

# 第9回 こども科学教室

IN 前橋工科大学  
2015

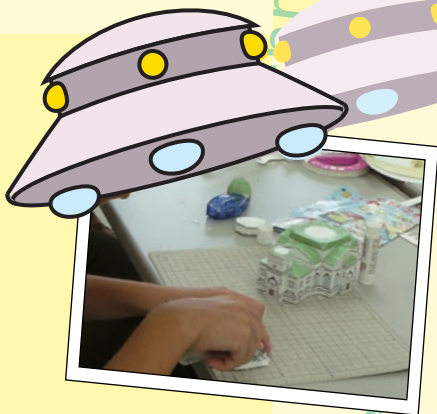
8/8,9  
(土) (日)

10:00~16:00

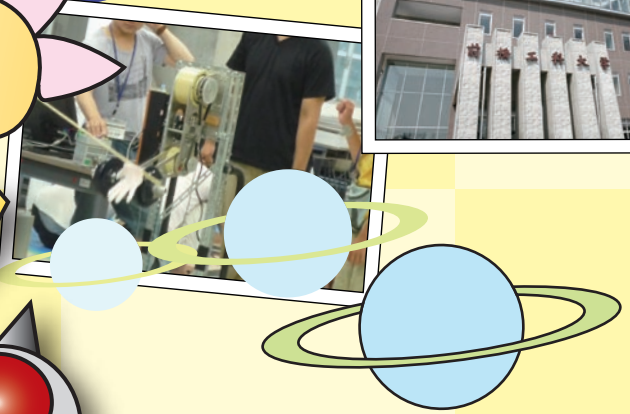
(休憩時間 12:00~13:00)

@ 前橋工科大学

水分補給ができるように  
飲み物をご持参ください。



※写真は昨年度のものです。



申込不要・参加無料!



## MAP



## SPONSOR

主催 / 公立大学法人前橋工科大学  
協力 / 一般財団法人電力中央研究所赤城試験センター  
群馬県立群馬産業技術センター

協賛 / 相模屋食料株式会社、株式会社ヤマト、株式会社前橋大気堂、サンデンホールディングス株式会社、株式会社吾妻バイオパワー、カンサン株式会社、アドリエ DEF、株式会社しみづ農園、株式会社吉田鉄工所、朝日印刷工業株式会社、大木理工機材株式会社、株式会社フジサワ、有限会社生源、株式会社ユニオン、トキワコンクリート工業株式会社、カイエ共和コンクリート株式会社、株式会社東和銀行、株式会社イズミ、株式会社オオタヤ、平方木材株式会社、株式会社ラボ・システムズ、桐生信用金庫、株式会社開文印刷所、協和商工株式会社、高信化学株式会社、家田ケミカル株式会社 群馬営業所、株式会社エパテック、富士ゼロックス株式会社、林牧場 福祿の里 とんとん広場

後援 / 群馬県、群馬県教育委員会、前橋市、前橋市教育委員会、群馬県小学校中学校教育研究会小学校理科部会、群馬県小学校中学校教育研究会中学校理科部会、一般社団法人群馬県商工会議所連合会、前橋商工会議所、株式会社上毛新聞社、株式会社群馬経済新聞社、NHK 前橋放送局、群馬テレビ株式会社、株式会社 エフエム群馬、株式会社まえばし CITY エフエム

## HP

PC版サイト↓  
<http://www.maebashi-it.ac.jp/regional/info/news/kodomokagaku9.html>  
ホームページにて情報を随時更新中!  
チェックしてみてください!

## TEL

前橋工科大学地域連携推進センター  
027-265-7361

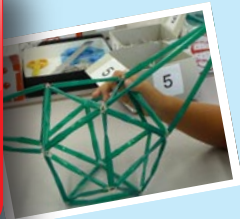
OPEN!  
↓テーマ






**ストローハウス**

ストローとクリップを使って、立体模型を作ろう。



**レインボー・イクラを  
つくってみよう**

さまざまな色をした人工イクラが出来ます。



**エッグドロップ**


厚紙と接着剤だけで、高いところから落としても卵が割れない仕組みを考えましょう。

**割りばし(箸)で  
はし(橋)をつくろう**

割り箸を使って、接着剤のいらぬ不思議な橋(レオナルドの橋)をつくりま。

**走れ！リニアモーターカー**

電気と磁石の力で動く、リニアモーターカーを自分の手で作ってみよう！




**コンクリート小物づくり**

コンクリートを型に流し込んでペーパーウェイトをつくりま。好きな型を使ってつくってね。

**球を作ろう！！**

輪ゴムとスチ棒を使って球をつくろう。また、色々なシャボン膜もつくれるよ。




**手作り分光器**

蛍光灯や太陽の光を入れて、のぞき窓の中を見ると、虹のようなきれいな色がみえます。

**発泡スチロールスタンプの作成**

みなさんに身近な発泡スチロール。植物の油でとかしてスタンプをつくろう。



**釘モーターで遊ぼう！**


釘と磁石でつくれる「釘モーター」を使って簡単な工作をしま。

**パタパタチョウチョを作ろう**

磁石の力ではばたけ！パタパタチョウチョ。

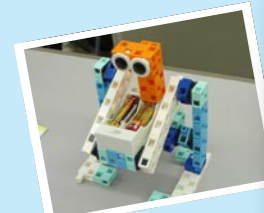
**土が光る！  
光沢のある壁(額絵)をつくろう**

天然の土を塗って、磨いて、光沢のある壁(額絵)をつくりま。




**ロボットを作ろう！**

人のような二足走行ロボット、犬のような四足走行ロボット、クモのような六足走行ロボット、いろいろなロボットを作ってみませんか？




**あなたのからだ  
でロボットカーをコントロール**

きみがコントローラーになって、からだをうごかしてロボットカーをコントロール！！



**ふしぎな物体  
「スライム」をつくろう**

ふしぎなぶつたいのスライムをつくろう。



**水レンズを作ってみよう**


水レンズをつくって、身の周りにいろいろなものを見てみま。

**ちょっとひと涼み？  
水を科学しよう！**

水をつかめる？  
水の上を走れる？  
明日から君も魔法使い！

**紙でつくろう世界の有名建築+a**

どこにでもある紙。その紙から、みんなの知っている世界の有名建築をつくってみよう。




**声や音をいじってみよう**

身近な声・歌・音などを、パソコンを使っておもしろく変えたりいじったりしま。


**音響管を使用した定在波の観測**

透明な音響管内の発泡スチロールビーズが定在波の形を再現しま。その形から定在波の周波数を算出できま。



**ペーパクロマトグラフィーで  
マーカーインクを分けてみよう**

いろいろな色のマーカーペン。そのインクを、ろ紙と水を使って分けてみると・・・？



**液状化のおもちゃ  
「エッキー」をつくろう**


「液状化」って何なのか、どんなことが起きるのか、手品で遊んで楽しく学ばま。

**布製楽器を体験しよう**

布を利用したやわらかい楽器をつくりま。いままでにない新しい楽器を体感してください。

**手作り香水工房**

好きな香りを集めて、オリジナルの香水をつくってみませんか？  
どなたでも、かんたんにつくれま。




**画面の中に入ろう**

カメラ(キネクト)を使って映される自分から必殺技を出そう！

**ダンボール・イス展覧会**

ダンボールで作られたイスにすわれま。気に入ったイスに投票してください。



■あか色のテーマは、整理券を各ブースで配付しま。1回目の配付時間は9時45分です。2回目以降の整理券配布については、当日受付で配布するパンフレットをご覧ください。

写真は過去のもので。都合により一部内容を変更する場合があります。ご了承ください。



# 保護者の方へ

(お車でお越しの際の注意事項)

※テーマ一覧はチラシ見開きページをご覧ください

## 駐車場について



- 地図記載の駐車場が無料で利用できます。
- 東駐車場や北駐車場が混んでいるときは南駐車場をご利用ください。
- 大学内の駐車場のほか、南部共同調理場の駐車場もご利用いただけます。
- 大学西側の市民体育館駐車場は改装工事のため**ご利用いただけません**。
- 当日は大変な混雑が予想されます。乗り合わせや、公共交通機関を利用してのご来場をお願いいたします。
- 会場以外の建物には入らないでください。