

## 令和5年度専攻科学生特別研究発表会 研究テーマ一覧

会場	発表時間	建設・生産システム工学専攻／電子情報システム工学専攻 2年
A	13:45 ～ 14:39	ヒト皮膚の表面光拡散を考慮した光学ファントムの開発と特性解析
		偏心荷重を受ける杭支持独立フーチングのせん断耐力に関する解析的研究
		摩擦圧接によるアルミナ異種接合特性に及ぼす微視組織と残留応力への影響
		3D積層造形法による小型ロケットエンジン冷却孔の新構造の検討
		居室における色彩の研究～壁紙の色彩による心理的効果～
	14:50 ～ 15:33	高専寮における空気環境の実測と解析による換気方法の検討
		北海道における廃駅の保存活用の動向 ～奥行臼駅を事例に～
		曲げ試験による凍害劣化したコンクリートと鉄筋の付着強さに関する実験的研究
	15:45 ～ 16:28	アルヴァ・アアルト マイレア邸書斎上部間仕切ルーバーの曲面がもたらす意味
		学校教室の換気意識調査および冬季の寒さに対する換気方法の提案
		ピアノ学習支援アプリの検討と開発
		リアクションフォースフィードバックを利用した遠隔操作デバイスの開発
		無人バイクの高機動化運動に関する研究

会場	発表時間	電子情報システム工学専攻 2年
B	13:45 ～ 14:39	高所対応除雪ロボットに搭載するFM-CWLレーダの開発
		太陽電池応用のための硫化スズ薄膜を用いたダイオードの作製
		ピアノ初学者における練習演奏の長期的な弾き間違い分析
		プロジェクションマッピングによる書写学習支援システムの開発
		条件付き生成モデルによる物体検出データセットの拡張
	14:50 ～ 15:33	土壌の粒径と含水率変化による複素インピーダンスの評価
		マスク着用者に対して有効な顔検出手法
		画像処理を用いたごみ分別支援システム
		管楽器のアンサンブル演奏を対象とした発音検出
	15:45 ～ 16:28	SDRを用いたKinematic GPS受信機の製作
		統合失調症発症時症状の機械的推定へ向けた当該数理モデルの開発
		色と形状の画像特徴量を用いた観光画像の検索に関する研究