

令和5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5年12月9日（土）

会場：北海道大学工学部

フロンティア応用科学研究棟 2F

主催

公益社団法人日本顕微鏡学会北海道支部
北海道大学

協賛（順不同）

日本電子（株）、（株）日立ハイテク、カールツァイス（株）、
アメテック（株）、（株）TSL ソリューションズ、
サーモフィッシャーサイエンティフィック、
（株）ナノテクソリューションズ、北海道和光純薬（株）、
（株）北海光電子、（株）コンドウサイエンス、
ライカ マイクロシステムズ（株）

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
材料科学部門内

令和5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

【材料系1】 座長：坂口 紀史（北海道大学）

9:30-9:45 「マルチ元素ナノ酸化物の一括水中結晶光合成」

○林 學毅、張 麗華、渡辺 精一（北海道大学）

9:45-10:00 「Liを含む軽量な単相固溶体合金の創製」

○橋本 明賢、磯部 繁人、橋本 直幸、岡 弘（北海道大学）

10:00-10:15 「TEM and Cs-corrected STEM Characterization of rGO hybridized FeCo oxide Electrocatalysts」

○Wei Jian Sim, Mai Thanh Nguyen, Tetsu Yonezawa（北海道大学）

10:15-10:20 休憩

【材料系2】 座長：渡辺 精一（北海道大学）

10:20-10:35 「Al-Si合金の加熱STEMその場観察」

○ジェーム メルバート、近藤 美奈子、坂口 紀史、能村 貴宏（北海道大学）

10:35-10:50 「エネルギーフィルターTEMによるLiBH₄-ZrO₂複合ナノ粒子の観察」

○中川 祐貴、千藤 翼、柴山 環樹（北海道大学）

10:50-11:05 「HAADF-STEMによるPt単原子拡散挙動の観察と電子線照射効果」

○坂口 紀史、坂牧 知紘、國貞 雄治（北海道大学）

11:05-11:10 休憩

【特別講演1】 座長：池田 賢一（北海道大学）

11:10-12:05 「FIB-SEM シリアルセクションニングによる三次元的組織観察手法の現状と課題」

物質・材料研究機構 原 徹 先生

12:05-13:00 昼休み（12:10-12:55 支部役員会 場所：工学部 R208 室）

13:00-13:30 支部集会

【ポスターセッション】

13:30-14:30 発表タイトル・講演者名は次々ページ

- 【特別講演 2】 座長：飯村 忠浩（北海道大学）
 14:35-15:30 「顕微鏡で観る骨の組織と細胞」
 北海道大学 網塚 憲生 先生
- 15:30-15:35 休憩
- 【生物系】 座長：永山 昌史（北海道教育大学）
 15:35-15:50 「魚類の脊椎骨の組織学的解析と系統樹から見る分類」
 ○植田 弘美¹、祖父江 尚哉¹、古田 智絵²、吉川 修司²、
 山田 加一郎²、高橋 直紀¹、渡邊 敬文¹
 （酪農学園大学¹、道立総合研究機構²）
- 15:50-16:05 「ブロイラー異常硬化胸肉の発現と胸筋内血管分布の関わり」
 長谷川 靖洋、川崎 武志、高橋 直紀、渡邊 敬文、山田 未知、
 前田 尚之、○岩崎 智仁（酪農学園大学）
- 16:05-16:10 休憩
- 【装置系 1】 座長：柴山 環樹（北海道大学）
 16:10-16:30 （指）「TEM 試料 Lamella 作製から簡易 STEM/TEM 観察まで」
 門井 美純、倉本 健、柴田 昌照、鈴木 修、大堀 祐一郎、○河野 一郎
 （日本電子）
- 16:30-16:50 （指）「電子直接検出による EBSD」
 ○林 広大（アメテック EDAX 事業部）
- 16:50-17:10 （指）「スパッタリングによるナノ粒子創製の SEM による評価」
 ○武藤 正雄¹、北川 浩史²、林 剛³
 （北海光電子¹、北海道科学大学²、フォレストエンジ³）
- 17:10-17:15 休憩
- 【装置系 2】 座長：岩崎 智仁（酪農学園大学）
 17:15-17:35 （指）「TEM を用いた組織切片中のウイルス粒子の自動粒子検索」
 ○和久井 亜希子、川元 寛章、和山 真里奈、野寺 康行、中澤 英子
 （日立ハイテック）
- 17:35-17:55 （指）「クライオ電子顕微鏡法の材料への応用 - サンプル作製、イメージング
 および分析技術のご紹介」
 ○竹内 麻智、葦原 雅道、石丸 雅大、Alexander Bright
 （サーモフィッシャーサイエンティフィック）
- 17:55-18:15 （指）「光学顕微鏡を用いた時空間的クライオ電顕試料作製のアプローチ」
 ○伊藤 喜子（ライカマイクロシステムズ）
- 18:15-18:20 閉会挨拶

【ポスターセッション】

P1. Co フリーHEA の積層欠陥エネルギー及び耐照射性

○福本 圭祐、橋本 直幸、岡 弘、磯部 繁人（北海道大学）

P2. AI 駆動型形態計測法と GIS 空間マッピング法による骨粗鬆症治療薬の新規薬理効果解析法の確立と薬理作用解明

○星（沼端）麻里絵¹、高倉 綾²、中西（木村）徳子¹、渡辺 陽久¹、高田 健太郎¹、西浦 まい¹、佐藤 嘉晃¹、高尾（川端）亮子²、飯村 忠浩¹
（北海道大学¹、旭化成ファーマ²）

P3. Synthesis of Ag@Cu₂O core-shell nanoparticles using plasma process for solar cell application

○Mohd Azri Azizi Bin Ismail、Tamaki Shibayama、Yuki Nakagawa（北海道大学）

P4. 紫外・赤外光の同時利用による水中結晶光合成を用いたタングステン酸ナノ結晶の制御作製

○宮下 弘渡、張麗 華、渡辺 精一（北海道大学）

P5. 真空加熱した WC-WO₃ の表面解析と光触媒特性の評価

○笹山 泰輔、中川 祐貴、柴山 環樹（北海道大学）

P6. 収差補正 STEM 観察による Pt 単原子の凝集、結晶化過程の解析

○松下 圭汰、内田 努、山崎 憲慈（北海道大学）

P7. HAADF-STEM による触媒金属凝集過程のその場観察

○中野 航輔、坂口 紀史、國貞 雄治（北海道大学）

P8. 粒子分散型 HEA の創製及び Fe+He+H イオン照射下キャビティ形成挙動

○岡 弘、新野 拓夢、橋本 直幸、磯部 繁人（北海道大学）

P9. 酸化タングステンの疑似光触媒反応の TEM 観察及び大気中紫外線照射による形態変化の観察

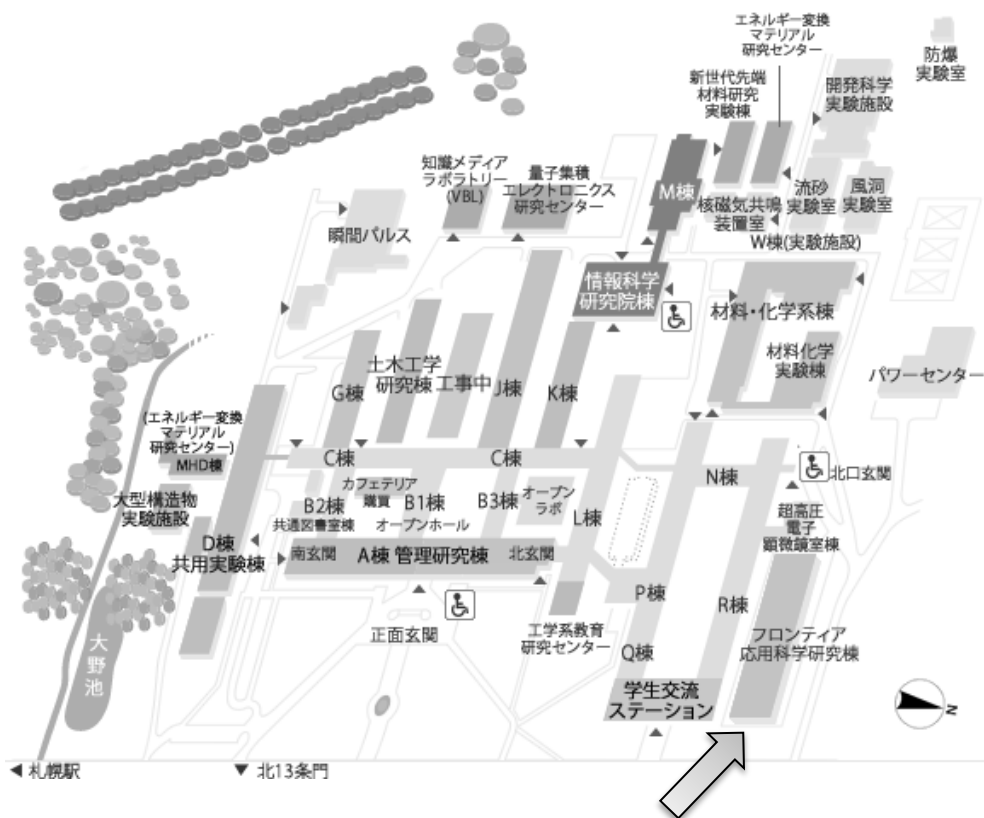
○白土 泰裕、荒井 尚希、中川 祐貴、柴山 環樹（北海道大学）

【会場案内図・工学部まで】

学術講演会・支部集会 会場



【会場案内図・工学部内】



学術講演会・支部集会 会場

フロンティア応用科学研究棟 2F・セミナー室 2

学術講演会・支部集会 会場：

北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟 2F

セミナー室 2

札幌市北区北 13 条西 8 丁目