

# 秋田大学総合技術部 テクノフェスタ2010

-技術体験フェスタ-

日時：11月6日（土）  
10：00～17：00

会場：秋田拠点センター  
アルヴェ  
きらめき広場

技術相談会開催

入場料  
無料

問い合わせ先

〒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

018-884-6192（武藤）

<http://www.ipc.akita-u.ac.jp/~sougougi>

主催：秋田大学

# 秋田大学総合技術部テクノフェスタ2010

## － 技術体験フェスタ －

### 目 的

秋田大学の教育研究等で活用される専門技術を地域の皆様に広く知っていただくことを目的に、昨年度開催した経験から参加者に好評であった技術体験型の企画を実施いたします。また、技術相談会を併設いたしますので奮ってご参加ください。

### 企画内容

#### ★ ペーパーウェイトを作ってみよう

タップを使ってネジを切りペーパーウェイトを作ってみませんか？ \*出来上がったらプレゼント

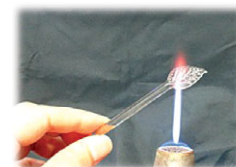


#### ★ フライス盤で加工してみよう

フライス盤を使用して加工してみませんか？

#### ★ 理化学用 ガラス細工の実演コーナー！

めったに見る事のないガラス細工です。



#### ★ 体験コーナー！

ガスバーナーでガラスを溶かしてマドラーを作ってみよう！

\*作ったマドラーはプレゼント(数に限りがあります)

#### ★ すず合金を溶かしてアクセサリーを作ろう！

～あなたもペンダント・キーホルダー作りを実体験～

すず合金(約300℃)を溶かし、型枠に流し込んで固めます。

型から取り出しリングを取り付けるとお目当てのペンダント・キーホルダーの完成！

\*完成品はプレゼント

#### ★ 身の回りの放射線・放射能を観察しよう！

～放射線・放射性物質・放射能とは何だろう？～

身の回りには、非常に多くの天然あるいは、人工放射性物質が存在しています。

放射線・放射性物質・放射能とは何だろう？ 観察しながら疑問を解決しよう！

## ★ 液体窒素の不思議

～マイナス200℃の世界を体感してみよう～

凍結や低温実験で使われている液体窒素はマイナス200℃。マイナス200℃はどんな世界か体感してみよう！

## ★ バーチャル化石発掘

～化石発掘の楽しさを体験しよう！～

実際の化石発掘の様子を再現し、  
発掘の楽しさを体験。

用意したレプリカの化石は  
アンモナイトなど9種類。  
木ノミやブラシを使い岩石内から化石を  
取り出します。

\* 完成品はプレゼント



## ★ 生命の不思議を体験 —身近な野菜からのDNA抽出実験—

いろいろな野菜からDNAを抽出してどんなものなのかを  
観察します。

最後にDNAの模型を作ってみよう！

\* DNA模型プレゼント



## ★ 健康チェック

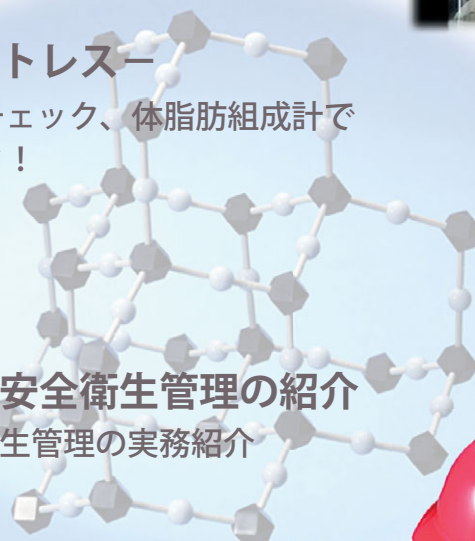
—体脂肪等とストレス—

唾液からストレス度チェック、体脂肪組成計で  
体の健康度をチェック！



## ★ 大学における労働安全衛生管理の紹介

大学における労働安全衛生管理の実務紹介



## ★ 身近な安全教育体験

大学における安全衛生器具類の展示及びWEBを用  
いた安全教育の紹介と体験



★ **ビデオ編集講座**

★ **3D画像の原理と、研究・医療への応用**

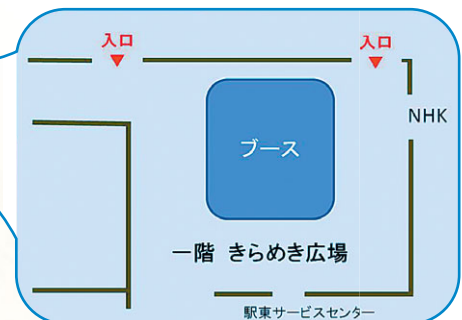
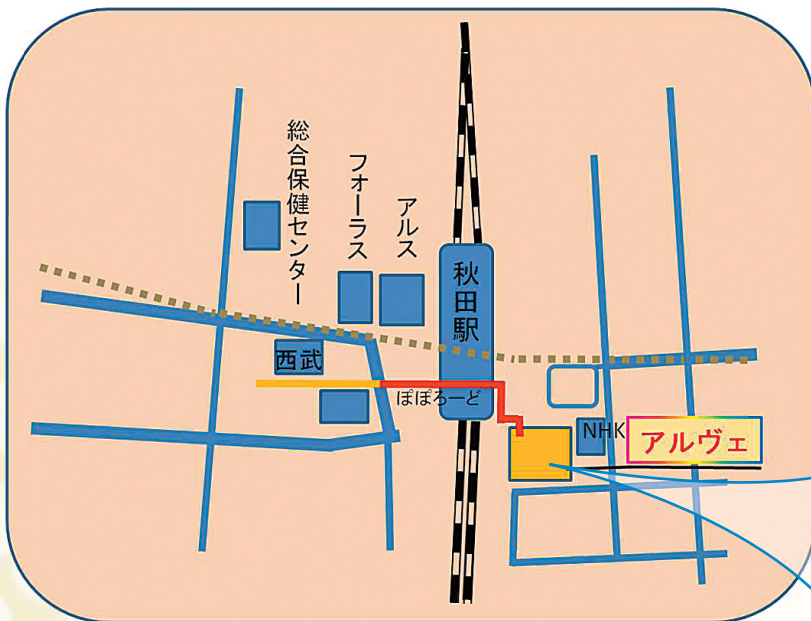
★ **天体望遠鏡の操作体験と手作り望遠鏡・惑星ペーパークラフト工作**

10cm屈折望遠鏡と20cm反射望遠鏡の操作体験、  
天体観察体験。  
老眼鏡とルーペを使った手づくり望遠鏡の工作  
(工作時間約30分)  
惑星ペーパークラフトの工作 (約30分-60分)  
\*手作り望遠鏡と惑星ペーパークラフトは持ち帰り



**技術相談会**

大学の専門技術について団体・企業などとの相談会も開催しております。各コーナーにあります担当者にお声をかけてください。



**問い合わせ先**

〒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  
018-884-6192 (武藤)  
<http://www.ipc.akita-u.ac.jp/~sougougi>