

PRESS RELEASE (2016/01/15)

**「I²CNER アニュアルシンポジウム 2016」を開催
～計算科学によるカーボンニュートラル・エネルギー研究の基礎的問題の解決に向けて～**

概要

九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I²CNER) は、平成 28 年 2 月 1 日 (月) 及び 2 日 (火) に「I²CNER アニュアルシンポジウム 2016」～計算科学によるカーボンニュートラル・エネルギー研究の基礎的問題の解決に向けて～を開催します。

■背景

「世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI)」は、高いレベルの研究者を中核とした世界トップレベルの研究拠点を形成するため、文部科学省が平成 19 年度に開始した事業です。第一線の研究者が是非そこで研究したいと世界から多数集まってくるような、優れた研究環境と極めて高い研究水準を誇る「目に見える研究拠点」の形成を目指しており、I²CNER は平成 22 年度に WPI プログラムに採択されました。

平成 23 年 2 月に I²CNER キックオフシンポジウムを開催し、平成 24 年 1 月には第 1 回目となるアニュアルシンポジウムを開催しました。第 5 回目となる今回は、“計算科学によるカーボンニュートラル・エネルギー研究の基礎的問題の解決に向けて”をテーマに、I²CNER のミッションであるエネルギー関連分野の技術的展開に不可欠な計算科学の発展について、計算科学及び実験分野から第一線の研究者が集結し、各研究分野での最先端の研究状況を紹介しながら議論を行います。

■内容

【I²CNER アニュアルシンポジウム 2016】

日 時：平成 28 年 2 月 1 日 (月) 8:30～16:30、2 月 2 日 (火) 8:30～17:30

会 場：九州大学伊都キャンパス カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所第 1 研究棟
(福岡市西区元岡 744)

定 員：200 人 (先着)

言 語：英語 (通訳なし)

サブテーマ：

1. 分子/表面相互作用
2. 高温モデリングを通じた固体内イオン輸送
3. 分子/分子相互作用 - 電荷移動と化学反応動力学 -
4. 細孔内の流体プロセス
5. 原子からの連続体規模のリンク

【I²CNER アニュアルシンポジウム 2016 懇親会】

日 時：平成 28 年 2 月 2 日 (火) 17:30～19:00

会 場：九州大学伊都キャンパス カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所第 1 研究棟
(福岡市西区元岡 744)

会 費：1,000 円 (当日、シンポジウム受付にてお支払いください。)

【申込方法】 下記 URL より、1月 22 日（金）までにお申し込みください。

<https://i2cner.kyushu-u.ac.jp/ja/seminar/index.php?code=144>

【お問い合わせ】

カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I²CNER:アイスナー)
支援部門 渉外グループ

TEL : 092-802-6935 FAX : 092-802-6939

Mail : wpisyogai@jimu.kyushu-u.ac.jp

Web : <http://i2cner.kyushu-u.ac.jp>

I²CNER Annual Symposium 2016

Computational Solutions to Fundamental Problems in Carbon-Neutral Energy Research

February 1 and 2, 2016

Venue

I²CNER Hall,
Ito Campus, Kyushu University

Vision

- ❖ Bring together experts from the computational and experimental community
- ❖ Discuss and converge upon the most critical needed advances in computation relevant to the mission of I²CNER

Subthemes

- ❖ Molecule / Surface Interactions
- ❖ Transport of Ions Through Solids and High Temperature Modeling
- ❖ Molecule / Molecule Interactions - Charge Transfer and Chemical Reaction Dynamics
- ❖ Linking of Atomistic to Continuum Scales
- ❖ Pore-scale Flow Processes

Dinner Lecture*

"Trends in Scientific Computing and Data"

Edward Seidel, Director
National Center for Supercomputing Applications,
University of Illinois at Urbana-Champaign
** by invitation only*

Registration:
<http://i2cner.kyushu-u.ac.jp/en/>

Contact:
Administrative Office, Public Relations
744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, JAPAN

TEL: +81-92-802-6935
E-mail: annual2016@i2cner.kyushu-u.ac.jp



I²CNER International Workshop 2016

February 3 and 4, 2016

February 3

Location: KKR Hotel Kumamoto

- Molecular Photoconversion Devices Division & Electrochemical Energy Conversion Division
“I²CNER – EnMaCh Joint International Symposium
Carbon Neutral Energy Production, Conversion, and Storage”

February 4

Location: Ito Campus, Kyushu University

- Hydrogen Storage Division
“University of New South Wales & I²CNER Joint Workshop on Hydrogen Storage and Production”
- Catalytic Materials Transformations Division
“Recent Progress in Bio-Inspired Catalysis and Utilization of Earth-Abundant Resources”
- CO₂ Capture & Utilization Division
“CO₂ Capture and Conversion by Photo- and Electrochemical Processes”
- CO₂ Storage Division
“Injected CO₂ Behavior from the Nano-Scale to the Field-Scale”
- Energy Analysis Division
“Introduction of Low Carbon Hydrogen to Society”

HYDROGENIUS and I²CNER Joint Research Symposium

- Hydrogen Materials Compatibility Division (Tribology Team)
“HYDROGENIUS & I²CNER Tribology Symposium 2016
The Role of Hydrogen in Tribological Phenomena”
- Hydrogen Materials Compatibility Division (Fatigue and Fracture Team)
“HYDROGENIUS & I²CNER International Workshop on Hydrogen-Materials Interactions 2016”
- Thermal Science & Engineering Division (Thermophysical Property Team)
“Workshop on Thermal Issues for Hydrogen and Related Energy Systems”

Registration:
<http://i2cner.kyushu-u.ac.jp/en/>

Contact:
Administrative Office, Public Relations
744 Motoooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, JAPAN
TEL: +81-92-802-6935
E-mail:annual2016@i2cner.kyushu-u.ac.jp