

## 機械工学専攻（博士前期課程）研究指導要目

担当教員		研究指導内容
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・博士（工学）	有川 敬輔	・ロボット機構の設計と制御
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
教授・工学博士	照井 冬人	・宇宙機の制御に関する研究
教授・博士（人間科学） ・博士（工学）	佐藤 智明	・新しい熱機関システムに関する検討 ・教育利用のための機械システム開発とその評価
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・バイオミメティクスに基づく技術の研究
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）	中根 一郎	・輸送現象に関する研究

## 機械工学専攻（博士後期課程）研究指導要目

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・博士（工学） 有川 敬輔 教授・博士（工学） 渡部 武夫 教授・工学博士 照井 冬人 教授・博士（人間科学）、 ・博士（工学） 佐藤 智明	機械力学・ 制御工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・運動の解析と制御に関する研究</li> <li>・流体の計測と制御に関する研究</li> <li>・分布定数系の制御に関する研究</li> <li>・ロボット機構の設計と制御に関する研究</li> <li>・宇宙機の制御に関する研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・流体関連振動の解析と制御</li> <li>・衝撃制御システムの開発</li> <li>・大型宇宙構造物の伸張・展開・回収と振動制御</li> <li>・非従来型位相構造を有するロボットマニピュレータの設計と制御</li> <li>・コンプライアントメカニズムの設計と制御</li> <li>・新しい熱機関システムに関する検討</li> <li>・教育利用のための機械システム開発とその評価</li> </ul>
教授・工学博士 木村 茂雄 特任教授・理学博士 松尾 崇	流体工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・物体回りの流れと熱に関する研究</li> <li>・大気着氷現象に関する研究</li> <li>・脳血管内の血流特性に関する研究</li> <li>・血管内治療に関する流体力学的研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大気着氷現象に関する研究</li> <li>・着氷防止に関する研究</li> <li>・風力発電に関する研究</li> <li>・マルチコプタ・ロータブレードの最適設計に関する研究</li> <li>・脳血管内血流波形のリアルタイム計測</li> <li>・血管の幾何学的形態の力学的研究</li> <li>・脳動脈瘤血管内治療法の改良</li> </ul>