

平成 25 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

「新たなる顕微鏡科学の発展に向けて」

日時：平成 25 年 12 月 14 日（土）

場所：藤田観光ワシントンホテル旭川  
（〒070-0030 旭川市宮下通 7 丁目）

主催

公益社団法人日本顕微鏡学会北海道支部

後援（順不同）

日本電子（株）、（株）TSL ソリューションズ  
日本エフイー・アイ（株）、オリンパス（株）  
（株）日立ハイテクノロジーズ、（株）北海光電子  
（株）アイシー・ラボ、Gatan Inc.

公益社団法人日本顕微鏡学会北海道支部事務局

〒078-8510 北海道旭川市緑が丘東 2 条 1 丁目 1-1

旭川医科大学解剖学講座顕微解剖学分野内

平成 25 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

【指定講演 1】

座長：坂口紀史（北海道大学）

10:05-10:25 ウィーンフィルタを用いた光放出電子顕微鏡の新しい取組  
○工藤雅嗣<sup>1</sup>、菅育正<sup>1</sup>、武藤正雄<sup>2</sup>、津野勝重<sup>3,4</sup>、宮崎晃太郎<sup>4</sup>、朝倉清高<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>株式会社菅製作所、<sup>2</sup>株式会社北海光電子、<sup>3</sup>EOS 津野、<sup>4</sup>北海道大学触媒化学研究センター

10:25-10:45 高速多波長 多光子励起レーザー走査型顕微鏡 FVMPE-RS  
○山田純史  
オリンパス株式会社

10:45-11:05 SEM による生物切片の高解像度観察  
○檀紫<sup>1</sup>、中澤英子<sup>1</sup>、小柏剛<sup>1</sup>、石田欣二<sup>2</sup>、花坂智人<sup>2</sup>、遠山稿二郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>(株)日立ハイテクノロジーズ、<sup>2</sup>岩手医科大学医歯薬総合研究所バイオイメージングセンター

11:05-11:15 休憩

【特別講演 1】

座長：平義樹（旭川医科大学）

11:15-12:00 神経接着分子 IgSF11 の機能解析  
林要喜知  
旭川医科大学医学部生命科学

12:00-13:30 昼休み

12:00-12:50 支部幹事会

13:00-13:20 支部総会

【一般講演 1】

座長：永山昌史（北海道教育大学）

13:30-13:45 ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットにおける腎尿細管の形態学的変化  
○黒木秀親、植田弘美、平賀武夫  
酪農学園大学獣医学科獣医解剖学ユニット

13:45-14:00 ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットで発現される肝脂肪化の形態学的観察  
○野田麻由美、植田弘美、平賀武夫  
酪農学園大学獣医学科獣医解剖学ユニット

14:00-14:15 **GnRH アゴニストを持続投与したラット下垂体前葉性腺刺激ホルモン産生細胞における小胞体の変化**  
○暮地本宙己、石原洋、平義樹、渡部剛  
旭川医科大学解剖学講座顕微解剖学分野

14:15-14:30 休憩

**【特別講演 2】**

座長:大貫惣明(北海道大学)

14:30-15:15 **電子顕微鏡とナノテクノロジー**  
古屋一夫  
物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター

15:15-15:25 休憩

**【一般講演 2】**

座長:石政勉(北海道大学)

15:25-15:40 **超高压電子顕微鏡用ガス環境セルの開発と応用**  
○若杉剛伸<sup>1</sup>、磯部繁人<sup>1,2</sup>、王永明<sup>1</sup>、橋本直幸<sup>1</sup>、大貫惣明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学工学研究院材料科学専攻、<sup>2</sup>北海道大学創成研究機構

15:40-15:55 **イオンおよびレーザー同時照射による Au/SiO<sub>2</sub> 表面のナノ構造化とその光学特性**  
○于睿譔、柴山環樹、蒙萱、吉田裕、石岡準也、渡辺精一  
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

15:55-16:10 **グラフェン専用 CVD 装置の開発と Free-standing グラフェンの評価**  
○前原洋祐<sup>1</sup>、中條由香<sup>1</sup>、河田周二郎<sup>1</sup>、釘崎夏生<sup>1</sup>、宮崎晃太郎<sup>2</sup>、菊池隆<sup>2</sup>、坂口紀史<sup>1</sup>、内田努<sup>1</sup>、郷原一寿<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院、<sup>2</sup>(株)菅製作所

16:10-16:20 休憩

**【指定講演 2】**

座長:郷原一寿(北海道大学)

16:20-16:40 **原子分解能分析電子顕微鏡の紹介と観察例**  
○遠藤徳明、奥西栄治、近藤行人  
日本電子株式会社 EM 事業ユニット

16:40-17:00 **Advances in Electron Detectors for In-Situ and Analytical TEM**  
○Alan Maigne  
Gatan Inc.

- 17:00-17:20 Applications and results from the monochromated double-corrected Titan system and Super-X EDX  
○Alex Bright  
日本エフイー・アイ（株）
- 17:20-17:40 In-Situ 試料引張試験と EBSD 法による SUS304 の加工誘起変態の解析  
○鈴木清一  
株式会社 TSL ソリューションズ
- 17:40-17:45 閉会挨拶
- 18:15-20:00 懇親会  
会費：一般 4,000 円、学生無料

## 【会場案内図】



### 講演会・懇親会会場

藤田観光ワシントンホテル ラベンダー  
旭川市宮下通 7 丁目（旭川駅前徒歩 1 分）