



Nanostructures Research Laboratory  
*Japan Fine Ceramics Center*

2-4-1 Mutsuno, Atsuta-ku, Nagoya, 456-8587 Japan  
Phone : +81-52-871-3500 Fax : +81-52-871-3599  
URL : <http://www.jfcc.or.jp>



## *Call for Poster Papers at AMTC1*

### シンポジウム

The 1<sup>st</sup> International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations (AMTC1) は2008年6月29日, 30日に名古屋国際会議場にて開催されます。このシンポジウムはファインセラミックスセンターに設立されたナノ構造研究所の開所を記念して2年に1度の開催が計画されています。このシンポジウムの目的は最高水準の科学者, 技術者を世界中から招聘し, ナノ構造解析, 最先端の材料設計に用いられる, 電子顕微鏡, 理論計算の最新技術とその成果について深く議論することにあります。これらの最新情報は, 材料科学, 産業, 究極的には地球環境の保護, 社会の永続的発展に大きく貢献するものと考えております。本シンポジウムは約25件の招待講演, 及び一般参加者によるポスター発表が予定されております。

Chairpersons: 平山 司, 幾原雄一, 田中 功

### シンポジウムトピックス

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

- 高分解能透過電子顕微鏡(HRTEM)
- 走査透過電子顕微鏡 (STEM)
- 電子線ホログラフィ
- EELS, EDS や XAFS を用いたナノスケール分光法
- 理論計算の分光法への応用
- 電子顕微鏡最新技術
- 環境顕微鏡
- 界面, 粒界
- 格子欠陥
- 第一原理計算理論, モデリング
- マテリアルズ・インフォマティクス
- 材料科学の基礎的な問題
- 走査型プローブ顕微鏡

## 予定招待講演者

### 界面, 粒界

C. B. Carter (Univ. Minnesota)  
S. Pennycook (ORNL)  
U. Dahmen (LBL)  
N. D. Browning (UCDavis/ LLNL)  
幾原雄一 (東京大学/JFCC)

### 電子線ホログラフィ

外村 彰 (日立)  
丹司敬義 (名古屋大学)  
H. Lichte (Dresden Univ.)  
R. Dunin-Borkowski (Technical Univ. Denmark)  
M. McCartney (Arizona State Univ.)  
Y. Zhu (Brookhaven National Laboratory)  
平山 司 (JFCC)

### 電子線分光法

C. Colliex (Univ. Paris)  
J. J. Rehr (Univ. Washington)  
寺内正己 (東北大学)  
G. A. Botton (McMaster Univ.)  
武藤俊介 (名古屋大学)

### モデリング・シミュレーション

G. Ceder (MIT)  
P. Blaha (TU Vienna)  
香山正憲 (産総研)  
田中 功 (京都大学/JFCC)

### 材料科学

飯島澄男 (名城大学)  
C. Bréchnac (CNRS)  
田中信夫 (名古屋大学)  
O. Terasaki (Stockholm Univ.)  
J. Yuan (Tsinghua Univ.)  
P. Pirouz (Case Western Reserve Univ.)  
X. Pan (Univ. Michigan)  
古屋一夫 (物質・材料研究機構)

### アブストラクト作成

ポスター発表者は研究結果，写真，図面などを含めた，2 ページのアブストラクトを作成して下さい。ホームページに掲載されておりますアブストラクトのテンプレート（sample.doc）を用いて下さい。

作成したアブストラクトは一つの pdf ファイルに印刷可能な状態でご準備下さい。

### アブストラクト提出

作成したアブストラクトの pdf ファイルを電子メールにて下記のアドレス宛にお送り下さい。

E-mail: [amtc1@jecs.org](mailto:amtc1@jecs.org)

### お問い合わせ先

担当者：堀田さやか

株式会社 JTB サポート中部

イベント&コンベンションサービス/国際事業担当

Phone: 052-541-2521 Fax: 052-541-2520

E-mail: [amtc1@jecs.org](mailto:amtc1@jecs.org)

### 重要期日

アブストラクトの提出期限：2008年3月31日

シンポジウム会期：2008年6月29日，30日

詳細な情報については下記の公式ホームページをご覧ください。

URL: <http://jecs.org/amtc1/index.html>