

第52回洗淨に関するシンポジウム

主催 日本油化学会 洗淨・洗剤部会
協賛 日本家政学会、繊維学会、日本繊維製品消費科学会、色材協会

日時 令和2年10月5日(月)～7日(水)
会場 オンライン開催 (LINC Biz システムを利用予定)
(詳細な情報は、随時部会ホームページ(下記アドレス)にて掲載いたします)

プログラム概要

特集「スマートイノベーションがもたらす生活の変化」、一般講演およびオリジナルレポート

参加費 (消費税を含む)

	事前振込	当日
洗淨・洗剤部会員	5,000円	WEB開催のため受け付けません
本会 ^{*1} 正会員	6,000円	
本会 ^{*1} 法人会員	7,000円	
協賛学会員	7,000円	
Co-メンバー ^{*2}	7,000円	
会員外	8,000円	
学生	3,000円	

^{*1} 日本油化学会 ^{*2} Co-メンバー登録費用(1,000円)を含む

「Co-メンバー」のご案内

洗淨・洗剤部会では学会活動活性化の一環として「Co-メンバー」制を導入しています。

日本油化学会会員以外の方を対象として、当部会関連情報の配信や、本シンポジウム及び当部会開催セミナー参加費の割引が適用されます。

Co-メンバー資格は次回シンポジウムまで(約1年間; 年会費1,000円)です。是非、ご入会ください。

なお、日本油化学会会員の方は、この機会に是非、「洗淨・洗剤部会」にご入会下さい(無料)。

懇親会 なし

申込〆切 令和2年9月30日(水)

振込〆切 令和2年9月30日(水) (10月2日時点で、参加費の振込みが確認できない方は参加できませんので、ご注意ください。)

申込方法 下記ホームページの申し込みフォームへアクセスいただき、お申し込み手続きをお願い致します。

★★★ホームページアドレス (<https://jocs.jp/oil-multi/cleaningdetergent/>)★★★

*上記申し込みフォームでの申し込みが難しい場合には、下記問合せ先までご連絡ください。

振込方法 参加費は申込み締切日まで【入金の確認が行えるよう】に銀行振込にて前納して下さい。
(開催日当日の受付はおこないませんので、ご注意ください。)

当方にて振込が確認できなかった場合、振込用紙を提示していただく場合がございます。
なお納入された参加費は返金いたしかねますので、予めご了承下さい。

銀行振込：**三井住友銀行 日本橋東支店 普通預金口座 7697594**
口座名義 **日本油化学会 洗淨洗剤部会** (ニホユカクカイ センゾウケンガクイカイ)
*カタカナでの振込先入力が必要な際にはご注意ください。

問合せ先 日本油化学会 洗淨・洗剤部会 事務局
ライオン(株) ファブリックケア研究所 天谷 友彦 (あまたに ともひこ)
〒132-0035 東京都江戸川区平井7-2-1 E-mail: senjou-senzai@jocs.jp
TEL 03-3616-3390 FAX 03-3616-3542

【プログラム】

■■ 特集講演・一般講演 ■■ 10月5日(月) オンライン開催

9:00～9:35 開会の辞／最近の洗浄研究・洗剤技術の動向

洗浄・洗剤部会長（茨城大）木村 美智子 氏

<特集 スマートイノベーションがもたらす生活の変化>

9:35～9:40 特集にあたって

洗浄・洗剤部会長（茨城大）木村 美智子 氏

9:40～11:00 スマートテキスタイルの要素技術と世界の開発動向

（福井大）堀 照夫 氏

新しい繊維産業の展開として期待されるスマートテキスタイルについて、これを構成するための各種部材および技術要素について詳細に紹介し、併せて、フランスを中心とする世界の最先端のモノづくりの現状を紹介する。

11:10～12:10 最適なお洗濯をサポートする AIoT 対応洗濯機

（シャープ）鈴木 杏子 氏

AI がユーザーの好みを学習し次回以降の洗濯運転の制御に反映する「AI 標準コース」やお天気情報から最適な洗濯をアドバイスするなど、クラウドサービスで洗濯をサポートする当社の AIoT 対応洗濯機を紹介する。

— 昼食休憩 12:10～13:30 (1時間20分) —

13:30～14:30 新型コロナウイルスと業務用清掃ロボット

（ソフトバンクロボティクス）小暮 武男 氏

新型コロナウイルス発生前と後で大きく変わったロボットに対する意識と価値感について、ソフトバンクロボティクスが提供する業務用清掃ロボット Whiz を題材に具体例などをご紹介します。

14:30～15:30 「くらしアップデート」で創る次の100年のくらし

（パナソニック）井上 昭彦 氏

当社の掲げる「くらしアップデート」は、徹底してお客様視点に立ち、IoT や AI といった技術を活用し、お客様一人ひとりに最適なくらしを実現する、という考え方です。本講演では、特に、くらし領域の事業において「くらしアップデート」に取り組む背景や意義、および、その一つの具現化の事例として推進している Home X の取り組みについて概説する。

<一般講演>

15:40～16:40 界面活性剤 HLB の本質と問題点

（千葉科学大）山下 裕司 氏

本講演では、クロマトグラフィー法を用いた界面活性剤の親水性－親油性バランス（HLB）評価を解説する。また、乳化などの応用事例を挙げて、従来の HLB 値の問題点を紹介する。

16:40～17:40 最近の家庭洗濯実態に関する調査報告（2020年5月実施）

（日本石鹼洗剤工業会）山田 勲 氏

日本石鹼洗剤工業会では、洗濯実態の経年変化を捉えるために5年ごとに調査を実施。生活者意識や洗濯実態がどのように変化しているのか、AI や IoT を搭載した新洗濯機が登場する中で何が求められるのかなど、最新調査結果を紹介する。

17:40～17:45 閉会の辞（講演及びオリジナルレポートの配信について）

洗浄・洗剤部会 副部会長（大阪技術研）懸橋 理枝 氏

■■オリジナルレポート■■ 10月5日(月)～10月7日(水) オンライン開催

閲覧可能期間：10月5日(月) 9:00～10月7日(水) 20:00

コアタイム：①10月6日(火) 14:00～15:00 ②10月7日(水) 14:00～15:00

(コアタイムの間は発表者がリアルタイムでチャット形式の質疑応答に対応予定です)

1. 確率密度関数法によるタンパク質の変性度合いの数量化
～ヘモグロビンの過酸化水素処理が洗浄性に及ぼす影響～
(横浜国立大) ○藤村直瑛、宮本かれん、大矢勝
2. 色相変化による鉄酸化物汚れの洗浄評価アプリケーションの開発
(横浜国立大) ○築澤徹、大矢勝
3. ハンドヘルド式 XRF を用いた各種汚れの定量法
(横浜国立大) ○山田嵐士、大矢勝
4. アルカリ電解水の洗浄メカニズム
(横浜国立大) ○中村竜也、大矢勝
5. QCM-D による洗浄力とエッチング効果の評価
(アルテック) 松浦良典、大石善教
6. 紫外線照射画像解析による木綿布及び PET 布に付着した紫外線吸収剤の定量
(横浜国立大) ○森野大地、大矢勝
7. ATR-FT/IR 法を用いた油性汚れおよびタンパク質汚れ成分の直接解析
(東京家政大・家政^{*1}、東工大^{*2}、東京家政大院・人間生活学総合^{*3}) ○井坂歩美^{*1}、藤原瑛右^{*2}、
安藤慎治^{*2}、大橋貴子^{*3}、小泉文佳^{*1}、細川福久美^{*1}、葛原亜起夫^{*1,3}
8. ATR-FT/IR 法を用いたアルカリ電解水の洗浄評価 ―洗浄温度、および希釈倍率の影響―
(東京家政大院・人間生活学総合^{*1}、東京家政大・家政^{*2}) ○大橋貴子^{*1}、尾田佳奈子^{*2}、
江部春香^{*2}、井坂歩美^{*2}、葛原亜起夫^{*1,2}
9. ポリエステルにおけるオレイン酸汚れに対するファインバブル水の洗浄効果
(茨城大) ○木村美智子
10. 自然由来界面活性剤“カプリロイル/カプロイルメチルグルカミド”が付与する洗浄製品の機能
(クラリアントジャパン) ○李京蘭、堀内武士、榎本浩二
11. Probiotic cleaning – 微生物を利用した洗浄
(ノボザイムズ ジャパン) ○宮下陽、守屋優香
12. 衣類の不快臭に対する新たな抑制技術と製品への応用
(花王) ○中谷親一郎、雉鳥弘樹、伊澤啓文、矢野剛久、森本拓也、牧昌孝、伊藤将嗣
13. QR コードを活用した洗濯方法の認知向上に向けた取り組み
(ライオン) ○齋藤有紀、大貫和泉、林泉、寺林剛、河野洋一郎、増井宏之
14. アミドアミンオキソド型界面活性剤の粘性挙動に対するアミド基の配置の効果
(大阪技術研) ○懸橋理枝、東海直治、中川充

以上