

機械工作や電子工作を通して「ものづくり」の魅力を感じてみませんか。

本講座では、機械工作や電子工作に興味がある大人の方に向けて、講義と実習を通して、ものづくりに関する技術をわかりやすく解説します。機械工作の経験がない方も、科学技術に触れ、実際に体験することで「ものづくり」の楽しさを体験しましょう。女性の方やお子さんとの参加も大歓迎です。

**第1回 8月30日(木)**

「傘ラジオの製作 ー意義、理論、及び製作の概要ー」

**第2回 9月6日(木)**

「傘ラジオの製作 ー製作と実験ー」

秋田大学工学資源学研究科附属ものづくり創造工学センター  
神谷 修、和田 豊、加藤 隆一、齊藤 亜由子

**第3回 9月13日(木)**

「オペアンプ回路の基礎 ー機械工学における位置づけ、概要ー」

**第4回 9月20日(木)**

「オペアンプ回路の基礎 ー増幅及び演算回路の製作ー」

秋田大学工学資源学研究科機械工学専攻 長縄 明大  
秋田大学工学資源学研究科技術部 小松 和三

**第5回 9月27日(木)**

「マシニングセンターによるものづくりとCAMの操作  
ー概要と基本操作ー」

**第6回 10月4日(木)**

「マシニングセンターによるものづくり  
ーネームプレートの加工ー」

秋田大学工学資源学研究科技術部  
葦原 文夫、永作 清、石川 広美、田村 オリエ、  
小松 和三、赤田 拓文

お申込み・お問い合わせは

**秋田大学**  AKITA UNIVERSITY

地域創生課 ☎:018-889-2270 ☎:018-889-3162  
✉:shakoken@jimu.akita-u.ac.jp  
秋田大学 HP <http://www.akita-u.ac.jp/>

# 大人のものづくり

時 間：18:30～20:00

会 場：秋田大学手形キャンパス  
工学資源学部2号館

対 象：どなたでも  
(定員 20名)

※定員に達し次第、締切とします。

受講料：3,000円(全6回参加)

※ 全回出席が原則ですが、あらかじめ  
欠席の予定がある場合は、お申し込み  
の際にお知らせください。

## 平成24年度秋田大学公開講座

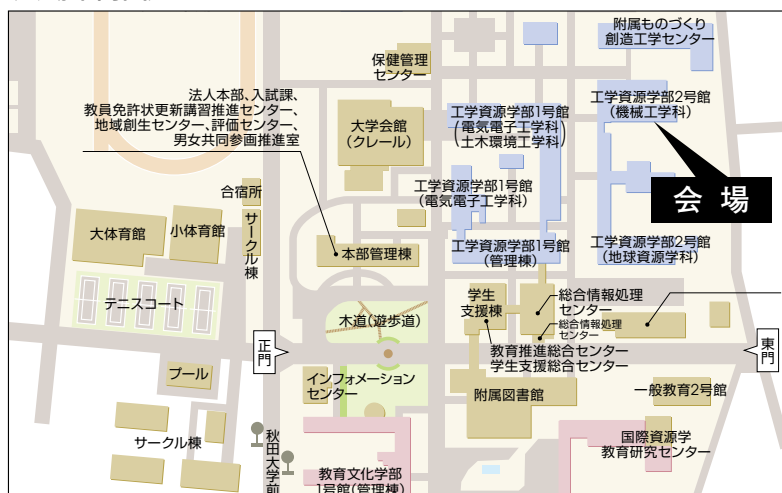
# 大人のものづくり

### 〔講座日程〕

	日 時	講 義 題	講 師	講 義 概 要
第1回	8月30日(木) 18:30~20:10 (18:30~18:40 開講式)	傘ラジオの製作 —意義、理論、及び製作の概要—	秋田大学工学資源学研究科 附属ものづくり創造工学センター 神谷 修、和田 豊 加藤 隆一、齊藤 亜由子	傘ラジオとは何か、そしてその原理と意義はどこにあるのかについて講義し、製作の概要について説明する。
第2回	9月6日(木) 18:30~20:00	傘ラジオの製作 —製作と実験—	秋田大学工学資源学研究科 附属ものづくり創造工学センター 神谷 修、和田 豊 加藤 隆一、齊藤 亜由子	実際に傘ラジオを実際に製作し、動作させることによって、傘ラジオや製作方法に関する理解を深める。
第3回	9月13日(木) 18:30~20:00	オペアンプ回路の基礎 —機械工学における位置づけ、概要—	秋田大学工学資源学研究科 機械工学専攻 長縄 明大 秋田大学工学資源学研究科技術部 小松 和三	オペアンプとは何か、機械工学にとってどのような意義があるのかについて講義する。
第4回	9月20日(木) 18:30~20:00	オペアンプ回路の基礎 —増幅及び演算回路の製作—	秋田大学工学資源学研究科 機械工学専攻 長縄 明大 秋田大学工学資源学研究科技術部 小松 和三	実際に増幅回路や演算回路を実際に製作し、オペアンプに関する理解を深める。
第5回	9月27日(木) 18:30~20:00	マシニングセンターによる ものづくりとCAMの操作 —概要と基本操作—	秋田大学工学資源学研究科技術部 葦原 文夫、永作 清 石川 広美、田村 オリエ 小松 和三、赤田 拡文	講義とCAMの操作に関する実習により、マシニングセンターについて理解する。CAMの実習では、ネームプレートの作製を行う。
第6回	10月4日(木) 18:30~20:10 (20:00~20:10 閉講式)	マシニングセンターによる ものづくり —ネームプレートの加工—	秋田大学工学資源学研究科技術部 葦原 文夫、永作 清 石川 広美、田村 オリエ 小松 和三、赤田 拡文	実際にマシニングセンターを動作させ、代表者のネームプレートを加工し、マシニングセンターを理解する。

電話、Eメール、FAXでお申し込みください。  
**〔お申し込み方法〕** ※8月11日(土)~8月19日(日)の期間は夏季一斉休業のため、メール・FAXのみでの受付になりますので御承ください。

### 〔会場案内図〕



#### ● 自家用車でお越しの方

手形キャンパス構内駐車場をご利用ください。路上駐車はしないようお願いいたします。正門から入って右手の総合案内所で、空いている駐車場をご確認願います。

#### ● バスでお越しの方

秋田駅西口から手形キャンパスまで所要時間約10分(運賃180円)です。

▽路線：手形山經由大学病院線

▽乗場：秋田駅西口4番

▽下車：秋田大学前

#### ● 徒歩でお越しの方

秋田駅東口から手形キャンパスまで所要時間約15分(約1.3km)です。

## 平成24年度 秋田大学公開講座 受講申込書

平成 年 月 日

受講講座名	「大人のものづくり」
フリガナ	
氏名	
年齢/性別	( 歳) 男 ・ 女 ※○をお付け下さい。
職業/勤務先	勤務先電話番号(差し支えない場合):( ) -
連絡先	現住所：〒 □□□□ - □□□□□□ ----- ----- 電話番号：( ) - F A X 番号：( ) - E-mail アドレス：( @ )
公開講座の案内 ※該当する番号に○をつけて下さい。	1. 今後も送付を希望する { ① 郵送による御案内を希望 ※どちらか一方に○をお付け下さい。 ② E-mail による御案内を希望 } 2. 希望しない
過去の受講歴	以前に秋田大学の公開講座を受講したことが <input type="checkbox"/> ある ( 講座名： ) <input type="checkbox"/> ない
欠席の申請	全回出席が原則ですが、あらかじめ事前に欠席することがわかっている回がある場合は、欠席する回の日時を御記入ください。
備考欄	

※受講料は、講座開催初日に会場受付にて申し受けいたします。

**【個人情報に関する取り扱いについて】**  
ご提供いただいた個人情報につきましては、本講座に関する御連絡及び本学の社会貢献関連事業の御連絡以外には使用いたしません。

申込先：〒010-8502  
秋田市手形学園町1番1号  
秋田大学地域創生課  
TEL：018-889-2270  
FAX：018-889-3162  
E-mail：shakoken@jimu.akita-u.ac.jp