

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物半導体薄膜の形成 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 中條 祐一 | ①粘弾性理論 ②構造安定性 ③太陽熱利用機器(ソーラークッカー) | クリーブ座屈、横倒れ座屈 レイレーシング・ソフトウェアを用いた太陽熱調理器の設計 太陽熱調理器を用いた初等教育用教材の開発 太陽熱調理器の途上国での普及戦略 | 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 | |
| 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 丁 大玉 | ①煙火学 ②衝撃・爆発力学 ③エネルギー物質の応用技術 | 煙火の発光発色の計測と解析 煙火の音響特性の計測と解析 エネルギー物質の燃焼爆発現象の計測と解析 | B | | |
| 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 高圧タービンにおける高性能冷却技術の開発 | 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 | | |
| 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ライゼーション 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ユーザー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ー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 | |
| 准教授 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