

## 第23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6年1月25日(木) 10:00~17:00

アオーレ長岡 東棟3階市民交流ホールD／西棟1階市民交流ホールA

10:00~ 受付  
10:30~10:35 開会の辞・プログラム説明  
10:35~10:40 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]

10:40~11:15 専攻科1年生(3分×8名, 発表1-8)  
11:15~11:55 専攻科2年生(3分×9名, 発表1-9)  
11:55~13:00 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]

13:00~13:15 発表1. 東 はるか「マツタケの香気成分1オクテン3オールの生合成酵素の機能解明」  
13:15~13:30 発表2. 反町司「分子間相互作用を活用したバイオベース高吸水性ポリマーの合成と機能化」  
13:30~13:45 発表3. 反町 瑠希「多糖類を活用した機能性バイオマテリアルの合成と機能評価」  
13:45~14:00 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」  
14:00~14:15 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」  
14:15~14:30 休憩  
14:30~14:45 発表6. 橘 駿介「環境土壌中からのハイスループットな油脂酵母単離法の開発」  
14:45~15:00 発表7. 藤野 愛花里「マツタケの主要な香気成分の生合成酵素の発現解析」  
15:00~15:15 発表8. 武藤 優稀「玄米の新たな湿熱処理条件の開発」  
15:15~15:30 発表9. Sanni Paulina Malkki「Fabrication of CTS thin films via solution process」  
15:30~15:35 講評(長岡高専技術協力会: 化学・バイオ分科会委員長)  
15:35~16:05 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)[西棟1階市民交流ホールA]

15:50~16:50 ポスター発表  
発表1. 小柳 百桃「世界の炊飯調理法に応用可能な湿熱処理玄米の開発」  
発表2. 金内 大洋「Liquid Organic Hydrogen Carrier Production Applying Solar Energy」  
発表3. 小林 俊太「気相法を用いた逆型構造ペロブスカイト太陽電池の作製」  
発表4. 坂上 響「膜表面上における色素の光退色抑制に対するクロロゲン酸の添加効果」  
発表5. 櫻井 凜「バイオベースポリマーの無溶媒ボトムアップ合成と機能評価」  
発表6. 中野 悠「Modeling of Photocatalytic Water Treatment Process」  
発表7. 羽田 泰幸「Green Ammonia Synthesis Process Applying Wind Energy」  
発表8. 渡辺 駿翔圭「魚の熟成過程に応じた味覚関連代謝産物の解析」  
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