

第19回  
工学院大学わくわくサイエンス祭

# 理科教室

2012年  
8/25<sub>土</sub>・26<sub>日</sub>

10:00~16:00 雨天実施

参加無料

自由参加

当日、直接会場にお越しください

会場

工学院大学八王子キャンパス  
東京都八王子市中野町2665-1

お車でのご来場はご遠慮ください

参加対象 小学生・中学生・高校生

お問い合わせ 工学院大学「理科教室」事務局

全  
80  
テーマ

いろんなテーマに  
チャレンジしてみよう。

高校生向けテーマや中・高大院連携校が行う  
演習テーマもあるよ!

東日本大震災チャリティーイベント

がんばろう  
東日本!

募金のご協力をお願いします。  
岩手・宮城・福島の子どもたちも参加します。

同時  
開催

オープンキャンパスもやってるよ!

つくる

ふれる

楽しむ



## ACCESS

バス乗場 京王八王子駅③番・JR八王子駅北口⑮または⑥番【西東京バス約20分】

<工学院大学行 → 工学院大学下車 / 橋原町行(工学院大学西経由) → 工学院大学下車>

ホームページ <http://www.kogakuin.ac.jp/rikak/>

理科教室テレフォンサービス(24時間利用可能) / 03-3340-0246~7

理科教室事務局(理科教育センター) / 03-3340-2438

主催 / 学校法人 工学院大学(大学、附属中学・高等学校)

後援 / 八王子市、八王子市教育委員会、大学コンソーシアム八王子、日野市教育委員会、相模原市教育委員会、立川市教育委員会、多摩市教育委員会、町田市教育委員会、あきる野市教育委員会、昭島市教育委員会、福生市教育委員会、青梅市教育委員会、羽村市教育委員会

学校法人  
工学院大学  
KOGAKUIN UNIVERSITY

# 理科教室

**参加無料** **自由参加** 当日、直接会場にお越しください。

- コンピュータでサイコロを作ろう
- ガラスで遊ぼう!
- CAD/CAMとNC工作機械を操作しネームプレートを加工します
- スライム作り
- コンクリくん
- 立体万華鏡の工作
- 不思議な音の体験
- 声から気持ちを讀むコンピュータ
- 筑波出張サイエンスショー
- ヘリコプター操縦演示
- 現実模擬システム
- パソコンでの人体感知音声認知システム
- ゴム飛行機製作
- 飾り炭を作ろう
- 色々な石の特徴を比べて、仲間分けしてみよう
- 図書館で学ぼう!
- 電池のいらないゲルマニウムラジオを作ろう
- 雪のような結晶をつくろう!
- 人力発電を体験しよう
- パソコンで自分だけのオリジナル下敷きをつくろう
- 牛乳でフレッシュチーズ
- 作って楽しむ音の実験
- 水辺の生き物とのいろいろな楽しみ方。そしてミニ水族館で楽しもう!
- ボーリングのタマは水に浮きますか?  
「浮く・沈む」について、体験しながら学ぼう!
- 缶バッジを作ろう
- コマ撮り動画にチャレンジしよう!
- 小枝で作る本物そっくり!の昆虫
- 附属高校アトリウム巨大振り子
- いろいろな天気図を見よう
- 色の混合実験

- 小さい雷を見て見よう!
- 体の動きを調べてみよう
- 赤外線電子ペンを作ってみよう
- 医療材料を用いて立体手形を作ろう!!
- ペットボトルのエアカーを作ろう!
- レトロな写真館-モノクロ写真作り-
- 鏡を作ろう
- サイデリバーと巨大シャボン玉に入って遊ぼう!!
- ホタルについて学ぼう
- 手作り石ケン
- バイオで工作
- お茶・清涼飲料水で燃料電池を作ろう
- 地球にやさしい「燃料電池機関車」に乗って環境問題を考えよう!!
- ろうそくをつくろう!!
- 医療用材料でオリジナルスーパーボールを作ろう!!
- 工学院大学ソーラーカーの原理を学ぼう
- 爆発実験ショーと30秒アイスクリーム体験
- クイズに答えて君も理科博士になろう!
- 木の家をつくろう!
- 飛び出すカードをつくろう!! (折り紙建築)
- オリジナル飛行機を作ろう!
- 映像で綴る世界の建築デザイン
- ジェットコースターより怖い地震!!!!
- 暗闇で光る球体(鳥の巣)
- わりばしと輪ゴムで球体を作ろう!
- 超解像技術
- パソコンでマイクロの世界を観察しよう
- パソコンで地球と宇宙を探検しよう
- パソコンを使って頭を鍛えよう
- LEDで遊ぼう
- 爆弾あられを楽しもう!
- パソコンでオリジナル下敷きをつくろう
- 工学院 打ち水大作戦! 2012
- 人力発電を体験しよう
- カメラオプスクラをつくろう!
- ピンホールカメラで写真を撮る!
- 電気エネルギーをためるには
- 動かしてみよう! ~超小型モータからリニアモータまで~
- 電気おもしろ体験館~つくろうモーター、やってみようはんだ付け~
- 見においでよ! 大きないん石!

他

## 参加者の方へ

- \*このイベントは自由参加ですが、場合によっては入場制限を行うことがあります。
- \*テーマによっては、所要時間が1時間から2時間かかる場合があります。
- \*参加するために抽選が必要なテーマがあり、数回にわけて抽選を行います。抽選時間については、当日、受付で配付する案内をご覧ください。
- \*薬品を使って実験をしたり、物を作ったりしますので、小学校低学年のお子さまには保護者の方が同伴されてのご参加をお願いします。
- \*当日、学内での飲食は自由ですので、お弁当を持参されても結構です。また、食堂で軽食の販売や休憩室の準備も予定しています。
- \*その他の詳細は、ホームページ(表面にURL記載)で見ることができます。当日は、受付で配付する案内をご覧ください。
- \*お車でのご来場はご遠慮ください。

当日は、筆記用具とメモをもってきてね!  
ご家族、学校の先生方の参加も自由です。



## 工学院大学八王子キャンパス

### バス乗場

京王八王子駅③番

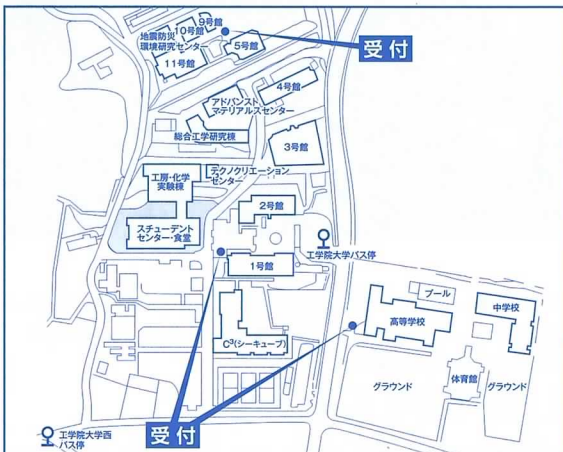
JR八王子駅北口⑮または⑥番

西東京バス約20分

● 工学院大学行 → 工学院大学下車

ならはらちよう  
● 橋原町行(工学院大学西経由)  
→ 工学院大学西下車

※1時間に5~6便運行します。また、当日は随時臨時バスを運行しますので、ご利用ください。



※お車でご来場いただいても駐車出来ない場合があります。公共交通機関をご利用ください。