

# オープンキャンパス・ガイド

●で囲まれた数字はキャンパスマップ内の建物の番号を示します。

**地球資源学科 5 6** (工学資源学部2号館)  
地球を知ろう! 応用地球科学... 6 1階 資源を動かそう! 地球システム工学... 5 1階

**環境応用化学科 9** (工学資源学部4号館) **13** (ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー)  
「生分解性高分子ってどんなもの?」「Chemical Design for Life-熱電発電と水環境浄化への挑戦」「見てみよう! 界面現象を通して探る触媒と吸着の世界!」「環境浄化に役立つ材料の紹介」「資源有効利用のための分離・精製・リサイクル技術」「生物のもつ豊かな可能性をかたちにしよう!」「クリーンエネルギー・循環型社会のための化学と技術」「考えてみようエネルギーとリサイクル」上記テーマで全研究室が参加しています。

**生命化学科 9** (工学資源学部4号館) **10** (ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー) **22** (国際資源学教育研究センター)  
植物から光る分子をとり出そう!... 22 1階生命化学学生実験室  
コンピューターによる有機化合物の構造解析... 9 3階生命有機化学研究室  
①培養細胞を光らせてみよう②GFP光るタンパクを見てみよう  
③DNAを抽出してみよう... 10 3階分子生物学研究室  
池のプランクトンや細胞の中を見てみよう... 22 1階生命化学学生実験室

**材料工学科 8** (工学資源学部3号館) **18** (ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー)  
「超軽くて丈夫で地球に優しい金属のはなし」「コルソン合金って何だ?」「さびと戦う(鉄の水溶液腐食の観察)」「フォトニクス材料が創りだす光が照明・ディスプレイに。有機無機複合材料の不思議! トルコ石のような光を放つ材料も!」「無損失電力輸送材料: 超電導磁気浮上で遊ぶ!」「超高温で強い表面を創ろう!」「超硬質セラミック材料を知ろう!」「地球にやさしいエネルギー変換材料: 次世代電池!」触ってわかる鋳造のしくみ!「材料の変形シミュレーション」「合金の凝固シミュレーション」... 8  
「ナノ磁石で情報を記録する: 次世代HDD」... 18

**情報工学科 10** (工学資源学部5号館) **19** (総合研究棟)  
画像、想像、未来創造~身近なモノから画像処理... 10 4階402号室  
情報ネットワークとアルゴリズムの世界へようこそ!... 10 3階306号室  
通信技術はバスを救う... 10 2階207号室  
あなたと繋がる情報技術~現実世界と仮想世界~/パケットって、なに?/たいたい研究室中2012/かたちを読む... 10 1階101号室  
身近な経路探索~交通ナビとインターネット... 10 3階実験研究エリア  
超流動ヘリウムのデモ実験... 10 2階実験研究エリア

**機械工学科 7** (工学資源学部2号館)  
人間・自然・機械の共存。そんな「ものづくり」を考える機械工学科は、多くの研究室を公開しています。... 7 1階玄関 (受付案内)

**電気電子工学科 3 4** (工学資源学部1号館)  
I. 未来を創るエレクトロニクス... 3 1階131室 (メイン会場)  
バイオプラスチック、モータと制御、ナノデバイス、液晶、電磁波、超音波、医療・福祉応用、電磁環境、モーションキャプチャ、スピントロニクス、超伝導、等の紹介  
II. フラッシュオーバー現象の実演... 4 特別高圧実験室 (雨天中止)  
III. インターネットとコミュニケーションロボットの世界... 3 2階234室  
IV. ロボット、動かしてみよう?... 3 玄関前

**土木環境工学科 1 2** (工学資源学部1号館)  
1 1階ロビー: ドライブシミュレータ、車いす体験など、  
2 1階121~125: 月面模擬土、土のP波・S波速度測定、ポーラスコンクリート、オンサイト木橋、折り紙工学など

**環境資源学研究中心 11** (工学資源学研究所附属環境資源学研究中心)  
地球のおくりもの一地熱水・温泉水の特徴... 11 2階222室  
環境負荷も少なく、私たちの生活に役立つ地熱流体の地下での特徴を流体の化石である流体包有物の観察からみたり、地熱発電に必要な300C程度での蒸気の形成の仕方を見たりは見られない105Cでの沸騰実験を交えて紹介します。

**地域防災力研究中心 2** (工学資源学部1号館)  
津波被害の軽減を目指して... 2 1階125室

**鉱業博物館 15** 見て触れて感じよう! 鉱物の輝く瞬間を! 無料開放中!  
1階展示物 鉱物・鉱石 (綺麗な鉱物がいっぱい)、2階展示物 岩石・化石 (地球の歴史を感じよう)、3階展示物 鉱山機械・鉱山模型・資源分布図など

**ものづくり創造工学センター 2** (工学資源学部1号館) **展示会場**  
大学生のものづくり力を体感しよう! 学生自主プロジェクト成果物大公開!  
「ロケット実験・発射台展示」、「日本酒化粧品のテスター」、「オリジナルヨーグルトの試食」、「バーチャル空間の体験」、「すもうロボットに触れてみよう」、「たたら製鉄の実施」など

**工学資源学部技術部 2** 工学資源学部1号館  
・日本古代のアクセサリ「まが玉」を作ろう! 天然の岩石を削ったり磨いたりして「まが玉」を作り、自分だけのストラップやキーホルダーを作ろう!  
・モザイクタイルでフォトフレームや小物入れを作ろう! カラフルな小さなタイルを張り付け、かわいらしい作品を作ります。  
作品は全て差し上げます。その他、不思議な人工の蝶や恐竜の組み立てもできます。... 2 共通224講義室

# キャンパスマップ



- 1 工学資源学部1号館 (管理棟・電気電子工学科・土木環境工学科)
- 2 工学資源学部1号館 (電気電子工学科・土木環境工学科)
- 3 工学資源学部1号館 (電気電子工学科)
- 4 特別高圧実験室 (電気電子工学科)
- 5 工学資源学部2号館 (地球資源学科)
- 6 工学資源学部2号館 (地球資源学科)
- 7 工学資源学部2号館 (機械工学科)
- 8 工学資源学部3号館 (材料工学科)
- 9 工学資源学部4号館 (環境応用化学科・生命化学科)
- 10 工学資源学部5号館 (情報工学科)
- 11 附属環境資源学研究中心
- 12 放射性同位元素センター
- 13 附属鉱業博物館
- 14 附属地域防災力研究中心
- 15 附属ものづくり創造工学センター
- 16 附属図書館
- 17 総合情報処理センター
- 18 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー
- 19 総合研究棟
- 20 大会館 (クレール)
- 21 健康管理センター
- 22 国際資源学教育研究センター
- 23 学生支援棟
- ものづくり創造工学センター展示会場



since 1910  
創立100周年  
平成23年度

秋田大学  
工学資源学部

オープンキャンパス

2012 ▶ 10.20 ◀ Sat.  
10:00 ~ 16:00



きみの目指す学科がここにある!  
8つの選択。さあ、探検しよう!

# ふれてみよう！ 科学が描く未来の姿に かさねてみよう！ あなたの夢を

## 地球資源学科

太古のロマンから「明日」を創造する地球を知ろう！  
応用地球科学  
資源を動かそう！  
地球システム工学

## 環境応用化学科

環境と化学技術の調和をめざして  
地球環境に調和した素材づくりとエネルギー・資源に関わる先端技術の紹介をします。

## 生命化学科

生命の不思議を化学する  
生命に関する実験や実演を行います。

## 材料工学科

未来をささえる先端材料  
科学技術の進歩をささえる先端材料の研究を紹介。

## 環境資源学研究センター

環境にやさしいエネルギー資源  
いま注目される地熱流体の特徴を紹介します。

# 研究室公開実験・実演

など

## 8つの選択。

選んでください

地球をしらべ、資源の開発を目指すなら…

### 地球資源学科

地球環境を考えた物質づくり、研究をしたいなら…

### 環境応用化学科

遺伝子、タンパク質、細胞や生命関連化学について知りたいなら…

### 生命化学科

夢をかなえる、役に立つ、かっこいいモノを作りたいなら…

### 材料工学科

創造力をコンピュータで活かしたいなら…

### 情報工学科

人と環境にやさしい「ものづくり」を目指すなら…

### 機械工学科

新しいエレクトロニクスを目指すなら…

### 電気電子工学科

自然と人間活動に調和した社会基盤の建設を目指すなら…

### 土木環境工学科

## 地域防災力研究センター

津波被害の軽減を目指して  
実験や映像などから津波の諸相を学ぼう

## 工学資源学部技術部

古代のアクセサリ「まが玉」と、現代の「タイルモザイクアート」を作る！  
天然岩石を削り、磨いてまが玉作りに挑戦。カラフルなタイルを組み合わせオリジナルの作品を作ります。

## 情報工学科

コンピュータと人をつなぐ  
高度情報化社会を支えている身近な最新の情報通信技術を紹介！

## 機械工学科

ものづくりを支える先端技術  
研究室の公開、ロボコン出場作品展示など

## 電気電子工学科

ようこそエレクトロニクスの世界へ  
未来を創る最新のエレクトロニクス技術を紹介！

## 土木環境工学科

わたしたちの暮らしを支える社会基盤を創造する新技術を紹介！

## 鉱業博物館

不思議と驚きの交錯  
～地球の輝きの瞬間を求めて～  
無料開放中！

## ものづくり創造工学センター

ものづくりの実践教育  
ソーラーカー、宇宙プロジェクト、オリジナルヨーグルト開発プロジェクトなど学生自主プロジェクト活動の紹介や展示

# あなたの知りたい 工学資源学部が ここにあります

会場 1号館1階 共通127講義室

- 全体説明会 10:00～10:30
  - 学部長挨拶
  - 学部の概要について
  - 入学者選抜の概要について
  - 大学生活について
  - 卒業後の進路・就職について
  - 質疑応答
- 学科紹介 10:35～11:30  
「電気電子工学科」  
秋田大学工学資源学部入試副委員長 田島 克文 教授  
「環境応用化学科」  
秋田大学工学資源学部入試副委員長 後藤 猛 教授
- キャンパス探検 10:00～16:00  
各学科等で研究室公開、実験・実演等を行います。  
興味のある学科等をご自由にご覧ください。

## お問い合わせはこちらまで！

秋田大学大学院工学資源学研究科  
入試担当 (018-889-2313)  
広報・企画担当 (018-889-2318)

〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号

URL <http://www.eng.akita-u.ac.jp>