

平成26年度 鶴岡高専主催 卒業研究発表プログラム

鶴岡工業高等専門学校 電気電子工学科

第1日[平成27年2月3日(火)]

発表 順序	開始 時刻	発表者	発表 題 目	指導 教員	司会 計時
1	9:00	青柳 伸	交流インピーダンス法による酸化物薄膜の伝導性評価	内山	武市研
2	9:15	青山 史典	電界放出型走査電子顕微鏡による像観察条件の検討	森谷	
3	9:30	秋山 学	カーボンナノコイルを用いた広帯域電磁波吸収材料の研究	高橋	
4	9:45	阿部 矩方	NiOを用いたp型透明酸化物薄膜の作製と評価	森谷	
5	10:00	有賀 智弘	Web MIDI APIによるWebブラウザと電子楽器の連携	神田	

10:15 休憩 15分

6	10:30	五十嵐 大介	NVIDIA Jetson TK1を用いた衛星画像処理の高速化	佐藤	内山研
7	10:45	石川 順也	YBCO超伝導体における冷却速度変化の影響	宝賀	
8	11:00	石川 福人	プラズマガスのバブリングによる有機物分解機構の研究	吉木	
9	11:15	石川 雄一朗	大気圧プラズマ流を用いた金ナノ粒子の合成	吉木	
10	11:30	伊藤 翔平	オンチップスラック測定回路の製造ばらつきの測定精度への影響の評価	加藤	

11:45 ~ 昼休み

11	13:00	井上 貴明	RFマグネトロンスパッタ法によるプロトン伝導性薄膜の作製と評価	内山	吉木研
12	13:15	岩浪 創	5相ステッピングモータを発電機として利用した場合の発電特性	高橋	
13	13:30	鏡 真人	組み込み遅延測定回路の製造ばらつきの測定精度への影響の評価	加藤	
14	13:45	加藤 貴	FD-TD計算用空間自動分割プログラムの開発 ～色と誘電特性を対応させた分割手法の改	保科	
15	14:00	加藤 優	色素増感太陽電池における色素吸着温度の検討と評価	宝賀	

14:15 休憩 15分

16	14:30	叶野 俊道	円筒型コイルと平面型コイルの非接触電力伝送効率に関する検討	高橋	宝賀研
17	14:45	工藤 寛	共鳴式無線給電方式の検討	保科	
18	15:00	熊谷 隼人	エアロゾルデポジション法による酸化物薄膜の作製と評価	内山	
19	15:15	熊谷 佳郎	スパッタリング法による導電性酸化物薄膜の作製と評価	内山	
20	15:30	黒井 壮哲	FPGAによる高精度遅延素子構成のための手動配置配線支援ツールの開発	加藤	

第2日[平成27年2月4日(水)]

発表 順序	開始 時刻	発表者	発表 題 目	指導 教員	司会 計時
21	9:00	小関 洋文	衛星画像を用いた水田作付面積の推定	武市	佐藤研
22	9:15	後藤 知寛	配電線に生じる誘導雷電圧のFDTDシミュレーション	タン	
23	9:30	齋藤 賢也	ゾルゲル・ディップコート法によるCu ₂ SnS ₃ 薄膜作製時の引き上げ速度依存性	森谷	
24	9:45	齋藤 拓也	太陽光発電実証試験の有用性検証	神田	
25	10:00	佐藤 海	高周波スパッタによるCo/MgO/Co接合の作製とトンネル磁気抵抗効果	宝賀	

10:15 休憩 15分

26	10:30	佐藤 一馬	雷撃を受けた鉄塔のがけし連電圧のFDTDシミュレーション	タン	保科研
27	10:45	佐藤 紗也子	Philips hue制御アプリケーションの開発	佐藤	
28	11:00	佐藤 千洋	2相ステッピングモータを発電機として使用した場合の動作解析	高橋	
29	11:15	澤 郁恵	XBeeを用いた周辺情報収集システムの構築の検討	武市	
30	11:30	ジャガー	小型ウォーターフォールディスプレイの作成	神田	

11:45 ~ 昼休み

31	13:00	菅原 瑞樹	アントシアニンを含む天然色素を用いた色素増感太陽電池の作製と検討	宝賀	神田研
32	13:15	高田 遼人	クラウドを用いたセンシング情報管理システムの検討	武市	
33	13:30	東海林 美鈴	γ-CuIのハロゲン置換による価電子帯制御	森谷	
34	13:45	富樫 大河	アンテナ特性の測定環境の構築	保科	
35	14:00	豊島 智大	ウェアラブルデバイスを用いた色覚補助	佐藤	
36	14:15	柳生 凌	DLC膜の大気圧局所 コーティング技術の開発	吉木	

14:30 終了 閉会の挨拶(学科長)

* 発表12分 質疑応答3分 (ペル:10分ー 12分ー 15分ー)