

ナノファイバー2015ーナノファイバー研究・開発と実用化の最前線

Nanofibers 2015ー4th International Nanofiber Symposium

主催：特定非営利活動法人ナノファイバー学会

協賛：一般社団法人繊維学会ナノファイバー技術戦略研究委員会ほか

日時：平成 27 年 10 月 15 日（木）・16 日（金）

会場：東京工業大学・大岡山キャンパス（西 9 号館デジタル多目的ホールほか）

東京都目黒区大岡山 2-12-1

定員：300 名（定員になり次第締め切り）

言語：英語（同時通訳付き）

参加登録費：一般：25,000 円（8 月 31 日までの事前登録 20,000 円）

ナノファイバー学会員：15,000 円（8 月 31 日までの事前登録 10,000 円）

学生：1,000 円

内容：

グリーンイノベーションとライフイノベーションを支えるものづくり技術の要としてナノファイバーは世界各国で注目され、予想を超える速さで研究開発が進展し商業化が進んでおります。これまでナノファイバーの研究開発は日欧米主導で行われてきましたが、ここに来て中国や韓国だけではなくインド、中近東、アフリカ等の諸国が加わり製造技術だけではなく応用にも様々なアイデアが提供されて参りました。カーボンナノチューブに始まり高分子ナノファイバーの量産化技術と実用化技術開発競争も一段と激しさを増してきました。また、ナノファイバーの製品化が現実のものとなった今日、環境・健康問題にも配慮が必要となってきました。

このような現状から今回はナノファイバーの研究開発の第一人者と実用化の最前線で活躍中の企業技術リーダーに呼びかけて、国際シンポジウム『ナノファイバー2015』を開催する運びとなりました。本シンポジウムでは、各国でナノファイバーの研究開発を推進している第一線の研究者に研究開発の現状と将来展望やナノファイバーの安全性について語って頂き、開発担当者には、大規模製造技術や 3D プリンティング、水・大気などの環境浄化、省エネ、エネルギーハーベスティング、バイオ・医療・衛生、農業、などの先端分野でのナノファイバーの応用について、製品開発の現状や将来展望について講演していただきます。

特別講演

“To be Announced”

(The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan) Yuuko Yasunaga

基調講演

“Nanofiber technologies for sustainable development”

(National University of Singapore, Singapore) Seeram Ramakrishna

“Carbon nanotubes —Safety for success and design safe nano—”

(Shinshu University, Japan) Morinobu Endo

招待講演（抜粋）

“Electrospinning and traditional fiber spinning: some thoughts on chemistry, physics and applications”

(Et Usus Consulting, Donaldson formerly, USA) H. Young Chung
“Large scale electrospinning machine for mass production of nanofibers and their applications”

(Panasonic, Japan) T. Kurokawa and T. Yamaguchi
“Commercialization of nanofibers by NanoSpider technology”

(Elmarco, Czech Republic) Ales Gardian
“Nanofibers for solution of environmental issues”

(Zetta, Japan) Mitsuhiro Takahashi
“Nanofibers for plant factory”

(Showa Denko, Japan) Hiroshi Suzuki
“Research and development of nanocelluloses: present situation and future prospects”

(University of Tokyo) Akira Isogai
“R&D activities of cellulose nano fiber in Nippon Paper Industries”

(Nippon Paper Industries, Japan) Haruo Konno
“Nanofibers for membrane distillation”

(Nanyang Technological University, Singapore) Wang Ron
“Nanocomposite fibers for automobiles”

(Kanazawa Inst. of Tech. and Toyota Motor Co. formerly, Japan) Hirofumi Kageyama
“Nanofibers for tissue engineering”

(Kyoto University, Japan) Yasuhiko Tabata
“Fabrication of Novel Composite Materials of Cellulose Nanofibers by Living Radical Polymerization”

(Kyoto University, Japan) K. Sakakibara, Y. Tsujii
“Nano-micro 3D Printing”

(Yokohama National University, Japan) Shoji Maruo
“Potential as sound absorbing material of the nanofiber sheet”

(Tokyo Institute of Technology, Japan) Shuichi Akasaka
プログラムの詳細についてはURL (http://nanofiber-symp.com/Symposium_j.html)をご覧ください。

申込方法：詳細についてはURL (<http://nanofiber-symp.com>)をご覧ください。

問合先：

〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1-S8-27

東京工業大学大学院理工学研究科有機・高分子物質専攻内

ナノファイバー2015 実行委員会事務局

松本 英俊

Tel/Fax 03-5734-3640

E-mail: info@nanofiber-symp.com