

## 卒業研究テーマ -平成26年度-

### 制御・情報研究室

小坂	<ul style="list-style-type: none"><li>・自律型二輪車の開発に向けた綱渡り師型倒立振り子の制御</li><li>・出欠管理Webシステムの開発</li><li>・猫・カラス除けロボットの開発</li><li>・車載型シャーシダイナモの開発</li></ul>
松林	<ul style="list-style-type: none"><li>・可視光通信による省電力照明システム-長距離VLC装置の改良と6000ルーメンのVLC照明の開発-</li><li>・可視光通信による省電力照明システム-受信回路の改良-</li><li>・ハイパワーモータンプの開発</li></ul>
吉本	<ul style="list-style-type: none"><li>・英語プレゼンテーションのための音声学習支援ソフトウェアの開発</li><li>・肢体不自由者に対するタブレット操作練習アプリケーションの開発</li><li>・Androidタブレット端末を用いた小学校マップ作成活動支援アプリケーション-障害者安心安全マップアプリケーションの開発-</li></ul>
山下	<ul style="list-style-type: none"><li>・OpenStreetMapを利用したヘッドマウントディスプレイによるAR案内システムの構築</li><li>・Kinectを用いたジェスチャ認識による指さし位置推定手法の検討</li></ul>

### 情報・通信研究室

土居	<ul style="list-style-type: none"><li>・無線通信技術と月面反射通信 (Earth-Moon-Earth)</li><li>・森林域における高精度GPS測量方式の検討</li><li>・スペクトル拡散を用いた長距離無線通信-特定小電力送受信機による通信実験-</li></ul>
田中	<ul style="list-style-type: none"><li>・WiFiマルチメディアマルチホップ通信の自走中継機の研究</li><li>・マルチホップ通信を用いた災害利用データベースの研究</li><li>・ヘテロジニアスマルチホップ音声光通信の研究</li><li>・マルチホップ通信クラスタの分離・結合の研究</li><li>・スマートフォンによるヘテロジニアスマルチホップ通信の研究</li></ul>
小嶋	<ul style="list-style-type: none"><li>・音声データハイディングを用いた防災システムにおける受信アプリケーションの開発</li><li>・音声データハイディングを用いた防災システムにおける受信アプリケーションの開発-音質評価と抽出精度の検証</li></ul>

### 知識・情報研究室

鈴木	<ul style="list-style-type: none"><li>・低品質手書き文字に対する認識アルゴリズムの改良に関する研究</li><li>・視覚障害者向け7segLEDの文字認識及び文字読み上げシステムの開発</li><li>・自然言語処理を用いた発表予稿作成支援システムの開発-骨子に基づく執筆支援法の検討-</li><li>・色割合情報を用いた人物写真の選別アルゴリズムに関する研究</li><li>・物体認識を題材とした知識工学の導入教育教材の開発</li></ul>
北越	<ul style="list-style-type: none"><li>・ロボットとエージェントを用いた介護予防運動システム-HAIにもとづくエージェントとの対話が与える効果について-</li><li>・ロボットとエージェントを用いた介護予防運動システム-利用者に応じたロボットの発話内容調整機構について-</li><li>・学生の研究活動支援を目的としたノウハウ提示システム-ノウハウモデルを利用した情報提示法について-</li><li>・利用者モデルの構築とその基本的特性の評価</li><li>・Human-Agent Interactionの枠組を実装した強化学習デモシステム</li><li>・HAIの概念を用いた高齢者向け頭の体操システムに関する研究</li></ul>
西村	<ul style="list-style-type: none"><li>・音声認識を用いた英語発話習得支援システムの作成</li></ul>