

# 機械数理工学科

Mechanical and Mathematical Engineering

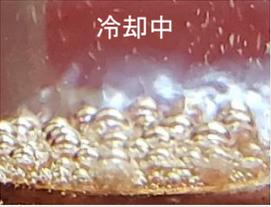
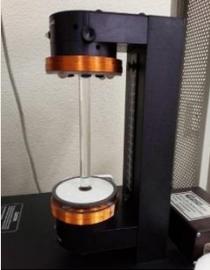
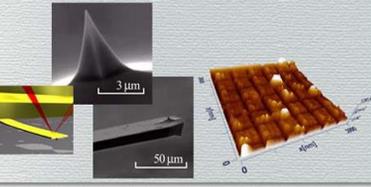
学 科  
紹 介

ヒトにやさしいモノをつくる。  
モノを生み出すヒトをつくる。

機械数理工学科では機械と数理の様々な分野において世界トップレベルの研究を  
実践しています。本学科では、機械工学、機械システム、数理工学に関する高い専  
門知識を有し、それらを組み合わせて広範な問題解決に活かせる分野融合型技術者、  
研究者、教育者を育成することを目的としています。



## C3 工学部研究棟 I

1002室階	<p><b>機械-1 沸騰させて冷却！</b></p> <p>グツグツグツ... 冷却しています。 沸騰冷却の研究を 紹介します。</p>  <p>冷却中</p>	<p><b>機械-2 ロボットのセンサを紹介します</b></p> <p>移動ロボットの三次元 環境認識や触覚センサ の展示を行います。</p> 
203室階	<p><b>機械-3 制御って何だろう？</b></p> <p>磁気浮揚システムを例 として、機械を動かすの に必要な制御について 実演しながら分かりや すく解説します。</p> 	<p><b>機械-4 動きを捉えるロボットビジョン</b></p> <p>研究室のコンピュー タビジョン研究を紹 介します。 変形して運動する物 体を追跡するデモを 行います。</p> 
105室階	<p><b>機械-5 原子レベルの凸凹を捉えてみよう</b></p> <p>「見る」のでは なく、「触る」タ イプの顕微鏡 を使いナノテ クノロジーを 紹介します。</p> 	<p>機械数理工学科公式X ★フォローしてください★ 入試情報、学生・教員の 教育研究活動をリアルタ イムでお届けします。</p> 

## S9 研究実験棟

機械流体工学実験室

機械-6

### 環境に優しい微細な水滴と泡の発生システム

ミストおよびマイクロバブルの発生システムの実演を行います。



流体機械工学実験室

機械-7

### プロペラまわりの流れをみてみよう!

ドローンが受ける吹き返しの影響やドローン用プロペラの開発に必要なプロペラまわりの流れや表面圧力を計測する方法について紹介します。



## S8 衝撃実験棟

爆発・ピット

機械-8

### 超高圧によるリンゴの軟化実験

爆薬を使った実験を行います。



504室

機械-9

### すべらない「すべり学」

「すべり」の現象を探ってみよう!

「すべり方」を変えるしくみを見つけよう!

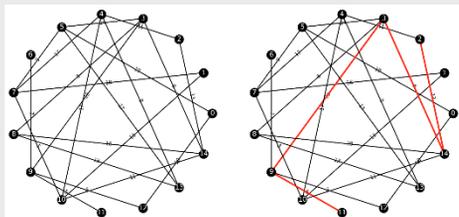


## W5 工学部研究棟IV

会三  
議室階

数理-1

### 最短経路を探索しよう!



数理三  
会議室階

数理-3

### 作図不可能問題を折り紙で解決する!

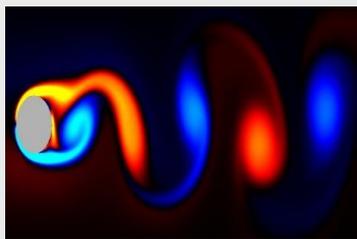


関二  
覧室階

数理-2

### 物理現象をコンピュータで再現しよう!

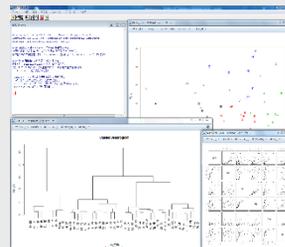
パソコンを使った流体の数値シミュレーションなどを体験できます。



数理三  
セミナー室階

数理-4

### コンピュータを使ってデータ解析をしよう!



### 機械数理工学科Webサイト

<https://www.eng.kumamoto-u.ac.jp/departament/dept2/>

イベントや受賞などの学科のニュースを記載しています。

# 機械数理工学科 Mechanical and Mathematical Engineering

## 研究室公開場所マップ

### S8 衝撃実験棟

爆発ピット

機械-8 超高圧による  
リンゴの軟化実験

### S9 研究実験棟

流体機械工学実験室

機械-7 プロペラまわりの流れを  
みてみよう!

### E5 自然科学研究科 研究棟

五階504室

機械-9 すべらない「すべり学」

### S9 研究実験棟

機械流体工学実験室

機械-6 環境に優しい微細な水滴  
と泡の発生システム

⇔: 通り抜け可

●: 工学部説明会会場

機械-X 機械工学

機械-X 機械シス

機械-X 数理工学

### C3 工学部研究棟I

十階1002室

機械-1 沸騰させて冷却!

二階203室

機械-2 ロボットのセンサを  
紹介します

機械-3 制御って何だろう?

機械-4 動きを捉える  
ロボットビジョン

一階105室

機械-5 原子レベルの凸凹を  
捉えてみよう

### W5 工学部研究棟IV

三階会議室

数理-1 最短経路を探索しよう!

二階閲覧室

数理-2 物理現象をコンピュータで  
再現しよう!

三階数理会議室

数理-3 作図不可能問題を  
折り紙で解決する!

三階セミナー室

数理-4 計算機を使って  
データ解析をしよう!

駐車場

正門

工学部通用門

県道337号線

豊橋本市街