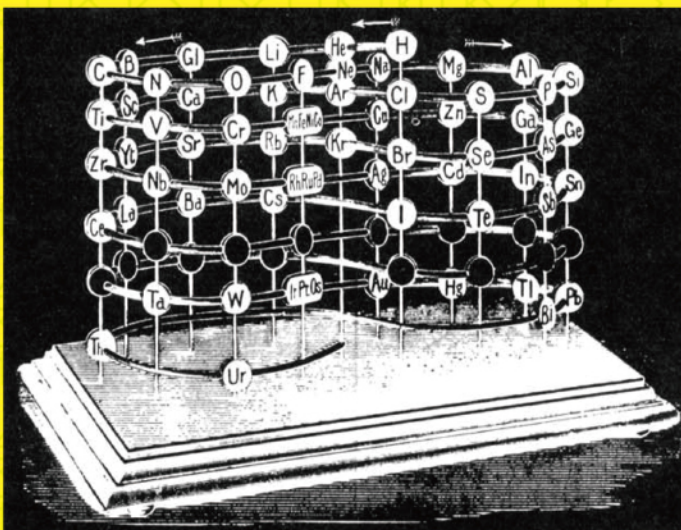


# 元素の マエストロ

星々から生命への贈り物

## 『2019年は国際周期表年』

ロシアのドミトリ・メンデレーエフが元素の周期表を発見してから、ちょうど150周年にあたる記念すべき年です。周期表の見方を知って、地球の成り立ちや人類の歴史、最新材料科学まで体験しつくそう!



△1898年に考案された立体型周期表

▽日本人が発明 周期表が時計に?!



進化する周期表  
を 見てみよう!



△磁石の実験も元素の実験!

実験! 体験!!  
元素の世界を感じよう



△青色LEDを白色光に! サイアロン蛍光体

愛媛と新元素発見



△愛媛県出身の明治の化学者 小川正孝

には深い関係が!



この美しい宝石も  
みんな元素で出来ている!?

TEL TOKYO ELECTRON

東京エレクトロン特製AR元素周期表を来場者にプレゼント。

スマホをかざすとアニメ動画が元素を楽しく解説

**AR元素周期表をプレゼント!**

※AR周期表を楽しむにはアプリ(無料)をダウンロードする必要があります。



△周期表の発見者 メンデレーエフ

期間 // 2019年  
2/23土  
» 4/7日

会場  
愛媛県総合科学博物館 企画展示室

観覧料  
常設展示観覧券が必要 (小・中学生無料)

開館時間  
9:00~17:30 (入館は17:00まで)

展示協力 ■ 物質・材料研究機構(NIMS)、理化学研究所仁科加速器科学研究所、国立極地研究所、国立科学博物館、大阪市立科学館、山形大学小白川図書館、東北大学史料館、小浦寛之(日本原子力開発機構先端基礎研究センター)、前野悦輝(京都大学大学院理学研究科)、栗山恭直(山形大学理学部)、名和長泰(久留米大学附設高等学校)、東京エレクトロン株式会社、高砂香料工業株式会社、愛媛県立図書館、愛媛県歴史文化博物館、愛媛県美術館、西条市市之川公民館

期間中の休館日 ■ 2019年 2/25(月)、3/5(火)、11(月)、18(月)、25(月) 管理運営 ■ いてつ総合企画株式会社

愛媛県総合科学博物館

〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2133-2  
TEL.0897-40-4100 FAX.0897-40-4101  
http://www.i-kahaku.jp 愛媛県 科博 検索





画展  
周期表  
150周年  
見年

# 元素のマトリクス

～星々から生命への贈り物～  
2019年 2/23日 ≫ 4/7日

## 講演 実験 世界一強い超合金と元素と愛媛のはなし

開催日時 **3/31日**

講師 物質・材料研究機構 **原田 広史**

ボーイング787の航空機ジェットエンジンに導入されている世界一強い超合金を発明した 原田広史博士(愛媛県西条市出身)が語る、超合金開発秘話と愛媛をとりまく元素の話。



原田博士

【場所】第1研修室 【定員】先着50名  
(どなたでも参加できます)

博士と超合金の実験を体験しよう!!

## 物質・材料研究機構 スペシャル材料で おもしろ 元素実験 ショー



黒い炎や世界最強磁石の弱点など、

見たこともないスゴイ実験や体験が目白押し!

物質・材料研究機構の講師による  
最先端材料を使った特別な  
サイエンスショー!

【場所】展示棟3階  
科学技術館 サイエンス工房

【実験時間】各20分程度

【参加費】常設展示観覧券が必要(小・中学生無料)

2/23日 24日

	2/23(土)	2/24(日)
(1回目) 10:30~	ネオジム磁石を煮る! 「世界最強磁石の弱点」	曲げ伸ばしも一瞬で! 「形状記憶」
(2回目) 11:30~	光の色を変える物質? 「蛍光体」	-200℃で起こる不思議な現象! 「超伝導」
(3回目) 13:30~	元素の力で燃え上がる! 「黒い炎」	熱伝導が氷を切る! 「ダイヤモンド」
(4回目) 14:30~	組み合わせると温度が下がる 「低融点合金」	元素の力で燃え上がる! 「黒い炎」
(5回目) 15:30~	熱伝導が氷を切る! 「ダイヤモンド」	

## 日本発! 立体周期表 エレメンタッチを つくろう

3/23日 24日

【時間】①11:00 ②13:30 ③15:30(各回45分)

【場所】第1研修室 【参加費】無料

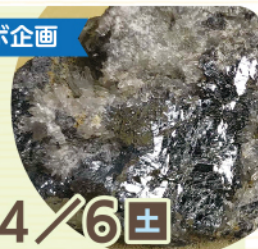
【受付】当日受付/先着順 【定員】各回15名

(企画展示室にて予約受付) (どなたでも参加できます。ただし未成年は保護者同伴)

エレメンタッチ発明者の京都大学の前野悦輝教授が、周期表の楽しみかたを教えてください。ペン立てにもなる立体周期表「エレメンタッチ」を工作してみよう。

西条市市之川公民館コラボ企画

## 石を割って 輝安鉱を 見つけよう! 4/6日



【時間】①13:30 ②14:00 ③14:30 ④15:00(各回20分)

【場所】企画展示室横 特設コーナー 【参加費】50円(保険料)

【定員】各回10名(ただし、新小学3年生以下は保護者同伴)

【受付】当日受付/先着順(企画展示室にて予約受付)

加茂川の石を割って、キラキラの輝安鉱を見つけてみよう。体験した石と輝安鉱はお持ち帰りできます。

学芸員のおすすめ

## 最新材料科学実験

【定員】各回20名(小学3年生(新小学4年生)以上) 【受付】当日受付/先着順(企画展示室にて予約受付)

3/2日 16日

### オリジナル 超伝導コースター大実験

超伝導の体験実験です。  
ゴム磁石でオリジナルのコースを作って  
超スピードの超伝導コースターを体験しよう。



3/9日 30日

### 超撥水材料で 表面張力おもしろ実験

こぼれる? こぼれない? ひっつく? はなれる?  
水をつかった不思議な実験です。  
プルプルにたまった水を楽しもう。



### ワークショップ キレイな 石の つかみどり



かわいい小瓶に  
きれいな石を  
詰めて持ち帰ろう。

【開催日】  
企画展開催中の  
土、日、祝日  
【時間】  
10:30~12:00  
13:30~15:00  
【参加費】400円  
※材料がなくなり次第終了

### 初・中・上級と ワークショップ! 展示室を巡って 周期表の謎を解こう!

上級正解者の中から抽選で素敵なグッズをプレゼント  
詳しくは企画展示室会場の表示をご覧ください。



※使用している写真・イラストは全てイメージです

愛媛県総合科学博物館

〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2133-2  
TEL.0897-40-4100 FAX.0897-40-4101  
開館時間 9:00~17:30(入館は17:00まで)  
管理運営 株式会社総合企画株式会社

愛媛県 科博 検索 <http://www.i-kahaku.jp> 期間中の休館日 ■ 2019年 2/25(月)、3/5(火)、11(月)、18(月)、25(月)

