

快適性とスマートテキスタイル国際シンポジウム 2019

欧州スマートテキスタイル交流/快適性ワークショップ

Comfort and Smart Textile International Symposium 2019

2019 年 9 月 5 日(木)～7日(土)

奈良春日野国際フォーラム



一般社団法人日本繊維製品消費科学会は、今年創立 60 周年を迎えました。これを記念し、『創立 60 周年記念快適性とスマートテキスタイル国際シンポジウム』を開催いたします。第4次産業革命に入り、世の中は AI、ロボット、IoT、クラウドなどのキーワードに代表されるように、急速にデジタル化が進んでいます。繊維産業も ICT (情報通信技術) の飛躍的な進歩を背景にスマートテキスタイルの開発が世界的に活発化し、介護・リハビリなどのヘルスケア分野やスポーツ分野をはじめ、幅広い展開が期待されています。

このように大きな変革の中、本学会の次の 10 年に向けた課題の明確化と更なる発展に向けて、グローバルかつ幅広い交流の場となることを期待して、スマートテキスタイルに関連する分野でご活躍の方々をお招きし、本シンポジウムを企画しました。

初日の特別招待講演では、大阪大学名誉教授 石黒 浩氏をお招きし、アンドロイドやスマートテキスタイルの将来についてご講演いただきます。また、海外からの招待講演者からは、ドイツが推進するインダストリー4.0 とスマートテキスタイルに関するご講演や、Google や BMW でご活躍の方々によるスマートテキスタイルの最先端情報の紹介をいただく予定です。2日目は、欧州スマートテキスタイルワークショップ(日本化学繊維協会共催)と快適性ワークショップ(日本繊維製品消費科学会の快適性・健康研究委員会主催)の2つのワークショップをご用意しております。

スマートテキスタイルワークショップでは 1 日目から引き続き、スマートテキスタイルの介護・リハビリなどのヘルスケア分野やスポーツ分野をはじめ、幅広い展開の可能性について紹介いただきます。

2020 年には東京オリンピック・パラリンピックが開催されます。高温多湿の炎天下のスポーツ時や観戦時には、選手、応援する観客ともに熱中症のリスクが高まります。したがって熱中症発生のメカニズムを正しく理解し、熱中症の予兆の早期把握と、その予防システムの構築など対策を講じる必要があります。快適性ワークショップでは暑熱環境下のヒトの体温調節のメカニズムと着衣による予防対策のヒントを学ぶワークショップを開催します。スマートテキスタイルを予防対策に応用する可能性につなげるヒントがワークショップの中で見いだされることが期待されます。

開催地には、古都奈良東大寺の近くに位置する奈良春日野国際フォーラムを選びました。本学会 60 周年記念事業に対する皆様のご理解とご協力、積極的な御参加をお願い申し上げます。

[プログラムの概略]

	9月5日(木)	9月6日(金)	9月7日(土)
8:30			
9:00		受付	受付
10:00		開会, 挨拶	欧州スマートテキスタイル交流 招待講演
11:00		ポスター発表 企業展示	快適性ワークショップ 招待講演
12:00		昼食	昼食
13:00		特別招待講演	ポスター発表 企業展示
14:00		休憩 招待講演	招待講演
15:00		休憩 招待講演	招待講演
16:00		招待講演	休憩
17:00	受付		招待講演 ディスカッション
18:00	ウェルカムパーティー	雅楽演奏	
19:00		パンケット	
20:00			

〔主 催〕 (一社)日本繊維製品消費科学会

〔共 催〕 (一社)繊維学会、(一社)日本繊維機械学会、スマートテキスタイル研究会、日本化学繊維協会、(特非)ウェアラブル環境情報ネット推進機構、(特非)ナノファイバー学会、在日フランス大使館貿易投資庁・ビジネスフランス、ドイツ ノルトライン・ヴェストファーレン(NRW)州経済振興公社

〔協 賛〕 (一社)日本家政学会、日本感性工学会、(一社)電子情報技術産業協会、(株)フューチャーラボラトリ、日本生理人類学会、(公社)日本生気象学会、(一社)繊維評価技術協議会、(公社)化学工学会超臨界流体部会、日本熱物性学会、(公社)空気調和・衛生工学会、人間一生活環境系学会

〔公式ホームページ〕

日本語版 <https://shohikagaku.wixsite.com/issttcc2019>

英語版 <https://cscenter.co.jp/issttcc2019/>

〔日 時〕 2019年9月5日(木)～7日(土)

〔会 場〕 奈良春日野国際フォーラム(〒630-8212 奈良県奈良市春日野町101)、<http://www.i-ra-ka.jp/iraka/access/>

〔記念祝賀会(バンケット)〕 9月6日(金)18:30～、奈良春日野国際フォーラム別館

〔使用言語〕 英語 (一日目のみ同時通訳を行います)

〔参加登録方法〕 事前登録の締切日 2019年7月19日

シンポジウムの参加および記念祝賀会への参加は、公式ホームページから事前登録を原則とします。

* 予稿集は事前送付いたしませんのでご了承下さい。

* バンケットのみに参加される方は、バンケット代のみお支払いください。

〔参加登録費用〕

	一般	学生
事前登録 (～7/19)	¥50,000	¥20,000
当日登録 (7/20～)	¥60,000	¥25,000
記念祝賀会(バンケット)	¥8,000	

〔ポスター発表〕 申込方法等の詳細は、公式ホームページをご確認ください。

〔発表に関する重要な締切日〕

ポスター発表申込締切 ~~2019年5月31日(金)~~ 2019年6月30日(日)

ポスター発表申込受理 2019年6月中旬 2019年7月中旬

※申込時に提出いただく英文要旨は、国際シンポジウムでの発表での適性を判定する審査が行われ、修正が求められる場合があります。

〔企業展示出展〕 展示台 1800W×600D×700H、申込方法等は公式ホームページをご確認ください。

〔問い合わせ先〕

日本繊維製品消費科学会事務局 (530-0042 大阪市北区天満橋 2-2-7-403 アルカディーナ天満橋リバーサイド)

E-mail: shohikagaku@nifty.com URL <http://www.shohikagaku.com>

[プログラム]

9月5日(前日)

15:00～18:00 受付

17:00～19:00 ウェルカムパーティー

9月6日(一日目)

8:45～ 受付

10:00～10:30 ご挨拶 一般社団法人 日本繊維製品消費科学会会長(横浜国立大学) 大矢 勝

ご挨拶 スマートテキスタイル研究会会長(福井大学名誉教授) 堀 照夫

ご挨拶 経済産業省 製造産業局 生活製品課

10:30～12:00 ポスター発表、企業展示

12:00～12:50 昼食

*特別招待講演

12:50～14:00 「人間型ロボットとスマートテキスタイル」

大阪大学基礎工学研究科(荣誉教授)

ATR 石黒浩特別研究所(ATRフェロー)

石黒 浩



*スマートテキスタイル最前線についての講演

14:00～14:50 「ソフトロボティクスとスマートテキスタイル」

グーグル、テクニカルプロジェクトリーダー(米国)

ケリー ドブソン



14:50～15:00 休憩

15:00～15:50 「ソサエティ5.0 のための インダストリー4.0とスマートテキスタイル」

アーヘン工科大学、テクニカルテキスタイル研究所長(ドイツ)

トーマス グリース



15:50～16:40 「自動車アッセンブリにおけるスマートテキスタイル」

BMWグループ (ドイツ)

クリスチャン ベッケル、ファビアン シェルター

16:40～17:30 「スマートテキスタイルの医療への応用展開」

バイオセレンティ、COO

マルコ フロイン



17:40～18:00 エンターテインメント (雅楽演奏)

18:30～20:00 バンケット (会場:春日野国際フォーラム別館)

9月7日(二日目)

8:30～ 受付

欧州スマートテキスタイル交流

- 9:30～9:40 挨拶 富吉 賢一(日本化学繊維協会)
- 9:40～10:10 「人間情報学に基づいた快適冷暖房衣服の開発」
板生 清(ウェアラブル環境情報ネット推進機構・東京大学名誉教授)
駒澤 真人(WIN フロンティア CAO・芝浦工大)
- 10:10～11:10 UP-TEX(仏リール地方繊維クラスター)
- 11:10～12:00 TECHTERA(仏リヨン地方繊維クラスター)
- 12:00～12:30 昼食
- 12:30～14:00 ポスター発表、企業展示
- 14:00～14:45 「着衣型ウェアラブルデバイス hitoe®」
杉原 宏和、浅井 直希(東レ株)
「生体情報計測ウェア向けのフレキシブル導電性素材「COCOMI®」」
権 義哲(東洋紡株)
- 14:45～15:30 「帝人フロンティアのウェアラブル開発と展望」
海老名 亮祐(帝人フロンティア株)
「伸縮電線 ロボ電(ROBODEN)のウェアラブル製品への適応性」
小川 修平(旭化成株)
- 15:30～15:50 休憩
- 15:50～16:20 「e-skin -次世代スマートアパレル」
網盛 一郎(Xenoma、Co-Founder & 代表取締役 CEO)
- 16:20～16:50 「ウェアラブルエレクトロニクスの国際標準化」
前田 郷司(IEC/TC124 国内委員会代表)
- 16:50～17:00 閉会の辞

快適性ワークショップ

- 9:30～ 9:40 ご挨拶
- 9:40～10:20 「加齢と発汗機能」
井上 芳光(大阪国際大学)
- 10:20～11:20 「人体の生理反応と知覚との関連と着衣の温熱的快適性」
George Havenith (Loughborough University, UK)
- 11:20～12:00 「心と体をつなぐ脳のネットワーク」
小谷 泰則(東京工業大学)
- 12:00～12:30 昼食
- 12:30～14:00 ポスター発表、企業展示
- 14:00～14:30 「Graphene の温熱的作用と着衣への応用」
Joo-Young Lee (Seoul National University, Korea)
- 14:30～15:00 「人の発汗調節と適応」
天野 達郎(新潟大学)
- 15:00～16:00 「個人対応の温熱制御のための温熱調整衣服」
Jintu Fan (The Hong Kong Polytechnic University, China)
- 16:00～16:10 休憩
- 16:10～16:40 「生体電気シグナル記録のための繊維束を結合した伝導性のポリマー」
塚田 信吾(NTT)
- 16:40～16:55 総合討論
- 16:55～17:00 閉会の辞