

理工学部 電気電子工学科

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
石田 隆弘	Takahiro Ishida	教授	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 博士後期課程 総合エネルギー工学	博士（工学） （豊橋技術科学大 学）	電気学会	高電圧工学	高電圧工学	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁材料の劣化現象の研究 ・高電圧を応用した医療機器の開発 ・電界紡糸技術の開発 ・耐部分放電性絶縁材料の開発
小澤 哲夫	Tetsuo Ozawa	教授	静岡大学大学院 電子科学研究科 博士課程修了	博士（工学） （静岡大学）	応用物理学会、電子情報 通信学会	半導体工学、電子材料、 熱流体解析	半導体工学、結晶材料	<ul style="list-style-type: none"> ・動的環境下および微小重力下における半導体材料開発と熱流体 数値解析の研究 ・太陽光発電システムの研究・窒素プラズマを用いた窒化物半導 体育成技術の開発と成長課程の数値解析
土肥 稔	Minoru Dohi	教授	名古屋大学大学院 理学研究科 後期博士課程修了	博士（理学） （名古屋大学）	応用物理学会	物性物理、半導体材料、 固体光物性	レドックスフロー電池、 蛍光体薄膜、微結晶半導 体の物性	<ul style="list-style-type: none"> ・バナジウムレドックスフロー電池の双極板劣化に関する研究 ・パルス放電法を用いた蛍光体薄膜の研究 ・希土類元素を含む蛍光体を用いたレーザー用薄膜の研究
村上 裕二	Yuji Murakami	教授	東京大学 工学系研究科 化学生命工学専攻	博士（工学） （東京大学）	電気学会、化学とマイク ロ・ナノシステム学会、 日本化学会	バイオセンサ、マイクロ 流体	センサ工学、マイクロ化 学	<ul style="list-style-type: none"> ・平成30年電気学会全国大会発表「アクリル製平板型腸音センサ の製作と評価」 ・第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウ ム発表「新規非接触腸音センサの開発」
美馬 一博	Kazuhiro Mima	教授	電気通信大学 電気通信学研究科 機械制御工学専攻	博士（工学） （電気通信大学）	日本ロボット学会、日本 機械学会、計測自動制御 学会	メカトロニクス、ロボ ティクス	メカトロニクス、ロボ ティクス	<ul style="list-style-type: none"> ・特許6528613, 美馬一博, トヨタ自動車, "モータ装置", 2019年 ・特許5617515, 小堀訓成, 中山貴裕, 美馬一博ほか, トヨタ自動車, " 距離計測装置、距離計測方法、及びプログラム", 2014年 ・特許4788722, 朝原佳昭, 美馬一博, 藪下英典, トヨタ自動車, "自 律移動ロボット、自己位置推定方法、環境地図の生成方法、環境 地図の生成装置、及び環境地図のデータ構造", 2011年.
服部 知美	Satomi Hattori	教授	三重大学大学院 工学研究科 博士後期課程修了 電気電子工学専攻	博士（工学） （三重大学）	電気学会、計測自動制御 学会、パワーエレクトロ ニクス研究会	パワーエレクトロニクス	パワーエレクトロニクス	<ul style="list-style-type: none"> ・1999年 電気学会 優秀論文発表賞 ・2002年 計測自動制御学会 論文賞 ・2011年 電気学会 第14回優秀技術活動賞 技術報告賞 ・2017年 第3回永守賞

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
本井 幸介	Kosuke Motoi	教授	金沢大学大学院 自然科学研究科 システム創成科学専攻	博士（工学） （金沢大学）	日本生体医工学会、 IEEE Engineering in Medicine & Biology Society	生体医工学、福祉工学、 リハビリテーション科 学、健康科学、機械工 学、電気・電子工学、 情報工学	医療・福祉支援のための 先進生体計測技術の開発 とその医学的有効性評価 医療・福祉支援システム への応用	<論文> ①佐川貢一, 福川亮, 本井幸介, 木立るり子: 二重課題歩行特性と 副次課題成績を組み入れたワーキングメモリモデルによる健常高 齢者の転倒経験の識別, 人間工学, 第50巻, 第6号, 342-349頁, 2014 年. ②谷口早弥香, 本井幸介, 東祐二, 藤元登四郎, 山越 憲一: ウェア ラブル姿勢変化・歩行解析システムによる在宅移行期の脳血管障 害者の定量的身体活動評価 - Life-Space Assessmentによる活動 範囲評価との同時比較検討 -, 保健医療学雑誌, 第5巻, 第1号, 1-14
中田 篤史	Atsushi Nakata	准教授	愛知工業大学大学院 博士後期課程 工学研究科 電気・材料工学	博士（工学） （愛知工業大学）	電気学会	半導体電力変換	電力・エネルギー制御、 半導体電力変換、パワー デバイス応用	・誘導加熱インバータの開発 ・直列形電圧補償装置の開発 ・つくばエクスプレス用PWM整流器の開発
武岡 成人	Shigeto Takeoka	准教授	早稲田大学 国際情報通信研究科 メディア情報学	博士（国際情報通 信学） （早稲田大学）	音響学会、電子情報通信 学会	音響工学	音響工学	武岡 成人 "アレイ制御を用いた指向性可変なパラメトリックス ピーカ"信学技報 112(76), 31-36, 2012 Shigeto Takeoka, Yoshio Yamasaki, "Acoustic Projector Using Directivity Controllable Parametric Loudspeaker Array, Proc. ICA 2010, 921, Aug., 2010.
東城 友都	Tomohiro Tojo	准教授	信州大学大学院 総合工学系研究科 システム開発工学専攻	博士(工学) （信州大学）	炭素材料学会、DV-X α 研究協会、電気化学会、 フラーレン・ナノチュー ブ・グラフェン学会	電気・電子材料工学	電気化学、高性能発電 池・蓄電池構成材料の開 発・評価	・発電池用単層カーボンナノチューブの新規合成方法の確立 ・高容量リチウムイオン二次電池負極材料の開発 ・ポストリチウムイオン電池電極材料の開発
本良 瑞樹	Mizuki Motoyoshi	准教授	東京大学大学院 工学系研究科 博士課程	博士（工学） （東京大学）	電子情報通信学会、 IEEE	集積回路工学、無線通信 工学	ミリ波・短ミリ波無線通 信用集積回路、無線IoTデ バイス/システム、体内 無線通信デバイス/システ ム	・60GHz帯低消費電力発振器/周波数分周器/PLLの研究開発 ・超100GHz帯高速無線通信用トランシーバICの研究開発 ・無線IoT用60GHz帯サブmW極低消費電力ASK送信機の研究開発 ・GHz帯広帯域Digital RF受信機の研究開発

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
青山 真大	Masahiro Aoyama	准教授	静岡大学 創造科学技術大学院 自然科学系教育部 環境・エネルギーシステム専攻 博士課程	博士（工学） （静岡大学）	IEEE、電気学会	モータ、パワーエレクトロニクス、誘導加熱、電磁アクチュエータ	各種モータハードおよびその制御、産業用・家電民生用誘導加熱、電磁力による導電性液体移送、多入力・多出力電力変換器	<p><主な査読付学術論文></p> <p>1. 青山・熊井：「三相空芯回転トランス式キャリア共振結合形受動可変界磁モータ」, 電気学会論文誌D, Vol. 142, No. 9, pp. 666-679 (2022)</p> <p>2. M. Aoyama, T. Kumai, "Adjustable Speed Drive Capability of Self-Excited Wound-Field Synchronous Motor Utilizing Space Harmonics with 500W Class Prototype," IEEE Trans. on Energy Conversion, Vol. 37, No. 2, pp. 855-867 (2022).</p> <p><主な書籍></p> <p>「次世代EV/HEV用モータの高出力化と関連材料の開発」, 分担執筆（第1章第7節）, （株）技術情報協会（2022年1月発行）</p> <p><主な受賞></p> <p>第35回高柳研究奨励賞, 2021年</p> <p>第14回わかしゃち奨励賞応用研究部門（最優秀賞）, 2020年</p>