

大分県では、「西日本随一のドローン産業拠点」を目指してさまざまな事業に取り組んでいます。

ドローン産業拠点を 目指した取組

県内でのドローン産業の振興を図るため、2017年6月に大分県ドローン協議会を設立しました。

現在、県内企業を中心に、大学や自治体、県外企業などを含め、会員は214社です。

ドローンは空撮や農薬散布での導入が進むほか、測量・点検分野やエンタメ分野での利活用も広がっており、県内では、様々な企業が特殊ドローンの研究開発やドローンの新たな利活用に取り組んでいます。

また、県ではドローンを活用して離島などへの荷物配送の実証実験やドローン利用者とドローンサービス事業者を結びつける取組を行っている事業者の支援にも取り組んでいます。



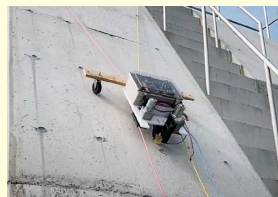
水上ドローン
産業用特殊ドローンの開発
アベックスジャパン
139 APEX JAPAN



ドローン検査装置「ドローンアナライザー」の開発
140 ciRobotics



ドローン操作プログラミング体験サービス
141 オーイーシー



点検用ドローンの開発
テクノコンサルタント

開発拠点の整備

大分県産業科学技術センターに、先端技術イノベーションラボを整備しました。

ドローンのテスト場では、夜間飛行や遠隔操縦など、さまざまな開発に利用でき、ドローンの操縦訓練も可能です。

その他に、世界最高水準の磁気測定ができる磁気シールドルームなども備えており、企業のドローンやロボットの開発を後押ししています。



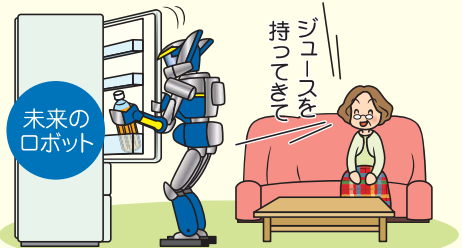
大分で行われている世界的な研究開発

大分大学を中心に電磁力を活用してモータの小型化・強化化などを研究開発しています。大分で生まれた技術でつくられたモータは、未来のロボットに使われたりするかもしれません。

ザルロボも
そうなの？



ぼくのパワーの源は
電磁力さ！



未来の
ロボット

ジュースを
持っていて

科学技術やものづくりをもっと知りたい、体験したいキミへ

大分県内の大学、研究機関の科学技術イベントや発明クラブなどで、いろいろな体験ができます。ぜひ、参加してみよう！

大分県内の科学技術体験イベント情報は、このホームページをチェック！

おおいた科学体験ポータル <http://www.pref.oita.jp/site/science/>

少年少女発明クラブ

県内のクラブ一覧

大分少年少女発明クラブ(大分市)

別府少年少女発明クラブ

豊後高田少年少女発明クラブ

くにさき少年少女発明クラブ

きつき少年少女発明クラブ

佐伯市少年少女発明クラブ

ひた少年少女発明クラブ

宇佐少年少女発明クラブ

中津少年少女発明クラブ

由布市少年少女発明クラブ

問い合わせ先:(一社)大分県発明協会
TEL 097-596-7121



電池
実験中

佐伯市少年少女発明クラブ



電気
工作中

豊後高田少年少女発明クラブ

県立工科短期大学校

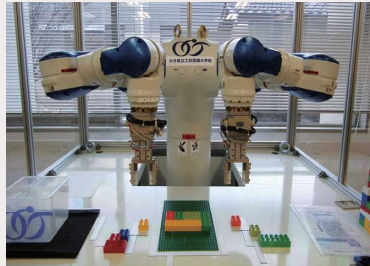
中津市にある工科短大は、3つの分野(機械・電気・建築)のスペシャリストをめざすための学校です。

工科短大ではどんなことが学べるのかなあ？



機械システム系

機械を使って金属やプラスチックを加工し、それを組み立てて、物を作る機械のしくみを勉強します。



ロボットを使って、自動車のエンジンなどを自動で生産するしくみを勉強します。

自動車のボディを作る道具(プレス金型)や、プラモデルの部品を作る道具(射出成形金型)のしくみを勉強します。

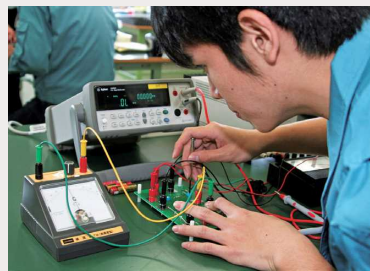


将来の就職先は… 自動車を作る会社、機械で部品を作る会社、機械を設計する会社、機械を組み立てる会社、カメラを作る会社、プラモデルを作る会社 など

電気・電子システム系



エレベータなどの機械を動かすために、電気を制御する技術を勉強します。



電子回路を組み込んだカメラや、コンピュータで動く製品の作り方、次世代エネルギーの技術を勉強します。

将来の就職先は… カメラを作る会社、電気制御で工場を動かす会社、人の生活に役立つ電気製品を作る会社、コンピュータで動く製品を作る会社 など

建築システム系



自然環境に負けない家を作る技術や、人にやさしい家を作る技術を勉強します。



家やビルを作る時の順番や、作り方を管理する方法を勉強します。

将来の就職先は… 家を作る住宅メーカーや工務店、家に必要な設備を取り付ける会社、家やビルを管理する会社 など



工科短大では、専門の技術の本を使って勉強したり、実際に物を作ったりしながら、2年間勉強するんだよ。卒業後は、色々なものづくり企業でエンジニアとして働いて、大分県の産業を支えているんだよ。



大分県を支える工業高校

大分県は、製造業に支えられ、力強く成長を続けています。
このものづくり県を支える若者を工業高校が応援します。

学科説明

大分県には、以下のようなものづくりを学ぶ学科があります。

機械系

機械の構造、材料の性質や加工方法、機械の操作や整備などを学習します。



～活躍の歴史～

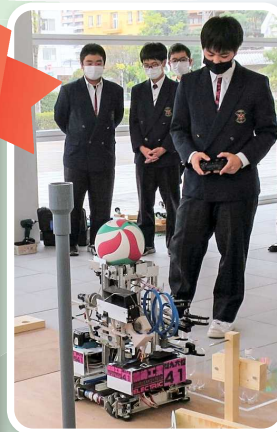
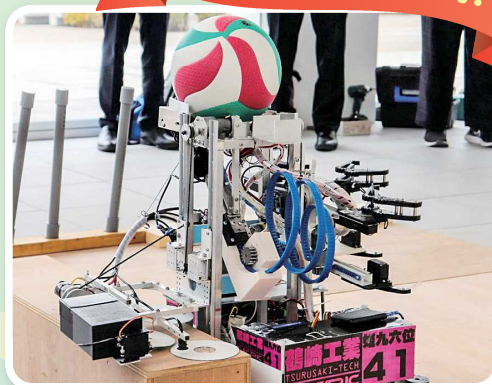
大分の高校生の技術・技能は、全国でもトップレベルです。



電気電子系

電気をつくる発電・電気を運ぶ送電や、コンピュータ制御などを学習します。

R3. 全国大会優勝!



土木建築系

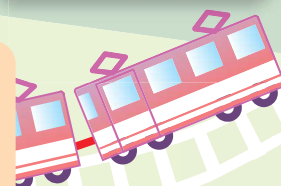
道路や河川の整備、住宅など建物を造るための設計・構造などを学習します。

化学系

水や食品の成分を調べる分析技術、化学工場の仕組みや装置の運転などを学習します。



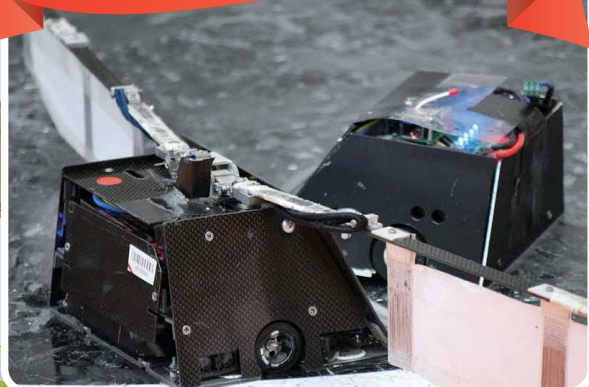
いろんなアイデアを取り入れながら、CD・ペットボトルなどをつかみ搬送するロボットを製作したんだね。



デザイン系

色彩感覚や造形感覚、木材の加工など、身の回りにあるモノの仕組みを学習します。

H26. 全国大会・世界大会優勝! H30. 全国大会優勝!



自動車系

車を構成しているエンジン、動力装置などの構造や整備などを学習します。



全国優勝!

高校生特許取得 ものがたり



電子回路組立

システムを動かすためのプログラムを作成しているところだよ。

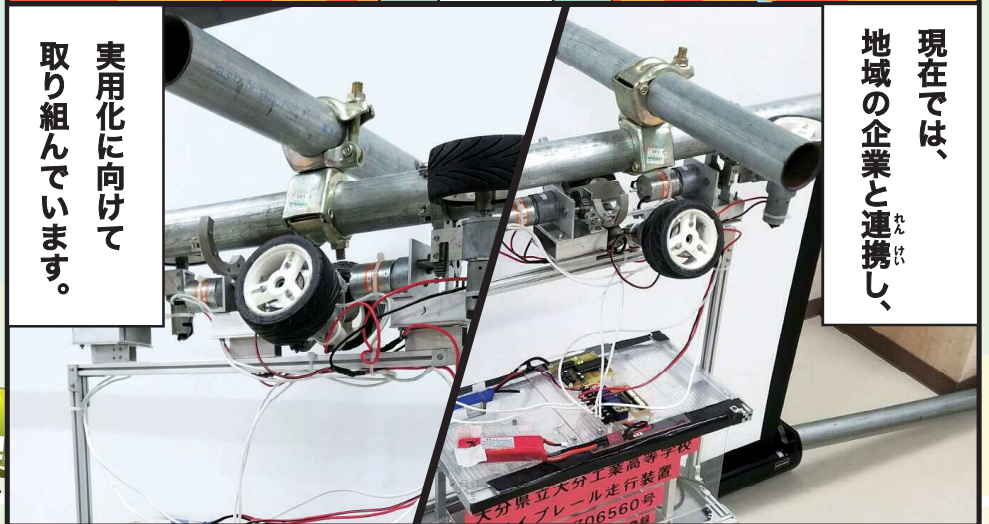
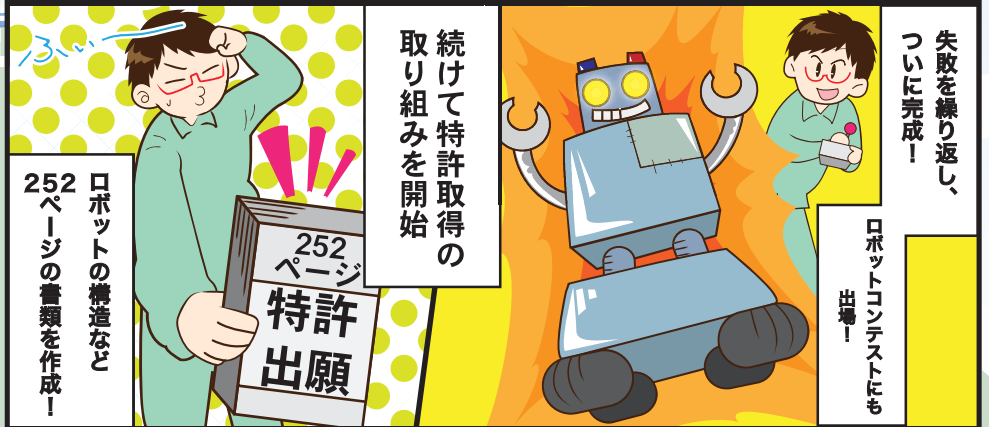
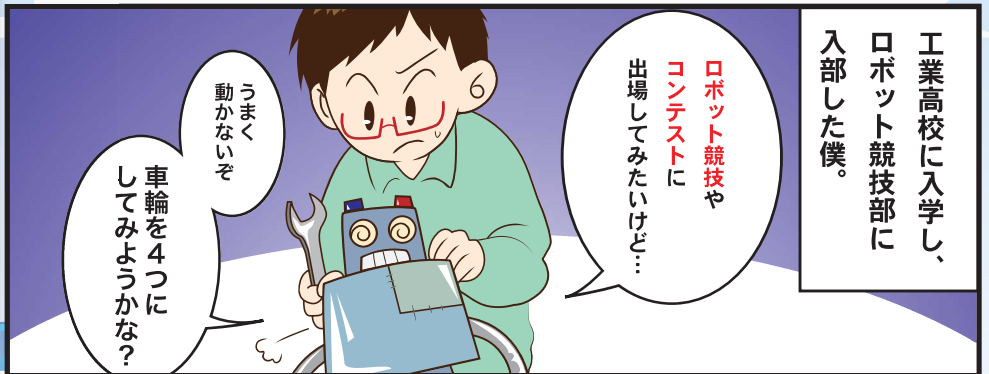


ロボット
競技

競技中の様子



いろんなセンサーを組み込んで、世界で一番強いすもつロボットを作ったんだね。



実用化に向けて
取り組んでいます。

現在では、
地域の企業と連携し、
たがひ

※技術開発によって生まれた発明やアイデアを財産として守ってくれるのが「特許権」です。