

平成30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31年1月25日(金) 午前10時45分～

【受付場所】 管理棟1階

【受付時間】 午前10時30分～午後12時00分
午後12時30分～午後14時00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

会場 4号館1階合併講義室

3. 物質化学コース

会場 5号館1階 専攻科講義室1

平成30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31年1月25日（金）ものづくりセンター 創作工房

No.	開始時刻	終了時刻	番 号	発表者	発 表 題 目
	10:45	10:50	開会挨拶		
第1セッション					
1	10:50	—	11:05	S1702	新木 亨拓 印字文字列に対する補足情報の付加・読み取りに関する研究
2	11:05	—	11:20	S1706	植木 俊介 掲示物内の文字列への情報重畳に関する研究
3	11:20	—	11:35	S1710	大山 翔悟 熱交換器の性能予測に関する研究
4	11:35	—	11:50	S1713	仮屋 拓真 屋内での走行を目的とした自律移動型ロボットに関する研究開発
5	11:50	—	12:05	S1715	齊木 勇志 DME添加による低濃度バイオエタノールの改質
6	12:05	—	12:20	S1719	田川 清次郎 現場業務におけるスマートグラスを活用したスマートソリューションの研究開発
	12:20	—	13:05	(休憩：45分)	
第2セッション					
7	13:05	—	13:20	S1720	田口 峻太郎 廃熱回収用熱音響デバイスの開発
8	13:20	—	13:35	S1722	竜口 真有 ロボットエンジニア育成を目指した教育システムの開発
9	13:35	—	13:50	S1723	玉城 駿也 水中ロボットのスラストシステムの開発
10	13:50	—	14:05	S1725	中尾 航介 柔軟構造物の振動抑制における最適制御に関する研究
11	14:05	—	14:20	S1727	中谷 昌弘 DMEアークジェットスラストの性能評価
12	14:20	—	14:35	S1728	中西 祥太 懸濁粒子の濃度分布および沈降速度分布を測定できる凝集試験装置の開発
	14:35	—	14:50	(休憩：15分)	
第3セッション					
13	14:50	—	15:05	S1729	中村 有沙 ベンチュリ管内の気液二相流中の衝撃波による気泡の微細化
14	15:05	—	15:20	S1738	堀 開登 鉛直振動による粉粒体対流に関する研究
15	15:20	—	15:35	S1741	宮下 慎司 造形対象物を考慮した3D プリンターの開発
16	15:35	—	15:50	S1744	本村 拓也 ナノバブル生成用ノズルの製作とノズル内の流動状態の解析
17	15:50	—	16:05	S1748	山田 英雄 羽ばたき機構を有するグライダードローンの開発
18	16:05	—	16:20	S1752	吉永 沙ム尊 PVCの破壊強度に及ぼす変位速度の影響
	16:20	—	16:25	講評・閉会挨拶	

★発表時間～講演：10分，質疑応答：3分，入れ替え時間：2分（計15分） （1鈴：7分，2鈴：10分，3鈴：13分）

平成 30 年度 北九州高専専攻科 [特別研究 IV 発表会]

日時：平成 31 年 1 月 25 日（金）10：45 ～ 16：15

【電気電子・情報システム会場】：合併講義室

	特別研究テーマ名	氏名	時間
	開会挨拶		10:45-10:50
1	声を特定の人声に変換するアプリケーションの開発	S1714 河内 健晟	10:50-11:05
2	携帯端末のハンドジェスチャ操作のための AR アプリケーション開発	S1716 貞方 隆汰	11:05-11:20
3	一般名称で物体認識するドローンの開発	S1730 中村 利行	11:20-11:35
4	RBFNによる非線形系の予測適応制御	S1732 野元 達	11:35-11:50
5	群ロボットの適応型隊列移動制御	S1742 村田 拓夢	11:50-12:05
昼休み			
6	レアアースリサイクルのための廃蛍光管切断システム	S1737 細江 由樹	13:00-13:15
7	心地よい揺れを演出する Swinging Chair の開発	S1708 衛藤 丈一郎	13:15-13:30
8	英語学習のための適応型 e-learning システムのプロトタイプ開発	S1709 大森 優雅	13:30-13:45
9	誘電体・圧電体およびこれらを用いたデバイスの作成・評価～マイクロリアクターへの応用～	S1711 落合 幹太	13:45-14:00
10	高自由度なモジュラーロボットの開発	S1733 花守 拓樹	14:00-14:15
11	AE 法を用いた強誘電体セラミックスの特性評価	S1735 福崎 雅弘	14:15-14:30
休憩			
12	リラックス空間を演出する LED 調色システム	S1736 藤元 康平	14:45-15:00
13	洗濯物自動折り畳み機の利便性の改善	S1704 安藤 洗将	15:00-15:15
14	アルミニウム微粒子を用いた水素発生モデル構築のためのシミュレーション	S1739 松尾 清孝	15:15-15:30
15	強化学習と遺伝的アルゴリズムを用いたモジュラーロボットの進化アルゴリズム	S1740 湊本 耕己	15:30-15:45
16	Web ブラウザにおけるオープンサイエンスデータのインタラクティブな可視化ツールの開発	S1712 柏田 元輝	15:45-16:00
17	筋電位を用いた室内用個人向け小型移動車両の開発	S1745 森山 紘揮	16:00-16:15

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：13 分 ）

平成30年度 生産デザイン工学専攻 特別研究IV 公開発表会

平成31年1月25日
専攻科講義室1
発表10分 試問5分

1	13:00	～	秋山京佑	ヒト細胞を用いた完全ヒト型モノクローナル抗体の開発
2	13:15	～	有吉祥悟	メチル基を導入したイモゴライト合成の検討
3	13:30	～	猪原由香	斜方晶系ペロブスカイトの低温合成と第一原理バンド計算による物性予測
4	13:45	～	植田泰平	第一原理計算によるスピネル型フェライトの固体電子構造の解明
5	14:00	～	妹尾紘介	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
6	14:15	～	高時元汰	光アップコンバージョン色素系含有(高分子/液晶)複合膜を用いた光エネルギー変換素子の研究開発

休憩 清掃 14:40-14:55

9	15:00	～	田口正崇	有機太陽電池の高効率化を指向した光エネルギー変換素子の研究開発
10	15:15	～	登本蛍	高効率ペロブスカイト型太陽電池の研究開発
11	15:30	～	平岩穂乃佳	異種元素添加によるBiVO ₄ の光触媒活性の向上
12	15:45	～	室井晃平	細胞内タンパク質リン酸化反応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
13	16:00	～	山口耕平	DNA 超薄膜に固定化された色素の金属ナノ粒子局在表面プラズモンによる発光増強
14	16:15	～	山田紗瑛	マグネシウムフェライトのCOガス検知特性における異種元素の添加効果
15	16:30	～	吉田光輝	ジルコニウムを添加したカルシウムフェライトの CO ₂ 検知特性

講評

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
(改修中)

休憩室
(食堂)

教職員駐車場

7号館

グラウンド



自販機

2号館

6号館



保健室

1号館

1階 電気・制御系 (合併講義室)

受付

管理棟

1階 物質化学系 (講義室1)

4号館

5号館

ロータリー

教職員駐車場

正門

北

