

作ってみよう!



そうなんだ!

不思議なことが楽しく学べる!遊べる!

どれにしようかな?選べる体験・実験15種類!
親子で笑顔になれる一日です。

毎年大人気!

夏休み子ども

サイエンス

2011

参加者募集!

挑戦してみよう!



触ってみよう!



体験してみよう!



遊んでみよう!



開催日

2011年8月7日(日)

時間

〔午前の部〕 9:30→12:00
〔午後の部〕 14:00→16:30

場所

大分大学旦野原キャンパス

対象

3年生以上の小学生とその保護者

定員

午前250組/午後250組

主催

日本化学会九州支部化学教育協議会 大分県理科・化学教育懇談会 大分大学

後援

大分市教育委員会 大分大学女性研究者サポート室 おおいた水フォーラム 東九州化学工学懇話会 石油学会JS九州支部

お問合せ

大分県理科・化学教育懇談会事務局

〒870-1192 大分市旦野原700 大分大学/衣本(工学部) 芝原(教育福祉科学部)
TEL:097-554-7905, 7553 E-mail:kagaku@oita-u.ac.jp

体験実験テーマ

※表中のA～Hのテーマの中から1組の実験(2種類の実験)を体験していただきます。
〔ただし、テーマH(オリジナル石けんをつくろう)を選択される場合は体験実験は1種類です。〕



A 巨大シャボン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。

ポンポン船をつくろう!

水蒸気エンジンで動くポンポン船を作ろう!
燃料はろうそくだよ!しょうのうエンジンで動く船も作るよ!



B 色が変わる不思議な花束

赤・青・黄・緑といういろいろな色に変化する人工の花束を作ります。
いろいろな色や形の花びらを作ってみましょう。

「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。



C 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。

人工なめくじをつくろう!(塩で退治しよう)

なめくじに塩をかけて小さくなったのを観たことがありますか?
実際に「なめくじもどき」を作って「なぜか」を考えてみます。



D タンパク質と遊ぼう!

タンパク質は重要な物質ですが、いろんな使い方もされています。今回は私たちの身の回りにある食材を使ってタンパク質が主な成分であるチューインガムを作ってみましょう。

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があります。
これを使って簡単な乾電池チェッカーを作ってみましょう。



E 放射線の足あと(霧箱で放射線を観察しよう)

放射線は目に見えず怖いという印象がありますが、実は身の回りにもあるのです。この実験では霧箱を使って放射線を観察します。

DNAをとりだしてみよう!

DNAはいのちのお手紙。いつも食べている野菜や果物からそのDNAをとりだして観察してみよう。



F 炭酸ガスの入浴剤をつくろう!

色と香りを選んで、夏にピッタリの炭酸ガスがシュワッと出る自分だけの入浴剤を作ります。

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。
そして不思議な空気の流れを実際目で見て体験しよう。



G えきしょう(液晶)のふしぎ

「えきしょう」のふしぎでおもしろい性質を観察したり、体験したりします。

炭で電池をつくろう!

木炭とアルミはくと塩水でつくった電池で、色コマをまわして遊んだり、赤キャベツの煮汁を電気分解して色を変えて遊びます。



H オリジナル石けんをつくろう!

食用油に薬を入れて、とろとろ・ぐるぐる煮詰めると、あら?石けんになりました。色をつけて・型に入れて出来上がり!
※テーマH(オリジナル石けんをつくろう!)を選択される場合は、体験実験は1種類となります。



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?

近未来の車に乗ってみよう!(燃料電池カート)

次世代のエネルギーである、クリーンな燃料電池を使ったカートに試乗してみてください。子供から大人まで安心して体験できます。

お申し込み方法および注意事項

申し込み開始日 6月22日(水)

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。

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、下位希望のテーマに割り振らせていただきます。

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: 下記Webページ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。

(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。)

<http://daigakuju.jp/oita-u/> **トップ** ➔ **夏休み子どもサイエンス2011**

定員: 午前の部 250組、午後の部 250組。締切: 定員になり次第、締め切らせていただきます。

※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、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「トキハデパート前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」「臼杵」「竹田」「三重」「佐伯」
行きで「大分大学入口」下車。

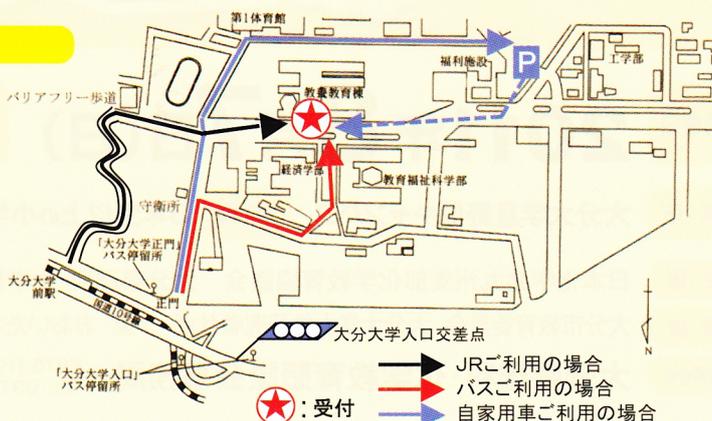
JR豊肥線

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、
受付のあります「教養教育棟」までお越しください。



★: 受付
➡ JRご利用の場合
➡ バスご利用の場合
➡ 自家用車ご利用の場合

