

秋田大学男女共同参画推進室

Newsletter vol.41 2023.2

「興味をキャリアへ 続・あきた理系プロジェクト」始動しました

今年度、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の次世代人材育成事業で、女子中高生の理系への進路選択を支援することを目的とした「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」に、秋田大学が申請した「興味をキャリアへ 続・あきた理系プロジェクト」が採択されました。

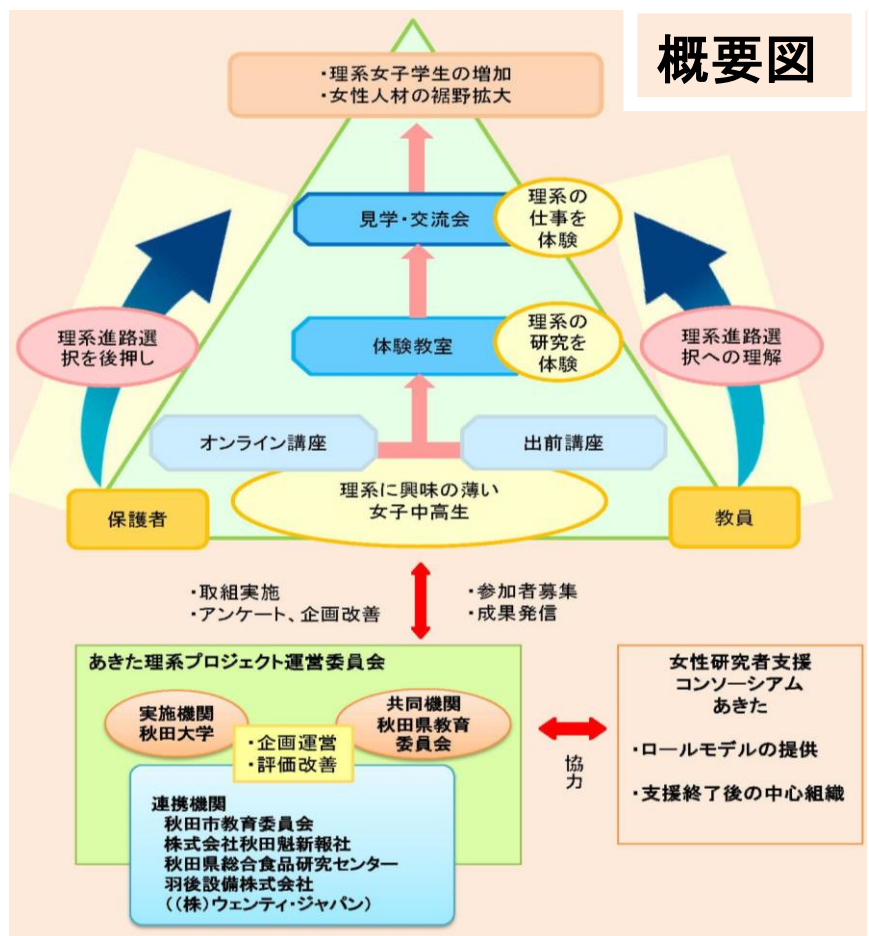
本プロジェクトでは、「秋田ならではの理系の世界」をテーマとした様々な取り組みを通じて女子中高生の理系分野への興味を喚起し、研究者や技術者が将来の職業選択の一つとなるような意識付けを行うことで「理系女子学生の増加」「女性人材の裾野拡大」を目指しています。

令和4年度は秋田県で古くから根付いている発酵文化をテーマとした体験教室ならびに施設見学や女性研究者との交流会など、対面でのリアルな体験を中心に実施しています。

こうした取り組みに加え、より多くの中高生が理系の世界に触れることができるよう、オンライン講座の配信も始めました。

保護者や教員に対しては、理系進路相談会や講演会、交流会により、女性研究者や教員等と直接話をする事で、理系進路への疑問や不安を払拭してもらい、生徒が迷いなく理系進路に進むことが出来るよう支援する体制を整えます。

全国に先駆けて少子高齢化が進む秋田県において、次世代を担う女子中高生を地域全体で後押しをする体制を構築していきます。



ホームページを一新しました

「興味をキャリアへ 続・あきた理系プロジェクト」のホームページを全面的にリニューアルしました。今回のリニューアルではスマートフォンやタブレットでの表示に対応しましたので、デバイスを問わずいつでも閲覧いただけます。

今後も、中高生により多くの情報を見てもらえるように工夫をし、より使いやすいサイトを目指してまいります。



続・あきた理系プロジェクト
 ホームページはこちらから⇒
<https://www.akita-u.ac.jp/coloconi/project/>



体験教室「発酵食品入門～身近な発酵を科学する～」実施しました

令和4年8月6日（土）に秋田大学において、女子中高生を対象に、体験教室「発酵食品入門～身近な発酵を科学する～」を実施しました。

はじめに、本学教育文化学部元教授の佐々木信子先生から「発酵食品とはなにか」について講義を受け、発酵食品の歴史や発酵についての理解を深めたあと、先生のレシピを元にナン作りに取りかかりました。

参加者はサポートの大学生と一緒に計量から発酵までの作業を行いました。袋に入れた材料をこねる作業は意外に難しかったようで、先輩学生や佐々木先生からアドバイスをもらいながら楽しく作業をしました。水を入れすぎてしまい本当に発酵するのかと心配する参加者もいましたが、体験教室が終了する頃には全員のナンが風船のように膨らんでいました。

終了後のアンケートでは、「発酵について少ししか知らなかったので、詳しく学ぶことができ楽しかったです」「初めて知ることがたくさんあり、さらに興味がわきました」「体験することで科学を身近に感じることができました」などの感想が寄せられました。



佐々木 信子 先生

発酵食品について講義を受ける様子



計量の様子



材料を入れて袋のまま混ぜる→

別室で寝かせて発酵を促す↓



発酵して袋が膨らんでいる様子↓



自宅でトースターやオーブンなどで焼いていただきました



国立研究開発法人科学技術振興機構 女子中高生の理系進路選択支援プログラム 採択事業
興味をキャリアへ 続・あきた理系プロジェクト

【8/6（土）秋田大学で体験教室開催】
発酵食品入門 ～身近な発酵を科学する～

みなさんは、秋田県が味噌、醤油、しょうつる、日本酒、納豆、漬物などの発酵食文化がとても発酵していることはご存じでしょうか？
秋田県は気候や水、豊かなお米に恵まれ、発酵食の製造所も多数あります。そこで秋田大学では、私たちの身近にある「発酵」について分かりやすく学ぶと同時に科学的側面についても体験する教室を開催します。

講師には、秋田県の郷土食を研究されている秋田大学教育文化学部元教授の佐々木信子先生をお迎えします。

当日は、発酵の勉強をするためナンを【講師】佐々木信子先生つくります！

【開催日時】
令和4年8月6日（土）
13:30～15:30

申込フォーム

事前申込制
申込期限
7/30

会 場：秋田大学教育文化学部3号館3階 341・342教室
対 象：秋田県内の中学生が対象ですが、高校生の参加も可能です。
員：20名
(応募多数となった場合は女子中学生を優先し、先着順とさせていただきます。)

お 申 込 み：事前申込制となっておりますので、裏面をご覧ください、申込フォームにてお申ください。（メール・FAXも可）
備 考：アンケートにご協力いただきたいので筆記用具をお持ちください。

【重要】新型コロナウイルス感染症 感染拡大防止について
・マスクを必ずご着用ください。
・受付での検温や手指消毒等にご協力ください。
・当日の体調によってはご参加いただけない場合がございます。
・今後の感染拡大状況によって、日程や内容を変更する場合がございます。

秋田市手形学園町1-1秋田大学男女共同参画推進室
TEL:018-889-2260 FAX:018-889-2219
Mail: rikee@jimu.akita-u.ac.jp
https://www.akita-u.ac.jp/colocori/project/

興味をキャリアへ

あきた理系プロジェクト

施設見学と女性研究者との交流会を実施しました

申込締切 8/1

国立研究開発法人科学技術振興機構 女子中高生向け特別研修プログラム「興味ある職業をキャリアへ」へ、参加した理系プロジェクト

秋田県総合食品研究センター 施設見学・交流会

秋田大学からバスに乗って秋田県総合食品研究センターへ施設見学に行きませんか？もちろん食糧へ直接お話ししたい方も歓迎です。お喋り・質疑の場もあつちろん設けます。秋田県で活躍する研究者に会いに行きましょう！

開催日時：令和4年8月2日（火）PM1:30
会 場：秋田県総合食品研究センター（秋田市新藤原字砂原4-26）

対 象：秋田県内の女子中学生・高校生とその保護者及び中学・高校の教員30名以内
（高学年を多めに参加を希望とさせていただきます）

申 込：お名前を希望いただき、申込みフォームにてお申し込みください。（メール、FAXも可）

備 考：参加費は無料です。飲み物と施設利用料をお持ちください。アンケートにご協力をお願いします。

【秋田県総合食品研究センター】
秋田県の食糧生産を活性化するために、食糧の生産から加工・流通まで幅広い分野で研究開発を行っています。食糧の生産から加工・流通まで幅広い分野で研究開発を行っています。食糧の生産から加工・流通まで幅広い分野で研究開発を行っています。

12:30 秋田大学新藤原キャンパス集合
13:30 秋田県総合食品研究センター見学開始
講義「秋田県の食糧文化について」
質疑応答・交流会
16:00 秋田大学新藤原キャンパス解散

申込方法・お問い合わせ先はこちら
申込先：秋田県総合食品研究センター
〒010-8585 秋田県秋田市新藤原4-26
TEL: 0187-2280 FAX: 0187-2219
MAIL: info@akita-fores.com
http://www.akita-fores.com/fores/index.html

※研修コースにはエソコン設備などがありますので、アレルギーのある方は事前にお知らせください。（お断り可）

※当日はマスクの着用をお願いします。お名前を希望いただき、申込みフォームにてお申し込みください。

令和4年8月2日（火）、秋田県総合食品研究センターにおいて、施設見学および女性研究者との交流会を実施しました。

施設見学では、スタッフの方の案内で普段見る機会のない研究室や加工室、麹部屋などを見学し、参加者は説明に熱心に耳を傾け、見慣れない機械の役割に感心していました。

見学後は「秋田県の発酵食文化」の講義を受講した後、女性研究者の方から研究内容の発表を聞きました。

発表後は質疑応答を行い、理系の進路を選んだきっかけについてや、就職までの道のりなど、様々なお話を伺いました。

終了後のアンケートでは、「普段は農業高校で作物を作ることを学んでいたが、今回私達が作ったものがどのように加工されているのか知ることができて良かった」「発酵についての研究の内容や取組について知り、自分たちの商品開発の参考になった。実際に働いている職員のお話を聞くことができたのが、今後を考える良い参考になったので良かった。知らないことだらけでとても参考になった」「もっとゆっくり見学したかった」などの感想が寄せられました。



蒸留酒を作る機械



女性研究者との交流会の様子

令和4年8月8日（月）、国内有数の種麹・総合微生物スターターメーカーである株式会社秋田今野商店において、施設見学および女性研究者との交流会を実施しました。

はじめに見学したバイオインキュベーションセンターでは、今野代表取締役社長から同社の歴史について伺った後、加工室や麹部屋などの設備や大型機器、製造している菌などについて、実物やパネルなども用いながらわかりやすく説明していただきました。続いて見学した本社の研究室では、研究員の方から同社で製造している様々な麹菌を実際に見せていただきながら、麹菌について説明していただきました。参加者は、熱心に説明に聞き入り、普段の生活では目にする機会の少ない麹菌の世界に興味津々で見学していました。

交流会では女性研究者の方から現在の研究内容や理系進路を選択したきっかけについて伺い、ご自身の経験を踏まえた参加者へのアドバイスをいただきました。質疑応答では高校生から専門的な質問もされるなど、参加者にとってたいへん貴重な経験となりました。

終了後のアンケートでは、「自分の視野が広がったと思う」や「研究者の方のお話がとてもよかったです」などの感想が寄せられました。



秋田今野商店の社長のお話を伺う様子

秋田今野商店は種麹、酵母菌、乳酸菌の製造販売をしている、日本に4社しかない会社のひとつ



女性研究者との交流会の様子

国立研究開発法人科学技術振興機構 女子中高生向け特別研修プログラム「興味ある職業をキャリアへ」へ、参加した理系プロジェクト

申込締切 8/1

秋田今野商店 施設見学・交流会

秋田大学からバスに乗って秋田今野商店へ施設見学に行きませんか？もちろん食糧へ直接お話ししたい方も歓迎です。お喋り・質疑の場もあつちろん設けます。秋田県で活躍する研究者に会いに行きましょう！

【秋田今野商店】
種麹や酵母菌、乳酸菌などの製造販売を行う世界で唯一の企業です。高い技術力で、国内初のさまざまな発酵食文化を実現しています。
秋田今野商店HP <http://www.akita-inoono.co.jp/>

開催日：令和4年8月8日（月）
会 場：秋田今野商店（秋田県厚田郡2480）
日 程：12:00 秋田大学新藤原キャンパス集合
12:30 味噌、醤油、ヨーグルトの製造工程についてのお話し
14:00 女性研究者との交流会
15:30 秋田今野商店解散

対 象：秋田県内の女子中学生・高校生とその保護者及び中学・高校の教員
（高学年を多めに参加を希望とさせていただきます）

申 込：お名前を希望いただき、申込みフォームにてお申し込みください。
持ち物：筆記用具、飲み物（お持ち帰り用の飲み物をお持ちください）
備 考：参加費は無料です。飲み物と施設利用料をお持ちください。アンケートにご協力をお願いします。

【秋田今野商店について】
秋田県厚田郡に本社を置く、種麹や酵母菌、乳酸菌の製造販売を行う世界で唯一の企業です。高い技術力で、国内初のさまざまな発酵食文化を実現しています。
秋田今野商店HP <http://www.akita-inoono.co.jp/>

申込方法・お問い合わせ先はこちら
申込先：秋田今野商店
〒998-2480 秋田県厚田郡2480
TEL: 0187-2280 FAX: 0187-2219
MAIL: info@akita-inoono.co.jp
http://www.akita-inoono.co.jp/fores/index.html

興味をキャリアへ

あきた理系プロジェクト

オンライン講座を実施中

普段あまり理系に興味のない中高生にも理系の面白さを知ってもらうため、実験動画をオンデマンドで配信しています。理系に興味の薄い方や理科が苦手な方にも見てもらえるように、短時間で分かりやすい内容とし、スマートフォンやタブレットでも簡単に視聴できるように10分程度を目安に作成しています。



動画配信 スケジュール

興味きキャリアへ
結 みきた理系プロジェクト
web site



動画の視聴はこちらから

動画視聴後は アンケートへのご協力をお願いします

第1期 2022年10月~11月配信

<p>危険な鉱山作業 訓練はVR!? VR空間に鉱山を再現してみると…?</p> <p>VR空間に鉱山を再現してみると…?</p> <p>新人鉱山作業者のトレーニングのための鉱山VRをご紹介します。</p>	<p>DNA? RNA? 観察できるの? DNA・RNAって知っていますか? タマネギで存在を調べてみましょう!</p> <p>DNA・RNAって知っていますか? タマネギで存在を調べてみましょう!</p> <p>タマネギからDNAを取り出し、顕微鏡を用いた細胞の中のDNA、さらにRNAを観察します。</p>	<p>世界は最小作用でできている? 水難救助と液晶ディスプレイ 原理の関係って? ~ライフセーバーの視点から~</p> <p>水難救助と液晶ディスプレイ 原理の関係って? ~ライフセーバーの視点から~</p> <p>ライフセーバーの問題から液晶ディスプレイ動作まで、身の回りの出来事、現象に共通して潜んでいる“最小作用”について、その入り口を解説します。</p>	<p>消化って どういう事? 消化酵素の働きを見てみよう! ~2021年テクノフェスタより~</p> <p>消化酵素の働きを見てみよう! ~2021年テクノフェスタより~</p> <p>酵素でタンパク質分解実験!ごはんを食べたあとに体の中で起こるできごとの一部をお見せします。 (※2021年度に公開した、秋田大学技術部による「テクノフェスタ」公開動画です。)</p>
--	--	--	---

第2期 2022年12月~2023年1月配信

<p>身体の外でも増殖する「培養細胞」の魅力</p> <p>身体の外でも増殖する「培養細胞」の魅力</p> <p>人工的に培養した細胞を使った実験について紹介します。</p>	<p>からだの変化を見る化して 看護に活かそう!</p> <p>からだの変化を見る化して 看護に活かそう!</p> <p>妊婦や産後の不安について、気持ちの変化とからだの中で起こっている変化との関係を「見える化」する研究をご紹介します。</p>	<p>めげせ! 石はかせ! ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>めげせ! 石はかせ! ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>石の成り立ちを調べるのに、石を紙よりも薄くして観察する方法があります。さあ、どんな世界がまっているのかな? (※2020年度に公開した、秋田大学技術部による「テクノフェスタ」公開動画です。)</p>	<p>化学反応が見える? 色がコロコロ変わる フジギ実験 ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>化学反応が見える? 色がコロコロ変わる フジギ実験 ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>ミクロの世界で物質の形が変わると、目に見える世界では色が変わる。液体の色が青から透明、または緑・赤・黄色に変化する不思議な化学反応を紹介しします。 (※2020年度に公開した、秋田大学技術部による「テクノフェスタ」公開動画です。)</p>
--	---	---	---

第3期 2023年2月~3月配信

<p>鉱物資源を形成する 熱水流体の温度、塩濃度の測定</p> <p>鉱物資源を形成する 熱水流体の温度、塩濃度の測定</p> <p>銅や金の鉱物を含む鉱石中に捕獲された熱水流体を顕微鏡で観察し、鉱床を形成した熱水の温度と塩濃度を調べるための加熱冷却実験を行います。</p>	<p>細胞が光ってる!? 動物細胞の 蛍光染色と観察</p> <p>細胞が光ってる!? 動物細胞の 蛍光染色と観察</p> <p>マウス由来の細胞の「核」を、蛍光色素を使って可視化します。</p>	<p>身近にある高分子を合成してみよう! これが スポンジ?</p> <p>身近にある高分子を合成してみよう! これが スポンジ? ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>ポリウレタンとナイロンの2つの高分子を実験で合成しよう! (※2020年度に公開した、秋田大学技術部による「テクノフェスタ」公開動画です。)</p>	<p>天文台へようこそ ~2020年テクノフェスタより~</p> <p>天文台にあるいろんな望遠鏡で天体を見てみよう。月のクレーターや土星のワッカ(環)もハッキリ見えます。 (※2020年度に公開した、秋田大学技術部による「テクノフェスタ」公開動画です。)</p>
--	---	---	---

裏面

配信は2か月ごとに内容を入れ替え、毎回さまざまなジャンルの動画を公開しています。皆様ぜひご覧ください!

現在公開中!

興味きキャリアへ
結 みきた理系プロジェクト

発行：国立大学法人秋田大学男女共同参画推進室
〒010-8502 秋田市手形学園町 1-1
電話：018-889-2260
<https://www.akita-u.ac.jp/coloconi/>

