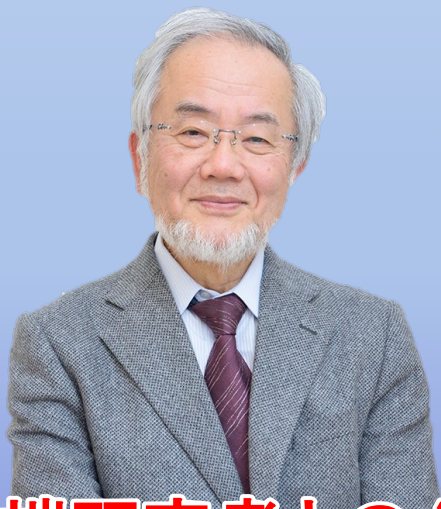


講演と科学体験ブースで 科学のおもしろさを体験しよう！



大隅 良典

大隅基礎科学創成財団理事長

東京工業大学名誉教授

2016年ノーベル生理学・医学賞受賞

第6回

小中高生と最先端研究者とのふれ合いの集い

開催 2022年

9/25 (日)

12:30 ~ 16:40

12:00 (受付開始)

参加費 無料

事前申込制です

アクリエひめじにて

姫路市神屋町143-2
JR姫路駅直結、徒歩約10分

申込みはこちらから→

または

大隅基礎科学創成財団HP
(www.ofsf.or.jp)より



- 12:00~ 受付開始
- 12:30~12:35 開会あいさつ
- 12:35~13:10 講演1 西村いくこ先生(甲南大学・京都大学名誉教授)
「しなやかに生きる植物から学ぶ」
(休憩)
- 13:15~13:50 講演2 梅園良彦先生(兵庫県立大学教授)
「できる・できない ~プラナリアから学ぶ再生原理~」
(休憩)
- 14:00~14:40 大隅良典理事長との対話
「私のノーベル賞受賞の研究と小中高生に伝えたいこと」
大隅先生への質問タイム
- 14:40~16:35 科学体験ブース(大学研究室、企業など)
- 16:35~16:40 閉会あいさつ

主催



公益財団法人

大隅基礎科学創成財団

後援

兵庫県教育委員会、姫路市教育委員会、姫路商工会議所、神戸新聞社、NHK神戸放送局

協賛

グローリー(株)、佐和鍍金工業(株)、山陽色素(株)、シスメックス(株)、千代田商事(株)、
(公財)中谷医工計測技術振興財団、日本丸天醤油(株)、姫路信用金庫、まねき食品(株)、(株)安田商会、
(株)ヤマノ (8月17日現在)

お問合せ

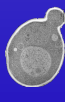
大隅基礎科学創成財団事務局 TEL: 045-459-6975 E-mail: info@ofsf.or.jp



シロイヌナズナ



プラナリア



酵母



ふれ合いの集い



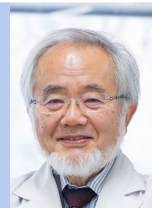
科学講演



西村いくこ先生



梅園良彦先生



大隅良典博士

しなやかに生きる植物から学ぶ

植物は静かに立っていますが、細胞の中は超忙しい。環境刺激を感じながらしなやかに生きる植物が教えてくれることは――。

できる・できない ～プラナリアから学ぶ再生原理～

動物は損傷した組織や器官を復元できる能力、すなわち再生能力を持つ。ところが、動物種によって再生能力は千差万別である。再生できる・できないの違いはいったい何なのか？プラナリアが教えてくれた真実とは如何に！

私のノーベル賞受賞の研究と 小中高生に伝えたいこと

オートファジーのメカニズムの発見とその意義について分かり易くお話しします。また、会場の小中高生からの質問にお答えします。

科学体験ブース

プラナリアの再生

梅園良彦研究室 (兵庫県立大学)

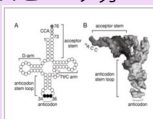
プラナリアの再生を観察して、動物の体づくりのメカニズムを考えよう。



RNAを見てみよう

吉久 徹 研究室 (兵庫県立大学)

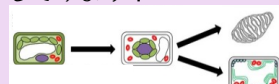
遺伝子が働くための仲立ちとなるRNAという分子がどんなものか、見てみよう。



植物の葉っぱの細胞を 維管束細胞に変える！？

ゆうき 近藤侑貴研究室 (神戸大学)

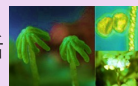
植物ホルモンで人工的につくった維管束の細胞を観察してみよう！



原始陸上植物 ～コケ植物～ に触れてみよう！

きみつね 石崎公庸研究室 (神戸大学)

- ・コケ植物のからだを探索しよう！
- ・スナゴケの驚異的な復活能力体験



3Dプリンターで作ったタンパク質に触れて考えよう

ひさお 守屋央朗研究室 (岡山大学)

さまざまな働きをもつタンパク質の、働きに応じた形を実際に触れて精査しよう。



タンパク質の形（三次元表示）

ヒトデの切り紙

姫路科学館 (姫路市)

折り紙から五角形を切り出して、ヒトデの身体のしくみを学びます。



おもしろ風車をつくろう

新興出版社啓林館 (大阪市)

羽が2重になった風車をつくり、その羽がそれぞれ左右反対に回る理由を考えよう。

電子顕微鏡でミクロの世界を探索しよう！



日本電子株式会社 (東京都昭島市)

電子顕微鏡を操作して花粉や昆虫などを拡大し、微細な構造を観察してみよう！

講演と科学体験ブースの内容は小学生高学年以上向きです

受付期間：8月1日（月）9:00～9月15日（木）17:00
（参加には事前申込みが**必ず**必要です）

応募できる人：小中高生、小学生の保護者（大人のみの応募はご遠慮ください）
募集定員：200名（定員に達し次第締め切ります）

アクリエひめじ (姫路市文化コンベンションセンター)



ご来場は公共交通機関をご利用ください

新型コロナウイルス感染防止対策に万全を期して開催します。ご協力をお願いします

マスクの着用、検温の実施、換気の徹底、三密を避ける、指定場所以外での飲食の禁止

作成：
公益財団法人
大隅基礎科学創成財団