

平成26年度 鶴岡工業高等専門学校 制御情報工学科 卒業研究発表会

開催日:平成27年2月5日(木)[第1日目]
場 所:視聴覚室

発表時間	発表 学 生 名	研 究 テ ー マ	指導教員	司会進行	係教員
9:00～ 9:15	下妻 将	遺伝的アルゴリズムを用いた株売買シミュレートプログラムの作成	西山	安田・宮崎研	安田 金
9:15～ 9:30	今田 久大	株売買のシミュレート・最適化プログラムの開発			
9:30～ 9:45	阿部 綾夏	遺伝的アルゴリズムのよる巡回セールスマン問題の適用			
9:45～10:00	後藤 大慶	巡回セールスマン問題におけるGAの操作の比較			
10:00～10:15	菅原 畔	遺伝的アルゴリズムとRSIを用いた株売買取引ルールの最適化			
休 憩(15分)					
10:30～10:45	吉住 和宏	音質評価を用いたゴルフクラブの打音解析	渡部	安斎研	吉住 安斎
10:45～11:00	後藤 二葉	AdaBoostを用いた手形状認識			
11:00～11:15	三浦 加織	ディスプレイ用水槽におけるバブル制御による文字形成			
11:15～11:30	丸山 隆希	マイコンを応用した生産管理システムの製作			
11:30～11:45	吉田 将大	パーティクルフィルタを用いた二色同時の移動体追跡			
昼 食 休 憩					
13:00～13:15	佐藤 めぐみ	授業変更・休講情報通知システムの構築	吉住	三村研	三村 内海
13:15～13:30	阿部 浩史	教育環境向けWebブラウザの開発			
13:30～13:45	伊藤 航	求人情報収集・配信システムの構築			
13:45～14:00	渡部 壮	MINDSTORMS EV3のUSBカメラを用いた自動走行システムの開発			
14:00～14:15	五十嵐 和希	小学生向け英語教材アプリケーションの開発			
14:15～14:30	若野 貴裕	Kinectを用いた手指認識と指文字認識への応用			
休 憩(15分)					
14:45～15:00	成田 洸杜	マイクロバブルを用いた全身浴による温熱効果の検討	矢戸	柳本研	柳本 西山
15:00～15:15	佐藤 謙	安定把持を実現する空気圧駆動ロボットハンドの開発と評価			
15:15～15:30	佐藤 苑子	生体計測によるアロマセラピー効果の定量的評価			
15:30～15:45	鈴木 康介	RHSカーボンの車いす用軸受への応用			
休 憩(15分)					
16:00～16:15	佐藤 正海	視覚障害者向け スマートフォン用メールアプリの開発	金	中山研	渡部 中山
16:15～16:30	佐藤 美沙	ハンドル型電動車いす用経路探索に関する研究			
16:30～16:45	本間 貴行	ハンドル型電動車いすにおける屋内位置特定に関する研究			

開催日:平成27年2月6日(金)[第2日目]
場 所:視聴覚室

発表時間	発表 学 生 名	研 究 テ ー マ	指導教員	司会進行	係教員
9:00～ 9:15	木村友夏里	超音波トランスデューサーによる測距データ信号の自動ゲイン制御	安田・宮崎	渡部研	渡部 安齋
9:15～ 9:30	小林 ゆう	鶴岡高専における風況データの収集と観測アプリケーション の開発			
9:30～ 9:45	高橋 諒太	PICマイコンによる赤外LED光通信システムの構築			
9:45～10:00	土井 達貴	ロバスト光干渉計による振動振幅計測のための信号処理システム			
10:00～10:15	森屋 祥士	鶴岡高専同窓会名簿のデータベース開発			
休 憩(15分)					
10:30～10:45	阿久津隼人	アクティブ吸音ルーバ構造に関する研究	柳本	矢戸研	矢戸 安田
10:45～11:00	五十嵐恵介	クーリングファンの音響寿命に関する研究			
11:00～11:15	大瀧 伸吾	音響を利用した凸凹物体の体積測定に関する研究			
11:15～11:30	吉田 康貴	回転式揺動機構による小型ファンモーターの振動計測			
11:30～11:45	佐藤 卓	拡張カルマンフィルタを用いた飛行物体の追尾システム構築	中山		
11:45～12:00	真壁 一郎	AGB65シリーズによるBluetooth通信を用いたRCサーボ駆動のソフトウェア開発			
昼 食 休 憩					
13:00～13:15	阿曾未来子	脱着式ヒンジ機構を持つ組立構造模型の検討	三村	西山研	西山 内海
13:15～13:30	阿部 大地	スパイクジャンプにおける筋腱力の逆動力学解析			
13:30～13:45	去渡 大貴	3Dプリンタを用いたスピーカーのエンクロージャー開発			
13:45～14:00	廣井 美和	剣道における素振りと経験の影響に関する検討			
14:00～14:15	堀 良祐	流体中の剛体挙動のAR環境導入の検討			
休 憩(15分)					
14:30～14:45	坂井 香月	透明電波吸収体の特性と応用	安齋	金 研	三村 金
14:45～15:00	石川 武	サイリスタを用いたマイクロ波の電力制御によるバイオマスの乾燥実験			
15:00～15:15	牧 史弥	テスラタービンの改良設計および試験			
15:15～15:30	齋藤 秀一	電動トライクの製作			
15:30～15:45	小野木健太	キネクトを用いた運動評価のプログラムの構築・作成			

発表時間:1名で1テーマの場合は、発表10分、質疑応答5分の合計15分となります。 7分で呼鈴1音、10分で呼鈴2音、終了の15分で呼鈴3音