

# 体験型子ども科学館 O-Labo

## 令和6年度 中学生向け講座参加者募集

募集期間 6月5日(水)～7月2日(火)

O-Laboのホームページからお申し込みください。  
応募多数の場合は抽選となります。応募が少ない場合は先着募集に切り替える場合があります。

【宇宙教室】

### 固体・液体・気体・そしてその先へ ～プラズマとミクロな世界～

講師：自然科学研究機構 核融合科学研究所  
准教授 伊藤 篤史先生

- 日時 7月15日(月)  
14:00～16:00
- 会場 O-Labo
- 定員 30名程度



■内容  
宇宙の99%を占める物質が実はプラズマ状態です。  
プラズマとはどんなものなのでしょう？  
それらミクロな世界の物理学を学びつつ、最近流行りの  
核融合にも触れていきます。  
《主な著書》 機動戦士ガンダム 宇宙世紀vs.現代科学

ニヒドリン反応速度

協力：大分上野丘高校 化学部

- 日時 7月23日(火)  
14:00～15:30
- 会場 O-Labo
- 定員 24名

身の回りの微生物を  
観察しよう

協力：大分舞鶴高校

- 日時 7月29日(月)・31日(水)  
9:00～12:00
- 会場 大分舞鶴高校
- 定員 15名(2日間とも参加が条件です)

マイクロビットで  
チャットシステムをつくらう

協力：大分舞鶴高校

- 日時 7月23日(火)  
13:30～15:30
- 会場 大分舞鶴高校
- 定員 30名

1日目

身の回りの細菌類・菌類の採集と培養、舞鶴高校探索

2日目

顕微鏡観察(実体顕微鏡、光学顕微鏡、光学顕微鏡1000倍油浸観察)

【宇宙教室】

### Can Sat

講師：東京大学 航空宇宙工学専攻科教授  
工学博士 中須賀 真一先生

主催：大分県商工観光労働部先端技術挑戦課  
協力：立命館アジア太平洋大学

- 日時 7月20日(土)～21日(日)
- 会場 立命館アジア太平洋大学(無料送迎バス有)
- 定員 42名程度

■内容  
缶サット(Can Sat)は、空き缶サイズの模擬人工衛星です。  
今回は、缶サットをチームで製作し、実際に高所から落下させ、  
特別なミッションを行います！

■講演  
「宇宙開発の新しい波  
～ちっちゃな衛星が未来を拓く～」



■日程

1日目	2日目
09:30 受付開始	09:00 作業開始
10:00 開会式・講演会	13:00 最終フィールド試験
13:10 作業開始	15:10 成果発表会、 成績発表表彰
16:00 中須賀先生と観る 映画×宇宙	15:40 講評、閉会式
18:15 バス出発	16:00 バス出発

\*終了時間は前後する場合があります

- ・大分駅・別府駅から無料送迎バスを運行します。  
お申込時にバス送迎希望の有無を選択してください。
- ・その他詳細は、ホームページをご覧ください。

【プログラミング講座】

### ゲームアプリを作ろう

講師：大分大学教育学部講師 杉山 昇太郎先生/  
教授 市原 靖士先生

共催：国立大学法大大分大学教育マネジメント機構

- 日時 7月29日(月)～8月2日(金)  
10:00～12:00
- 会場 大分大学教育学部システムD教室
- 定員 15名

昨年度受講した生徒は受講できません。  
5日間すべてに参加できる中学生を募集します。



1日目  
web ページを  
作ってみよう

2～4日目  
JavaScript  
について学ぼう

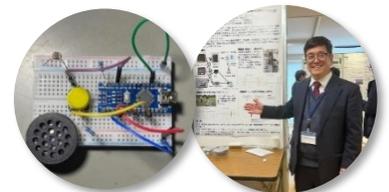
5日目  
ゲームを  
作ってみよう

【宇宙教室】

### 光センサーとスピーカーで楽器を作る

講師：デジタル化推進アカデミー/  
大阪大学博士(工学) 岩田 敏彰先生

- 日時 9月14日(土)  
13:30～16:30
- 会場 O-Labo
- 定員 20名
- 内容



光の強さの測定は、人工衛星を利用するための電源となる太陽電池の向きを決めたり、地球や他の天体の写真撮影をするときのカメラの調整に必要になります。  
今回は、そのためのセンサーを使って、光の強さによって音が  
変わるようにして、楽器を作ってみます。