

Kendai [秋田県立大学広報誌]

イスタ

Akita Prefectural University

vol.13
2013 08

特集

大学院へ行こう！

Contents

01 News & Topics

02 大学院へ行こう！

05 図書館だより



8月3日から6日までの4日間、秋田の夏祭り「竿燈まつり」が行われ、秋田県立大学竿燈会も演技を披露しました。妙技会(昼竿燈)では大若団体規定、大若個人、囃子方で決勝に進み、囃子方が優勝、大若団体規定と大若個人もそれぞれ5位と6位の成績をおさめました。

News & Topics

01

永島敏行さんが客員教授に就任

今年度より、俳優の永島敏行さんが秋田県立大学の客員教授に就任しました。永島さんは映画やドラマで活躍しているほか農業にも精通しており、長年秋田県内で米作りを行っていることでも有名です。

6月1日には、永島さんが生物資源科学部の実習授業を紹介する様子が、秋田テレビ「永島敏行の農業バンザイ！すごいぞ秋田の農業 スペシャル」で放送されました。また、6月3日には生物資源科学部の1年生155名を対象に特別講義が行われ、これからの農業を担う学生たちに熱いエールを送っていただきました。なお、10月26日には永島さんの公開講演会が秋田キャンパス講堂を会場に行われます。



本荘キャンパス

由利本荘警察署の委嘱受け、学生自治会がSSAに就任

本荘キャンパスの学生自治会が由利本荘警察署よりSSA(Student security agents)を委嘱され、4月12日には由利本荘警察署で委嘱書交付式が行われました。

学生自治会は3年ほど前から由利本荘警察署生活安全課と協力し、自転車盗難防止等の呼びかけや未成年の飲酒防止啓発運動などを行っており、これらの活動が評価されて今年度SSAを委嘱されることが決定しました。

委嘱書交付式では、由利本荘警察署・小川浩司署長から委嘱書が手渡されたほか、電子情報システム学科2年・井上雄貴さんがデザインした自転車盗難被害防止ポスターが披露されました。小川署長からは、「今後も呼びかけを継続して、明るく犯罪のないキャンパス、そして社会づくりに力を貸してほしい」との言葉をいただきました。



秋田キャンパス

本学学生が特許権を取得

3月29日、生物資源科学部生物環境科学科2年の加藤愛咲さんとアグリビジネス学科2年の伊藤絵梨さんがヤマビル忌避剤の開発で特許権を取得しました。

2人は2009年から金足農業高校で忌避剤開発の研究を行っており、2010年には開発に成功して特許を申請していました。

5月7日、2人は秋田県知事を表敬訪問し、研究内容や開発した忌避剤について報告しました。

02

自転車盗難被害防止ポスター



第4回鳥海高原菜の花まつりが開催されました

6月1日、2日の2日間、由利本荘市矢島町で第4回鳥海高原菜の花まつり(主催:鳥海高原菜の花まつり実行委員会、共催:秋田県立大学、NPO法人あきた菜の花ネットワーク)が行われ、のべ8,000人の方々が会場で鮮やかに咲き誇る黄色の花々を楽しみました。

まつりの運営にあたっては、本学の教員が実行委員として中心的な役割を果たしたほか、教職員ならびに秋田・本荘両キャンパスの学生がスタッフを務め、まつりを盛り上げました。学生ボランティアは過去最多の184名に達し、菜の花オリジナル料理の販売をはじめ、ナタネ搾油体験やBDFトラクター乗車、菜花摘み取り体験、ペレット製造実演のほか、各種工作教室や被災地支援物品販売などのブースで活躍しました。

04

特集

大学院へ行こう!

今日、工学・理学・農学系学生の大学院進学割合が54.6%(文部科学省「平成24年度学校基本調査報告書」)と大学を卒業した学生の半数を超えるなど、理系学生が専門知識を武器に社会で働くためには、大学院に進学することが一般的になってきました。

秋田県立大学ではこのような流れを受け、様々な制度で学生の大学院進学を後押ししているほか、多くの教育・研究機関とも連携して特色ある大学院教育を行っています。

ここでは、大学院で自らの夢に向かって学ぶ先輩達の姿をお届けします!

秋田県立大学大学院 教育の特色

高度専門職業人の養成

地域社会からの期待が大きい高度専門職業人の養成を重視

社会人のためのリフレッシュ教育

全国的な学部卒業業者や社会人の大学院入学希望者の増加、秋田県における潜在的なニーズに積極的に対応

少人数教育

論文指導、実験指導における少人数体制が確立

システム科学技術研究科

地域の研究機関や企業との連携のもと、秀でた創造力・総合力を有するエンジニアを育成する

- 機械知能システム学専攻(前期)
- 電子情報システム学専攻(前期)
- 建築環境システム学専攻(前期)
- 経営システム工学専攻(前期)
- 共同ライフサイクルデザイン工学専攻(前期)
- 総合システム科学専攻(後期)

Nozawa Shota

野澤 翔太

建築環境システム学専攻2年
(新潟県/新潟南高校出身)

研究内容

アメリカ建築史についての研究をしています。アメリカでは、人種や気候の多様さに伴って、様々な建築が生まれました。现阶段では植民地支配や領土拡大の歴史に焦点を当てて文献を読み進めています。



Q1 大学院に進学して良かったと思うことをお聞かせください

「説明する」機会が増えたことです。院生になるとティーチング・アシスタント(TA)として先生側に近い立場で後輩を指導することになります。設計課題ではアイデアを引き出してあげるのが仕事ですから、「考えるって何?」ということを考え、説明できなければいけません。とても難しいですが、多くのことを学べます。

Q2 今後の目標をお聞かせください。

「考えるのをやめないこと」が目標です。今後、社会に出て仕事をしていく中で、「良い組織って何?」「どうして残業は減らないの?」「お金って何?」「本当に大企業は安定しているの?」「幸せって何?」など、足下に転がっている多くの疑問や問題に出会うはずですが、これらを拾い集めて、じっくりと向き合いたいと思っています。

生物資源科学研究科

人間と生物の共存をはかる知恵と技術を有する専門家・研究者を育成する

- 生物資源科学専攻(前期・後期)

Kawakami Hiroko

川上 寛子

生物資源科学専攻(博士後期課程)2年
(秋田県/秋田南高校出身)

研究内容

薬理活性成分を効率よく持続的に生産する方法の確立を目的に、組織培養技術による成分の大量生産方法と、生合成のメカニズムについて研究しています。



Q1 大学院博士後期課程に進学しようと思った理由をお聞かせください。

将来は研究者になりたいと考えていたので、学部生の時から博士後期課程への進学を考えていました。実際大学院に入ってから企業研究等を通して、修士卒でも研究職に就けることを知りましたが、修士2年の研究期間では物足りなく感じましたし、自分で研究を着想し、組み立て、創造する能力が欲しいと思い博士後期課程に進学しました。

Q2 研究の息抜き方法を教えてください。

休日は家で論文を読んだり、デスクワークをしたりしますが、趣味の時間を取るようにしています。秋田市を中心として活動している「秋田なまはげオーケストラ」という市民オーケストラを運営しているので、演奏は勿論、演奏会の準備や、仲間との交流で息抜きをしています。

本学独自の奨学金制度

在学生特待生

在学中の優秀な学生に対し、年間授業料相当額またはその半額を支給

秋田県立大学10周年記念奨学金

学業継続に経済的困難が認められる秋田県内高校出身学生に20万円を給付 ※同一学生への給付は学部および大学院を通じて1回のみです。

秋田県立大学大学院優秀学生奨学金

本学大学院に入学を希望する本学学部生のうち、成績優秀者を対象に年間授業料相当額を支給

詳細は事務室(本荘キャンパス:学生・アドミッションチーム/秋田キャンパス:学生チーム)までお問い合わせください。

[秋田大学・秋田県立大学大学院 共同教育課程]

共同ライフサイクル デザイン工学専攻

ライフサイクル デザイン工学とは?

資源の採掘、製品の企画・設計から廃棄・リサイクルに至るまでの「ライフサイクル」において、環境負荷の低減を考慮する工学の一分野です。工学の複合的な分野、境界を超えた分野を学ぶことで、産業社会における諸問題に対処できる人材の育成を目指しています。

共同ライフサイクル デザイン工学専攻概要

秋田県立大学の建築、経営系、秋田大学の資源環境、応用化学、土木系、双方にある機械、電子・情報系の領域が融合した新しい工学です。両大学の教育研究資源を活用して、循環型社会の形成に貢献する人材、環境に配慮しつつ地域社会の発展に貢献する人材を育成するため、平成24年4月に設置されました。公立大学と国立大学による共同大学院の設置は全国初です。

専攻長に聞く 「ここがオススメ!」

ライフサイクルデザイン(LCD)工学専攻では何を学ぶのかという質問がよくあります。狭くなってしまった地球で持続的に暮らして行くために、ありとあらゆる工学分野にLCD視点を持ち込むことが必要です。LCDの学問体系を学ぶと言うよりは、皆さんがやりたいそれぞれの工学分野を極める一方で、LCD的なアプローチも身につけ、各工学分野の健全な発展を皆さんにリードして頂きたいのです。そのために、秋田大学が開設する多様な科目も活用できます。(専攻長・御室哲志教授)

Kikuchi Ryota

菊池 遼太

共同ライフサイクルデザイン工学専攻1年
岩手県/水沢高校出身



研究内容

我々の身近にある携帯電話やPCなどの工業製品には、金や銀をはじめとする有用な金属が含まれています。都市鉱山と呼ばれるほど我が国に蓄積しているこれら金属資源のリサイクルの研究に取り組んでいます。

Q1 共同ライフサイクルデザイン工学専攻に進学した理由はなんですか?

近年、循環型社会の形成に向け広く様々な分野で取り組みが行われており、私も興味を持ちました。そのため、循環型社会の形成と密接な繋がりがあ、製品・サービスのライフサイクルを学ぶ場として本大学院に進学しました。

また、国立大学と公立大学による共同大学院の設置は全国初の試みであり、「新しいこと=面白そう!」と思ったのも理由のひとつです。

Q2 共同ライフサイクルデザイン工学専攻に進学して良かったと思うことはなんですか?

共同ライフサイクルデザイン工学専攻に在籍する学生は学部で学んだ分野が皆バラバラで、ディスカッションで様々な方向からの意見がもらえるため、それが刺激となってものの見方や知識の幅が広がりました。また、他学科出身者や秋田大学の学生と交流する機会が増え、友達も増えました。



Nozawa Taketo

野澤 岳人

共同ライフサイクルデザイン工学専攻2年
新潟県/長岡大手高校出身



研究内容

秋田県をフィールドに電気自動車の走行試験や冬季の燃焼式ヒーターの暖房性能評価を行っています。研究を通して秋田県での電気自動車利用について検討しています。

Q1 秋田大学の先生や学生の印象は?

明るくて楽しい人ばかりです。初めて秋田大学で授業を受けた時は緊張しましたが、同じ目標に向かう仲間同士すぐに打ち解けました。授業以外にもTDK歴史館の施設見学や懇親会を頻繁に行うなど交流も盛んです。

Q2 今後の目標についてお聞かせください。

来年度からは自動車メーカーに就職するため、次世代自動車の知識を深めていきたいと思います。入社後はこれら大学生活を通して学んだことを活かして、より環境に配慮した自動車の開発に携わり、世界を舞台に活躍していきたいです。



TDK歴史館見学

スーパー連携 大学院プログラム

スーパー連携大学院プログラム(以下、スーパー連携大学院)は、産学官が力を合わせ、国際社会においてリーダーシップを発揮し、イノベーションを担う「志」の高い博士人材を育成することを目的に設立された教育プログラムです。

スーパー連携大学院は特定の専攻を設けず、受講生の皆さんが多様な講義を受講することができ、所属している大学にいながら他大学の魅力ある科目を受講できます。また、全国的コンソーシアムにより運営されているため、様々な地域、多くの分野から企業・公共団体が参加しており、普段聞くことのできない企業のトップの話や特定専門分野のトップ技術者の話を聞くことができます。学位研

担当教員に聞く 「ここがオススメ！」

本大学院の目的とするところは、国際社会で活躍するイノベーション博士人材の育成にあります。教育プログラムは、単なる一大学の教育にとどまるのではなく、諸事業を大学間の連携および地方公共団体や産業界等との共同で実施しています。院生は教育プログラムの履修を通して、知らず知らずのうちに世の中で活躍する精神を身に付けるようになっています。世界の様々な分野でリーダーを目指す、あるいは大志を抱く学生は是非入学してください。(須藤誠一教授)

究の産学共同の研究活動を通じ企業人とのコミュニケーションができ、自分の適性を見ながら進路を決めることができます。

フォーラム 開催報告



3月4日には「スーパー連携大学院あきたフォーラム2013」が開催され、約100人が講演に耳を傾けました。

Takahashi Kazuya

高橋 和也

機械知能システム学専攻1年
(スーパー連携大学院プログラム受講)
宮城県/古川高校出身



研究内容

磁性流体を用いて形成した液柱に振動を与えた時に生じる分裂・崩壊挙動や液滴の生成などの基礎的科学技術に関連する問題を研究しています。

Q1 スーパー連携大学院に進学した理由はなんですか？

より高い志を持つ他大学の学生が集う環境に身を置くことにより、互いに切磋琢磨しながら専門的な知識を身につけ、またディベートやプレゼンテーションを重んじるプログラムを受講することでコミュニケーション能力も向上できると考え、進学を決めました。

Q2 スーパー連携大学院に進学して良かったと思うことはなんですか？

スーパー連携大学院は本学を含め、様々な大学や企業の協力を得て運営されています。そのため、各大学で講義が開講され、たくさんの企業の方のお話を聞くことができるので、今後の研究や就職活動などで大いに役立つと考えています。



Shinozaki Michihiro

篠崎 成大

機械知能システム学専攻2年
(スーパー連携大学院プログラム受講)
群馬県/東京農業大学第二高校出身



研究内容

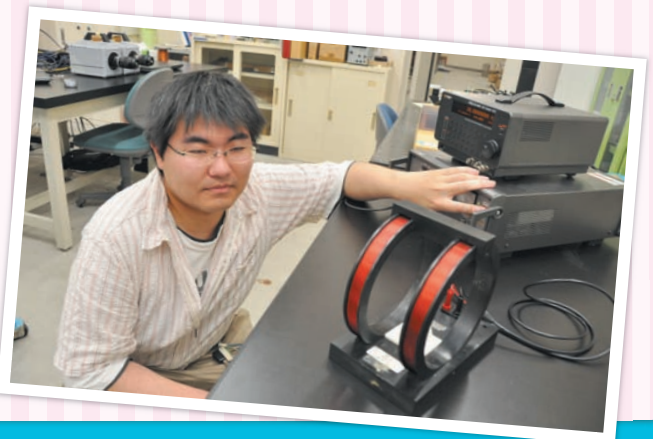
水のように流れる性質と鉄のように磁石に吸着する性質を併せ持つ、磁性流体と磁気特性の優れた永久磁石を用いたマイクロ機器の基礎的研究を行っています。

Q1 遠隔授業を受けてみて、いかがでしたか？

遠隔授業は、カメラで自分を映し、それを見ながら講義を受けるので、最初は恥ずかしさもありました。しかし、数百kmも離れている大学の学生と同時に講義を受けるので、学生の雰囲気の違いが感じられます。また、Skypeでのやりとりですぐに質問ができることも面白いです。

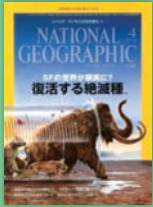
Q2 今後の目標についてお聞かせください。

π 型人間として一人前になる研鑽を積んできました。 π の横棒は教養であり、講義で品格を学びました。 π の縦棒の一方は機械の専門知識、もう一方は経営の専門知識です。今後は教養を広げ、2つの専門性を深化させることで技術を担う人材になることを目標にします。



秋田キャンパス

授業の合間は図書館で過ごしています



『National Geographic』

写真がきれいなので読んでいて楽しいです。現在世界中で起こっている環境問題について解説がわかりやすいので幅広く知ることができます。

学生おすすめの雑誌！

『日経サイエンス』

興味を持ちやすい論文が多く載っているし、しかもわかりやすくまとめられているので私たちの世代でも気軽に読めます。



生物生産科学科 1年生 / 左:佐々木綾音さん 右:吉田恵季果さん

学生おすすめの図書！



『奇跡のリンゴ』

石川拓治著 / 幻冬舎
請求記号：625.21/176
全キャンパスで所蔵しています。
映画化されました！農業の難しさやそれに挑戦する人の感動物語です。



『もやしもん 1～12巻』

石川雅之著 / 講談社
請求記号：465/176/1～12
先生もおすすめしています！
微生物の専門的な話がコミックで楽しく学べます。
マンガと思うなかれ。これを読めば微生物の世界にどっぷりハマります！

図書館をよく利用する学生に聞いてみました！

本荘キャンパス

グループ学修室をよく利用しています



学生おすすめのDVD！

『フルハウス』
シーズン1～8

観客の笑い声が入るコメディタッチの収録。こつこつとファミリードラマで、最後はハグしてハッピーエンド。

授業の空き時間にDVD鑑賞をすることもあります。「フルハウス」などの海外ドラマシリーズがあり、英語字幕で観ると口語表現の発見があるので、生きた英語の勉強になります。



電子情報システム学科 / 2年生
左から:佐藤稜輔さん、安部紘貴さん、大野拓磨さん、笠井湧太さん

授業でスライド発表があるためプロジェクターを使ってリハーサルしようと思い、今日はおみんなでグループ学修室にきました。いろいろな設備が充実したのでとても使いやすくなりました。他にも課題が出た時やテスト前にはよく図書館を利用しています。

グループ学修室の利用について

学生自主研究やゼミでのグループ発表など、数人で話し合いながら学修したい場合にぜひ活用してください。プロジェクター・モバイルスクリーンその他、電子ホワイトボードやDVDプレイヤー・巨大モニターもありますよ。秋田キャンパスと本荘キャンパスで利用できます。(学内者のみ利用可能)

視聴覚コーナー紹介！



『フレンズ』、『24』、『プリズン・ブレイク』などの海外ドラマシリーズがそろっている他、『ショーシャンクの空に』などハリウッド大ヒット作の映画もあるので。連ドラは続きが気になってつい図書館通いしちゃうのだ。

図書館職員のイチオシ！

『グリー(シーズン1～3)』

舞台は高校のグリークラブ。歌とダンスの部活。“イケてない”となぜかいつもバカにされる存在。恋の悩みもあるけれど、歌うことが何よりも好き。レディ・ガガやワン・ダイレクションなど全米大ヒットの曲が毎回次々と披露されるので、洋楽ファンも必見のドラマです。何とんでも出演者の歌のうまさったらハンパない。圧倒的な歌唱力と迫力あるダンスに魅せられます。



注意！

ビデオやDVDなどの映像資料は残念ながら貸出できません。ヘッドホンをお渡ししますので館内の決められた場所でご覧ください。複数人で鑑賞する場合はグループ学修室をご利用ください。

新着図書紹介

New Books Introduction

秋田キャンパス



『望郷』
 淡かなえ著／文藝春秋
 請求記号:913.6/Mi39
 瀬戸内海に浮かぶ島に暮らす人々を描いた連作短編集。2作品目の「海の星」は圧巻。行方不明になった父の帰りを待ち続ける母と息子。20年の時を経て明らかになる真実に衝撃のラストを迎える。忘れられない1冊になるでしょう。



『磨物語』
 西尾維新著／講談社
 請求記号:913.6/N86
 <物語>シリーズ最新巻です！今までを振り返るエピソードが出てくるので、シリーズすべて読破してから磨物語に挑みましょう。今年度貸出ランキングの上位に入ること間違いなし！
 <物語>シリーズ全巻
 ファーストシーズン:『化物語(上・下)』『傷物語』『偽物語(上・下)』『猫物語(黒)』/セカンドシーズン:『猫物語(白)』『傾物語』『花物語』『囃物語』『鬼物語』『恋物語』/ファイナルシーズン:『憑物語』『磨物語』『終物語』(未刊)、『続終物語』(未刊)



『猫の建築家』
 森 博嗣[作]／佐久間 真人[画]
 光文社
 請求記号:726.5/Mo45
 理系大学生を主人公にした小説を書く森博嗣が描く、建築と美についての哲学絵本。日本語と英語の文章があるので読み比べてみては。ぜひ一度手にとってもらいたいこだわりの装丁です。教員もお薦めしている1冊です。



『夢幻花』
 東野圭吾著／PHP研究所
 請求記号:913.6/H55
 いとこが謎の自殺をし、祖父が強盗を装った何者かに殺害されてしまう。第一発見者の梨乃は鉢植えが無くなっていることに気づく。バラバラにみえた人間関係が幻の花、黄色いアサガオをめぐってひとつに繋がってゆく。いくつもちりばめられた伏線がすべてすっきり解決する納得の読みごたえ。一気に読みしてしまう長編ミステリ。

本荘キャンパス

大潟キャンパス



『明日死ぬかもしれない自分、そしてあなたたち』
 山田詠美著／幻冬舎
 請求記号:913.6/YA
 子連れ同士の再婚で温かい理想的な家庭を作りあげたはずだった。それが、ある日を境に崩壊してしまう。アルコール依存症になってしまった継母の愛情を得ようと努力する息子の姿は健気。テーマは重いものの、文体は読みやすく読後感はさわやか。
 ※秋田キャンパスでも所蔵しています。



『シロアリ:女王様、その手がありましたか!』
 松浦健二著／岩波書店
 請求記号:486.3/MA
 シロアリの謎に満ちた生態が明らかになる1冊。女王様の子作りはどのようにして執り行われるのか?!そこには仰天の世界が待っている。シロアリが家に出没したら恐怖だけれど、このイラストはあまりにカワイイすぎる。

キャリア支援コーナー紹介!



秋田・本荘・大潟キャンパスすべてにキャリア支援コーナーがあります。エントリーシートを書き方や面接対策本などの就職活動に役立つ図書の他、教員免許取得を目指す学生のための資料もあります。就職だけでなく、大学院進学や留学など、卒業後のキャリアを考えるためのヒントになる図書が見つかるかもしれませんよ。

学外者の方へ

- <館内閲覧>
- カウンターに立ち寄り、氏名・住所等をご記入ください。
- <館外貸出>
- 運転免許証など氏名・現住所等確認ができる物をご持参のうえ、カウンターにお越しください。利用者証を発行いたします。※学外者の方は休日夜間開館時の利用はできませんのでご注意ください。
- <秋田県立図書館との相互貸借>
- 本学へお越しになれない方でも、秋田県立図書館を通じて本学の図書を借りることができます!
- 貸出費: 3週間(図書館間の配送日数を含む)
- 貸出冊数: 3冊(図書に限る。ただし、禁帯出、研究室所蔵図書、指定図書を除く。)
- ※お申し込みは秋田県立図書館カウンターへお願いします。

平成26年度 入学者選抜概要

入試区分	募集人員	出願期間	選抜方法	試験日	合格者発表	
推薦入試	推薦入学 (A・B)	システム科学技術学部 生物資源科学部	平成25年 11月5日(火)～ 11月8日(金)	小論文 面接	平成25年 11月16日(土)	平成25年 11月22日(金)
	推薦入学 (C)	システム科学技術学部 生物資源科学部 (アグリビジネス学科除く)	平成26年 1月6日(月)～ 1月10日(金)	センター試験 面接	平成26年 2月1日(土)	平成26年 2月11日(火)
	特別推薦入学 (I)	システム科学技術学部 (建築環境システム学科、経営システム工学科のみ実施)	平成25年 12月9日(月)～ 12月20日(金) ※土・日を除く	センター試験 面接	平成26年 1月31日(金)	平成26年 2月11日(火)
	特別推薦入学 (II)	システム科学技術学部 (電子情報システム学科のみ実施)	平成25年 12月9日(月)～ 12月20日(金) ※土・日を除く	センター試験 志望理由書等	—	平成26年 2月11日(火)
一般入試	前期日程	システム科学技術学部	平成26年 1月27日(月)～ 2月5日(水) ※土・日を除く	センター試験 個別学力検査	平成26年 2月25日(火)	平成26年 3月6日(木)
		生物資源科学部				
	後期日程	システム科学技術学部		センター試験 小論文	平成26年 3月12日(水)	平成26年 3月20日(木)
		生物資源科学部				

大学祭情報

潮風祭

開催日 2013年10月5日(土)～6日(日)

テーマ relation 会場 本荘キャンパス(由利本荘市)



松風祭

開催日 2013年10月12日(土)～13日(日)

テーマ 一五一会 ～子供から大人まで～

会場 秋田キャンパス(秋田市)



Kendai [秋田県立大学広報誌]
イスタ
Akita Prefectural University

「イスタ」は、秋田弁で「良いですね」という意味。人材育成・研究開発を通して、地域社会の発展のために「良い」ことを発信していきたいという願いを込めています。これからも応援よろしくお願いします。

Akita Prefectural University
秋田県立大学

<http://www.akita-pu.ac.jp/>

E-mail koho_akita@akita-pu.ac.jp

秋田キャンパス ■本部 ■生物資源科学部 ■大学院/生物資源科学研究科
〒010-0195 秋田県秋田市下新城中野字街道端西241-438 TEL.018-872-1500 FAX.018-872-1670

本荘キャンパス ■システム科学技術学部 ■大学院/システム科学技術研究科
〒015-0055 秋田県由利本荘市土谷字海老ノ口84-4 TEL.0184-27-2000 FAX.0184-27-2180

大湯キャンパス ■生物資源科学部(アグリビジネス学科3・4年次)
〒010-0444 秋田県南秋田郡大湯村字南2-2 TEL.0185-45-2026 FAX.0185-45-2377

木材高度加工研究所
〒016-0876 能代市字海詠坂11-1 TEL.0185-52-6900 FAX.0185-52-6924