



機械システム工学科



る

問い合わせ先

住所: 〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町2500

電子メール: j-kikai@mech.usp.ac.jp

電話: 0749-28-8351 (工学部事務担当)

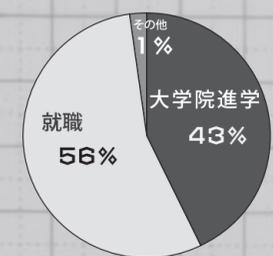
ホームページ: <http://www.mech.usp.ac.jp/>



就職内定率(2020年度)

学部生 **97%**
大学院生 **100%**

卒業生進路の内訳 (学部卒業生 2018~2020)



学科独自の 就活サポート

定期的な教員との個人面談, 就職セミナー, OB・OG交流会などを通して, 学生1人1人の就職活動を手厚く支援します。



OB・OGとの交流会



学科独自の就職資料室

卒業後の進路

就職・進学実績一覧(2018~2020年度)

大学院修了生

機械 湖国精工(株)、(株)ジェイテクト、(株)関ヶ原製作所、ダイキン工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、(株)ダイフク、(株)椿本チエイン、(株)帝国電機製作所、TOWA(株)、日本精工(株)、パナソニック プロダクションエンジニアリング(株)、(株)日立建機ティエラ、日立造船(株)、フクシマガリレイ(株)、フジテック(株)、(株)マキタ、村田機械(株) **自動車・自動車部品** ダイハツ工業(株)、ユニプレス(株) **輸送用機器** (株)エクセディ、川崎重工業(株)、スズキ(株)、トヨタ紡織(株)、三菱ロジスネクスト(株) **鉄鋼** (株)神戸製鋼所 **電気機器** (株)京三製作所、(株)GSユアサ、(株)SCREENホールディングス(株)SCREENセミコンダクターソリューションズ、象印マホービン(株)、タイガー魔法瓶(株)、日本電産(株)、(株)村田製作所、ローム(株) **精密機器** 京セラドキュメントソリューションズ(株)、京都電子工業(株)、(株)島津製作所、(株)堀場アドバンスドテクノ、(株)堀場エステック、(株)堀場製作所 **金属製品** 日本発条(株) **その他製造業** グンゼ(株)、大日本印刷(株)、東レ・プレジジョン(株)、日本電気硝子(株)、プラス(株)

学部卒業生

機械 (株)市金工業社、川重冷熱工業(株)、キャノンマシンリー(株)、新東工業(株)、ダイキン工業(株)、(株)竹内製作所、(株)鶴見製作所、(株)ナカサク、(株)ニチダイ、日本電産シンボ(株)、日本ニューマチック工業(株)、(株)日立建機ティエラ、(株)日立ビルシステム、(株)廣瀬バルブ工業(株)、(株)兵衛製作所、(株)ヤマハエンジン事業本部 **自動車・自動車部品** 三恵工業(株)、シヤトコ(株)、スズキ(株)、(株)日産オートモーティブテクノロジー、豊精密工業(株) **輸送用機器** 今治造船(株)、(株)エクセディ、太平洋精工(株)、(株)東海理化電機製作所、(株)マキタ、三菱ロジスネクスト(株) **運輸** 東海旅客鉄道(株) **電気機器** アルハイム(株)、イビデン(株)、オプテックス(株)、京セラ(株)、シャープ(株)、象印マホービン(株)、タイガー魔法瓶(株)、長浜キャノン(株)、日本電産(株)、古河ASI(株)、(株)村田製作所、ムラテックメカトロニクス(株) **精密機器** 島津産機システムズ(株)、(株)タカソノテクノロジー **金属製品** (株)エノモト、日本発条(株)、マルホ発條工業(株) **その他製造業** (株)イトーキ、カンケンテクノ(株)、グンゼ(株)、(株)コクヨ工業滋賀、(山九)須賀工業(株)、東レ・プレジジョン(株)、(株)ナイキ、(株)フジシール、(株)ホリソン、三菱電機ビルテクノサービス(株) **運輸** 東海旅客鉄道(株) **情報・通信** (株)アイスタンダード、アワーズ(株)、サイバーワークス(株)、(株)SHIFT、(株)トヨタシステムズ、富士ソフト(株) **サービス業** (株)アイネックス、(株)アウトソーシングテクノロジー、(株)エヌユーエス、(株)シーアールイー、バーソルR&D(株)、(株)V.S.N、(株)メイテック **公務** 京都府庁(機械) **進学** 滋賀県立大学大学院、京都工芸繊維大学大学院、京都大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学

ハンドレフトデザイン: 神垣 聡美 (滋賀県立大学人間文化学部生活デザイン学科) 表紙デザイン: 山口 美穂 (滋賀県立大学工学部機械システム工学科)

排ガス分析装置の開発



株式会社堀場製作所
吉村紗矢香(2006年修士卒)

私は車の排ガスや燃費を測定する装置の開発、設計を行なっています。排ガスの分析には、非常に厳しい流量制御や温度制御が必要になり、大学で勉強した知識が役に立っています。

クリーン自動車の開発



株式会社SUBARU
森慶太(2010年修士卒)

大学で学んだ知識を活かし、自動車メーカーに勤務しています。路上走行を模擬できる設備(シャシダイナモメータ)にて、車から排出されるガスや燃費を計測し、世界各国の規制値を満足しているか試験しています。

半導体切断装置の開発



TOWA株式会社
吉見裕子(2006年学部卒)

携帯電話や電化製品の中に入っている半導体と言われる電子部品の製造過程の中で、半導体をカットする装置の機械設計を担当しています。新規装置の開発やお客様の仕様に合わせた改造など様々な設計を行います。

メカニカルシールの設計



イーグルブルグマンジャパン株式会社
長田真悟(2009年修士卒)

私は発電所で使用されるメカニカルシールの設計をしています。メカニカルシールは水等が機器の外部に漏れるのを防ぐ部品で、安定して発電するために欠かせない部分です。より良い製品開発のために試験を行なっています。

技術者として活躍する卒業生

OB・OGの声

富士電業株式会社
魚野翠(2012年学部卒)

私は工場に納める大型の工業加熱装置の組立、メンテナンスを行なっています。何百もある部品を取付けてひとつの装置を組み立てます。大型炉を組み立てるやりがいと仕事後の達成感を糧に日々仕事に励んでいます。

ダイハツ工業株式会社
稲村茂男(2009年修士卒)

私は現在、自動車の車体骨格の開発・設計の仕事に携わっています。コペンという軽自動車の開発では、D-Frameという外板の着せ替えが可能な軽量・高剛性オープンボデー骨格を開発しました。

KYB株式会社
高数田隆昌(2006年修士卒)

生産技術部でパワーショベル部品の工程設計や新製品の試作に携わっています。高品質・高性能の製品をいかに低コストで作れるかを考え、それを実現する生産ラインを構築していく仕事をしています。

ヤンマー株式会社
遊木龍(2004年修士卒) 写真右

使命は「環境に優しく・高効率で安全な原動力」をお客様に提供すること。燃焼や電子制御などの最新技術ととことん向き合い、トラクタやショベルに搭載される産業用ディーゼルエンジンの研究開発をしています。



工業加熱装置の製造



自動車ボディの開発



生産ラインの設計・開発



ディーゼルエンジンの開発

私たちはこのような仕事をしています！

※業種は日経会社情報DIGITALなどを元に分類を行っています。

学びの特色

豊富な実験・演習を通して、講義で学んだ知識を深めながら技術者へと成長していきます。

解剖する

身の回りにある機械を分解、観察・スケッチ、組立することで、機械の動作、構成、部品、材料など、機械の基礎を学びます。(機械システム工学セミナー)



◀ 目覚まし時計を分解して、仕組みを調べています。

計測する

講義で学んだ色々な知識を、自由に取り出して自在に使いこなすために、実際の現象と結びつけた実験を通じて理解を深めます。(機械工学基礎実験)



▲ エンジン性能の測定を行なっています。

マイコン制御の自動お掃除ロボットを製作をしています。▶



創造する

学生自らが、機械を創造します。機械の構想から始めて、設計、製図、製作までを実践します。(機械システム創造実験)

1 回生 導入教育

2 回生 製図・製作

3 回生 設計演習・創造実験

4 回生 卒業研究

描く

様々な機械部品の形状・寸法を実測し、その機械図面を描く演習を通して、機械製図のルールを学びます。(機械設計製図)

▼ 機械部品の製図を行なっています。



▲ 旋盤を使って小形万力の部品を作っています。

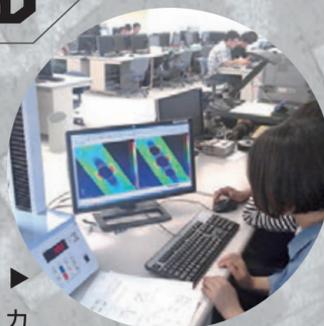
削る

学生自らが工作機械を操作して、素材から製品を作り上げます。製図の授業とも連携して製図と製作の関係を理解します。(機械製作実習)

設計する

コンピュータ上での仮想試作を行うCAD/CAEを利用した設計を学びます。(機械設計演習)

機械部品の内部にどのような力が加わるのかを調べています。



▶ 工業製品のライフサイクルを最適化する研究を行なっています。

研究する

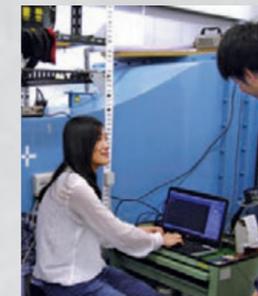
モノづくり実践教育の集大成として卒業研究を行います。(卒業研究)



微細藻類からのバイオディーゼル燃料製造実験

エネルギーと動力分野

きれいに効率よく持続可能なエネルギー技術の確立を目指しています。



風洞を使った翼周りの流れの実験

流体工学分野

流れの解明と応用人と環境に役立つ新たな流体技術を開発しています。



赤外線カメラを用いた橋梁診断技術の開発

材料力学分野

機械のお医者さん 高度な診断と治療で機械の長寿命化を目指しています。

機械システム工学科では、このような研究に取り組んでいます。



音響伝達特性の計測

機械ダイナミクス分野

快適・安全を創る 振動と音から社会と調和する機械を創造しています。



障がい児の移動体験のための電動化ユニット

メカトロニクス分野

人にやさしい機械 未来の福祉機器やロボット技術を開発しています。



バーチャルリアリティによる部品加工の訓練

生産システム分野

先端ものづくり 環境と人間にやさしい未来志向のものづくりを目指しています。

実践第一主義・そして充実した教育内容

研究紹介

少人数グループでの実験・演習で学びをサポート