

平成 25 年 8 月 28 日

超臨界流体に関する国際ミニシンポジウム 2013(ISSF-Fiber2013)のご案内

主催：繊維学会超臨界流体研究委員会  
協賛：日本学術振興会繊維・高分子機能加工  
第 120 委員会  
化学工学会超臨界流体部会

ISSF-Fiber2008 から 5 年の歳月を経て、繊維・高分子関連分野における超臨界流体技術の最新の応用をご紹介します国際ミニシンポジウムを企画いたしました。昨今、大手スポーツウェアメーカーが契約をしたことで話題になっています、オランダの DyeCoo 社の CEO による超臨界染色の講演をはじめ、海外からの招待講演 4 件を含む超臨界流体の最先端研究について 7 件の講演を予定しています。ふるってご参加ください。

日 時：平成 25 年 9 月 5 日(木)・6 日(金)  
(平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会期間)

会 場：豊田工業大学  
(平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会会場)  
〒468-8511 名古屋市天白区久方二丁目 12 番地 1  
<http://www.toyota-ti.ac.jp/access/index.html>

プログラム：

1 日目：招待講演（8 号棟 3 F 大講義室）および懇親会（オ・バルキーニョ）

1)	9:30～10:20	Industrialization of Supercritical Carbon Dioxide Dyeing Technology on Wool fiber <b>Prof. Zheng Laijiu</b> , Dalian polytechnic university, China
2)	10:20～11:10	Fabrication of Hollow Fiber by Electrospinning under Pressurized Carbon Dioxide <b>Prof. Motonobu Goto</b> , Nagoya University, Japan
3)	11:10～12:00	Integration of Supercritical Fluid Technologies: Chemical Reaction and Particle Formation <b>Prof. Youn-Woo Lee</b> , Seoul National University, Korea
昼 食		
13:00～14:00		繊維学会特別講演
4)	14:30～15:20	Water-free Dyeing of Textiles from Lab to Industrial Scale <b>Dr. Geert Woerlee</b> , CEO of DyeCoo and FeyeCon, Netherland
5)	15:20～16:10	Carbon Dioxide Processing for Polymerization and Nanocomposite Formation <b>Prof. Aryn S Teja</b> , Georgia Institute of Technology, USA
6)	16:10～17:00	Material Processing Using Supercritical CO <sub>2</sub> <b>Prof. Idzumi Okajima</b> , Shizuoka University, Japan
7)	17:00～17:50	Studies on Textile Dyeing and Finishing in Supercritical CO <sub>2</sub> <b>Prof. Satoko Okubayashi</b> , Kyoto Institute of Technology, Japan
18:30～20:30		懇親会

2日目：ポスター発表（14:10～15:30 1号棟2F本館ホール）

- SCF\_P1 A Model Study on Preservation of Cultural Properties using Supercritical Carbon Dioxide**  
Satoshi KANEDA, Satoko OKUBAYASHI  
Department of Advanced Fibro-Science, Kyoto Institute of Technology, Japan
- SCF\_P2 Preparation of 3D-nanonetwork of Cellulose using Supercritical Drying**  
Takashi MIYAHARA, Yohei KOYAMA, Satoko OKUBAYASHI  
Department of Advanced Fibro-Science, Kyoto Institute of Technology, Japan
- SCF\_P3 Preliminary Trial of Supercritical CO<sub>2</sub> Dyeing of PP and Silk Fabrics**  
Masato TOKUDA, Teruo HORI, Satoko OKUBAYASHI  
Department of Advanced Fibro-Science, Kyoto Institute of Technology, Japan
- SCF\_P4 Dyeing of Meta-aramid Fibers with Disperse Dyes in Supercritical Carbon Dioxide**  
Zheng Huanda<sup>1</sup>, Zheng Laijiu<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Key Laboratory of Textile Engineering, Dalian Polytechnic University, China  
<sup>2</sup> Liaoning Provincial Key Laboratory of Textile Cleaning, Dalian Polytechnic University, China
- SCF\_P5 Shear-induced Phase Separation Behavior and Crystallization of Polypropylene by Shearing under CO<sub>2</sub>**  
Tsubasa HOSOI, Noboru OSAKA, Hiromu SAITO  
Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan
- SCF\_P6 Preparation of *p*-Aramid Aerogel using Supercritical Carbon Dioxide**  
Zhenzong SHAO, Satoko OKUBAYASHI  
Department of Advanced Fibro-science, Kyoto Institute of Technology, Japan
- SCF\_P7 Dimensional Stabilization of Sugi Wood by Acetylation using Supercritical Carbon Dioxide**  
Masahiro Matsunaga, Yutaka Kataoka, Hiroshi Matsunaga, Makoto Kiguchi,  
Masahiko Kobayashi, Hiroaki Matsui  
Department of Wood Improvement, Forestry and Forest Products Research Institute, Japan
- SCF\_P8 Textile Modification Using Carbon Dioxide under Milder Conditions**  
Teruo Hor<sup>1</sup>, Arunee Kongdee<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Fukui, Japan, <sup>2</sup>Maejo University, Thailand
- SCF\_P9 Preparation of Electro-conductive Fiber by Impregnation and Reduction of Metal Complex under Supercritical Carbon Dioxide Medium**  
K. Hirogaki<sup>1</sup>, Y. Tsunekawa<sup>1</sup>, I. Tabata<sup>2</sup>, K. Hisada<sup>1</sup>, T Hori<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, University of Fukui, Japan  
<sup>2</sup>Department of Engineering, University of Fukui, Japan  
<sup>3</sup>Headquarters for Innovative Society Academia Corporation, University of Fukui, Japan
- SCF\_P10 The Modification of Cotton Fibers with Supercritical Carbon Dioxide**  
Kazuaki Sugiura<sup>1</sup>, Kyohei Joko<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Kyoto Municipal Institute of Industrial Technology and Culture, Japan  
<sup>2</sup> Sugiyaama Jyogakuen University, Japan
- SCF\_P11 Preparation of Acellular Artificial Tissue by using Supercritical Fluid Extraction Method**  
Kazuya Sawada<sup>1</sup>, Toshiya Fujisato<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Osaka Seikei College, <sup>2</sup>Osaka Institute of Technology

参加費：

	事前登録（8月31日まで）	当日登録
主催・協賛委員部会の会員	15,000 円	20,000 円
上記以外の一般	20,000 円	25,000 円
学生	5,000 円	7,000 円
懇親会費	7,000 円	8,000 円

但し、平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会参加者のうち、学生は無料、それ以外は 5,000 円で参加可能です。当日登録のみ受け付けます。

銀行振込： 福井銀行文京支店 普通預金口座 1 1 3 5 0 3 7  
(加入者名) 繊維学会超臨界流体研究会

**ポスター発表申込方法**：8月19日までに、英語で①題目，②要旨（100～200words），③発表者氏名，④発表者所属，⑤連絡先（所属・氏名・電話番号・電子メールアドレス）を、075-724-7337 にファックスするか、okubay@kit.ac.jpに送信下さい。

**参加申込方法**：事前登録は、8月26日までに所属・氏名・電話番号・電子メールアドレスをokubay@kit.ac.jpまでお送りいただき、参加費を8月31日までにお振込ください。当日登録も受け付けます。

実行委員会：

委員長： 奥林 里子（京都工芸繊維大学）

委員： 濱田 州博(信州大学), 阿尻 雅文(東北大学), 堀 照夫(福井大学), 後藤 元信(名古屋大学), 杉浦 和明(京都市産業技術研究所), 斉藤 拓(東京農工大学), 廣垣 和正(福井大学)