

令和元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】 令和2年1月23日(木) 午前10時30分～

【受付場所】 管理棟1階

【受付時間】 午前10時00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 5号館1階専攻科講義室1・2

3. 物質化学コース

会場 図書館2階グループ学習室

令和元年度 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

令和2年1月23日（木）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
	10:30		10:35	開会挨拶		
第1セッション						
1	10:35	—	10:50	S1801	秋永 侑磨	異なる床面環境におけるメカナムホイールロボットの移動誤差の補正に関する研究
2	10:50	—	11:05	S1802	池邊 将暉	固体推進機における燃焼制御の研究
3	11:05	—	11:20	S1804	井上 渥夫	ループ型熱音響デバイスにおける熱交換器の伝熱特性
4	11:20	—	11:35	S1806	岩崎 孝彦	スライダ・クランク機構を用いたトマト収穫ロボットの収穫機構の開発
5	11:35	—	11:50	S1807	岩下 湧	PVCの3点曲げ破壊強度・破壊挙動に関する実験的研究
6	11:50	—	12:05	S1810	大野 祥太郎	視覚障害者のための盲導犬ロボットの開発
	12:05	—	13:00	(休憩：55分)		
第2セッション						
7	13:00	—	13:15	S1814	川波 将	任意の面内荷重を受ける2つの楕円孔を有する異方性楕円柱の解析
8	13:15	—	13:30	S1816	駒谷 海里	矩形ノズルにより形成される超音速不足膨張衝突噴流の数値解析
9	13:30	—	13:45	S1817	佐々木 捷	新しい歯車製作原理に基づく各種歯車製造法の開発
10	13:45	—	14:00	S1820	田椽 警悟	膝屈曲動作におけるBi-Surface人工膝関節と健全生体膝の動態の比較
11	14:00	—	14:15	S1823	鶴田 春政	ロボットの分散制御システムに関する研究
12	14:15	—	14:30	S1825	富田川 卓記	ごみ収集作業の効率化を図るインテリジェントシステムの構築
	14:30	—	14:45	(休憩：15分)		
第3セッション						
13	14:45	—	15:00	S1830	橋本 修平	深層学習による物体検出に関する研究
14	15:00	—	15:15	S1831	波野 奎友	日本人高齢者に最適化した自発的な会話を行うソーシャルロボットの研究開発
15	15:15	—	15:30	S1833	日野 元晴	ミッションに応じて構成変更が可能な水中ロボットシステムの開発
16	15:30	—	15:45	S1837	藤原 勇太	小口径ノズルより形成される超音速不足膨張衝突噴流の特性
17	15:45	—	16:00	S1845	森田 提己	PVCの疲労寿命・疲労挙動に関する実験的研究
18	16:00	—	16:15	S1749	山本 悠加	子供から大人まで利用できるヘルスケアロボットの研究開発
	16:15	—	16:20	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）

令和元年度 北九州高専専攻科 [特別研究 IV 発表会]

日時：令和2年1月23日（木）13：00～16：00

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）

【電気電子・情報システム会場】：専攻科講義室 I（情報系）

特別研究テーマ名	氏名	時間
開会挨拶	コース長	13:00-13:05
ブロックチェーンで実現する電子交換リングによるコミュニティ構築プラットフォームの提案	S1736 中塩隆太郎	13:05-13:20
二重過程理論に基づく問題処理プラットフォームの開発	S1731 中村航	13:20-13:35
北九州市の外国人観光客に向けた画像認識を用いた観光案内システムの開発	S1750 幸優	13:35-13:50
水害発生の早期予測・検知のための機械学習の適用法	S1812 片岡洋揮	13:50-14:05
車椅子移動シミュレータのAndroid携帯端末への移植	S1821 塚本陸斗	14:05-14:20
閉会挨拶	コース長	14:20-14:25

【電気電子・情報システム会場】：専攻科講義室 II（電気・制御）

特別研究テーマ名	氏名	時間
開会挨拶	コース長	13:00-13:05
組立電気自動車 PIUS を用いた安全走行補助装置の実装	S1808 植田晃平	13:05-13:20
高効率風力選別機の試作	S1809 植村康平	13:20-13:35
廃蛍光管リサイクルのための廃蛍光管識別装置の試作	S1811 梶原凌	13:35-13:50
IC カードリーダーを用いた安否確認システム	S1818 定石将太郎	13:50-14:05
ハンドジェスチャを用いた3Dユーザインターフェース	S1826 西本渉	14:05-14:20
酸化チタン薄膜作成及び室内光で機能する光触媒の研究	S1838 細田玲生	14:20-14:35
休憩		
AHRSを用いたフルボディトラッキングによるヒューマノイドロボットの遠隔操作	S1842 宮崎拓真	14:45-15:00
3輪駆動の自動制御ロボットの開発	S1843 村田飛翔	15:00-15:15
肢体不自由者用文字入力アプリの改良と外部スイッチの開発	S1747 山口純平	15:15-15:30
閉会挨拶	コース長	15:30-15:35

# 令和元年度 生産デザイン工学専攻 特別研究IV 公開発表会

令和2年1月23日(木)  
 図書館2階グループ学習室  
 発表10分 試問5分

発表時間			テーマ
1	13:00	～ 伊藤 瞭	乳酸菌ラクトバチルスの新規な共生的栄養獲得能力のメカニズムの解明
2	13:15	～ 嘉村 慎一	可視光応答型光触媒による大腸菌の光殺菌効果
3	13:30	～ 菅野 奈々	抗アレルギー機能性成分の作用を増強する物質探索
4	13:45	～ 津村 潤之介	竹粉末を用いたセルロースの化学的抽出と細分化手法の探索
5	14:00	～ 土肥 尚幸	キチンプロピオネートの合成およびPCLとの複合化に関する研究
6	14:15	～ 二文字 真一	キトサンとポリアクリル酸の複合化における脱アセチル化度の影響
<b>休憩</b>			
9	14:45	～ 昇 一隆	分子組織化超薄膜系のアップコンバージョン観測とLSPRによる増強
10	15:00	～ 野元 聖矢	遷移金属元素をドーピングしたBi203に関する第一原理バンド計算
11	15:15	～ 馬場 佳也	大腸菌との共培養系における Lactobacillus 属の増殖特性の研究
12	15:30	～ 藤岡 彩花	電子不足二重結合を有する固体発光性化合物の合成
13	15:45	～ 松藤 由梨奈	凝集誘起発光性を示すピロール誘導体の合成
14	16:00	～ 山内 美緒	光アップコンバージョン色素系を用いた光エネルギー変換素子の研究開発

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)

教職員駐車場

3号館

教職員駐車場

2号館

自転車置場

8号館

7号館

1号館

6号館



自販機



保健室

受付

管理棟

ロータリー

休憩室  
(2階会議室)

正門

北

文化系  
課外活動施設



2階 物質化学系  
(グループ学習室)

図書館

1階 電気・制御系・情報系  
(講義室1・2)