



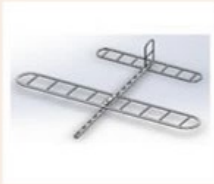
中学生向けイノベーション 研修用の講座

中学生が「気付き」を体験する
機械の講座を、研修旅行に合わせてみ
ませんか？ 受講の時間は60～90分
で調整致します。

無料です

☐旭川高専 機械システム工学科 阿部 k_abe@asahikawa-nct.ac.jp

3Dプリンタで飛行機を作ろう



SFや歴史上の飛行機を印刷して
組み立てて飛ばします。

曲げ折り伸ばしで自由
に器を作ろう



金属の特性と力の動きを体験
しながら学べます。

プログラムで車を走らせよう



マイコンで制御する車を組み立て
走行プログラミングを組みます。

金属を溶かしてパズル
を作ろう



低融点の合金と油粘土を使い
「 casting」を体験します。

ミニ・カリンバを作ろう



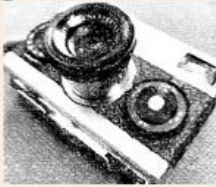
手の平サイズのカリンバを作り金属の振動と音の関係を学びます。

3Dキャラを描いてみよう



3Dを描く制作ソフトを使いパソコンにゆるいキャラを描きます。

カメラを作ろう



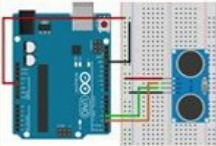
発明当初のカメラを作り、その原理を学びます。

振動ロボットを作ろう



モータが振動するだけで移動できる超多足ロボットを作ります。

侵入者の検知システムを作ろう



超音波センサとマイコンのプログラミングで、侵入者を検知します。



連絡先はこちら
機械システム工学科
阿部 k_abe@
asahikawa-nct.ac.jp

刀を鍛えてみよう



金属を鍛えて焼入れして、小さな刀（先は丸い）をつくります。

ドローンを操縦しよう



100g未満の小さなドローンの操縦を通じて、法令も学びます。

世界一簡単なエンジンを作ろう



本物と同じメカニズムのエンジンを造ります。