

中学生向けの理系分野に関するキャリア教育出前授業

『わたしのはたらく』をお話しします ～研究者（福井県内出身）5名～

講 師	内 容
 <p>国立大学法人 福井大学</p> <p>工学部 機械・システム工学科 機械工学コース 教授 岡田 将人 氏</p>	<p>普段の生活では見えない“ものづくりの研究開発”を知る</p> <p>身のまわりの工業製品には、その性能を十分に発揮し、なおかつ環境に負担をかけないために、製造方法に様々な工夫が凝らされています。この授業では、みなさんが普段、何気なく利用している工業製品の生い立ちと、いま研究開発段階の新たな製造方法について紹介しながら、ものづくりの研究開発の魅力をお話しします。</p>
 <p>福井県立大学 Fukui Prefectural University</p> <p>生物資源学部生物資源学科 准教授 丸山 千登勢 氏</p>	<p>私たちの生活圏は微生物の宝庫！</p> <p>私たちの様々な環境に住んでいる微生物。古来より私たちは自然界に住む微生物を生活の中で活用してきました。地球環境を守りながら、新しい医療品や工業製品の製造に向けて、微生物の機能や能力の活用方法や、新しい可能性についてお話しします。また、文系出身である私が研究者になるまでの経歴もお話しします。</p>
 <p>真の強さを学ぶ。 新潟大学 NIIGATA UNIVERSITY</p> <p>准教授 元JAXA宇宙科学研究所 研究員 野口 里奈 氏</p>	<p>宇宙と仕事する！</p> <p>宇宙は遠いところだから自分に関係ないと思っていませんか？とんでもない！実は、宇宙を仕事にしている人はたくさんいます。研究者として宇宙と仕事している講師が、小惑星探査機「はやぶさ2」プロジェクトについてのほか、火星火山の研究や南極調査の様子を写真や動画をもとに紹介します。</p>
 <p>astellas</p> <p>アステラス製薬株式会社 主任研究員 京都大学iPS細胞研究所 共同研究員 北條 未来 氏</p>	<p>ロボットで体の細胞を作る？！</p> <p>iPS細胞は体の色々な細胞に変身することができる「万能細胞」です。iPS細胞を使えば病気を治したり、新しい薬を見つけたりすることができます。でも、iPS細胞から体の細胞を作るのはとても大変！そこでロボットが活躍しています。ロボット×iPS細胞という少し珍しい研究の魅力と私が研究者になるまでをお話しします。</p>
 <p>京都大学 KYOTO UNIVERSITY</p> <p>大学院薬学研究所 医薬創成情報科学専攻 システムバイオロジー分野 准教授 長谷川 恵美 氏</p>	<p>私たちはどうして眠るの？</p> <p>毎日よく眠れていますか？徹夜などで睡眠が不足すると、注意力が低下したり風邪をひきやすくなったりしたことはありませんか？なぜこのようなことが起きるのでしょうか？また「睡眠」はどのようにして引き起こされているのでしょうか？最も身近な存在にも関わらず、多くの謎がある「睡眠」についてお話しします。</p>

中学生向けの理系分野に関するキャリア教育出前授業

『わが社のはたらく』をお話しします ～福井県内企業10社～ ※50音順

企業名（所在地）【業種】	内 容
 <p>(株) アイシン福井 (越前市) 【機械・金属】</p>	<p>“移動”に感動を、未来に笑顔を。</p> <p>「動力」と「走り」をつなぐ自動車部品の開発～製造までを手掛けています。モビリティの進化に対して、コア技術の深化で追従し、世界品質を実現しています。人々の暮らしと社会の未来に役立つ“ものづくり”を通して、チャレンジする人・職場づくりにも取り組む『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>(株) 清川メッキ工業 (福井市) 【化学】</p>	<p>自由なる創意の結果が、大いなる未来を拓く</p> <p>独自のナノめっき技術により、電子部品や半導体などのメッキ加工を手掛けています。製品の小型化で、省資源、省エネ化を進め地球環境を守り、何百億個の部品でも1個の不良も出さず、世の中に安全安心を提供する『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>(株) シャルマン (鯖江市) 【製造】</p> 	<p>イノベーションで感動を世界へ</p> <p>最先端技術と卓越した職人の技能で、メガネフレームを自社で一貫して開発・生産・販売している国内最大級のメーカーです。掛けていることを忘れてしまうほどの“奇跡のかけ心地”の誕生秘話や、眼鏡づくりの技術を応用した医療機器の開発など、イノベーションを創造する『わが社のはたらく』をお話しします。※“奇跡のかけ心地”を、是非授業でご体感ください！</p>
 <p>セーレン (株) (福井市) 【繊維】</p>	<p>夢で世界を変えていく</p> <p>130年を超える自社独自の繊維技術を軸に、車輻内装材・スポーツ衣料・エレクトロニクス資材をはじめ、医療や美容、建築・土木・インテリア資材など多彩なフィールドで事業を展開しています。素材開発から商品開発へ、グローバルに事業を成長させる『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>大喜 (株) (坂井市) 【繊維】</p>	<p>世界が驚くモノづくりをモットーに</p> <p>洋服の色やデザインが自由自在に変わる？そんな夢のような話を実現できる世界初の「光る織物」を開発したわが社。繊維を使ってファッション・車・インテリアなど、様々な世界に革新を起こしています！これからも新しいモノづくりにどんどんチャレンジしていく「わが社のはたらく」をお話しします。</p>

中学生向けの理系分野に関するキャリア教育出前授業

『わが社のはたらく』をお話しします ～福井県内企業10社～ ※50音順

企業名（所在地）【業種】	内 容
 <p>(株) タッセイ (福井市) 【建設】</p>	<p>「建てる」を応援する会社。</p> <p>人の暮らしを Happy にする上で「衣食住」は欠かせません。私たちタッセイは、建設資材の商社×工事力の一気通貫で、地域の「住＝建てる」を応援する会社です。本業と共に「建築職人の高齢化、担い手不足、後継者不在」といった社会課題に対して、独自のアプローチを行っています。「人づくり」の会社を目指す『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>日華化学株式会社 (福井市) 【化学】</p>	<p>カガクのチカラで暮らしを豊かに</p> <p>界面科学・毛髪科学を基盤に、繊維加工をはじめ、紙・パルプ、クリーニング、化粧品等の開発・製造・販売を手がけています。環境課題に取り組み、健康・安全、デジタル先端社会の実現に挑戦することで、より豊かな暮らしと輝く未来に貢献する『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>(株) ネクアス (あわら市) 【製造】</p>	<p>環境にやさしい素材が当たり前の世界に</p> <p>プラスチックの抱える課題解決を目指すべく、バイオマスプラスチック製造装置メーカーとして培った技術を生かし、石油由来のプラスチックに代わる新素材の製造業者として3年前に創業しました。「環境にやさしい」新素材を生かして環境負担軽減に取り組む『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>(株) ミズエ (若狭町) 【建設】</p>	<p>いのちを守る、安心安全な生活基盤を支えます。</p> <p>河川の堤防や、山林の砂防ダム、急傾斜地の崩壊対策工事などを手掛けて、災害から人々の暮らしを守り、安全・便利で健康的な社会を創っています。砂防ダムなどインフラを造り上げていくまでを紹介しながら、いのちを守る、安心安全な生活基盤を支える建造物を創造していく『わが社のはたらく』をお話しします。</p>
 <p>(株) 福井村田製作所 (越前市) 【電気・電子】</p>	<p>あった！あった！ムラタの、暮らしを支えるチカラ</p> <p>福井村田製作所の生み出した世界最先端の電子部品は、あらゆる電化製品の中に搭載され高度に電子化した現代社会を根底から支えています。「独自性の高い高品質、高性能の部品を世に送り出し、文化の発展へ貢献する。」をめざしてエレクトロニクス業界の変革に挑戦する『わが社のはたらく』をお話しします。</p>