

こうさく じっけん
工作・実験フェア 2015
かがく ひら
科学のとびらを開こう

みる、はかる、つくる。
しぜん りか
自然のふしぎさ、理科のおもしろさに
ふれるプログラムをたくさん準備します。

大学のキャンパスで
お友達とっしょに、また、
お母さんやお父さんとっしょに、
じゆう けんきゅう
自由研究を楽しんでください。

開催日時

2015年 **8月 29日 (土)**
10:00 - 16:00

場 所

おおさかこうぎょうだいがく おおみや
大阪工業大学 大宮キャンパス

参加費 **無料**



工作・実験フェア 2015

科学のとびらを開こう

プログラム一覧表の見方

1~46

事前予約が必要なプログラム

47~85

当日自由に参加できるプログラム

下線の付いた数字のプログラムは、製作物の持ち帰りはできません。

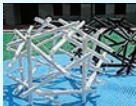
! 全てのプログラムにおいて、必ず保護者の付き添いをお願いします。

1

鳥の巣みたい? 不思議なドームをつくってみよう!

自宅に飾るオブジェとして、テンセグリティドームを作ります。透明輪ゴムとプラスチックの丸棒を使って、このユニークなアイデアを体験してみよう。

建築学科の林先生、堀家先生



2

紙粘土とボード紙で作る理想のおうち

自分で住んでみたいと思う家を紙粘土とボード紙でつくってみます。自分の考えをかたちにする建築の世界を少し体験してみましょう。

建築学科の吉村先生、岡山先生、林田先生



3

90分間でつくる未来の建築

壁と床でつくる小さな模型をつかって、想像力を働かせながら、未来の建築をつくってみましょう。

建築学科の寺地先生、本田先生、前田先生

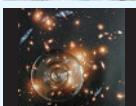


4

宇宙最大のレンズ、「重力レンズ」を作ろう

銀河などの重たい天体があると空間がゆがんでレンズを通してものを見たようになります。この重力レンズの模型を作って、いろいろなものをはかめて見てみましょう。

ガスバーナーを使用します。一般教育科の鳥居先生、明先生

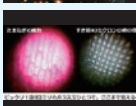


5

ペットボトル顕微鏡を作って、細胞を観察しよう

ペットボトルとガラスピースを使って、顕微鏡を作り、細胞や小さな生きものを観察してみよう。

生命工学科の松村先生



6

歯ブラシロボットを作ろう

歯ブラシと振動モータを組み合わせて、振動で推進力を得るロボットをつくりまします。歯ブラシの毛先の加工のしかたによる特性の違いを体験できます。

機械工学科の橋本先生



7

3次元CADを使ってみよう。オリジナルハンコづくり

3次元CADソフトを使ってオリジナルの「ハンコ(判子)」を作ってみよう!自分で作ったデータが実際にちゃんとかたちになるかどうか?

機械工学科の井原先生



8

水中モータ船を作ってプールで遊ぼう

ロボフィッシュが泳ぐ小プールで、作った水中モータ船の速さを競争してみよう。

機械工学科の加藤先生



9

圧電ライトを作ろう!!

いろんな色のLEDを使ったオリジナルのライトをつくりまします。シャカシャカして発光する究極のエコを体験しよう。

機械工学科の上田先生



10

ゴム動力飛行機を飛ばそう

ゴム動力の模型飛行機を作って、飛ばしましょう。よく飛ばすには、空気の流れを考えた工夫があるよ。

機械工学科の小池先生



11

光で創るアート!?マイ・ストラップづくり

不思議!やわらかいプラスチックが光をあてると硬くなる!この原理でオリジナル携帯ストラップをつくりまします!

機械工学科の西川先生



12

風レンズ付風車を作って発電してみよう

ペットボトルで風車を作り、モータとLEDを取り付けまします。風レンズを付けた風車を回してLEDがより明るく光るか試してみよう。

機械工学科の川田先生



13

ストローでパンフルートを作って演奏してみよう

パンフルートは葦の茎等を用い、一つのパイプで一つの音高が出せるようにして音階状に束ねた管楽器のことです。これを太目のストローで製作し「キラキラ星」を演奏してみよう。

常期学園中学校・高等学校の禪定先生



14

ガラスをとかして、キーホルダーを作ろう

七宝焼きのキーホルダー作りをとおして、ガラスの融点や色ガラスの発色について学びまします。

生命工学科の大島先生、川原先生



15

何が見えるかな?

簡単な万華鏡(まんげきょう)を作りながら、「目」でモノを見る不思議を学びまします。

セロハンテープ、のり、はさみを持ってきてください。

総合人間学系教室の石道先生



16

筋肉が収縮するしくみを学ぼう

筋肉ワールドを楽しみながら、腕の骨格と筋肉の模型キットを作って、筋肉の動きを学びまします。

セロハンテープ、はさみを持ってきてください。

総合人間学系教室の中村先生



17

プロペラ推進自動車を作ってレースをしよう

ペットボトルに車輪を付け、ゴム動力でプロペラを回して走る自動車を製作まします。出来あがった自動車レースをしてみまします。

機械工学科の中川先生



18

消しゴムはんこで作る、世界にひとつのエコバッグ

身の回りの材料を使って、自分にしか作れないオリジナル・デザインを実現しよう。ユニークなアイデアと工夫で、毎日のお出かけがもっと楽しくなりますよ。

完成まで4時間かかります(昼休み含む)。彫刻刀を使用まします。

空間デザイン学科の朽木先生



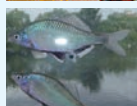
19

城北ワンド群生物調査隊と魚拓づくり

淀川のワンドで生物の捕獲調査を行い、外来魚の駆除の効果を確認し、生物多様性を学びまします。また、捕獲した外来魚で魚拓を作りまします。

少雨決行(大雨のときは魚拓づくりのみ)、開始15分前に集合。水にぬれてもよい服装で参加してください。

都市デザイン工学科の綾先生、一般教育科の小島先生、三橋先生

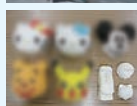


20

セメントでアートづくり

私たちの暮らしを支えるコンクリートの主材料であるセメントを使ってアート作品づくりにチャレンジ。セメントが固まるしくみやコンクリートを作る際の留意点を学ぼう。

都市デザイン工学科の三方先生



21

アルミホイルでつくった船を磁石で動かそう!

家庭にあるアルミホイルで、船を作り動かしてみまします。磁石に付かないアルミホイルも磁力の働きで動かすことができるおもしろさを体験してみよう。

電気電子システム工学科の森實先生



22

ICを使ったおもしろ電子工作

マイコンICを使った簡単な電子回路で、音のなる面白グッズをつくりまします。電子工作を楽しみながら、ICやLEDなどに親しみまします。

はんだ付け作業をまします。

電気電子システム工学科の吉村先生、木原先生



23

ブロック遊びでプログラムをつくろう!

ブロックを並べるだけで、簡単にプログラムができます。楽しいゲームやキャラクターが動くプログラムを作りまします。

友達と一緒に1組として参加可能

電子情報通信工学科の原嶋先生

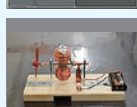


24

夏だ!モーターを作って扇風機製作を体験してみよう

節電対策で注目されている扇風機の仕組みを理解し、その心臓部であるモーターを製作まします。モーターが回転する仕組みが解れば、中心軸に羽をつけて、どれだけ速く回転させられるかは工夫したい。

電子情報通信工学科の神村先生



25

レモン電池で電子オルゴールを鳴らそう!

レモンで電池を作りまします。作った電池で電子オルゴールを鳴らし、電池のしくみと電気の流れについて学びまします。

作った電池と電子オルゴールは持って帰れます! 家族と一緒に参加可能

電子情報通信工学科の矢野先生



26

人工筋肉型ロボットアームを作ろう

形状記憶合金を使った人工筋肉型ロボットアームを作って、動作音も無く、生き物のような動きを感じてください。また、人工筋肉の力試しにも挑戦してみまします。

電気電子システム工学科の辻田先生



27

絵を描いて楽器を作ろう

ボール紙に鉛筆で自分の好きな絵を描くと、その絵が楽器に変わります。いろいろな音が出るので、描いた絵を楽器にして、音楽を演奏してみまします。

電気電子システム工学科の佐々先生



28

レインボー LEDで癒しランプづくり

七色にゆっくり光る発光ダイオード(LED)を使って、アロマキャンドル風癒しランプを作りまします。工作しながら色や光の3原色、LEDの光る原理を親子で理解しちゃいまします! はんだ付け、カッターを使用まします。

電気電子システム工学科の前元先生



29

自分で考え、自分で動く!手のひらサイズの移動ロボット

光を感じるセンサの「目」で見て、電子回路の「頭」で考え、モータで振動する「脚」で動き回るミニロボットを作ろう。完成したらコースでタイムアタックに挑戦!最速マシンはどれだ!?

ロボット工学科の小林先生



30

ハンドパワーでレゴカーが動く!

ペーパークラフトで簡単な車のカーをつくり、レゴで車のベースとなる部分を組立てまします。完成した車は手振りて操作できます。手を振るだけで車がいるような動きをましますよ。ペーパークラフトのみ持ち帰ることができます。

ロボット工学科の本位田先生



31

プラスチックコップでスピーカーを作ろう

ホルマル線でコイルを作り、プラスチックコップを使って簡単なスピーカーを作ります。スピーカーの構造や音の鳴るしくみを学びましょう。

電気電子システム工学科の木村先生、重弘先生



32

手作りモーターに挑戦。動くかな？

わたしたちの身の回りにはモーターを身近な材料を使って手作りし、そのはたきや仕組みについて学びましょう。

電気電子システム工学科の見市先生



33

乾電池1個で白色LEDランプを光らせよう

白色LEDは、通常乾電池を2個以上使わないと光りません。簡単な回路を組んで乾電池1個でも光るようにします。電子回路の面白さを味わいましょう。

電気電子システム工学科の吉田先生



34

無線ラジコンロボットカー

無線で動くラジコンロボットカー製作にチャレンジしましょう。はんだこてを使い電子部品を回路につけていきます。

ものづくりセンターの近藤先生



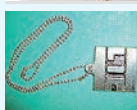
35

鋳物で作るオリジナルペンダント

鋳型(いかた)と呼ばれる空洞に溶けた金属を流し、形(オリジナルペンダント)を作ります。

3cm四方に予めデザインを考えて、持ってきてください。

ものづくりセンターの岩田先生



36

ポンポン船で蒸気の実感しよう

水蒸気は機関車を走らせ、電気も作ることができます。この水蒸気の実感するため、簡単なポンポン船を作り、実際に走らせて船の動く仕組みを理解しましょう。

ものづくりセンターの高月先生



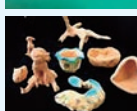
37

陶芸で遊ぼう

土から思いの形を作りだしてください。リラックスして感覚を研ぎ澄まし、その感覚に従ってものづくりする時間を楽しんでもらいたいと思います。

後日作品を引き取りに来て頂ける方。汚れてもよい服装で参加してください。エプロンをご持参ください。

総合人間学系教室の大谷先生



38

和紙でつくるランプシェード

風船を膨らませ、その上に和紙を張り付けます。糊が乾いたら見事完成。4色のLEDライトがいかにも幻想的なランプシェードを作ります。

ものづくりセンターの池田先生



39

木箱のオルゴール

木箱のふたを開けるとオルゴールが鳴ります。お気に入りのイラストを絵具で塗って…世界に一つの宝箱の完成。

木箱を組み立てた後に絵付けを行います。どのような絵を描くか、事前に考えてきてください。

ものづくりセンターの中村先生



40

はんだ付けで作る三原色のLEDライト

プリント基板へのはんだ付け作業を体験します。作るものは、赤・緑・青の光の三原色で光るLEDライトです。3色それぞれのスイッチ操作により7色のきれいな光を生み出します。

ものづくりセンターの山下先生



41

飛べ! 手作りスチレンペーパーグライダー

グライダーを作って飛ばします。よく飛ぶためにはどのような工夫が必要でしょうか? 考えながら作りましょう。

ものづくりセンターの佐々木先生



42

親子のための爆走レースペットボトルレーシングカーづくり

作用反作用の原理を理解できる簡単な教室実験のあと、レーシングカーを製作し、レースをしましょう。親子で参加してください。

機械工学科の田原先生



43

ペットボトルロケット製作・打上げ大会

ペットボトルロケットを作り、打上げます。ロケットの原理を簡単な実験を交えて学びましょう。親子で参加してください。

機械工学科の田原先生



44

最強の接着に挑戦しよう

日常生活で使っている接着剤や粘着テープを使ってどこまで強く接着できるか。ききも挑戦しよう!

汚れてもよい服装で参加してください。

応用化学科の中村先生



45

科学捜査(血液検出)を体験してみよう

警察などでやっている血液検出=ルミノール反応を体験することができます。汚れてもよい服装で参加してください。

サイエンスアカラットエコールプロジェクトメンバー



46

光るアロマキャンドルをつくらう

ライトに当てるときれいに光るアロマキャンドルを作ります。匂いと光の化学を楽しみましょう。

汚れてもよい服装で参加してください。

応用化学科の小林先生



47

カラフルLEDランタンをつくらう

7色LEDをつけて、きれいなランタンを作りましょう。カップに絵を描いてオリジナル灯りのできあがり。はんだ付け無しで作れます。

家族と一緒に参加可能

電子情報通信工学科の西口先生、奥先生、藤村先生



48

簡単オルゴールをつくってみよう

メロディICを使って簡単にオルゴールが作れます。電池とスピーカーをつなぐだけ。LEDランタンと組み合わせることもできます。

家族と一緒に参加可能

電子情報通信工学科の西口先生、奥先生、藤村先生



49

オリジナルペーパーカー

自分のイメージの車を作ります。作った車で坂道レースをします。遠くまで走れるようにタイヤや車の形を工夫します。

機械工学科のOB・学生有志



50

ペーパークラフトによる立体建築の作成

のりやハサミがいらぬ立体パズルを使用して、世界の有名建築物を手軽に組み立ててみよう。

建築学科の宮内先生、馬場先生、河野先生



51

ミウラ折り体験

紙の端を押ししたり引いたりするだけで簡単に展開・収納ができるミウラ折りの折り方を学びましょう。

建築学科の佐藤先生、中村先生



52

植物の色素で調べる酸、アルカリ

食品や洗剤など、身の回りには様々な液体が酸性なのかアルカリ性なのか、植物色素の色の変化で調べてみよう。

生命工学科の大森先生



53

ストロー飛行機

ストロー、紙、クリップで飛行機を作ります。重りの位置や尾翼の形をよく飛ぶように調節します。

機械工学科のOB・学生有志



54

ビニール袋ロケット

羽を曲げると回転しながら飛びます。回転方向の調節、遠くまで飛ばす工夫をします。太さの違う3種類のビニール袋を準備しました。作ったロケットで的当てゲームをします。

機械工学科のOB・学生有志



55

かんたん紙トンボ

羽の形やひねり方を工夫してよく飛び紙トンボをつくりましょう。羽の色を工夫すると飛んでいるときにきれいです。

機械工学科のOB・学生有志



56

機械・電子部品でつくるオリジナルグッズ

ネジやLEDライトなどの部品をホットボンドで接着してオブジェやペンダントを作ります。

機械工学科のOB・学生有志



57

オリジナル小物入れ

紙筒をデコレーションしてかわいい小物入れを作ります。

機械工学科のOB・学生有志



58

アルミや銅でつくるオリジナルグッズ

アルミ、黄銅、銅の3種類の金属で、世界にひとつだけのペンダントを作ります。力を加えると形が変わり、もたに戻らない金属の性質「塑性」について学びます。

機械工学科の羽賀先生、伊與田先生、OB有志



59

くるりんプレスレット

圧延(あつえん)とロール曲げという方法でアルミのプレスレットをつくります。デザインは自由です。力を加えると形が変わり、もたに戻らない金属の「塑性」という性質を利用します。

機械工学科の羽賀先生、伊與田先生、OB有志



60

世界のクワガタ虫・カブト虫教室

世界のクワガタ虫、カブト虫を展示します。

機械工学科の桑原先生



61

木を擦るとどれだけ熱くなるかな?

大昔、人は木を擦って火をおこしました。このように、木を擦ると摩擦熱が出ます。木を擦って、温度がどれだけ高くなるか実験してみよう!

機械工学科の松島先生



62

振動ロボットを作ろう

ブルブル震える振動モーターで動くロボットを作ろう。昆虫、乗り物、その他いろいろ、ロボットの形はあなたのアイデア次第です!

機械工学科の牛田先生



63

形が変わる不思議な液体を体験しよう

力を加えることによって固体化するダイラタント流体の不思議を体験してみよう。小瓶の中に流体を入れ、振り加減によって液体の形が変わることを体験しよう。

機械工学科の中川先生



64

不思議な音の世界—音の間違い探し—

立体的な音(3D音響)を体験します。本物の音と偽物の音(再生音)との間違いを見つけることができたらお菓子GET!

機械工学科の吉田先生



65

色素で学ぶ緑の光合成

緑の葉に含まれる黄色の色素と緑の色素をシリカゲルクロマトグラフを使って、分けてみよう。植物の光合成と栄養について、学習できます。

生命工学科の吉浦先生



66

運動で賢くなる! ~運動が単純精神課題に及ぼす効果~

軽い運動をしてから計算ドリルをすると、成績がupします! 本当か、嘘かは、君も体験してみよう! 体(脳)の仕組みを簡単な実験を交えて学びます。簡単な計算をする箇所があります。

総合人間学系教室の西脇先生



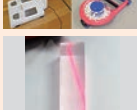
67

光に関する理科工作をやってみよう

日常の中にある光は、赤や青や緑などさまざまな色があり、面に当たると反射したりします。何の理科工作を行うかは当日のお楽しみ!

はさみやカッターナイフを使用します。

一般教育科の中村先生、原田先生、藤元先生



68

「富士山の立体地図」を組み立てよう!

弁当パックのフタを使って富士山の立体地図をつくります。また、展示や模型をみながら火山や噴火のしくみについて学びましょう。

一般教育科の谷先生、田中先生



69

いろいろな立体図形

立体図形にはたくさん種類があります。様々な形のパーツを組み合わせて、自分で立体図形を作ってみましょう。

一般教育科の鎌野先生



70

牛乳パックでつくるホイッスル

体育の先生が吹いているホイッスルを、牛乳パックで作ってみよう。ちゃんと鳴らせるかな？牛乳パックの持ち込み大歓迎です!! ※昨年度より作りやすく、鳴りやすくバージョンアップしました!

空間デザイン学科の赤井先生



71

浮沈子(フチンシ)で遊ぼう

プラスチックのしょうゆ差しで、水中に浮かぶ浮沈子を作りましょう。浮沈子の中の空気で浮きくいを調節できます。ペットボトル(固めの持ち込みOK(フタ必要))

都市デザイン工学科の後野先生



72

ふしぎな音の部屋

パソコンを使ってスピーカーを鳴らせます。場所によって、いろいろな聞こえ方がするよ!

電気電子システム工学科の加瀬先生



73

ものまねお絵かき&カエルジャンプ

パンタグラフを工作して、大きく小さく同じ図形を描き、ゴムを使ってカエルジャンプさせます。遠隔操作ロボットとエネルギーの原理が簡単に学べます。未就学児も参加できますので、お気軽にどうぞ。

ロボット工学科の河合先生、中泉先生



74

リラックスできる呼吸法を学ぼう

みんなの前で発表するときに、ドキドキしてうまく話せないことはありませんか? そんなときに役に立つ呼吸法を学びます。先生は、クマのぬいぐるみです。やさしく抱っこして呼吸を合わせましょう。

ロボット工学科の大須賀先生



75

絶対音感?音を聞き分けられますか?

音はいろいろな波が混ざり合ってきています。高い音は細かい波、低い音はゆったりとした波です。どれくらいの音を聞き分けることができるのか、挑戦してみましょう。

電気電子システム工学科の重弘先生

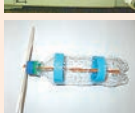


76

走れ! ペットボトル戦車

ペットボトルを使って、「糸巻き戦車」をつくり、走らせます。距離で勝負するか。スピードを競うか。穴開け用のキリを使用します。円筒型(お茶などのペットボトル(500ml)を持ってきてください。

環境工学科の渡辺先生



77

ガラスで作る蓄光ホルダー

廃ガラスを材料にして、蛍の様に暗闇で光るキーホルダーやストラップを作りましょう。

環境工学科の岡本先生、古崎先生



78

プラスチックが大活躍!

日頃なげなく使用しているプラスチック製品はどうやって作られているのかな? どんな使われ方をしているのかな?色々想像して楽しんじゃおう!

応用化学科の藤井先生



79

いろいろなシャボン玉を見てみよう

いつも作って遊んでいるシャボン玉にもたくさんのサイエンスが詰まっています。なかなか割れないシャボン玉や色が消えるシャボン玉、など、おもしろいシャボン玉を体験してみよう。

サイエンスアラカルトエコールプロジェクトメンバー



80

紫キャベツでぬり絵

紙に透明な液体をつけると、あれれ?色が?ちょっと不思議なぬり絵を体験してみましょう。汚れてもよい服装で参加してください。

応用化学科の小林先生



81

大阪にこんなところが

淀川学展示。大阪市内に今でも残る渡船や、街や暮らしを高潮や津波から守る水門などの風景をご覧ください。

応用化学科の野村先生



82

野菜の色で染め物をしよう

身近なものには色が付いているけど、どのような仕組みでついている?野菜ジュースや野菜などから色を取り出して、実際に染め物をしてみよう。

サイエンスアラカルトエコールプロジェクトメンバー



83

見える?見えない?物が見えるしくみ

ものがなぜ見えるのか、そのしくみを体験しましょう!光の性質について学びます。光の性質を利用して、ものを見えなくしたり、封筒に入れた紙に書いてある文字を読んでもみよう。

応用化学科の大高先生



84

割りばしゴム鉄砲作り

なぜ、ゴムはよく伸びるのかを考え、割りばしゴム鉄砲作りを体験しよう。

応用化学科の下村先生



85

エコカーを見てみよう、乗ってみよう

競技用ソーラーカーを見学しよう。また、電動バギーに乗ってみよう。雨天の場合中止

機械工学科の中川先生



自由参加プログラムについては、材料がなくなり次第終了となりますので、予めご了承ください。

✂ キリトリ線

往 信 は が き

大阪工業大学 工作・実験フェア2015 事前予約プログラム受付完了連絡

〈本用紙は当選はがきではありません〉

この度は、大阪工業大学「工作・実験フェア2015」プログラムにお申込みいただき、ありがとうございます。

受付番号を次のとおり連絡します。下記、注意事項にご留意願います。

受付番号

【注意事項】

- ・本用紙は当選はがきではありません。
- ・定員を超えて多数応募いただいたプログラムについては、抽選となります。
- ・抽選結果の発表は、本学のホームページで行います。
(<http://www.oit.ac.jp/> 8/11(火)に発表予定)
当選された方は、必ず当選されたプログラムと開始時間をご確認ください。
- ・当選したプログラムのみ参加いただけます。本はがきが参加証になります。イベント当日に各プログラム会場で確認しますので、大切に保管しておいてください。
- ・プログラム開始時間10分前に各プログラム会場に集合してください。各プログラムは時間どおりスタートします。
- ・各プログラムとも実施時間ごとに参加者が決まっています。他の時間に変更することはできませんのでご了承ください。
- ・抽選にもれた方は、当日受付を行う自由参加プログラムに参加していただくことができます。
- ・8/11(火)以降は、右のQRコードでも抽選結果を確認できます。
(<http://www.oit.ac.jp/bme/kjf/>)



52円切手
を貼って
ください
(裏面同様)

5 3 5 8 5 8 5

大阪工業大学

工作・実験フェア2015事務局 行

大阪市旭区大宮5丁目16番1号 (株)常翔ウエルフェア内

必ずこちらの面を外側に折ってください。
郵便に支障が出る場合があります。

■申込みから参加までの手続き

【事前予約が必要なプログラム(プログラムNo.1~46)】

① 往復はがきで申込み

(本用紙の下半分が往復はがきのフォームになっています。)

- 本用紙の「事前予約プログラム申込みシート」に必要事項を記入、また、返信はがきの宛名に返信先の郵便番号・住所・氏名(ご本人)を記入してください。
- 往復はがき、返信はがき両方に52円切手を貼ってください。
- **申込締切は7/31(金)消印有効**です。
- より多くの方に参加いただくために、事前予約プログラムへの参加は、ひとりにつき1プログラムのみとさせていただきます。したがって、ひとりにつきはがき1枚のみ受付します。
- ひとつのプログラムに複数回申込みされた場合でも、1件の申込みとして受け付けます。
- はがき1枚で複数人の申込みはできません。兄弟姉妹で申込み場合でも、ひとりにつき1枚のはがきで申込みをお願いします。

② 受付番号記載、返信はがきを受理

- 受付番号を記載した返信はがきが本学から届きます。 **※当選はがきではありません。**
- 受付番号をご確認ください。
- 返信はがきは参加証を兼ねていますので、大切に保管しておいてください。
- 各プログラムの申込状況を本学のホームページでご覧いただけます。(http://www.oit.ac.jp/)

③ 抽選結果を本学ホームページで確認

- 抽選結果(参加いただけるプログラムと時間帯)の発表は、本学のホームページ(http://www.oit.ac.jp/)で行います。**【8/11(火)に発表予定】**
- 定員を超えて多数応募いただいたプログラムについては、**抽選**となります。
- 抽選にもれた方は、当日受付を行う自由参加プログラムに参加していただくことができます。混雑し、長時間お待ちいただく場合がありますので、ご了承ください(定員に限りがございますのでお早めのご来場をお願いします)。

④ 当選された方のみ参加可能

- 当選された方のみプログラムに参加いただけます。なお、参加いただける時間帯も抽選で決定しますので、ご了承ください。
- イベント当日は、受付番号が記載された**返信はがきをご持参**いただき、各プログラム会場でご提示ください。
- 各プログラムは時間どおりスタートします。

【当日自由に参加できるプログラム(プログラムNo.47~85)】

- ① 各プログラムとも定員があります(定員に限りがございますのでお早めのご来場をお願いします)。
- ② 材料がなくなり次第終了致しますので、ご了承ください。
- ③ 混雑し、長時間お待ちいただく場合がありますので、ご了承ください。

お問い合わせ先: 大阪工業大学 工作・実験フェア2015事務局

TEL.06-4300-3336

【月~金 9:00~16:00(休業日:土・日・祝日・8/13~8/18)】

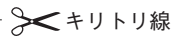
■大宮キャンパスへのアクセス



！ 駐車場はございません。自家用車でのご来校はご遠慮ください。

■参加していただくにあたって

- 保護者付き添い
来場にあたっては、必ず保護者の付き添いをお願いします。
- 天候による内容変更の可能性
プログラムによっては、当日の天候条件によってやむを得ず内容を変更する場合があります。
- 昼食
本学の食堂をご利用いただけますが、昼食時間帯は混雑が予想されますので、予めご了承ください。
- 暑さ対策
当日の天候、気温に応じ、帽子的着用や水分補給などの対策をお願いします。
- バンフレット持参
当日は本バンフレットを持参してください。
- キャンパスマップ
当日正門受付にて、会場マップをお渡しします。
- 来校には公共交通機関をご利用ください。
駐車場はございません。自家用車での来校はご遠慮ください。
- 皆さまからの申込みにより本学が保有する個人情報の取り扱いについて
今回の申込みにより皆さまから寄せられる個人情報は、本プログラムの実施・運営のみを目的に、本学で保有するものです。ご本人の承諾なしに第三者に開示・提供することは、いたしません。但し、受付業務に関しましては、正当な利用目的の範囲内において、機密保持契約を締結した業務委託先の事業者へ預託しており、当該業務委託者の個人情報の取り扱いについては、本学が正しく監督いたします。
上記の個人情報の取り扱いにご同意のうえ、申込みをお願い申し上げます。
- イベント中は記録として写真撮影を行います。
バンフレットなどの広報用に使用することがありますので、予めご了承ください。
- 開催日の午前8時時点で、大阪府に「暴風警報」または「特別警報」が発令されている場合は、開催を中止します。



返信はがき



52円切手を貼ってください(裏面同様)

大阪工業大学 工作・実験フェア2015 事前予約プログラム申込みシート

本シートに必要事項を記入し、上のキリトリ線で本用紙を切り取り、52円切手を往復・返信はがきに貼付し郵送願います。(52円切手2枚必要)

<申込締切:7月31日(金)消印有効>

希望プログラムの番号記入欄				
(参加希望のプログラム番号(1~46)を第1~3希望の欄に記入してください。どのプログラムでもよい場合は「どれでも可」欄に○印を記入してください。)				
(a) 抽選に外れた場合、その他のプログラムでも可、(b) 1~46のどのプログラムでも可				
第1希望	第2希望	第3希望	どれでも可(○を記入)	
			(a)	(b)
参加小学生	ふりがな			
	氏名			
	学校名・学年		小学校	年
保護者・連絡先	ふりがな			
	氏名			
	住所	〒	-	
	電話		()	
	FAX		()	
※大学記入欄(この欄は記入しないでください)				
受付番号				

必ず「たにおり」にしてください。

返信先の郵便番号・住所・氏名(ご本人)を記入してください。

<本用紙は当選はがきではありません>

〒535-8585 大阪市旭区大宮5丁目16番1号 (株)常翔ウエルフェア内
大阪工業大学 工作・実験フェア2015事務局
TEL. 06-4300-3336 【月~金 9:00~16:00(休業日:土・日・祝日・8/13~8/18)】

大阪工業大学は、工学部、情報科学部そして知的財産学部の3学部を有し、大宮そして枚方にあるふたつのキャンパスで、約8,000名の学生が学んでいます。1922(大正11)年の建学以来、「世のため、人のため、地域のために『理論に裏づけられた実践的技術を持ち、現場で活躍できる専門職業人の育成』を行う」ことを教育理念に掲げ、これまで日本の発展に貢献する人材を数多く輩出しています。

東日本大震災の甚大な被害を受けて以降、我が国の経済情勢は厳しい状況が続いています。この国を再び活力あるものにするためには、グローバルな世界で通用する技術力を持った人材が活躍することが必要です。本学では、産業界との強い結びつきにより、世界に発信できる国際競争力のある高等教育機関として、より一層の発展を目指して教育研究活動を行っています。

本学の教育は、自主的かつ協働して活動する中で実践的な能力を高める課題解決型学習(PBL教育)を低年次から取り入れ、高年次では海外で行う国際PBLや集大成となる卒業研究、大学院進学と体系的に構築しています。

長年にわたり培ってきたこれらの教育研究活動は、2017年から梅田キャンパスを新たに設置し益々発展させることで一層の充実を図ります。また、数多くのクラブ活動と合わせて学生プロジェクト活動が教育活動の一環として活発に行われており、今年5月に開催された「ロボカップジャパンオープン2015@ホームリーグ」に工学部ロボット工学科と情報科学部の学生がチームを組んで参加し、優勝することができました。このような取組みは、ものづくりに必要な知識や技術の育成を図るだけでなく、人間力も高める効果的なものです。

学生と教職員が親しく交流し、協働作業により実施する本プログラムは、多くの学生の参加により大学の活性化にも繋がっています。

本学が行う教育研究活動は、地域のみならず理科のおもしろさを知ってもらうことに貢献できるとの確信を持ち、大学という「場」を広く社会に開き、専門的な知識や技術、施設を活用いただく活動を行います。

本パンフレットでご案内する催事は、そのうちのひとつです。わたしたちの教育の一端に触れていただく機会となることを願っています。

■タイムスケジュール (開催場所、募集人数)

⚠ 全てのプログラムにおいて、必ず保護者の付き添いをお願いします。

カカ弘 No.	開催場所 対象・募集人数	開催時間	カカ弘 No.	開催場所 対象・募集人数	開催時間
1	1号館2階 多目的室(1) [1組:小学生1~2名] 小学4年生以上、1回10組x2回(合計20組)	10:00 ①回目	44	10号館7階 学生実験室1 [1組:3名まで(保護者含む)] 小学生、1回8組x3回(合計24組)	10:00 ①回目
2	1号館2階 多目的室(2) 小学生、1回20名x2回(合計40名)	11:00 ①回目	45	10号館7階 学生実験室1 小学3年生以上、1回20名x6回(合計120名)	11:00 ②回目
3	1号館2階 多目的室(3) 小学4年生以上、1回20名x2回(合計40名)	12:00 ①回目	46	10号館7階 学生実験室2 小学生、1回35名x3回(合計105名)	12:00 ③回目
4	1号館2階 多目的室(4)(5) 小学4年生以上、1回12名x5回(合計60名)	13:00 ① ②	47	1号館2階 121教室 小学生、200名(1回20分)	13:00 ④回目
5	1号館5階 153セミナー室 小学生、1回10名x5回(合計50名)	14:00 ① ② ③	48	1号館2階 121教室 小学生、200名(1回20分)	14:00 ⑤回目
6	1号館6階 機械工学実験室16A 小学生、1回10名x5回(合計50名)	15:00 ① ②	49	1号館3階 131教室 小学生、約200名(1回約40分)	15:00 ⑥回目
7	1号館6階 精密工学研究室 小学生、1回8名x5回(合計40名)	16:00 ① ②	50	1号館3階 132教室 小学生、1回40名x4回(合計160名)	10:00 ①回目
8	1号館7階 機械工学実験室17C 小学3年生以上、1回10名x3回(合計30名)	10:00 ①回目	51	1号館3階 133教室 小学生	11:00 ②回目
9	1号館7階 機械工学実験室1701 小学3年生以上、1回8名x5回(合計40名)	12:00 ① ②	52	1号館3階 131~134セミナー室 [1組:6名] 小学生、1回3組x2回(合計36組) (1回約30分)	12:00 ③回目
10	1号館7階 機械工学実験室1702、河川敷グランド 小学4年生以上、1回10名x2回(合計20名)	13:00 ①回目	53	1号館4階 141教室 小学生、約500名(1回約30分)	13:00 ④回目
11	1号館7階 機械工学実験室1703 小学生、1回8名x10回(合計80名)	14:00 ① ② ③ ④	54	1号館4階 142教室 小学生、約500名(1回約20分)	14:00 ⑤回目
12	2号館1階 デザイン工房 小学生、1回20名x3回(合計60名)	15:00 ①回目	55	1号館4階 142教室 小学生、約500名(1回約10分)	15:00 ⑥回目
13	2号館1階 デザイン工房 小学生、1回25名x4回(合計100名)	16:00 ①回目	56	1号館4階 143教室 小学生、約100名(1回約30分)	10:00 ①回目
14	2号館1階 デザイン工房 小学生、1回6名x10回(合計60名)	11:00 ① ② ③ ④	57	1号館5階 151教室 小学生、約300名(1回約30分)	11:00 ②回目
15	2号館3階 231教室 小学3年生以上、1回20名x2回(合計40名)	12:00 ①回目	58	1号館5階 152教室 小学生、約500名(1回約30分)	12:00 ③回目
16	2号館3階 232教室 小学生、1回20名x3回(合計60名)	13:00 ①回目	59	1号館5階 153教室 小学生、200名(1回約30分)	13:00 ④回目
17	2号館3階 234教室 小学3年生以上、1回20名x3回(合計60名)	14:00 ①回目	60	1号館5階 151セミナー室 小学生	14:00 ⑤回目
18	2号館5階 工学部予備室 小学3年生以上、1回20名x1回(合計20名)	15:00 ①回目	61	1号館5階 152セミナー室 小学生	15:00 ⑥回目
19	4号館1階 都市デザイン工学科玄関 小学4年生以上、1回30名x2回(合計60名)	10:00 ①回目	62	1号館5階 154セミナー室 小学生、約100名(1回20分)	10:00 ①回目
20	4号館1階 建設材料実験室 小学生、1回20名x2回(合計40名)	11:00 ①回目 12:00 ①回目 色めり	63	1号館7階 自動車工学研究室 小学生、100名	11:00 ②回目
21	5号館1階 E科大大学院研究室、5号館前 小学生、1回12名x4回(合計48名)	13:00 ①回目	64	1号館7階 振動・音響研究室 小学生、約300名(1回約15分)	13:00 ③回目
22	5号館1階 E科第1実験室 小学4年生以上、1回6名x5回(合計30名)	14:00 ① ②	65	2号館1階 デザイン工房 小学生、1回9名x2回(合計18名) (1回15分)	14:00 ④回目
23	5号館1階 電子情報通信実験II第1実験室 小学生、1回5組x3回(合計15組)	15:00 ①回目	66	2号館1階 デザイン工房 小学生、1回30名x5回(合計150名)	15:00 ⑤回目
24	5号館1階 電子情報通信実験II第2実験室 小学生、1回12名x2回(合計24名)	10:00 ①回目	67	2号館2階 物理実験室 小学生(1回30分)	10:00 ①回目
25	5号館1階 電子情報通信実験II第3実験室 小学2年生以上、1回12名x3回(合計36名)	11:00 ①回目	68	2号館3階 233教室 小学生(1回30分)	11:00 ②回目
26	5号館2階 E科第2実験室 小学3年生以上、1回15名x2回(合計30名)	12:00 ①回目	69	2号館3階 233教室 小学生(1回30分)	12:00 ③回目
27	5号館2階 E科ALスタジオ 小学生、1回15名x4回(合計60名)	13:00 ①回目	70	2号館5階 デザイン演習室 小学生、約200名(1回10~15分)	13:00 ④回目
28	5号館3階 E科第3実験室 小学3年生以上、1回15名x3回(合計45名)	14:00 ①回目	71	4号館1階 都市デザイン工学科玄関 小学生、1回5名(1回20分)	14:00 ⑤回目
29	7号館4階 742教室 小学3年生以上、1回10名x2回(合計20名)	15:00 ①回目	72	5号館4階 E科会議室 小学生	15:00 ⑥回目
30	7号館4階 743教室 小学3年生以上、1回8名x4回(合計32名)	10:00 ①回目	73	7号館4階 741教室 小学生、200名(1回20~30分)	10:00 ①回目
31	7号館6階 761教室 小学生、1回20名x2回(合計40名)	11:00 ①回目	74	7号館4階 744教室 小学生、50名(1回5分)	11:00 ②回目
32	7号館6階 762教室 小学生、1回12名x4回(合計48名)	12:00 ①回目	75	7号館6階 764教室 小学生	12:00 ③回目
33	7号館6階 765教室 小学生、1回20名x3回(合計60名)	13:00 ①回目	76	10号館5階 エレベーターホール 小学生、300名(1回30分)	13:00 ④回目
34	10号館2階 回路製作室 小学4年生以上、1回8名x2回(合計16名)	14:00 ①回目	77	10号館5階 共同ゼミ室 小学生、300名(1回30分)	14:00 ⑤回目
35	10号館2階 組立加工室 小学4年生以上、1回10名x2回(合計20名)	15:00 ①回目	78	10号館7階 大学院講義室、エレベーターホール 小学生	15:00 ⑥回目
36	10号館2階 組立加工室 小学3年生以下、1回8名x2回(合計16名)	10:00 ①回目	79	10号館7階 機器分析室 小学生	10:00 ①回目
37	10号館2階 溶融加工室 [1組:小学生1名・保護者1名] 小学生、1回7組x2回(合計14組)	11:00 ①回目	80	10号館7階 学生実験室2 小学生、1回20名x5回(合計100名)	11:00 ②回目
38	10号館3階 小物組立て 小学3年生以上、1回6名x2回(合計12名)	12:00 ①回目	81	10号館8階 就職資料室、エレベーターホール 小学生	12:00 ③回目
39	10号館3階 小物組立て 小学4年生以上、1回6名x2回(合計12名)	13:00 ①回目	82	10号館8階 学生相談室 小学生	13:00 ④回目
40	10号館3階 小物組立て 小学4年生以上、1回6名x2回(合計12名)	14:00 ①回目	83	10号館8階 セミナー室1 小学生、1回25名x4回(合計100名)	14:00 ⑤回目
41	10号館4階 1041教室、河川敷グランド 小学3年生以上、1回20名x2回(合計40名)	15:00 ①回目	84	10号館8階 セミナー室2 小学生、1回25名x4回(合計100名)	15:00 ⑥回目
42	10号館4階 1043教室、10号館前広場 小学生、1回20名x1回(合計20名)	10:00 ①回目	85	10号館前広場 小学生(試乗は小学3年生以上)	10:00 ①回目
43	10号館4階 1043教室、河川敷グランド 小学生、1回20名x1回(合計20名)	11:00 ①回目			11:00 ②回目