

# 平成 27 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 27 年 12 月 12 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

レクチャーホール（鈴木章ホール）

（〒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、

日本エフイー・アイ（株）、（株）日本ローパー、

（株）TSL ソリューションズ、（株）ムトウ、（株）菅製作所、

（株）北海光電子、（株）コンドウサイエンス、高信化学（株）、

（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 27 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

9:30-9:35 開会挨拶

【材料系 1】 座長：石政勉（北海道大学）

9:35-9:50 「TEM-EELS による酸化物の光学特性評価に向けた検討」

丹田壘佳、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）

9:50-10:05 「マイクロ波液中プラズマ法を用いた酸化チタンナノ粒子改質による可視光吸収」

元兼康智、石田洋平、米澤徹（北海道大学）

10:05-10:20 「イオン液体中 ZnO ナノ結晶のレーザー照射誘起光腐食の TEM 内その場観察」

大藤功将、石岡準也、小暮一馬、河口楓、五十嵐直也、  
メルバートジェーム、谷津茂男、渡辺精一、柴山環樹（北海道大学）

10:25-10:35 「シビアアクシデント熱負荷を模擬した 316L ステンレス鋼の電子線照射実験」

鈴木恵理子、橋本直幸、礒部繁人、大貫惣明（北海道大学）

10:35-10:50 「フェライト/マルテンサイト鋼の照射下微細組織変化に及ぼす粒界の影響」

森本千誠、橋本直幸、濱口大\*、谷川博康\*、渡辺淑之\*、  
礒部繁人、大貫惣明（北海道大学、\*日本原子力研究開発機構）

（10 分休憩）

【装置系 1】 座長：坂口紀史（北海道大学）

11:00-11:20 （指）「リアルタイム 3D アナリティカル FIB-SEM の機能と応用」

黒田靖、満欣\*（日立ハイテクノロジーズ、\*日立ハイテクサイエンス）

11:20-11:40 （指）「特殊セルを用いた大気圧条件下での PEEM 観察」

宮崎晃太朗、北山冬馬\*、工藤正嗣、朝倉清高\*（株式会社菅製作所、\*北海道大学）

11:40-12:00 （指）「Time of Fright method for Work function measurement in a strong magnetic field」

武藤正雄、津野勝重\*（北海光電子、\*北海道大学）

12:00-13:30 昼休み

12:00-12:50 支部幹事会

13:00-13:30 支部総会

【特別講演 1】 座長：郷原一寿（北海道大学）

13:30-14:15 「反応科学電子顕微鏡による時間分解その場観察」

名古屋大学未来材料システム研究所 田中信夫 先生

（10 分休憩）

【材料系 2】 座長：渡辺精一（北海道大学）

14:25-14:40 (指)「フェライト鋼における照射損傷組織の熱処理による回復」

橋本直幸、森本千誠、豊田晃大、鈴木裕太（北海道大学）

14:40-14:55 「Free-standing なグラフェン膜が形成するモアレパターンの解析」

山崎憲慈、前原 洋祐、郷原一壽（北海道大学）

14:55-15:10 「HAADF-STEM 法による蛍光体中の希土類原子の分布評価に向けた検討」

齊藤元貴、國貞雄治、坂口紀史（北海道大学）

(10 分休憩)

【特別講演 2】 座長：植田弘美（酪農学園大学）

15:20-16:05 「星細胞系の研究」

秋田大学大学院医学系研究科 妹尾春樹 先生

(10 分休憩)

【生物系 1】 座長：平義樹（旭川医科大学）

16:15-17:00 (指)「準超薄切片の超薄像観察法(SEM 切片法)の開発と応用」

甲賀大輔、久住聡\*、暮地本宙己、渡部剛（旭川医科大学、\*鹿児島大学）

16:15-17:00 「皮膚脆弱性を示す真皮の超微細構造：新しいタイプの Ehlers-Danlos Syndrome の病態解明および治療に向けて」

広瀬拓哉、佐藤かほ、美名口順、竹花一成（酪農学園大学）

16:15-17:00 「プロピルチオウラシル (PTU) 投与後のラット下垂体前葉甲状腺刺激ホルモン (TSH) 産生細胞における細胞小器官の変化」

暮地本宙己、甲賀大輔、渡部剛（旭川医科大学）

(10 分休憩)

【装置系 2】 座長：山崎憲慈（北海道大学）

17:10-17:30 (指)「Titan Themis: 収差補正分析電子顕微鏡の新技术と性能の進歩」

アレックス ブライト（日本エフイー・アイ）

17:30-17:50 (指)「Gatan Microscopy Suite3 により拓かれる、新たな観察・分析手法のご紹介」

伊野家浩司（日本ローパー ガタン事業本部）

17:50-18:10 (指)「新型多機能フィールドエミッション電子顕微鏡の開発」

安原聡（日本電子）

18:10-18:20 閉会挨拶

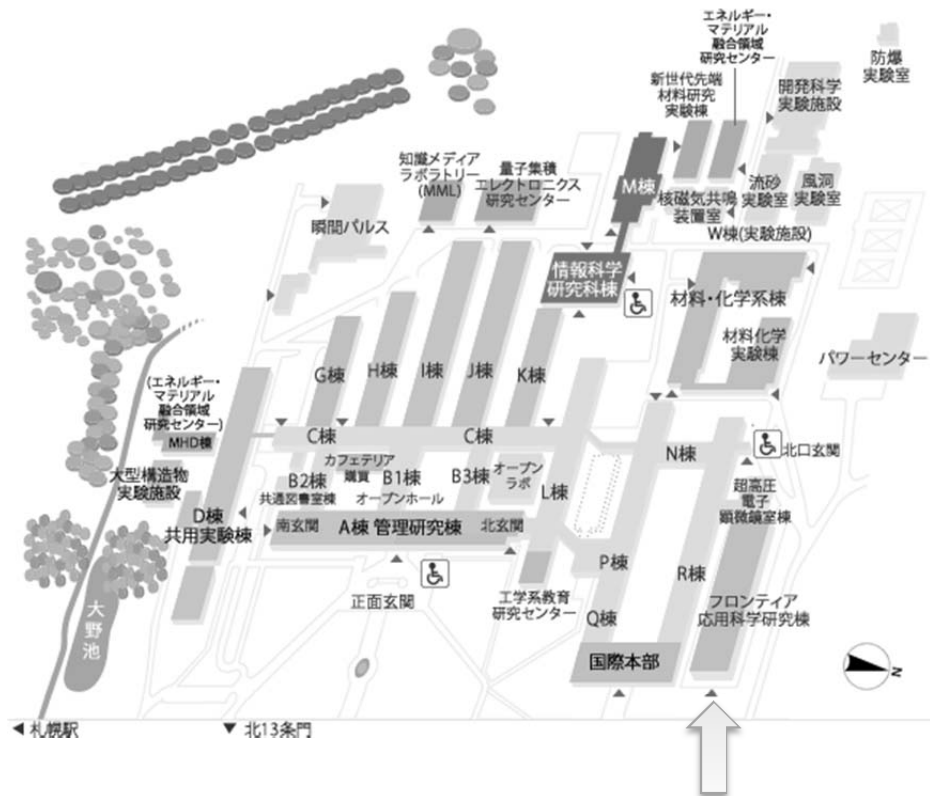
19:00-21:00 懇親会（アスペンホテル）

会費：一般 4,000 円（学生講演者は無料）

【会場案内図・工学部まで】



## 【会場案内図】



講演会会場  
(フロンティア応用科学  
研究棟 2F・レクチャーホール  
(鈴木章ホール))

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  
レクチャーホール（鈴木章ホール）  
札幌市北区北13条西8丁目

## 【懇親会会場】



懇親会会場：アスペンホテル  
札幌市北区北8条西4丁目5番地