

機械工学専攻

【博士前期課程】

担 当 教 員		研 究 指 導 内 容
教授・工学博士	高橋 一郎	・ 複合材料および構造物の力学的特性に関する研究・セラミックスの強度に関する研究・故障診断技術に関する研究
教授・工学博士	高石 吉登	・ 作動流体の熱力学および輸送性質に関する研究
教授・工学博士	鳴海 明	・ 生体系における移動現象の研究・循環型未来エネルギーに関する研究・医療熱工学に関する研究
教授・工学博士	木村 茂雄	・ 大気着氷現象に関する研究・着氷防止に関する研究・風力発電に関する研究・自動車からの熱移動に関する研究
教授・工学博士	川島 豪	・ 機械システムのアクティブ制御・心地よい揺れに関する研究
教授・博士（工学）	小机わかえ	・ 構造動力学に関する研究・自動車の振動・騒音に関する研究・ソフトコンピューティングに関する研究
教授・工学博士	大久保博志	・ 柔軟宇宙構造・スマート構造の振動制御・人工衛星の姿勢制御・クアッドローター航空機の誘導制御・超小型衛星開発のための基礎研究
准教授・工学博士	岩永 正裕	・ 表面張力の影響を受ける流れの研究・コリオリ力の影響を受ける流れの研究・混相流に関する研究・分煙のための換気システムの研究
准教授・工学博士	奥村 秀人	・ 固体と構造の動力学に関する研究
准教授・工学博士	矢田 直之	・ 流体の熱力学性質に関する研究 ・ 太陽エネルギーの有効利用に関する研究
准教授・博士（工学）	有川 敬輔	・ ロボット機構の設計と制御
准教授・博士（工学）	今井健一郎	・ 難削材料の研削／切削加工の研究
准教授・博士（工学）	林 直樹	・ 燃焼現象に関する研究
准教授・博士（工学）	渡部 武夫	・ 宇宙機搭載品の構造と機構に関する研究

【博士後期課程】

担当教員	学科目	研究内容	研究テーマ
教授・工学博士 川島 豪 教授・工学博士 大久保博志	機械力学・ 制御工学	<ul style="list-style-type: none"> ・運動の解析と制御に関する研究 ・流体の計測と制御に関する研究 ・分布定数系の制御に関する研究 	<ul style="list-style-type: none"> ・流体関連振動の解析と制御 ・衝撃制御システムの開発 ・大型宇宙構造物の伸展・展開・回収と振動制御 ・柔軟宇宙構造・スマート構造の振動制御・人工衛星の姿勢制御・クアッドローター航空機の誘導制御・超小型衛星開発のための基礎研究
教授・工学博士 高橋 一郎	材料力学・ 加工学	<ul style="list-style-type: none"> ・金属材料、複合材料、セラミックス材料、知能材料に関する力学の研究 ・構造物の動特性に関する研究 ・動的構造問題の数値計算法の開発と応用の研究 ・先進複合材料に関する研究 	<ul style="list-style-type: none"> ・構造物の振動と動的安定性 ・セラミックスの強度 ・知能材料 ・故障診断技術に関する研究 ・損傷許容性と構造様式
教授・工学博士 木村 茂雄 教授・理学博士 松尾 崇	流体工学	<ul style="list-style-type: none"> ・物体回りの流れと熱に関する研究 ・大気着氷現象に関する研究 ・脳血管内の血流特性に関する研究 ・血管内治療に関する流体力学的研究 	<ul style="list-style-type: none"> ・大気着氷現象に関する研究 ・着氷防止に関する研究 ・風力発電に関する研究 ・マルチコプタ・ロータブレードの最適設計に関する研究 ・脳血管内血流波形のリアルタイム計測 ・血管の幾何学的形態の力学的研究 ・脳動脈瘤血管内治療法の改良
教授・工学博士 高石 吉登 教授・工学博士 鳴海 明	熱工学	<ul style="list-style-type: none"> ・作動流体の熱力学および輸送性質に関する研究 ・生体および環境における移動現象に関する研究 	<ul style="list-style-type: none"> ・作動流体の熱力学および輸送性質 ・流体の状態式および推算法 ・生体系における移動現象 ・レーザを利用した熱流体計測法の開発・循環型エネルギー技術に関する研究