

創造工房



学内向けセミナー — 創造楽習 —

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

■創造楽習 -楽しみながら科学に親しむレクチャー講座-

創造性・自主性教育の一環として2009年からスタートした、少人数制の体験型課外講座。前期・後期セメスターの各期間中に実施しています。

- ・普段の講義では行えないような楽しい体験講座を多数用意
 - ・システム科学技術学部(研究科)に在籍する学生すべてが対象
 - ・所属学科や学年に関係なく、登録すれば自由に受講できる
(重複しての登録することも可能)
- 【これまで実施したテーマ】
- ・破壊して観よう
 - ・アーク溶接をやってみよう
 - ・マイコンを動作させてみよう
 - ・LaTeXでカッコいい論文を書こう
 - ・研究・設計の表現をひろげる
グラフィックソフトの活用
-アドビ・イラストレーター入門-
 - ・CAVEに対応したVRアニメをつくる
 - ・脳波とサーモグラフィで分かる！
お酒に強い人・弱い人 etc……



創造工房



地域向け理科実験教室 一創造学習一

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

■夏休み科学教室 創造学習

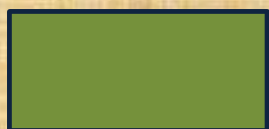
2008年から実施。小学生から高校生までを対象として、科学とものづくりの楽しさを発信しています。

【第5回 夏休み科学教室「創造学習」】(2012年)

- ・だまされる算数(数学)
- ・電池の要らないライトを作ろう
- ・浮き浮きわくわくリニアカーを作ろう
- ・太陽のチカラ:ソーラーカーをつくろう
- ・身近な植物を電子顕微鏡で観察してみよう
- ・ストローを使って笛をつくってみよう-ドレミのしくみ-
- ・光の三原色で遊んでみよう 光の足し算引き算
- ・電波の仕組みを知ろう-地デジアンテナの製作-
- ・ピンホールカメラを使って光の振る舞いを観察しよう



どこからでも見つめる首振りドラゴン
(だまされる数学)



創造工房



大学共催／地域活動 1

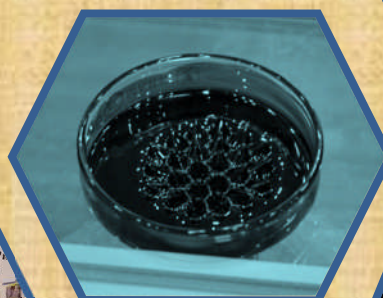
秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

■科学フェスティバル

由利本荘市教育委員会主催のイベント。
大学は共催として毎年10以上のブースを出展しています。

【第9回 科学フェスティバル】(2012年)

- ・流れの不思議 ～タネ明かし～
- ・オリジナルストラップを作ろう
- ・WRO Japanを体験しよう！
～レゴ・マインドストームによるロボット競技体験～
- ・ゲルの世界 ～スーパーボールを作ろう～
- ・あたまのいい「はりがね」であそんでみよう！
- ・コンクリートで思い出の押し手形を作ろう
- ・超伝導、磁性流体、液体窒素で遊ぼう
- ・プラスチックの秘密を探ろう！
- ・ふくらむポップコーンの不思議
- ・音の成分を調べてみよう
- ・ピンボードゲームで遊ぼう
- ・ストロー笛をつくろう
- ・おもしろ浮沈子をつくろう
- ・電子オルゴールを作ろう



創造工房



大学共催 / 地域活動 2

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

■フェライト子ども科学館連携実験教室

地域の子供達への理科教育支援として実施。
同会場では、大人向けの科学教室も行っています。



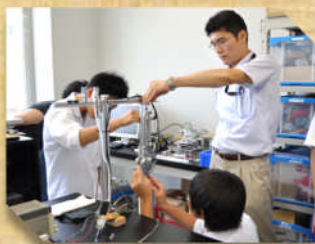
■ゆり養護学校科学教室

ゆり養護学校「サマーキャンプ」の一環として実施。
児童・生徒に科学の面白さを体験してもらっています。



■次世代科学者育成プログラム

にかほ市と創造工房の共同実施。
中学生を対象に、授業の発展的な内容を学習。



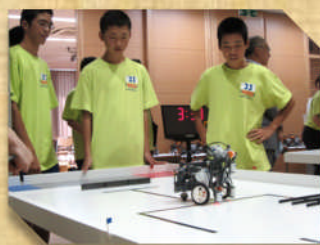
■あきたサイエンスクラブ科学講座

県学術振興課主催。
県内中高生を対象とした全4回のシリーズ講座。



■WRO JAPAN 2012 秋田県中央地区大会

創造工房後援。LEGO Mindstormsを用いた
自律ロボット競技会で、全国大会の公認予選会。



創造工房



主な設備／主な活動内容

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>



■ 工作加工スペース(S101)

面積:約150㎡

主な設備:バンドソー、ボール盤

主な活動:ロボット、エコカー製作



■ 創造工作スペース(S102)

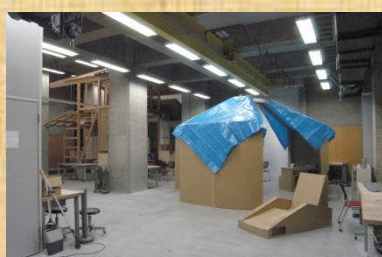
面積:約150㎡

主な設備:電子工作用作業ブース

PCブース

オシロスコープ、テスター、定電流源 等

主な活動:マイコンカー製作



■ 多目的スペース(S201_1)

面積:約220㎡

主な設備:工作用具

(紙や木の加工に要する道具)

木造建築実大模型

(兼休憩スペース、4.5畳)

主な活動:建築学生サークル活動

ダンボールハウス製作



■ 研究・研修スペース(S201_2)

面積:約60㎡

主な設備:プロジェクタ、スクリーン

3DCAD、3Dスキャナ、大型プリンタ

主な活動:各種セミナー

創造工房



創造工房利用の流れ

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

平日 8:30～17:30

ライセンスカード所有者は自由に利用可能

平日 17:30～22:00

グループごとに**時間外利用許可申請書**が必要

団体代表者(ライセンスカード所有者) 😊

- ・時間外利用許可申請書を提出
- ・守衛より鍵を借用し、開錠

休日

利用不可

学内・学外向けゼミ・講座等、教員が統括して施設を利用する場合を除く

入室

創造工房に備え付けの工具は自由に利用できます。
ただし、部屋間の移動は原則禁止です。

活動

要申請設備を利用する場合

- ・設備利用申請書
 - ・活動計画書
- 作業後は点検を行い、設備利用申請書を所定の場所に保管する

要申請設備を使用できるのは事前に「**設備技能講習**」を受講した者だけです。設備技能講習を受講すると、ライセンスカードに使用できる設備の種類が追記されます。

薬品・燃料を持ち込む場合

- ・取扱指定物申告書

工作機械を持ち込む場合

- ・工作機械導入申告書

事故や怪我が発生した場合

緊急連絡網に従って、速やかに守衛室および創造工房委員へ連絡してください。
(緊急連絡網は創造工房内に掲示)

退室

最終退出者 😊

- ・作業終了点検・退室チェック・施錠
- ・守衛に鍵を返却し、利用許可申請書を提出してから帰る

創造工房



ライセンスカードシステム

秋田県立大学 創造工房
<http://www.akita-pu.ac.jp/system/sozokobo>

教官または創造工房スタッフを伴わずに創造工房を利用する場合は、ライセンスカードを見える位置に身に付ける必要があります。

■申請・発行

創造工房の利用を希望する学生は、ライセンスカード申請書を創造工房委員会に提出する。カードは、基本的な工房利用方法や安全規則・安全行動の講習を受けたのち発行される。

■カードの形態

記載事項:名前、学籍番号、学科、顔写真、責任者教員名、利用できる装置の種類等



安全教育

■利用許可のいない装置・器具

→パソコン、はんだごて、卓上ボール盤など

ライセンスカード発行時に実施する講習を受講すれば利用可能。



マルノコ

■利用許可が必要な装置

→マルノコ、ロータリーバンドソー

ライセンスカード発行時に受講する講習のほか、別途その装置の利用に関する講習会を受講する必要があります。



ロータリーバンドソー