

# 2022年度 日本顕微鏡学会 超高分解能顕微鏡法分科会 研究討論会

テーマ: 「様々な環境下での超高分解能」

共 催: 日本顕微鏡学会 その場観察分科会

日 時: 2023年3月3日(金) 13:00 - 17:35, 3月4日(土) 9:00 - 12:00

会 場: マホロバ・マイズ三浦(神奈川県三浦市) + オンライン(Webex 使用)

参加費: 宿泊なしの場合 無料(顕微鏡学会会員, 学生) / 2,000円(非会員)

1泊2食付き宿泊含む場合: 15,000円(顕微鏡学会会員, 学生) / 17,000円(非会員)

定 員: オンライン 40名+オンライン 200名(先着順, 事前登録制)

申込締切: 2023年2月17日(金)

## プログラム

### 第1日目 3月3日(金) 13:00 ~ 17:35

12:30 - 受付開始

13:00 - 13:05 開会挨拶

13:05 - 13:35 「液中試料の高分解能 STEM 観察」

竹口 雅樹(物質・材料研究機構)

13:35 - 14:05 「低電子線耐性サンプルにおけるドーズ量コントロールや最新検出器等による(S)TEM 観察結果改善」

石丸 雄大(Thermo Fisher Scientific)

14:05 - 14:35 「材料熱処理過程のその場トモグラフィ観察手法の開発」

斉藤 光(九州大学)

14:35 - 14:50 休憩

14:50 - 15:20 「収差補正 STEM/SEM によるガス雰囲気中の化学反応粒子のその場観察」

松本 弘昭(日立ハイテク)

15:20 - 15:50 「高感度電子線ホログラフィーによる金属ナノ粒子触媒の電荷計測」

麻生 亮太郎(九州大学)

15:50 - 16:20 「JFCCにおける電子顕微鏡計測インフォマティクスの試み」

山本 和生(ファインセラミックスセンター)

16:20 - 16:35 休憩

#### 基調講演

16:35 - 17:35 「金属における格子欠陥の動的挙動のその場観察」

荒河 一渡(島根大学)

## 第2日目 3月4日(土) 9:00 ~ 12:00

9:00 - 9:30 「高速電子顕微鏡撮影を基盤とした分子科学研究」

原野 幸治 (物質・材料研究機構)

9:30 - 10:00 「幅広い条件での収差補正と原子分解能観察」

森下 茂幸 (日本電子)

10:00 - 10:30 「無磁場原子分解能 STEM による原子・磁気構造解析」

関 岳人 (東京大学)

10:30 - 10:40 休憩

10:40 - 11:00 「データ駆動 HRTEM 統計解析による中間体ナノ構造の解明」

麻生 浩平 (北陸先端科学技術大学院大学)

11:00 - 11:20 「STEM による原子変位パラメータの精密解析」

田畑 浩大 (東京大学)

11:20 - 11:40 「環境制御型透過電子顕微鏡による触媒ナノ構造のその場観察」

神内 直人 (大阪大学)

11:40 - 12:00 「STEM を用いた加熱その場観察における機械学習の応用」

井原 史朗 (九州大学)

### ■参加申込 URL:

<https://forms.gle/q5ZsAa28WLPHBgsZA>

申込フォームへリンクできない場合は、必要事項を記載の上

北陸先端大 大島義文 oshima@jaist.ac.jp までメールを送信ください。

### <必要事項>

- 1) お名前
- 2) ご所属
- 3) メールアドレス
- 4) 日本顕微鏡学会の会員か非会員か
- 5) 参加方法 (①オンサイト+宿泊、②オンサイト、③ オンライン)
- 6) その他ご質問・ご要望

### ■備考:

宿泊は3~5名の相部屋となりますのでご了承ください(追加料金にて個室への変更も可能です)。

■振込先について

振込期限：2023年2月24日（金）

お振込みご名義は、参加申込者のお名前にてお願いいたします。

名義が異なる場合は、事前に 谷垣俊明 toshiaki.tanigaki.mv@hitachi.com までご連絡ください。

\*\*\*\*\*

1) 郵便局・ゆうちょ銀行からお振り込みの場合

銀行名：ゆうちょ銀行

記号：10010

番号：35903391

口座名義：(沖)ニホカシヅキツカガツカイ

2) 郵便局・ゆうちょ銀行以外の銀行からのお振り込みの場合

銀行名：ゆうちょ銀行

金融機関コード：9900

店名：〇〇八（読み、ゼロゼロ八チ）

店番：008

預金種目：普通預金

口座番号：3590339

口座名義：(沖)ニホカシヅキツカガツカイ

\*\*\*\*\*