

今年もやります！

秋田大学総合技術部第五回テクノフェスタ

申し込み
不要

入場
無料

来て、見て、体験してみよう！

日時

平成25年

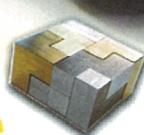
11月9日(土)

場所

10:00~17:00

秋田拠点センターアルヴェ

きらめき広場 (1F)



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

TEL: 018-889-2525 (成田)

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

主催



秋田大学

作ってみよう!

① 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。

② 「スライム」をつくろう

日用品から高分子ポリマー「スライム」を作ってみよう。「スライム」の作成を通じ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。

③ 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。

④ 健康チェック<体脂肪とストレス>

気になりだした体周りのぜい肉?この機会に体脂肪組成計で体の健康度をチェックしてみませんか?その脂肪肥りの原因は何か?それも唾液からのストレス度をチェックして調べてみませんか?これでスッキリ健康生活を取り戻そう!

⑤ 滑石でペンダントを作ろう

滑石は日本で産出する石の中で、一番やわらかいとされています。ナイフや彫刻刀などでも加工できる柔らかさです。楽しくペンダント作りに挑戦しよう!!

⑥ カイロ作りに挑戦しよう!

カイロを実際に制作し、材料と発熱の仕組みを理解しよう。(写真はカイロの中身です)

⑦ 金属パズルに挑戦しよう

ジグソーパズル、立体パズルに挑戦してみませんか?パズルは金属でできているよ!

⑧ 家庭用ゲーム機のリモコンでロボットを動かしてみよう!

身近なところで使われ、生活を便利に楽しくしている技術(Bluetooth)を利用して、実際に操作し、体感してみましよう!

⑨ 金属を知ろう

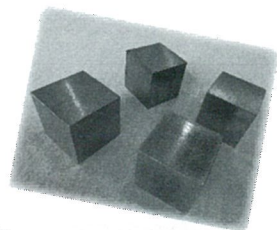
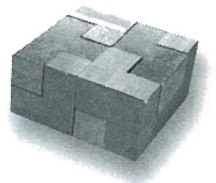
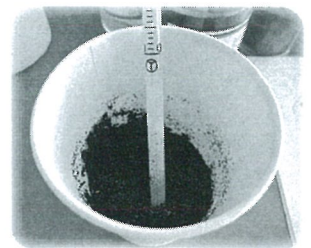
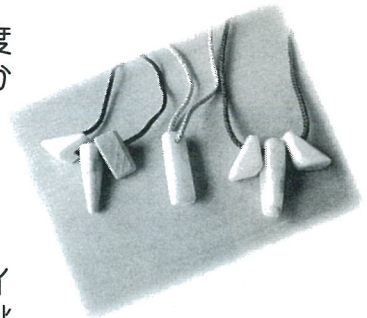
身近にある金属についてどのような性質を持っているのか、身近でどこに使われているのかを知り、金属という物を理解しよう。

⑩ フォトスタンドを作ろう

工作機械や工具を使って、材料を削ったりねじを加工してフォトスタンドを作ってみよう!

⑪ 手作り望遠鏡と簡易分光器の工作

ルーペと老眼鏡、賞状の筒を使った手作りの望遠鏡の工作と、CDの破片を使った簡易分光器の工作をします。



☆☆アルゴエで待ってるよ!☆☆