

京都合成樹脂研究会

オープンイノベーションとスマートファクトリー見学会

新日本理化 京都 R&D センター サンシード テクノロジーセンター

けいはんな学研都市では公的研究機関、民間企業、大学等、現在 140 を越える施設が集積しており、様々な分野で世界トップクラスの研究やオンリーワン技術を活かした製品開発が行われています。この度、天然油脂や石油から各種添加剤、界面活性剤等を製造する化学メーカーである新日本理化(株)がオープンイノベーションの創出を目指して開設した京都 R&D センター、及び食品/医療品/衛生用品等のプラスチック容器の開発・製造・販売を行うサンシード(株)がロボットと DX を活用し、スマートファクトリー化を進めているテクノロジーセンター(本社工場)の見学会を実施する運びとなりました。本見学会をきっかけに、新たな発想やビジネスチャンスが生まれることを期待します。皆様のご参加をお待ちしております。

開催日時: 令和 6 年 1 月 19 日(金) 13:00(集合 12:45)~17:00

会場:

①新日本理化(株)京都 R&D センター(京都府相楽郡精華町光台 1-5-4)

<https://www.nj-chem.co.jp/company/office/laboratory.php>

※近鉄「新祝園」駅/JR「祝園」駅下車後、奈良交通バスにて「ATR」で下車 徒歩5分

②サンシード(株)テクノロジーセンター/本社工場(京都府相楽郡精華町光台 1-2-9)

<https://www.sunpla.co.jp/company/access/>

スケジュール:

12:45	新日本理化(株)京都 R&D センター エントランス集合
13:00 ~ 13:15	新日本理化(株) 会社紹介
13:15 ~ 14:15	新日本理化(株)R&D センター見学 センター内執務室、実験室およびパイロットエリア
14:25 ~ 15:00	講演「結晶核剤によるポリプロピレンの結晶化」 新日本理化(株) 研究開発部 岩崎 祥平 氏

概要: ソルビトール誘導体は、アイソタクチックポリプロピレン(PP)の透明性を向上させる透明核剤として知られています。溶融 PP 中に存在するソルビトール誘導体は、優れた造核作用を持っています。この作用機構に対する解析や考察については静置場条件下でなされており、射出成形のような流動場の影響についてはあまり考慮されていません。今回は射出成形で樹脂が固化する際の流動場の影響について解説します。

15:00 ~ 15:15 徒歩にて移動
15:15 ~ 15:45 サンシード(株)会社/技術紹介

概要: 当社は射出成形に関する豊富な技術を持っていますが、中でもインモールドラベル(IML)成形においては、オンリーワンの技術を確立しています。最先端機器を駆使し、先進のIMLシステム技術を組み合わせることで、高機能ディスプレイ食品容器の研究開発、生産を行い、「利便性を確保しつつ環境に配慮した容器の開発」を行っています。さらに、ロボットとDXを活用した自動化を進めており、省人化や品質改善を実現しています。

15:45 ~ 17:00 テクノロジーセンター(本社工場)見学
工場内クリーンルーム・倉庫(成形~梱包)、開発室(データ収集・処理)
17:00 会場にて現地解散



新日本理化(株)R&D センター内部



製造設備の独自開発体制



ニーズに即した製品の企画開発力

サンシード(株)インモールドラベル成形(IML)による
食品容器及び製造装置

- ❑ 主催: (地独)京都市産業技術研究所、京都合成樹脂研究会
- ❑ 協賛: 京都ものづくり協力会、京都府プラスチック協同組合(予定)、
(一社)プラスチック成形加工学会関西支部(予定)
- ❑ 開催日時: 令和6年1月19日(金) 13:00 ~ 17:00 (12:45 集合)
- ❑ 会場: ①新日本理化(株)京都 R&D センター(京都府相楽郡精華町光台 1-5-4)
②サンシード(株)テクノロジーセンター/本社工場(京都府相楽郡精華町光台 1-2-9)
- ❑ 定員: 20名
(同業他社はお断りする場合があります。定員を超えてお申し込みがあった場合、
または一社から複数名お申し込みの場合は調整させていただく可能性があります。)
- ❑ 参加費: 主催団体会員 2,000 円 協賛団体会員 3,000 円 一般 4,000 円
(現地で現金にて集金いたします。お釣りの無いようご持参いただけますと有難いです。)
- ❑ 申込方法:
参加希望者は所定申込書に御記入のうえ、**1月12日(金)**までに
・合研ホームページ(<http://www.kyoto-gouken.jp/>)
・FAX(075-326-6200)
により京都市産業技術研究所までお申し込み下さい。
- ❑ 問い合わせ先: (地独)京都市産業技術研究所 産業支援グループ:伊藤、野口 TEL:075-326-6100(代表)

FAX (075)326-6200

京都市産業技術研究所 行

京都合成樹脂研究会 オープンイノベーションとスマートファクトリー見学会

新日本理化 京都 R&D センター、サンシード テクノロジーセンター

申 込 書

氏 名： _____ (※お一人一枚でお申し込み下さい)

勤務先： _____

所 属： _____

勤務先住所：(〒 _____)

TEL _____ FAX _____

E-mail _____

所属団体 (番号を○で囲んで下さい)

1. 京都合成樹脂研究会
2. 京都ものづくり協力会
3. 京都府プラスチック協同組合
4. (一社)プラスチック成形加工学会関西支部
5. 一般(該当団体なし)