

特別研究Ⅱ(学修総まとめ科目)テーマ (令和4年度発表会)

生産システム工学専攻

(正/副担当教員)

▷ ファインバブルの気液界面に関する分子動力学シミュレーション	矢口 / 平社
▷ 輸送機器へのプラズマ・アクチュエータ適用に向けた風洞実験	矢口 / 平社
▷ 垂直軸型風車のための風レンズの開発と性能向上に向けた検討	矢口 / 山内
▷ プラズマ・アクチュエータを用いた翼周りの流れ制御に関する検討	矢口 / 山内
▷ クーラントの摩擦係数によるステンレス鋼の切りくず生成に及ぼす影響	黒瀬 / 櫻井
▷ エンドミル用制振合金スリーブの焼きばめ圧力が工具摩耗へ及ぼす影響	黒瀬 / 櫻井
▷ 金属積層技術を用いたプレス金型のメルト領域がCFRTP成形品の強度に及ぼす影響	黒瀬 / 高山
▷ イジング模型に基づく時系列データの解析	高橋 / 宇治野
▷ 宇宙マイクロ波背景放射の諸統計量における解析的研究	渡邊(悠) / 高橋
▷ 動画像認識とルールを併用したシーン認識	川本 / 大塚
▷ 筋電センサを用いたロボットインタフェースの開発	市村 / 川本
▷ 特殊形状試料を使った実験研究	平井 / 宇治野
▷ 可視光通信システムにおけるデータレートの向上	佐々木 / 松本
▷ IoTデバイス用途環境発電アプリケーションの開発	佐々木 / 築地
▷ 画像処理を対象としたソフトウェア・ハードウェア協調設計に関する研究	松本 / 佐々木
▷ ベクトル制御に基づくモータ駆動制御システムの製作及び評価	松本 / 佐々木
▷ Pb(111)表面上の1, 3, 5-トリス(4-ブロモフェニル)ベンゼン(TBB)分子膜の構造に関する研究	五十嵐 / 塚原
▷ コイルを横配置させた電動アクチュエータおよび発電機に関する試作研究	平社 / 平間
▷ 索状能動体による紐巻付方式の最適把持制御に関する試作研究	平社 / 平間
▷ コイル横配置モータを用いたデュアルリアクションホイールの実験的研究	平社 / 黒瀬
▷ 極軌道における磁気トルカを用いた超小型衛星の三軸姿勢制御に関する研究	平社 / 山内
▷ 位置制御と力制御を最適融合したバイラテラルシステムに関する研究	平社 / 櫻井
▷ 溶融塩腐食に及ぼすCu化合物形態の影響	山内 / 黒瀬

環境工学専攻

▷ シリカが活性汚泥中の微生物叢および処理性能に及ぼす影響の解明	宮里 / 堀尾
▷ 農業の課題解決に向けたバイオマスの新規有効利用法の検討	宮里 / 堀尾
▷ 植物寄生性線虫被害防除への線虫の遺伝子工学的解析	大和田 / 宮越
▷ 未利用コンニャク資源からの生分解性ポリマーの発酵生産および微生物による分解	大岡 / 宮越
▷ タンパク質との相互作用が期待される有機化合物の創製	大岡 / 工藤
▷ 開環重合によりポリマー被覆したMOFs-ポリマー複合材料の耐水性評価	齋藤 / 羽切
▷ 金属ナノ粒子を固定化した金属有機構造体光触媒の開発	齋藤 / 羽切
▷ 金属ナノ粒子を固定化したカーボンナノチューブを用いた熱電発電材料の作製	太田(道) / 出口
▷ 膨潤多孔質炭素に半金属ナノ粒子を内包する機能性エネルギー貯蔵材料の検討	太田(道) / 出口
▷ 半金属を内包する高容量負極電極の作製	太田(道) / 出口
▷ 懸濁型冷却晶析でのスケール形成への結晶粒子群特性と懸濁量の影響	出口 / 太田(道)
▷ 地盤剛性が免震橋梁の損傷に及ぼす影響	森田 / 井上
▷ 2018年インドネシア・スラウェシ島地震による大規模長距離地盤流動の誘因に関する解析的検討	森田 / 井上
▷ 閉鎖水域内のアオコの動態と抑制及び除去手法の検討	堀尾 / 永野
▷ 正観寺沼に流入する水路の調査と土砂堆積特性の評価に関する研究	永野 / 宮里
▷ 平成19年9月台風9号により発生した土石流災害の特徴について	森田 / 永野