

資格

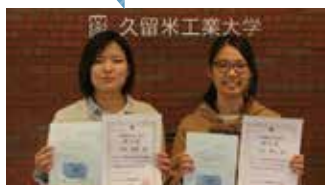
ものづくりのための 資格取得をサポート！

機械設計技術者試験3級の講義 +
個別課外指導で万全のサポート体制

機械設計技術者 試験3級の合格者

2017年度全国の合格率30%

※2級、1級の取得には専門職での
実務経験が必要



サポートしている資格取得

- 機械設計技術者 ●CAD利用技術者 ●ボイラー技士
- 冷凍空調技士 ●電気工事士 ●危険物取扱者
- ガス溶接技能講習修了者 ●情報処理活用能力検定
- 基本情報技術者 ●技術士 ●熱管理士 ●公害防止管理者
- 環境管理士 ●高等学校教諭一種免許（工業）など

Voice of Student 在学生の声



機械設計技術者試験合格を
めざしています。

中学のころからものづくりに興味があり、もっと学びたい、自分で設計してみたいと思い、久留米工業大学に進学しました。この大学では、基礎から教えてくれるので、一から工業を学ぶには最適で、先生との距離も近いので質問もしやすいです。1年生の時は「ものづくりプロジェクト」に参加し、先輩たちにたくさん助けてもらいながらも自分たちでロボットを作りました。今は実験レポートがあり大変ですが、機械設計技術者試験3級の勉強として1・2年生時に学んだことの復習やTOEIC®の勉強に時間を費やしており、工業の勉強が楽しくとても充実しています。もっと多くの事を学んで、自分の将来に生かされるように頑張ります。



下伊倉 潤さん
鹿児島県立
鹿屋高等学校出身

就職

高い就職率と 幅広い就職先！

2017 **98%** 2015 **100%**
2016 **98%**

毎年100%近い就職率!!

主な就職先企業名

- 九電工 ●JFEスチール ●井関農機 ●三菱重工プラント建設
- 名村造船所 ●安川エンジニアリング ●高砂工業
- 日本ハードメタル ●ワイテック ●神鋼テクノ ●ダイキョー・ニシカワ
- 西日本技術開発 ●山九プラント工業 ●タキゲン製造 ●大和冷機工業
- 高田工業所 ●ダイハツ九州 ●富士古河E&C ●不二精機 など

進学を目的とした時間外個別指導

- 進学実績 ●2017年4名 ●2016年4名 ●2015年3名 など
- 本学大学院 ●九州工業大学大学院 ●佐賀大学大学院 ●大分大学大学院
進学の他 ●愛媛大学大学院 ●早稲田大学大学院 など

Voice of Student 大学院進学者の声



高度な知識・研究力を身に付け
社会で役立つ技術者に。

工学部では、ものづくりを行ううえで必要な設計技術者試験3級を取得しました。将来は設計・開発職に就きたいと考えており、この資格に加え高度な知識と研究力を身に付けたいと考え大学院に進学しました。学術論文の閲覧や学会での情報収集で研究課題を模索し、その解決となる実験を行うことで深夜に及ぶことも良くありますが、学会発表や研究論文を発表することで、大きな達成感を感じ取れています。この大学院での研究が社会に少しでも役立つものになるよう、日々努力したいと思います。



立道 悟さん
長崎北高等学校 普通科出身
進学先：
久留米工業大学大学院
工学研究科
専攻：
エネルギーシステム工学専攻1年

Voice of Graduate 卒業生の声



先生や事務方との距離が近く、
サポートが充実した大学です。

ものづくりに携わる職に就きたいと思い、久留米工業大学へ入学しました。先生や大学の事務の方々との距離が近いところがこの大学の魅力だと思います。授業の話から世間話まで様々な話をする事ができ、そのときの話題など今の職場で重宝しています。また、資格取得などに挑戦する学生に対するサポートが充実していて、在学中に興味のあったJISや国家資格等の溶接資格を取得でき、その延長線上で今に至っています。



阿部 奈月さん
福岡県
筑紫台高等学校 普通科出身
2018年卒業
就職先：
日鉄住金P&E株式会社
技術本部 溶接技術部
溶接技術室

機械システム 工 学 科



https://www.kurume-it.ac.jp/gakubu/kikai_shokai.html

必要な「モノ」についての
アイデアから「モノ」を
設計し、創り出す

学科の特徴

機械システム工学科はものづくりのための基本と応用を修得する学科です。機械システム工学科では、3D CAD、3D プリンタ、レーザーカッター等を実際に用いた先端的なものづくりや、スマートフォンを用いた通信技術、AI を用いた先端的なメカトロニクスを学びます。

Course

「ものづくり」や「工学」の基幹となる科目を通じ
「機械工学」を幅広く学修

機 械 デ ザ イ ン コ ー ス

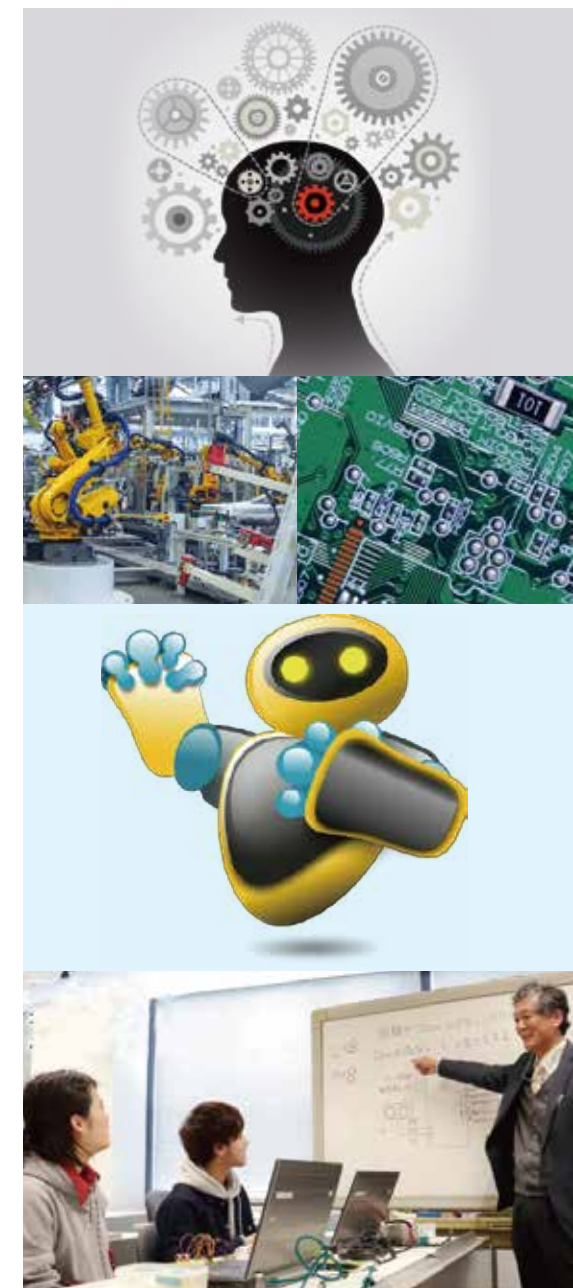
生産機械、通信機器など、ほぼ全てのものづくりは機械工学を基盤としています。この機械工学について幅広く学ぶのが機械デザインコースです。3Dプリンタなど最先端の機器を自由に使い、自分がイメージしたものを1年次のうちから形にして手に取り、実践的に追求できます。資格取得のフォローも充実しており、さまざまな分野で活躍する力が身に付きます。

ロボティクスに関わる科目を通じ
機械工学の最先端を学ぶ

ロ ボ テ ィ ク ス コ ー ス

ロボティクスコースでは、スマートフォンやマイクロコンピュータを用いた最新の通信技術を取り入れ、ロボットの設計開発という観点から機械工学の理解を深めていきます。専門的かつ実践的な領域を修得できるので、全国規模のデザインコンペでの受賞歴も豊富。日本の未来を担うロボット開発設計者としてのスキルが身に付き、就職活動でも大きな強みになります。

※2年次進級時にコースを選びます。ただし、他のコースの科目も受講可能です。



機械デザインコース/ロボティクスコース

Key words

『農工連携』地域活性化に向けて自治体と連携

本学では、学生自らが地域の方々が困っている課題を聞き取り、学生相互でグループを作り、自分たちの技術力で製品を開発し、課題を解決する「地域の農業と工学的アプローチ」という授業があります。高齢化が進む農業分野の課題に本学の学生が授業の一環として新たな機器の開発を通して解決策を探っています。八女市と連携して進めている農業機械などの研究開発の中間発表があり「学生が解決する農工連携」は、本学独自のもので複数の新聞にも紹介されました。傾斜地でも楽に動かせる電動機付き作業用一輪車、畑で人が倒れた場合に自動で通知する装置など、今後は完成に向けて、メーカーなどと連携し商品化に向けた協議も行うことになっています。授業を通して「社会の役に立つものづくり」の喜びと誇りを体験することができ、技術者の道へ一歩踏み出すことができます。



人に優しいウェアラブル端末通信装置
(体に装着可能な小型通信装置)



社会のニーズに応える機械工学

久工大の機械システム工学科は、機械工学について基礎から幅広く学び創造力を磨く「機械デザインコース」と、スマートフォン連動など通信技術を取り入れた開発を研究する「ロボティクスコース」の二本柱。どちらも、多彩な教授陣からものづくりの面白さを学ぶことができます。中でも、キャンパスを出て、自治体や地域の方々からヒアリングするといった能動的な学修(アクティブラーニング)は、地域に根ざす久工大だからこそできること。地元の工芸品「久留米緋」の創生のため、100年前に作られた織り機の構造を分析し、3Dプリンタで部品を復元するなど、非常に実践的な活動を行っています。社会のニーズや課題を具体的にとらえ、解決のために技術を応用する力は、将来どの分野でも必ず生かせるスキルとして、就職活動でも大きな強みとなります。

Pick Up

研究室

エネルギー工学研究室

高山敦好

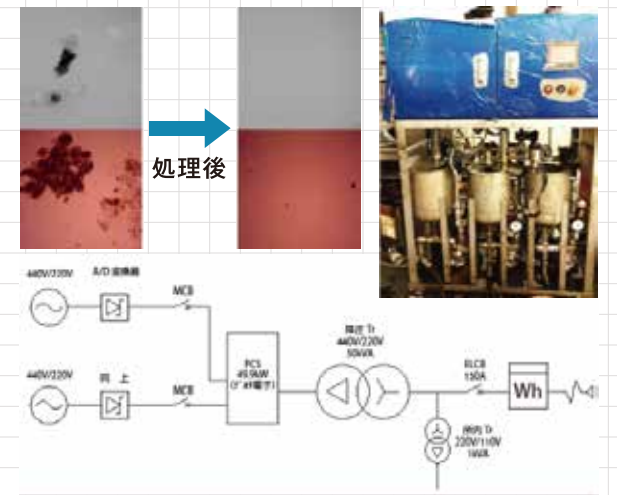


専攻分野

燃焼工学、環境工学、熱工学

卒業研究テーマ:

廃食用油は、直接使用すると噴射ノズルが詰まり、直接利用することができないことから、一般的にメチルエステル化することで廃食用油中のグリセリンを取り除いたBDF燃料が用いられています。本研究は、加圧溶解攪拌型ミキサを用い、脂肪酸やグリセリン等を微細攪拌すると同時に高温溶解させ、かつ水エマルジョン燃料化させることで生じるOHラジカルによる分解で、エステル化不要の廃食用油再生システム(SVO燃料化)の構築に成功しました。SVO燃料は、発電機を稼働させ、本学にて自家発電として活用しています。



精密加工学研究室

澁谷秀雄



専攻分野

精密加工学、微細加工学

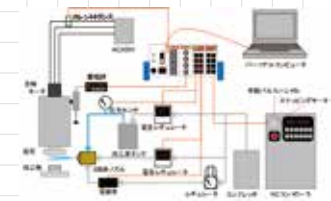
卒業研究テーマ:

半導体や光学デバイスは製造工程で材料表面をnmオーダーの鏡面に仕上げなくてはなりません。これらは研磨加工によって実現されていますが、この手法は加工時間や形状精度などに多くの課題を抱えています。本研究は、これらを解決するため、砥石を用いた超精密研削加工法によるダメージレス鏡面の創成を行うものです。研究の結果、本手法が研磨加工技術として極めて優れていることを証明できました。

開発した鏡面研削用試作
砥石の外観および砥石断面の
電子顕微鏡写真



定圧鏡面研削装置の外観



定圧鏡面研削装置の構成

磨いたシリコンの外観



直径をヤフオクドームとすると、凹凸は砂粒約1個

その他の研究室紹介

機械デザインコース

マテリアル研究室

タングステンなどの
高融点金属の特性改善

Key words

高融点金属、拡散、
機械的特性、新素材

益本広久



混相流研究室

吸引式の
管内固気二相流の
実験的研究

Key words

管内空気輸送、圧力損失
クリーンな輸送法

田代博之



材料強度研究室

光干渉法による
応力解析を
利用したものづくり

Key words

応力解析、ものづくり
自然エネルギー

林 佳彦



ロボティクスコース

システム工学研究室

人や環境に優しい
機器の設計・開発

Key words

メカトロニクス、
遺伝的アルゴリズム

白石 元



メカトロニクス研究室

会話操作型ロボットの
製作

Key words

マイコン、ロボット、
会話

山本俊彦



電子機械研究室

人に社会に役立つ
実用的機器の開発

Key words

医工連携、農工連携、
実用機械

松尾重明

