

# 令和4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 小林

発表者 一関工業高等専門学校専攻科 第21期生  
 発表日時 第1日 令和5年 2月9日(木)13:00～  
 第2日 令和5年 2月10日(金)13:00～  
 発表会場 第一講義室, サイバーセキュリティラボ(CSラボ)  
 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 (木)	1	13:00	1-2	浅沼 俊輔	二次元強磁性体CrI3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	
	2	13:20	3-4	佐藤藻菜子	Mg-H系高圧物質の超伝導可能性の探索	谷林 慧	藤田 実樹	佐藤 和輝	
	換気5分								
	3	13:45	5-6	岩淵 聖也	超伝導誘起を目指したTa <sub>2</sub> PdSe <sub>6</sub> への元素置換	佐藤 和輝	谷林 慧	藤田 実樹	
	4	14:05	7-8	小野寺伶耶	電荷密度波物質CuTeにおける超伝導誘起に関する研究	佐藤 和輝	谷林 慧	藤田 実樹	
	休憩10分(司会進行交代)								
	5	14:35	9-10	北垣 浩志	VHF帯における熱処理PETの音響特性測定	明石 尚之	小野 孝文	佐藤 和輝	
	6	14:55	11-12	熊谷 直紀	高温・高圧下における二ホウ化物の電子状態解析	小野 孝文	明石 尚之	藤田 実樹	
換気5分									
7	15:20	13-14	柴田 尚	Bi2S3関連化合物の結晶成長	小野 孝文	明石 尚之	藤田 実樹		
8	15:40	15-16	三浦 悠太	3d 遷移金属の単結晶育成	小野 孝文	明石 尚之	藤田 実樹		
2月9日 CSラボ (木)	1	13:00	17-18	上山 由章	手描き画像からキャラクター画像を生成する ニューラルネットワークの構築	千田 栄幸	佐藤 智治	小池 敦	
	2	13:20	19-20	高橋 源輝	ユーザー属性を保持したパスワード付き顔変換手法の提案	千田 栄幸	佐藤 智治	小池 敦	
	換気5分								
	3	13:45	21-22	佐々木郁哉	IoTデバイスにおける完全準同型暗号の暗号化処理の高速化	千田 栄幸	宇梶 郁	小池 敦	
	4	14:05	23-24	新沼 拓馬	スマートフォンアプリを想定した特殊詐欺解析手法の提案	千田 栄幸	宇梶 郁	小池 敦	
	休憩10分(司会進行交代)								
5	14:35	25-26	小野寺悠太	単一色相の空間的配置によるCollinear Facilitation効果の検証	佐藤 智治	小林 健一	水津 俊介		
6	14:55	27-28	菅原 涼太	中和滴定の色差を拡張させる照明の開発	佐藤 智治	小林 健一	水津 俊介		
2月10日 第一講義室 (金)	1	13:00	29-30	及川 公秋	リチウムイオン二次電池用の固体電解質の合成と ガラス系添加材の検討	二階堂 満	大嶋江利子	木村 寛恵	
	2	13:20	31-32	熊谷 陸駆	層状複水酸化物を用いたWater-assisted CVD法による 高効率・高品質なカーボンナノチューブの合成	木村 寛恵	照井 教文	福村 卓也	
	換気5分								
	3	13:45	33-34	熊谷 連	好冷好高圧深海菌由来のキチン分解関連酵素の単離と 異種発現系の構築	中川 裕子	戸谷 一英	渡邊 崇	
	4	14:05	35-36	佐藤 温大	球状中空SiO <sub>2</sub> を担体としたNi触媒の幾何学的構造制御と 廃水処理への応用	照井 教文	二階堂 満	木村 寛恵	
	休憩10分(司会進行交代)								
	5	14:35	37-38	高橋 龍也	球状中空シリカ-チタニアの創製とその光・酸触媒活性の検討	照井 教文	大嶋江利子	福村 卓也	
6	14:55	39-40	須藤奈津美	メカノケミカル法を用いたバテライト型炭酸カルシウムの合成	福村 卓也	二階堂 満	滝渡 幸治		
換気5分									
7	15:20	41-42	高橋 嶺生	側鎖に様々な炭化水素基を有するフルオレンの 分子内・分子間相互作用	岡本 健	福村 卓也	滝渡 幸治		
2月10日 CSラボ (金)	1	13:00	43-44	菅原 悠人	マイクロ垂直軸風車のピッチ角制御システムの開発	若嶋振一郎	八戸 俊貴	井上 翔	
	2	13:20	45-46	高橋 泰元	バンプレードを用いた垂直軸風車の有効性の検討	若嶋振一郎	八戸 俊貴	井上 翔	
	換気5分								
	3	13:45	47-48	佐藤 伶音	DyBaCuO単結晶バルクの静的および動的な強さに関する研究	村上 明	中山 淳	中嶋 剛	
	4	14:05	49-50	高橋 薫司	高充填率のMgB <sub>2</sub> 超電導バルクの疲労特性に関する 基礎的研究	村上 明	中山 淳	中嶋 剛	
	休憩10分(司会進行交代)								
	5	14:35	51-52	山口 陽都	浸透成長法による超電導バルクの機械的特性に関する研究	村上 明	中山 淳	中嶋 剛	
	6	14:55	53-54	佐々木涼真	ピンレス摩擦攪拌点接合の接合原理の解明と継手の 熱安定性の検証	中嶋 剛	藤原 康宣	村上 明	
	換気5分								
	7	15:20	55-56	小澤 勇輝	曲面トライボロジー特性評価における三次元摩擦測定器の開発	藤原 康宣	中嶋 剛	原 圭祐	
8	15:40	57-58	千葉 滉太	短時間運動時における代謝量推定法の検討	鈴木 明宏	中山 淳	藤原 康宣		
換気5分									
9	16:05	59-60	小林鷹一郎	垂直水平錯視を用いた知覚と運動の関係	中山 淳	鈴木 明宏	三浦 弘樹		
10	16:25	61-62	佐々木玲於	ディスプレイからの視距離変化時のタスク難易度への Fitts の法則の適用	中山 淳	鈴木 明宏	三浦 弘樹		