

研究テーマ	人・機械融合型リハビリ支援装置の開発研究	
担当教員・連絡先	加藤 龍	Kato-ryu-cy@ynu.ac.jp
実施期間	2016 年度秋学期 (10 月～3 月)	定員: 1-2 名
<p>テーマ概要:</p> <p>加藤研究室では、上肢欠損者の運動機能を代替する筋電義手(筋収縮時に発生する生体信号で制御する電動義手)や手指麻痺リハビリのための外骨格型パワーアシスト装置など、人とロボットの融合学問(Cyber-Robotics)の医用福祉・リハビリ応用に関する研究に取り組んでいます。</p> <p>秋学期 ROUTE project では、下記のテーマを、加藤研究室の一員として一体となって解決する学生を募集する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麻痺肢の運動機能の補助とリハビリを兼ねた電動外骨格・電気刺激併用型パワーアシスト装置の開発研究 2. 先天性手指欠損児のための小型筋電義手の開発 3. 投球動作を可能にする上肢筋電義手の開発 4. Neuro-prosthesis の身体認知メカニズムの解明 -人工義手を自分の手として感じるにはどうしたらよいか? <p>※他テーマも応相談</p>		
履修済みであることが望ましい科目: 機械系の力学演習 I、II、計算工学基礎		
スキル: 3DCAD やプログラミングができることが望ましい		
その他:		