

令和3年度公益社団法人日本顕微鏡学会 北海道支部学術講演会

日時：令和3年12月4日（土）

会場：オンライン（Zoomによるライブ方式）

主催

公益社団法人日本顕微鏡学会北海道支部

協賛（順不同）

日本電子（株）、（株）日立ハイテク、

アメテック（株）ガタン事業部・エダックス事業部、

サーモフィッシャーサイエンティフィック（株）、

（株）TSL ソリューションズ、（株）ナノテクソリューションズ、

（株）ニコソソリューションズ、オリンパス（株）、

カールツァイス（株）、（株）シンテック、

（株）北海光電子、（株）コンドウサイエンス

公益社団法人日本顕微鏡学会北海道支部事務局

〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学大学院工学研究院

附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

量子エネルギー変換材料分野内

令和3年度公益社団法人日本顕微鏡学会 北海道支部学術講演会プログラム

- 9:25-9:30 開会挨拶
- 【特別講演1】 座長：永山 昌史（北海道教育大学）
9:30-10:25 「電子顕微鏡によるナノ構造体の高分解能イメージング」
北海道大学 郷原 一寿 先生
- 10:25-10:30 休憩
- 【材料系1】 座長：橋本 直幸（北海道大学）
10:30-10:45 「熱間圧延を施したAl-1mass%Mn合金の再結晶挙動に及ぼす不純物の影響」
○池田 賢一、山瀬 和葉、三浦 誠司（北海道大学）
10:45-11:00 「多重静電相互作用による二次元分子配列制御と電子顕微鏡による可視化」
○石田 洋平、秋田 郁美、米澤 徹（北海道大学）
11:00-11:15 「Multi-defects effect for ZnO lattice reconfiguration during submerged photo-synthesis of crystallites」
○Melbert Jeem, Masaya Fujioka, Madoka Ono, Seiichi Watanabe, Junji Nishii
(北海道大学)
- 11:15-11:30 「アセトンとのミリングにより表面改質したチタンの水素吸蔵速度の向上と収差補正STEMによる顕微解析」
○中川 祐貴¹、新里 恵多²、宮岡 裕樹²、磯部 繁人¹、
柴山 環樹¹、荻田 典男²、市川 貴之²
(北海道大学¹、広島大学²)
- 11:30-11:35 休憩
- 【生物系1】 座長：飯村 忠浩（北海道大学）
11:35-11:50 「甘草過剰摂取により派生する肝線維化および細胆管反応の形態解析」
的場 聖礼、細谷 実里奈、渡邊 敬文、○植田 弘美（酪農学園大学）
11:50-12:05 「ニワトリ速筋線維の各サブタイプを構成するミトコンドリアの三次元構造解析」
牧田 紗智¹、岩崎智仁¹、長谷川靖洋¹、細谷 実里奈¹、
亀谷清和¹、高橋 直紀²、植田 弘美¹、○渡邊 敬文¹
(酪農学園大学¹、日本大学²)
- 12:05-13:00 昼休み（12:10-12:55 支部役員会）
13:00-13:30 支部集会

【特別講演 2】 座長：岩崎 智仁（酪農学園大学）
13:30-14:25 「顕微ラマンを用いたソフトマターのイメージング」
酪農学園大学 川端 庸平 先生

【ポスターセッション】

14:25-15:40 発表タイトル・講演者名は次ページ

【材料系 2、装置系 1】 座長：山崎 憲慈（北海道大学）

15:45-16:00 「積層造形した 316L の微細組織及び照射損傷」
○岡 弘¹、佐藤 幹¹、橋本 直幸¹、磯部 繁人¹、山下 真一郎²
(北海道大学¹、日本原子力研究開発機構²)

16:00-16:20 (指) 「強度差組成決定法によるリチウム含有量の測定」
○川畑 正伸 (アメテック株式会社 エダックス事業部)

16:20-16:40 (指) 「EDS and EELS on the Spectra(S) TEM」
○Alex Bright (Thermo Fisher Scientific)

16:40-17:00 (指) 「ウルトラマイクローム用ダイヤモンドナイフ『シムナイフ』の
ご紹介」
○永田 恭平 (株式会社シンテック)

17:00-17:05 休憩

【装置系 2】 座長：渡邊 敬文（酪農学園大学）

17:05-17:25 (指) 「超高速時間分解技術と OBF システムのご紹介」
○遠藤 徳明、橋口 裕樹、中村 明穂、金子 武司、佐々木 健夫、大西 市朗
(日本電子株式会社)

17:25-17:45 (指) 「SEM による Array Tomography 観察技術の紹介」
○宮木 充史、千葉 寛幸 (株式会社日立ハイテク)

17:45-18:05 (指) 「相関クライオ顕微鏡ワークフロー：「生きた」状態での光・電子相関
顕微鏡ソリューション」
○鄭 述述、佐藤 朗 (カールツァイス株式会社)

18:05-18:10 閉会挨拶

【ポスターセッション】

- P1. 新規蛍光形態計測法および第2次高調波イメージングによる骨粗鬆症治療薬PTH製剤による骨質改善効果の定量評価法の確立
○佐藤 孝紀、李 智媛、飯村 忠浩（北海道大学）
- P2. 甘草の過剰摂取に伴うラット腎臓の形態変化
○李垠錫、細谷 実里奈、渡邊 敬文、植田 弘美（酪農学園大学）
- P3. ハイエントロピー合金の積層欠陥エネルギーおよび耐照射性評価
○和田 慧良、橋本 直幸、岡 弘、磯部 繁人（北海道大学）
- P4. Effect of Al on the oxidation behavior of $Al_xCrCuFeNi_2$ ($x=0.2, 0.4, 0.6$) high entropy alloys
○Peng Bi, Naoyuki Hashimoto, Shigenari Hayashi, Hiroshi Oka, Shigehito Isobe（北海道大学）
- P5. The size distribution and characters of oxides in Zr-contained oxide dispersion-strengthened (ODS) Mo alloys
○Liying Yao, Ken-ichi Ikeda, Seiji Miura（北海道大学）
- P6. Feドーパノ構造BNの熱分解過程における電子線照射の影響評価
○岩田 知紘^{1,2}、中川 祐貴¹、柴山 環樹¹、竹口 雅樹²
（北海道大学¹、物質・材料研究機構²）
- P7. $LiBH_4-ZrO_2$ 複合物質のリチウムイオン伝導度評価と電子顕微鏡イメージング
○千藤 翼、中川 祐貴、柴山 環樹（北海道大学）
- P8. グラフェン上金属クラスターのTEMによる微視的観察とその水素吸蔵手法の検討
○澤田 渉、中川 祐貴、柴山 環樹（北海道大学）
- P9. STEMによるグラフェン上のPtとAu単原子の安定性比較
○鈴田 耀大、山崎 憲慈、郷原 一寿、内田 努（北海道大学）