

令和元年度専攻科学生特別研究発表会 研究テーマ一覧

【 口 頭 発 表 】

会場	建設・生産システム工学専攻 2年	
A	14:20 ～ 15:22	木質積層材で作られた卓球ラケットの反発特性
		ヘモグロビン等吸収点波長を用いた局所病変領域の形状推定
		津波荷重が作用する建築物の構造解析に関する基礎的研究
		社会的ニーズの高い環境工学知識の抽出 ～プロジェクトマッピングによる環境工学コンテンツ作成の検討～
		障害を持つ子どもの住生活問題に関する基礎的研究 —主として発達障害、知的障害に関して—
会場	電子情報システム工学専攻 2年	
B	14:20 ～ 15:22	スイッチングデバイスの極低温環境における特性評価
		津波避難の誘導アプリ開発
		ICPスパッタ装置を用いた窒化タングステン薄膜の作製
		Kinectを用いた簡易な歩行解析方法の検討
		LEDフラッシュ照明装置の開発
	15:48 ～ 16:50	仮想現実における機械学習を用いたNPCシステムの検討
		マイクロマグネティクスによる磁化反転のモデル化
		BoKとCNN転移学習のアンサンブル学習による遮蔽画像認識の安定化
		署名認証における筆圧による偽装署名の棄却
		ユーザの意図を考慮した伴奏の自動生成に用いるクリップの印象に関する因子の調査
A	15:48 ～ 16:37	スマートフォン及び魚眼レンズにより撮影された全天魚眼画像を用いた日照時間推定システムの提案
		温度・湿度の違いが静電気放電に及ぼす影響
		GPS機能によるポイントカード管理アプリの開発
		大気圧プラズマを用いた金属表面加工

【ポスター発表】

会場	建設・生産システム工学専攻 1年	
ポスター会場	14:20	Open Street Mapを活用した防災情報地図の作製
	～ 16:50	中古住宅活用のための熱画像データベースの作成

会場	電子情報システム工学専攻 1年	
ポスター会場	14:20 ～ 16:50	土壌インピーダンスの解析に関する研究
		対話型料理推薦システムにおける特徴量の改善
		中学生のための双方向性のあるプログラミング学習教材の開発
		YOLOによる棒状のタンパク質の検出
		静電気放電における電極移動速度と火花長の関係
		深層学習を用いたピアノ学習者の練習時間分析
		ロウ管の光学的再生における雑音処理に関する検討
		アクティブ磁気シールド用磁気補償コイルの寸法誤差とシールドイングファクターの研究
		置換グラフにおける影響度最大の要節点の導出
		遮断周波数を設定可能な電磁シールド材料と構造の評価
		ICPスパッタ装置を用いたW薄膜の作製方法の検討と表面モフォロジー及び抵抗の評価
		直接的な指定で板書の一部を保存できる支援システムの開発
ピアノ読譜練習支援アプリの開発		