

# The 5<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations [ AMTC5 ]



2016年 5月11日(水)～13日(金)  
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.amtc5.com/>

主催：一般財団法人ファインセラミックスセンター (JFCC)  
ナノ構造研究所



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 ナノ構造研究所が主催する本シンポジウムは、2年毎に開催され、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AMTC5では、各分野を先導する22件の招待講演と約100件の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。

実行委員長 山本和生 (JFCC)  
加藤丈晴 (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 TEM, STEM イメージング
2. 電子線ホログラフィーと位相イメージング
3. 環境制御型 TEM
4. モデリングおよび第一原理計算
5. 材料科学のフロンティア

## 招待講演者

### 1. 最先端 TEM, STEM イメージング

P. Nellist (*University of Oxford*)  
N. Shibata (*The University of Tokyo*)

R. Klie (*University of Illinois*)  
S. Kobayashi (*JFCC*)

### 2. 電子線ホログラフィーと位相イメージング

M. Beleggia (*Technical University of Denmark*)  
T. Tanigaki (*Hitachi, Ltd.*)  
K. Yamamoto (*JFCC*)

M-G. Han (*Brookhaven National Laboratory*)  
D. Cooper (*CEA-LETI*)

### 3. 環境制御型 TEM

P. Crozier (*Arizona State University*)  
Y. Oshima (*Japan Advanced Institute of Science  
and Technology*)

H. Zheng (*Lawrence Berkeley National Laboratory*)  
T. Kawasaki (*JFCC*)

### 4. モデリングおよび第一原理計算

R. Cohen (*Carnegie Institution*)  
F. Oba (*Tokyo Institute of Technology*)  
H. Moriwake (*JFCC*)

K. Terakura (*NIMS*)  
T. Mizoguchi (*The University of Tokyo*)

### 5. 材料科学のフロンティア

F. Wang (*Brookhaven National Laboratory*)  
K. Kawahara (*JFCC*)

K. Kaneko (*Kyusyu University*)  
T. Kato (*JFCC*)

## スケジュール

- 2016年5月11日(水) AM: 招待講演  
PM: 招待講演  
ポスターセッション1
- 2016年5月12日(木) AM: 招待講演  
PM: 招待講演  
ポスターセッション2  
バンケット
- 2016年5月13日(金) AM: 招待講演

## 参加登録

<http://www.amtc5.com/>

定員に達し次第、締め切らせて頂きます。  
どうぞ、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: [amtc5@intergroup.co.jp](mailto:amtc5@intergroup.co.jp)