

理工情報生命学術院 システム情報工学研究群

教員研究分野一覧(一貫制博士課程)

<エンパワーメント情報学プログラム>

研究分野	教員名	研究内容
人間機能補完	相山 康道	人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット
	宇津呂 武仁	自然言語処理、ウェブ検索、音声言語情報処理、感情理解、娯楽・教育コンテンツの理解と創作、ディープ・ラーニング言語処理、人工知能
	黒田 嘉宏	インタラクティブ生体メディア, 医用人工知能, 医用システム
	鈴木 健嗣	人工知能、人間型自律ロボット、人支援技術、音楽音響メディア技術、感性研究
	森田 昌彦	脳型情報処理、ニューラルネットワーク、脳機能のモデル化
	矢野 博明 井澤 淳	VR 空間における協調作業、人工現実感、福祉工学 計算論的神経科学、生体運動制御・学習、脳情報デコーディング、VR リハビリテーションロボット、脳卒中シミュレーター、意思決定機構
	川崎 真弘	脳科学、認知科学、認知心理学、コミュニケーション、生体信号処理
	河本 浩明	人間-ロボット一体化、生体制御システム、生体運動・生理解析、ロボット治療、ロボット安全
	田中 文英	ソーシャルロボティクス、安心 AI、安心テクノロジー、ヒューマンロボットインタラクション、教育支援、発達学習、アクティブシニア
	庄司 学	地震・津波ハザードに対するインフラ・ライフラインのシステム信頼性評価と信頼性向上に関する研究
	★ 日高 紀久江 ★ 山崎 正志	リハビリテーション看護学 整形外科学
	人機能協調	古賀 弘樹 坪内 孝司
丸山 勉 藪野 浩司		リコンフィギュラブルコンピュータシステム、適応複雑系 ナノからマクロまで幅広いスケールの機械システムを対象とした、非線形ダイナミクスの解析・制御・利用
海老原 格 境野 翔		情報通信工学、海洋工学、ネットワーク工学 メカトロニクス、ハプティクス、マニピュレーション
伊達 央		非線形システムのモデル予測制御、自律移動ロボット・自動運転、多自由度機構、機構設計
長谷川 学		システムモデリング

注)本資料の内容は筑波大学における構想であり、今後、文部科学省等との協議の過程で変更となる場合があります。

研究分野	教員名	研究内容
	若槻 尚斗 伊藤 誠 酒井 宏 福井 和広 ★ 猿渡 康文 ★ 西尾 チヅル ★ 弥永 真生 ★ 森嶋 厚行	シミュレーションによる可視化、振動センサ・アクチュエータ、音響工学、音楽音響、逆問題 システム安全性:ヒューマンマシンの信頼と協調、不確実状況での認知・推論・決定、リスクの認知と受容 視覚計算論:形状表現、3次元構造知覚、図地知覚、皮質表現、認知神経科学、心理物理実験 パターン認識・コンピュータビジョンの理論と応用:3次元物体・顔認識、多視点状況認識、ロボットビジョン、画像インタフェース オペレーションズ・リサーチ マーケティングマネジメント 法律学 クラウドソーシング・データ工学・データベースシステム データ工学
人機能拡張	亀田 能成 中内 靖 星野 聖 掛谷 英紀 北原 格 延原 肇 星野 准一 望山 洋 加藤 和彦 三谷 純 ★ 綾部 早穂 ★ 田中 佐代子	複合現実感、マッシブセンシング、知的画像認識・処理、マルチメディア理解、モデルベースビジョン、eラーニング ヒューマン・ロボット・インタラクション、環境知能化、センサーネットワーク ロボットビジョン、ヒューマノイドロボティクス、生体計測と解析、生体数理モデル、脳科学 3次元画像工学、情報ディスプレイ、幾何光学、コンピュータ外科学、メディア工学、自然言語処理 実世界イメージング、自由視点映像、複合現実感、拡張現実、コンピュータビジョン 計算知能、マルチメディア情報処理、小型無人航空機による多様なセンシング 人間を中心としたコンピュータ、機械、センサ、ネットワーク技術に基づく次世代エンタテインメントシステムの研究 ソフトロボティクス、触覚テクノロジー システムソフトウェア:分散システム、クラウドコンピューティング、オペレーティングシステム、サイバーフィジカルシステム、ソフトウェアセキュリティ コンピュータグラフィックス、CAD、形状モデリング、ユーザインターフェイス、折紙工学 感覚知覚心理学 サイエンスビジュアルイゼーション学

(注)★付きの教員は、★のない教員の支援のもと研究指導を行います。