

平成 28 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：平成 28 年 12 月 10 日（土）

場所：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

〒060-8628 札幌市北区北 13 条西 8 丁目

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）日立ハイテクノロジーズ、
サーモフィッシャーサイエンティフィックグループ 日本エフイー・アイ（株）、
（株）日本ローパー ガタン事業本部、
（株）TSL ソリューションズ、（株）ナノテクソリューションズ、
（株）ムトウ、（株）北海光電子、（株）コンドウサイエンス、
（株）菅製作所、（株）池田理化、（株）システムブレイン、
（株）アイシー・ラボ

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

応用物理学部門生物物理工学研究室内

**平成 28 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**

9:00-9:05 開会挨拶

【一般講演 1】 座長：渡辺精一（北海道大学）

9:05-9:20 「クラマース・クローニッヒ解析に及ぼす相対論効果の影響」

坂口紀史、丹田墨佳、國貞雄治（北海道大学）

9:20-9:35 「スルーフォーカス HAADF-STEM 法による蛍光体中ドーパントの 3 次元分布評価」

齊藤元貴、八巻風太、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）

9:35-9:50 「ヘリウムイオン照射したステンレス鋼の硬化に寄与する Invisible 複合欠陥の検証」

大貫惣明¹、Wang Yongming²、高橋啓介^{2,3}、Liu Ping Ping¹、Wan Farong¹

(1 北京科技大学、²北海道大学、³NIMS)

(10 分休憩)

【指定講演 1】 座長：坂口紀史（北海道大学）

10:00-10:20 「最新分析 TEM による材料科学への応用」

遠藤徳明、福永啓一、大西市朗、奥西栄治、近藤行人（日本電子株式会社）

10:20-10:40 「STEMx、高速デジタルカメラを使用した 4D-STEM システムの実現」

伊野家浩司（株式会社日本ローパーガタン事業本部）

10:40-11:00 「ウィンフィルターを用いた X 線光放出電子顕微鏡 (EXPEEM) の開発」

宮崎晃太郎^{1,2}、北山冬馬²、TAO MA²、工藤雅嗣¹、津野勝重²、朝倉清高²

(1 株式会社菅製作所、²北海道大学)

(10 分休憩)

【特別講演 1】 座長：平義樹（旭川医科大学）

11:10-11:55 「上皮細胞が丸くなれる仕組み

-細胞間接着装置におけるメカノトランスダクション-

徳島大学大学院医歯薬学研究所 米村重信 先生

11:55-13:50 昼休み

12:00-12:50 支部幹事会

13:00-13:50 支部総会・支部役員選挙

【特別講演 2】 座長：郷原一寿（北海道大学）

13:50-14:35 「準結晶の未解決問題----- 長距離秩序とその乱れ -----」

北海道大学大学院工学研究院 石政勉 先生

(5分休憩)

【ポスターセッション】

14:40-15:50 (タイトル・講演者名は次ページ)

(10分休憩)

【一般講演 2】 座長：永山昌史（北海道教育大学）

16:00-16:15 「ゴルジ装置の3D構造解析」

甲賀大輔、渡部剛（旭川医科大学）

16:15-16:30 「環境セルを用いたSiCの照射下酸化挙動の直接観察」

橋本直幸、長倉宏樹、磯部繁人（北海道大学）

16:30-16:45 「高速ドリフト補正機能付きCMOS CameraとIn-Situホルダーの組み合わせによる操作性向上」

高内幸一（株式会社日本ローパーガタン事業本部）

(10分休憩)

【指定講演 2】 座長：山崎憲慈（北海道大学）

16:55-17:15 「Achieving better image resolution and contrast in low kV
Cs_s-corrected STEM」

Alex Bright, Takeshi Daio, Emrah Yucelen
(Thermo Fisher Scientific (formerly FEI))

17:15-17:35 「マルチユーザーを対象とした高分解能収差補正TEM/STEMの開発とその応用」

渡邊慶太郎、稲田博実、四辻貴文、白井学、松本弘昭、杉本明彦
(株式会社日立ハイテクノロジーズ)

17:35-17:55 「金属ナノ粒子と水素を反応させた異常発熱発生」

水野忠彦¹、武藤正雄²（¹水素技術応用開発株式会社、²株式会社北海光電子）

17:55-18:00 閉会挨拶

18:30-20:00 懇親会（エンレイソウ）

会費：一般4,000円（学生講演者は無料）

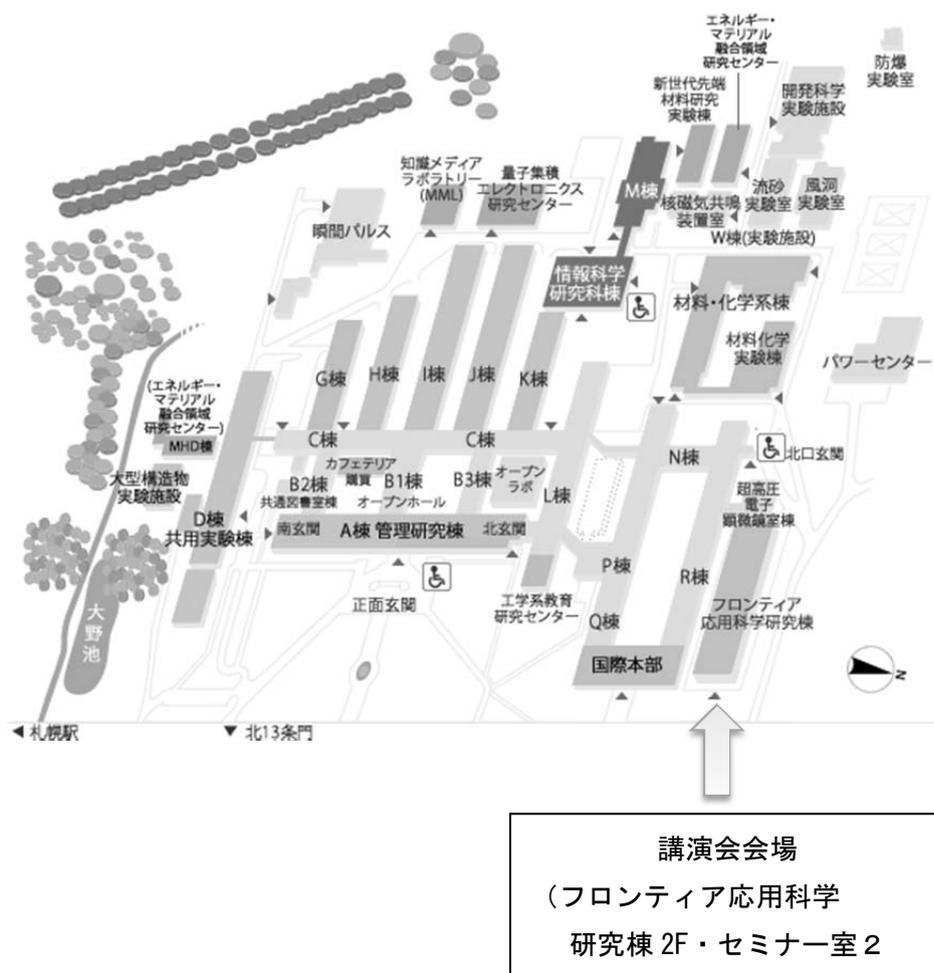
【ポスター講演】

- P1. 「走査電子顕微鏡による下垂体前葉ホルモン産生細胞の分類」
石原洋、甲賀大輔、暮地本宙己、渡部剛（旭川医科大学）
- P2. 「マイクロ波液中プラズマ法を用いて合成した酸化チタンナノ粒子の構造解析」
松本大地¹、米澤徹¹、徳永智春²、石田洋平¹、Mai Thanh Nguyen¹
（¹北海道大学、²名古屋大学）
- P3. 「イオン液体中半導体 ZnS-AgInS₂ 固溶体ナノ粒子の光誘起反応 TEM 内その場観察」
五十嵐直也¹、石岡準也¹、大藤功将¹、小暮一馬¹、鳥本司²、柴山環樹¹
（¹北海道大学、²名古屋大学）
- P4. 「液中試料の原子分解能イメージング用グラフェンセルの作製」
北嶋凌、山崎憲慈、前原洋祐、郷原一寿（北海道大学）
- P5. 「Free-standing 単層グラフェンリップルの 3 次元イメージング」
瀬川裕大、山崎憲慈、前原洋祐、郷原一寿（北海道大学）
- P6. 「HAADF-STEM 法による α -SiAlON 中のドーパント分布解析」
八巻風太、齊藤元貴、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）
- P7. 「分析電子顕微鏡を用いた Ag ナノ粒子の表面プラズモンの測定」
松本周士、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）
- P8. 「サイト分解 EELS による酸素吸蔵材料の局所電子状態解析」
速水一輝、齊藤元貴、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）
- P9. 「Mn-Cr-Ni-Si 系における正 12 角形準結晶の形成条件」
豊永詞、石政勉（北海道大学）
- P10. 「二相ステンレス鋼の微細組織変化観察」
鈴木裕太、橋本直幸、磯部繁人（北海道大学）

【会場案内図・工学部まで】



【会場案内図】



講演会会場：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