

年に一度の 体験型イベント! 2018

いろんな科学実験や
工作が体験できるよ!

科学技術フェア

〈サイエンス・ファクトリー〉

参加無料

2018年 **10月27日(土)** 10:00~16:00

■会場／大分県産業科学技術センター
■ところ／大分市高江西1-4361-10

■対象／小学校4、5、6年生が対象です。
■申込み／参加は無料ですが、事前に申込みが必要です。
(応募多数の場合は抽選)

科学体験プラザ
(同時開催)

**「ダイヤモンドを燃やそう!みんなで爆発体験して
未来のエネルギー、水素エネルギーを実感しよう!」**



チューブを使った水素爆発体験



プロフィール さまき たけお
講師／左巻 健男 先生

法政大学教職課程センター教授。
東京大学教育学部附属中・高等学校教諭・
京都工芸繊維大学教授・同志社女子大学
教授・法政大学生命科学部環境応用化学科
教授を経て、現職「理科の探検(RikaTan)」
誌編集長。小学生に「理科実験名人の授業」を
したり、一般向けに講演やサイエンスショーを
したりしている。
主な著書は、「図解 身近にあふれる「科学」が
3時間でわかる本」「小学校で習う理科が6時
間でわかる本」共に明日香出版社、「面白くて
眠れなくなる化学」「面白くて眠れなくなる理
科」共にPHP研究所など多数。

申込方法をご確認の上ご応募ください 申込締切:平成 30年9月26日(水)必着

各教室の概要と申込方法は裏面をご覧ください

保護者の方へ

大分県産業科学技術センターは、研究開発や依頼試験、分析などを通して県内企業を技術の分野で支援する県の機関です。

次代を担う子どもたちに、実験や体験を通して「科学」や「ものづくり」への関心を高めていただくために、「2018科学技術フェア」を開催します。

盛りだくさんの実験・体験教室を用意しておりますので、積極的にご応募、ご参加ください。



バス案内/系統番号

大分バス:F41・F42・G41・G42・H41
中央通りトキハ前1番のりばから高江ニュータウン・
大南団地行き、産業科学技術センター下車



センターの試験用機器等を見学しませんか?

フェア当日に、センターの試験用機器等をご紹介します。

12:15~ 3Dプリンタ見学会/20分程度

12:45~ ドローン飛行見学会/20分程度(雨天の場合は中止)

ご希望の方は当日受付にてお申し出ください。お子さんと一緒にどうぞ。もちろん保護者のみでもOKです。

問い合わせ先

大分県産業科学技術センター

〒870-1117 大分市高江西1-4361-10

TEL:097-596-7100 FAX:097-596-7110 URL:<http://www.oita-ri.jp/>

体験教室

「マイナス196℃」の世界を体験しよう! (60分)
液体窒素(ちっそ)を見たことあるかな? 「マイナス196℃」の不思議な液体を使って、いろいろなものを凍らせてみよう! (*安全のため、実験中は長袖を着てくださいね)

8人×2回

マイコン(ラズベリーパイ)でScratchのプログラミング体験! (90分)
手のひらサイズのコンピュータを使って、**プログラミング**が体験できるよ。絵を動かしたり、ゲームを作ってみよう!

8人×2回

パスタの限界に挑戦しよう! (150分)
みんな大好きな食べ物のパスタとボンドを使って橋(パスタブリッジ)を作ります。作った橋に重りをのせて橋の強さを競争しよう! 橋が壊れる瞬間も、意外とおもしろいですよ!!

12人×2回

磁石と電線でモータの原理を学ぼう! (120分)
電気と磁石の力を組み合わせるといふようなことができるよ。この組合せを利用した**モータ**の仕組みを聞いて、簡単なモータを作ってみよう!

16人×2回

体験しよう! オリジナルのかんづめづくり! (90分)
手紙や思い出の品など好きなものを**かんづめ**にして未来の自分に贈るタイムカプセルを作ってみよう! <用意するもの> タイムカプセルとなる缶(直径70mm×高さ105mm)に入れたい未来の自分に贈るもの(食品は除く)

12人×2回

通り抜けられる不思議な壁をつくろう! (90分)
普段みんなが見ている光は実はたくさんの光の波が集まって出来ています。光の波について学びながら、見えるのに触れない不思議な黒い壁(**ブラックウォール**)を作ってみよう!

15人×2回

ふくらむ科学でパン屋さんに変身!! (120分)
おうちでもかんたんにできる**パン作り**にチャレンジ!! パンのひみつをさぐってパン博士をめざそう。頑張って作ったら試食タイム!! パン好きっ子大集合!! (パンの持ち帰りはできません。)

8人×2回

金属の結晶を取り出してみよう! (90分)
世界で最も美しい結晶の1つと言われているビスマスの結晶をとけた金属から針金を使って取り出してみよう! きれいな虹色で、おもしろい模様をしているよ!! 金属についても学べるよ。

6人×2回

【科学体験プラザ】
ダイヤモンドを燃やそう! みんなで爆発体験して未来のエネルギー、水素エネルギーを実感しよう! (90分)
人類は物(燃料)を燃やしてエネルギーを得てきました。その燃料は炭素や水素からできています。炭素や水素、ダイヤモンドを燃やしたらどうなるでしょう? 宇宙-軽い水素の性質を学んだり、手のひらの上や、みんなににぎったチューブの中で水素を安全に爆発させてみよう!

100人×1回

つくる楽しさをひろげよう! (90分)
Hondaオリジナルの**ダンボールクラフト**を接着剤と洗濯ばさみだけを使って作ります。「モノをつくる楽しさ!」、「完成させた喜び」を体験しよう! (協力: ホンダ太陽(株))

20人×2回

体験教室スケジュール表

体験教室名	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
A 液体窒素(ちっそ)		[A-1]			[A-2]		
B プログラミング		[B-1]			[B-2]		
C パスタブリッジ		[C-1]			[C-2]		
D モータ		[D-1]			[D-2]		
E かんづめ		[E-1]			[E-2]		
F ブラックウォール		[F-1]			[F-2]		
G パン作り		[G-1]			[G-2]		
H 金属教室		[H-1]			[H-2]		
I 科学体験プラザ					[I-1]		
J ダンボールクラフト		[J-1]			[J-2]		

111g当てゲーム(開催時間: 10~12時、13~16時 随時実施)

ビー玉・スーパーボール等の重さの合計を111gちょうどになるようにするゲーム

なぜなぜ教室(展示時間: 10~16時 常時展示)

身の回りにある色や形の不思議を知るコーナー

体験教室 参加申込み方法

<応募対象: 小学校4、5、6年生>

参加申込票によるご応募

- 参加希望の体験教室の記号・番号(体験教室スケジュール表の【英-数字】)を、参加申込票の【 】内に、希望の順に最大第5位まで記入してください。
- 希望以外の教室でも、空きがあれば参加を希望される方は、「希望以外でも空きがあれば参加する」の□に、チェックを入れてください。
- 申込みは、参加申込票をFAXまたはハガキに貼って郵送してください。
- 参加申込票1枚につき参加者は1名です。複数人ご応募の場合は、参加申込票をコピーしてお申込みください。

インターネット/携帯電話サイトからの申込み

- サイトにアクセスし、体験教室の番号や住所・氏名などをご入力ください。
※個人情報については、科学技術フェアのみ使用いたします。

- インターネットからの申込み
(<http://www.oita-ri.jp/>)

大分県産業科学技術センター

検索

2018科学技術フェア申込み

のバナーから



- 携帯電話からの申込み

《注意事項など》

- 各教室で定員を上回る応募があった場合は、センターにて抽選をさせていただきます。
当選者(希望以外の教室への参加が認められた方を含む)には、開催日の1週間前までに参加できる体験教室名【番号】を明記した「入場はがき」を郵送しますので、当日お持ちください。
(抽選にはずれた方には、ご連絡いたしません)
- 電話等による抽選結果の問い合わせは受け付けません。
- 主催者側の過失によらない参加者のケガや事故等については、主催者は責任を負いかねますのでご了承ください。

2018 科学技術フェア参加申込票

■希望体験教室の記号・番号 左記スケジュール表から希望する教室・時間帯を選び、記号・番号(記入例[A-1])を左から第1希望→第5希望の順に記入してください。

【 - 】【 - 】【 - 】【 - 】【 - 】

■希望以外でも空きがあれば参加する (希望の場合に✓を入れてください。)

■小学校名・学年 小学校 年

■連絡先電話番号() -

■連絡先メールアドレス
(記入例info@oita-ri.jp)

■保護者氏名

ふりがな

■参加児童氏名

※↓入場はがきの郵送先をご記入ください。(当選した方のみ送付します。)

〒 住所:

■申込締切:平成30年9月26日(水)

※参加申込みされる場合は、この申込票をコピーするなどして控えておいてください。

FAX送信 「科学技術フェア」参加申込み係行 FAX 097-596-7110
ファクシミリで申込みされる方は、参加申込票にご記入の上、このまま送信してください。