

## 令和元年度 特別研究発表会プログラム

発表者 一関工業高等専門学校専攻科 第18期生  
 発表日時 第1日 令和2年 2月6日(木) 13:00～  
 第2日 令和2年 2月7日(金) 13:00～  
 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	
2月6日 第一講義室 (木)	1	13:00	1-2	岩本 恒哉	摩擦を利用するシーミング部強化に関する研究	中嶋 剛	
	2	13:20	3-4	高田 郁也	ステンレス鋼板に適用する新しい重ねスポット接合法の開発	中嶋 剛	
	3	13:40	5-6	千葉 裕介	時効硬化合金の重ねスポット接合	中嶋 剛	
	4	14:00	7-8	八重樫 洸司	超電導バルク材料の引張荷重下での機械的特性に関する基礎的研究	村上 明	
	休憩10分(司会進行交代)						
	5	14:30	9-10	菊地 文耶	短時間運動における酸素摂取量推定法	鈴木 明宏	
	6	14:50	11-12	田村 淳	ランニングにおけるコンプレッションウェアの着用効果について	鈴木 明宏	
7	15:10	13-14	戸来 雅也	交通流・人流データ取得のためのセンサシステム開発とその社会実装	鈴木 明宏		
情報 2月6日 セキュリティ 演習室 (木)	1	13:00	15-16	小田中 拓馬	無方向性関数のデジタル署名への応用	千田 栄幸	
	2	13:20	17-18	齋藤 敬宏	プレゼント交換に適したシンプルなカードベース置換生成	千田 栄幸	
	3	13:40	19-20	小野寺 一輝	合成石英ガラスの音速測定の高精度化に関する研究	明石 尚之	
	4	14:00	21-22	小原 航洋	Python を用いた深層学習による車両検出の高精度化	豊田 計時	
	休憩10分(司会進行交代)						
	5	14:30	23-24	鈴木 大翔	単結晶硫化ビスマス化合物の電気輸送特性	小野 孝文	
	6	14:50	25-26	三浦 真理	硫化ビスマスバルク体の熱電特性	小野 孝文	
7	15:10	27-28	三田 祐輝	3d遷移金属炭化物の電子状態	小野 孝文		
情報 2月7日 セキュリティ 演習室 (金)	1	13:00	29-30	熊谷 伊織	咽喉マイクを用いた嚙下音計測による嚙下パターン分類	中山 淳	
	2	13:20	31-32	黒沢 怜央	3Dプリンタを用いた筋電義手の製作	中山 淳	
	3	13:40	33-34	佐藤 康平	スポーツ競技者のフォーム改善を目的とした動作の解析とその可視化	三浦 弘樹	
	4	14:00	35-36	沼田 昂我	簡易測量を目的とした装置検討	三浦 弘樹	
	休憩10分(司会進行交代)						
	5	14:30	37-38	大関 克弥	UAVと簡易マルチスペクトルカメラによる伊豆沼の水生植物分布の可視化に関する研究	小林 健一	
	6	14:50	39-40	佐々木 優馬	分光法を用いたアラビカコーヒーの銘柄判別	小林 健一	
	7	15:10	41-42	佐藤 一輝	確率的誤差補償法によるHDR表示システムの開発と性能の評価	小林 健一	
	8	15:30	43-44	有原 啓介	雪の特徴に着目したモデリング手法の提案	佐藤 陽悦	
9	15:50	45-46	太田 拓海	オープンデータの地理情報精度評価ツールの製作	小保方 幸次		
2月7日 第一講義室 (金)	1	13:00	47-48	千田 晃生	長尺で高品質な単層カーボンナノチューブの高効率合成	木村 寛恵	
	2	13:20	49-50	藤村 悠史	層状複水酸化物-カーボンナノチューブ複合材料の合成および電気化学的挙動の解析	木村 寛恵	
	3	13:40	51-52	三浦 麻里奈	高温高圧水を用いた微粉砕バガスからのキシロオリゴ糖の合成	二階堂 満	
	4	14:00	53-54	千葉 康平	Vivianite及びMetavivianiteの鉄の酸化状態と結晶構造の関係	大嶋 江利子	
	休憩10分(司会進行交代)						
	5	14:30	55-56	名須川 英樹	熊田-玉尾カップリングを用いた芳香族炭化水素二量化的検出とクロスカップリングへの応用	岡本 健	
	6	14:50	57-58	上村 星輝	電気透析乳酸濃縮法における消費電力に及ぼす諸因子の影響	佐藤 和久	
7	15:10	59-60	三宅 凜月	SgLPMO10Eの異種発現系の構築及び機能解析	中川 裕子		