

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12日(水)～7月3日(水)

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？
目には見えない小さな粒子の物理から、最近流行りの巨大な核融合装置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

ニンヒドリン反応速度

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

micro:bit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

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)

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】

CanSat

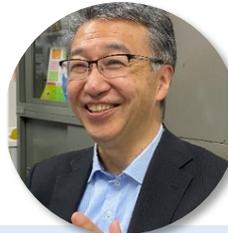
講師：東京大学大学院工学系研究科
航空宇宙工学専攻教授
工学博士 中須賀 真一先生

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(CanSat)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(仮)	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

協力：国立大学法人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

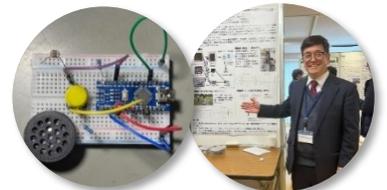
5日目
ゲームを
作ってみよう

【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。



保存版

10月以降のスケジュール

*** 募集開始は9月以降です**

募集開始のお知らせは6月中旬から登録できます。詳しくはホームページをご覧ください。

キッズアントレ

アントレプレナーシップセミナー For Kids

アントレプレナーシップは、新しいアイデアや革新的な方法を使って、問題を解決したり、価値を創造したりする能力を指します。本講座では、ものづくり体験を通じた自由な発想力やビジネスプラン作成能力、プレゼンテーション能力の向上を目指します。



■日時 10/6(日) 10/27(日) 11/10(日) 11/17(日)
13:00~17:00

■会場 大分大学旦野原キャンパス

■共催 大分大学

■協力 株式会社豊和銀行/大分県

■対象 小学5年生~中学3年生

■定員 15名程度

Day1 最新の機材を用いた ものづくり体験	Day2 ものづくり体験・ 環境経営・ ビジネスプラン作成	Day3 ビジネスプラン作成・ プレゼン準備	Day4 プレゼン準備・ プレゼン・ 評価
-------------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------------

* 予定は変更となる場合があります

みらいの教室

みらいの教室は、各分野の講師陣が対面講義と復習動画でみなさんの学びを支援します！

生物

10月26日(土)

“目指せ「健幸薬学」
マイスター!”

熊本大学薬学部准教授
首藤 剛先生



物理

11月16日(土)

“超伝導による浮上実験
~超伝導体と磁石は
どう違うか?~”

九州工業大学大学院教授
小田部 荘司先生



化学

12月実施予定

“美しい化学発光の世界”

九州大学大学院
工学研究院准教授
小野 利和先生



地学

1月25日(土)

大分大学理工学部教授
理工学部学部長

小林 祐司先生



数学

2月実施予定

九州工業大学
工学研究院教授

藤田 敏治先生



* 予定は変更となる場合があります

宇宙教室

“遠隔探査ミッション~未知の惑星に挑め~”

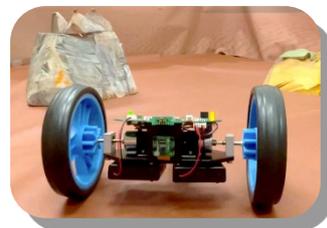
■日時 12月7日(土)
14:00~16:00

■会場 O-Labo

■講師 東京理科大学理工学部
電気電子情報工学科教授
木村 真一先生

【木村先生からのメッセージ】

皆さんを謎の惑星へお連れします。そこで渡されるのは、遠隔探査ロボット。これを使って未知の惑星を探査するのが皆さんのミッションです。た・だ・し、未知の惑星には思わぬ“わな”がいくつも存在しています。皆さんで工夫して数々の“わな”を突破して下さい。地球にいる遠隔操作チームが一丸となって協力し合うことで、無事に未知の惑星に隠されたモノを皆さんのカスタムロボットを駆使して発見してくださいね！



体験型子ども科学館



体験型子ども科学館 O-Labo

【主催：大分県教育委員会 運営：一般社団法人 大分科学普及会】

✉ メール o-labo@kodomokagakukan-olabo.jp

🏠 大分市府内町 3-6-11 NTT西日本府内ビル 1F

☎ 097-537-7200

🔍 <https://kodomokagakukan-olabo.jp/okf/>



お問合せ・お申込みはホームページより

オーラボ

🔍 検索