

## (4) サイエンスカフェはりまの企画の予定と紹介

(2018/12/15 No.47で 世話人が話したのと同じ  
内容:一部が具体的になりました)

詳細はネットでお知らせします。

ホームページ

<https://sciencecafeharima.wordpress.com/>

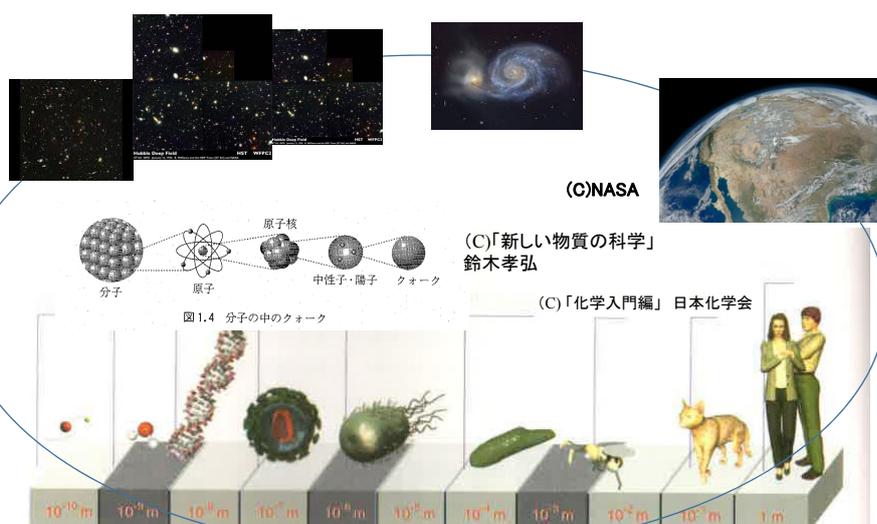
ツイッター

[https://twitter.com/science\\_harima](https://twitter.com/science_harima)

フェースブック

<https://ja-jp.facebook.com/scicafeharima/>

## ミクロから宇宙まで &素粒子から物質・物性、生命化学まで、幅広く



## シリーズ企画の一部を紹介

### 【宇宙基礎シリーズ(学んで試す会)】

次会: X線天文学、松本浩典さん

(C)NASA

X-ray & Optical X-ray

### 【動植物とのふれあい体験シリーズ】

命の大切さ・進化の奇跡・共生の必要性

水族館・動物園・植物園

(C)NASA

### 【日本の文化を科学するシリーズ

(学んで未来に繋げる会)】

月を舟上一歩 1000-F11 ヒロシタケの匠手



日本刀: 明珍裕介さん

(C)明珍本舗

### 【科学を試して楽しむシリーズ】

(学んで・試して楽しむ会)】

夏休み特別企画!



(C)JAXA



## 【水族館の会】

### 水族館の探検 (2月)



地球号 水の生き物の不思議 [浜水で暮らすペンギンの日々もかみり] 2019年02月17日(日) 13:00~16:00

ゲストスピーカー 船木久壽美さん(水産研究員)  
 於: 姫路市立水族館(牛久山公園内)  
<http://www.city.himeji.lg.jp/kyojo/kyojo.html>  
 【プログラム】  
 自由参観(13:00) 質問・不明点解消(各15分)  
 13:30~13:50 カメの不思議な生活  
 14:00~14:15 海がのびるの不思議  
 14:15~14:35 進化の謎 質問コーナー  
 14:40~16:00 水の生き物の不思議 浜水観察 (自由参観)



参加費: 1000円(小学生以下は500円)  
 申込: 1000円(小学生以下は500円)  
 申込先: 079-222-1111(受付時間: 9:00~17:00)

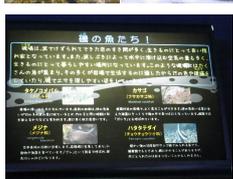
主催: 姫路市立水族館  
 協賛: 079-222-1111(受付時間: 9:00~17:00)

## [2、5、6月]

### 磯観察(5月?)

6/1(土) 13:00~16:00 ?

雨天⇒ 6/2(日)?



(C)姫路市立水族館

## ウミホタル採取(6月)

6/8(土) 20:00~22:00 ?

雨天⇒6/22(土)⇒ 6/29(土)?

レバー、魚の身等で捕獲可  
 ウミホタルのご機嫌次第



~3mm

ウミホタルルシフェリン



動画



仕掛けを自作すると楽しいよ!  
 飼育も楽しいよ!

39

**[動物園の会] [3、9月]**



(C)姫路市立動物園

動物園とのふれあい体験シリーズ「大切な命・進化の奇跡・共生②」  
**地上の動物の生命力・逞しさと癒し**  
 ～生命の不思議と動物の逞しさと癒しさを体験～  
 2019年03月30日(土) 13:00～16:00

ゲストスピーカー：河野光彦さん (動物園職員)  
 於：姫路市立動物園(姫路城東側)  
<http://www.city.himeji.lg.jp/dobutuen/>

地球上には動物の不思議がたくさん！逞しくて優しい動物達に会いに来ませんか。動物達の力強い生命力を、触れて、心臓の鼓動から感じてみませんか？地上の動物達の逞さ、目と耳と鼻と心で見つけてください。質問をしてください！桜咲く春の一日、のんびりゆったり、動物達と楽しく過ごしませんか？

**プログラム**  
 自由来場～13:00 質問・不思議発見(各自)  
 13:00～13:45 地上の動物の進化と生命力  
 14:00～15:15 えさやり見学  
 動物の心臓鼓動と癒し実感  
 わくわく質問コーナー  
 16:00～17:00 動物の飼育相談(自由参加)

参加費：1000円(茶菓子代として)  
 個別入場料(再入場可)：  
 ・どんぐりカード(高齢者優待価格)：1000円(無料)  
 募集定員：～30名、先着順(事前予約制)

[申し込み先]  
[science.caf.harina.monshikom@gmail.com](mailto:science.caf.harina.monshikom@gmail.com)  
 ◆電話、FAX、郵送の方は以下に  
 神戸大学サイエンスショップ TEL/FAX: (078) 803-7979

◆主催 サイエンスカフェはりま  
<https://sciencecafeharima.wordpress.com>  
 [協力]  
 ・ひょうごサイエンス・クロスオーバー・ネットワーク  
<http://www.wang.kobe-u.ac.jp/hsoc/>  
 神戸大学サイエンスショップ  
<https://www.k.kobe-u.ac.jp/scshop>

※写真は、実、いつわかりますか？

**[植物園・手柄山フィールドワーク]**

[4月、10月]



(C)姫路市立手柄山温室植物園

植物園とのふれあい体験シリーズ「大切な命・進化の奇跡・共生③」  
**春のじっくり植物観察：**  
**姫路手柄山のフィールドワーク**

2019年4月21日(日) 13:00～16:00  
 ゲストスピーカー：松本修二さん(植物園職員)  
 於：姫路市立手柄山温室植物園・手柄山  
<https://himeji-machishin.jp/ryokko/greenhouse/>  
 ※歩きやすい服装と靴で、御来場ください※

植物をじっくり観察、自然を心一杯楽しむフィールドワークです。プロの詳細解説の元で、芽・葉・花・実・根の全てをじっくり調べます。植物の不思議も、在来種との混生等も理解します。今回は、食べられる植物・薬になる植物・紛らわしい植物の見分け方等、役に立つ知識の伝授も有りです。

**プログラム**  
 自由来場～13:00 園内の不思議発見(各自)  
 13:00～13:40 講義：植物の進化と多様性  
 14:00～16:00 手柄山のフィールドワーク・教材採集・質問コーナー  
 (大雨なら温室内での詳細観察と解説)  
 16:00～17:00 教材植物作品化(自由参加)

参加費：1000円(茶菓子代として)  
 個別入場料(再入場可)：  
 ・どんぐりカード(高齢者優待価格)：1000円(無料)  
 募集定員：～30名、先着順(事前予約制)

申し込み先：  
[science.caf.harina.monshikom@gmail.com](mailto:science.caf.harina.monshikom@gmail.com)  
 ◆電話、FAX、郵送の方は以下に  
 神戸大学サイエンスショップ TEL/FAX: (078) 803-7979

◆主催 サイエンスカフェはりま  
<https://sciencecafeharima.wordpress.com>  
 [協力]  
 ・ひょうごサイエンス・クロスオーバー・ネットワーク  
<http://www.wang.kobe-u.ac.jp/hsoc/>  
 神戸大学サイエンスショップ  
<https://www.k.kobe-u.ac.jp/scshop>  
 [後援] 姫路市、姫路市教育委員会

**\* 夏休み 特別企画\***

宇宙講演「X線天文学」も同日企画？

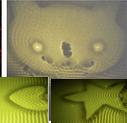
**\*「いろんなロケットを飛ばそう」**  
ペットボトルロケット  
 (C)JAXA  


**\*「15倍/20倍望遠鏡の組み立て」**  
 (C)星の手帖社

**\*「観望会」**  
 コルキット (C)オルヴィス(株)  
 (C)戸城博行

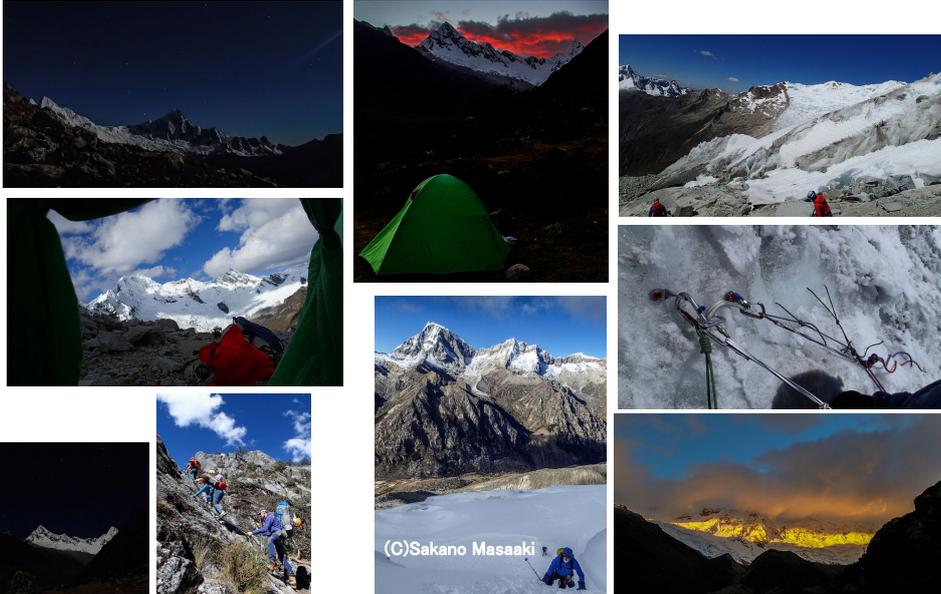
**\*「わっくわく科学チャレンジ！」**  
堀越亮さん・サイエンスカフェはりま

**\*「光る液体・光で色が変わる物！」**  
酸化液  
 蛍光液  
 混ぜてみよう・折ってみよう  
 (C)島辺

**\*「光の回折・ホログラム」**  
 (C)株)テクネ  


**\*「星空の偏光万華鏡」**  
 偏光で観る(100倍望遠鏡)  
 ~星のついていないものだけで作る万華鏡!~  
 (C)IAIST 42

**ペルーの氷河登山の話/BREXIT: 英語と日本語で(12月中旬過ぎ)**



(C)Sakano Masaaki

**計画中・調整/交渉中**

- 「ユニークな科学、新たな視点から(小谷太郎) (時期調整中) ・
- 「プラネタリウムと星空観望」 ・ 「宇宙基礎シリーズ」 ・
- 「3Dの持つ力 (CG/3Dプリンター) 」 ・ 「環境問題」 ・
- 「たたら製鉄」 ・ 「日本書紀に書かれていない本当の地方史」 ・
- 「ディープラーニング」 ・ 「AI」 ・
- 「美味しい湯葉を作って食べよう」 ・ 「塩麴と味噌を作ってみよう」 ・
- 「凝固点効果でアイス」 ・ 「シャボン玉の科学」 ・ 「お酒の科学」 ・
- 「素粒子・原子核の最前線」 ・ 「重力波」 ・
- 「ろうそくの科学」 ・ 「備長炭/果物電池」 ・ 「ケミカルライト」 ・
- 「物性の面白話」 ・ 「磁石の不思議」 ・ 「蛍光鉱物の不思議」 ・
- 「備前焼と科学」 ・ 「火箸と楽器と科学」 ・
- 「はやぶさの意義とはやぶさ2」 ・ 「日本のロケット」 ・
- 「生命の不思議」 ・ 「医の原点」

**リクエストが有れば、**  
[science.cafe.harima.toiawase@@gmail.com](mailto:science.cafe.harima.toiawase@@gmail.com)迄  
 < 注意:メールアドレスの全角の@@は半角  
 の@に変えてください >

44