

平成29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 ～ 14:26	釧路地区の小中学校における防災教育を通じた地域防災力の向上
		復元したアイヌ民族住居における熱・空気環境の再現と実測調査
		寒冷地における中庭に面した居室の温熱環境形成に関する調査
会場	電子情報システム工学専攻 2年	
B	13:50 ～ 15:05	人工知能の「心」の開発へ向けた「目は心の窓」を表現する視線運動モデルの提案
		高齢者のつまずき防止のための簡易なパワーアシスト装置の検討
		屋外での使用を目的としたアクティブ磁気シールドの提案
		第一原理バンド計算を用いたペロブスカイト太陽電池の理論計算
		土壌インピーダンスの測定用検出コイルの設計
		第一原理バンド計算を用いたSnS太陽電池の変換効率向上のための検討
	15:15 ～ 16:30	スマートフォンを利用した歩行解析用アプリケーションの開発
		LED照明による植物育成のための多様な発光パターンを用いた対照実験システムについて
		広帯域SQUID磁束計駆動回路の実証試験
		真空蒸着法によるZnO薄膜の作製
		リズム練習支援システムの精度向上に関する研究
		人と人工知能が分かち合える未来 - 人工知能の友好性を測る囚人のジレンマゲームの提案 -
A	14:29 ～ 15:05	画像処理による指検出を利用したピアノの運指トレーニングシステムの検討
		可読性の高い識別規則に適したマルチラベル分類に関する研究
		短期的な嗜好の変化を考慮したIGAによる飲食店の料理推薦システム
	15:15 ～ 16:30	平面ディスプレイによる立体感を持った画像の提示
		局所特徴量とマルチラベル分類による画像認識に関する研究
		磁場閉じ込めプラズマ装置における電子サイクロトロン加熱の効率化をにらんだ、FDTD法による電磁界解析コード群の開発
		釧路市動物園におけるスマートフォンを用いた動物の活動状況の一覧の提供
		ジャズ独奏に対応し律動を出力する自動伴奏システム
		光無線通信におけるリンク制御システムの重み付け信号強化

【 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 ～ 16:30	ウェアラブル端末を利用した熱中症リスク評価に関する研究
		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 1年
ポスター会場	13:50 ～ 16:30	ICを用いた火花放電による誤動作の検証
		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
		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チャネル径の測定
		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
		ニューラルネットワークによる顔表情動画画像からの気分推定手法
		誤操作認識と操作修正が可能なBCIシステムの構築と検討
		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 -
		高輝度LEDを用いたロウ管の光学的再生
		脳活動計測による統合失調症診断へ向けた計算論的アプローチ
		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		