

# 平成26年度 鶴岡工業高等専門学校 機械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:合同講義室

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	佐藤 寛之	PECS-SHSによって合成したSi-Ti-Zr系16H型シリサイドの組織	五十嵐	田中	矢吹
9:15～9:30	小玉 佳彦	Si-Ti-Zr系16H型シリサイドの反応焼結における組織変化			
9:30～9:45	佐竹 晶	リートベルト法を用いた16H型シリサイドの結晶構造解析			
9:45～10:00	工藤 侑平	PECS法による調和組織制御アルミナの創製			
10:00～10:15	千代 祐太郎	PECS法における人工ルビーの透明化におよぼす影響			
休憩(15分)					
10:30～10:45	秋庭 司	工具刃先研磨によるスローアウェイ切削工具の長寿命化 —サーメットによるステンレス鋼切削についての検討—	田中	矢吹	増山
10:45～11:00	佐藤 智詞	シャフト圧入加工時の曲がりについての検討			
11:00～11:15	齋藤 祐樹	Siウエットエッチング加工のグリーンプロセス検討 —低濃度KOH水溶液によるエッチング加工特性—			
11:15～11:30	KENNETH JOSTAN JR	各種材料のレーザーマーキング加工			
昼食休憩					
13:00～13:20	栗田 優斗・斎藤 秀行	真空吸着パッドを用いた壁面走行ロボットの製作	矢吹	當摩	竹村
13:20～13:35	畑 柚希	油拡散ポンプの排気性能の向上への検討			
13:35～13:50	八幡 日向	農業用水位監視装置で使用するXBeeの性能調査			
休憩(15分)					
14:05～14:20	富塚 帆稀	「パラメータ設計」によるシャフト振れ量の削減における圧入条件の最適化研究 Optimization of the press fit Parameter in the reduction of the quantity of shaft deflection by "Parameter design"	當摩	竹村	本橋
14:20～14:35	阿部 行成	小型風力発電システムにおける高効率稼働技術の研究 Study of the high efficiency operation technology in "Small Wind-Generated Electricity System"			
14:35～14:50	阿部 考臣	「タグチメソッド」による自動車用樹脂プーリー成形加工条件の最適化研究 Optimization of the Automobile Plastic Pulley molding processing parameter by "Taguchi Methods"			
休憩(15分)					
15:05～15:25	河野 拓樹・橋見 勇進	学寮宿直編成支援システムの開発	竹村	佐々木	今野
15:25～15:45	川口 裕也・菅原 治貴	組合せ最適化問題の解法			

開催日:平成27年2月6日(金)[第2日目]  
場 所:合同講義室

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	伊藤 文紘	DCモータを用いたD60クラウン減速機の製作と制御	佐々木	今野	末永
9:15～9:30	高橋 宗一郎	ブラシレスモータ用減速機の製作と制御			
9:30～9:45	樋坂 創太	D60クラウン減速機の効率とトルクねじれ線図の計測			
9:45～10:00	牧 紘大	減速機の出力軸の延長軸と偏心の評価			
10:00～10:15	石向 賢多	小型ステッピングモータの制御			
休憩(15分)					
10:30～10:45	吉田 巽	静電容量による細胞の力学計測センサーの開発	今野	末永	佐々木
10:45～11:00	高橋 壮典	生体組織の3次元形状検出装置の開発			
11:00～11:15	加藤 春希	顕微鏡作用細胞培養装置の開発			
11:15～11:30	阿部 慎也	細胞顕微鏡作用小型微小変位装置の開発			
昼食休憩					
13:00～13:20	井上 智晴・徳岳 勇佑	木質ペレット燃焼・熱発生装置の解析	末永	本橋	當摩
13:20～13:35	芝田 浩平	農業用温室の熱伝達および温風発生器設計指標の解析			
13:35～13:55	齋藤 直幹・齋藤 夏希	エネルギー解析—鶴岡及び東北高専のエネルギー使用状況—			
休憩(15分)					
14:10～14:25	小林 龍央	バッテリー駆動可能なアルキメデスポンプの試作	本橋	増山	五十嵐
14:25～14:40	大井 友貴	リボン型風車の翼剛性が出力特性に及ぼす影響に関する実験的研究			
14:40～14:55	衣袋 晋作	可搬型ピコ水力発電機の開発			
休憩(15分)					
15:10～15:25	小野寺雄哉	FEM節点の再配置	増山	五十嵐	田中
15:25～15:40	宮崎 直希	加振による泥の抵抗力低減			

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  
2名で1テーマの場合は、発表15分、質疑応答5分の合計20分となります。 12分で呼鈴1音、15分で呼鈴2音、終了の20分で呼鈴3音