

広島中央サイエンスパーク

トークあり

工作あり

実験あり

体験あり

エスニックランチあり

# 夏休みオープンラボ!

SUMMER VACATION OPEN LAB!

入場無料

[施設公開]

~見て! 触れて! 聞いて楽しめる科学の魅力~

夏休みオープンラボは、広島中央サイエンスパーク(東広島市)に立地している産学官の研究機関が開催する児童・生徒向け科学体験イベントです。

令和5年8月10日(木) 10:00~16:00

特別講演

## 「宇宙」でつながるトークショー

「宇宙」をテーマに、広島大学とJAXAからゲストをお招きして、その魅力や研究内容などについてお話を伺います。各1時間の講演のあとは、会場参加のみなさんからの質問にもお答えします。ワクワクしますね、どうぞお聞き逃しなく!

時間 13:00~16:00 入場定員 200名

※開場/12:30~

場所 中国電力(株) エネルギア総合研究所

★ホームページの注意事項をよく読んで、お申込みください。

参加申込 広島県のホームページ(QRコード)から事前のお申込みが必要です。

\*締め切り:先着順 \*定員に達し次第、受付終了



萩田 ひかる 博士

広島大学大学院先進理工系科学研究科 地球惑星システム学プログラム 地球惑星化学グループ 教授

小惑星リュウグウの石からわかってきた太陽系と生命の起源

2020年12月、探査機「はやぶさ2」が小惑星リュウグウのサンプルを地球に持ち帰り、その後、2021年6月から2022年5月までの1年間、日本と海外の研究者400名近くがチームを組んでリュウグウサンプルの分析を行いました。講演では、サンプル分析からわかってきた、太陽系と生命の起源について解説します。

PROFILE

名古屋生まれ、東京育ち。O型。2002年 筑波大学大学院博士課程化学研究科修了。アリゾナ州立大学、カーネギー研究所でのポストドク生活を経て、2008年より大阪大学大学院理学研究科 助教、2017年より広島大学大学院理学研究科 准教授、2019年より現職。専門は宇宙地球化学。「はやぶさ2」初期分析では、固体有機物分析サブチームのリーダーを務めた。



久保 勇貴 博士

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究室 宇宙航空プロジェクト研究員 工学博士

ワンルームから、宇宙を日常に近づく

「宇宙」と聞くと、どこか遠い、自分とは関係のない世界のように感じる人も多いと思います。しかし、宇宙が当たり前にならざるに生活に関わる世界は、案外もう近くまで来ているかもしれません。講演では、研究者としても作家としても宇宙を日常的に扱っている立場から、「宇宙を日常に近づく」お話をさせていただきます。

PROFILE

福岡生まれ、兵庫育ち。B型。2017年に東京大学 工学部 航空宇宙工学科を卒業し、同大 大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻に進学。2022年、博士号(工学)を取得し、JAXA宇宙科学研究所に入所。現在、JAXA宇宙科学研究所研究員。研究員としてさまざまな宇宙探査プロジェクトに携わる傍ら、2023年3月にはエッセイ集「ワンルームから宇宙をのぞく」で作家デビュー。

## 広島中央サイエンスパークへの交通アクセス

### 無料シャトルバス JR西条駅 ⇄ ひろしま国際プラザ

ひろしま国際プラザが運航している「無料のシャトルバス」もご利用いただけます。

西条駅 → ひろしま国際プラザ	ひろしま国際プラザ → 西条駅
08:55発(JICA)	10:13発(リハバス)
09:04発(リハバス)	11:06発(リハバス)
09:57発(リハバス)	13:19発(リハバス)
10:50発(リハバス)	16:20発(リハバス)
13:40発(リハバス)	17:50発(JICA)
15:35発(リハバス) ▲JICAバス	18:40発(JICA) ▲リハバス

※JR西条駅6番バス停から「広島県立障害者リハビリテーションセンター」行き※スロープ付き送迎バスを無料で運行しています。なお、リハバスは県リハ利用者が優先です。予めご承知ください。

### JR西条駅 ⇄ サイエンスパーク

【お問い合わせ先】中国ジェイアールバス/お客様センター: 0570-010-666

250円		260円	
西条駅 → サイエンスパーク北	08:28発	西条駅 → 水源地前	09:15発
サイエンスパーク北 → 西条駅	16:55発	水源地前 → 西条駅	12:33発
	17:35発		12:34発
	18:05発		15:05発
			10:03発
			13:18発
			12:58発
			15:19発
			10:20発
			14:03発
			13:20発
			15:55発
			11:18発
			15:03発
			13:49発
			16:25発
			11:48発
			14:09発
			16:40発

※これ以外の時間帯にもバスは運行しています。詳しくはHPをご覧ください※JRバスは「西条駅~サイエンスパーク北」と「西条駅~黒瀬・呉方面」が運行しています。※西条駅から黒瀬・呉方面の最寄りバス停は「水源地前」になります。

### JR山陽本線(西条駅から)

- バス: 約12分  
中国JRバス/[黒瀬・呉方面] 西条駅前~「水源地前」下車
- タクシー: 約10分

### 山陽自動車道(西条ICから)

- 自動車: 約15分  
国道375号を黒瀬・呉方面へ

会場には駐車場もご用意していますが(約150台分)混雑が予想されますので、公共交通機関での来場に、ご理解とご協力をお願いします。





# 1 中国電力(株) エネルギア総合研究所



## 体験コーナー

●発電エアロバイク  
※小学生以上を対象  
※発電エアロバイクは、当日10:00より受付で整理券を配布します。  
●手回し発電機などを使った発電体験

## 見学コーナー

●雷の放電実験  
①10:30②11:30③13:30(所要時間:約20分)

## 展示コーナー

●研究所の取り組みをパネルで紹介

# 2 国立大学法人広島大学 広島大学ゲノム編集イノベーションセンター



## 展示コーナー

●「バイオDX」ってなに?  
(COI-NEXT「バイオDX産学共創拠点」の活動紹介)

## イベント

●次世代シーケンサー(NGS)解析・ライブショー

# 3 ひろしま産学共同研究拠点 ひろしまデジタルイノベーションセンター 広島大学デジタルものづくり教育研究センター



## 体験コーナー(本館)

●コンピューターで音の高さを変えてみよう!  
●電子レンジでものが温まる仕組みって?  
●針金モーターを作ろう!

## デジタルスタンプラリー(本館)

●建物内のQRコードクイズに答えよう!

プチ参加賞があります!

## 体験コーナー(西棟別館)

●自動車シミュレータを運転してみよう!

## 体験コーナー(本館)

●電子顕微鏡で遊ぼう! ~蜂の複眼観察ほか~

# 4 (株)クリスタルプロセス



## 体験コーナー

●いろんなものがあつというまにメッキになる魔法の液  
●油性マジックの落書きが水を流すだけ落ちちゃう(親水)  
●かけた水が玉のままでもコロコロころがっていく(撥水)

## 展示・実演コーナー

●メッキになるまで!  
●親水と撥水のメカニズム

# 5 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター生産技術アカデミー



## 体験コーナー

●VRで体験!空飛ぶ?海潜る?  
●ドローンを飛ばしてみよう  
●AIを体験しよう!

## 展示・実演コーナー

●工業の技術を学ぼう ~デジタルで広がるものづくり~

# 広島中央サイエンスパーク 案内図

広島中央サイエンスパークへようこそ!

未来へチャレンジする最先端テクノロジーを体験できるぞ!



総合案内所&トークショー会場

広島中央サイエンスパーク入口

臨時ループバス(無料)を運行します!  
[9:30~16:30]



家族みんなで楽しめるぞ!

# 6 (株)広島テクノプラザ



## 見学コーナー

近年のものづくりには電子機器の搭載は欠かせません。そのため、電波暗室の重要性は増えています。当社が保有する中四国・九州で最大規模の電波暗室を見学いただけます。



ご来場記念プレゼント!  
小学生以下の方には先着20名にクワガタムシをプレゼントします。  
※注:自然の生き物ですので大きさや形は異なり、運ぶことはできません。

カフェプラス 10:00~16:00  
お弁当を販売します。

# 8 (独)酒類総合研究所



## 体験コーナー

●体験型教室開催!  
香り当てクイズ&オリジナル芳香剤を作ろう!  
①10:30②11:30③13:30④14:30(所要時間40分程度)

## 施設見学ツアー

●お酒造りに関する製造設備を紹介いたします。  
①11:15②12:15③14:15④15:15(所要時間30分程度)

## 展示コーナー

酒造りの原料や微生物をわかりやすく紹介します。歴代首相の「國酒」揮毫色紙の展示します。

※体験コーナー、施設見学ツアーは、当日10:00より整理券を配布します。詳しくはホームページでご確認ください。

# 7 国立研究開発法人 産業技術総合研究所中国センター



## 体験・工作コーナー

〈対象〉小学校低学年から  
●おうちで火花を打ち上げよう  
●水中エレベーターを作って動かそう!  
●かたまる! からふるカプセル  
●パスボムをつくろう

## 講演

〈対象〉高校生~一般  
●生まれ変わるプラスチック! 持続可能なプラスチックの未来  
●広島県の地質と活断層 -地質図を、見て、知って、なるほど!-

〈体験・工作コーナー〉〈講演〉どちらも定員制です。事前予約又は当日整理券の入手が必要です。必ず産総研中国センターのホームページで内容・申込等についてご確認ください。

# 9 ひろしま国際プラザ (独)国際協力機構中国センター(JICA中国) (公財)ひろしま国際センター



## 体験コーナー

●なぞときクイズ~JICAからのちょうせんじょう~  
ひろしま国際プラザに散らばった5つのなぞがキミにとけるかな?  
必要なのはキミのヒラメキだけ!  
(小学生以上 所要30分程度)

## 展示コーナー

●世界の国の写真の展示があるよ

## 図書コーナー

●紙コップでロケットをつくってみよう!  
●外国の新聞・雑誌・絵本を取り揃えています

エスニックバイキングランチ / 11:30~14:00(LO13:30)