

入場無料

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



# 広島中央サイエンスパーク施設公開

こどもも大人も楽しめる  
面白コーナーがいっぱい!

令和元年 8月1日 日木 10:00~16:00

## 特別プログラム

理研がとうとうサイエンスパークにやってきた  
今まで見えなかった細胞や生体分子の超微細構造の  
ラビリンスを探検できたらおもしろい!!



時間 13:00~14:00 入場定員 200人  
場所 中国電力(株) エネルギア総合研究所

参加者  
全員に  
理研ノート  
プレゼント!



岩根 敦子 博士

### PROFILE

電子顕微鏡を用いた細胞内3D構造解析の専門家。  
●理化学研究所生命機能科学研究センター細胞場構造研究ユニット ユニットリーダー  
兼 広島大学大学院統合生命科学研究所 特任教授  
兼 大阪大学大学院生命機能研究科 招へい教授  
●理学博士(大阪大学)



特別ゲスト  
難波 啓一 博士

### PROFILE

クライオ電子顕微鏡法(2017ノーベル賞受賞テーマ)の第一人者。  
2012年恩賜賞、日本学士院賞受賞。  
●理化学研究所放射光科学研究センター 副センター長  
兼 理化学研究所生命機能科学研究センター チームリーダー  
兼 大阪大学大学院生命機能研究科 特任教授

## 第一部 / 講演会

### 電子顕微鏡を使ったら何がみえる・解る?

岩根敦子博士 難波啓一博士

## 第二部 / トークショー

### 何でも質問 理研の研究者に!!

特別ゲストの難波啓一博士へも質問せぬ。

### 広島中央サイエンスパークとは?

研究開発、商品開発を支援する産業の集積を促進することを目的に、産学官の研究機関等の受け皿として整備した研究団地です。各研究機関では企業の皆様の課題解決を支援しています。

### 施設公開とは?

広島中央サイエンスパークに立地している機関が、年1回、地域の皆様に施設を開放\*して、各施設の紹介やサイエンスに触れていただく機会を提供しています。

\*一部の立地機関は施設公開を行っておりません。

企業の皆様! お困り事があればお気軽に御相談ください!

## 広島中央サイエンスパークへの交通アクセス

### バス時刻表 [JR西条駅 ⇄ 国際プラザ] 無料バス

●広島県立障害者リハビリテーションセンター行き			●西条駅行き			
[西条駅前]	10:00	10:50	13:35	[国際プラザ]	13:09	16:20
[栄町]	10:02	10:52	13:37	[卯野留]	13:14	16:24
[市役所前]	10:04	10:54	13:39	[自動車学校前]	13:16	16:26
[自動車学校前]	10:09	10:59	13:44	[市役所前]	13:19	16:29
[卯野留]	10:11	11:01	13:46	[栄町]	13:23	16:33
[国際プラザ]	↓10:16	11:06	13:51	[西条駅前]	↓13:25	16:35

### 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

※お車で越しの皆様へ  
各機関の駐車場をご利用いただけます。



01

### 中国電力(株)エネルギー総合研究所

WEB [http://www.energia.co.jp/eneso\\_info/](http://www.energia.co.jp/eneso_info/)

#### 実験コーナー

- 雷の放電実験
- 液体窒素実験(超電導、風船、植物)

#### 体験コーナー

- 発電原理体験
- 手動電球点灯

#### 工作コーナー

- ペットボトル風車
- ペーパークラフト

#### 発電模型実験コーナー

- 水力発電所
- 火力発電所



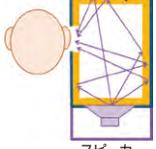
02

### 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

- 「電子顕微鏡で遊ぼう!」  
中四国地方一の透過電子顕微鏡で純金の原子を眺めよう
- デジタルスタンプリヤーで遊ぼう
- 使う材料によって音・熱の伝わり方が違うことを体験しよう

#### 音体験



#### 熱体験



03

### 広島大学

WEB <https://www.hiroshima-u.ac.jp/iagcc>

#### 体験コーナー

- ※VRは13才以上です。
- 土砂災害の避難行動体験!  
大雨が降り始めてから土砂災害の発生に至るまでの状況を体験します。

#### 体験コーナー

- ※VRは13才以上です。
- ショベルカーを操作しよう!  
VRでショベルカーの操縦を体験。

#### 展示コーナー

- 防災グッズを見てみよう!  
非常食などのサンプルを展示します。



小さなお子様もVRなしで操縦できるよ!

04

### 理化学研究所 広島大学共同研究拠点

WEB <http://www.bdr.riken.jp/>

#### 展示コーナー

- 最先端の顕微鏡で見える世界  
レーザー顕微鏡や電子顕微鏡についてポスター展示。生き物の3Dモデルができるまでをご紹介します。
- 理研ってどんなところ?  
全国に広がる理化学研究所の研究や連携の取組みについてご紹介。

紙を折ったり、ひろげたり、くると絵が変わることからだのしくみがわかるペーパークラフトプレゼント。



05

### (株)クリスタルプロセス

WEB <http://crystalprocess.co.jp>

#### 展示コーナー

- 自動車コーティングとは
- 東広島市で産まれた商品が世界50カ国へ届くまでの流れ

#### 体験コーナー

- 油性マジックの落書きが水で流すだけで落ちちゃう(親水)
- かけた水が玉のまま跳ね返ってくる(撥水)



## 広島中央サイエンスパーク案内図

講演会&トークショー会場  
by 理化学研究所

総合案内所

01

02

04

03

05

08

07

06

09

10

11

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]

- A 01 中国電力(株)エネルギー総合研究所
- B 11 JICA中国
- C 09 (独)酒類総合研究所
- D 08 産業技術総合研究所中国センター
- E 02 ひろしま産学共同研究拠点



09

### (独)酒類総合研究所

WEB <https://www.nrib.go.jp>

#### 体験コーナー

- 「子ども発酵教室」開催!  
※余裕があれば当日参加可能です。詳しくはHPで。

#### 試飲コーナー

- 米こうじ100%の冷たい甘酒

#### 展示コーナー

- 酒造りの科学をわかりやすく紹介
- 歴代首相の「國酒」揮毫色紙の展示

06

### 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

WEB <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/28/>

#### 見学コーナー

- ものづくり支援に関する設備の展示と実演を行います。
- [人の視線を測る、温度や3D形状を測る]実演、装置展示
- 加工技術やデザイン関連研究の成果品やポスター展示

07

### (株)広島テクノプラザ

WEB <http://www.h-techno.co.jp/>

#### 見学コーナー

- 中四国・九州で最新型の電波暗室や鉄筋コンクリート建物に使用される鉄筋の引張強度試験を見学できます。

ランチ  
11:00~15:00(LO 14:30)  
かき氷、ソフトクリームもあるよ!

08

### 国立研究開発法人 産業技術総合研究所中国センター

WEB <https://www.aist.go.jp/chugoku/>

#### 実験コーナー

- チリモンを探してみよう!
  - ミクロの世界を見てみよう!
  - 液体窒素による極低温の世界
  - まぜてこねて玉虫の色を作ってみよう!(予約制)
  - インクの色を分けてみよう!(予約制)
- 他にも楽しい展示がもりだくさん!

#### 体験・工作コーナー

- 偏光万華鏡を作ろう!
  - 「ものさし」の「ものさし」をつくるお話し
  - 一究極の単位を求めて一
- 産総研ありす 産総研てれす
- 一部展示は、ウェブからの事前予約制となります。申込等については産総研中国センターのホームページをご覧ください。 [さんそうけん 中国](#)

10

### 広島県立広島国際協カセンター

WEB <https://hiroshima-hip.or.jp>

#### 施設見学ツアー

- 国際協力研修等を行っているひろしま国際プラザを案内します。
- スタート時間 >> ①10:30 ②11:30 ③14:00(所要時間30分)

#### 図書コーナー

- 外国の新聞・雑誌、絵本を取り揃えています!
- しおり作りもできます!!

11

### (独)国際協力機構中国センター (JICA中国)

WEB <https://www.jica.go.jp/chugoku/>

#### 体験コーナー

- 目指せ 名探偵!(クイズ)
- 会場にいるんな国の外国人からヒントを貰って、答えとなる国を探そう! 日本はどんな国でどんな協力をしているのかな。
- 先着100名様には、海外のお土産のプレゼントも。(子供から大人まで参加可能)

#### 展示コーナー

- 世界の国の写真の展示があるよ。

エスニックバイキングランチ  
11:30~14:00(LO 13:30)

- 施設公開スペシャルメニューでお待ちしています。本格的なエスニックの味をご堪能ください!
- 中学生以上700円、小学生600円、3歳~未就学児200円、3歳未満は無料です。

ロビーで  
ウェルカムドリンクを無料提供!