

平成25年度専攻科学生特別研究発表会 タイムスケジュール

【口頭発表】

建設・生産システム工学専攻 2年	
14:20～ 15:30	凍結融解を繰り返す腐食環境がSUS304鋼板の孔食に及ぼす諸因子の影響及び実用化研究
	ヒト皮膚の分光特性を利用した可視-近赤外域分光拡散反射率の推定
	皮膚病変領域の色彩と光拡散効果を利用した診断支援法の開発
	剛性法による水平力を受けるRC立体ラーメン解析の精度に関する研究
	小中学生を対象とした建築構造分野の出前授業とアンケート調査
	旧十勝種馬牧場の第一事務所についての調査研究

電子情報システム専攻 2年	
14:20～ 17:00	静電気試験器の気中放電における火花ギャップ長の測定
	スマートフォンを用いた睡眠時体動測定に関する検討
	Kinectセンサを用いた人追従型暖房に関する検討
	色素増感太陽電池の対向電極素材による変換効率及び耐久性の向上の検討
	ICPスパッタ装置を用いたZr薄膜の作製方法と評価
	家庭内廃熱を利用した 温度差発電の高効率化の検討とエネルギー蓄積方法の検証
	シリコンラバーヒーターを用いた太陽光パネル用融雪装置の研究
	ZigBeeを用いた医療用無線ネットワークに関する基礎的検討
	近赤外光による室内情報配信システム
	強化学習による二足歩行ロボットの歩行動作獲得
	モバイル端末における認証機能に関する研究
	非退化型円弧グラフにおけるMFVS問題のための効率的アルゴリズム
	通信を伴うMA強化学習における通信規約の拡張
	生体内光通信のための基礎研究
ウェーブレット変換を用いた電子透かしについて	

【ポスター発表】

建設・生産システム工学専攻 1年	
15:10~ 16:00	PBL型教育方法に基づくメカトロニクス教育プログラムの開発
	カセットガスエンジン発電機から排出される有害成分の低減に関する研究
	サケ稚魚の被食回避能力としての泳力測定装置の開発
16:10~ 17:00	杭支持独立フーチング基礎のパンチング破壊に関する検討
	学校建築における窓システムの現状と運用についての調査研究

電子情報システム専攻 1年	
14:20~ 15:00	太陽エネルギーを有効利用するための環境学習教材の開発
	PIVを用いた流氷の流速分布の可視化
	環状型台形グラフの要節点導出のためのアルゴリズム
	ランニングスペクトルアナリシスによる最適な音声認識向け雑音除去
	経済新聞記事からの予測語による自動車需要台数変動予測
15:10~ 16:00	MFCC特徴ベクトルを用いた個人識別システムの構築
	複数画面を合成した仮想画面における自動補正システム
	医療用移動光無線通信における複数受光素子を用いたリンク制御の一検討
	バス利用のストレス解消システムの開発
	アクティブシールド法におけるマルチコイルの適用と評価
16:10~ 17:00	磁気顕微鏡の検出コイル振動系の設計
	英語の空欄補充問題に対する構文解析
	TOEIC語彙診断アプリケーションの開発
	準天頂衛星システムとAndroid端末を利用した安否確認システムの研究
	PLD法による超電導MgB ₂ 薄膜の作製と評価
	SPRセンサのための実験系再構築
16:10~ 17:00	医療施設を想定した光無線ネットワークの構築を目標とする光無線通信を行う通信機器の設計
	コージェネシステムの最適化
	OpenFlowネットワーク教育ツールの開発