

夢大学 in 工学部 2011

～アイデア・夢・創造～

場所：富山大学工学部
 日時：10月1日(土) 8:45-17:00
 入場無料

実験や工作ができるよ
 (事前申込制・詳しくは裏面を)

企業展示

大学ってどんなところ?

つ子科学教室

KNBブース

おもひろ体験

セグウェイに乗ってみよう

大学ロボコンプロジェクト

学生フォーミュラカー

スタンプラリーもやってるよ



わくわく講座

宇宙太陽発電所と無線電力伝送

工学部特別講演
 時間：11:30-12:30

太陽系を食べる
 京都大学 篠原真毅 教授

PLVマ-玉井氏の
 科学マジックショー
 時間：16:00-17:00

未来エンジニアの可能性にかけて

理工共同特別講演
 事前申込制 (理学部ホームページにて)
 日時：10月2日 13:00-14:30
 場所：理学部多目的ホール

はやぶさ60億キロの旅
 JAXA 國中均 教授

★ 夢大学 in 工学部 2011 プチ科学教室一覧【事前申込制】 ★

いろいろなものづくりを体験してみませんか？

A 面白い光と色の世界
太陽光や白色光など、自然界の光は様々な色の組合せで、テレビや印刷物の表示で再現されています。今回、プリズム作製を通じて面白い光の世界を体験します。

対象 小学生、中学生 **定員** 各回5名
時間 AA. 9:30-11:30 / AB. 14:00-16:00

B プラズマを使って鏡を作る
プラズマスパッタリングという方法でガラスの表面に白金の膜を堆積します。膜の上に保護膜をコーティングして鏡を作ります。

対象 小学生、中学生 **定員** 各回6名
時間 BA. 9:30-11:30 / BB. 14:00-16:00

C 止まらない？不思議なコマ
簡単な電気回路とコイルを使って、ずっとまわり続けるコマを作ってみましょう。

対象 中学生以上 **定員** 各回5名
時間 CA. 9:30-11:30 / CB. 14:00-16:00

D “音”・“超音波”を測る、作る、考える
“空気砲”が発射するのは“音”か、“音”とスピードを比べよう。笛作り等で音の強さ、音程を体験し、音程(周波数)による“音”の拡がり方の違いから“超音波”を体験しよう。

対象 小学5年以上 **定員** 各回10名
時間 DA. 9:30-11:30 / DB. 14:00-16:00

E みかんで発泡スチロールのリサイクル？
みかんの皮に含まれる成分を利用した実験から、環境への負担が少ないリサイクルについて考えてみましょう。

対象 小学生 **定員** 各回10名
時間 EA. 9:30-10:30 / EB. 10:30-11:30
EC. 14:00-15:00 / ED. 15:00-16:00

F 化学合成にチャレンジ
～いろいろなエステルをつくってみよう～
化学反応を使ってエステルを合成します。運がよければフルーツの香りが合成できるかも…。医薬品のサロメチールの合成も体験してみましょう。

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

G きおきのしくみ
脳はいろいろなものごとを覚えます。でもどうやって？心理学実験でしくみを調べよう！

対象 小学生以上 **定員** 各回20名
時間 GA. 9:30-11:30 / GB. 14:00-16:00

H 飛び込め！3Dの世界
3Dってイリュージョンみたいでフシギ！僕たちがそのヒミツを教えちゃいます！

対象 小学生以上 **定員** 各回10名
時間 HA. 9:30-10:30 / HB. 10:30-11:30
HC. 14:00-15:00 / HD. 15:00-16:00

I 遺伝子の本体
DNAを目で見よう
身近にある野菜から、洗剤と塩を使ってDNAを取り出してみよう。

対象 小学生、中学生 **定員** 各回12名
時間 IA. 9:30-11:30 / IB. 14:00-16:00

J 放射線を見てみよう
目に見えない放射線を見る。放射線を測定してみる。放射線から身を守る。

対象 中学生以上 **定員** 16名
時間 JA. 9:30-11:30

K 熱に反応するプラスチックを使って体温計を作ろう
熱に反応するプラスチックを作り、それを入れた簡易温度計をつくってみよう。

対象 小学5年～高校生 **定員** 各回10名
時間 KA. 9:30-11:30 / KB. 14:00-16:00

L 工作！メカ昆虫2
装飾したアルミ素材を使って昆虫を作ろう

対象 小学生、中学生 **定員** 各回10名
時間 LA. 9:30-11:30 / LB. 14:00-16:00

M 世界の果てまでとんでQ！
金属の板を切って曲げて、色をぬってシールを貼って世界に1台だけのゼンマイ駆動ミニカーをつくらう！つくったミニカーをジャンプ台から飛ばして、飛んだ距離を競おう！

対象 小学生、中学生 **定員** 各回20名
時間 MA. 9:30-11:30 / MB. 14:00-16:00

N 電気化学で作ろう！
黄金色に輝くオリジナルペンダント
柔らかい金属を彫金してオリジナルペンダントを作る。これに電気化学を用いて金メッキする。金メッキの量を測定する。

対象 小学4年～中学生 **定員** 各回10名
時間 NA. 9:30-11:30 / NB. 14:00-16:00

O ガラスでオリジナルマドラーを作ろう！
マドラーとはカルピスなどの飲み物をかき混ぜる棒のことで、ガラス細工でオリジナルマドラーを作ってみませんか？

対象 中学生 **定員** 各回5名
時間 OA. 9:30-11:30 / OB. 14:00-16:00

P 電子ルーレットを作ってみよう！
LEDやICなどの電子部品を組み合わせて電子ルーレットを作ります。

対象 小学5年～中学生 **定員** 各回20名
時間 PA. 9:30-11:30 / PB. 13:30-16:00

☺ **ほかにも見どころが盛りだくさん** ☺

- ★わくわく講座・・・「太陽系を食べる」って？／科学とマジックの融合
- ★おもしろ体験・・・大学ってどんなところ？最新技術にふれてみる
- ★KNBブース・・・放送の世界を体験してみませんか
- ★企業展示・・・いろいろな会社が製品を紹介
- ★ロボコン／学生フォーミュラカー
- ★セグウェイに乗ってみよう(16歳以上)

スタンプラリーで豪華景品の抽選にチャレンジ！！

応募方法

『プチ科学教室』への参加をご希望の方は、必要事項をご記入の上、メール(パソコン・携帯電話)にてお申し込みください。締切:9月14日(水)
yume@eng.u-toyama.ac.jp



注意事項

- 応募者多数の場合は抽選により参加者を決定いたします。抽選結果は後日、応募者全員にメールにてご連絡いたします。
- メールの受信設定は、yume@eng.u-toyama.ac.jpからのメールが受信可能な設定にしてください。

必要事項

1. 希望教室と時間帯(第3希望まで)
例: 第1希望AA、第2希望DA、第3希望NA
2. 住所、氏名、年齢
3. 学校名、学年(児童・生徒の方)

ご質問等

富山大学工学部 夢大学実行委員会
076-445-6698

✓ご応募いただ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。

※ 理工共同特別講演「ハヤブサ60億キロの旅」への申し込み等は、<http://www3.u-toyama.ac.jp/scifes/>をご覧ください。