

第42回 結晶成長討論会「結晶成長の最前線 FROM 大阪」

- ◇ 日時： 2019年8月28日(水) 13:00 ~ 8月30日(金) 12:00
- ◇ 場所： 大阪大学吹田キャンパス (大阪府吹田市山田丘 2-1)
 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 R1 棟 311 室 (28日、29日)
 箕面観光ホテル (大阪府箕面市温泉町 1-1) (29日、30日)

本年の結晶成長討論会は、「結晶成長の最前線 FROM 大阪」と題うち、結晶成長設備および結晶評価装置を用いた実践形式の結晶成長を体験できる企画を行います。半導体および機能性有機結晶のバルク・薄膜の結晶成長、結晶評価の基礎と応用に関連した講義を初日に聴講した後、2日目に大阪大学吹田キャンパスの3研究室(森勇介研究室、藤原康文研究室、片山竜二研究室)の、様々な結晶成長設備および結晶評価機器を見学・実習を通して、結晶成長の最前線を学べる場を提供いたします。

2日目の夕方から箕面観光ホテルに移動し、参加者によるポスター発表や講師の先生方との交流会も企画しております。3日目は、近年注目されている機械学習・深層学習・AIを、結晶成長の研究にどのように組み込むのか、二人の話題提供者を迎えてランプセッションとして議論いたします。結晶成長の理解に機械学習がどのような助けとなるのか、良い結晶を創るのはAIなのか人間なのか、皆様の疑問をぶつけ合う場として、どうぞご期待下さい。

【プログラム】

- | | |
|-----------------|--|
| 28日 12:30- | 受付開始 (大阪大学吹田キャンパス 工学研究科 R1 棟 311 室) |
| 28日 13:00-13:10 | Opening・趣旨説明 片山竜二 (大阪大学) |
| | <チュートリアルセミナー> |
| 28日 13:10-14:20 | 講演1 結晶成長・評価の基礎 谷川智之 (大阪大学) |
| 28日 14:30-15:40 | 講演2 光デバイスの基礎 舘林潤 (大阪大学) |
| 28日 15:50-17:00 | 講演3 結晶多形の制御 丸山美帆子 (大阪大学) |
| 28日 17:00-17:30 | ラボツアーの説明、事前準備 |
| | 解散 (28日の宿泊は各自で手配ください) |
| | <ラボツアー> |
| 29日 9:00-14:30 | 森勇介研究室 機能性有機結晶の育成技術
藤原康文研究室 半導体新規光デバイスの設計・開発と特性評価
片山竜二研究室 多光子励起顕微鏡を用いた結晶評価
(3研究室すべてを見学します。途中、昼食休憩があります) |
| 29日 15:00-16:00 | 大阪大学吹田キャンパスから箕面観光ホテルへ移動 |
| 29日 16:00-18:00 | 参加者によるポスターセッション |
| 29日 19:00-21:00 | 夕食・懇親会 |
| 29日 21:00-23:00 | ナイトセッション (ポスターセッションを含む)
箕面観光ホテルに宿泊 |
| | <ランプセッション “AI vs 人間” 良い結晶を創るのはどっち?> |
| 30日 9:00-11:45 | 話題提供者 杓掛健太朗 (理研)、阿久津典子 (阪電通大) |
| 30日 11:45-12:00 | 若手ポスター賞・結晶成長討論会賞表彰、Closing
解散 |

【参加費】当日会場にて現金にてお支払ください。請求書による振込希望の方は西永までご連絡下さい。
日本結晶成長学会会員 25,000 円、非会員（一般）30,000 円、学生 20,000 円

*参加費には、参加登録費、テキスト代、実習教材費の他、8月29日の宿泊費 8,000 円と食費 2,000 円が含まれています。8月28日の宿泊は含まれておりませんので、各自で手配ください。

*日本結晶成長学会賛助会員企業所属の方は、日本結晶成長学会会員と同額にて参加できます。

【申込】参加希望の方はメールにて氏名、所属、メールアドレスを記入の上 jiro.nishinaga@aist.go.jp（産総研西永）まで申込み下さい。宿泊に関するアンケートをお送りします。

【申込締切】2019年8月5日（月）までにお申し込みください。定員60名を超えた段階で締め切らせて頂きます。

【ポスターセッション】結晶成長討論会のポスターセッションは、結晶成長に関する悩みを、様々な研究背景を有する方々と相談する場であります。発表の完成度は一切問いません。装置・技術のアピールも歓迎いたします。予稿原稿も必要ありませんので、御発表をご検討下さい。

【若手ポスター賞】若手ポスター賞（原則1名）を表彰します。受賞対象は最も活発な討論の対象となるポスター発表を行った学生もしくは30歳以下の若手研究者とします。

【結晶成長討論会賞】結晶成長討論会を最も盛り上げる発表、質問をしてくださった方を表彰します。

【主催】日本結晶成長学会

【現地実行委員】片山竜二、谷川智之、上向井正裕、藤原康文、舘林潤、市川修平、森勇介、丸山美帆子

【世話人】日本結晶成長学会教育公益委員 西永慈郎（産業技術総合研究所）、綿打敏司（山梨大学）、麻川明俊（山口大学）

【問い合わせ先】西永慈郎（産総研）E-mail: jiro.nishinaga@aist.go.jp



大阪大学吹田キャンパス 会場案内図