

2016

主催：大分県産業科学技術センター

協力：一般社団法人 大分県発明協会
Oita Prefecture Institute of Invention and Innovation

科学技術フェア

2016年

(サイエンス・ファクトリー)

11月6日(日)

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

10:00~16:00

参加
無料

科学体験プラザ

「善ちゃんの笑ってタメになる
サイエンスショー」

◎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。

申込方法をご確認の上ご応募ください (応募多数の場合は抽選)

申込締切：平成 28年10月7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

年に一度の
体験型イベント!

いろんな科学実験や
工作が体験できるよ!



講師／善ちゃん(北沢善一)のプロフィール

(有)かがくの会社 代表取締役(博物館学芸員)

サイエンスクリエイター・サイエンスパフォーマー。

笑いと驚きが溢れるサイエンスショーを開催、毎年200以上のステージに出演しています。
小さなお子さまから一般の方を対象とした実験や工作から、市民大学や教職員対象の高度な科学のプログラムまで、サイエンスショー以外にも幅広く科学の素晴らしさを伝える活動を全国各地で行っています。

主な出演番組

- ・テレビ朝日系列「くりーむしゅーのハナタカ優越館 日本人の3割しか知らないこと」
- ・テレビ朝日系列「ナニコレ珍百景」
- ・日本テレビ系列「ザ!鉄腕!DASH!!」
- ・テレビ東京系列「ソレダメ! あなたの常識は非常識!」
- ・NHK「マサカメTV」 ほかに多数



プロウ銃



善ちゃんの工作教室

保護者の方へ

大分県産業科学技術センターは、研究開発、依頼試験や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「おおいた科学体験応援プロジェクト(サイエンス・ファクトリー)」の事業の一環として、「2016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・試験用機器をご紹介します見学会を行います。

(1回20分程度、12:15~3Dプリンタ、12:45~サーモグラフィの2回)

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



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

- A 「マイナス196℃」の世界を体験しよう!(45分)** 8人×3回
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!
- B 電子工作を体験! インクで電子回路を描いてみよう(90分)** 12人×2回
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したり、**電子工作**を体験してみよう!
- C パスタの限界に挑戦しよう!(150分)** 12人×2回
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!!
- D 磁石と電線でモータの原理を学ぼう(120分)** 12人×2回
電気と磁石の力を組み合わせるといろいろなことができます。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!
- E 体験しよう! 思い出のかんづめづくり(90分)** 15人×2回
未来の自分への手紙、思い出の品などを**かんづめ**にしてタイムカプセルを作りましょう! <用意するもの>かんづめに入りたい物(マグカップに入る程度のおおきさで、食品以外のもの)。
- F 美しい光の飾り折り紙 トランスバレントを作ってみよう!(90分)** 15人×2回
トランスバレントは、光にかざすとステンドグラスのような美しさをおもしろさ溢れる折り紙です。色と光の仕組みを学びながら、自分だけのトランスバレントを作り、窓辺に飾ってみませんか?
- G ふくらむ科学でパン屋さんに変身!! (120分)** 8人×2回
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。がんば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)。
- H 【科学体験プラザ】善ちゃんの笑ってタメになるサイエンスショー(60分)** 100人×1回
善ちゃんのサイエンスショーは、とにかく笑え、実験で驚け、生活に役立つものから迫力ある実験まで、興奮間違いなしです。テーマは「風」。強風の体験実験や空気砲実験などは必見ですよ!
- I 廃材でモノ作り&デジタル機器の分解体験(90分)** 20人×2回
端材や廃材でモノ作りをしながらリサイクルの考え方について学んでみませんか? さらに、小型のデジタル機器の分解や選別を体験することで、再資源化についても学べるよ!!

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]		[A-3]	
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 トランスバレント		[F-1]			[F-2]		
G パン作り		[G-1]			[G-2]		
H 体験プラザ					[H-1]		
I 廃材でモノ作り		[I-1]			[I-2]		

鉄の棒が壊れる瞬間を体験してみよう(20分)(10時、11時、13時、14時、15時の5回開催)

いろんな金属材料の強さの違いについて楽しく学びましょう! 鉄の棒が壊れるところも見られますよ。

色と形の不思議を知るコーナー(展示時間: 9~16時 常時展示)

身の回りにある色や形について考えてみよう。

チャレンジ重さ当てゲーム!(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

善ちゃんの科学工作教室(開催時間: 10~15時30分 随時受付、材料がなくなり次第終了させていただきます。)

・びっくりスーパーロケットを作ろう…善ちゃんのひと味加えた驚いて楽しい工作実験
・宝石万華鏡工作…本物のパワーストーンを使った美しい万華鏡工作

体験教室 参加申し込み方法

<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

2016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月末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。

2016 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

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。)

郵便番号: 〒

住 所:

氏 名:

●事務局記入欄

No.

申込締切
平成28年10月7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。