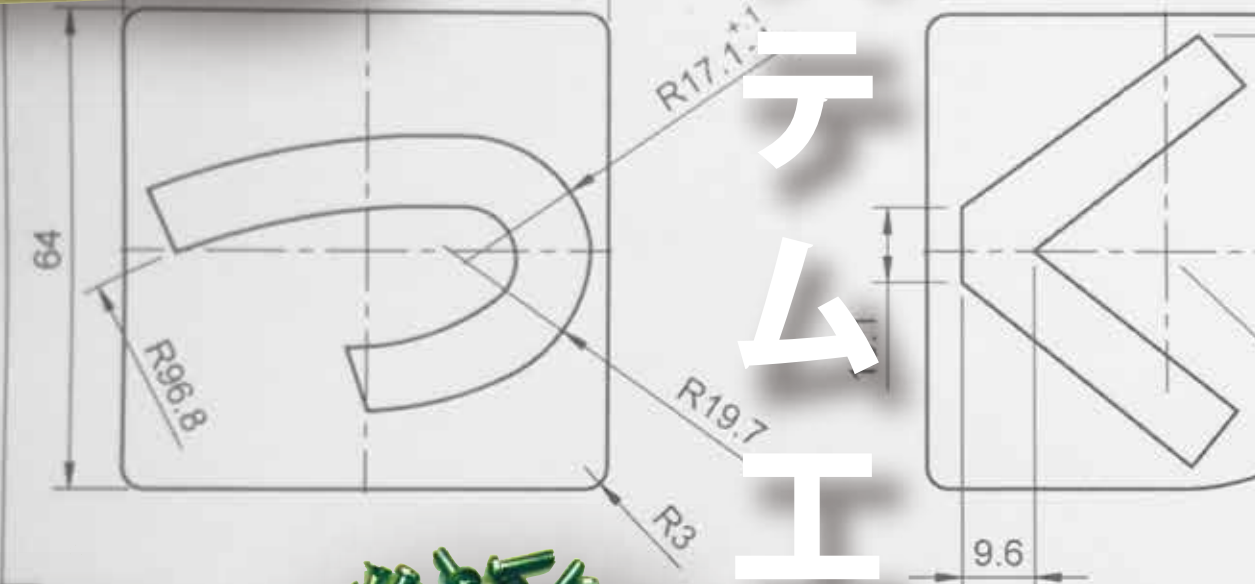




# 機械システム工学科

# る



令和9年度入学者選抜より、地域等の条件を付す「学校推薦型選抜A」において「女子枠」を新設します。

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)

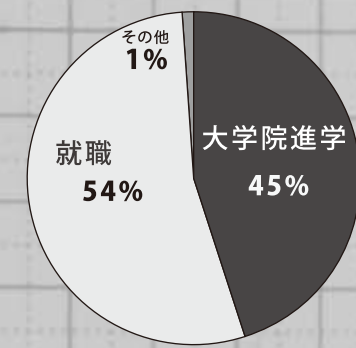
ホームページ：https://www.mech.usp.ac.jp/



## 就職内定率 (2025年度)

学部生 **100%**  
大学院生 **100%**

## 卒業生進路の内訳 (学部卒業生 2023~2025)



## 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 (2023~2025年度)

#### 大学院修了生

**機械** オーエスジー(関)、オークマ(関)、関ジェイテクト、ダイキン工業(関)、ダイハツインフィニアース(関)、TOWA(関)、日本精工(関)、ニテックマシンツール(関)、フジテック(関)、関マキタ、村田機械(関)、ヤンマーホールディングス(関)、ヤマハパワーテクノロジー(関) **自動車・輸送用機器** 川崎重工(関)、関デンソー、関豊田自動織機、トヨタ車体(関)、マツダ(関)、関ロジスネクスト(旧：三菱ロジスネクスト(関)) **運輸** 東海旅客鉄道(関)、電気機器 イビデン(関)、イリノ電子工業(関)、オプテックス(関)、京セラ(関)、関GSユアサ、関SCREENホールディングス(関)、関SCREENセミコンダクターソリューションズ)、セイコーエプソン(関)、パナソニック エナジー(関)、関村田製作所、ローム(関) **精密機器・医療機器** 関インダ、シスメックス(関)、日本電子(関)、関堀場製作所 **ガラス・土石製品** 日本電気硝子(関) **その他製品** 関イトーキ、関河合楽器製作所、麒麟ホールディングス(関)、住友ゴム工業(関)、美津濃(関) **サービス業** 西川計測(関) **情報通信・ソフトウェア** 伊藤忠テクノソリューションズ(関)

#### 学部卒業生

**機械** 関浅田鉄工(関)、関AFREX、オークマ(関)、関阿林鉄工所(家業)、カナデビア(関)、(旧：日立造船(関))、キヤノンマシンナリー(関)、クボタ空調(関)、関関ケ原製作所、ダイキン工業(関)、ダイハツインフィニアース(関)、(旧：ダイハツディーゼルの)、関ダイフク、関西島製作所、ニテックドライブテクノロジー(関)、日本ホルスター(関)、パナソニックプロダクションエンジニアリング(関)、関日立建機ティエラ、関廣瀬バルブ工業(関)、フジテック(関)、関兵神装備(関)、ホシザキ(関)、三菱重工冷熱(関)、村田機械(関)、山科精器(関) **自動車・輸送用機器** 関ジャパンエンジンコーポレーション、ススキ(関)、太平洋工業(関)、トヨタ車体(関) **運輸** 東海旅客鉄道(関)、名古屋鉄道(関)、西日本旅客鉄道(関)、北海道旅客鉄道(関) **鉄鋼** モリ工業(関) **電気機器** 京セラ(関)、関三社電機製作所、新コスモス電機(関)、竹中エンジニアリング(関)、ニチコン(関)、日新電機(関)、パナソニック エナジー(関) **精密機器・医療機器** 関インダ、関島津産機システムズ(関)、関島津製作所、ニフロ(関) **金属製品** 関ジェイテクトプレジジョンベアリング、関マルホ発條工業(関) **その他製品** 関アイリスオーヤマ(関)、関イトーキ、関クオオリ、関ガンゼ(関)、関積水樹脂(関)、関東レ・プレジジョン(関)、関東レエンジニアリング(関)、関日本紙工業(関) **サービス業・小売業** 関AKKODISコンサルティング(関)、(旧：Modis(関)、関VSN)、関カンセツ、関島津トラステック(関)、関日本技術センター、関マイスターエンジニアリング、関三菱自動車エンジニアリング(関)、関三菱電機エンジニアリング(関)、関メイテック **公務** 滋賀県、神戸市、浜松市 **進学** 滋賀県立大学大学院(55人)、大阪公立大学大学院(4人)、京都工芸繊維大学大学院(3人)、岐阜大学大学院(1人)、奈良先端科学技術大学院大学(1人)、九州大学大学院(1人) 社は変更されている場合があります。

※業種は日経会社情報DIGITALなどを元に分類を行っています。

### 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修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

ダイハツ工業株式会社  
福村茂男(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。コベ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。

株式会社 GSユアサ  
片岡駿(2021年修士卒)

リチウムイオン電池などの強度・振動性能評価のためのシミュレーション(CAE)に携わっています。深海から宇宙まで多様な用途で使われる製品のシミュレーションを、CAE専門部門として各開発設計部門と連携しながら日々行っています。

ダイキン工業株式会社  
藤原海(2016年修士卒)

「うるさらX」といった国内住宅向けルームエアコンの開発に携わっています。開発部門では市場ニーズを捉えるマーケティング活動から部品の詳細設計、工場での量産立ち上げまで一貫した商品開発をしています。



自動車ボディの開発



生産ラインの設計・開発



電池・電源関連製品の開発



ルームエアコンの開発

私たちはこのような仕事をしています！

# 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)

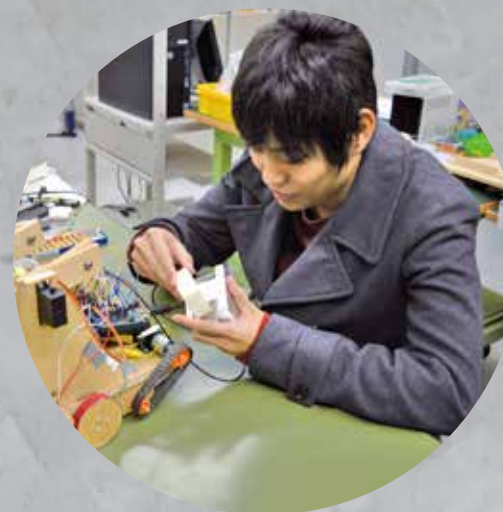


▲ エンジン性能の測定を行なっています。

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

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。

## 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。



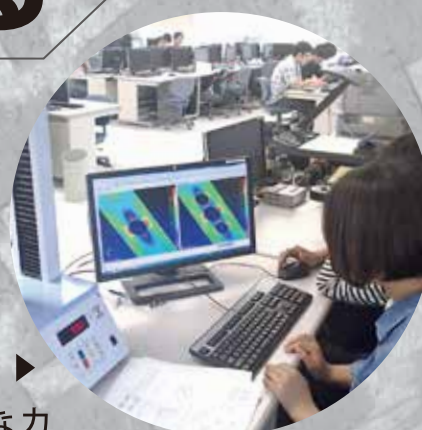
▲ 旋盤を使って小形万力の部品を作っています。

## 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)

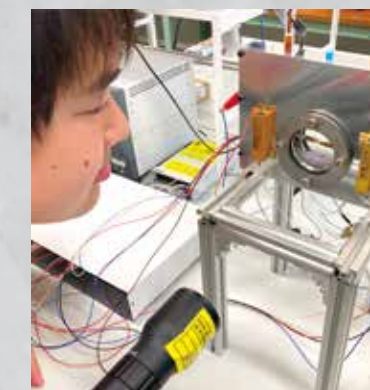


機械部品の内部にどのような力が加わるのかを調べています。

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

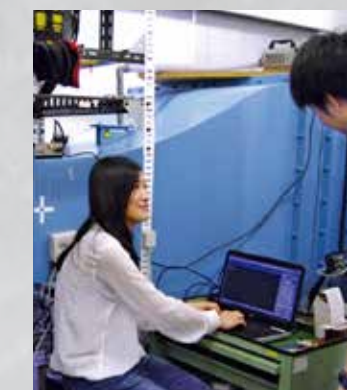
モノづくり実践教育の集大成として卒業研究を行います。  
(卒業研究)



独自開発したセンサによる燃焼伝熱の計測

### 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開発を目指しています。



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。



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。



4台のロボットのフォーメーション制御

### メカトロニクス分野

ロボットの制御と設計 複数の移動ロボットの制御や柔らかなロボット機構の開発を目指しています。



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