

第73回高分子年次大会 特別セッション 「高分子・今・未来」

＜趣旨＞高分子学会の三大大行事である高分子年次大会、高分子討論会、ポリマー材料フォーラムを通じて、高分子学会のさらなる発展と活性化を目指し、学会会員の皆様が参加されて満足できるような内容の一層の充実を図っていきたいと考えております。今回で73回を迎えた高分子年次大会において、本特別セッション「高分子・今・未来」を高分子同友会と連携して企画いたしました。本特別セッションは、毎年好評のもとに実施し、今回で16回目を迎えます。今回は、「激動の時代に対応する高分子材料の新潮流」、「DXを活用した先端的取り組みについて」、「先端化学産業からのメッセージ」、「先端計測の学術が拓く未来社会」の4セッションを設定し、先導する講師の先生方に語っていただきます。「激動の時代に対応する高分子材料の新潮流」では、エネルギー・気候変動・食料問題・高齢化社会・パンデミック・インフラ老朽化・災害減災などの激動の時代となった昨今の地球規模での社会問題への取り組みを、エネルギー・医療・ものづくりの観点からご講演いただきます。「先端計測の学術が拓く未来社会」では、世界最先端・最新の放射光施設『NanoTerasu (ナノテラス)』を取り上げ、この高輝度・高指向性の光を使ってモノの構造や機能をナノ(10億分の1)レベルで可視化できる“巨大な顕微鏡”をつかう、高分子分野の重要性を、具体的な事例を交えて紹介していただきます。先端化学産業におけるDXを活用した取り組み、先端技術開発と社会貢献をご紹介します。企業研究者から大学・高校生まで必見の貴重なセッションとなることを確信しております。是非ともご参加ください。

日時 2024年6月5日(水)～7日(金)
会場 仙台国際センター (〒980-0856 仙台市青葉区青葉山無番地)
参加申込 第73回高分子学会年次大会参加登録を行なってください。

6月5日(水)

「激動の時代に対応する高分子材料の新潮流」

- ＜10:15～11:00＞ スポンジのように柔らかい sp² カーボン材料のエネルギー分野への応用
(3DC・東北大 AIMR・東北大多元研) 西原 洋知
- ＜11:00～11:45＞ 電動化社会における全固体電池への期待
(出光興産) 樋口 弘幸
- ＜12:30～13:15＞ タイヤと高分子：サステナブルな未来
(横浜ゴム) 日座 操
- ＜13:15～14:00＞ ナノテクノロジーが拓く未来医療：体内で薬を運び、作り、操る高分子技術の開発
(川崎市産業振興財団) 片岡 一則
- ＜14:00～14:45＞ 心・血管修復パッチの開発 -先天性心疾患への外科治療における新たな選択肢-
(帝人) 藤永賢太郎
- ＜14:45～15:30＞ MRI 研究から漫画「ラジエーションハウス」への横展開
(福島県医大) 五月女康作
- ＜15:30～16:15＞ 3Dフードプリンターの社会実装
(大和製罐) 赤地 利幸
- ＜16:15～17:00＞ VUCA の時代における高分子材料/デバイスをつなぐソリューション創出
と研究開発者への期待
(デクセリアルズ) 新家 由久

6月6日(木)

「DXを活用した先端的取り組みについて」

- ＜9:30～10:15＞ デジタル技術を活用した材料設計の取り組み
(三菱ケミカル) 樹神 弘也
- ＜10:15～11:00＞ 旭化成(株)の材料開発分野におけるDXの取り組み
(旭化成) 青柳 岳司
- ＜11:00～11:45＞ DXを活用した材料・プロセス開発：自律実験からマルチモーダルAIまで
(産総研) 室賀 駿

「先端化学産業からのメッセージ」

- ＜12:30～13:15＞ 帝人フロンティアの社会貢献のための開発技術について

- (帝人フロンティア) 重村 幸弘
<13:15~14:00> (株)レゾナック・ホールディングの先端技術開発と社会貢献について
(レゾナック) 福島 正人
<14:00~14:45> 日本ゼオン(株)の先端技術開発と社会貢献 (日本ゼオン) 赤坂 昌男

6月7日(金)

「先端計測・NanoTerasu が拓く未来社会」

- < 9:45~10:15> 放射光 X 線・散乱分光のソフトマテリアルへの応用と NanoTerasu への期待
(九大院工) 高原 淳
<10:15~10:45> 軟 X 線顕微鏡による接合界面の化学状態可視化とナノテラスへの期待
(東北大院工・PhoSIC) 山根 宏之
<10:45~11:15> 医用高分子の水和状態解析と機能材料設計
(九大先導研) 田中 賢
<11:15~11:45> X 線スペクトロイメーキングが拓く可視化と材料診断
(名大) 唯 美津木
<12:30~13:00> グリーンクロステック研究センターと SIP サーキュラーエコノミー
システムの構築のご紹介
(東北大院工) 岡部 朋永
<13:00~13:30> データ駆動型アプローチによる革新材料開発
(ブリヂストン) 大月 正珠
<13:30~14:00> 放射光測定を活用した複合プラスチック材料研究
(EPSON) 細野 聡
<14:00~14:30> ナノテラスへの期待~地域中小企業の立場での放射光施設活用
(ティ・ディ・シー) 赤羽 優子
<14:30~15:00> NaoTerasu の産業利用促進に貢献するアーバンネット仙台中央ビルの取り組み
(NTT 都市開発) 大久保洋子