

どれにしようかな? 選べる実験・体験 **18**種類

参加者募集!

毎年大人気!親子で笑顔になれる1日です

放射線を
見てみよう!
聞いてみよう!

2017 夏休み 子ども

サイエンス

ダンボールバスーカ

手作り
ジェルキャンドル

2017 **8**月**11**日 **金**祝

大分大学巨野原キャンパス

午前の部 定員 **250**組
(先着) **9:30~12:00**

午後の部 定員 **250**組
(先着) **13:30~16:00**

対象 **3年生以上の小学生とその保護者**

【共催】大分大学／大分県理科・化学教育懇談会／日本化学会九州支部化学教育協議会／東九州化学工学懇話会／大分県立看護科学大学／日本文理大学／大分工業高等専門学校 【後援】大分市教育委員会 【お問合せ】大分県理科・化学教育懇談会事務局〒870-1192 大分市巨野原700 大分大学理工学部 TEL:097-554-6604(鈴木), 7622(原田) E-mail:kagaku@oita-u.ac.jp

へリウムガスの
不思議!

不思議なことが楽しく
学べる!
遊べる!

バナナの中の
DNAを見てみよう



体験実験テーマ

※表中のA～Gのテーマの中から1組の実験(2種類の実験)を体験していただけます。
※自由参加のテーマは申し込み不要です。

- | | |
|--|--|
| A₁ 乾電池チェッカーを作ってみよう
ある温度になると表面の色が変化するテープと身近にある材料を使って簡単な乾電池チェッカーを作ってみましょう。 | A₂ ダンボールバズーカ～不思議な空気砲で遊んでみよう～
簡単に手に入る段ボール箱を使って空気砲を作って遊んでみよう。そして不思議な気流の流れを実際目で見て体験しよう。 |
| B₁ 手作り線香花火に挑戦!
黒色火薬と同様のものを使い、線香花火作りにチャレンジします。安全でかつ市販のものにせまる迫力(?)を目指そう。 | B₂ 手作りジェルキャンドル
固まっても透明でぶにぶにした不思議なキャンドルです。夏の思い出に貝殻や砂を閉じ込めた自分だけのキャンドルを作ってみよう。 |
| C₁ 光る紙粘土をつくろう
光る紙粘土でオリジナルマグネットを作ろう。また、ブラックライトを使って、身のまわりの光るものを探してみよう。 | C₂ バナナの中のDNAを見てみよう
いつもおいしく食べているバナナ。そのバナナからDNAを取り出して見て触ってみよう! |
| D₁ 液晶を動かしてみよう
液晶は固体のように「並んで」液体のように「動く」ことができます。実際に液晶が動くようすを見てみましょう。 | D₂ 「カラフル人工いくら」をつくろう
スーパーなどで売られている人工いくらと同じ作り方で、ぶよぶよした触感が楽しいカラフルな人工いくらを作ってみましょう。 |
| E₁ 炭で電池をつくろう
炭、アルミホイル、塩水を含んだキッチンペーパーを用いて電池を作り、色コマ回しや電気分解を行って電池のしくみを学びます。 | E₂ 放射線を見てみよう! 聞いてみよう!
目に見えない放射線、実は私たちの周りにもあります。今回、身のまわりにある物を使って、そんな目に見えない放射線を見てみよう。 |
| F₁ 色が変わる不思議な花
野菜などに含まれる紫色の色素は、酸やアルカリで色が変化します。ろ紙で作った白いお花をカラフルな色に染めてみましょう。 | F₂ 巨大しゃぼん玉をつくってみよう
きれいな虹色に輝くシャボン玉。人がはいるほどのシャボン玉ができるシャボン液を作ってみましょう。 |
| G₁ しょうのう船とぼんぼん船をつくろう
ろうそくで動くボンボン船としょうのうで動くしょうのう船を作ります。水じょう気や表面ちょう力かでボンボン・スイスイ動きます。 | G₂ 不思議な金魚!?～浮力の性質を利用したおもちゃをつくろう～
ペットボトル中で浮き沈みする金魚のおもちゃをつくります。空のペットボトル(蓋も。炭酸飲料が望ましい)をご持参ください。 |

自由参加【先着450名】 ヘリウムガスの不思議! ヘリウムガスって何かな?その風船は何で上に飛んでいくのかな?ヘリウムガスを少し吸ったら声が変わるのはなぜかな?



おおいたうつくし推進隊サイエンスコーナーは展示や演示実験になります。申し込み不要なので、当日の飛び入り参加も大歓迎! 休憩時間にも見に来てください!

科研費 光と色の不思議 光の三原色、色の3原色を体験して光と色の科学に触れてみよう。またエコな照明(LED)のしくみについても解説します。

ミクロの世界を見てみよう デジタルマイクロスコップでいろいろなものを見てみよう。

竹を使って燃料電池ができるよ 竹を使った燃料電池作りを勉強しよう。

古着でデロリアンを動かそう! 大分県のブースで燃料となる古着回収をします。持ってきてくれた方にはエコグッズをプレゼント!

お申し込み方法および注意事項

お申込み開始 **6月27日(火)～** (定員になり次第締め切らせて頂きます)

- 対象** 3年生以上の小学生とその保護者。同伴保護者1名につき、児童2名まで申し込むことができます。
- 定員** [午前・午後共] **250組** (先着順)
- 参加費** 参加児童一人につき500円(傷害保険込み)、当日受付にてお支払いください。
- テーマ選択** 第6希望までテーマ記号をお選びください。(応募者多数の場合には、希望下位のテーマになる場合があります)
- 時間帯選択** 午前の部、午後の部、どちらでもよい、のいずれかをお選びください。(応募者多数の場合、ご希望にそえないことがあります。)
- お申し込み方法** 右記WEBページおよびQRコードからお申し込みください。携帯電話・パソコンからご利用いただけます。(電話・FAXおよび郵送でのお申し込みは受け付けておりませんので、ご注意ください。)
- 締切** 定員になり次第、締め切らせて頂きます。

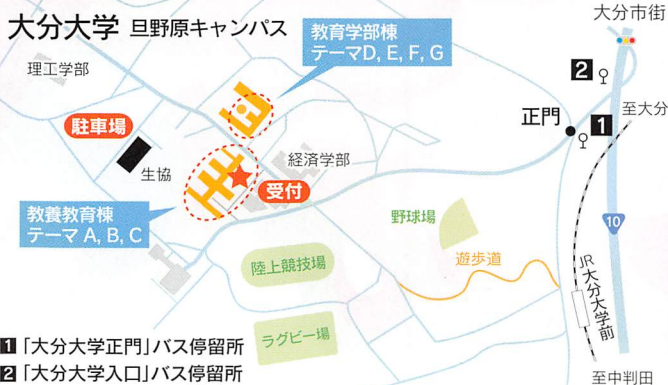
<http://daigakujc.jp/oita-u/>

トップ ➡ 夏休み子どもサイエンス2017

※7月末までに参加テーマを明記した「参加登録確認メール」を配信しますので、実験当日受信メールを確認できる携帯電話、またはプリントアウトしたものを受付にお持ちください。
※kagaku@oita-u.ac.jpから送信します。PCメールの着信拒否設定をされている場合、上記アドレスからのメールを受信できるように設定変更をお願いします。



こちらのQRコードからもアクセスできます!



大分大学案内図

- 大分バス** 「大分駅前」もしくは「トキハパート前①のりば」バス停より「大南団地・高江ニュータウン」行きで、大分大学正門下車。「戸次」「白杵」「竹田」「三重」「佐伯」行きで「大分大学入口」下車。
- JR豊肥線** 大分大学前駅下車。
- 自家用車** 大分方面からは、国道10号線「大分大学入口」交差点を左折。その後、大分大学の看板(正門)を右折し、キャンパスにお入りください。

※各バス停、大分大学前駅、駐車場より、受付のある「教養教育棟」までお越しください。