

新型コロナウイルス  
感染防止対策

適時換気

アルコール消毒

座席間隔の確保

上記の対策を行い、実施します。  
参加者の皆様はマスク着用へのご協力をお願いします。



# ひらめき発見、 ときめき体験。

科研費の成果を体験！

科学体験プログラム

## 金のステンドグラスから学ぶナノの世界

日時：2020年8月23日（日） 9時30分～16時30分

場所：徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 (pLED)

内容：＜午前＞ 講義と、ナノ粒子の合成  
＜午後＞ 顕微鏡や計測機を使って、ナノ粒子の観察

当日のプログラムは裏面をご確認ください

☆ インターネットより申込受付（先着10名）

対 象：中学生1～2年生

参加費：無料（当日の昼食付）

特 典：受講後に『未来博士号』を授与

申込締切

7/30



お問い合わせ：

徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 (pLED)

徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地

TEL: 088-656-8027

E-mail: yamaguchi.kenzo@tokushima-u.ac.jp

担当教員：山口 堅三



～ようこそ大学の研究室へ～

## 当日のプログラム

| 時 間         | 内 容                            |
|-------------|--------------------------------|
| 9:30-10:00  | 受付(徳島大学常三島キャンパス pLED玄関前集合)     |
| 10:00-10:25 | 開講式(あいさつ、アイスブレイク、科研費の説明)       |
| 10:25-10:45 | 講義「スタンドグラスから見る色の世界」(終了後15分休憩)  |
| 11:00-11:30 | 実験「実験手順の説明と合成のデモンストレーション」      |
| 11:30-12:15 | 実験「ナノ粒子の合成」                    |
| 12:15-13:00 | 休憩・昼食(大学生や先生とフリートーク)           |
| 13:00-13:30 | 講義「色の正体を探る」・実験「観察のデモンストレーション」  |
| 13:30-13:50 | 実験「見る科学1:顕微鏡による観察」(終了後10分休憩)   |
| 14:00-14:20 | 実験「見る科学2:光による観察」               |
| 14:20-14:40 | 実験「見る科学3:電子による観察」(終了後10分休憩)    |
| 14:50-15:30 | 実験「オリジナルスタンドグラスを作ろう」(終了後15分休憩) |
| 15:45-16:15 | 研究室見学(最新の光技術を見る)と反省会           |
| 16:15-16:30 | 修了式(未来博士号授与・集合写真撮影・アンケート記入)    |
| 16:30       | 解散                             |

## 申込みの流れ

①～③のいずれかの方法で、お申し込みください。

- ① QRコードから申込フォームにアクセスの上、お申し込みください。
- ② <https://area18.smp.ne.jp/area/card/10251/c6Tbee/M?S=pdtht0tjo0maraq>
- ③ 検索サイトで『ひらめきときめき』と入力し、下記のホームページからの申込み。

7/30  
申込締切



お申込用  
QRコード

日本学術振興会 JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE

一般の方へ 研究者・機関担当者の方へ English

日本学術振興会について 事業のご案内 事業の成果 調査情報 職員採用情報 情報公開 アクセス方法 お問い合わせ

TOP > 事業のご案内 > ひらめきときめき サイエンス

メニュー  
MENU  
■ トップ  
参加を希望する方へ  
実施プログラム一覧  
保護者の方へ  
過去の実施プログラム  
プログラムの事例紹介  
■ 実施機関の方へ  
公募要領  
使用ルール・様式集  
審査について  
JSPS Home

小・中・高生のためのプログラム  
ひらめきときめきサイエンス

開催地域  
北海道・東北 関東 中部 近畿 中国・四国 九州・沖縄  
北海道 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 新潟県 富山県 石川県 福井県 山梨県 長野県 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県 沖縄県 その他

開催場所都道府県  
キーワード検索

『実施プログラム一覧』を選択

『徳島県』を選択

| 開催日時                    | 場所     | 実施機関名 | プログラム名<br>(クリックするとプログラムの概要がひらきます)       | 分野    | 募集対象     | 参加申込 |
|-------------------------|--------|-------|-----------------------------------------|-------|----------|------|
| 08月18日(火)、<br>08月25日(火) | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 様々な色のLEDを用いた植物育成の観察から光合成に与える色の影響を考える    | 生物・物理 | 小学校5・6年生 | 立    |
| 08月25日(火)               | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 酸化ストレスから体を守るナノ薬剤-未知のオリジナル抗酸化ナノ粒子を開発しよう- | 医歯薬学  | 高校生      | 受付中  |
| 08月26日(水)               | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 酸化ストレスから体を守るナノ薬剤-未知のオリジナル抗酸化ナノ粒子を開発しよう- | 医歯薬学  | 高校生      | 受付中  |
| 08月25日(火)               | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 薬物治療のミステリー ～なんでそんなことで効かなくなるのよ?～         | 医歯薬学  | 高校生      | 受付中  |
| 08月26日(水)               | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 薬物治療のミステリー ～なんでそんなことで効かなくなるのよ?～         | 医歯薬学  | 高校生      | 受付中  |
| 08月23日(日)               | 徳島県徳島市 | 徳島大学  | 金のスタンドグラスから学ぶナノの世界                      | 工学・化学 | 中学校・2年生  | 受付中  |

『受付中』を選択し、①の申込フォームへ