

平成29年度北九州工業高等専門学校専攻科
特別研究公開発表会の開催について

【発表会開催日時】 平成30年1月26日(金) 午後13時～

【受付場所・時間】 管理棟1階 午後12時～14時30分

【発表題目】 別紙プログラムのとおり

【生産デザイン工学専攻】

1. 機械創造システムコース・知能ロボットシステムコース

会場 ものづくりセンター 創作工房

2. 電気電子コース・情報システムコース(電気・制御系)

会場 4号館1階共用室

3. 電気電子コース・情報システムコース(情報・制御系)

会場 5号館1階専攻科講義室2

4. 物質化学コース

会場 5号館1階 専攻科講義室1

平成29年度 専攻科 生産デザイン工学専攻（機械創造システムコース・知能ロボットシステムコース）
特別研究公開発表会プログラム

平成30年1月26日（金）ものづくりセンター 創作工房

No.	開始時刻		終了時刻	発表者	発表題目
	13:00		13:05	開会挨拶	
第1セッション					
1	13:05	—	13:20	渡邊 慶祐	熱交換器の性能試験における評価方法
2	13:20	—	13:35	穴井 達	画像処理による医療材料の識別と異物検知
3	13:35	—	13:50	江口 隆治	自動ライン引きロボットの開発
4	13:50	—	14:05	門田 優作	模型パルス管冷凍機の開発
5	14:05	—	14:20	久木田 克也	ステガノグラフィを用いた転倒通知アプリケーションの開発
6	14:20	—	14:35	塩井 大貴	外国人観光客向けのバスルート検索アプリケーションの開発
	14:35		14:45		
第2セッション					
7	14:45	—	15:00	田中 天河	推力偏向型ドローンの開発
8	15:00	—	15:15	田中 政義	DME-N ₂ O予混合気の燃焼速度測定
9	15:15	—	15:30	中村 効智	蛇型ロボットの研究プラットフォームの開発
10	15:30	—	15:45	藤井 秀学	ホバリング型水中ロボットの開発
11	15:45		16:00	松本 巧	トマト収穫ロボットのハンド機構の開発
12	16:00		16:15	山下 裕雅	軽油DME混合燃料によるディーゼル燃焼特性変化の把握
13	16:15		16:30	藤原 雛子	センシングによる環境見守りシステムの研究開発
	16:30		16:35	総評、閉会挨拶	

★発表時間～講演：10分，質疑応答：5分（計15分）（1鈴：7分，2鈴：10分，3鈴：15分）

平成29年度 生産デザイン工学専攻 特別研究 公開発表会

日時：平成30年1月26日（金）13：00～

【電気・制御系会場】：4号館共用室

	【電気・制御系分野:共用室】特別研究テーマ名	氏名	時間
	開会挨拶	情報システムコース コース長	13:00～13:05
1	廃被覆電線リサイクルのための風力選別機の制御	山口 晃輝	13:05～13:20
2	低電圧ブラシレスモータ用トルク試験機に関する研究	坪禰 怜	13:20～13:35
3	人間と計算機による制約条件を伴うロボット群協調制御系	三宅 俊輝	13:35～13:50
休憩（10分間）			
4	羽ばたきロボットのZ軸とPitch角の姿勢制御	村上 玄德	14:00～14:15
5	自動洗濯物折り畳みシステムの開発	猿橋 拓弥	14:15～14:30
6	アルミ微粒子と水との反応を用いた水素発生制御システムに関する研究	中村 隆志	14:30～14:45
	総評・閉会挨拶		

【情報・制御系会場】：専攻科講義室2

	【情報・制御系分野:専攻科講義室2】特別研究テーマ名	氏名	時間
	開会挨拶	電気電子コース コース長	13:00～13:05
1	画像処理データを特徴量に用いた識別	石川 純	13:05～13:20
2	画像認識を用いた食事記録アプリケーションの開発	畠 小百合	13:20～13:35
3	反射光を利用した可視光通信	村田 拓磨	13:35～13:50
休憩（10分間）			
4	肢体不自由者用文字入力アプリの開発	湯越 嘉孝	14:00～14:15
	総評・閉会挨拶		

発表時間：講演10分、質疑応答5分（計15分）（1鈴：7分・2鈴：10分・3鈴：15分）

平成30年1月26日
 専攻科講義室1
 発表10分 試問5分

	13:00	～	開会挨拶	
1	13:05	～	生田 祐介	異種元素を添加した BiVO_4 に関する固体電子構造解析
2	13:20	～	浦田 恭聖	光アップコンバージョン色素系含有多分岐共重合体の研究開発
3	13:35	～	柿山 紘範	イモゴライト合成における前駆体調製条件の検討
4	13:50	～	梶原 佳純	無血清培養可能なヒト免疫系細胞株の作出
5	14:05	～	寒竹 広彬	ペロブスカイト型太陽電池の高効率化に関する研究開発
6	14:20	～	我毛 智哉	$\text{A}_3\text{Ta}_6\text{Si}_4\text{O}_{26}$ (A = Ba, Sr) に関する第一原理エネルギーバンド計算
			休憩	
7	14:45	～	久保井 祥貴	無機ナノシートを用いた非特異的吸着抑制基板の開発
8	15:00	～	辻 頌平	異種金属元素の添加による MgFe_2O_4 の微粒子化の検討
9	15:15	～	中村 昇平	異種元素を添加した BiVO_4 粒子の調製とキャラクタリゼーション
10	15:30	～	如田 祐希	ランタノイドを添加した MgFe_2O_4 微粒子のリンゴ酸錯体法による調製
11	15:45	～	貫 伸介	クエン酸錯体法による Bi_2WO_6 微粒子の調製とキャラクタリゼーション
12	16:00	～	藤野 高彰	WO_3 - CaFe_2O_4 複合材料のイソプロパノールに対する光触媒活性
			休憩	
13	16:25	～	堀 直人	ヘテロ元素含有新規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
14	16:40	～	本郷 雄也	カルシウムフェライトの CO_2 ガス検知特性における異種元素の添加効果
15	16:55	～	室 直輝	腫瘍特異的ヒト型モノクローナル抗体産生技術の開発
16	17:10	～	森田 祥平	抗アレルギー機能性因子の探索と作用メカニズムの解析
17	17:25	～	森田 博也	カチオン性組織化DNAを用いたアップコンバージョン発光の高効率化
18	17:40	～	安村 駿作	<i>in-situ</i> IR測定と第一原理計算によるY型ゼオライト中の二酸化炭素の吸着挙動に関する考察
	17:55	～	講評、閉会挨拶	

校内 Map

体育館

ものづくりセンター
機械創造システム・知能ロボットシステム(創作工房)

文化系
課外活動施設

教職員駐車場

3号館

自転車置場

8号館

図書館

休憩室
(食堂)

教職員駐車場

2号館

7号館

グラウンド



自販機



保健室

1号館

6号館

1階 電気・制御系 (共用室)

受付

管理棟

1階 物質化学系 (講義室1)
1階 情報・制御系 (講義室2)

ロータリー

4号館

5号館

教職員駐車場

正門

北