

令和4年度秋田高専オープンキャンパス 体験授業・見学一覧（R4.8.6実施）

系	授業テーマ	概 要
機械系	飛行機の飛ぶしくみ・ロボットと触れ合おう	体験授業では飛行機の飛ぶ仕組みについて学びます。見学では、小さなロボットの操作や仕組み、実習工場の機械と作品について学習します。
電気・電子・情報系	ドローンの仕組みとプログラムの仕組み	ドローンのコントロールに使用されている様々な電気・電子・情報技術を紹介します。情報技術の核となるプログラムについて簡単な体験と当系の授業の一端を紹介します。
物質・生物系	カラフルファンデーションをつくってみよう！ －化粧品のカガク－	『化粧品の色味や光沢，肌触りはどうして出てくるの？』このテーマでは，ファンデーションづくりをとおして，化粧品色彩やキラキラの正体に迫ります！
土木・建築系	ドローンが飛ぶところを見よう！ ドローンから何が見えるか見よう！	ドローンが飛ぶところを見てください。上空のドローンからどんなものが見えるのでしょうか？ 映像を見てください。撮影された映像を使うと何ができるのか簡単に紹介します。時間があればトイドローン（超小型のドローン）の操縦体験も。
一般教科人文科学系	洋楽を使って、英語のリスニング力を上げよう！	以前に日本で流行した、比較的中学生でも聞き取りやすい洋楽を題材にして、英語のリスニング力を向上させる授業を体験します。
一般教科自然科学系	水の表面張力を調べてみよう	高専2年生の物理で実施する実験「水の表面張力の測定」の一部に触れていただきます。水滴やシャボン玉が丸くなったり、コップになみなみと注がれた水が山盛りになってもこぼれたりしないのは液体の表面に表面張力がはたらいているせいです。実験では、つるまきばねと水の表面とで引っ張り合いをしてもらい、表面張力を実感していただきます。