

The Japan Society of Vacuum and Surface Science The 8th Young Members Section
Meeting & Kanto Chapter 10th Anniversary Symposium Program

日本表面真空学会 第8回若手部会研究会 & 関東支部10周年記念シンポジウム プログラム

April 17 (Thu) / 2025年4月17日(木)

第8回若手部会研究会 @国際会議場 (In Japanese)

13:00-13:15 若手部会開会挨拶・趣旨説明 “若手が考える表面・真空分野のこれから”
中村 拓人 (大阪大)

座長：佐藤 宏祐 (分子研)

13:15-13:40 招待講演 “材料中への界面の導入による水素ダイナミクスの制御”
國貞 雄治 (北大)

13:40-14:05 招待講演 “柔軟な固体結晶における電荷キャリアの量子ダイナミクス”
三輪 邦之 (分子研)

座長：佐藤 祐輔 (分子研)

14:05-14:30 招待講演 “表面科学で見る電気化学：カーボン系触媒の限界拡張へ”
武安 光太郎 (北大)

14:30-14:55 招待講演 “データ駆動型多次元顕微分光による表面界面分析”
永村 直佳 (NIMS)

14:55-15:10 休憩

座長：榊原 涼太郎 (NIMS)

15:10-15:35 招待講演 “グラフェン層間化合物における超伝導とサイズ効果”
一ノ倉 聖 (NIMS)

15:35-16:00 招待講演 “走査トンネル顕微鏡を用いた希土類三テルル化物 $R\text{Te}_3$ の電子状態
観察”
中村 友謙 (OIST)

16:00-16:25 招待講演 “非晶質における構造物性相関へのトポロジカルデータ解析応用”
南谷 英美 (大阪大)

16:25-16:35 休憩

座長：中村 拓人 (大阪大)

16:35-18:05 グループディスカッション

18:05-20:00 The social gathering @ International Conference Hall /
交流会 @ 朱鷺メッセ国際会議場

April 18 (Fri) / 2025 年 4 月 18 日(金)

座長：辻川 夕貴 (慶応大)

9:00-9:25 招待講演 “担持金属助触媒の役割解明に向けた光触媒表面の *in-situ* / *operando* 分光・顕微観測”

佐藤 宏祐 (分子研)

9:25-9:50 招待講演 “The Kondo Singlet States in Monolayer FeTe/SrTiO₃-√13×√13”

司 文 (東大)

9:50-10:00 休憩

座長：司 文 (東大)

10:00-10:25 招待講演 “新規ホウ素化合物とその特異な構造”

辻川 夕貴 (慶応大)

10:25-10:50 招待講演 “二次元物質の構造制御と電子顕微鏡観察”

榊原 涼太郎 (NIMS)

10:50-11:15 招待講演 “光電子運動量顕微鏡: 基礎から UVSOR での実例まで”

佐藤 祐輔 (分子研)

11:15-11:25 休憩

座長：中村 拓人 (大阪大)

1:25-11:55 グループディスカッション総合討論

11:55-12:05 若手部会閉会挨拶

杉本 敏樹 (分子研)

12:30-13:20 Kanto Chapter General Meeting @ International Conference Hall /
関東支部総会 @ 朱鷺メッセ国際会議場

Kanto Chapter 10th Anniversary Symposium @ International Conference Hall /

/ 関東支部 10 周年記念シンポジウム @ 朱鷺メッセ国際会議場

Chair: Naoka Nagamura (NIMS)

13:30-13:40 Symposium opening remarks

Hiroshi Kondoh (Keio Univ.)

13:40-14:10 Keynote “There’s Plenty of Room at the Surface”

Daisuke Fujita (JSCA)

Chair: Kuniyuki Miwa (IMS)

14:10-14:35 Invited “Subnanometer Resolved Single-Molecule Optical Spectromicroscopy”

Zhen-Chao Dong (Univ. Sci. Tech. China)

14:35-15:00 Invited “Ultrafast control of exciton formation in a single molecule using a THz-STM”

Kensuke Kimura (RIKEN)

15:00-16:30 Poster presentation

Chair: Kensuke Kimura (RIKEN)

16:30-16:55 Invited “Emergent Electronic Properties in Ultrathin van der Waals Heterostructures”

Meng-Kai Lin (Taiwan NCU)

16:55-17:20 Invited “Investigation of rutile $\text{TiO}_2(110)-(1 \times 2)$ surface by scanning probe microscopy”

Daiki Katsube (JFCC)

17:20-17:45 Invited “Selective area molecular beam epitaxy of planar devices for Majorana zero modes”

Ke He (Tsinghua Univ.)

18:00-20:00 Kanto Chapter 10 th anniversary party @ Hotel Nikko Niigata Banquet Hall "Toki" /

関東支部 10 周年記念パーティー @ ホテル日航新潟宴会場「朱鷺」

April 19 (Sat) / 2025 年 4 月 19 日(土)

Chair: Masahiro Haze (Univ. Tokyo)

9:00-9:25 Invited “Heavy fermion in low-dimensional Kondo lattice”

Takuto Nakamura (Osaka Univ.)

9:25-9:50 Invited “Ca intercalation in graphene layers on Si”

Canhua Liu (Shanghai Jiao Tong Univ.)

		<u>Chair: Daiki Katsube (JFCC)</u>
9:50-10:15	Invited “Electronic Structure Study of Spintronics Materials by X-ray Spectroscopy”	Masaki Kobayashi (Univ. Tokyo)
10:15-10:40	Invited “Surface electron microscope and its applications for 2D materials”	Wen-Xin Tang (Chongqing Univ.)
10:40-10:50	Break	
		<u>Chair: Satoru Ichinokura (NIMS)</u>
10:50-11:15	Invited “Surface plasmon-enhanced Goos-Hänchen shift for sensing applications”	Cherrie May Olaya (RIKEN)
11:15-11:40	Invited “Quantum control of spin quantum bit by scanning tunneling microscopy”	Masahiro Haze (Univ. Tokyo)
11:40-12:05	Invited “Applying Surface Techniques to Improve Next-Generation Semiconductors”	Chun-Liang Lin (Taiwan NYCU)
12:05-12:15	Symposium closing remarks	Hiroshi Kondoh (Keio Univ.)