

平成30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	13:50 ～ 14:13	建設作業現場における暑熱環境の評価および熱中症リスク対策に関する研究
		空家に対する周辺住民の意識と行動に関する調査研究 ～ 釧路市を対象として ～
会場	電子情報システム工学専攻 2年	
B	13:50 ～ 14:52	ICを用いた火花放電による誤動作の検証
		太陽電池応用のための硫化スズ薄膜の作製
		火花放電における火花抵抗の測定とインダクタンスの影響
		SnS/CdS/ZnO接合の作製
		静電気放電における火花発生遅れ解消のための実験的検討
	15:11 ～ 16:00	強化学習型BCIシステムの実現へ向けたMMNの報酬利用の検討
		ICPスパッタを用いた窒化W薄膜の作製法と評価法の検討
		SQUID磁束計を用いた非破壊検査技術の信号処理 ～ RF磁気信号の検波回路についての検討 ～
		ダイオードを用いたロウ管の光学的再生
A	14:16 ～ 14:52	ユーザー口コミレビューと成分情報を併用した基礎化粧品のリコメンドシステムの開発
		ニューラルネットワークによる顔表情動画像からの気分推定手法
		C4異常により統合失調症を発症した患者の海馬CA3神経活動の計算機シミュレーションと統合失調症の特徴的な神経活動予測
	15:11 ～ 16:00	リハビリ用ゲーム開発へ向けた視線による注意能力診断手法の検討
		プラズマ加工による銅板表面の発色に関する研究
		静電気放電における電極移動速度と火花長の関係
		土壌インピーダンスの解析に関する研究

【 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	13:50 ～ 16:00	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
		プロジェクションマッピングを用いた環境工学知識認知度の向上 ～ 社会的ニーズの高い環境工学知識の抽出 ～
		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
		発達障害児における住環境問題に関する研究
会場	電子情報システム工学専攻 1年	
ポスター会場	13:50 ～ 16:00	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
		簡易な歩行解析システム実現に向けた評価実験
		CNNの転移学習を用いた画像認識システムの開発
		LEDフラッシュ照明装置の開発
		人工脳波信号による自発性を持つAIシステムの検討
		署名認証における筆圧による偽装署名の棄却
		ピアノ演奏技能の定量的な評価方法に関する検討
		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
		マイクロマグネティクスによる磁化反転のモデル化
		スマートフォンにより撮影された全天魚眼画像を用いた簡易日照時間推定システムの提案
		温度・湿度が静電気放電に及ぼす影響
		釧路に適したバスロケーションシステムの提案
大気圧プラズマを用いた金属表面加工		