

オープンキャンパス 機械知能システム学科

* 研究紹介（展示）（場所：メディア交流棟1階コンコース）

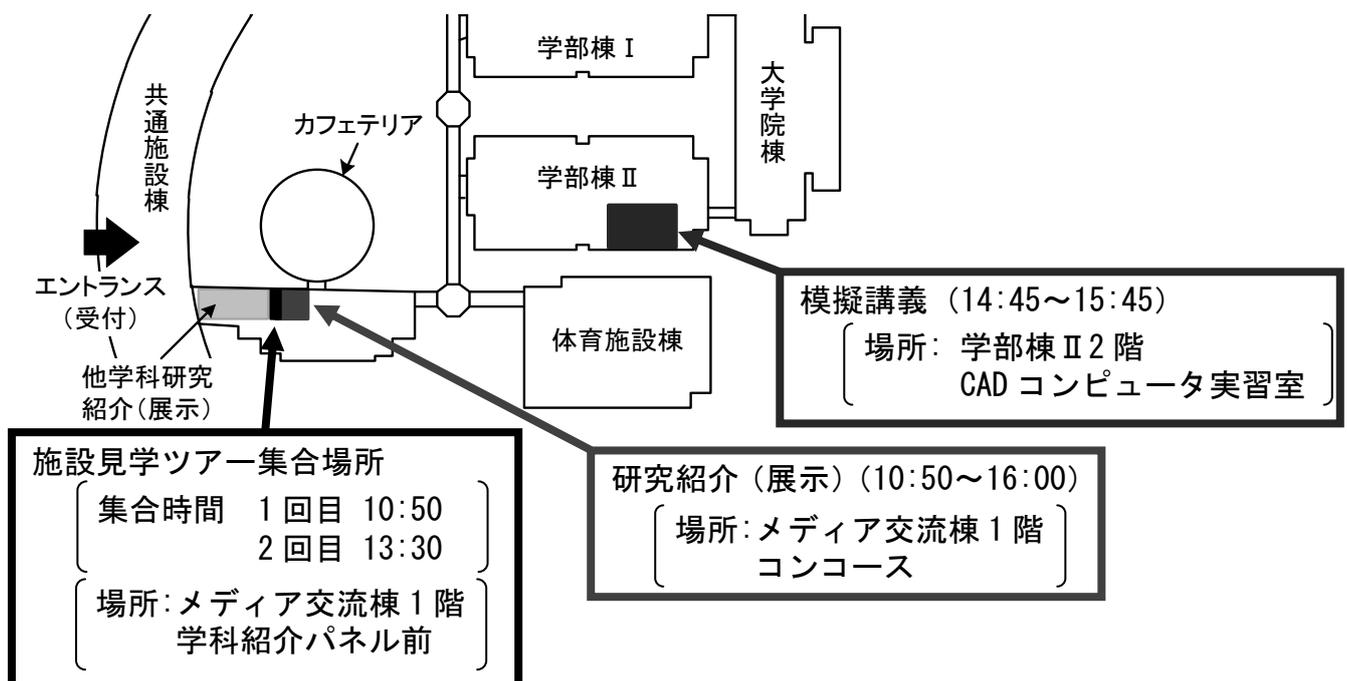
（展示時間 10:50～16:00）

以下の内容の研究紹介（展示）をしております。また、昼休み（11:50～13:30）の時間帯に、教員や学生が展示の内容について説明いたします。お気軽にお聞き下さい。

講座名	研究グループ名	展示内容
材料構造工学	強度・信頼性評価	環境に優しい稲わら/ポリ乳酸複合材料の開発
	材料創製・加工	かたちを覚える金属（形状記憶合金）
熱・流体工学	流体科学	ヘリウムの冷たい炎（プラズマ）
	熱科学	狭いすきまで紙は燃えるか燃えないか
	環境マイクロ流体科学	自己集合現象を利用した新しいモノづくり
生体知能工学	知能メカノシステム・ロボット	空気圧を利用したメカトロニクスの研究
	人間支援メカトロニクス	あきた次世代自動車実証試験

* 機械知能システム学科研究紹介（展示）等案内図

機械知能システム学科の研究紹介（展示）を行っている場所、施設見学ツアー集合場所、ならびに、模擬講義を行う場所については、下図をご参照下さい。



* 施設見学ツアー（集合場所：メディア交流棟1階学科紹介パネル前）

（見学時間 1回目 10:50～11:50, 2回目 13:30～14:30）

機械知能システム学科は7つのグループに分かれており、様々な施設や実験装置が利用されています。その中でも今回は以下の施設・装置をご覧ください（天気が良い場合にはもう1ヶ所見学していただく予定です）。集合場所は、研究紹介（展示）にある学科紹介パネルの前となっています。

① 加工技術総合工場：

大小様々な工作機械が設置された施設です。ものづくり教育と機械部品の製作に利用されます。

② 小型風洞：

空気の流れをつくる装置。流れの中で物体がどれくらいの力を受けるのか調べるために用いられます。

③ 温度場の可視化・測定装置：

燃える炎などの温度分布や液体が冷える現象を測定する装置です。

④ 3次元プリンタ：

3次元プリンタは、3次元CADでの設計部品をプラスチックで自動的に作る装置です。

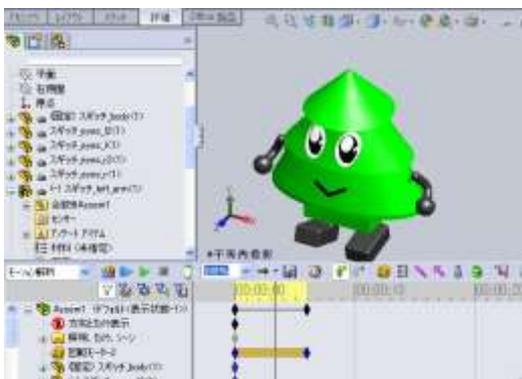
見学ツアーの解散場所は、模擬講義を行う場所を予定しております。施設見学ツアーとともに模擬講義に是非ご参加下さい↓。

* 模擬講義（場所：学部棟Ⅱ 2階 CADコンピュータ実習室）

（講義時間 14:45～15:45）

スギッチ人形を歩かせるには？コンピュータで考えよう！

高橋武彦助教、伊藤一志助教
知能メカノシステム・ロボットグループ



秋田県のマスコットキャラクター「スギッチ」を知っていますか？このスギッチを動く人形にしたとき、その内側ではモータからの回転を往復の動きに変換して足を交互に動かす「からくり」が必要になります。機械工学では、これを機構と呼びます。本講義では、コンピュータを使って、スギッチ人形を歩かせるための機構を考え、その機構により想定した動きが出来ているか確認する方法の基礎を学びます。