

イベントスケジュール	10:30	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
11月3日(水)	A-1 サイエンスショー 飛べ!ブーメラン		①			②	③
	A-2 青いバラのひみつ		①			②	
	A-3 こどもアイデア発想ワークショップ		①			②	
11月5日(金)	B-1 ゴム動力プロペラカーを発明しよう!		①			②	
	B-2 あかりのエコ教室		①			②	
	B-3 雷実験教室			①			
11月6日(日)	C-1 ゴム動力プロペラカーを発明しよう!		①			②	
	C-2 液晶の偏光板教室		①		②		
	C-3 エネルギーと科学の不思議		①		②		

※開催時間は変更される可能性があります。参加時に、事前申込ページでご確認をお願いします。

同時開催

第46回 大阪府生徒児童 発明くふう展

日時

2016年11月3日(水) ~ 11月6日(日)

受賞者の表彰式は11月6日(日)午後2時から行います。

場所

ATCエイジレスセンター(Gゾーン)

ATC(アジア太平洋トレードセンター)ITM棟11階

生徒児童発明くふう展は、発明に取り組みくふうした作品を製作することを通じて、生徒児童の考える力を養い、創造力ある人材を育成することを目的として、毎年、全国の発明協会が主催で実施しているものです。大阪大会の優秀作品は、全日本学生児童発明くふう展に出展され、3月に全国大会での受賞者が発表されます。

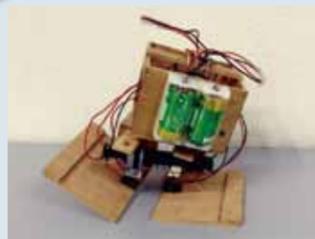
主催 | 一般社団法人大阪発明協会・毎日新聞社

後援 | 近畿経済産業局・大阪府・大阪市・大阪商工会議所・大阪市教育委員会・日本弁理士会近畿支部・公益社団法人発明協会

協賛 | 大阪府小学校長会・大阪府公立中学校長会・大阪府立高等学校長協会

協力 | 大阪府教育委員会・ATCエイジレスセンター・一般社団法人全国発明婦人協会

昨年の受賞作品



第45回近畿経済産業局長賞
「二足歩行木製ロボットの製作」



第45回大阪府知事賞
「光るスリッパ」

わくわく教室、発明くふう展に関するお問い合わせは、下記まで

一般社団法人大阪発明協会

TEL 06-6479-1926 FAX 06-6479-3930

e-mail post@jiiiosaka.jp

あそんで、まなんで、体験して、
科学と発明をめいっぱいいたのしもう!

ATCに集まれ!

科学と発明

科学と発明の楽しさにふれてみませんか?
大阪発明協会の会員企業による出張教室と
展示を開催します。
大阪市立科学館サイエンスショーや
日本橋発明クラブの発明工作教室も同時開催!
当日は、ATCで「咲洲こどもフェスタ2016」も
開催される予定です。

わくわく教室
in おおさか

11月3日(祝)・5日(土)・6日(日)

会場 | ATCエイジレスセンター

大阪市住之江区南港2-1-10 ATC ITM棟11階

大阪市営地下鉄南港ポートタウン線(ニュートラム)「トレードセンター前」駅下車すぐ

会場への交通アクセスは、ATCのホームページ等をご覧ください。
<http://www.atc-co.com/guide/access.php>

対象 | 小学生~高校生とそのご同伴者

※展示を除き、大人のみでのご参加はお断りすることがあります。

参加方法

- 参加費無料!
- ご家族と一緒に参加・体験できます。
- 展示以外のイベントは、事前申込を優先します。

当日、人数に余裕がある場合に限り、各会場受付にて整理券を配布します。
事前申込は、下記URLから、またはお電話でご連絡ください。

URL <http://jiiiosaka.jp/wakuwakuosaka.html>

TEL 06-6479-1910 (平日9:00~17:00まで 大阪発明協会 わくわく教室担当)



主催 | 一般社団法人大阪発明協会・創立110周年記念事業実行委員会

後援 | 近畿経済産業局・大阪府・大阪市・大阪商工会議所・大阪府教育委員会・大阪市教育委員会・日本弁理士会近畿支部・ATCエイジレスセンター・一般社団法人全国発明婦人協会・毎日新聞社・公益社団法人発明協会

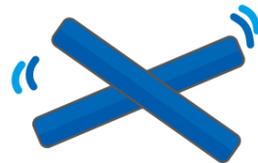
11月3日 祝

A-1 大阪市立科学館 定員30名※ サイエンスショー 飛べ！ブーメラン

①午前11:00～ ②午後1:45～ ③午後3:45～ (約45分)

授業と工作

回転しながら飛び、投げると戻って来るブーメランには、どのような力が働いているのでしょうか。だれでもかんたんに作れる紙ブーメランの作り方をまじえて実験します。



A-2 サントリーホールディングス株式会社 定員30名 青いバラのひみつ

①午前11:30～ ②午後2:00～ (約60分)

授業 カーネーションのお土産つきです♥

どうして自然界には青いバラは存在しないの？青いバラの開発エピソードから、花の色がきまるしくみと遺伝子のひみつを学ぼう。



世界初の青いバラ“Applause”

A-3 有限会社ICIデザイン研究所 定員25名※ こどもアイデア発想ワークショップ

①午前11:00～ ②午後2:30～ (約90分)

体験型授業

針金を使って「自分の中にあるアイデア」をたくさんひきだそう。数多くのデザイン賞を受賞し、平成27年度大阪優秀発明表彰を受賞した「ICIデザイン研究所」。未来をつくることもたちに、たくさんの「！」を体験してもらいたい！自分にもたくさんのアイデアが出せる自信をつけてもらいたい！という思いから開催します。



展示

11月3日・5日 午前10:00～午後4:00
11月6日 午前10:00～午後2:00

T-1

住友電気工業株式会社 つなぐ技術：電線と光ファイバ

インターネットをつなぐ光ファイバって何かな？電線と光ファイバはどうちがう？



T-2

音羽電機工業株式会社 てくてくテクノ新聞

雷と避雷器のしくみについて、テクノくんがおしえるよ！



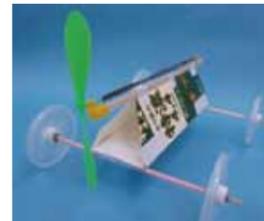
11月5日 土

B-1 大阪市日本橋青少年少女発明クラブ 定員30名※ ゴム動力プロペラカーを發明しよう！

①午前11:00～ ②午後2:30～ (約120分)

発明工作教室

身近にあるものでエアブレイキつきのプロペラカーを作って、自分のアイデアを生かして決められた場所に止められるように工夫してみよう！



B-2 パナソニック株式会社 定員30名※ あかりのエコ教室

①午前11:00～ ②午後2:30～ (約60分)

体験型授業

お家で使われるあかりには、白熱灯、蛍光灯、LEDがありますが、いったいどんな違いがあるのでしょうか？光の出方や消費電力を比べてりして、あかりのことをもっと知ったら、お家でエコ体験してみよう！



B-3 音羽電機工業株式会社 定員25名 小学校4年生以上対象 雷実験教室 静電気を体験してみよう

①午後12:30～ (約90分)

体験型授業

雷がなぜ起こるのかを学ぼう。そして、その元が静電気であるので、静電気を溜めるものや静電気があることを目でみられるものを作ってみよう。風船でおもしろいことを起こせるよ。

*静電気の体験実験がありますので、ご注意ください。



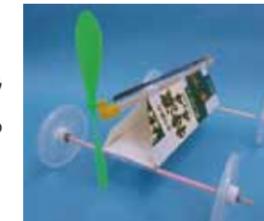
11月6日 日

C-1 大阪市日本橋青少年少女発明クラブ 定員30名※ ゴム動力プロペラカーを發明しよう！

①午前11:00～ ②午後2:30～ (約120分)

発明工作教室

身近にあるものでエアブレイキつきのプロペラカーを作って、自分のアイデアを生かして決められた場所に止められるように工夫してみよう！



C-2 日東電工株式会社 定員30名※ 液晶の偏光板教室 NittoくんGo

①午前11:30～ ②午後1:30～ (約30分)

体験型授業

素敵な景品つきです♥

みなさんがおなじみの液晶TVやスマートフォン。ここに「偏光板」という特殊なフィルムが使われています。この偏光板の原理をわかりやすく説明し、この偏光板を使ってNittoのキャラクターNittoくんを探してみよう！



C-3 大阪ガス株式会社ガス科学館 定員50名※ エネルギーと科学の不思議!? とても冷たい温度の世界をのぞいてみよう♪

①午前11:00～ ②午後1:00～ (約45分)

体験型授業

発電に挑戦したり、雲を作ってみたりしながら、エネルギーについて学ぼう！ドキドキワクワク!!-196℃の液体窒素を使った実験も見られるよ♪



* 授業は、予告なく変更される場合があります。 * ※印の定員は、参加される児童・生徒数の目安ですが、ご同伴者の数によって変わる場合があります。

* 展示についての事前申込は不要です。開場時間内ならいつでもご覧いただけます。