

国立高等専門学校 選考科学生研究発表会
北九州工業高等専門学校

日時: H26年10月31日(金) 10:00~12:00
会場: 北九州学術研究都市 会議場 イベントホール

時間	領域	発表者	発表題目	
		氏名		
10:00 ~ 11:00	【A領域】 環境・資源・材料	大塚 翔平	ポリエチレンテレフタレートの前持ち回転曲げによる疲労挙動に関する研究	
		高野 竜之介	プラスチック材料の広域引張破壊挙動に関する研究	
		緒方 達	電磁鋼板におけるSPMモータ小形化、高効率設計	
		小川 直人	金属内包型フラーレン(Y ₃ N@C ₈₀)の電気的特性評価	
		亀井 慎一郎	強誘電体セラミックスの分域反転中における非圧電性状態の安定性評価	
		久保井 裕貴	鉄基強磁性酸化物薄膜における磁界による誘電率変化の組成依存性	
		青山 慎	ピリジル基を含むトリアリールエテン系化合物の合成とその光誘起型エレクトロクロミック特性	
		伊藤 駿	耐アルカリ性を有するPHA合成新規細菌の分離法の検討	
		柿原 晃太郎	細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向したペプチド固定化酸化チタン基板の開発	
		木原 崇博	Halomonas sp. O-1のPHA合成酵素遺伝子群の機能解析	
		高橋 智美	マイクロ波加熱によるCaFe ₂ O ₄ の調製及びキャラクターゼーション	
		田中 優	PHA合成耐熱性細菌の分離	
		峠 美穂	組み換えタンパク質高発現ヒト細胞の作出	
		森永 達也	鉄・ビスマス系複合酸化物の調製と固体電子構造解析	
		石濱 航平	ピピロールのX線結晶構造と蛍光発光特性の関係の評価	
		河本 拓也	可視光吸収能を有する光触媒による大腸菌群の光殺菌	
		清弘 麻佑	細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向したペプチド固定化酸化チタン基板の開発	
		熊谷 貴史	TiをドーブしたCa ₂ Fe ₂ O ₅ の調製とキャラクターゼーション	
		杉下 幹	メチル基修飾イモゴライト状ナノチューブの合成	
		中野 睦子	CaFe ₂ O ₄ におけるTiの添加効果	
		二宮 翔	GGA+U法によるSr ₂ FeNbO ₆ の固体電子構造解析	
		原田 晴也	Zr-doped TiO ₂ の光学応答特性に関する研究	
		廣津 丈	クリックケミストリーを利用した高活性なpnヘテロ接合型光触媒の開発	
		松井 千紇	Niサイクロム錯体の結晶構造解析と固体状態での光物性	
		南 英佑	新規な錯体分解法によるSr ₂ Bi ₂ O ₅ の調製	
		矢野 葉	機能性因子の作用メカニズム解析と因子探索技術の開発	
		吉川 佐葉子	液相堆積(LPD)法によるペプチド固定化酸化チタン基板の開発	
		吉田 綾香	細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向した質量分析検出型ペプチドアレイの開発	
		【B領域】 エネルギー応 用・創生	兼安 強	放電リアクターによるSIエンジンの排出ガス改善
			的場 健人	ロータリーバーの切削条件に関する研究
	吉田 智喜		ラヂエーターおよびオイルクーラーの伝熱特性に関する研究	
	上枝 健人		ロータリーバーによる加工面品質の評価	
	榮田 裕樹		ラヂエーター及びオイルクーラーの性能向上に関する研究	
崎永 侑嗣	CFRPの製造時温度が機械的性質に及ぼす影響の評価			
西村 明博	小型推進機実験装置の開発			
服部 智	単発の大気圧プラズマビュレット観察のためのトリガ信号発生回路の製作			
中村 隆志	熱抑制塗料による太陽電池の出力向上に関する研究			
飯尾 航史	再生可能エネルギー導入における影響の解析と対策			
益田 晃次	関門海峡における潮流発電			
畑中 拓也	ベンチュリ管型ノズルを用いたマイクロバブルの生成に関する研究			
荒川 拓也	低温廃熱を利用した熱音響エンジンの開発			
谷口 竜也	フタロシアニン誘導体色素を用いた光アップコンバージョン色素系の構築			
野々村 幸紘	より長波長光で励起可能な新規水溶性アップコンバージョン系の構築			
阿比留 健太郎	色素増感太陽電池の光電気化学特性に及ぼす(Y/N)コドープ効果			
河原 麻世	(赤-黄)波長変換機能を示す光アップコンバージョン色素系の構築			
進藤 慎司	有機薄膜太陽電池の光電気化学特性に及ぼす活性層調製溶液の貧溶媒添加効果			
中山 新	アントラセン骨格を有する水溶性アップコンバージョン色素の合成			

11:00 ～ 12:00	【C領域】 機能・情報 デザイン	片山 将	被災状況確認のための打上空撮装置の開発
		福田 拓生	編隊飛行するヘリコプター群による空撮手法の提案
		不破 康宏	グライド推進を使用した1サーボモータ水上ビークルの開発
		坂口 聡範	脳波計を用いたマルチローターヘリコプターの操縦支援システムの開発
		杉 祐輔	三次元測定機による工作機械の加工誤差の検証
		平野 優作	5軸マシニングの加工誤差の改善～三次元測定機による評価～
		阿部 直也	安静指数を用いた室内環境制御装置の開発
		米田 隼也	オープンソースハードウェアを用いたセンサーネットワークの構築
		今橋 史也	ドライアイ抑制のための警告装置の開発
		村上 健太	心拍変動を利用した周囲環境の演出
		岩崎 将己	Kinectを利用した地図作成手法の検討
		岩谷 直樹	Fuzzy推論に基づいた感情推移推測機能を持つエージェントの提案
		高橋 裕基	Kinectセンサによる深夜徘徊防止システムの開発
		田中 太功利	顔特徴点抽出を用いた表情推測システム
		土田 崇弘	対話システムにおける日本語ゼロ代名詞の先行詞推定のモデル化
		福島 一輝	OpenCVによる視線入力インターフェイスの開発と実験
		宮崎 拓也	視覚障がい者のためのタッチパネル操作装置の開発
		諸泉 政輝	薄膜の厚さ自動制御
		芳田 純平	進化的計算を用いたパレート最適解探索
		安部 拓馬	制御性能監視に基づくバイラテラルマスタスレーブ制御に関する研究
		河本 和也	ネットワークの構造変化に対する媒介中心性の更新アルゴリズムの提案
		木村 妙光	データ指向によるモード切替型風力選別機の制御
		工藤 悟	肢体不自由者のための文書入力支援アプリケーションの改善
		甲原 匠	モータとエンジンを併用したマルチローターUAVの開発
		石神 和幸	ユーザビリティを考慮したシティコンピュータ向けICT機能の開発
		河野 文弥	顔認識の研究
		小野 祐汰	透明物を考慮した注射薬検出システムの研究開発
		楠根 穰	工具姿勢制御による高精度金型加工
		桑原 一聡	ホバリングAUVのためのスラストモジュールの開発
		難波 正史	姿勢変化する多関節ロボットの振動抑制制御に関する研究
		細川 昂	蛇型ロボットの動力学モデル構築手法に関する研究
		松本 康平	画像処理を用いた無人搬送車用マーカー認識モジュールの研究開発
		矢野 真宏	モジュール型小型ロボットアームの開発
		奥村 康平	インホイールモータによる制御可能な交通弱者支援シティコンピュータの研究開発
		河野 康平	文書に記された和文字の認識手法
河野 哲也	ステガノグラフィを用いたパスワードリマインダの開発		
木津 祐太郎	画像処理モジュールを用いた自律移動ロボットの研究開発		
是松 大輝	教育用マイコンモジュールの開発		
西 俊樹	トマト収穫ロボットの画像処理に関する研究		
宮崎 丈	障害物回避を行う蛇型ロボットの開発		
山田 隼士	化学センサモジュールの開発		