

# 令和3年度 特別研究発表会プログラム

世話人 生産工学副専攻長 藤田

発表者 一関工業高等専門学校専攻科 第20期生  
 発表日時 第1日 令和4年 2月9日(水)13:30~  
 第2日 令和4年 2月10日(木)13:30~  
 発表会場 第一講義室, 情報セキュリティ演習室  
 発表時間 機器立ち上げ含め一人15分以内。質疑は一人5分以内とする。  
 予 鈴 第1鈴 12分, 第2鈴 15分, 第3鈴 20分(質疑応答終了)

月日 場所	発表 順番	発表 時間	要旨集 ページ	発表者	発表題目	主査	副査		
2月9日 第一講義室 (水)	1	13:30	1-2	荒牧 健斗	深海細菌JTO1由来エステラーゼの発現と精製条件の検討	中川 裕子	戸谷 一英	本間 俊将	
	2	13:50	3-4	菊池 果林	SgLPMO10C, 10Dのゲノム編集による遺伝子破壊	中川 裕子	渡邊 崇	本間 俊将	
	換気5分								
	3	14:15	5-6	内海 七琉	混合原子価を持つ鉄リン酸塩の合成及び酸化還元特性	大嶋江利子	二階堂 満	滝渡 幸治	
	4	14:35	7-8	高橋 美咲	ポリオール法を用いたFeNi合金微粒子合成の研究	大嶋江利子	木村 寛恵	照井 教文	
	換気5分								
情報セキュリティ 演習室 (水)	5	15:00	9-10	千田 洸弥	ナノファイバーとデジタルファブリケーションを活用したマイクロ流体デバイスの開発	戸谷 一英	中川 裕子	本間 俊将	
	1	13:30	11-12	石井 大登	平衡感覚器モデルを用いた乗り物酔いセンサの研究	鈴木 明宏	藤原 康宣	三浦 弘樹	
	2	13:50	13-14	伊藤 望	EVモーターへの低損失電磁鋼板の適用による運転感覚の検証	鈴木 明宏	中山 淳	藤原 康宣	
	換気5分								
	3	14:15	15-16	梅沢 直矢	自動運転車両における乗り物酔いの軽減手法の研究	鈴木 明宏	藤原 康宣	三浦 弘樹	
	4	14:35	17-18	佐藤志衣真	手首部の加速度を基にした手の動作推定	鈴木 明宏	中山 淳	藤原 康宣	
	休憩10分(司会進行交代)								
	5	15:05	19-20	松坂 遼	距離センサを用いた屋内軌跡推定システムの研究	鈴木 明宏	藤原 康宣	三浦 弘樹	
	6	15:25	21-22	押江 克実	多自由度型FW-MAVの機体構造の改良に関する研究	若嶋振一郎	八戸 俊貴	藤原 康宣	
	換気5分								
7	15:50	23-24	鈴木 宥人	形状記憶合金性パネを使用したヒートエンジンの改良	若嶋振一郎	八戸 俊貴	井上 翔		
8	16:10	25-26	千田 晟也	緻密な希土類系超電導バルクの機械的特性に関する基礎的研究	村上 明	中嶋 剛	原 圭祐		
換気5分									
9	16:35	27-28	平賀 仁悠	咽喉マイクを用いた嚙下音の多点同時計測による嚙下パターンの推定	中山 淳	小野 宣明	三浦 弘樹		
2月10日 第一講義室 (木)	1	13:30	29-30	小松 祐也	超高周波帯における牛ヘモグロビン水溶液の音速測定	明石 尚之	谷林 慧	藤田 実樹	
	2	13:50	31-32	小松原圭太	超高周波帯における低膨張ガラスの縦波・横波音速測定	明石 尚之	谷林 慧	藤田 実樹	
	換気5分								
	3	14:15	33-34	佐藤 智輝	三次元強磁性体の異常ネルンスト効果の第一原理計算	谷林 慧	藤田 実樹	佐藤 和輝	
	4	14:35	35-36	菅原 悠斗	二次元強磁性体の異常ネルンスト効果の第一原理計算	谷林 慧	藤田 実樹	佐藤 和輝	
	休憩10分(司会進行交代)								
	5	15:05	37-38	田村 静流	ホールドープ型無限層 Ni 酸化物 La <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> NiO <sub>2</sub> の合成	佐藤 和輝	谷林 慧	藤田 実樹	
6	15:25	39-40	大場 優人	気液界面プラズマ照射によるBSAフラグメンテーションに対するオゾンの寄与	藤田 実樹	明石 尚之	谷林 慧		
換気5分									
7	15:50	41-42	佐々木悠介	スパッタリング法を用いて成長したSiドープGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の特性	藤田 実樹	谷林 慧	佐藤 和輝		
情報セキュリティ 演習室 (木)	1	13:30	43-44	菅原 稔矢	準同型暗号を利用した秘匿共通集合計算の機能拡張	千田 栄幸	豊田 計時	小池 敦	
	2	13:50	45-46	門脇 峻太	深層学習を使用した野菜や果物の判別と分類	小池 敦	小野 宣明	佐藤 智治	
	換気5分								
	3	14:15	47-48	三浦 大輝	電動キックボードに対する先進運転支援システム導入の検討	小池 敦	千田 栄幸	佐藤 智治	
	4	14:35	49-50	熊谷 恭	Classification Images 法によるCollinear Facilitation の色選択性の解析	佐藤 智治	小池 敦	水津 俊介	
換気5分									
5	15:00	51-52	田野崎 悠	顕着性の違う刺激の空間的配置が視覚探索に及ぼす影響	佐藤 智治	小池 敦	水津 俊介		