

NIMS WEEK 2008

2008年7月14-18日

“エネルギーと資源の有効利用のための材料科学”

つくば国際会議場（エポカルつくば）

<http://www.nims.go.jp/nimsconf08/>

●趣 旨

持続可能な社会の構築にとって環境・エネルギー問題は最も重要な地球規模の問題である。北海道洞爺湖サミットにおいても環境・気候変動はその中心議題の一つに取り上げられている。これまで世界をリードしてきた日本の材料研究の中核機関である物質・材料研究機構(NIMS)は7月14-18日を“エネルギーと資源の有効利用のための材料科学”を中心テーマとしたNIMS WEEK 2008を開催する。

NIMSはこれまでも環境・エネルギー関連材料に関する研究を強力に推進してきた。その焦点は例えば環境・エネルギー負荷が小さく、かつ安全で堅牢な社会インフラを構築できる材料のような経済的、社会的問題の解決につながる材料の開発である。

NIMS Week では環境・エネルギー問題解決のために材料科学は何ができるのか?という問いに答えるための様々な行事が企画されている。

(講演、討論は英語で行われます。)

●NIMS Conference の概要

7月14日(月)10:00~18:00 (中ホール 200)

2008年度 NIMS 賞授与式及び受賞記念講演

昨年よりNIMSは材料科学とその関連分野において顕著なブレイクスルーを成し遂げた研究者またはグループに対してNIMS賞を授与している。本年の受賞者は航空機エンジン、発電タービンの燃焼温度を高くすることで20%以上のCO₂削減を可能にした“熱遮蔽コーティングシステムに関する体系的な研究”に対し、カリフォルニア大学サンタバーバラ校のアンソニー・G・エバンス教授、デビッド・R・クラーク教授、カルロス・G・レビ教授に授与される。

基調講演

“ポリアモルフィズムに関連した研究の展望”

三島 修

(NIMSフェロー、平成18年仁科賞受賞、平成20年文部科学大臣賞受賞)

特別講演

“エネルギー資源とNIMS”

岸輝雄(NIMS理事長)

“超高効率発電プラントと先端航空機エンジンのための高温材料”

超耐熱材料センター 原田広史

“電気エネルギーの高效率利用のための超伝導材料”

超伝導材料研究センター 熊倉浩明

“太陽エネルギーの高效率利用のための材料”

光触媒材料センター 葉 金花

“エネルギー節減のための軽量構造材料”

新構造材料センター 向井敏司

7月15日(火)、16日(水)

シンポジウム(中会議室 201A, 201B, 202A, 202B)

“極限環境の材料”、“電気エネルギー関連材料”、“太陽エネルギー関連材料”、“太陽エネルギー関連材料”、“軽量構造材料”のサブテーマに関連した9つのシンポジウムが開催される。これら全てのシンポジウムはNIMSの若手研究者の企画・立案によるもので、世界中から著名な研究者を招き、それぞれの材料研究の現状と今後目指すべき方向について焦点を絞って徹底的な議論を行うためのものである。

展 示 (中会議室 304, ロビー)

7月14~16日、NIMS内の共用基盤部門を中心に、外部との連携研究やWebによる情報の収集・発信に関連した部署、並びにNIMS Award協賛企業の展示を行う。

●サテライトシンポジウム (7月17、18日)

NIMS Conferenceに引き続き、サテライトシンポジウムが開催される(一部7月7~9日に開催)。詳細についてはホームページを参照のこと。

●参加登録

NIMS Weekの参加料は無料である。一般参加者、学生はwebから6月30日までに事前参加登録して下さい。登録者は全てのセッションに参加できる他、プログラム、概要集、パンフレット(7月14日)チケットが配布されます。

登録サイト: <http://www.nims.go.jp/nimsconf08/info.html>

●会 場

つくば国際会議場(エポカルつくば)

305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目20-3

<http://www.epochal.or.jp>

(7月7-9日のサテライトシンポジウムは物質・材料研究機構千現地区にて開催)

●組 織

組織委員会委員長: 岸 輝雄 (NIMS)

プログラム委員会委員長: 長井 寿 (NIMS)

NIMS賞選定委員会委員長: 土肥義治 (理化学研究所)

●連絡先

NIMS コンファレンス事務局

井上宏子

(独)物質・材料研究機構 企画部国際室

305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2-1

Tel: 029-859-2032 Fax: 029-859-2049

E-mail: nims_conference@nims.go.jp

NIMS

EPOCHAL TSUKUBA, JULY 14-18, 2008

WEEK

Materials Science for Highly Efficient Use
of Energy and Resources

NIMS AWARD 2008

Prof. A. G. Evans, D. R. Clarke and C. G. Levi (UC Santa Barbara)

NIMS Conference 2008

July 14, Monday 10:00 - 18:00

NIMS Award Lecture	Prof. Anthony G. Evans
Keynote Lecture	Dr. Osamu Mishima
Prospective Review Lectures	Prof. Dr. Teruo Kishi Dr. Hiroshi Harada Dr. Hiroaki Kumakura Dr. Jinhua Ye Dr. Toshiji Mukai

July 15, Tuesday - July 16, Wednesday
Organized Symposia

Materials for Extreme Environment	
Challenges of Structural Materials against Aggressive Environments	July 15
New Stage of Hydrogen Embrittlement Research	July 16
Electrical Energy Materials	
Next Stage for Creating Thermoelectric Function	July 15
Power Switching Devices from Diamond	July 16
Contribution of the Superconducting Materials to Global Issues on Environment/Energy	July 16
Solar Energy Materials	
Nano Carbon Materials for Solar Power	July 15
Materials Research for Photovoltaic Power Generation	July 16
Light Weight Structural Materials	
Future Research Direction of High Performance Ti Alloys	July 15
Novel High-Strength Magnesium Alloys and Deformation Mechanism	July 16

Satellite Symposia

NIMS Sengen Site*

July 7-9 International Workshop on Superconductivity in
Diamond and Related Materials

EPOCHAL TSUKUBA

July 17 The 2nd External Contamination Management
Technology Workshop

July 17 The 1st International Symposium for Nondestructive
Reliability Evaluation

July 17-18 Workshop on Superconducting Materials for Energy
Conservation

July 17-18 MITS 2008 International Symposium on Materials
Database

July 18 Fuel Cell Materials Meet Hydrogen

July 18 North Carolina State University - NIMS Joint Workshop

Exhibition

July 14, Monday - July 16, Wednesday

State of the Art and its Prospect of the Department of Materials
Infrastructure of NIMS and Cooperative Companies

Important Deadline: Online Registration Deadline: June 30th
Registration Fee: Free
Conference Site: Tsukuba International Congress Center
(EPOCHAL TSUKUBA)
National Institute for Materials Science, Sengen Site*



National Institute for Materials Science (NIMS)

E-mail: nims_conference@nims.go.jp <http://www.nims.go.jp/nimsconf08/>