

主催：日本顕微鏡学会 「その場観察研究部会」

第2回 研究会 プログラム

主催：日本顕微鏡学会 「様々なイメージング技術研究部会」

第5回 研究会 プログラム

共催：新学術領域研究「3D 活性サイト科学」

2017年度は、「その場観察研究部会」と「様々なイメージング技術研究部会」の合同研究会を企画致しました。

「その場観察研究部会」では、これまで電子顕微鏡を中心に、諸環境下における in-situ 観察技術の開発や応用研究に関して研究会を行ってきました。一方、「様々なイメージング技術研究部会」では、電子線のみならず、可視光、X線、ミュオン、電波、走査型プローブなど、様々なプローブを用いた「イメージング技術」をキーワードに、異分野交流型の研究会を行ってきました。今回は、様々なイメージング技術を用いた「その場観察／解析」をテーマにし、「その場観察研究部会」とコラボレーションを致します。各分野でご活躍されている講師の先生方を招き、下記の日時、場所にて開催致しますので、ふるって御参加ください。

また、初日講演会終了後には、自然科学研究機構 生理学研究所の御厚意で、位相差電子顕微鏡などユニークな研究装置や施設を見学させていただきます。

日時：2017年11月17日（金）、18日（土）、（定員80名）

場所：(11/17) 自然科学研究機構 生理学研究所 山手地区（愛知県岡崎市明大寺町字東山 5-1）

（東岡崎駅より徒歩20分 or 名鉄バス停 "竜美北1丁目"より徒歩3分）

(11/18) 蒲郡 天の丸（愛知県額田郡幸田町大字荻字遠峰 10）(<http://www.tennomaru.net/>)

（JR蒲郡駅よりタクシー or 送迎バス25分（予約要, TEL: 0564-62-1751））

参加費：フル参加の方：17,000円（参加費、宿泊費、懇親会費込み）「天の丸」で懇親会／宿泊します。

研究会＋懇親会参加の方（宿泊無し）：9,000円（参加費、懇親会費込み）

研究会（どちらか1日間）のみ参加の方：2,000円（参加費）

11月17日（金）@生理学研究所 「その場観察研究部会」研究会

13:00～13:10 「その場観察研究部会」代表者趣旨説明 JFCC 川崎忠寛

13:10～13:50 【基調講演】福嶋 球琳男（株式会社 ステム）

「目指せ、New Horizon of Wet Cell Microscopy」

13:50～14:15 高井 義造（大阪大学）

「試料の3次元追尾と高次収差実時間補正を可能にする電子顕微鏡システムの開発」

14:15～14:40 波多 聡（九州大学）

「TEM内その場変形トモグラフィ観察システムの開発」

14:40～15:05 栗原 真人（名古屋大学）

「コヒーレントスピン偏極パルス電子線による時間分解 TEM 観察」

15:05～15:30 原野 幸治（東京大学）

「分子科学研究ツールとしての実時間原子分解能電子顕微鏡イメージング」

15:30～15:50 休憩

15:50～16:30 的場修（神戸大学）（その場観察研究部会＋様々なイメージング技術研究部会 合同企画）

「音場のイメージング」

16:30～17:30 生理研 施設見学
17:30～18:30 「天の丸」へ移動 + 宿泊者はホテルチェックイン
18:30～20:30 懇親会(天の丸)

11月18日(土) @天の丸

8:15 起床, 各自朝食
9:25～9:30 開会の辞
9:30～10:10 新倉弘倫 (早稲田大学)
「アト秒位相分解・波動関数マイクロスコープ」
10:10～10:50 熊本康昭 (京都府立医科大学)
「ラマン散乱光によるその場バイオメディカル分子イメージング」
10:50～11:30 針山孝彦 (浜松医科大学)
「真空ナノスーツの開発と応用」
11:30～13:30 昼食 + 写真撮影 + 散策 (雨天の場合, 午後の講演を早める可能性有り)
13:30～14:10 清水貴弘 (日本自動車研究所)
「固体高分子形燃料電池用電極触媒のオペランド TEM 観察」
14:10～14:50 関澤央輝 (JASRI)
「固体高分子形燃料電池に対する放射光 X 線 3 次元化学状態イメージング計測」
14:50～15:30 鈴木 宏輔 (群馬大学)
「コンプトン散乱法による実用リチウムイオン二次電池の非破壊反応分布イメージング」
15:30～16:00 休憩
16:00～16:40 吹留博一 (東北大通研)
「オペランド顕微 X 線分光による二次元電子系電子デバイスの動作機構の定量的解明」
16:40～17:20 福間剛士 (金沢大学)
「液中原子間力顕微鏡を用いた固液界面現象のその場観察」
17:20～17:25 閉会の辞

問い合わせ先:

「その場観察研究部会」 代表幹事: (一財) ファインセラミックスセンター 川崎忠寛

Eメール: t_kawasaki@jfcc.or.jp

「様々なイメージング技術研究部会」 代表幹事: (一財) ファインセラミックスセンター 山本和生

Eメール: k-yamamoto@jfcc.or.jp

参加登録: **締め切り: 2017年10月31日(火曜日)** (定員 80名. 定員に達し次第締め切ります.)

幹事: 東北大学 嶋田雄介

Eメール: yshimada@imr.tohoku.ac.jp

①氏名と所属, ②参加日, ③懇親会参加の有無, ④宿泊(天の丸)の有無をEメール(嶋田)でお知らせ下さい.

詳細 HP: <http://www.asem.kyushu-u.ac.jp/qq/qq01/samazama/samazama2.html#top>

会場アクセス

11月17日(金)



東岡崎駅より徒歩20分 or
名鉄バス停"竜美北1丁目"下車3分

11月18日(土)



JR蒲郡(がまごおり)駅からタクシーで25分 or
ホテルの送迎バスは、予約必須:0564-62-1751)