

特別研究Ⅱ(学修総まとめ科目)テーマ（令和6年度発表会）

生産システム工学専攻	（正／副担当教員）		
▷ 粉体粒径の燃焼特性に及ぼす影響について	花井	/	山内
▷ Al合金の色調変化に及ぼす付着物や表面性状の影響	山内	/	高山
▷ 配水管網における残塩濃度の平準化を目的とした管理システムの構築に関する研究	平間	/	平社
▷ 非平衡分子動力学法シミュレーションによる凝縮係数の研究	矢口	/	櫻井
▷ 気液二相旋回流をとまなうセミドライ傾斜加工の実験的評価	矢口	/	櫻井
▷ 3D積層空冷金型を用いたハット曲げ成形品のスプリングバックに及ぼす成形温度の影響	黒瀬	/	高山
▷ FPGAを用いたダイレクトサンプリング方式FM帯SDRの開発	市村(智)	/	築地
▷ 降圧形 DC-DC コンバータにおけるデジタル位相補償器に関する研究	市村(智)	/	築地
▷ D級アンプの伝達関数モデルと位相補償器に関する研究	市村(智)	/	築地
▷ 映像認識技術を利用したシステム駆動音声対話技術に関する研究	川本	/	大墳
▷ 複数種類の印刷機で複数種類の印刷を行うスケジュールの最適化	菊地	/	荒川
▷ 局部発振器と周波数乗算器による受信ブロックの現代化	五十嵐	/	佐々木
▷ BB84の高効率化およびその無条件安全性	宇治野	/	高橋
▷ 量子回路の簡略化によるエラー発生低減の可能性に関する検討	宇治野	/	高橋
▷ FPGAのリアルタイム書き換え機能を用いたシステムに関する研究	松本	/	佐々木
▷ 可視光通信のための通倍法を用いた同期検波回路のFPGA実装	佐々木	/	松本
▷ 永久磁石による磁気トルカを用いた超小型衛星の極軌道における姿勢制御評価に関する研究	平社	/	黒瀬
▷ 慣性計測ユニットとヤコビ行列を利用した姿勢制御システムに関する研究	平社	/	花井
▷ 広角カメラと磁気センサをセンサフュージョンさせた超小型衛星における姿勢角検出システム	平社	/	平間
▷ ステابلプラットフォームとストラップダウンを融合させた空間安定装置に関する実験的研究	平社	/	平間
▷ リーダーフォロワーシステムにおける位置制御系と力制御系を最適融合したバイラテラル制御	平社	/	樋口
環境工学専攻			
▷ 1次元流動モデルによる河床の侵食・堆積速度係数の感度分析	森田	/	永野
▷ ハナミズキにおけるABCモデルに関する遺伝子の解析	大岡	/	大和田
▷ トランスメンソ位にアミノフェニル基をもつtpbタイプポルフィリン亜鉛錯体の吸収スペクトルにおける濃度効果と会合挙動の検討	中島	/	羽切
▷ 可食葉に含まれる抗変異原物質の探索	大岡	/	友坂
▷ 植物病原菌が生産する植物毒素の単離	大岡	/	友坂
▷ 地震応答解析に基づく橋梁の地震損傷検知手法に関する検討	井上	/	森田
▷ 長光路吸収分光法を用いた大気微量成分に関する研究	辻	/	齋藤
▷ バサルト担持体を用いた生活排水処理施設の適用評価	堀尾	/	宮里
▷ 色彩情報に基づく微量有害物質の簡易定量法	羽切	/	大岡
▷ グルコマンナンゲルを原料とした炭素材の作製および半金属との複合化	羽切	/	出口
▷ 活性汚泥中における有用微生物の利用技術および制御・活用方法の開発	宮里	/	堀尾
▷ 持続可能な農畜産業に向けた問題解決とバイオマスの新規有効利用法の検討	宮里	/	堀尾
▷ 河川環境における複合的評価指標を用いた現況把握と改善策の提案	宮里	/	永野
▷ 高分子被覆した金属有機構造体の耐水性評価	齋藤	/	深澤
▷ 金属有機構造体上に固定化した貴金属ナノ粒子触媒の触媒特性	齋藤	/	深澤
▷ 電極上に固定化した金属触媒の耐化学性・耐久性評価	齋藤	/	和田
▷ 水の電気分解用アノード電極触媒の開発	齋藤	/	深澤