

指導教員及びその研究分野一覧

情報・生産工学専攻 [修士課程・博士後期課程]

指導教員		研究分野	主な研究テーマ	修士	博士	備考
教授	安藤 康高	①表面工学 ②エネルギー変換材料 ③金属材料学	液相前駆体溶射による酸化半導体薄膜の形成 熱プラズマCVDによるダイヤモンドの高速合成	A(B)	F	
教授	根本 泰行	①再生可能エネルギー ②エネルギー工学・環境工学 ③熱流体工学	各種再生可能エネルギー機器（風車・水車・バイオマス燃焼器）の性能向上 再生可能エネルギーシステムの持続可能性	A	F	
准教授	飯野 光政	①波力発電 ②風力発電 ③振動工学	波力発電システムの効率とエネルギー変換特性の研究 小型風力発電システムの性能・強度評価と高効率化	A		
教授	櫻井 康雄	①油空圧工学 ②流体工学 ③機能性流体	油圧システム用圧力脈動低減素子の開発 電界共役流体を利用したCPU液浸冷却システムの開発	B	F	
教授	小林 重昭	①構造・機能材料 ②粒界工学 ③ナノ結晶材料	粒界工学に基づいた高性能・多機能金属材料の開発 電気めっき法を用いた高強度ナノ結晶材料の開発	B	F	
教授	松下 政裕	①伝熱工学 ②水素エネルギー ③圧縮性流体	水素吸蔵合金の有効熱伝導率の計算方法の確立 高压タービンにおける高性能冷却技術の開発	B		
准教授	藤本 正和	①精密切削・研削加工 ②工作機械 ③超音波援用加工	工具と工作機械の新規設計による加工技術の高精度化・高能率化	B		
教授	土信田 豊	①電子セラミックスとその応用 ②材料設計・合成・プロセス ③材料物性と電気物性評価解析	環境に優しい、圧電セラミックス材料とその材料を生かしたデバイスの研究	C	E	
教授	土井 達也	①パワーマグネティックス ②電磁界解析 ③量子計算理論	新しい電磁力応用デバイスとその解析法に関する研究	C		
教授	西 剛伺	①半導体 ②電気機器工学 ③モデルベース設計	コンピュータ及びパワーエレクトロニクス機器の小型・省エネ化研究	C		
教授	横山 和哉	①超伝導工学 ②磁気応用工学 ③電力工学	超伝導バルク磁石の高磁場化に向けた着磁方法の改善及び応用に関する研究	C	E	
教授	木村 彰徳	①物理及び医療シミュレーション ②コンピュータビジュアル化 ③3次元CG	粒子線治療シミュレーターの開発 放射線シミュレーション結果の可視化	D		
教授	平石 広典	①人工知能応用システム ②認知情報処理 ③ユーザインターフェース設計	生体データから認知的な状況把握に関する研究 状況に応じたユーザインターフェースの設計に関する研究 機械学習などの人工知能応用システムに関する研究	D	E	
教授	廣川 雄一	①数値シミュレーション ②人工知能 ③高性能計算	流体および人流に関する数値シミュレーションの研究 人工知能による設計最適化と帰納的アプローチに関する研究 並列アルゴリズムおよびデータ構造に関する研究	D		

・修士課程専修別記号

- A 再生可能エネルギー・環境工学専修
- B 機械システム工学専修
- C 電気電子工学専修
- D システム情報工学専修

・博士後期課程専修別記号

- E 情報システム・電気電子工学専修
- F 生産・エネルギー変換工学専修