

# 体験

# して広げよう未来の夢

秋田大学総合技術部第四回テクノフェスタ



**日時**  
平成24年 **12月1日(土)**  
**10:00~17:00**

**場所**  
**秋田拠点センター**  
**アルヴェ きらめき広場**

**入場無料**



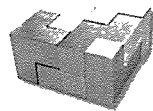
問合せ先

〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1  
秋田大学総合技術部企画実行委員会  
TEL: 018-889-2396 (川辺)  
<http://www.gipc.akita-u.ac.jp/~souougil/>

主催  **秋田大学**  
AKITA UNIVERSITY

## 1. 「金属パズル」に挑戦しよう!

金属で出来ているジグソーパズル・テトロミノ・ペントミノに挑戦しませんか。立体形状も出来るよ。パズルを完成させて、写真付きの認定証をもらおう!



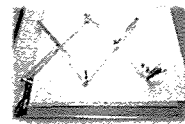
## 2. 「ぶんちん」を作ってみよう!

タップとダイスでねじを切り「ぶんちん」を作ってみよう。フライス盤での加工もできます。出来上がったぶんちんは、プレゼントします。



## 3. 「パンタグラフ」を作り、図を拡大・縮小してみよう!

アナログの世界を体験しませんか。アルミ板とねじを使って「パンタグラフ」を作ってみよう。完成したらプレゼントします。



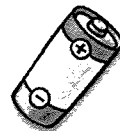
## 4. 古代のまが玉作りと現代のタイルモザイクアートを体験しよう!

天然の石を削ったり磨いたりして、日本古代のまが玉を作りアクセサリーとします。小さくカラフルな石材タイルを貼り付けフォトフレームを作ります。



## 5. 自転車発電に挑戦!

自分でペダルをこくことでどれだけ発電ができるか? ラジオを聴くことは可能か? 全ては君の脚力しだい。最適な回転数を保ちながら、全力で発電に挑戦!



## 6. 身近なもので電池を作ろう! ~不思議な活性炭電池を作ろう! ~

家庭にある活性炭やアルミホイルを利用し電池を作ります。その他、身の回りの物を組み合わせ色々な電池を作ります。君の作った電池のパワーがどれほどか試してみよう?



## 7. ペットボトルを使って水をきれいにするしくみを調べてみよう!

使用済みのペットボトルを使って、水をきれいにする過装置を製作してみよう! いろんな液体(泥水、お茶、牛乳など)を入れた時、水の色はどう変わるか観察してみよう!



## 8. 金属探知機を使いトレジャーハンターとなって宝物探しに挑戦!

宝のありかを書いた地図を見ながら、金属探知機を使ってお宝をGET! 宝は砂の中やスタッフの衣服の中、限られた時間内でいかに多くの宝を探し当てるか。来たれ冒険者よ!

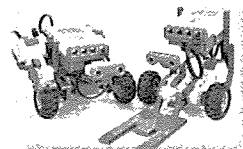


## 9. 「親メカ子メカならぬ? 親メカ子メカ、うごかしてみる?」 ~親メカをまねする子メカ~

ひたむきに親メカの動きをまねようとする子メカ。どうして動くかが楽しみながら理解できるよ! 思い通りに動かせるよう挑戦しよう!

## 10. 野菜や果物で調べよう! ~クイズ! これは、酸性なの? アルカリ性なの? ~

野菜や、果物から指示薬を作り、身の回りの飲料水や洗剤などのpHを調べる理科実験。

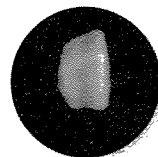


## 11. くらやみにぶきみに光るのはなんだろう?

テレビドラマの警察鑑識等でおなじみの血痕検査予備試験(ルミノール反応)を実際に自分の視覚で体験する。

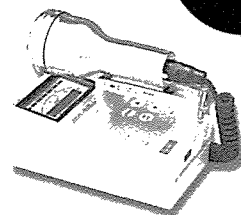
## 12. 野菜や果物から遺伝子の本体、DNA を取出してみよう!

DNAは人間を含め、全ての動植物の細胞に含まれる細胞核の中にあります。今回は、身近なものを使って野菜や果物からDNAを取り出す実験を紹介。



## 13. 放射線って? <測ってみよう 観てみよう?>

地球上には、自然放射線といわれるものがあります。それを測ってみよう! また、昆布や湯の花からでる放射線を計り、放射線がどんなものなのか観てみよう。



## 14. 実験で学ぼう地震と津波

君は地震と津波から身を守ることができるか!? 津波実験、小麦粉とココアの断層実験、液状化実験、震動実験をしてみよう! プレートパズルで遊ぼう! 地震計のしくみを見てみよう!

