

女子中高生

# 理系ツアー 横手

2019  
11/9  
(土)

「ものづくり」を通して「科学のおもしろさ」を知ってみませんか？  
午前の部では、実験等を交えた楽しいお話を聞いた後、**ものづくり実験教室**を行います。  
午後の部では、横手市内で「ものづくり」の分野で社会貢献をされている企業の紹介や企業訪問を行い、ものづくりの現場に触れていただきます。  
「ものづくり」について知り、「ものづくり」を体験し、「ものづくり」に触れる貴重な機会です、是非ご参加ください。

バスで巡る横手市内理系ツアー 乗り遅れ注意、いざ出発！



●参加申込は最終ページをご確認のうえ、申込フォーム E-Mail、または FAX にて、お申し込みください。

●保護者・教員の方もご参加いただけます。

●男子生徒の参加も可能です。  
※応募者多数となった場合は、女子生徒を優先させていただく場合がございます。

事前申込制  
申込期限  
10/31  
(木)

丸一日の参加はもちろん、午前のみ午後のみ参加も可能です

午前の部  
9:45 ~ 11:45

**豊かな発想を生かし『科学する人』に！**

ユニークな科学実験を通して科学の楽しさを伝えてくださる石橋研一先生に、実験やものづくり活動を交えた楽しいお話を聞いた後、みなさんに実際にものづくりを体験していただきます。  
→P2 ~ 3

午後の部①  
12:45 ~ 13:45

**株式会社アクトラス 企業紹介 & 交流会**

昨年ものづくり日本大賞優秀賞を受賞し様々な装置、機器を開発、製造販売ならびに、それらのシステム開発、製造販売を行う、(株)アクトラスが企業紹介と、女性社員との交流会を行ってくれます。  
→P2



午後の部②  
14:30 ~ 16:00

**株式会社アスター 企業訪問 & 施設見学**

コイル製品・LED 製品・融雪製品など様々な製品の開発製造を行う企業(株)アスターに企業訪問します。さらに今年6月に移転した、新しい工場を見学させていただきます。  
→P3



講師

わくわく科学工房  
代表 石橋 研一 氏

秋田大学教育文化学部技術部  
技術専門員 山下 清次 氏

====持ち物=====

- 筆記用具 ●プラスドライバー ●定規
- コンパス ●下敷き ●飲み物・昼食

※プラスドライバーは3mmのネジをしめられるサイズのものをお持ちください。

※昼食の時間は1時間ありますので、お弁当をご持参いただくなどのご準備をお願いします。

====服装=====

制服でも私服でも構いませんが、実験中の安全確保のため、かかとのある、スニーカーやクツでご参加ください。

# 豊かな発想を生かし『科学する人』に！

みなさんが大学などの進路の選択・決定をするにあたって、将来の職業は重要なポイントとなりますが、将来の職業を考える際には、自分の適性を見極めるための体験的な学習の積み重ねや情報収集が不可欠です。

今回はそういった機会となるような、実験を交えた講話や実験教室、ものづくり体験を、ユニークな科学実験を通して科学の楽しさを伝えてくださる石橋研一先生に行っていただきますので、ぜひご参加ください。

- 9:50 講話 「自分の特性を知ろう」 演示実験, 体験活動
- 10:45 休憩
- 10:55 ものづくりと実験  
「宇宙ゴマ」(持ち帰り), 「バイオリン式発電機」
- 11:35 まとめ 「豊かな発想はどこから生まれる！」
- 11:45 終了 昼食タイム

会場

横手市交流センター  
「Y<sup>2</sup> (わいわい) ぷらざ」  
研修室3 (3階)

秋田県横手市駅前町1番27号



理系部 午後部 ① 株式会社アクトラス ~ 企業紹介・展示実演・交流会 ~

## 見つめる、から広がるテクノロジー

ハードウェア開発、組み込みソフトウェア開発、研究開発を手掛ける株式会社アクトラス。製造、医療、建築、サービス、スポーツ...様々な分野でそのテクノロジーは活用され、2018年には、開発、製造販売している医薬品注入器検査装置 点滴センサの商品開発が、第7回ものづくり日本大賞 製品・技術開発部門において、『優秀賞』を受賞されています。

今回は株式会社アクトラスさんがY<sup>2</sup> ぷらざで企業紹介のほか出前展示実演や交流会を行ってくださいます。

理系企業から「もの」が世の中に出て、どのように活用されているのかについて知り、実際の製品や理系企業で働く女性と触れ合う貴重な機会ですので、ぜひご参加ください。



【点滴センサとアプリのご紹介】



【女性社員から中高生にメッセージ】

私たちは、製品デザインや性能評価、展示会でのPR活動などに取り組んでおります。商品化にあたっては、女性ならではの感性がとても大切になります。アクトラスは、個々の能力を活かせる環境であるため、全社が一体となって、日々良いモノづくりを追求しております。女性の活躍が推進されている今、今回のツアーが皆様の進路選択のきっかけになれば嬉しいです。



<http://www.actlas.co.jp>

理系部 午後部 ② 株式会社アスター ~ 企業訪問・施設見学・交流会 ~

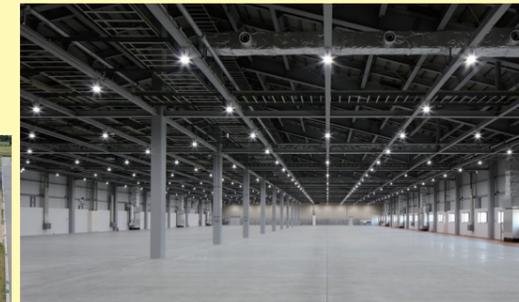
## アスターは未来を創る企業です。

コイル製品・LED製品・融雪製品など、様々なオリジナル製品の開発・製造を行い、すぐれた技術と品質で豊かな社会づくりに貢献する株式会社アスター。自社の名前の付いた代表製品「アスターコイル」を有しながらも、常に新しい発想、常に最上の品質を追求し、その技術や製品を社会に提供していらっしゃいます。

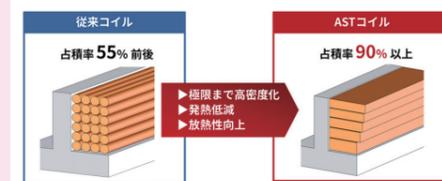
今回は6月に移転したばかりの、本社・工場へバスで移動し、施設見学させていただき、ものづくりの現場を見させていただきます。当日はデモ機の操作や、実際の製品に触れさせていただきます。ぜひご参加ください。

なぜ、既存の製品がありながら新しい技術や発想を求めなのか。アスターイズムに触れ、その答えを導き出してみましょう。

Build a Future



【技術・製品のご紹介】



小型で高出力な高効率モーターコイル (ASTコイル) を開発。コイルの大幅な高密度化による高出力・小型化が可能となるとともに、自由な形状設計を実現。ところで、コイルとは、どのようなものに使われているのか、ご存じですか？



Spoon Light (スプーンライト) かわいらしい見た目の方で、高輝度のLEDライトを使用し、200時間点灯可能とパワフルな一面も。



【中高生にメッセージ】

世界中が新しい考え方、方法、人間力を探しています。貴女・男にもそのチャンスが必ずあります。見つけて下さい。

<https://ast-aster.com/>

# 興味をキャリアへ あきた理系プロジェクト 理系ツアー in 横手

## プログラム

- 9:45 ~ 11:45 【午前の部】豊かな発想を生かし『科学する人』に！  
(昼食)  
12:45 ~ 13:45 【午後の部①】株式会社アクトラス 企業紹介・展示実演・交流会  
(バス移動)  
14:30 ~ 16:00 【午後の部②】株式会社アスター 企業訪問・工場見学

事前申込制  
申込期限

**10/31 (木)**

## お申込方法 ※準備の都合により事前申込とさせていただきます

### ◆Webフォームから

<https://spau.akita-u.ac.jp/coloconi/contact/rikeitour.html>



URL、QRコードよりWebフォームにアクセスしてお申し込みください。

### ◆メールから

[rikei@jimmu.akita-u.ac.jp](mailto:rikei@jimmu.akita-u.ac.jp)



件名に「理系ツアー」とご入力いただき、参加申込書の内容を送信してください。

### ◆FAXから

018-889-2219

参加申込書に必要な事項をご記入いただき、上記番号に送信してください。

お申込後に登録内容確認のご連絡をさせていただきます。数日経っても、連絡がない場合は送信エラーの可能性がございますので、お手数ですが再度ご連絡いただきますようお願いいたします。

※ご提供いただいた個人情報につきましては、本事業以外には使用いたしません。

## 参加申込書

お名前 (ふりがな)	
参加者区分	中学生 高校生 保護者 教員 (いずれかに○をつけてください)
参加区分	午前・午後両方 午前のみ 午後のみ (いずれかに○をつけてください)
学校名・学年 (保護者・教員の方は、お子様・お勤め先の学校名・学年をご記入ください。)	
連絡先 (Tel・メール)	
(連絡事項・質問等がありましたらご記入ください。)	

## 備考

- 午前・午後ともに参加される方は昼食をご準備ください。会場周辺の飲食店を利用される場合は、午後の部の開始時刻に間に合うように、お気をつけください。
- 午後のみ参加される方は、12:40 までに Y<sup>2</sup> ぷらざ 3 階研修室 3 にお越しください。
- イベントのなかで、写真撮影を禁止させていただくことがございます。こちらから指示があった際には、必ず従ってくださいますようお願いいたします。

## お申込み・お問合わせ先

### 秋田大学男女共同参画推進室

〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1 Tel:018-889-2260 Fax:018-889-2219  
Mail:rikei@jimmu.akita-u.ac.jp HP:<https://www.akita-u.ac.jp/coloconi/>

