

The 6th International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations (AMTC6)



2019年 6月14日(金)～15日(土)
ウインクあいち (愛知県産業労働センター)

参加費無料

<http://www.amtc6.com/>

主催：一般財団法人ファインセラミックスセンター (JFCC)



現在の最先端電子顕微鏡技術や理論計算技術を用いることにより、構造と材料特性の因果関係を原子レベルで定量的に解析することが可能となってきました。これらの解析方法による最新情報は優れた機能を有する新材料の合理的な設計を可能とし、新材料創出に貢献するものであり、究極的には地球環境の保護、社会の永続的発展にも大きく貢献します。

(一財)ファインセラミックスセンターが主催する本シンポジウムは、愛知万博の理念を継承し2008年から開催しており、大学、研究機関、企業で現在活躍する研究者や技術者、将来を担う学生など、海外十数ヶ国から約200名が参加します。最先端情報の入手と意見交換を行う有意義な機会となるだけでなく、新たなイノベーションに繋がることが期待されています。今回のAMTC6では、各分野を先導する18件の招待講演と100件を超えるポスター講演が行われ、ナノテクノロジー領域の先駆者が集います。

実行委員 川崎忠寛 (JFCC), 山本和生 (JFCC), 加藤丈晴 (JFCC)
桑原彰秀 (JFCC), 森分博紀 (JFCC)

トピックス

シンポジウムでは、最先端の電子顕微鏡と理論計算に関する下記の主要分野について議論します。

1. 最先端の顕微イメージング
2. 機能性材料のその場観察・解析
3. 材料科学のフロンティア
4. モデリング・シミュレーション

招待講演者

1. 最先端の顕微イメージング

J. C. Idrobo (*Oak Ridge National Lab.*)
N. Shibata (*The University of Tokyo*)

S. D. Findlay (*Monash Univ.*)
S. Kobayashi (*JFCC*)

2. 機能性材料のその場観察・解析

H. Zheng (*Lawrence Berkeley Nat. Lab.*)
S. Hata (*Kyushu Univ.*)

F. Houdellier (*CEMES*)
K. Yamamoto (*JFCC*)

3. 材料科学のフロンティア

J. Janek (*Justus-Liebig-Univ. Giessen*)
Y. Ukyo (*JFCC*)

M. Lehmann (*Tech. Univ. Berlin*)
Y. Honda (*Nagoya Univ.*)
Y. Ishikawa (*JFCC*)

4. モデリング・シミュレーション

C. G. Van de Walle (*Univ. California, SB*)
K. Matsunaga (*Nagoya Univ.*)

A. M. Rappe (*Univ. Pennsylvania*)
M. Otani (*AIST*)
A. Kuwabara (*JFCC*)

スケジュール

2019年6月14日 (金) AM: 招待講演
PM: 招待講演
ポスターセッション
バンケット
(参加費 3,000 円)

2019年6月15日 (土) AM: 招待講演
PM: 招待講演

参加登録

<http://amtc6.com/>

定員に達し次第、締め切らせて頂きます。
お早めに上記 HP より御登録ください。

<お問い合わせ先>

株式会社インターグループ 鈴木健吾

Phone: 052-581-3241, Fax: 052-581-5585, E-mail: amtc6@intergroup.co.jp

共催

文部科学省科研費特別推進研究「原子・イオンダイナミクスの超高分解能直接観察に基づく新材料創成」

後援

地球産業文化研究所 (GISPRI)、(社) 中部経済連合会、経済産業省 (予定)、文部科学省、愛知県、名古屋市、岐阜県、三重県、(社) 日本ファインセラミックス協会

協賛

(社) 日本顕微鏡学会、(社) 日本セラミックス協会、(社) 日本物理学会、(社) 応用物理学会、(社) 日本金属学会