

第 72 回高分子年次大会 特別セッション 「高分子・今・未来」

<趣旨>

高分子年次大会も今回で 72 回を迎え、高分子学会としては高分子討論会、ポリマー材料フォーラムともども内容の一層の充実を図っていききたいと考えております。本特別セッション「高分子・今・未来」は、学会会員の皆様が参加されて満足できるよう、また、学会のさらなる発展と活性化を目指して、高分子同友会との連携により発足しました。毎年好評のもとに実施し、今回で 15 回目を迎えます。今回は、高分子を基盤に、計算科学を活用してバイオ領域との融合に向けた「計算科学・バイオとの調和から生まれる新技術」、サーキュラーエコノミーの発展を目指す『持続可能な社会』の実現に向けた技術開発の挑戦、各分野の基盤となる「界面／接着：社会実装に向けた基盤技術」、将来の社会実装が期待される eVTOL やドローン等、空モビリティを中心にした「次世代モビリティ：『空』に向けた期待と展望」、の 5 セッションを設定し、同分野を牽引する産官学の講師の先生方に語っていただきます。また、先端化学産業からのメッセージも企画しております。企業研究者から大学生まで、基盤技術から社会実装取り組みまで、すべての会員の皆様にとって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 2023 年 5 月 24 日(水)–26 日(金)
会場 G メッセ群馬 (群馬県高崎市岩押町 12 番 24 号)
参加申込 第 72 回高分子学会年次大会参加登録を行なってください。

5 月 24 日(水)

「計算科学・バイオとの調和から生まれる新技術」

- <10:15~11:00> 「デジタル有機合成」プラットフォームを活用した反応制御の深化 (九大院薬) 大嶋 孝志
<11:00~11:45> デジタル有機合成での分子創生 (京大院工) 松原誠二郎
<12:45~13:30> 大規模シミュレーションと機械学習によるペプチド創薬支援 (東工大情報) 秋山 泰
<13:30~14:15> NEC の AI 創薬事業 (日本電気) 北村 哲
<14:15~15:00> バイオ・デジタル融合によるバイオものづくり革命の推進 (神戸大院科技イノベ) 近藤 昭彦
<15:00~15:45> 高分子科学を基盤とするナノ医薬の設計 (東大院工) 宮田完二郎
<15:45~16:30> mRNA ワクチン、医薬品の基盤技術開発と医療応用 (東医歯大難治研) 内田 智士
<16:30~17:15> mRNA 医薬の研究開発動向 - mRNA ワクチンを超えて - (ナノキャリア) 秋永 士朗

5 月 25 日(木)

『持続可能な社会』の実現に向けた技術開発の挑戦

- < 9:30~10:15> プラスチックのリサイクルに必要な戦略と材料診断技術 (産総研) 佐藤 浩昭
<10:15~11:00> 日本製紙でのセルロースファイバーの開発 (日本製紙) 金野 晴男
<11:00~11:45> 使用済みプラスチックからの水素・アンモニア製造 (レゾナック) 栗山 常吉
「先端化学産業からのメッセージ」
<12:45~13:30> 三井化学におけるカーボンニュートラル実現に向けた取り組み (三井化学) 柴田 真吾
<13:30~14:15> Environmental Solution Initiatives at Teijin (帝人) Ton de Wiejer
<14:15~15:00> 水平リサイクルでタイヤからタイヤ原材料へ” タイヤがタイヤに生まれ変わる未来” (ブリヂストン) 北條 将広

5 月 26 日(金)

「界面／接着：社会実装に向けた基盤技術」

- < 9:30~10:15> 接着界面における分子描像の理解と社会実装への挑戦 (九大院工) 田中 敬二
<10:15~11:00> 易解体性接着材料の基礎的要素技術と展開 (阪公大院工) 佐藤絵理子
「次世代モビリティ：『空』に向けた期待と展望」
<11:00~11:45> 空の移動革命に向けた政府の取り組み (経済産業省) 宇田 香織
<12:45~13:30> 接着・接合界面のマルチスケール構造解析 (産総研) 堀内 伸
<13:30~14:15> 材接合技術 DLAMP、その市場ニーズと普及の課題 (ダイセルミライズ) 清水 潔
<14:15~15:00> バイオミメティクスに学ぶドローンの新展開 (千葉大院工・千葉大インテリジェント飛行セ) 劉 浩