

# 国際ナノファイバーシンポジウム2007 開催案内

## ■ 開催概要

- 日 時： 平成 19 年 6 月 18 日(月)～19 日(火)  
場 所： 東京工業大学大岡山キャンパス (東急線大岡山駅から徒歩 3 分)  
<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayamaO-j.html>  
メ イン 会 場 西 9 号 館 デジタル多目的ホール  
ポスター会場 西 9 号 館 2 階コラボレーションルーム  
展 示 会 場 西 9 号 館 デジタル多目的ホールロビー  
懇 親 会 場 百年記念館 フェライト会議室
- 主 催： (社)繊維学会  
共 催： ナノファイバー技術戦略研究委員会・ナノファイバーイノベーション協議会  
後 援： 経済産業省、文部科学省、東京工業大学、日本工学会  
新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)、ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)  
協 賛： 日本化学会、高分子学会、セルロース学会、応用物理学会、電気学会、日本機械学会  
参加費： 一般 20,000 円、学生 5,000 円、懇親会 一人 5,000 円  
(展示会およびポスターセッションは無料)

## ■ プログラム (※同時通訳付)

### 6月18日(月) — 次世代の基盤技術を構築するナノファイバー —

- 10:00-10:30 環境・資源・エネルギー制約を克服するサステイナブル・マニュファクチャリングを目指して  
Aiming toward the sustainable manufacturing conquering the restrict of environment,  
resources and energy  
経済産業省 産業技術環境局研究開発課 安永 裕幸課長
- 10:30-11:00 NEDOにおけるナノファイバーの技術開発  
Technology development of nanofiber in NEDO  
新エネルギー・産業技術総合開発機構 ナノテクノロジー・材料技術開発部 寺本 博信統括研究員
- 11:00-12:00 ナノファイバーの電界紡糸(エレクトロスピンニング):新技術、機能、そして応用  
Electrospinning of nanofibers: towards new techniques, functions and applications  
独逸マールブルグ大学 J.H.ヴェンドルフ教授
- 12:00-13:30 昼食
- 13:30-14:30 超軽量兵員防御のためのナノ構造高分子ネットワーク  
Nanostructured Polymer Networks for Ultralight Weight Soldier Protection  
米国マサチューセッツ工科大学 E.L.トーマス教授
- 14:30-15:30 ナノコンポジット表面を利用した光起電性エネルギーの捕集と貯蔵  
Photovoltaic energy harvesting and storage using nanocomposite surfaces  
英国ケンブリッジ大学 G.A.J.アマルトウング教授
- 15:30-15:45 休息
- 15:45-16:45 高性能カーボンナノチューブ繊維の連続紡糸:構造制御と物性  
Continuous spinning of high performance carbon nanotube fibres: structure  
control and properties  
英国ケンブリッジ大学 A.H.ウィンドル教授
- 16:50-18:00 ポスタープレゼンテーション(西 9 号 館 2 階コラボレーションルーム)
- 18:00-19:30 懇親会(百年記念館フェライト会議室)

- 6月19日(火) — 次世代の基盤技術の拡がりを展開するスーパーバイオメディックス  
特に安全・環境適合型・低負荷型及びエネルギーへの転換を進めるサステイナブル  
ナノファイバーの最先端の現状 —
- 9:50-10:20      カーボンナノファイバーの生体安全性  
Biological safety of carbon nanofiber  
信州大学 遠藤 守信教授
- 10:20-11:00    電界紡糸(エレクトロスピンニング)ファイバーにおける構造形成  
Developing structure in electrospun fibers  
米国マサチューセッツ工科大 G.C.ラトリッジ教授
- 11:00-11:50    電界紡糸(エレクトロスピンニング)技術のバイオ・環境への応用  
Applications of electrospinning technology to biology and environment  
米国ニューヨーク州立大 B.チュー教授
- 11:50-12:40    TEMPO 触媒酸化によるセルロースシングルマイクロフィブリルの調製とその応用展開  
Preparation of cellulose single microfibrils by TEMPO-mediated oxidation of  
native cellulose —Fundamentals and applications—  
東京大学 磯貝 明教授
- 12:40-14:40    昼食、ポスター・展示
- 14:40-15:30    生体医療繊維材料  
Application of fibers in medical application  
独逸 ITV デンケンドルフ所長 H.プランク教授
- 15:30-16:10    強くて賢いカーボンナノチューブ複合体  
Strong and Smart Carbon Nanotube Composite Fibers  
フランス国立科学研究センター(CNRS) P.プーラン博士
- 16:10-16:30    休憩
- 16:30-17:10    導電性ナノワイヤー及びナノファイバーの電気的性質  
Electric Properties of Conducting Nanowires and Nanofibers  
東京農工大 下村 武史助教授
- 17:10-17:50    セルローズナノファイバーを利用したナノコンポジット  
Nanocomposites Based on Cellulose Nanofiber  
京都大学 矢野 浩之教授

---

問合せ先      東工大 谷岡研究室    TEL : 03-5734-2426, FAX : 03-5734-2876  
E-mail : [nanofiber@op.titech.ac.jp](mailto:nanofiber@op.titech.ac.jp)