

## 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4回 研究会 プログラム

共催：文部科学省 先端研究基盤共用促進事業 共用プラットフォーム形成支援プログラム

「アトミックスケール電磁場解析プラットフォーム」

共催：新学術領域研究「3D 活性サイト科学」

本研究部会は、可視光、X線、電子線、中性子、ミュオン、地震波、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、それぞれの専門手法、応用分野、対象スケールの枠を越えた異分野交流型の議論（Interdisciplinary discussion）を行い、新しいアイデアに基づく萌芽的な研究または異分野間の相補的な共同研究を生み出す機会を与えることを目的としています。

第4回研究会は、「波面制御されたプローブ」および「干渉計測」をテーマに、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、場所にて開催いたします。また、2日目には、(株)日立製作所の御厚意で、世界最高の空間分解能を誇る1.2 MV ホログラフィー電子顕微鏡などの施設を見学させていただきます。ふるってご参加ください。

日時：2016年11月20日（日）、21日（月）、（定員50名）

場所：(11/20) ホテル紫雲閣 東武東上線「東松山駅」徒歩5分、埼玉県東松山市箭弓町2丁目5-1 4

(11/21) 日立製作所 基礎研究センタ【鳩山サイト】、埼玉県比企郡鳩山町赤沼 2520

参加費：フル参加の方：17,000円（参加費、宿泊費、懇親会費込み）

研究会＋懇親会参加の方：13,000円（参加費、懇親会費込み）

研究会のみ参加の方：7,000円（参加費込み）

#### 11月20日（日）@ホテル紫雲閣

12:55～13:00 開会の辞

13:00～13:40 佐々木茂美（海外特別講演）（広島大, Advanced Photon Source）

「光の軌道角運動量を運ぶアンジュレーターからの光子ビーム」

13:40～14:20 齋藤晃（名古屋大）

「軌道角運動量をもつ電子ビームの現状」

14:20～15:00 小澤祐市（東北大）

「レーザー光の強度・偏光・位相の空間分布制御と応用」

15:00～15:40 安野嘉晃（筑波大）

「Jones matrix optical coherence tomography による生体の散乱・偏光・流れの3次元イメージング」

15:40～16:00 休憩

16:00～16:40 久保敦（筑波大）

「『光のパルス』を金属表面やナノ空間に補足して可視化する

- レーザーと電子顕微鏡・光学顕微鏡の組み合わせ」

16:40～17:20 粟辻安浩（京都工繊大）

「レーザーホログラフィーが可能にする新しいイメージング技術」

17:20～18:00 矢代航（東北大）

「X線イメージング技術の新展開」

18:00～18:40 木村耕治（名工大）

「蛍光X線ホログラフィーによる局所原子構造のイメージング」

18:40～19:15 ホテルチェックイン

19:15～21:15 懇親会（ホテル紫雲閣）

**11月21日(月) @日立製作所 基礎研究センタ【鳩山サイト】**

- 8:45 ホテル紫雲閣 → 日立製作所 基礎研究センタへ移動
- 9:40~10:20 本間希樹 (国立天文台)  
「電波干渉計を用いたブラックホールのイメージング」
- 10:20~11:00 山崎詩郎 (東工大)  
「走査型トンネル顕微鏡による表面電子定在波の観察」
- 11:00~11:40 谷垣俊明 (日立製作所)  
「電子波による位相計測の進展」
- 11:40~12:40 日立製作所 電子顕微鏡施設見学
- 12:40~13:00 総合討論および閉会の辞 (閉会后, 希望者は日立食堂にて昼食が取れます。(自費))
- 14:00 日立製作所基礎研究センタ → 高坂駅 (臨時送迎バス)

**問い合わせ先:**

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: 2016年11月2日(水) (定員50名. 定員に達し次第締め切ります.)**

様々なイメージング技術研究部会 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(ホテル紫雲閣), ⑤閉会后の昼食(自費)@日立の有無をお知らせ下さい.**

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

**11月21日(月)**

**日立製作所 基礎研究センタ@鳩山**

- タクシー: 東武東上線 高坂駅から15分
- 日立製作所バス(無料): 下記, 時刻表参照

**11月20日(日)  
ホテル紫雲閣**



●東武東上線 東松山駅西口から徒歩5分程度

便	基礎研究センタ	⇒ 高坂駅		⇒ 基礎研究センタ	
	発	乗場	着/発	着	着
1	7:15	①	7:30	7:45	
2	7:55	①	8:10	8:25	
3	9:00	②	9:15	9:30	
4	9:30	②	9:45	10:00	
5	10:00	②	10:15	10:30	
6	12:10	②	12:25	12:40	
7	16:30	②	16:45 / 16:50	17:05	
8	17:15	②	17:30	17:45	
9	18:00	②	18:15	18:30	
10	18:30	②	18:45	19:00	
11	19:30	②	19:45	20:00	
12	20:00	②	20:15	20:30	
13	21:00	②	21:15	21:30	

会社バス乗り場  
① 駐車場前  
② 埼玉県信用金庫ATM前  
タクシー乗り場 【TAXI】 路線バス【BUS】  
会社バス乗場の標識は設置していません。

