300円(別途観覧料必要)  
日時 | 7/25⑥、8/16⑥、8/31⑥、9/21⑥  
9時半~10時半、11時~正午

##### 「結晶を調べるー岩石プレパラートを作ろうー」

定員 | 10人(抽選、小4以上、7/25⑥9時締切)  
料金 | 300円 | 日時 | 8/8⑩10時~正午

##### 「小さな鉱物を探してみよう」

定員 | 20人(申込順、小4以上)  
料金 | 200円 | 日時 | 8/11⑩・⑩13時半~15時

#### ●ジオツアー

##### 「高級化粧品の本体を探る」

定員 | 20人(抽選、小4以上、8/8⑥9時締切)  
日時 | 8/24⑥9時~16時(料金無料)

#### ●展示解説会

##### 特別企画展示室内にて開催(申込不要、観覧料必要)

日時 | 7/14⑩、7/15⑩・⑩、8/13⑩、8/17⑩、9/7⑩、9/23⑩・⑩  
13時半~14時



アンカットダイヤモンドジュエリーコンテスト入賞作品  
@Studio KJ Jun Nakamura

### 原石の美しさが際立つ ジュエリー



### 鉱物が彩る 宮澤賢治の心象世界



### 刀剣ファン必見! 外国人のイチオシ

## 豊橋市自然史博物館

〒441-3147 豊橋市大岩町字大穴1-238 (豊橋総合動植物公園 **のんぷりパーク**内)  
TEL (0532) 41-4747

開館時間 ● 通常期: 9:00~16:30 (入場は16:00まで)  
※ナイトZOO開催時: 9:00~16:00 (入場は15:30まで)

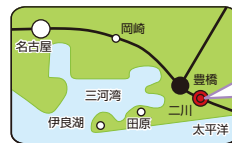
休館日 ● 月曜日、7/16、9/17 ※7/15-8/12-9/16-9/23は開館

観覧料 ● 大人800円 / 小・中学生400円 / 未就学児無料

※総合動植物公園入園料が別途必要(大人600円 小・中学生100円)

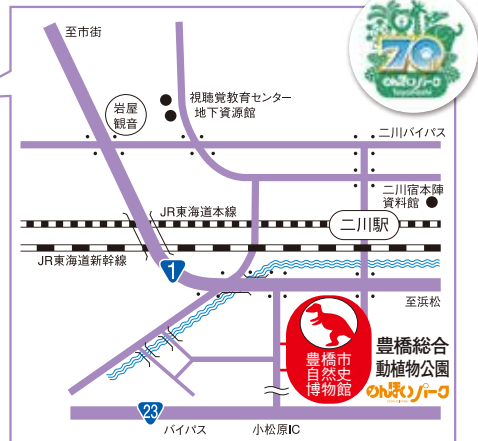
※未就学児は入園・観覧無料

※身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者保健福祉手帳の所持者とその付添いの方、  
ほの国こどもバスポート所持者は、総合動植物公園入園料だけでなく、  
特別企画展観覧料も無料です。入口等でご提示ください。



▶ JR二川駅南口から  
豊橋総合動植物公園  
東門まで徒歩約6分  
▶ 駐車場 普通車 200円  
中・大型車 400円  
(約1,650台収容)

※できるだけ公共交通機関をご利用ください



最新情報は  
ウェブサイトからどうぞ!

<https://www.toyohaku.gr.jp/sizensi/>

※イベントは都合により変更・中止する場合があります

