

PBFC2009 開催のご案内

4th International Conference on Polymer Batteries and Fuel Cells

PBFC2009

<http://www.pac.ne.jp/PBFC2009/>

PBFC2009 国際組織委員会委員長

横浜国立大学 渡邊正義

1. 主催・会期・場所

主催：PBFC2009 国際組織委員会

会期：2009年8月2(日)～6(木)

場所：横浜シンポジア（横浜市中区山下町2番地 産業貿易センタービル9階）

URL: <http://www.pac.ne.jp/PBFC2009>

2. 開催趣旨

4th International Conference on Polymer Batteries and Fuel Cells (PBFC2009) は、これまで隔年に開催されてきた第1回済州島（韓国, 2003）、第2回ラスベガス（米国, 2005）、第3回ローマ（伊国, 2007）に引き続き、横浜（日本, 2009）で開催される国際シンポジウムである。リチウム系二次電池、電気化学キャパシタ、燃料電池などの電気化学的エネルギー貯蔵・変換デバイスの材料およびシステムに関する基礎および応用に関するフォーラムを提供することを目的とする。特にこれらデバイスの高性能化、安全性、耐久性を支配する有機・高分子系材料（ポリマー電解質、イオン液体、ゲル電解質、炭素関連材料、ナノカーボン、導電性高分子、高分子電極活物質）の特性、ナノ構造制御と界面での電気化学反応に焦点を当てる。

3. シンポジウムトピックス

- ・ リチウム系二次電池（リチウムイオン二次電池、リチウムポリマー二次電池を構成する材料およびそれらの界面現象、ナノ構造制御、高容量化、高性能化、安全性、耐久性に係わる諸問題）
- ・ 電気化学キャパシタ（電気二重層キャパシタ、レドックスキャパシタを構成する材料およびそれらの界面現象、高容量化、高性能化、安全性に係わる諸問題、ナノマテリアル）
- ・ 燃料電池（固体高分子形燃料電池、直接メタノール形燃料電池、中温作動燃料電池を構成する材料、ナノ構造制御、および界面現象、耐久性、特に電解質膜、膜電極接合体、非白金系触媒）

4. 協賛団体

電気化学会，高分子学会，日本化学会，電気化学会電池技術委員会，電気化学会キャパシタ技術委員会，高分子学会燃料電池材料研究会，電気化学会燃料電池研究会，イオン液体研究会，日本化学会化学電池材料研究会，燃料電池開発情報センター，神奈川県，横浜国立大学

5. 重要日程

- ・ アブストラクトのオンライン提出締切： 5月31日
- ・ 早期オンライン登録および支払： 5月31日
- ・ 最終オンライン登録および支払： 6月30日

オンラインでのアブストラクトおよび登録料受付は3月に開始予定

6. 登録費（アブストラクト、ウェルカムパーティー費含む）

- ・ 一般登録費 40,000円（5/31まで）；50,000円（6/1以降）
- ・ 学生登録費 20,000円（5/31まで）；25,000円（6/1以降）
- ・ バンケット 10,000円

7. 発表申込・参加申込方法

Web上からの申込のみとさせていただきます。詳しくは下記HPをご覧ください。

URL: <http://www.pac.ne.jp/PBFC2009>

8. 発表形式

口頭発表、ポスター発表（発表は英語のみ）。口頭発表の申込みをされた場合も実行委員会の判断でポスター発表とさせていただくことがあります。

9. 連絡者氏名

- ・ 一般情報：PBFC-4 Secretariat（（株）プロアクティブ）
Tel: +81-78-332-2505、e-mail: pbfc2009@pac.ne.jp
- ・ 学術情報：渡邊正義（横浜国立大学大学院工学研究院）
Tel: +81-45-339-3942、e-mail: pbfc2009@ml.ynu.ac.jp

PBFC2009

4th International Conference on Polymer Batteries and Fuel Cells
Yokohama Symposia, Yokohama, Japan, August 2–6, 2009

First Announcement Call for Papers

Symposium Topics

- Lithium Polymer Electrolytes and Polymer-Gel Electrolytes
- Ionic Liquids
- Electrode Active Materials
- Polymer Electrolytes for Fuel Cells
- Membrane Electrode Assembly
- Non-noble Metal Catalysts
- Electrochemical Capacitors
- Nanostructured Materials
- Electrochemical Interfaces
- Safety and Durability Issues of Advanced Devices
- Designs and Modeling of Cells and Systems

PBFC2009 website: <http://www.pac.ne.jp/PBFC2009/>



This painting is in the Yokohama City Central Library Collection.



Chairperson

Masayoshi Watanabe (Yokohama National Univ., Japan)

International Organizing Committee

K. Amine (Argonne National Lab., USA), M. Armand (Univ. de Picardie Jules Verne, France), R. Brodd (Broddarp, USA), P. G. Bruce (Univ. of St. Andrews, UK), K. Kanamura (Tokyo Metropolitan Univ., Japan), K.-D. Kreuer, (Max Planck Institute, Germany), X. J. Liu (Tianjin Institute of Power Sources, China), D. MacFarlane (Monash Univ., Australia), K. Naoi (Tokyo Univ. of Agriculture & Technology, Japan), H. Nishide (Waseda Univ., Japan), H. Ohno, (Tokyo Univ. of Agriculture & Technology, Japan), T. Osaka (Waseda Univ., Japan), K. Ota (Yokohama National Univ., Japan), J.-K. Park (KAIST, Korea), S.-G. Park (Chungbuk Nat'l Univ., Korea), B. Scrosati (Univ. of Rome, Italy), J. Thomas (Uppsala Univ., Sweden), M. Watanabe (Univ. of Yamanashi, Japan), J. Yamaki (Kyushu Univ., Japan), K. Zaghib (Hydro-Quebec, Canada)

Sponsors

Battery Technology Committee, Capacitor Technology Committee, and Association of Fuel Cells of the Electrochemical Society of Japan, Division of Materials for Chemical Batteries of the Chemical Society of Japan, Research Group on Materials for PEFC of the Society of Polymer Science, Japan, Ionic Liquid Research Association, Fuel Cell Development Information Center, Kanagawa Prefectural Government, Yokohama National University

Conference Scope

It is a great pleasure for the organizing committee of the 4th International Conference on Polymer Batteries and Fuel Cells (PBFC2009) to invite all who are interested in materials and systems for lithium secondary batteries, electrochemical capacitors, fuel cells, and related research fields, to attend **PBFC2009** to be held in Yokohama, Japan. PBFC2009 is scheduled from August 2 (Sunday) to August 6 (Thursday), 2009. This conference follows the 1st meeting held on Jeju Island, Korea (2003); the 2nd meeting in Las Vegas, USA (2005); and the 3rd meeting in Rome, Italy (2007). As mentioned above, PBFC2009 will provide a forum for recent advances in materials and systems for energy conversion and storage in a variety of devices. There will be a special emphasis on organic and polymeric materials including polymer electrolytes and electrodes, ionic liquids, polymer-gel electrolytes, conducting polymers, and carbonaceous materials that affect the performance, safety, and durability of the devices and systems. The scope of this conference includes basic and applied researches of materials, control of nanostructures, reactions at electrochemical interface, and fabrication of device.

Conference Proceedings

The abstract booklet of PBFC2009 will be given to all the registered attendees at the registration desk. In addition, the conference proceedings will be published in Journal of Power Sources. Normal peer review process will be conducted to judge the acceptance or rejection of contributed papers.

Important Dates

Submission of Abstract deadline:	May 31, 2009
Early Registration and Payment:	May 31, 2009
Final Registration and Payment:	June 30, 2009

Contact us

General information

Conference Secretariat, c/o Proactive Inc., E-mail: pbfc2009@pac.ne.jp

Scientific Details

Prof. M. Watanabe, Tel/Fax: +81-45-339-3955, E-mail: pbfc2009@ml.ynu.ac.jp

PBFC2009 website: <http://www.pac.ne.jp/PBFC2009/>