

平成28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 ～ 14:39	曲げモーメントを受ける異樹種積層材の応力と強度
		局所発泡金属の作製手法の提案と強度・放熱特性評価
		地方中小都市の住宅地における空き家数多地区の推定に関する研究 (釧路圏都市計画区域を対象として)
		根室市街地における高潮災害に関する研究
会場	電子情報システム工学専攻 2年	
B	13:50 ～ 15:05	隠れマルコフモデルを用いた多声音楽の楽譜追跡
		リアルタイム発音検出を用いたリズム練習支援システム
		土壌インピーダンス計測に関する研究
		微小磁界計測に用いる金属箔シールド材料の評価と評価手法の検討
		上肢の加速度を用いたサポートベクターマシンによる歩容識別
		複数基地局を用いた光無線通信におけるリンク制御システムの開発
B	15:15 ～ 16:20	釧路市動物園における無線ネットワークを用いた情報提供サービスについての検討
		気中放電に適用する火花抵抗則の検証
		ゾルゲル法で作製したAlドープSnS薄膜の構造特性
		ゾルゲル法を用いたZnO:Al/NiO:Li 薄膜ダイオードの作製
		魚眼レンズを用いた局所的な日照時間推定に関する検討
A	14:42 ～ 15:05	競技自転車における初心者向け乗車ポジションのフィッティング評価システムの構築
		AR 映像合成の簡便な高品質化
	15:15 ～ 16:20	POV-RayとOpenSCADの連携によるCG制作の効率化
		類似度と連想度を用いた隠喩表現判定に関する研究
		PSDセンサを用いたロウ管からの音声再生
		色情報を用いた抵抗器のカラーコード解析
		室内における直接光通信による情報配信システムの設計

【 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 ～ 16:20	釧路地区の小中学校における防災教育への取り組みと意識調査
		復元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 1年	
ポスター会場	13:50 ～ 16:20	サッカーボール機能を有する大脳基底核モデルの提案
		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
		高齢者のための簡易なつまずき防止システムの基礎検討
		可読性の高い識別規則に適したマルチラベル分類の検討
		大気圧プラズマを利用したタングステン繊維状ナノ構造生成可能性の検討
		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
		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
		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
		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
		平面ディスプレイによる立体感を持った画像の提示
		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
		楽器音とノイズの識別と複数音での発音検出
		向社会的人工知能の開発へ向けたシミュレーション環境の構築
		釧路市動物園における来園者増加に向けた取組み～スマートフォンを用いた観光情報の提供～
		マルチラベル分類による画像認識の検討
		楽譜追跡のための隠れマルコフモデルのパラメータ推定
光無線通信における複数基地局を用いたリンク制御システムの開発		