

# SYMPOSIUM & REPORT WORKSHOP

SYMPOSIUM  
主催 01

## 第7回新炭素資源学国際シンポジウム

The 7th International Symposium on Novel Carbon Resource Sciences

— Green Materials for Sustainable Society —

日時: 2011年6月23日~24日

場所: 延世大学(韓国)

九州大学大学院総合理工学研究院 寺岡 靖剛

本COEは、事業を開始した2008年度から、年2回の国際シンポジウムを国内(福岡)と海外(連携機関と共催)で開催してきました。事業の最終年度にあたる2012年秋に第9回国際シンポジウムを福岡で開催することから、2011年度の第7回、第8回シンポジウムを、それぞれ韓国、インドの海外連携機関と共催で開催することとしました。

第7回シンポジウムは、2011年6月23-24日に、「Green Materials for Sustainable Society」をテーマにして延世大学(韓国ソウル)で開催しました。参加者は、韓国64名、日本37名、中国、オーストラリア、インドネシア、インドが各1名の合計105名ありました。基調講演、招待講演、一般講演、ポスター発表に加えて、第6回シンポジウムで新設し好評であった学生ディベートセッション、ポスタープレトークセッションを実施しました。

セッションを実施しました。

本シンポジウムでは、Prof. Seong-Ho Yoon(九州大学)による「Carbon Nanofiber as a Green Material for Energy and Environmental Devices [KN1]」とDr. Jong-Huy Kim(韓国エネルギー研究院)による「CNT/RuOx/MnOx Nano-Composite Electrode Prepared by an In-Situ Hydrothermal Method [KN2]」の2件の基調講演が行われました。KN1は、カーボンナノファイバーの合成と電気化学デバイス、環境触媒への応用に関する発表、KN2は、カーボンナノチューブと酸化ルテニウム、酸化マンガンからなるスーパーキャパシター用ナノコンポジット電極の作製と特性に関する発表で、何れも本シンポジウムのテーマであるGreen Materialsに関連する興味深い内容でありました。

一般講演は、2会場に分かれてGreen Materialセッション(発表件数12件)とGreen Energy & Environmentセッションの(発表件数13件)平行形式で行われました。発表者の内訳は、海外連携機関である上海交通大学、カーティン大学、バンドン工科大学、インド国立環境工学研究所から各1件、韓国(韓国エネルギー研究院、延世大学など)から12件、九州大学から10件でした。

ポスターセッションでは51件の発表がなされました(九州大学25件、韓国25件、インド1件)。今回は、第6回シンポジウムに引き続き、各発表者が3分間でポスター内容を紹介するプレトークセッションを行いました。事前に研究内容の概略がつかめたこともあって、ポスターセッションでの活発な議論が繰り広げられました。

第6回シンポジウムに引き続き、企画・運営の全てを学生に任せる学生ディベートセッションを「About Energy and Safety」のテーマで行いました。福島第一原子力発電所の事故を受けたテーマでありましたが、活発な議論が交わされ、充実した内容でありました。なお、本セッションの学生による報告は別掲しています。

最後に、本国際シンポジウムの開催にあたり献身的なご尽力を頂いたYong-Gun Shul教授を始めとする延世大学のスタッフ、学生並びにG-COE事務局のスタッフの方々に厚く御礼申し上げます。

### 講演一覧

#### 【基調講演】

**Seong-Ho Yoon(九州大学)**

"Carbon Nanofiber as a Green Material for Energy and Environmental Devices"

**Jong-Huy Kim(韓国 KIER)**

"CNT/RuOx/MnOx Nano-Composite Electrode Prepared by an In-Situ Hydrothermal Method"

#### 【招待講演】

**Dehua Dong(オーストラリア Curtin University)**

"Template Synthesis of Porous Cathodes for Solid Oxide Fuel Cells"

**Sudarto Notosiswoyo(インドネシア ITB)**

"Contribution of Coal Mine and Coal Fired Power Plant to CO<sub>2</sub> Emission in Indonesia"

**Nitin Labhsetwar(インド NEERI-CSIR)**

"New and Improved Materials for Cleaner Energy and Environment"

**Yanqing Wu(中国 上海交通大学)**

"Three Dimensional Numerical Modeling of Seawater Intrusion into Coastal Aquifers, Shanghai, China"

