

平成 29 年 4 月 28 日  
平成 29 年 5 月 22 日（改定）

第 141 委員会 委員各位

日本学術振興会  
マイクロビームアナリシス第 141 委員会  
委員長 本間芳和  
第 168 回研究会（大阪大学医学部銀杏会館）  
担当委員 高井義造  
企画幹事 栗田正吾、松井文彦、永井滋一

## マイクロビームアナリシス第 141 委員会 第 168 回研究会開催通知

本委員会の研究活動につきまして、平素より色々ご協力いただいておりますことを感謝申し上げます。  
さて、第 168 回研究会を下記の日程および場所で開催する準備を進めております。ご多忙のおりとは存じますが、委員の皆様方にはぜひご出席下さいますようお願い申し上げます。

### 記

#### 1. 日 時：

平成 29 年 6 月 1 日（木）

午後 研究会（大阪大学医学部銀杏会館 3 階、大会議室[会議室 D、E]）、  
研究施設見学会（大阪大学超高压電子顕微鏡センター）

夕方 懇親会

平成 29 年 6 月 2 日（金）

午前 研究会（大阪大学医学部銀杏会館 3 階、大会議室[会議室 D、E]）

#### 2. 場 所：

大阪大学医学部銀杏会館（吹田キャンパス）

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2

### 3. 研究会および懇親会日程

<6月1日(木)> (+分) は討論時間

13:30~13:45 (+5分)

#### (1) 一般講演

「高速ポジトロニウム回折の理論：透過回折の動力学的理論」

○一宮彪彦 (名古屋大学)

13:50~14:05 (+5分)

#### (2) 一般講演

「高エネルギー軽イオン・透過反跳粒子検出法による薄膜 Li イオン電池の全 Li 分布の高分解分析」

○森田健治 (名古屋産業科学研究所)、土屋 文 (名城大学)、大西純慈、入山恭寿 (名古屋大学)、  
土田秀次、間嶋拓也 (京都大学)、鈴木耕拓 (若狭湾エネルギー研究センター)

14:10~14:25 (+5分)

#### (3) 一般講演

「分析電子顕微鏡の高感度化とドーパントプロファイルの計測」

○高口雅成 (株式会社日立製作所)

14:30~14:45 休憩

14:45~15:00 運営委員会報告

15:00~15:10

#### (4) WG 講演

「「SPM の基礎と応用」に関する研修セミナー開催報告」

○白木 将 (日本工業大学)

15:10~15:25 (+5分)

#### (5) 一般講演

「エネルギーハーベスティング用の磁歪材料とその評価」

○鈴木 茂 (東北大学)

15:30~15:45 (+5分)

#### (6) 一般講演

「Virtual substrate method for nanomaterials characterization」

○Bo Da, Jiangwei Liu, Mahito Yamamoto (NIMS), Yoshihiro Ueda, Kazuyuki Watanabe (TUS), Nguyen Thanh Cuong, Songlin Li, Kazuhito Tsukagoshi, Hideki Yoshikawa, Hideo Iwai, Shigeo Tanuma (NIMS), Hongxuan Guo (NIST), Zhaoshun Gao (NIMS), Xia Sun & Zejun Ding (USTC)

15:50～16:05 (+5分)

(7) 一般講演

「AES・SEのデータベース：Ni(111),Ni(110),Ni(100),ZrO(Y),温度フューズ」

○後藤敬典、兼松 渉（産業技術総合研究所・中部センター）

16:10～16:30 休憩

16:30～17:40 見学会 大阪大学超高压電子顕微鏡センター

・300万ボルト超高压電子顕微鏡

・物質・生命科学超高压電子顕微鏡；Materials- and Bio-Science UHVEM

18:00～20:00 懇親会

<6月2日(金)> (+分) は討論時間

9:00～9:50 (+10分)

(8) 依頼講演

「Sub-Angstrom Resolution Low Voltage Electron Microscope」

○Harald Rose (Ulm University)

10:00～10:20 休憩

10:20～10:40 (+10分)

(9) 依頼講演

「クライオ電子顕微鏡を用いた単粒子解析による好熱菌 V-ATPase の構造」

“Single particle analysis of V-ATPase from *Thermus Thermophilus* by cryo-electron microscopy”

中西温子、岸川淳一、横山 謙（京都産業大学）、○光岡 薫（大阪大学）

10:50～11:10 (+10分)

(10) 依頼講演

「実時間波動場再構成電子顕微鏡システムの開発」

“Development of Real-time Wave Field Reconstruction TEM System”

○高井義造、田村孝弘、木村吉秀（大阪大学）

11:20～11:40 (+10分)

(11) 依頼講演

「収差補正環境 TEM による反応環境下におけるナノ材料の系統的研究」

○吉田秀人（大阪大学）

11:50～12:10 (+10分)

(12) 依頼講演

「鉄鋼の相変態挙動解析に応用される透過電子顕微鏡技術」

“Transmission Electron Microscope Techniques Applied to Analysis of Phase Transformation in Steels”

○杉山昌章、掛下知行（大阪大学）

#### 4. 懇親会について

第1日目研究会終了後に懇親会を開催いたしますので、多数ご参加ください。  
なお、会費 3,000 円は当日会場受付にてお支払いください。

#### 5. 宿泊について

宿泊の取りまとめはいたしませんので、個別に予約等の手配をお願いいたします。

#### 6. 出欠のご連絡について

出欠は、以下の141委員専用webページにアクセスいただき、「研究会への出欠回答」からご連絡下さい。  
なお、委員専用ページ内は全て暗号化されたセキュアな通信を使用しています。2012年12月20日以降は、国立情報学研究所のUPKIプロジェクトによる正規のサーバ証明書を用いるようにいたしました(証明書に関するセキュリティ警告は出なくなりました)。

<https://jsps141.surf.nuqe.nagoya-u.ac.jp/members/>

(ログインIDとパスワードは、別途電子メールにてお知らせします。)

**準備の都合がございますので、出欠のご連絡を5月26日(金) 18:00までをお願いいたします。**

従来は Fax での回答も受け付けておりましたが、研究会事務の完全電子化のため、原則として Web 入力による回答のみ受け付けます。Web での入力がうまくいかない方は、下記の担当幹事までメールにてお知らせください。

今回の担当委員は、高井義造、企画幹事は栗田正吾、松井文彦、永井滋一です。

連絡先

企画幹事

(株)堀場製作所 栗田正吾

TEL: 075-325-5037

E-mail: [shogo.awata@horiba.com](mailto:shogo.awata@horiba.com)

または、

日本学術振興会 研究事業課 松本由花

TEL: 03-3263-1728

FAX: 03-3263-1716

E-mail: [jigyouka08@jsps.go.jp](mailto:jigyouka08@jsps.go.jp)

## 第 168 回研究会の会場について

### 1. 日 程

平成 29 年 6 月 1 日(木)、2 日(金)

### 2. 会 場

大阪大学医学部銀杏会館 3 階 大会議室[会議室 D、E] (吹田キャンパス)

<http://www.office.med.osaka-u.ac.jp/icho/icho-jp.html>

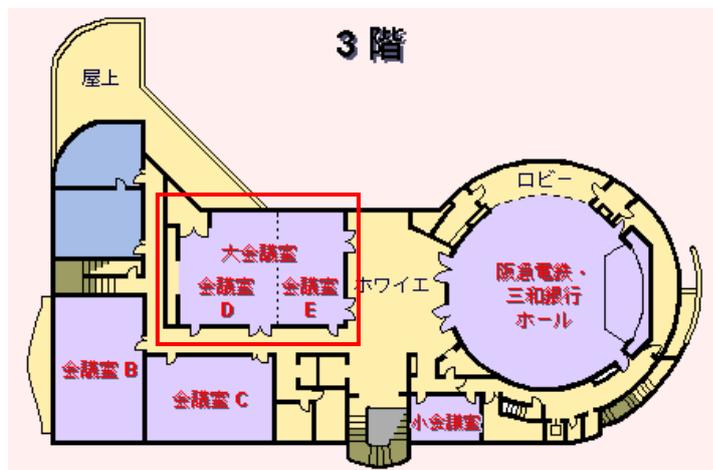
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2

### 3. アクセス

- ・大阪モノレール： 「阪大病院前」下車 徒歩約 5～15 分  
(万博記念公園駅で彩都線(国際文化 都市モノレール線)に乗り換え)
- ・阪急バス： 千里中央駅から「阪大本部前行」または「茨木美穂ヶ丘行」で「阪大医学部前」で下車

<http://www.med.osaka-u.ac.jp/access/access>

### 4. 地 図



会場案内