

富山大学「理工ジョイントフェスタ」

夢大学 in 工学部 2014

～好奇心・アイデア・創造～

9月28日(日) 8:50～17:00

富山大学工学部

入場無料

おもしろ体験



工学部ってどんなところ?

プチ科学教室



君もプチ研究者に!
事前応募制
(詳しくは裏面)

アレマー玉井氏の
科学マジックショー



時間: 16:00～17:00
場所: 106講義室

工学部特別講演



独立行政法人
産業技術総合研究所
中部センター
小塚 晃透氏

時間: 11:30～12:30
場所: 106講義室

サウンドハーブで探る音の不思議

理工共同特別講演



海洋研究開発機構(JAMSTEC)
深海・地殻内生物圏研究分野
分野長
高井 研氏

日時: 9月27日(土)
時間: 13:30～14:30
場所: 理学部多目的ホール

写真提供: JAMSTEC

スタンプラリー



景品をもらおう!

その他

- 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
他多数

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

詳しくはWebで!

夢大学 in 工学部

検索

<http://www.eng.u-toyama.ac.jp/yume/>



作ってみよう!

夢大学 in 工学部 2014 (9月28日 日曜日) プチ科学教室一覧【事前応募制】

調べてみよう!



富山大学
環境マスコミ
キャラクター
クロロくん

今年も小・中学生を主な対象とした色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。

富山大学
環境マスコミ
キャラクター
エコ博士

A レゴ・ロボットで ライトレース！ レゴマインドストームでロボットを組み立て、ライトレースをしよう！ 対象 小学5,6年 定員 5人 時間 9:30～16:00 (11:30～14:00は自由時間)	B 光の不思議 ー 偏光万華鏡を作ろうー 光は粒子？波？レーザーを使った実験で調べます。また、その光の性質を使った偏光万華鏡を作ります。 対象 小学3～6年、中学生 定員 各回10人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	C 光ファイバ通信、 電子ブロック、マイコン 音やメロディを光信号にして送信し、受信します。上級者は、さらに電子ブロックやマイコンの実験をします。 対象 小学3～6年、中学生 定員 各回6人 時間 9:30～10:30 / 10:30～11:30 14:00～15:00 / 15:00～16:00	D 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ます。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1～6年生、中学生 定員 各回12人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00
E プレス機械を使って キーホルダーを作ろう 自動車部品の製造に必要な不可欠なプレス機械を用いて、オリジナルなキーホルダーを作ってみよう。 対象 小学1～6年生、中学生、一般 定員 各回10人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	F パソコンを使って 物の動きを測ってみよう ぜんまいバネ式の車やボールなど小さな物体の動きを調べます。デジタルカメラとストップウォッチを利用することで、高精度な速度計測が可能になります。 対象 小学3～6年生、中学生 定員 各回8人 時間 9:30～10:30 / 10:30～11:30 14:00～15:00 / 15:00～16:00	G はじめてのプログラミング ーゲームをつくろうー 自分でアプリを作ってみたくて難しいそうで…という人向けに、プログラミング入門&体験教室を行います。 対象 小学1～6年生、中学生 定員 各回7人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	H 放射線を見てみよう [小学生は保護者同伴で] 身近なものの放射能を測定してみよう。放射線をブロックしてみよう。放射線を見てみよう。ニュースで言う放射能の単位。 対象 小学1～6年、中学生、高校生、一般 定員 各回10人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00
I アミノ酸結晶のでき方を 超音波で変えてみよう 調味料の元となるアミノ酸が溶けた水を冷やし超音波をあてて結晶の粒ができる様子を顕微鏡で観察します。 対象 小学3～6年生、中学生、高校生 定員 各回5人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	J 遺伝子の本体 DNAを目で見よう 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5,6年、中学生、高校生 定員 各回12人 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、土壌の液化化過程を体験したりして、粉体粒子の科学を話す。 対象 小学3～6年、中学生、高校生、一般 定員 各回12人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	L 分子にさわろう！ コンピューターを使った分子の世界への探検 皆さんの身近にあるパソコンを使って、分子が運動する様子をシミュレーションしてみよう。普段、直接見ることでできない分子の世界が広がっています。分子にさわることでもできるかも！ 対象 小学5,6年、中学生、高校生 定員 各回10人 時間 9:30～10:30 / 10:30～11:30 14:00～15:00 / 15:00～16:00
M メタル昆虫5 カラーバリエーション豊かなオリジナルメタル昆虫をつくろう。 対象 小学1～6年 定員 各回5人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	N チョロリンピック2014 金属の板を用いて、ゼンマイ駆動のミニカーのボディを作ろう。ミニカーを走らせて、いろいろな競技をしよう！ 対象 小学3～6年 定員 各回20人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	O メッキで遊ぼう！ ～黄金に輝くオリジナルペンダント～ 金属製のペンダントに金メッキをして世界に一つのオリジナルペンダントを作ります。 対象 小学1～6年、中学生、高校生、一般 定員 各回10人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00	P オリジナル スタンプを作ろう！ サンドブラストを使って印材を彫ります。オリジナルデザインの素敵なスタンプを作ることが出来るかも！ 対象 小学1～6年生 定員 各回13人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00
応募方法 受付期間: 9月1日(月) ～15日(月・祝)			Q 電子工作を作ろう！ はんだごてを使って、AM/FMラジオを作ります。 対象 小学5,6年生 定員 各回20人 時間 9:30～11:30 / 14:00～16:00

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。当選者は、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17日(水)以降、応募用Webサイトで発表します。登録メールアドレスにもご案内をお送りしますので、応募ページにある送信元メールアドレスからの連絡を受信できるようにしておいてください。

お問い合わせ

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)
お問い合わせ受付時間: 9:00~17:00 (平日および夢大学前日・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。

