

第21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4年1月25日(火) 11:10~17:00

アオーレ長岡 東棟3階市民交流ホールD/西棟1階ホワイエ

- 10:10~ 受付
- 11:10~11:15 開会の辞・プログラム説明
- 11:15~11:20 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]

- 11:20~11:50 専攻科1年生(3分×10名, 発表1-10)
- 11:50~12:15 専攻科2年生(3分×7名, 発表1-7)
- 12:15~13:15 休憩

◆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]

- 13:15~13:30 発表1. 阿部 直季「環境調和型プロセスによるバイオベース高吸水性ポリマーの合成」
- 13:30~13:45 発表2. 阿部 凌大「生理機能性・炊飯性の良い飯米用湿熱処理玄米の開発」
- 13:45~14:00 発表3. 荒木 萌 「生理機能性・利用性の良い湿熱処理米ヌカの開発」
- 14:00~14:15 発表4. 五十嵐 優「ポルフィリン骨格をベースとした光感受性化合物の合成」
- 14:15~14:30 休憩
- 14:30~14:45 発表5. 大橋 亮太「 Cu_2GeS_3 化合物薄膜太陽電池の作製」
- 14:45~15:00 発表6. 鈴木 統大「酸化亜鉛系光触媒における過酸化水素製造の検討」
- 15:00~15:15 発表7. 土田 一喜「超音波照射におけるラジカル生成へのマイクロバブルの影響」
- 15:15~15:20 講評(化学・バイオ分科会委員長)
- 15:20~15:50 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階ホワイエ]

- 15:50~16:50 ポスター発表

- 発表1. 五十嵐 梨紗「ミミズ細胞株の構築並びに細胞へのトランスフェクション法の開発」
- 発表2. 遠藤 碧 「水酸アパタイトのナノスケール複合化のためのヒアルロン酸架橋膜の創製」
- 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」
- 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」
- 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」
- 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」
- 発表7. 土田 紗綺 「米ヌカの湿熱処理による栄養成分への影響」
- 発表8. 寺尾 紫都 「 $\text{TiO}_2\text{-BiVO}_4$ 複合型光触媒におけるOHラジカル生成機構の検討」
- 発表9. 府川 凱 「不活動状況下において筋の血糖取り込み低下を惹起する分子機序の解明」
- 発表10. 茂田井 大輝「同時蒸着法を用いたGe-Sn-S系薄膜の作製」

- 16:50~16:55 講評(副校長(総務主事))
- 16:55~17:00 閉会の辞(専攻科長)・諸連絡