

夢大学 in 工学部 2013

～好奇心・アイデア・創造～

日時

9月28日(土)

9:00~17:00

場所

富山大学工学部

入場無料

工学部ってどんなところ?



おもしろ体験

アレマ-玉井氏の
科学マジックショー



時間: 16:00~17:00

場所: 106講義室

主催: 富山大学 工学部, 理学部
共催: 富山大学地域連携推進機構
仰岳会(富山大学工学部同窓会)
富山大学理学部同窓会
北日本放送
北陸銀行
後援: 富山県教育委員会
富山市教育委員会

1千科学教室



1千

君も研究者に!

工学部特別講演

ものづくりの現場で働くロボット達
-産業用ロボット最前線-



(株)不二越
開発本部 商品開発部
AR 開発プロジェクト
中井 徹志氏

時間: 11:30~12:30

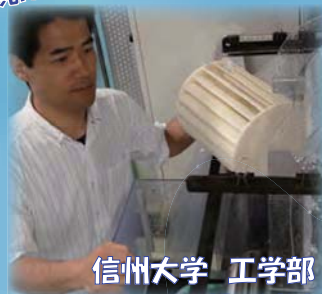
場所: 106講義室

スタンプラリーで
景品をもらおう



理工共同特別講演

水のかで地球を救おう!
-環境にやさしいマイクロ水力発電-



信州大学 工学部
飯尾 昭一郎 准教授

時間: 9月29日(日)
13:30~14:30

場所: 理学部
多目的ホール

この他にも

KNB ブース
企業技術紹介展示
自然科学研究支援センター
機器分析施設展示
創造工学センター活動展示
学生フォーミュラー
大学ロボコン
「第10回学生ものづくり・
アイデア展 in 新潟」
特別賞受賞 プラネタリウム
など

詳しくは Web で!

夢大学 in 工学部



夢大学 in 工学部 2013 (9月28日 土曜日)

プチ科学教室一覧【事前応募制】

今年も小・中学生を主な対象に、様々な科学実験や工作を体験できる1~2時間程度の「プチ科学教室」を開催します。参加には事前の応募が必要ですのでご了承ください。

A タッチセンサの ミニライトボードを作ろう

ブレッドボード上で、ミニライトボードを作ろう。部品の一部をタッチして点灯、消灯させることができます。

対象 小学5年~中学生 **定員** 各回10名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

B 電池無しで聞こえる AMラジオを作ろう

目に見えませんが、私たちの周りには様々な電波があります。電池を使わず電波の力で聞こえるラジオを作ろう。

対象 小学5年~中学生 **定員** 各回8名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

C 音の万華鏡

音や声に反応して砂がきれいな幾何学模様を作る音の万華鏡を体験しよう。音の種類や音の高さを変えると砂の模様が次々に変化します。

対象 小学生~中学生 **定員** 各回12名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

D 光ファイバ通信

光送信機によって声やメロディが光信号になり、光ファイバを伝わって光受信機に届き、光受信機から声やメロディが出てきます。実験には、学研の「光通信かんたん実験セット」を用います。

対象 小学3年~中学生 **定員** 各回15名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

E 地震計を作って揺れを測ろう

振り子を用いた簡単な地震計を製作しよう。製作した地震計を用いて、地震波形を紙に記録します。

対象 小学5年~中学生 **定員** 各回15名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

F 丈夫な紙の棒を作ろう

一枚の紙から棒を作成し、その棒の丈夫さを競おう。どのような形状にすれば丈夫になるかを考えながら作ってみよう。

対象 小学5年~高校生 **定員** 各回20名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

G 気泡を入れて、水の混ざる 時間を測ってみよう

大きさや形が異なる容器に満たした水に空気の気泡を吹き込んだ時、液が均一に混ざるまでの時間を計測します。

対象 中学生~高校生 **定員** 各回5名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

H 放射線を見てみよう

身近なものの放射線を測定してみよう。放射線を見てみよう。
※小学生は保護者同伴でご参加ください。

対象 小学3年~高校生 **定員** 各回10名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

I 遺伝子の本体 DNAを目で見てみよう

野菜や果物などの身近な食べ物にも、生命の設計図を記した遺伝子の本体「DNA」がたくさん含まれています。このDNAを家庭でもできる簡単な操作で取り出し、自分の目で確かめてみましょう。

対象 小学5年~高校生 **定員** 各回12名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

J 医薬品をつくる ~アスピリンの合成と精製~

医薬品であるアスピリン(アセチルサリチル酸)を化学合成します。きらきらと輝く結晶を作ってみましょう!!

対象 小学5年~高校生 **定員** 各回8名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

K 粉体粒子の物語

砂粒子の形を顕微鏡で観察したり、泥水の比重を計ったり、土壌の液状化過程を体験したりして、粉体粒子の科学を話します。

対象 小学5年~高校生 **定員** 各回12名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

L チョロリンピック 2013

金属の板を使って、ゼンマイ駆動のミニカーのボディを作ろう。作ったミニカーで難関を突破しよう。でもコースにはさまざまなトラップが...

対象 小学3~6年 **定員** 各回20名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

M メタル昆虫4

カラーバリエーション豊富なオリジナルメタル昆虫を作ろう。

対象 小学生~中学生 **定員** 各回5名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

N オリジナルスタンプを作ろう!

オリジナルデザインのスタンプを作ってみませんか? サンドブラストを使って印材を彫ります。思い通りのスタンプを作ることが出来るかも!

対象 小学生 **定員** 各回10名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

O 電子工作

プリント板に電子部品をはんだ付けて、ラジオを製作します。

対象 小学5年~中学生 **定員** 各回20名
時間 9:30-11:30 / 14:00-16:00

作ってみよう!



富山大学
環境マスコット
キャラクター
クロロくん

調べてみよう!



富山大学
環境マスコット
キャラクター
エコ博士

面白そう!
どれにしよう?



富山大学
環境マスコット
キャラクター
とみまる君

応募方法

応募受付期間：9月1日(日)~9月18日(水)

『プチ科学教室』への参加をご希望の方は、右のQRコードまたは下記のURLを入力してサイトにアクセスし、応募ページで必要事項を記入してご応募ください。

また、応募時に発行される登録番号は大切に保管してください。応募内容の修正や削除、応募用Webサイトで発表する各教室の参加者の確認に必要です。



注意事項

応募者多数の場合は、抽選のうえ参加者を決定させていただきます。参加者は、例えば登録番号 AB123 の富大 太郎くんなら

AB123 太郎 くん

という書き方で、9月21日(土)以降、応募用Webサイトで発表します。こちらからのメール(配信元メールアドレスは応募ページでご案内します)が着信拒否になっていない方には、ご案内をメールでもお送りします。

『プチ科学教室』 応募用 Web サイト URL

http://yumetoyama.ec-net.jp/sc_regist.php

お問合せ

富山大学工学部 夢大学実行委員会

Eメール: yume@eng.u-toyama.ac.jp

TEL: 076-445-6698

(教務係兼用、平日9:00~17:00 および夢大学当日)

○ご応募頂いた個人情報はこのイベントにおける連絡以外の目的には使用いたしません。
○当日は混雑が予想されますので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。

なお、応募は携帯電話からも行えますが、PCやスマートフォンでは、各教室の応募状況(倍率)も確認できますので、応募前にそのページもご覧ください。