

平成 29 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 29 年 12 月 16 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）和光純薬、（株）北海光電子、

（株）ニコン、（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

材料科学部門機能材料学研究室内

**平成 29 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**

10:00-10:05 開会挨拶

【材料系】 座長：橋本直幸（北海道大学）

10:05-10:20 「ガラス中 Ag ナノ粒子における表面プラズモンの STEM-EELS 解析」

坂口紀史, 松本周士, 國貞雄治（北海道大学）

10:20-10:35 「ナノギャップ型抵抗変化メモリにおけるギャップ間金属移動の動的観察」

武藤恵, 酒井慎弥, 福地厚, 有田正志, 高橋庸夫（北海道大学）

10:35-10:50 「HAADF-STEM 法によるドーパント分布解析におけるフォーカス依存性」

齊藤元貴, 國貞雄治, 坂口紀史（北海道大学）

10:50-11:05 「Tuning ZnO nanorods opto-electrical properties and their evaluation by STEM-VEELS」

Melbert Jeem, Watanabe（北海道大学）

（15分休憩）

【装置系 1】 座長：柴山環樹（北海道大学）

11:20-11:40 （指）「ナノ金属触媒を用いた重水素エネルギー発生器の開発」

武藤正雄, 水野忠彦*（株）北海光電子, 水素技術応用開発(株)*

11:40-12:00 （指）「イオン液体による新しい電子顕微鏡用前処理のご紹介」

坂上万里（株式会社日立ハイテクノロジーズ）

12:00-13:30 昼休み

12:00-12:50 支部役員会

13:00-13:30 支部総会

【特別講演 1】 座長：坂口紀史（北海道大学）

13:30-14:25 「高エネルギー分解能 STEM-EELS による電子状態分析」

京都大学 倉田博基 先生

（10分休憩）

【特別講演 2】 座長：植田弘美（酪農学園大学）

14:35-15:30 「反芻類の胃における構造と神経分布の顕微鏡的特徴」

帯広畜産大学 北村延夫 先生

【ポスターセッション】

15:30-16:20 (タイトル・講演者名は次ページ)

【生物系】 座長：岩崎 智仁 (酪農学園大学)

16:20-16:35 「連続切片 SEM 法によるゴルジ装置の 3D 構造解析」

甲賀大輔, 久住聡, 渡部剛 (旭川医科大学)

16:35-16:50 「新型エーラス・ダンロス症候群の皮膚病理解析から得た脆弱な皮膚の collagen fibril と糖鎖の構造」

広瀬拓哉, 古庄知己*, 高橋有希*, 美名口順, 高橋直紀, 植田弘美, 竹花一成
(酪農学園大学, 信州大学*)

16:50-17:05 「糖尿病の発現に伴う肝臓の組織学的変化」

植田弘美, 森井俊貴, 平賀武夫 (酪農学園大学)

(5分休憩)

【装置系 2】 座長：有田 正志 (北海道大学)

17:10-17:30 (指) 「New STEM Imaging Capabilities with Segmented and Pixelated」

A. N. Bright, E. Yucelen and B. Freitag, (Thermo Fisher Scientific)

17:30-17:50 (指) 「高性能 CMOS カメラを用いた新しい像観察手法の実現」

伊野家浩司 (日本ローパー ガタン事業本部)

17:50-18:10 (指) 「プリセッション電子回折による材料解析」

福永啓一, 大西市朗, 遠藤徳明, 奥西栄治, 近藤行人, 鈴木清一*
(日本電子株式会社 EM 事業ユニット, 株式会社 TSL ソリューションズ*)

18:10-18:15 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)

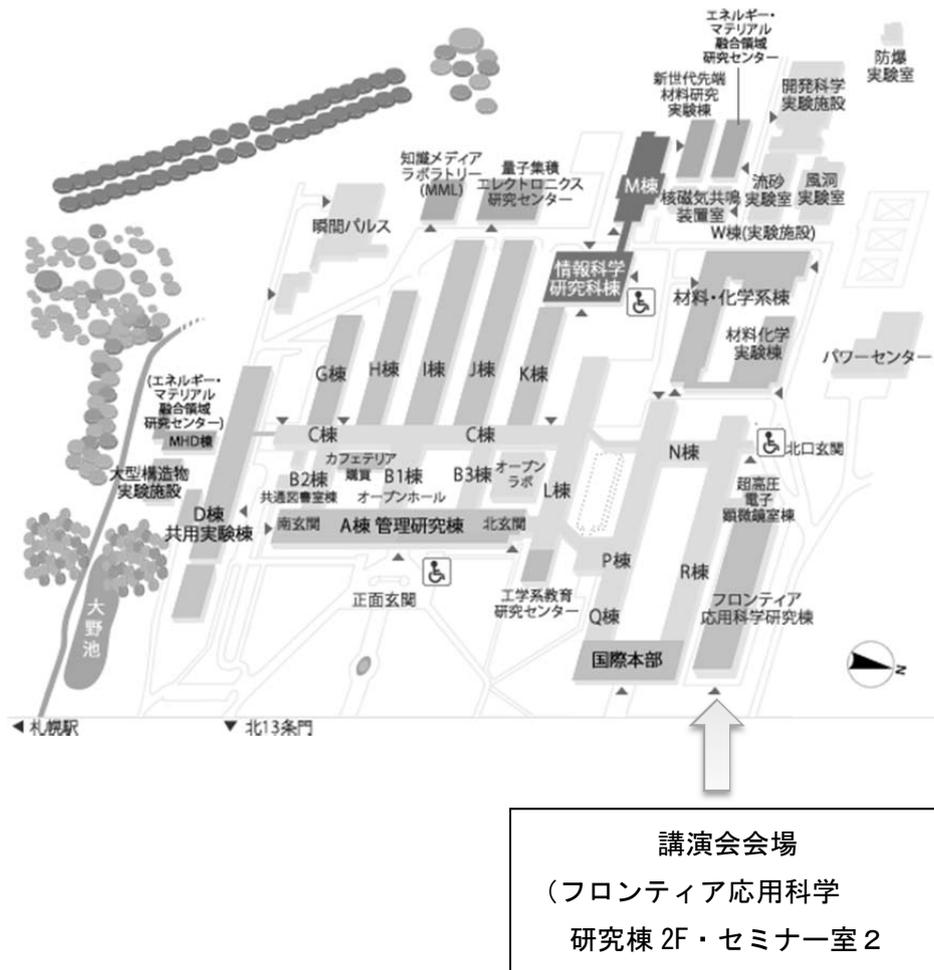
【ポスターセッション】

- P1. レプトスピラ感染症における腎系球体の構造変化について
武智江梨, 美名口順, 村田亮 (酪農学園大学)
- P2. ブロイラーの異常硬化胸肉におけるリポフスチン蓄積
伊東麻夏¹, 長谷川靖洋¹, 渡邊敬文², 山田未知¹, 川崎武志³, 岩崎智仁¹
(酪農学園大学¹, 信州大学², 人と鳥の健康研究所³)
- P3. ミルクエクソソームの電子顕微鏡観察
森咲子¹, 長谷川靖洋¹, 渡邊大裕¹, 藤木純平¹, 樋口豪紀¹, 井上博紀²
西潟(勝谷)久美子³, 山口昭博³, 山口(浅野)さより³, 平敏夫³, 岩野英知¹, 岩崎智仁¹
(酪農学園大学¹, 日本特殊診断², コスモ・バイオ(株)³)
- P4. 多点走査型 2 光子顕微鏡による生体組織の高速 SHG イメージング
後藤亜衣¹, 大友康平¹, 中山博史², 堀喬³, 根本知己¹
(北海道大学¹ 3 横河電機株式会社², IMRA America Inc.³)
- P5. グラフェン上コンタミネーションの TEM/STEM と AFM による 3 次元構造解析
伊藤寛康, 北嶋凌, 山崎憲慈, 前原洋祐, 郷原一寿 (北海道大学)
- P6. EELS による担持グラフェン上の水素検出
鈴木耀大, 山崎憲慈, 前原洋祐, 瀬川裕大, 内田努, 郷原一寿 (北海道大学)
- P7. Laser and/or Electron Beam Irradiation Effect on Void Swelling in Austenitic Stainless Steel
Subing Yang¹, Zhanbing Yang², Seiichi Watanabe¹, Tamaki Shibayama¹
(Hokkaido University¹, University of Science and Technology Beijing²)
- P8. ナノ物質科学・バイオサイエンス顕微解析ユニット(MANBOU)の紹介
北海道大学大学院工学研究院, 農学研究院, 理学研究院, 情報科学研究科
医学研究科, 電子科学研究所, 触媒科学研究所, 獣医学研究院

【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