



秋田県立大学・本荘キャンパス  
〒015-0055 由利本荘市土谷字海老ノ口84-4  
TEL:0184-27-2000 FAX:0184-27-2180  
システム科学技術学部・機械知能システム学科  
E-mail:kikai@akita-pu.ac.jp

Access

- 秋田空港から車で約50分
- 秋田駅からJR(普通)で約40分
- 羽後本荘駅から車で約5分



秋田県立大学システム科学技術学部  
Akita Prefectural University Faculty of Systems Science and Technology

# 機械知能システム学科



<http://www.akita-pu.ac.jp/system/mise/index.htm>

最先端  
モノづくり  
基地

Department of Machine Intelligence  
and Systems Engineering

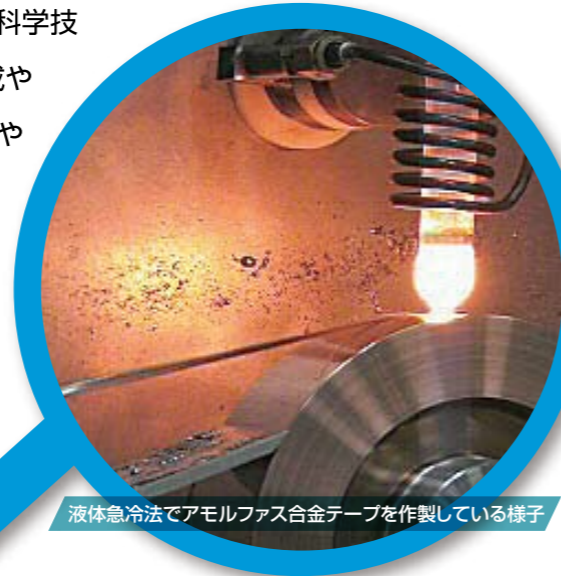
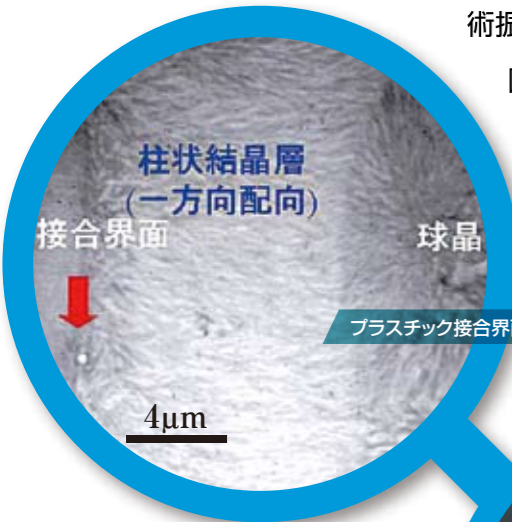


# 機械知能システム学科

Department of Machine Intelligence and Systems Engineering

機械知能システム学科では、人工知能を持つロボットに代表される技術やこれからのモノづくりの基本となるメカトロニクスについて多面的に学んでいます。また、学生達が自由に使える実験場「創造工房」があり、ロボットやソーラーカー、レーシングカートなどを製作しています。その他に、1・2年生を対象に「学生自主研究支援制度」があり、研究費などの支援を受けて自発的な研究を進める

ことができます。さらに、地元の「(財)本荘由利産業科学技術振興財団」からベンチャー自主研究助成や国際交流助成などを受け、海外へ調査や研究発表にも出掛けています。



## 講座紹介

### 材料構造工学講座

#### 【強度・信頼性評価グループ】

金属、セラミックス、プラスチック素材、あるいは構造物の変形、力学特性、破壊の解析手法の開発を行っています。

#### 【材料創製・加工グループ】

新しい構造・機能材料の創製、精密加工・成形加工等の生産加工技術の高度化、微小機械要素の加工製作技術の開発を行っています。

### 熱・流体工学講座

#### 【流体科学グループ】

流体の運動、流体中の物体が受ける力、熱の流れなどに関する研究を行い、新技術の開発を目指しています。

#### 【熱科学グループ】

社会から要望される「環境」「エネルギー」「安全」の調和した技術開発に貢献することを目的に熱科学を基礎とした研究を行っています。

#### 【環境マイクロ流体科学グループ】

最先端の分子マイクロ・シミュレーション法の構築とサスペンション物理学の環境工学・農学への応用を念頭にいた基礎および応用研究を推進します。

### 生体知能工学講座

#### 【知能メカノシステム・ロボットグループ】

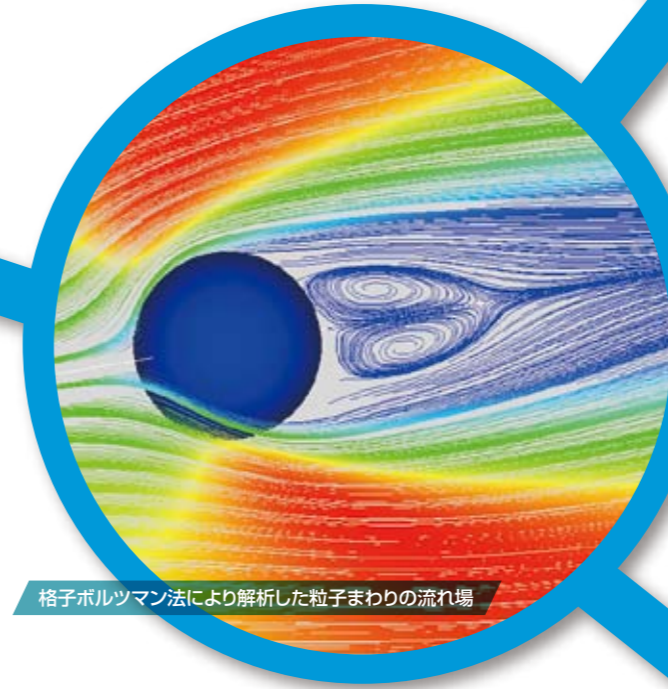
ロボットなどの知能機械システムに関連する先端な設計、制御、システムの研究を行っています。

#### 【人間支援メカトロニクスグループ】

移動、福祉、医療といった様々な生活シーンにおいて、人を優しく支援するための機器や要素技術を研究開発しています。



災害発生時、地下道などの閉鎖空間を自律飛行して被災者を捜索するロボット



## 学科の特長

- 人間-機械-環境を融合し、他分野も見据えたシステム思考の習得
- 半年で単位を修得できる Semester 制カリキュラムの編成
- モノづくりを重視した体験的教育
- 民間企業出身の教員も多く、社会ニーズに直結した実学の教育と最先端技術への触手

## こんな学生を待っています

- 機械いじりが好きで精巧なカラクリに興味のある人
- じっくり考え自分なりのアイデアを創出し実現に向けて行動できる人
- 遊び心のある人
- そしてリーダーシップのある人

私たちと一緒に「21世紀のモノづくり」始めませんか？

