

Apprire



秋田大学広報誌〈アプリレ〉

No. 37
2012

特集

産学官連携



特集

産学官連携



秋田大学ベンチャーインキュベーションセンター

産学連携という言葉が最近、耳にすることは多いと思います。産学連携は「大学などの教育機関・研究機関と民間企業が連携し、研究開発を行ったり、事業を行うこと」をいう。政府・自治体などの「官」が関わることもあるので「産学官連携」「産学連携」ということもある。(ウイキペディア)と説明されています。なぜ産学連携が重要なのでしょうか。その背景には「米国において政府の資金提供を受けて行われた大学の発明は、大学自らが特許取得を行い民間企業への技術移転を促さなければならぬ」と定めた法律(バイ・ドール法)が1980年に制定された結果、産業界が活性化されたことがあります。我が国でも産業活性化のため、「大学等技術移転促進法」が1998年に制定され、翌1999年には、日本版バイ・ドール法である「産業活力再生特別措置法」が制定されました。さらに2000年には、大学の活動が産業技術力の強化に資するものであることが謳われた「産業技術力強化法」が制定されて現在に至っています。

秋田大学では産学連携活動を積極的に推進しています。学内共同教育研究施設の一つである、産学連携推進機構(Cooperative Research Center、以下CRC)は、事務組織である学術研究課と共同で、学内の教職員の産学連携の支援に係

わるワンストップ・サービスを行っており、産学連携に係わる学外組織(企業、商工団体・金融機関、政府・県地元自治体、等)との契約、連携強化を図っています。CRCは、秋田大学のベンチャーインキュベーションセンターの2階に入居し、同じ部屋には学術研究課ならびに秋田県が事務局を務める秋田産学官ネットワーカーも入居しており、総勢30名弱が密接な連携の下で活動しています。CRCは大学が係わる発明などを権利化する知的財産部門と、外部組織との連携を進める産学連携・共同研究部門からなります。学内の基礎研究、産学共創を目的とする研究から生まれた成果を産業のイノベーション創出に結びつけ、地域等へ成果を還元することを目的として、①競争的資金獲得支援、②共同・受託研究支援、③知的財産の権利化支



【産学イブニング・サロンあきた(SESSA)】

- 開催日程：【第5回】8月22日(水)、【第6回】9月24日(月) 18:00～20:00 ※第7回以降の日程については、秋田大学ホームページでお知らせします。
- 開催場所：秋田大学手形キャンパス 大会館
- 会費：1,000円
- お問い合わせ先：秋田大学産学連携推進機構 ☎018-889-2712 E-mail: staff@crc.akita-u.ac.jp

秋田大学の産学連携推進事業について
秋田大学産学連携推進機構長
(大学院工学資源学研究所材料工学専攻 教授) 齊藤 準



秋田大学では「産学イブニング・サロンあきた(Sangaku Evening Salon for Strategic AKITA、以下「SESSA」)を開催しています。これは、産(企業)、学(大学)、官(行政)が集い、楽しく語らいながら秋田の未来につながるヒントを皆で探し、切磋(SESSA)琢磨することを目的とした秋田大学発、秋田発の取り組みです。

SESSAでは気軽に意見交換・交流ができるほか、研究活動や会社情報など、様々なPRができます。さらに、技術シーズにとらわれず、物理や音楽まで幅広いジャンルを語り合うことができます。参加対象は、企業関係者、研究者、行政関係者、学生及び産学官連携関係者等で、一般市民の方の参加も可能です。

切磋商磨する交流の場
産学イブニング・サロンあきた(SESSA)

【SESSAの目的】

- 新しい研究シーズの発掘や異分野連携に向けた「**知の道場**」
- 秋田発新技術・新産業の創出に向けた外部資金獲得のための「**提携(アライアンス)**」
- 秋田県の産学官金に従事するメンバーの「**集う場**」

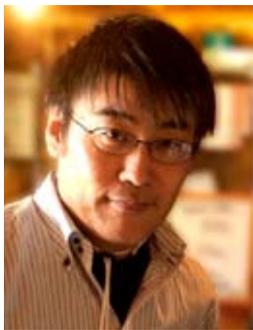
産学官が連携して商品開発 「ひんやりビーズ」

秋田大学、北秋田市、 北秋田WATOGA 協同組合の取り組み



秋田大学と秋田県北秋田市、北秋田WATOGA協同組合が北秋田市の特産品である「珪藻土(けいそうど)」を活用した冷却アイテム「ひんやりビーズ」を共同開発した。「ひんやりビーズ」は、メッシュ状のナイロン生地の中に、球状に加工した珪藻土を詰め、水に5〜10秒浸して首に巻くと、珪藻土に含まれた水分が蒸発する際に熱を奪い、体温を下げる効果をもたらす。体温より約7〜10度低い涼感が2時間ほど持続し、繰り返し使用できることから、節電の夏を乗り切るための省エネアイテムとして期待されている。

産学官が連携して生まれた「ひんやりビーズ」について、共同開発に携わった各担当者に話を伺った。



北秋田WATOGA
協同組合プロモーター

鈴木 和浩

WATOGAが「ひんやりビーズ」の開発に取り組んだきっかけは、北秋田市と秋田大学との包括協定からです。当初、産学官連携と

いうと、何かしら高度な技術と大学の研究が合体して大きなプロジェクトに発展していくというイメージがあったので、WATOGAがそれに携わるとは、夢にも思っていませんでした。しかしながら、実際に携わってみると、決して特殊な世界ではなく、企業間連携のように、お互いの強みを生かしながら新しいものを生み出していくものだということが分かりました。

この「ひんやりビーズ」の取り組みは、秋田大学に珪藻土の基本的性能や評価について研究を行っていただき、WATOGAはその機能を効果的に引き出すためのデザインや生地の素材等の選定、また、それを事業化していくための計画策定や宣伝・販路開拓等を担ってまいりました。行政との連携としては、北秋田市のほかに地域資源活用の認定事業として東北経済産業局との連携も行っております。

北秋田市の地域資源活用検討会(座長、副座長を秋田大学から選出)や「珪藻土の新たな活用による地域活性化フォーラム」など、様々な段階で秋田大学を含めた産学官の多くの方々が連携し、地域資源の活用方法を模索してきました。

そして、北秋田WATOGA協同組合と秋田大学との共同研究のもと産声を上げたのが、日本初の珪藻土を使った冷却アイテム「珪涼玉(ひんやりだま)タオル」でした。その後、改良

秋田大学 准教授
(産学連携担当)

志賀 信浩



を重ね、この夏(7月10日)、ネーミングも新たに「ひんやりビーズ」として発売開始されました。

今後は、開発した商品を活用して、地域を元気にする取り組みへと繋げていくことが、北秋田市との包括協定においても重要になってきます。新商品開発や販路開拓など、これまで以上に地域の方々を巻き込んで秋田大学との多面的な連携へと進展させ、さらには、この取り組みが産学官連携の一つのモデルとして、他地域に発信できるようになればと思っております。



北秋田市産業部商工観光課
商工労働班 主幹(兼)班長

宮腰 正樹

我が北秋田市が「産出量日本一」を誇る珪藻土。ろ過材、建材、保温材、絶縁体、研

磨材として古くから我々の生活に密着したものを製造するに欠かせないものです。しかし、残念なことにほとんどが県外へ原材料として出荷されています。本当の意味で地場産業にするためには、これを原料に完成品の製造、販売、地元から始まる消費の広がりにしなければならぬと考えておりました。

平成21年10月の秋田大学との包括協定をきっかけに、資源利活用検討委員会などが開催され、市民も参加し、様々なアイデアが出されました。その一つがこの度の「ひんやりビーズ」です。開発にあたり、秋田大学をはじめ、ご尽力された方には、頭の下がる思いです。

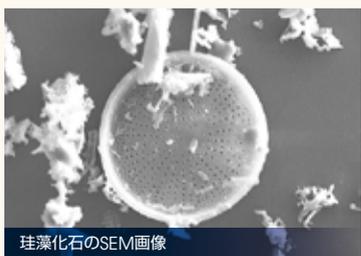
地場産業の振興は、それに関係する人だけでなく、行政及びそこに住み地域を愛する人々が、自分たちで出来ることを考え行動する必要があります。北秋田市では、これを成功例と位置付け、今後も引き続き、珪藻土生産者と地元事業者、消費者となる市民の繋がり場の提供し、あらゆる観点からその可能性を探っていく所存です。

珪藻土とは

珪藻土は、珪藻と呼ばれる藻類(植物プランクトン)が長い年月をかけ大量に死滅、沈積し、有機物が分解され二酸化ケイ素を主成分とする殻が化石となって堆積したものです。

多孔質で水分や油分を大量に保持することができ、アルフレッド・ノーベルがニトロゲリセリンを珪藻土に吸収させ、ダイナマイトを発明したことは有名な話です。適度な保湿度と吸水性から壁材として使用されるほか、研磨剤、ろ過剤など様々な用途で使用されています。

秋田県北秋田市は、珪藻土関連製品の出荷額が全国一位(約17億6千万円)・秋田県の日本一と全国ベスト3あるこれ(平成20年版)より、埋蔵量約700万トン(推定)と国内有数の珪藻土産地です。



18年ぶりに復活 秋田大学医学部祭

秋田大学医学部祭実行委員長
(秋田大学医学部医学科4年)

渡部 健

9月15日・16日、秋田大学医学部祭が18年ぶりに秋田大学本道キャンパスで開催。名称を新たに「秋医祭(しゅういさい)」とし、復活を遂げようとしている。
秋医祭について、医学部祭実行委員長である医学部医学科4年の渡部健さんに話を聞いた。

地域に開かれ、親しまれる秋田大学医学部を目指して、医学部ではこれまで様々な取り組みが行われてきました。しかし現状では、私たち医学部学生が地域の皆さんと接点を持つ機会はまだ多くありません。

そのため今回、秋医祭を開催する目的の一つとして、より多くの地域の皆さんと学生が交流できる場を設け、学生や医学部に親しみをもっていただくことを掲げました。

までのプロセスを公開する双方向参加型イベント「ドクターA」や健康チェック、医学部学生の日頃の成果を発表する展示やパフォーマンスなど、医学部学生と身近に接することができるイベントを多数企画しています。

その中でも健康チェックがおすすめです。血圧や体脂肪をはじめ、普段なかなか測定することのない骨密度の測定や、車椅子体験、乳がんのセルフチェックセミナーなどもあります。すべてのブースで医学部学生が測定やレクチャーを行うので、色々なお話をしながら楽しく健康チェックをすること

ができます。

また、将来の秋田大学医学部を担う高校生を対象とした体験入学のほか、市民公開講座「生活習慣病について考える」元気で長生きするために「2」が生活習慣病で亡くなっている現状を踏まえ、地域の皆さんに正しい知識を持っていただくために、秋田大学医学部の先生方に分かりやすく説明・解説していただきます。

ただ楽しむだけではなく、何かを学んで帰れるような、そんな「秋医祭」にしたいと準備を進めています。皆さん、どうぞご期待ください。

【主なイベント】

双方向参加型イベント 「ドクターA」

医師が診察中にどのようなことを考えているのか、診断に至るまでのプロセスを公開

市民公開講座

「生活習慣病について考える ～元気で長生きするために～」

喫煙、飲酒、運動不足などによって引き起こされる病気「生活習慣病」、医師が分かりやすく説明・解説

健康チェック

「みんなで考えよう！ これからの健康生活。」

血圧、体脂肪、骨密度測定などを通して地域の皆さんとともに健康について考える

ミス&ミスターコンテスト

医学部学生だけでなく、医師や看護師など病院スタッフから候補者を募る、ひと味違ったコンテスト

【主な高校生向け企画】

シミュレーター体験

腹腔鏡下手術、超音波検査、分娩の3種類を用意し、リアルなシミュレーター(訓練装置)を使って手術にチャレンジ

模擬講義

医学部の教員による模擬講義

チュートリアル体験

グループで課題を解決するチュートリアル学習を体験



秋医祭

Akita Univ. Medical Festival

- 開催日程:9月15日(土)10:30～、16日(日)9:30～
- 開催場所:秋田大学本道キャンパス(秋田市本道一丁目1の1)
- 公式サイト:
<http://www.med.akita-u.ac.jp/~pssurg/amf/>
- お問い合わせ:秋田大学医学部祭実行委員会
☎080-6021-8289
E-mail:info.shuisai@gmail.com
高校生企画に関するお問い合わせ
E-mail:akita.medfes.juken@gmail.com



秋田大学本道キャンパス(平成24年7月撮影)

あなたとともに 公共放送



全力 応援

LONDON

2012 Olympic Games

五輪まるごと、BS1

大会期間(現地時間) **7月27日(金)～8月12日(日)**

※サッカー予選は7月25日(水)(現地時間)に始まります

<http://www.nhk.or.jp/olympic/>

なぜ地盤環境の保全は 必要なのか



この度(平成24年6月)、平成24年度地域環境保全功労者として環境大臣表彰の榮譽に預かりましたので、関連する研究および活動について簡単に紹介させていただきます。

私たちが地盤(土地)の上に町をつくり、それらを道路、鉄道、飛行機などの高速交通網で結び、大きな共同体として生活しています。また、それぞれの共同体の中には人々が住むための住宅はもちろんのこと、学校、会社、病院、工場、さらには畑や田んぼなど、多くのものが地盤の上につくられています。この

ように、地盤は私たちが生活していくうえで、なくてはならないものです。そして、その必要性は生物が生きていくための最低限の物質である水・空気・食料と同格のもので、これは、地盤がないと私たちは数分とも生きていけないことを考えれば理解できると思います。

しかし、地盤は放置しておくと荒廃し、土砂崩れや水害などの危険性が増します。また、斜面災害や土砂災害の可能性が高い地盤、地震時における液化化の可能性が高い地盤は、私たちの日常生活はもとより、生命そのものに

大学院工学資源学研究所／土木環境工学専攻
教授 及川 洋
OIKAWA Hiroshi
〈専門〉地盤工学

バインダレスWC系 超硬質セラミックスの開発



「何の研究をしているのですか?」と聞かれて「WCに関することです」と手短かに返答をすると、「エッ!? トイレの研究ですか?」と不思議そうに聞き返される

「何の研究をしているのですか?」と聞かれて「WCに関することです」と手短かに返答をすると、「エッ!? トイレの研究ですか?」と不思議そうに聞き返される

「何の研究をしているのですか?」と聞かれて「WCに関することです」と手短かに返答をすると、「エッ!? トイレの研究ですか?」と不思議そうに聞き返される

「何の研究をしているのですか?」と聞かれて「WCに関することです」と手短かに返答をすると、「エッ!? トイレの研究ですか?」と不思議そうに聞き返される

大学院工学資源学研究所／材料工学専攻
助教 仁野 章弘
NINOMIYA Akihiko
〈専門〉セラミックス材料学

NHK 秋田放送局

お茶の間は花火の特等席!!

生中継 秋田大曲・
全国花火競技大会2012

8月25日[土]午後7:00~
BSプレミアムで放送予定!!

NHK BS プレミアム

宇宙のロマン 「金環日食」に臨む

教育文化学部／環境情報講座
教授 上田 晴彦
Neda Haruhiko

平成24年5月21日、25年ぶりに国内の広範囲で観察された「金環日食」。その美しさに日本中が心躍った。秋田県内では部分日食が見られ、同日、秋田大学手形キャンパスにある天文台で観察会が行われた。この観察会を主宰した教育文化学部の上田晴彦教授に、自身の研究と金環日食について話を聞いた。



入っている、近くで騒がしい子供たちの声が出た。ドームの外に顔を出してみると、日食メガネを手にした市民の方々が多数集まり金環日食の様子を楽しんでいる光景が目に入りました。私自身、とても楽しい気分になり、少しの間ですがドームの外に出て皆さんと一緒に日食を楽しみたいことができた。また、最大食に近づいた際に外が暗くなり少し肌寒くなったのが、天体ドームの中に入れてはつきりと感じられました。研究を行っている際に宇宙のロマンに触れたことは、とても貴重な体験だったと思っています。

天文学研究の現実

「天文学」と聞くと、皆さんはどのようなイメージを思い描きますか。コーヒーを飲みながら優雅に望遠鏡を覗いている情景を思い描く人が多いのではないのでしょうか。近年のコンピュータ技術の進歩により、天文学の研究スタイルは大きく変貌を遂げました。研究で利用する天体望遠鏡は全てコンピュータによって制御されているため、観測中の研究者はコンピュータ画面のみを見てい

ライブ中継に挑戦

ところが5月21日に起こった「金環日食」は、私にとって研究中に宇宙のロマンを楽しめた貴重な機会となりました。私は宇宙論や銀河力学といったテーマ以外に、「インターネットの教育利用」という研究課題を持っています。そして、その調査研究の一つとして、金環日食ライブ中継に挑戦しました。ライブ中継実施中は天体ドームの中で望遠鏡を制御するコンピュータの画面に見

実は金環日食については、過去に苦い思い出があります。2005年10月3日にスペインで起きた金環日食のライブ中継解説を附属中学校で行いましたが、金環日食の様子がよくライブ中継されないとはいけません。今度は海外からの皆既日食中継に挑戦してみたいと考えています。



午前7時16分の秋田大学天文台

2012.6.1[fri]-8/31[fri]の期間中
**HDJ正規販売網で
ハーレーダビッドソン
新車を成約**
2012、2011年モデルのHD新車を成約
2012.10/31までに納車

2012.6.1[fri]-9/28[fri]の期間中
**大型自動二輪
MT免許を取得**
免許証コピー・教習所卒業証書コピーを
ご用意ください

**サポート費用
10万円GET**
※スポーツスターファミリーは5万円

PASSPORT TO FREEDOM

ハーレーで手に入れられる自由がある。

10万円サポート

大型自動三輪MT免許取得費用

キャンペーン対象[下記条件を全て満たす方]
 ■2012.6.1~8.31の期間に2012年モデルおよびそれ以前の最新車を成約
 ■2012.6.1~9.28の期間に大型自動二輪MT免許を取得 ■2012.10.31までに納車
 ※他キャンペーンとの併用はできません

SPORTSTER
XL1200V
Seventy-Two

ハーレーダビッドソン秋田 住所:〒010-1612 秋田県秋田市新屋豊町4-17
電話:018-883-1853 FAX:018-883-1873 ■定休日毎週月曜日、第一火曜日(月曜祝日の場合は翌日)

f t http://www.hd-akita.jp

サークル紹介

club activities

秋田大学
軽音楽研究会



秋田大学軽音楽研究会がWebロックマガジン「BEEAST」のキャンパスロック図鑑で紹介されました。
(詳細はこちら)
<http://www.beeast69.com/serial/campus/22576>

夏と言えば、音楽フェスの季節です。この時期邦楽・洋楽たくさんバンドが様々なライブを行います。それにも負けないくらい熱のこもったサークルが秋田大学にもあります。その名は「秋田大学軽音楽研究会」。

秋田大学軽音楽研究会は70人ほどのメンバーで活動しています。ライブごとにバンドを組んで、秋田市内にあるスタジオを借りて練習を行っているそうです。本当にメン

バー全員音楽が大好きで、より良いライブにするため、真剣に取り組んでいます。また、サークルの枠を超えて一般の方もバンドを組んでいるメンバーもいるのだとか。

代表の鈴木琢真さんは「県内の音楽シーンは、一時期と比べて後退していると感じます。実際、私たちもライブのチケットがなかなか売れない時や、お客さんが少ないと感じる時もありました。しかし、そういった風潮に『負けないぞ』という気持ちはどこよりも強いです」と語ってくれました。

取材時、その2日後にもライブを控えていた皆さん。ミーティングでも綿密なスケジュールの確認に追われていました。

9月に毎年恒例の他大学の合同ライブが予定されている他、さらに10月には秋田大学祭のライブが控えています。彼らのアツい夏はまだまだ続きます。

秋田大学報道局
佐藤 禎晃

秋田大学生、「MOS」で世界に挑戦

秋田大学工学資源学部4年の本郷晋也さんが、MOS (Microsoft Office Specialist) パワーポイント部門の日本代表に選出された。アメリカ・ラスベガスでの世界大会を控えた本郷さん。資格取得までの道のりと、世界大会への意気込みを語る。



【「MOS」とは?】
「Microsoft Office Specialist」の略称で、ワード、エクセル等のPCソフト「Microsoft Office」の利用スキルを証明できる資格のこと

試験を受けようと思ったきっかけは?
1年生の頃、陸上部に入部したのですが、大会で満足のいく結果を出せなかったことがきっかけです。それがターニングポイントとなり、「何か資格の勉強を始めよう」と考え、2年生の春

からMOS試験に向けての勉強を始めました。大学の研究とMOSの試験勉強との両立は大変だったのでは?
そこまで苦ではなかったです。3年生の時期は研究の比重が大きく少し苦労しましたが、うまく時間を

やりくりして行きました。友達と遊びに行くことも多いですし、アルバイトもしています。
MOSの資格を「取っておいて良かった」と強く感じたエピソードは?
就職活動の際、かなり注目されますし高評価され

ます。面接で「ここで実演して」と言われたこともありました。MOSは取得して絶対に損のない資格です。友人や後輩にも取得をすすめています。また、研究室のプレゼンテーションの際には、得たスキルをフル活用しています。

本郷さんは2年間、研究やアルバイトと並行して資格取得の勉強をこなし、念願の日本代表に選出されました。本郷さんが身に付けた知識やスキルは、彼の就職活動や研究発表で大いに役立っています。
世界大会は7月29日から4日間開催され、本郷さんは世界に挑戦します。

普段から心がけていることは?
ムダをなくすこと、何事も自分の中での優先順位を決めること、そして、決して妥協をしないことです。最後に世界大会に向けての意気込みを聞かせてください!
秋田大学生として恥じない結果を残したいです。もちろん世界一を狙います!

Column

文章力up



水曜日に「コマ」日本語リテラシー」という講義を担当しています。文章の書き方を考える九十分なのですが、肝心なのは書くことよりもむしろ、「相手の話をきちんと聞けること」だと学生に話しています。

先日の講義では、ゲスト講師にAKT秋田テレビの後藤美菜子さんをお招きしました。夕方のニュース番組のキャスター。長身の「秋田美人」の登場に、学生たち、特に男子の表情はいつもとは違っていました。

た。おまけに講義終了後には、教壇周辺に集まって携帯電話で記念撮影。「講義最終回には、俺との写真も撮っていいよ」と言う「じゃあ、最終回は休みます」という学生も。紙メディアで生きてきた人間と、映像の世界に生きる現役との「違い」を改めて感じました。

さて、後藤さんの講義。学生と共に多くのことを教わりましたが、放送本番に向け、情報を詰めて精査(選択)していく作業にやはり関心を持ちました。限られた時間に、何を伝えるのかを選ぶ。この作業は、やはり文章を書く作業にも相通じているものでした。

もう一つ。それは「固有名詞」を間違っではないか、という事です。例えば「エントリーシート」を讀む側は、同じようなシート

を何枚も読み続けている。正直、新鮮味を失ってしまいます。最初の「二行をちらりと読む」と、後は読まなくても分かる、という心境にすらなっています。

そんな相手に「私は、御社の将来性に興味を持ち……」などと書き始めたら、読む側になっても考え、分かりますね。

ではどんな方法があるのでしょうか。
あくまでも一例ですが、食品会社なら「今、私が太っているのは、御社のお菓子のせいだ。こんな夢中になってしまおうお菓子を、作ってみたい」ぐらい大胆に、強引でもいい。出版社なら「睡眠不足の人を増やしたい……」といった表現で「アイキャッチ」をした

ら、その後の数行で自分の体験(経験)に基づいた理論付けも必要です。エントリーシートは「言葉遊び」ではないので、意外な入口からでも、きつちりと出口まで歩を進めなければいけません。

回答欄は「ごくわずかなスペースです。そこを最大限に活用するためには、無駄を省くことも考えましょう。『あなたの長所は?』という質問に、『私の長所は……』と書き始めない。『学生時代に力を入れたこと』を問われて、『私は大学時代、〇〇に力を入れました』など書き始めないことです。少なくとも一行分は無駄になっっていますよ。

秋田大学国際課長

(元朝日新聞記者)
高橋 康弘

国際交流 ブライタン&ドイツ 相次ぎ協定

秋田大学は平成24年7月、王立ブライタン大学(ブライタン王国)、フライベルク工科大学(ドイツ)と相次いで大学間国際交流協定を締結しました。これで秋田大学の大学間国際交流協定校は38校となりました。

王立ブライタン大学

7月4日(6日)に大学間交流協定の調印のため王立ブライタン大学(以下ブライタン大学)を訪問しました。ブライタン大学は2003年に設立された10の単科大学をもつ総合大学で、学長はジグメ・ケサル・ナムゲル。



王立ブライタン大学との調印式

ワンチュク国王が務めていただきます。秋田大学は、日本の大学として初めてブライタン大学と協定を締結した大学となります。

7月6日にブライタン大学本部で行った調印式は、秋田大学が贈ったテレビ会議システムを使って秋田大学に中継されました。テレビ会議システムは近日中に設置予定のGNH(Gross National Happiness)研究所で活用することとなりました。



調印式のテレビ中継



フライベルク工科大学のトーマス・ピア教授(左)

担当(兼)国際交流センター長が「ガンとはいかなる病気か?」ガンの基礎的理解のために」と題して講演を行いました。今後は共同シンポジウムの開催を秋田で予定しており、研究交流・学生交流を進めていきます。

フライベルク工科大学

7月4日、フライベルク工科大学からトーマス・ピア教授が来学し、吉村学長と大学間交流に関する協定書に署名、交換を行いました。フライベルク工科大学と秋田大学工学資源学研究所は、2006年に部局間協定を結び、共同研究等を行ってきましが、平成26年度に国際資源学部(仮称)の新設を控え、より多面的で活発な交流活動の基盤が整いました。

フライベルク工科大学は、1765年にフライベルク鉱山アカデミーとして設立された世界最古の鉱山技術者の養成機関であり、国立秋田鉱山専門学校(初代校長を務めた小花冬吉がモデルとした大学としてゆかりがあります。また、フライベルク鉱山アカデミー出身のカート・ネットーは、小坂鉱山の近代化に貢献し、「日本の鉱山の父」と呼ばれています。

今回の学術交流計画では、学生交換が柱の一つとなっており、資源をはじめ工学分野の学生がこれら先人の大志に啓発され、フライベルク工科大学に留学する夢を育んでもらいたいと期待しています。

国際課 鈴木奈美子

一般的に見られる黄銅鉱結晶は四面体に近い結晶ですが、三角形の板状やシャープな針状で特徴的な形態を持つものは「三角式黄銅鉱結晶」と呼ばれています。黄銅鉱結晶の産出も希少ですが、その中でも極まれにしか産出されません。日本以外での報告例はなく、我が国の新第三紀の火山岩や堆積岩中の鉱脈で産出され、仙市協和の荒川鉱山や宮田又鉱山が特に有名な産地です。

荒川鉱山で明治年間に産出されたものは、その形態が多様で量も多く、1937年に「黄銅鉱の三角結晶」として世界で紹介されました。研究者はもちろんな、世界中のコレクターの関心を集めています。鉱業博物館では、この貴重な三角式黄銅結晶を多数展示しています。4つの



【鉱業博物館】

- 開館時間 / 9時~16時
- 休館日 / 12月26日~翌年1月5日
- 入館料 / (個人)大人250円 (団体(30名以上))大人190円 ※高校生以下無料
- ☎018-889-2461

三角式黄銅鉱結晶

きれいな三角状の結晶

上から時計の逆回りに、三角楔状→三角板状→三角針状と結晶の形の変遷を示している

石英(水晶)の表面の黄銅鉱結晶(荒川鉱山)

秋田大学大学院工学資源学研究所附属

鉱業博物館

Mining Museum of Akita University No.1

自然界が織り成す造形美 鉱物の魅力に迫る

鉱業博物館は、地球と資源に関する様々な資料や標本を扱っています。収集された膨大な数の資料などは、研究や教育に利用できるように整理され、適切に保管されています。また、大学の最新の研究成果を地域社会に分かりやすく伝える役割も果たしています。展示棟では、国内及び世界各地から産出した様々な色や形の鉱物、珍しい岩石や化石、そして鉱工業に関連した資料などを多数展示しています。その中から、今回は「三角式黄銅鉱結晶」を紹介いたします。是非、鉱業博物館に足を運んで実物をご覧ください。

やや飛躍するお話へ

「教育ミニミニ実習」報告(その2)

教職希望の地元4校の高校生18名と本学学生4名、計22名が横手市立横手南中学校で年末年始5日間にわたって「教育ミニミニ実習」に取り組みました。主な活動は、学習会での指導補助、部活動参加、保護者面談、そして山場の授業実習です。教員養成の「任」は大学にあることを踏まえ、本事業の場合は「小回り」のきく分校にフィットするものであり、横手市教委と横手南中学校の全面的なご協力を得て実施されました。

なにも遠くない将来、同僚・同志となるであろう若者を自ら育てようと了解・協力し合った「事業」という解釈もできます。話がやや飛躍しますが、もし組織や企業なりが「こんな人材がほしい」と希望するのであれば、自らの係わりをもっと鮮明にして、その人材育成に参加するべきです。3年前、農業界のリーダー1複数に普通高校対象の農業インテリンス導入を話題にしたところ、「子どものお遊びに付き合っていない」という主旨の返事をそれぞれから個別にもらいました。農業の厳し

秋田大学 分校長 だより Vol.03

横手分校長
根岸均



【「教育ミニミニ実習」とは】

将来教職を目指すことを決意した大学生、高校生が補充授業や部活動等を通して中学生と交流する事業。交流体験から自らの課題や適性を知り、ひいては学びのモチベーションを高めること、秋田県が有する優れた教員養成・育成システムの一助とすることが目的。『「教育ミニミニ実習」報告(その1)』は、アプリールNo.35に掲載。



授業実習の様子。テーマは「鎌倉仏教」でした。お見事！

さを理解していないというお叱りを受けるかもしれないと思いますが、「若者に託する」という思いが感じられず、残念極まりなかったのです。中教審のキャリア教育答申で触れておりますが、これからの時代の人材育成は、社会を構成する各界が総力をあけて「一体」で対応することが重要であります。特に「3・11」を経て、その感は一層強まりました。若者には、「自己実現+具体の附託」型の提起(迫り方)が必須と考えます。

東京サテライト ご存知ですか？

皆さん、秋田大学に東京のキャンパスがあることはご存知ですか。その名は「東京サテライト」。首都圏における広報・研究の拠点として、多方面に関わる業務を行っており、各種相談窓口としてサポートします。



東京工業大学CIC (キャンパス・イノベーションセンター)

秋田大学が東京サテライトを設置したのは、法人化が始まった平成16年。今年で8年目になります。場所は、東京都港区芝浦、JRの田町駅から徒歩1分、東京工業大学CIC(キャンパス・イノベーションセンター)の6階にあります。東京サテライトでは、首都圏への秋田大学のPRをはじめ、高校生に対する入試情報の提供、学生に対する就職活動のサポートを中心に業務を行っています。今年5月にリニューアルを行い、これまでの1.5倍のスペース(東京工業大学CICの606号室、30平方メートル)を確保しています。首都圏に対するPRを活性化し、また、大学のもう一つのキャンパスとして活用していくためです。秋田大学の学生・教職員はもちろん、一般の方もご利用できますので、是非一度足を運んでみてください。秋田名物「なまはげ」が入口で待っています。



秋田名物「なまはげ」が目印

【東京サテライト】

- 〒108-0023 東京都港区芝浦3-3-6 キャンパス・イノベーションセンター606号室
- ☎03-5440-9104
- E-mail:tokyo@jim. akita-u.ac.jp

秋田でコンタクトレンズと言えば「ひろこうじレンズセンター」

県域“最安値”の維持に努めて営業中!!

<p>1日使い捨てタイプ</p> <p>30枚 2,680円</p> <p>10枚 1,480円</p> <p>ジョーンソン・エンド・ジョンソン 1DAY ACUVUE Tru Eye ワンデーアキュビュートゥルーアイ</p>	<p>1日使い捨てタイプ</p> <p>30枚 2,680円</p> <p>10枚 1,480円</p> <p>シード Eye coffret 1day UV</p>	<p>カラーコンタクト</p> <p>NEW</p> <p>30枚 2,680円</p> <p>10枚 1,480円</p> <p>メタリスト Freshfit Comfort Moist フレッシュフィット・コンフォートモイスト</p>	<p>2週間使い捨てタイプ</p> <p>近視用 乱視用</p> <p>NEW</p> <p>メニコン 2WEEK Menicon Attention 2ウィークメニコンアテンション</p>
---	---	---	---

各有名メーカー品ラインアップ 豊富に取り揃え!!

メガネも多彩な
ラインアップ!!

フレーム + レンズ + ケース

3,980円~



田部井 進吾さん
Tabei Shingo

勤務先
秋田大学
経理・調達課
工学資源学部 機械工学科
平成24年3月卒業

【座右の銘】
no pain no gain
(苦勞なくして得るもなし)

Answer



2 学生時代、お世話になった秋田大学に恩返しがあったからです。



3 大学で購入した物品等の伝票整理や、大学運営に必要な物品等を手に入れる「調達」という仕事をしています。調達は、金額の大きな案件だと1,000万を超えるものも扱うんですよ。



4 職場の皆さんが優しい方ばかりなので、すぐに慣れました。仕事も優しく丁寧に教えてもらい、日々楽しく仕事ができています(^-^)



5 責任感がより強くなったと思います。周りに迷惑をかけないよう、自分の仕事を責任を持って全うしなければいけないという意識が強くなりました。



6 特にありません。何事も積極的に行動し、後悔しないように心がけていました。



7 抽象的ですが、最終目標は一人前として周りの方々に認められ、秋田大学になくてはならない存在になることです。そのためにも「まだ新人だから」と控えめにならず何事にも貪欲に行動し、様々な経験を積み、成功・失敗を重ねて知識を吸収していきたいです。



8 竿燈です。毎日腕がプルプルになるまで練習し、本番に向けて、技術を磨いています。優しく尊敬できる先輩方には迷惑をかけてばかりですが、早く上達するよう頑張ります!



9 人生で一番大事なのは「時間の使い方」だと思います。日々をただなんとなく過ごすのではなく、何か自分の考えを持って行動すること。学生生活を後悔せず過ごせるかは自分次第です。皆さんの今後の活躍を期待しています(^-^)



阿部 美聖さん
Abe Misato

勤務先
秋田大学
工学資源学研究科
教育文化学部 地域科学課程
平成24年3月卒業

【座右の銘】
一期一会

Answer



2 母が大学の学科事務で働いていた際の話を見て、環境の良い職場だと感じたからです。



3 大学院生を中心として、学籍管理、講義の補助などを行っています。



4 少しずつ慣れてきました。周りが優しくて気さくな方ばかりなので、とても働きやすいです。



5 自己管理をしっかりするようになったことです。忙しい時に休暇を取ると周囲に迷惑がかかるため、以前より体調に気を付けるようになりました。



6 パソコンと、英語の勉強をもっとしておくべきであったと感じています。また、自由な時間がたくさんあるうちに友人ととも旅行に行っておけば良かったと思います(>_<)



7 積極的に色々な業務に取り組み、少しでも早く教職員や学生さんたちの役に立てるようになりたいと考えています。そのため、スキルアップのための勉強に取り組んだり、自分に必要な研修に参加したりしていきたいと思っています。



8 英語の勉強とジョギングです!



9 私は、3年次から生協の公務員講座を受けて大学職員となることができました。3年次から内定が出る4年次の8月頃までは、心身共に非常に辛い時期を過ごしましたが、今の職場に就いて、努力をして本当に良かったと感じています。そのため、先輩の皆さんも大学生活に悔いのないよう、勉強にも遊びにも精一杯取り組んでほしいと思います!

先輩なら。

様々な現場で活躍している秋田大学OB・OGの「今(11)なう」をお届けします。一足先に秋田大学を卒業した先輩たちからのメッセージです。

【質問内容】

- 1 現在の所属と名前 卒業した学部学科
- 2 秋田大学を就職先に選んだ理由は?
- 3 仕事内容
- 4 働き始めて3カ月。職場には慣れましたか?
- 5 「社会人になって変わったと感じることは?
- 6 学生時代にやってよかったこと、やり残したことはありますか?
- 7 今後の目標(ビジョン)
- 8 一番ハマっていること(もの)は?
- 9 後輩のみなさんにメッセージ

秋田駅直結のベストロケーション。

ホテルメトロポリタン秋田 〒010-8530 秋田市中通七丁目 2-1
TEL.018-831-2222

<http://www.metro-akita.jp/>

国産メーカーをはじめ欧米各国から仕入れた上質でデザイン性の高い文具や雑貨を一万点以上ラインナップ。ソファ席でくつろぎながら心行くまでお選びいただけます。

デザイン文具・雑貨 アウフヘーベン
〒010-0913 秋田県保戸野鉄砲町9-58 サンステージ秋田
TEL 018-853-0533 営業時間 12:00~20:00
<http://www.aufheben-store.com/>

News & Topics
トピックス

秋田大学卒業生が国
展受賞作品を寄贈

秋田大学教育文化学部卒業生の長内夏希さんが国展で受賞した作品「海」を秋田大学に寄贈しました。



寄贈された作品「海」は、国立美術館で開催された「第85回国展」彫刻部において入選した作品で、その年最も優れた具象彫刻作品に与えられる賞である「千野賞」を受賞しました。

長内さんは、この受賞が評価され、平成23年度秋田大学学生表彰でも優秀賞を受賞しています。

作品「海」は、秋田大学附属図書館2階で展示しています。

「秋田大学・秋田県立
大学共同大学院設立
記念講演会」を開催

平成24年度に開設した秋田大学と秋田県立大学の共同大学院共同ライフサイクルデザイン工学専攻の設立記念講演会を4月23日に秋田市のカレッジプラザで開催しました。両大学の教職員や学生ら約100人が出席。法政大学理工学部機械工学科の木村文彦教授（東京大学名誉教授）が「ライフサイクルデザインの現状と将来」と題して講演を行いました。

高校等が連携し、バ
ター餅のプロジェクト
を立ち上げ

秋田大学北秋田分校は秋田北鷹高校等と「秋田北鷹1BM（ビーエム）プロジェクト」を立ち上げました。秋田県北秋田市で30年以上前から家庭のおやつとして親しまれてきた「バター餅」は、現在地域の新たな特産品として話題となり、取扱店では売り切れ状態が続く人気商品となっています。

秋田大学北秋田
分校と秋田北鷹



共同ライフサイクルデザイン工学専攻は博士前期課程（2年）。秋田大学は工学資源学研究所、秋田県立大学はシステム科学技術研究所に設置しています。定員は秋田大学12人、秋田県立大学5人。学生は指導教員の所属大学に籍を置き、週一回他方の大学で受講します。国立大学と公立大学が共同で大学院を設置するのは、全国で初めてになります。

6月23日には秋田北鷹高校で、秋田大学の教員や学生、秋田北鷹高校の家庭クラブの生徒、北秋田市の関係者ら20人余りが参加し、バター餅の試食会を交えながら意見交換を行いました。

今後は商品開発に向けた取り組みをスタートさせる予定です。

Pickup

秋田大学・横手市共同研究
「赤ちゃんスイカ」の特許出願が公開

秋田大学と秋田県横手市は平成21年の包括協定を機に雄物川地区の特産物であるスイカの新たな活用について共同研究を行ってきました。

秋田大学教育文化学部の池本敦准教授、医学系研究科の杉山俊博教授、工学資源学研究所の濱田文男教授が研究に取り組んだ結果、「赤ちゃんスイカ（約200g以下の未成熟のスイカ）」には、高血圧を抑制する成分があることが分かり、平成

24年6月7日に特許出願が公開されました。

この研究をもとに「赤ちゃんスイカ」を活用した産学官連携を進めるため、雄物川地区に専用の畑を設けました。

7月18日には収穫体験を実施。地元の雄物川高校の生徒と秋田大学教育文化学部の学生が参加しました。

参加した学生たちはスイカ農家の方から収穫についての手ほどきを受け、スイカのツルを



踏まないように気を付け、目を凝らしながら赤ちゃんスイカを探していました。収穫後は赤ちゃんスイカから抽出したエキスを試食しました。

今後は、このエキスを使用した健康食品など、様々な商品の開発を産学官連携で行っていく予定です。

ボクらの夢は、
地球の枠におさまらない。
日本最大規模の
能代宇宙イベント

能代宇宙イベントは、秋田県能代市で毎年8月中旬に行われる学生、社会人による日本最大規模のアマチュア大会です。ハイブリッドロケットと呼ばれる爆発物を使わない全く新しいタイプのロケット打ち上げや缶サットと呼ばれる自律制御型のロボットが気球から落下され目的地を目指す競技などが行われます。

また、開催期間中には一般公開も行われ、学生たちによる人工衛星、ロバー、ロケットなどの展示や大型モデルロケットの打上げなどの催しが行われています。

能代宇宙イベント協議会の会長である秋田大学大学院工学資源学研究所の小林信明研究科長は能代宇宙イベントについて「次世代のエンジニアが集う宇宙というフロンティアへの挑戦の場」と話します。

日本の近代ロケット発祥地として知られる秋田県。伝統あるこの地で、地球の枠におさまらない夢への挑戦が若きエンジニアたちによって始まるうとしていきます。

参加する学生は全国各地から集まります。今年度も20を超える大学や団体が参加し、400人近くの学生が参加する予定であり、さらなる盛り上がりを見せています。



昨年の様子。能代宇宙イベントに参加した若きエンジニアたち。

【第8回能代宇宙イベント】

- 開催日／平成24年8月17日(金)～23日(木)※19日(日)は一般公開日
- 会場／能代宇宙広場(秋田県能代市浅内第三釜さい堆積場)
- 詳細はこちらから <http://www.noshiro-space-event.org/>

第20回 日本の高齢社会を考えるフォーラム

テーマ 認知症に生きる

日程 平成24年 10月30日(火)
13:30～16:40(13:00開場)

場所 秋田ビューホテル
4階飛翔の間 資料代 500円

プログラム

- 講義
「認知症にならなければ幸せか?認知症になったら不幸せか?」
順天堂大学医学部精神医学講座 教授 新井 平伊氏
- シンポジウム
【座長】医療法人 久幸会 理事長 稲庭 千弥子
- ・順天堂大学医学部精神医学講座 教授 新井 平伊氏
 - ・若年性認知症本人と家族とサポーター集い「つぼみの会」 柏原 喜世子氏
 - ・公益社団法人 認知症の人と家族の会 秋田県支部 ひまわりの会 佐藤 敦子氏
- 質疑応答

問い合わせ フォーラム担当事務局(久幸会内) 油井・高橋・黒澤
〒010-0146 秋田県秋田市下新城の中野字琵琶沼138-1
Tel.018-873-2525 Fax.018-873-5825

主催:医療法人 久幸会
共催:公益社団法人 認知症の人と家族の会 秋田県支部 ひまわりの会



平成24年度科学研究費助成事業交付決定一覧（新規採択分）

研究種目	研究代表者 (所属・職・氏名)	交付金額(単位:千円)			研究課題名	研究種目	研究代表者 (所属・職・氏名)	交付金額(単位:千円)			研究課題名
		直接経費	間接経費	計				直接経費	間接経費	計	
新学術領域研究 研究領域提案型	医学系研究科 准教授 宮井 和政	4,200	1,260	5,460	シナプス可塑性の恒常的維持機構の解明と 神経機能再建への応用	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 篠原 ひとみ	1,400	420	1,820	乳児早期の睡眠発達と泣き、その相互関 係と将来の発達障害への連鎖について
基礎研究(A) 海外	医学系研究科 教授 妹尾 春樹	7,800	2,340	10,140	北極圏生物の放射能汚染	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 鈴木 圭子	1,700	510	2,210	ヘルスリテラシーとソーシャル・キャピタルが 高齢者の介護予防に与える影響の解明
基礎研究(B) 一般	教育文化学部 教授 佐藤 修司	4,000	1,200	5,200	東日本大震災における教育行政機関・職員 の機能と実態に関する研究	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 講師 渡邊 知子	1,400	420	1,820	回復期リハビリ病棟から在宅移行した脳血管 障害患者の生活課題に対する看護支援の検討
基礎研究(B) 一般	工学資源学研究所 教授 村岡 幹夫	7,400	2,220	9,620	カーボン膜の還元作用による中空ナノ構造 体の創製と逆テンプレート技術	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 山口 典子	1,500	450	1,950	ビタミンE類似化合物のアノキス誘導機構の 解明と肝硬変薬物療法への応用
基礎研究(B) 一般	工学資源学研究所 教授 齊藤 準	9,100	2,730	11,830	マイクロ波照射・交番磁気力顕微鏡による磁 性ナノ粒子集合体の微視的磁化反転観察	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 神林 崇	1,400	420	1,820	2次性の過眠症の病態検討とオレキシン脱落 による脳内鉄代謝の変化とむすむす脚の検討
基礎研究(B) 一般	工学資源学研究所 教授 柴山 敦	7,700	2,310	10,010	浮選と浸出を組み合わせた不純物含有鉱石へ のアドバンスドミネラルプロセスの開発	基礎研究(C) 一般	教育文化学部 准教授 林 武司	2,300	690	2,990	都市域の地下水中における医薬品類の汚染 の実態ならびに挙動の評価
基礎研究(B) 一般	医学系研究科 講師 佐々木 純子	6,100	1,830	7,930	イノシトールリン脂質の分子種と生理機能に 関する研究	基礎研究(C) 一般	国際交流センター 准教授 性川 波部季	500	150	650	複言語・複文化能力理念再構築に関する基礎 研究―農業従事者の異質性対応方略と思想―
基礎研究(B) 海外	名誉教授 高島 勲	2,000	600	2,600	熱帯地域でも普及可能な超低価格中熱冷 房システムのインドネシアでの実証研究	基礎研究(C) 一般	教育文化学部 教授 森 和彦	600	180	780	特別支援学校の授業改善に寄与する学習自 己評価法の開発
基礎研究(C) 一般	理事 西田 眞	1,700	510	2,210	心情・体調変化を考慮した口唇の動き特徴に よるコマンド識別法とインタフェースの開発	基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 秋葉 宇一	1,800	540	2,340	個別化医療センシング技術の構築を目指す 免疫細胞型バイオセンサー電極の作製
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 田中 元志	1,700	510	2,210	事象関連電位を指標とした主観量の定量化 に関する研究	基礎研究(C) 一般	名誉教授 金児 紘征	2,300	690	2,990	海水・ホウ酸入り原子炉圧力容器腐食の模擬 実験と腐食評価の試算
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 水戸部 一孝	2,600	780	3,380	悪性腫瘍の低侵襲温熱治療のためのワイヤ レス温度計測・加熱システムの研究	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 助教 高須賀 俊輔	1,800	540	2,340	ホスファチルグリセロールリン酸結合タン パク質の探索
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 土岐 仁	1,400	420	1,820	実滑走計測とシミュレーションを併用したス ノーボード・ターンのメカニズム解明	基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 伊藤 英晃	1,900	570	2,470	分子シャペロンHSP90を基盤とする細胞癌 化機構の解明
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 准教授 川村 教一	1,500	450	1,950	理科地学の野外学習におけるジオパークの 活用に関する実践的研究	基礎研究(C) 一般	医学部 講師 佐藤 直樹	2,400	720	3,120	生殖臓器としての子宮の伸展性の定量評価 と不妊・周産期医療への展開
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 西谷 忠師	1,600	480	2,080	人工信号源を用いた地下埋蔵物探査	基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 石川 和夫	2,400	720	3,120	磁気式モーションキャプシステムによる新し い姿勢動態解析への挑戦
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 松富 英夫	2,500	750	3,250	津波による鉄筋コンクリート建造物と海岸林 の被災の要因と条件に関する実証的研究	若手研究(A)	工学資源学研究所 准教授 熊谷 誠治	11,300	3,390	14,690	電気二重層キャパシタ電極用も殻由来高密 度マイクロ・メソポーラス活性炭の開発
基礎研究(C) 一般	名誉教授 山本 建郎	900	270	1,170	古代ギリシアの音階理論のヨーロッパ中世思 想への浸透	若手研究(B)	工学資源学研究所 助教 内海 富博	800	240	1,040	消費電力を抑えた長期運用可能なセンサネ ットワーク構成法
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 准教授 山名 裕子	1,400	420	1,820	子どもの論理的思考と直観的思考に関する発 達研究:数量概念と想像的世界の認識の関連	若手研究(B)	医学系研究科 助教 島村 真太郎	1,300	390	1,690	新規神経線維因子SKAP2を中心とした脳 腫瘍悪化機構の解明
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 教授 外池 智	2,000	600	2,600	戦争体験語り継ぎの継承カリキュラムの開発と 学習材としての活用	若手研究(B)	教育文化学部 准教授 松本 奈緒	700	210	910	動きのぎこちなさを改善する運動教材の開 発―ムーブメント教育を参考として―
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 教授 桂 博章	500	150	650	郷土の芸能の伝承による世代間の交流と地 域文化の振興	若手研究(B)	教育文化学部 准教授 伊藤 恵造	500	150	650	生活化する総合型地域スポーツクラブ:世代 間関係の再生産過程に関する実証的研究
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 教授 宇野 力	900	270	1,170	逐次標本抽出法の高次漸近特性について	若手研究(B)	医学系研究科 准教授 栗山 正	2,200	660	2,860	細胞接着の安定化を用いたヒトがん細胞の 直接浸潤抑制の研究
基礎研究(C) 一般	教育文化学部 准教授 林 正彦	1,100	330	1,430	トポロジカル結晶の物理とナノ結晶エンジ アリング	若手研究(B)	医学系研究科 助教 小泉 幸央	1,700	510	2,210	放射線感受性が高い固形腫瘍に対するG2期 チェックポイント阻害剤の併用療法の有効性
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 菅原 透	1,800	540	2,340	シリケートメルトの混合エントロピーの実験 的決定とその組成依存性の解明	若手研究(B)	工学資源学研究所 助教 和嶋 隆昌	1,900	570	2,470	未利用廃熱を活用した溶融高炉スラグの高 付加価値化技術
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 助教 藤原 一彦	1,100	330	1,430	細胞内に導入した金属ナノ粒子のリアルタイム 共焦点顕微鏡観察法の開発	若手研究(B)	国際交流センター 助教 市嶋 典子	900	270	1,170	実践的理論構築のための調査研究―実践 と教育制度との関係をてがかりに―
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 山口 留美子	2,100	630	2,730	液晶分子の配向方向とアンカリング力の制 御:液晶材料からのアプローチ	若手研究(B)	教育推進総合センター 助教 濱田 陽	900	270	1,170	動機減退学習者に配慮したシャドーイング指 導法の開発
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 長縄 明大	3,000	900	3,900	しゃくとり虫型変形を利用した超音波モータ とその応用に関する研究	若手研究(B)	教育文化学部 准教授 鈴木 正明	1,100	330	1,430	結び目群間のメディアンを保たない全射準 同型に関する研究
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 小原 仁	1,100	330	1,430	複数の回線品質の同時推定を可能とするア クティブ測定方式の研究	若手研究(B)	工学資源学研究所 准教授 山崎 誠	1,500	450	1,950	第四紀浮遊性有孔虫形態に記録された高緯 度海洋表層の生物圏変動
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 今野 和彦	2,500	750	3,250	振動速度情報を用いたイメージングに関する 研究	若手研究(B)	工学資源学研究所 准教授 菅原 佳成	1,800	540	2,340	絶対節座標法による数学モデルの構造を活 用した膜状構造物の制御系構築と実験検証
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 徳重 英信	3,100	930	4,030	微細孔と水分移動に着目したボラスコンク リートの凍害劣化機構に関する研究	若手研究(B)	医学系研究科 助教 江口 賢史	1,800	540	2,340	PIC3C3の生理的意義の解明
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 泰松 齊	2,600	780	3,380	省タンクステンバインダーレス超硬材料の開 発	若手研究(B)	生体情報研究センター 研究員 鮎川 友紀	1,900	570	2,470	平面内細胞極性を制御する足場タンパク質 の機能解明
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 田口 正美	1,700	510	2,210	卓越した耐クリープ性を示すヘテロ構造鉛基 合金の電解採取不溶性アノードへの応用	若手研究(B)	医学部 寄附講座 講師 小林 良樹	1,800	540	2,340	喘息におけるステロイド抵抗性メカニズムの 解明と臨床応用への挑戦
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 准教授 村上 賢治	1,200	360	1,560	新規温度応答性分離膜の開発―膜透過可能 な分子サイズの温度による制御―	若手研究(B)	助教 南園 佐知子	800	240	1,040	医師不足地域の脳卒中医療ニーズ偏在は正 にむけた医療連携アセスメントモデルの構築
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 教授 後藤 猛	2,300	690	2,990	遺伝子の自在な装束を可能にする高効率タン パク質―核酸ハイブリッド型ベクターの創製	若手研究(B)	医学系研究科 技術系補佐員 木村 洋貴	1,500	450	1,950	PIC3C3の心筋および心不全に対する発 症抑制機構の解明
基礎研究(C) 一般	国際資源学教育センター 教授 安達 毅	1,700	510	2,210	太陽光発電の導入拡大にもなろう希少金属 の供給リスク評価と経済性分析	若手研究(B)	医学系研究科 助教 森井 幸	1,300	390	1,690	GLP-1の抗酸化作用を介した糖尿病腎症予 防効果の研究
基礎研究(C) 一般	工学資源学研究所 助教 大川 浩一	1,800	540	2,340	鉱山排水から簡易合成したゲルサイトと超音 波酸化を用いた酸性領域における砒素の除去	若手研究(B)	医学部 講師 鈴木 真輔	1,400	420	1,820	EMMPRINを標的とした頭頸部癌治療法の 検討
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 非常勤講師 佐藤 紳一	2,400	720	3,120	活動性マウスにおけるダイナミックな循環調 節の解明	若手研究(B)	医学部 助教 山崎 雅人	1,700	510	2,210	炎症性サイトカインが骨質に与える影響
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 大森 泰文	1,900	570	2,470	コリン・小胞体ストレス応答によりもたらさ れる癌幹細胞自己複製機構の解明	若手研究(B)	医学部 助教 桑島 精一	2,000	600	2,600	細胞周期制御因子とがん発生についての検 討
基礎研究(C) 一般	医学部 准教授 伊藤 亘	1,500	450	1,950	尿中バイオピリンを用いた喘息モニタリング と鑑別の簡易検査法の開発研究	若手研究(B)	医学系研究科 助教 阿部 緑	1,500	450	1,950	心臓系血管指数の測定を導入した看護的 治療「フットケア」の評価に関する実証的研究
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 河谷 正仁	1,500	450	1,950	骨盤臓器における疼痛が交感神経反射により 膀胱過活動を発生する機序	若手研究(B)	医学系研究科 助教 高階 淳子	2,100	630	2,730	下肢リンパ浮腫に対する振動刺激の適応に 関する研究
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 堀口 兵剛	2,100	630	2,730	カドミウム曝露を受けた農家におけるメタロ チオネイン遺伝子多型に関する疫学研究	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門員 千田 恵吾	400	—	400	秋田県内における主要鉱山跡地の時代及び 地域を考慮した現況比較
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 講師 堀江 泰夫	1,300	390	1,690	炎症性腸疾患の発症に関わる腸上皮細胞に おけるイノシトールリン脂質代謝異常の解明	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門員 菊地 良栄	600	—	600	有機酸を用いる土壌中セシウムの抽出及び 濃縮に関する研究
基礎研究(C) 一般	医学部 特任講師 守時 由起	1,700	510	2,210	原発性胆汁性肝硬変マウスの制御性B細胞の 分布機能解析とB細胞標的療法最適化の検討	奨励研究	工学資源学研究所 技術職員 高橋 圭太	600	—	600	生体信号計測における簡易かつ再現性のよ い皮膚前処理方法の新提案
基礎研究(C) 一般	医学部 講師 眞嶋 浩聡	1,900	570	2,470	急性肺炎発症の分子メカニズムの解明と新 たな肺炎治療法の開発	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門職員 小原 直子	400	—	400	Kinect センサを利用した舞踊の学習支援シ ステムの開発
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 堀谷 隆信	2,100	630	2,730	慢性閉塞性肺疾患の新しい治療法「栄養リ ハビリテーション」の構築	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門職員 高橋 毅	500	—	500	口唇の局所領域における形状特徴解析とグ ループ化に関する検討
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 教授 清水 徹男	1,600	480	2,080	精神疾患および嗜眠性脳炎、ナルコレプシー での抗NMDA受容体抗体脳症の検索	奨励研究	工学資源学研究所 技術職員 齋藤 憲寿	600	—	600	3次元写真計測技術を用いたかぶりコンク リートの凍害深さ簡易判定
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 助教 渡邊 剛	1,100	330	1,430	門脈内急流投与によるオリゴヌクレオチド肝 導入法の確立	奨励研究	工学資源学研究所 技術職員 荒川 明	600	—	600	FeCo系合金を用いた高飽和磁化・高分解能 を有する磁気力顕微鏡探針の研究開発
基礎研究(C) 一般	医学部 講師 合谷木 徹	1,500	450	1,950	幼若神経細胞に及ぼす吸入麻酔薬の影響とそ の対策	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門職員 高橋 智子	600	—	600	フォトニック結晶に向けたフェムト秒レーザ によるナノボイド周期構造体の作製と評価
基礎研究(C) 一般	医学部 准教授 堀口 剛	2,100	630	2,730	吸入麻酔薬による術後認知機能低下の機序 に関する研究	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門職員 佐藤 比奈子	500	—	500	強酸性熱水由来洗脱物中のレアメタルの資 源評価の試み
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 土谷 順彦	2,100	630	2,730	SNPアレイを用いた前立腺癌の進展関連分子 の同定とリスク予測モデルの構築	奨励研究	工学資源学研究所 技術専門職員 大平 俊明	400	—	400	細菌感染抵抗性を誘導するスメタタイトの水 耕栽培への応用
基礎研究(C) 一般	生体情報研究センター 助教 黄 明国	1,700	510	2,210	長鎖脂肪酸による前立腺癌進展の機序解明 ―パルミチン酸とMIC-1の関連―	奨励研究	医学部 薬剤師 笠屋 舞子	500	—	500	レナリドミドの体内動態に及ぼすABC11遺 伝子多型の影響
基礎研究(C) 一般	医学系研究科 准教授 藤本 俊郎	900	270	1,170	子宮体癌におけるCRP単一塩基多型とリン パ管浸襲・リンパ節転移との関連	奨励研究	医学部 薬剤師 加賀谷 英彰	500	—	500	タクロリムスのバイオアベイラビリティに 与える遺伝子多型の影響
基礎研究(C) 一般	医学部 講師 石川 誠	1,800	540	2,340	グルタミン酸輸送体を賦活化し網膜神経節 細胞を圧傷から防御する	奨励研究	医学部 薬剤主任 寒河江 喜紀	500	—	500	二酸化ニブの体内動態に及ぼす遺伝子多 型の影響
基礎研究(C) 一般	医学部 助教 中田 憲	1,900	570	2,470	上皮間葉形質転換能を有する口腔癌幹細胞 の同定と癌幹細胞を標的とした新規治療開 発	奨励研究	医学系研究科 技術長 山下 順助	500	—	500	移植片対宿主病における血球貪食症候群の 関与とその制御

*平成24年6月30日時点で本学に在籍する研究代表者の新規採択状況。交付申請を辞退(重複制限のため)・留保(育児休暇等のため)した課題を除く。所属・職名は6月30日時点のもの。

イベント&講座・講習会

〈催し物〉……………

平成24年度 第2回特別展 「秘蔵蔵出し絵画・写真展」

秋田県角館出身の寺澤孝太郎が活力ある鉱山とそこでたくましく働く鉱夫たちの様子を描いた「小坂鉱山製錬所」をはじめ、ダイナミックな鉱山の絵画を展示。秋田鉱山専門学校開校当時の写真なども多数展示している。

- 6月11日(月)～8月19日(日)
- 秋田大学大学院工学資源学研究所附属鉱業博物館 ☎018-889-2461

平成24年度 鉱業博物館 ジュニアサイエンススクール

小学6年生を対象に、鉱物の採集と標本の整理を行う。

- 8月2日(木)～3日(金)
- 秋田大学大学院工学資源学研究所附属鉱業博物館 ☎018-889-2461

「市民のための夜間天体観望会」

- 毎月第1土曜日
- 秋田大学手形キャンパス ☎018-889-2655

がんの痛みの治療教室

がんの痛みとは？痛いときはどうすればいいの？など、秋田大学医学部附属病院緩和ケアチーム主催で、がんの痛みについての勉強会を開催。

- 8月21日(火)14:00～15:00
- 秋田大学医学部附属病院外来ホール
- 参加無料 ☎018-884-6039

東北アクティブレンジャー 写真展「ひかり」

自然豊かなフィールドで活動する東北アクティブレンジャー10人が東日本大震災からの復興を願い、未来への希望「ひかりと輝き」を表現する。

【アクティブレンジャーとは？】

国立公園、国指定鳥獣保護区、世界自然遺産地域等のパトロール、調査、利用者指導、自然解説などを行っている環境省の職員です。

- 9月3日(月)～28日(金)10:30～17:00
- 秋田大学インフォメーションセンター
- 入場無料 ☎018-889-3204

平成24年度 秋田大学祭

- 10月20日(土)～21日(日)
- 秋田大学手形キャンパス ☎018-889-2255

HIV理解予防啓発イベント

秋田大学教育文化学部心理学専攻の大学院生・学部学生を中心に企画され、秋田大学祭にあわせて開催。HIV感染や検査・予防方法について、トークショーやHIVに関するクイズラリーなどを行う。

- 10月20日(土)～21日(日)
- 秋田大学教育文化学部3号館講義室146、講義室150
- 参加無料 ●hiv.event.2012@gmail.com

鉱業博物館の無料開放

鉱業博物館では10月20日～21日の秋田大学祭、11月3日の教育・文化週間に無料開放を実施。

- 10月20日(土)～21日(日)、11月3日(土)
- 秋田大学大学院工学資源学研究所附属鉱業博物館 ☎018-889-2461

平成24年度 秋大憩いのコンサート

- 【第23回】●8月19日(日)14:00～
「サマーブリーズな午後 「アルルの女」より、メヌエット／蘇州夜曲」ほか
- 【第24回】●9月22日(土)14:00～
「モーツァルト大好き！ アンダンテと変奏曲／すみれ／バイオリンとピアノのためのソナタ」ほか
- 秋田大学インフォメーションセンター
- 入場無料 ☎018-889-2647

〈講座・講習会〉……………

平成24年度 秋田大学公開講座 「大人のものづくり」

機械工作や電子工作に興味がある大人に向けて、講義と実習を通し、ものづくりに関する技術を分かりやすく解説する。

- 8月30日(木)～10月4日(木)毎週木曜日(全6回) 18:30～20:00(初回・最終回は20:10まで)
- 秋田大学工学資源学部2号館
- 受講料3,000円、要申込 ☎018-889-2270

平成24年度 秋田大学公開講座 「長唄の魅力味わう」

三味線の中でも人気のジャンル「長唄」。基礎的なポイントを学べるほか、最終回では演奏家の今藤政太郎師を招き、レクチャーコンサートを企画。

- 9月2日(日)～9月29日(土)毎週日曜日(全4回) ※最終回のみ9月29日(土)開講 14:00～16:10(初回・最終回は16:20まで)
- カレッジプラザ(秋田市中通二丁目1-51)
- 受講料2,000円、要申込 ☎018-889-2270

秋田大学学生への「教育研究支援基金」のご協力をお願いいたします。

秋田大学では教育研究の充実発展のため「秋田大学教育研究支援基金」を創設しております。本基金の趣旨をご理解いただき、皆様のあたたかいご支援、ご協力をお願いいたします。(詳しくは秋田大学ホームページをご確認ください) ●http://www.akita-u.ac.jp/honbu/ed_fund/index.html

本基金の趣旨にご賛同し、ご協力いただきました皆様へ心より感謝申し上げます。寄附金については秋田大学の教育研究、社会貢献・国際交流活動、学生支援等の充実に有効に活用させていただき所存です。今後とも秋田大学の教育研究活動等に対し、格段のご協力を賜りますようお願い申し上げます。

【ご協力いただいた皆様(学外)】(平成24年4月～7月末)

- 羽後設備株式会社 様 ●秋印株式会社 様

【お問い合わせ先】秋田大学 教育研究支援基金事務局

〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号 TEL:018-889-2264

Aprire

秋田大学広報誌「Aprire」に関する

こんな時は・・・、
取り上げてもらいたいテーマがある
表紙モデルをやってみたい、やらせてみたい
広告掲載をとおしてPRしたい etc...
企画広報課までお気軽にご連絡ください。

募集

お問い合わせ先

秋田大学 企画広報課

TEL:018-889-3019 FAX:018-889-2219
E-mail:kouhou@jimu.akita-u.ac.jp

国立大学法人秋田大学の役職員の報酬・給与等について

〈公表内容〉

I 役員報酬等について

- 1 役員報酬についての基本方針に関する事項
- 2 役員報酬等の支給状況
- 3 役員退職手当の支給状況

II 職員給与について

- 1 職員給与についての基本方針に関する事項
- 2 職員給与の支給状況

III 総人件費について

IV 法人が必要と認める事項

〈主な概要〉

1. 役員報酬及び職員給与の年間総額 (単位:千円)

役員	報酬等総額
学 長	17,343
A 理事	13,730
B 理事	12,785
C 理事	12,747
D 理事	13,239
監 事	10,686

2. 人件費総額 (単位:千円)

平成23年度	14,623,250
平成22年度	14,088,625
比較増△減	534,625 (+ 3.8%)

平成23年度に係る本学役員の報酬等及び職員の給与水準の資料を秋田大学ホームページに公表しています。

http://www.akita-u.ac.jp/honbu/publicinfo/pu_legal.html

編集後記

今回は「産学官連携」を特集しました。近ごろ話題になってる暑さ対策アイテム。秋田大学では珪藻土を利用した冷却アイテム「ひんやりビーズ」を北秋田W.A.T.O.G.A.協同組合、北秋田市と共同で開発しました。この夏はひんやりビーズを首に巻いて、暑さを乗り切ってはいかがでしょうか。

また、新連載「先輩なう。」では、今年3月に秋田大学を卒業したばかりの秋田大学職員、阿部さんと田部井さんを紹介しました。私も今春、秋田大学を卒業しました。これまでは学生の立場から秋田大学を見てきましたが、今は学生を支える立場で、新たなキャンパスライフを送っています。

今回の表紙は、教育文化学部3年の佐々木さん。彼女の笑顔と陸上競技場の緑が印象的で、爽やかな表紙になりました。

陸上競技場は改修され、平成23年9月に県内初の人工芝フィールドとして生まれ変わりました。秋田大学生をはじめ、地域の中学校や高校の生徒、一般の方など様々な方が利用しています。これからも、秋田大学と地域を結び架け橋となることとしましょう。

天候の不安定な日が続くこの季節、急なスケジュールにもかかわらず、撮影中も場を和ませてくれた佐々木さんには本当に感謝しています。ありがとうございました。(桜)