

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

面白く
楽しい
大人も
楽しめる
面自ローナー
がいっぱい

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～

令和6年8月7日(水)10:00~16:00

特別講演 科学で【みる】カラダの不思議

私たちにとってとって身近な、でも実はまだまだわからないこといっぱい「カラダ」。その謎の解明にチャレンジされているお二人の科学者にお越しいただき、研究内容やその魅力についてお話を伺います。各1時間の講演のあとは、会場参加の皆さんからの質問にもお答えします。

時間 13:00~16:00(開場12:30~)

入場定員 200名

場所 中国電力(株)エネルギー総合研究所

申込み
不要

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。



わたなべ ちほ
渡邊 千穂 先生 広島大学大学院
統合生命科学研究所 准教授

モノから生命をみる

身の回りにいる生き物や私たち自身は何でできていて、どのようにつくられているのでしょうか? 多くの先人たちが同じような疑問を持ち、様々な手法で読み解きを試みてきました。講演では、そのうちの一つの読み解き方である、生き物をつくるモノ(物質や分子)に着目してみる方法を紹介いたします。

【PROFILE】東京生まれ、東京育ち。2010年 東京農工大学 工学部 卒業。2012年 同大 大学院 生物システム応用科学府を修了。2015年(旧)第七博士課程修了。東京農工大学、東京大学でのポストドク、特任助教を経て、2020年より広島大学大学院統合生命科学研究所助教、2023年より現職。専門は生物物理学、ソフトマター科学。



おのだ あつと
小野田 淳人 先生 山陽小野田市立 山口東京理科大学
薬学部 薬学科 講師 (PI)

謎に満ちた脳をのぞく最先端科学

賢い人に出会ったとき、理解できない人に出会ったとき、気になる人のことを考えたとき、「頭の中(脳)をみたい」と思ったことはありませんか? 私たち研究者も(別の理由で)頭の中を見てみたいと思うことがたくさんあります。人体を構成する臓器の中で、最も謎に満ちているとされる脳。その謎を解き明かすために、様々な技術が駆使されています。講演では、脳を見る技術とそれによって得られた最新の知見を紹介いたします。

【PROFILE】千葉県野田市から来た、山陽小野田市の小野田氏。2013年に東京理科大学薬学部を首席で卒業し、同大学院薬学研究所に進学。2018年に博士号(薬科学)を取得し、日本学術振興会育志賞を受賞(全国18名)。名古屋大学医学部で特別研究員を務め、山口東京理科大学薬学部助教を経て、2024年より現職。中枢神経疾患の早期予防を目指した研究をする傍ら、(株)学研にて、書籍の執筆や監修を担当。代表作は「やさしい中学理科」。

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 → 水源駅前	09:15発
		水源駅前 → 西条駅	12:03発
サイエンスパーク北 → 西条駅	17:45発		
		西条駅 → 水源駅前	11:28発
		水源駅前 → 西条駅	15:30発
		西条駅 → 水源駅前	09:33発
		水源駅前 → 西条駅	12:33発
		西条駅 → 水源駅前	10:03発
		水源駅前 → 西条駅	13:18発
		西条駅 → 水源駅前	10:48発
		水源駅前 → 西条駅	14:03発
		西条駅 → 水源駅前	11:33発
		水源駅前 → 西条駅	14:33発
		西条駅 → 水源駅前	11:33発
		水源駅前 → 西条駅	15:00発
		西条駅 → 水源駅前	11:33発
		水源駅前 → 西条駅	17:10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「水源駅前」になります。

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行している「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	08:55発 (JICA)	ひろしま国際プラザ → 西条駅	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山陽本線(西条駅から)

●バス: 約12分 中国JRバス/
[黒瀬・呉方面行] 西条駅前～「水源駅前」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
ありますが(約170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) エネルギー総合研究所

体験コーナー

- 発電エアロバイク (対象)小学生以上
- 手回し発電機などを使った発電体験

見学コーナー

- 再生可能エネルギーについてクイズで楽しく学ぼう!
- 雷の放電実験
- 研究所の取り組みをパネルで紹介

当日10:00より受付で整理券配布

①10:30 ②11:30 ③13:30 (所要時間約20分)

2 国立大学法人広島大学 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

- 次世代シークエンサー(NGS)解析・ライブショー
- お酒につよい?やわい?アルコール耐性チェックからまなぶ! 「次世代シークエンサー」

①10:00~②14:30~ (所要時間最長1時間) ※事前申込要

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!
- 針金モーターを作ろう!
- レモンで電池を作って電池の仕組みを考えよう!

デジタルスタンプラリー(本館)

- 建物内の二次元コードクイズに答えよう!

体験コーナー(西棟別館)

- ぶるぶるカメラを通して、いろんな振動現象を見てみよう!!

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・展示コーナー

- いろんなものがあつという間にメッキになる魔法の液/ミニカー・ネイルをメッキにしよう!(台数には限りがあります。)
- オリジナルカーシャンプーを作ってみよう!
- かけた水が玉のままでコロコロ落ちていく(超撥水ゲーム)!
- 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でドキドキ体験!
- ドローンを飛ばしてみよう(当日予約制)
- 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

総合案内所&特別講演会場

この日は大型駐車場です。各機関の駐車場もご利用いただけます。

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!

広島中央サイエンスパーク入口

西条方面→

←呉方面

家族みんなで楽しめる!

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。

カフェプラス
10:00~16:00
お弁当を販売します。

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

- クルクル回る!不思議な銅線
- 水の中で生まれるアート ~自分だけのカラフルビーズを作ろう~
- サイエンスショー

見学コーナー

〈対象〉科学に興味のある小学生以上におすすめ

- 科学の現場をみてみよう! さんそうけんろボツアー

事前予約又は当日整理券が必要です。★さらに科学に関する体験ブースを企画中! 詳細はホームページをご確認ください。

8 独立行政法人 酒類総合研究所

体験コーナー

- 米こうじを使ったオリジナル石けんを作ろう!

施設見学ツアー

- お酒造りに関する製造設備を紹介します。

①10:30~ ②11:30~ ③13:30~ ④14:30~ (所要時間約40分)

①11:15~ ②12:15~ ③14:15~ ④15:15~ (所要時間約30分)

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。

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

- 東広島の外国人が民族衣装でワールドファッションショー、試着もできるよ。
- キルギスのお国紹介、楽器演奏
- 羊毛マスコット作り
- 外国に関するクイズ(記念品あり)

図書コーナー

- 紙コップでおどろロボットをつくらう!
- 外国語の絵本もたくさんありますよ。

エスニックバイキングランチ 11:30~14:00 (Lo13:30)

施設見学ツアー

- 一般非公開部分の見学ができるよ!(当日受付)

ロビーでウェルカムドリンク無料提供!