

# Mobility Solution

モビリティソリューション

- パーソナルモビリティ
- 先進安全運転システム
- パーソナルケアロボット
- 電動キックボード
- スマートシティ

# Energy Engineering

エネルギーエンジニアリング

- 再生可能エネルギー
- カーボンニュートラル
- ゼロエミッションハウス
- 水素エネルギー活用
- 小水力発電

ミライ創造工学、それがキカイ工学。  
 あなたが描く未来はここから始まる。

# 機械工学科

LOHAS Engineering × Mechanical Engineering

機械工学科オリジナル  
 Webサイトはこちら



- 知能ロボット
- 生物模倣デザイン
- 3D金属加工システム
- システム制御工学
- 人工知能 & IoT

# Mechanical Intelligence

メカニカルインテリジェンス

- 再生医療
- 生体エネルギーシステム
- 医用情報システム
- 手術支援ロボット
- 治療医療機器

# Bio Engineering

バイオエンジニアリング

## 機械工学モノづくり工房

日本大学工学部機械工学科公認学生生活動団体

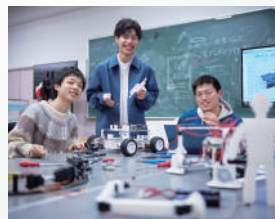
いっしょにモノづくりする人、集まれ!

学生たちのモノづくりへの挑戦を機械工学科が全面的にバックアップ!

ものづくりを通して、  
 自ら学び・自ら考え・  
 自ら道をひらく自主  
 創造の力を養成します。

### サステナブル ロボット部会

レスキューロボットコンテスト、  
 World Robot Summitといった  
 社会的価値が高い大会での  
 入賞を目指しています!



### モビリティ デザイン部会

次世代の新しい乗り物の提案  
 を目的に、国内のエコ競技大  
 会、デザインコンテストに参加  
 しています!



## Mobility Solution

モビリティソリューション



乗り物の安心・安全・快適を追求したい人。次世代モビリティ等の研究開発を行い、安全なスマートシティの実現を目指します。

ピックアップ  
研究室

電動モビリティが活かされる  
街づくりの研究

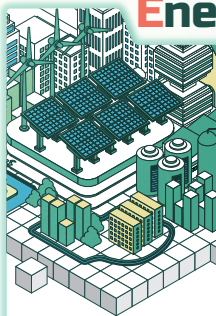


サステナブル  
マテリアルデザイン研究室

少子高齢化、脱炭素化社会の未来を見据え、電動キックボードが活かされる都市のモビリティを考え提案します。分野を超えて連携し、機体の挙動やGPSによる移動データなど多角的な視点で実験・分析を行っています。

## Energy Engineering

エネルギーエンジニアリング



エネルギー問題に挑戦したい人。再生可能エネルギー、省エネ、創エネを探究してSDGs目標7の実現に取り組みます。

ピックアップ  
研究室

持続可能な社会を実現するための  
「熱」やエネルギーに関する研究

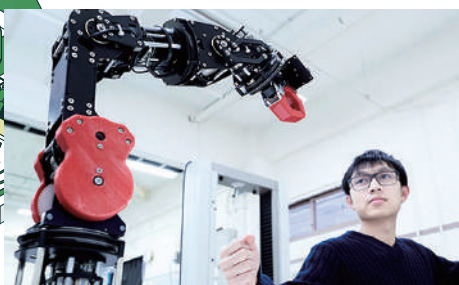


サステナブルエネルギー研究室

サステナブルエネルギー研究室には3名の教員が所属し、「熱」の有効利用やエネルギーの利用方法について研究しています。その一つとして、ゼロエミッション住宅などの環境負荷低減をめざした木材の蓄熱効果の研究に取り組んでいます。

## Mechanical Intelligence

メカニカルインテリジェンス



人とモノとの新しい関係を作りたい人。AIやIoT技術などを展開して、次世代ロボットの開発などに取り組みます。

ピックアップ  
研究室

持続可能なロボットシステムの実現に  
必要な知能化技術を推進

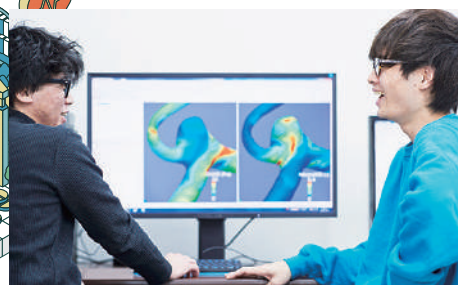
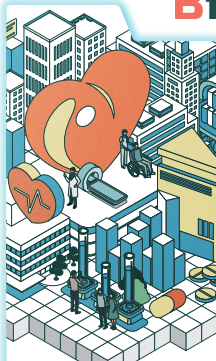


サステナブルロボットシステム研究室

ロボットの動きをコントロールするアルゴリズム開発や人工知能を駆使した賢い振る舞いについて研究しています。そして、災害現場や人がはいることができない厳しい環境でも使えるロボットシステムの応用にも取り組んでいます。

## Bio Engineering

バイオエンジニアリング



医療現場を機械工学の力で支援したい人。治療システムや診断システムなどの開発に取り組みます。

ピックアップ  
研究室

生物の持つ優れた機能・構造を  
活かしたドローンに関する研究



生体流体力学研究室

ドローンの騒音低減のために、生物の持つ優れた機能・構造をドローンの翼の静音設計に活かす研究を行っています。それによりドローンの利用範囲を広げ、人手不足という地域社会や産業の課題解決に貢献することをめざします。

お問い合わせ

日本大学工学部機械工学科

〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1  
日本大学工学部 機械工学科センター

Email ceb.mech.koho@nihon-u.ac.jp

TEL 024-956-8754

キミのまわりは機械の子カラがあふれている！  
そんな機械のセカイをお届け！

近未来の  
機械のセカイ！

未来の機械を  
探しに行こう！

