

一般社団法人 日本繊維製品消費科学会 創立 60 周年記念事業

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。

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	8:30 9:00	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
18:00	ウェルカムパーティー	招待講演 ディスカッション
19:00		
20:00	記念祝賀会(バンケット)	

〔主 催〕 一般社団法人 日本繊維製品消費科学会

〔共 催〕 一般社団法人 繊維学会、一般社団法人 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、特定非営利活動法人ウェアラブル環境情報ネット推進機構、特定非営利活動法人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〕 日本感性工学会、一般社団法人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、日本生気象学会、一般社団法人繊維評価技術協議会、公益社団法人化学工学会超臨界流体部会、日本熱物性学会

〔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)

ポスター発表申込受理 2019 年 6 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 ご挨拶等 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

ご挨拶等 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

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



14:00～14:10 休憩

*スマートテキスタイル最前線についての講演

14:10～14:50 「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 記念祝賀会 (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 上田英志(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)

11:10～11:40 TECTERA(仏リヨン地方繊維クラスター)

11:40～12:30 昼食

12:30～14:00 ポスター発表、企業展示

14:00～14:30 TECTERA(仏リヨン地方繊維クラスター)

14:30～15:00 「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)

15:00～15:30 「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)

11:40～12:30 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 (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

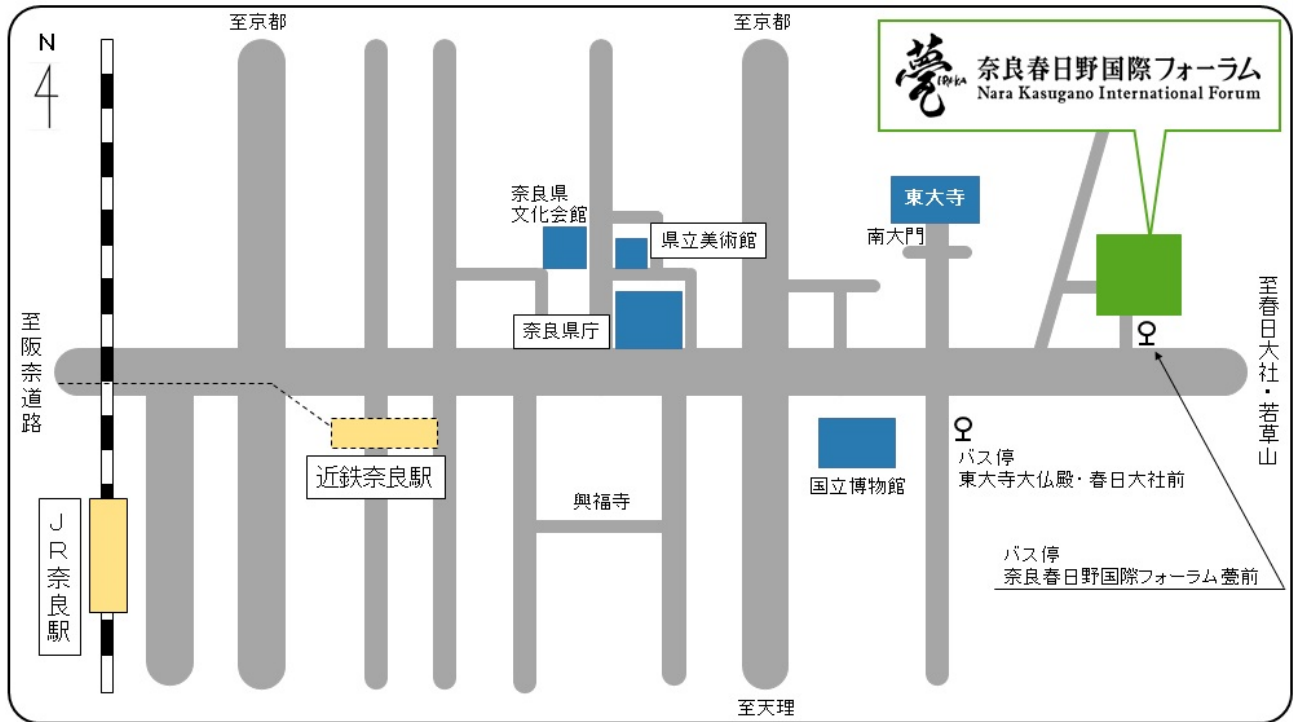
16:55～17:00 閉会の辞

[シンポジウム会場、地図と交通手段]

奈良春日野国際フォーラム

〒630-8212 奈良市春日野町 101

TEL 0742-27-2630



徒歩:

近鉄奈良駅 2 番出口より徒歩 20 分

バス:

(1) 近鉄奈良駅 5 番出口より奈良交通バス 1 番のりば

(2) JR 奈良駅より奈良交通バス東口 2 番のりば

(1)、(2)とも「春日大社本殿」行き「奈良春日野国際フォーラム 壺前」下車すぐ、又は、「市内循環(外回り)」バス「東大寺大仏殿・春日大社前」下車、大仏殿交差点東へ徒歩 3 分

*詳しくは、奈良春日野国際フォーラムのホームページをご覧ください。 <http://www.i-ra-ka.jp/iraka/access/>