

プチ科学教室



事前予約で参加できる科学教室

- ▶ソーラーモンキーをつかってあそぼう
 - ▶テレビ用ゲーム機を作ろう
 - ▶ロボットを操って探検しよう! など
- ※詳しくは裏面をみてね

わくわく講座



▶体験! 深海の世界(13:00~14:00)

日本科学未来館 科学コミュニケーター
谷井 裕美子、野田 裕美子

▶科学マジックショー(16:00~17:00)

アレマー玉井

おもしろ体験



おもしろ科学体験

- ▶ようこそ! 不思議な色と光の世界へ
 - ▶身のまわりの微生物世界
 - ▶記憶の秘密を探る など
- 詳しくは裏面をみてね

夢大学



みらーれ

こらーれ

2009

~アイディア・発想・夢・創造~

体験せんな

わからんちゃ!

入場料
無

夢大学in工学部

検索

11
21土

9:00~17:00

企業展示ブース



企業から製品のパネル・展示、実験コーナー

- ▶株式会社ヤマシタ
- ▶日本海ガス株式会社
- ▶北陸電力株式会社
- ▶セト電子工業株式会社
- ▶丸文通商株式会社富山支店
- ▶パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社北陸社

ものづくりアイデア展



大学生の独創的なアイデア作品の
展示コーナー

- ▶太陽光発電の携帯充電器
- ▶ペルチェ素子を使った卓上温冷蔵庫
- ▶人工オパール
- ▶振って振ってエコ発電 など多数

KNBブース



アナウンサーを体験できるコーナー

特設ブースでニュース原稿を読んだり、
レポートをしたり、アナウンサーにチャレ
ンジしてみてね。

主催: 富山大学工学部 夢大学実行委員会 問い合わせ 076-445-6701 Fax076-445-6705

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)/北日本放送株式会社/株式会社 北陸銀行

後援: 富山県教育委員会

協賛: 北陸電機製造(株)/カナヤママシンリー(株)/(株)堀江商会/立山科学グループ/富山大学生生活協同組合/(学法)北日本自動車学校/コマツNTC(株)/コーセル(株)/
(株)シキハイテック/タカノギケン(株)/(株)ホクベレ/(株)廣貫堂/(株)ヤマシタ/日本カーバイド工業(株)/北陸電力(株)/(株)富山第一銀行/アイシン軽金属(株)/
セト電子工業(株)/(株)北陸精機/(株)ユニゾーン/YKK AP(株)/(株)北陸機器商会/日本海ガス(株)/パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)北陸社/
丸文通商(株)富山支店/キャノンシステムアンドサポート(株)/(株)ボン・リブラン/



▶おもしろ体験（研究室見学）申込不要

◆「おもしろ体験」は事前申し込みが不要です。当日はスタンプリーも用意しています。是非参加してください。

- I. 真空中で遊ぼう
- II. あなたの体の中と外の信号をキャッチするセンサ
- III. 雷などの放電現象を体験してみよう！
- IV. 宙に浮かせる・力を与える～電磁力の応用～
- V. ようこそ！不思議な色と光の世界へ
- VI. あなたの美形度を芸能人に例えると・・・？
- VII. モーションキャプチャで動きをとらえる
- VIII. 記憶の秘密を探る
- IX. 気持ちを伝える通信って？
- X. 信号を解析するってなあに
- XI. ハザードマップで安心・安全な生活を
- XII. 安全なものづくりのための研究紹介
- XIII. 建造物の健全性を支える超音波技術に触れよう

- XIV. 人の健康管理に役立つバイオセンサを見てみよう！
 - XV. 生体触媒を用いた有機合成
 - XVI. 明日の医療を拓く生体医工学・組織再生医工学の研究
 - XVII. 身のまわりの微生物世界
 - XVIII. 21世紀のクリーンエネルギー
 - XIX. マイスナー効果による飛行する物体の作製
 - XX. 見えないものを見てみよう
 - XXI. 粒と粉の科学
 - XXII. 手作り炭でものを動かそう
 - XXIII. 金属のミクロの世界をのぞいてみよう！
 - XXIV. のぞいてみよう！ミクロワールド
- ★わくわく講座、アイデア展、企業製品展示など盛りだくさん企画

事前
申込

▶プチ科学教室

◆プチ科学教室は事前の申し込みが必要です。

◆申込者が多数の場合には抽選となり、その結果を3日前までにお知らせいたします。

参加申込案内

1. 光の不思議 -偏光万華鏡を作ろう-

偏光板を使った光の偏光現象の実験と、それを応用した偏光万華鏡の作製。

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 AA.10:00～12:00/AB.14:00～16:00 (各10名程度)

2. ソーラーモンキーをつかってあそぼう

太陽の光をあてるとつなわりをするサルをつかって、太陽電池について楽しく学びましょう。

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 BA.10:00～12:00/BB.14:00～16:00 (各10名程度)

3. 飛び出す不思議！3D映像技術の世界

赤青メガネとペンをつかって飛び出る絵を作ります。また、最新の3Dディスプレイを体験します。

対象 小学生, 中学生

時間 CA.10:00～11:00/ CB.11:00～12:00/
CC.14:00～15:00/ CD.15:00～16:00 (各10名程度)

4. テレビ用ゲーム機を作ろう

ビックとよばれる電子部品は小さなパソコンのようなもので、いろいろなことができます。ビックを使ってブロックくずしゲームを作ってみましょう。

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 DA.10:00～12:00/DB.14:00～16:00 (各10名程度)

5. ロボットを操って探検しよう！

移動ロボットはアクチュエータと呼ばれる駆動装置と、センサや周囲の状況を知ることのできる装置やカメラからの映像によって、障害物を選んで動くことができます。この移動ロボットを操って、探検させてみましょう！

対象 小学生, 中学生

時間 EA.10:00～11:00/EB.11:00～12:00/
EC.14:00～15:00/ED.15:00～16:00 (各10名程度)

6. 遺伝子の本体, DNAを目で見よう

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 FA.10:00～12:00/ FB.14:00～16:00 (各10名程度)

7. 発泡スチロールのリサイクル実験

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 GA.10:00～11:00/GB.11:00～12:00/
GC.14:00～15:00/GD.15:00～16:00 (各10名程度)

8. メッキで遊ぼう, 金で輝くオリジナル彫金ペンダント

彫金で模様をつけたペンダントに電気化学で丸ごと金メッキで輝かせる。

対象 中学生, 高校生

時間 H.10:00～16:00 (10名程度)

9. スターリングエンジンを作ろう！

お湯の熱だけで動くエンジンを作ってみよう。

対象 小学生, 中学生

時間 JA.10:00～12:00/ JB.14:00～16:00 (各10名程度)

10. 溶けた金属を固めてみよう！

溶けたアルミニウムを砂の型に流し込んで、オブジェを作りながら、鑄造・凝固のサイエンスを体験してみよう！

対象 中学生

時間 KA.10:00～12:00/ KB.14:00～16:00 (各6名程度)

11. 計算機で速度・加速度を測ろう

デジタルカメラと時計を組み合わせ、移動物体の瞬間写真を連続的に撮る。撮った画像を計算機で解析することで物体の速度や加速度を計算する。

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 LA.10:00～12:00/ LB.14:00～16:00 (各12名程度)

12. AMラジオ作製

AMラジオをつくってみよう。

対象 小学生4年生以上, 中学生

時間 MA.10:00～12:00/ MB.14:00～16:00 (各10名程度)

13. 作って競おう！メタルボディカー

メタルボディカーを作ってみながら楽しく遊ぼう！

対象 小学生, 中学生

時間 NA.10:00～12:00/ NB.14:00～16:00 (各10名程度)

申込
方法

プチ科学教室に参加をご希望の方は、**11月11日(水)**までにEメール(Eメールで応募できない方はFAXまたは郵送)にて申込みください。なお、申し込みの際には以下項目を必ずご記入ください。

- 氏名 (例)本野 一例
- 学校名 富山大小学校
- 学年 4年
- 住所 富山市五福3190
- 電話番号 076-445-0000
- 希望教室 2のBB を希望

E-mail yume@eng.u-toyama.ac.jp
FAX 076-445-6705

このQRコードを携帯電話で読み取ると、申込先メールアドレスが表示されます。ご利用ください。

