



遊ぶ!

作る!

調べる!

秋田大学総合技術部 第六回

テクノフェスタ

申込不要!

入場無料!



平成26年11月29日 (土)
10:00~17:00

秋田拠点センター アルヴェ
きらめき広場 (1階)

来て見てさわれる
カガクのフシギ

問合せ先

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

秋田大学総合技術部

TEL: 018-889-2525 (成田)

<http://www.gipc.akita-u.ac.jp/~souougugi/>

主催



秋田大学

①歯みがきや手洗い、上手に出来たか調べてみよう

歯みがきや手あらいが上手に出来ているか、テスターやよごれの見えるライトを使って確かめてみよう。正しい歯みがきや手あらいをおぼえると虫歯や病気の予防になるよ。

②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。

③『スライム』を作ろう

日用品から『スライム』を作って、高分子ポリマーについて学ぼう。
作った『スライム』は持って帰れます。

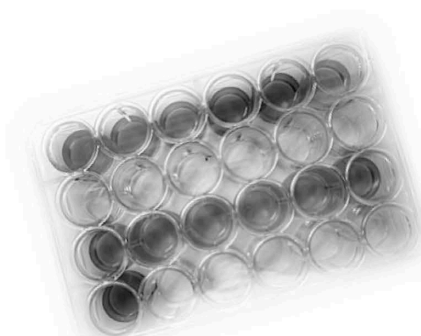


④野菜や果物から遺伝子の本体、DNAを取出してみよう！

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。

⑤身近なミクロの世界体験

私たちの身の周りにあるものを実体顕微鏡、光学顕微鏡で観察して肉眼ではけっして見る事のできないミクロな世界を体験しよう。



⑥洗濯のりと食塩でスーパーボールを作ろう

食塩に洗濯のりを混ぜるとスーパーボールができるよ。

⑦いもの作り教室 ～すず合金を溶かしてアクセサリーを作ろう！～

すず合金を溶かして、好きな形に作った鋳型（いがた）に流し込んで固めます。
型から取り出してリングを付けるとお気に入りのペンダント、キーホルダーの完成！
プレゼントするよ！

⑧Key スタンドを作ろう

工作機械や工具を使って、材料を削ったり、穴あけをして Key スタンドを作ってみよう！ プレゼントするよ！



⑨コンクリートを磨いてペーパーウェイトを作ろう！

橋やトンネル、家などに使われているコンクリートに色を付けしたり磨いたりして世界に一つだけのペーパーウェイトを作ってみよう。

⑩ドライビングシミュレーター体験

シミュレーターを使って自動車の運転体験ができます。
運転免許を持っていない子供でも体験可能です。

⑪いろいろなメカを動かしてみよう！

教育用 LEGO や市販のロボットを使ったメカを無線で動かしてみよう。

