

## 2023 年度日立ハイテク奨学生研究発表会 (No.1)

日時： 7月19日 (水) 13:30~15:30

会場： 総合研究棟 B204 室

発表者： 日立ハイテク奨学生

発表： 質疑応答含め各 10 分間

方式： ハイブリッド (オンライン参加者には Teams URL をお送りします。)

1. 13:30~13:40

スパッタ法で作製した多結晶 BaSi<sub>2</sub> 膜への B イオン注入による伝導型制御

佐藤 匠 M1 (末益都甲研)

2. 13:40~13:50

走査電子顕微鏡におけるビームサイズ計測方法の加速電圧依存性についての研究

及川 智也 M1 (関口早田研)

3. 13:50~14:00

Mn<sub>4-x</sub>GaxN 薄膜のエピタキシャル成長と磁気特性評価

旗手 蒼 M1 (末益都甲研)

4. 14:00~14:10

ESR 分光法による電子輸送層に PDINO を用いた NFA 有機薄膜太陽電池の電荷状態の解析

井上 開渡 M1 (丸本研)

5. 14:10~14:20

機械学習による多結晶材料の EBSD 像と電気特性の相関解明

野沢 公暉 M2 (末益都甲研)

6. 14:30~14:40

電子線照射により生成した Si 中欠陥の 3 次元分布解析

清水 峻央 M1 (蓮沼研)

7. 14:40~14:50

ゴムと金属引張実験における CT 画像からの形状と動き抽出の計測インフォマティクス

山根 直樹 M1 (五十嵐研)

8. 14:50~15:00

SEM による微量金属元素の測定

梶原 海斗 M1 (関口早田研)

9. 15:00~15:10

走査電子顕微鏡におけるビーム形状計測方法の研究

田中 満 M1 (関口早田研)

10. 15:10~15:20

次世代電界放出電子源研究のための装置系開発

柳 俊輔 M1 (佐々木山田研)