

## 第22回 長岡工業高等専門学校専攻科 特別研究発表会「物質工学専攻」

令和5年1月26日(火) 10:00~17:00

アオーレ長岡 東棟3階市民交流ホールD/アリーナ

- 09:30~ 受付  
10:00~10:05 開会の辞・プログラム説明  
10:05~10:10 開会挨拶(物質工学専攻主任)

### ◇特別研究発表ショートプレゼンテーション(英語口頭発表3分)[東棟3階市民交流ホールD]

- 10:10~10:45 専攻科1年生(3分×8名, 発表1-8)  
10:45~11:30 専攻科2年生(3分×10名, 発表1-10)  
11:30~12:30 休憩(昼食)

### ◇専攻科2年 特別研究発表(口頭発表10分, 質疑5分)[東棟3階市民交流ホールD]

- 12:30~12:45 発表1. 五十嵐 梨紗 「ミミズ細胞株の構築を目指した細胞増殖条件の検討」  
12:45~13:00 発表2. 遠藤 碧 「水酸アパタイトナノ粒子-ヒアルロン酸ナノハイブリッド膜の調製と評価」  
13:00~13:15 発表3. 恩田 詩緒梨 「ポルフィリンからクロリンへの骨格変換を用いた光感受性物質の合成」  
13:15~13:30 発表4. 小山 竜之介 「ひずみポルフィリンの合成とその構造研究」  
13:30~13:45 発表5. 柴野 祥明 「シクロデキストリン含有吸水性ポリマーの合成と機能評価」  
13:45~13:55 休憩  
13:55~14:10 発表6. 田中 健大 「ポルフィリン複合体の合成と光感受性物質への利用」  
14:10~14:25 発表7. 土田 紗綺 「湿熱処理米ヌカ添加が製パン性に及ぼす影響」  
14:25~14:40 発表8. 寺尾 紫都 「 $\text{BiVO}_4$ 複合光触媒の作製とその反応機構解析」  
14:40~14:55 発表9. 府川 凱 「微量ミネラルの機能性に着目したオーダーメイド栄養処方の検討」  
14:55~15:10 発表10. 茂田井 大輝 「(Ge, Sn)S薄膜太陽電池の作製」  
15:10~15:15 講評(化学・バイオ分科会委員長)

15:15~15:40 会場片付け(専攻科2年生)・移動

### ◇専攻科1年 特別研究中間発表(ポスター発表60分)[アリーナ]

15:50~16:50 ポスター発表

- 発表1. 東 はるか 「マツタケの香気成分1オクテン3オールを生合成酵素の機能解明」  
発表2. 反町 司 「再生可能資源を活用した高吸水性ポリマーの合成と機能化」  
発表3. 反町 瑠希 「多糖類の分子間相互作用を用いたバイオマテリアル素材の開発」  
発表4. 高橋 昌也 「レアメタルフリー薄膜太陽電池ミニモジュールの作製」  
発表5. 田崎 傑士 「同時蒸着法を用いた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 薄膜太陽電池の作製」  
発表6. 橘 駿介 「環境土壌中における油脂酵母のミリオンスクリーニング法の開発」  
発表7. 藤野 愛花里 「マツタケの特徴香桂皮酸メチルの生合成酵素の機能解明」  
発表8. 武藤 優稀 「玄米の新たな湿熱処理条件の開発」

- 16:50~16:55 講評(校長)、総括(専攻科長)  
16:55~17:00 閉会の辞・諸連絡