

年に一度の
体験型イベント!

2017

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

参加者大募集!

参加無料

2017年 **10月28日(土)**

科学体験プラザ
(同時開催)

10:00~16:00

会場/大分県産業科学技術センター
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)

『飛ぶ』『浮く』空気のひみつと、不思議ドローン体験



講師/湯本 博文 先生

ゆもと ひろふみ
(株)学習研究社の学年別科学雑誌「○年の科学」シリーズの編集長を歴任後、「大人の科学」シリーズの開発を担当。現在、学研科学創造研究所所長及び板橋区立教育科学館名誉館長。文部科学省「一家に1枚ポスター」選定委員。
主な出演番組
・NHK「ワンダー×ワンダー」
・日本テレビ「世界の果てまでイッテQ」「所さんの目がテン」「嵐にしやがれ」
・TBS「飛び出せ! 科学くん」「教科書にのせたい!」ほか多数



ジャンボどんぶりなどを浮かせてみよう



カエドローン

申込方法をご確認の上ご応募ください 申込締切:平成 29年9月29日(金)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、「2017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。

センターの分析・試験用
機器等を見学しませんか?

フェア当日に、センターの分析・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。



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



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



電子工作を体験! インクで電子回路を描いてみよう! (120分)
電気を流すインクを使って電子回路を描いて、LEDを光らせたり、スピーカーの音を鳴らしたり、**電子工作**を体験してみよう!

12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



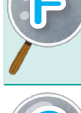
磁石と電線でモータの原理を学ぼう! (120分)
電気と磁石の力を組み合わせるといえるんことが出来るよ。この組合せを利用した**モータ**の仕組みを聞いて、簡単なモータを作ってみよう!

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)に入りたい未来の自分に贈るもの(食品は除く)

12人×2回



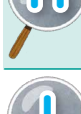
色と光の不思議なコマをつくろう! (90分)
私たちが毎日見ている750万色も色は実は三つの光や色からできています。絵具を混ぜて光や色について学びながら自分だけの**不思議なコマ**をつくってみよう!

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



オリジナル・キーホルダーを作ってみよう! (120分)
自分の手で型を作ってみて、溶かした金属を流しこんで、オリジナルの**キーホルダー**を作ってみましょう。金属についてもいろいろ学べるよ!

8人×2回



【科学体験プラザ】「飛ぶ」「浮く」空気のみつと、不思議ドローン体験(90分)
空気の流れはとて不思議な現象を生み出します。空気砲や浮いて進む乗り物ホバークラフトなど驚きや不思議がいっぱい。ドローンのしくみを学びながら、くるくる回って飛び上がるカエデドローンを飛ばそう!!

100人×1回



段ボールでミニASIMOを作ろう! (90分)
Hondaオリジナルの**ミニASIMO**をかたどった段ボールを、接着剤とクリップだけを使用して作ります。「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 電子工作		[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 不思議なコマ		[F-1]			[F-2]		
G パン作り		[G-1]			[G-2]		
H キーホルダー		[H-1]			[H-2]		
I 科学体験プラザ					[I-1]		
J ミニASIMO		[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

2017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、**10月20日までに**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。

2017 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() -

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: ●事務局記入欄

No.

■申込締切
平成29年9月29日(金)

※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。