

特別研究Ⅱ(学修総まとめ科目)テーマ(令和2年度発表会)

生産システム工学専攻

(正/副担当教員)

- | | | | |
|---|-----|---|------|
| ▷ 最適遅延設定機能を有する非同期マイクロコントローラの設計 | 松本 | / | 佐々木 |
| ▷ 動的遅延切替に基づく非同期パイプライン回路に関する研究 | 松本 | / | 佐々木 |
| ▷ 位相可変発振器駆動機構連携型パルスシーケンス発生機構の実用的構築 | 五十嵐 | / | 佐々木 |
| ▷ パルスシーケンスのコーディング法及びそのシミュレーターの開発 | 五十嵐 | / | 佐々木 |
| ▷ FPGAを用いたMRI装置用パルスシーケンスコントローラのシステム統括に関する | 五十嵐 | / | 市村 |
| ▷ 広帯域可視光送受信回路における低雑音化の研究 | 佐々木 | / | 五十嵐 |
| ▷ レーザーを用いた屋外可視光通信のための受光軸調整システムの開発 | 佐々木 | / | 五十嵐 |
| ▷ 深度カメラを用いた障害物検知と距離測定に関する研究 | 佐々木 | / | 松本 |
| ▷ 個人・少人数へ向けたデジタルサイネージの検討 | 市村 | / | 渡邊 |
| ▷ センサを利用した人の行動認識応用システム | 崔 | / | 渡邊 |
| ▷ ARを用いた仮想試着 | 崔 | / | 渡邊 |
| ▷ 強磁場下2次元電子系の電流・電場分布 | 平井 | / | 五十嵐 |
| ▷ 多重線形モデルを用いた日本語母音の音声加工技術 | 川本 | / | 崔 |
| ▷ 計算機シミュレーションに基づくグラフェンのバンド構造の考察 | 高橋 | / | 大豆生田 |
| ▷ 非対称形状を持つ超伝導体の整流特性の研究 | 高橋 | / | 宇治野 |
| ▷ 統計力学を用いた細胞ダイナミクスの計算 | 高橋 | / | 宇治野 |
| ▷ 超小型衛星の月画像と地磁気を用いた複合姿勢角検出に関する研究 | 平社 | / | 櫻井 |
| ▷ デュアルリアクションホイールを用いた超小型衛星の高精度姿勢制御系の実験的 | 平社 | / | 黒瀬 |
| ▷ 冗長関節系を有する多脚歩行型ロボットの最適制御に関する研究 | 平社 | / | 平間 |
| ▷ バイラテラル制御系における位置制御系と力制御系の最適融合方式 | 平社 | / | 平間 |
| ▷ 中ぐり加工における制振合金を使用した複合スリーブの振動抑制 | 黒瀬 | / | 櫻井 |
| ▷ プレス成形における金型の変形に及ぼすクッション圧の影響 | 黒瀬 | / | 山内 |

環境工学専攻

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| ▷ 微細藻類の脂質代謝関連遺伝子クローニングと遺伝子発現の解析 | 宮越 | / | 大和田 |
| ▷ 自活性線虫による植物寄生性線虫被害抑制への遺伝子工学的検討 | 宮越 | / | 大和田 |
| ▷ 植物病原菌が生産する植物毒素の単離と同定 | 大岡 | / | 友坂 |
| ▷ フラボノイドを基盤としたプロゲステロン受容体リガンドの創製 | 大岡 | / | 工藤(ま) |
| ▷ 溶液法による蛍光体セラミックスの合成と結晶構造解析 | 平 | / | 中島 |
| ▷ 金属有機構造体内に構築した無機錯体を利用した金属ナノ粒子の固定化およびそ | 平 | / | 齋藤 |
| ▷ 溶液法による共結晶粒子群創製での結晶化現象の解析と結晶粒子群品質の制御 | 出口 | / | 工藤(翔) |
| ▷ 金属被覆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 |
| ▷ 持続可能な農業に向けたバイオマスの新規有効利用法の検討 | 宮里 | / | 堀尾 |
| ▷ 信号交差点における全赤時間適正化に伴う安全性評価に関する研究 | 先村 | / | 鈴木 |
| ▷ 電気化学的方法を用いた生活排水処理施設の消毒処理機能改善の検討 | 堀尾 | / | 宮里 |
| ▷ 異方性を考慮した破壊力学的パラメータの提案 | 森田 | / | 木村(清) |
| ▷ 水平2方向入力地震に対する橋梁の震動制御に関する研究 | 田中 | / | 井上 |