

国立研究開発法人産業技術総合研究所

# 材料・化学領域

## Newsletter

No.16

2024年  
9月10日発行



- CSJ化学フェスタ2024 産総研特別企画開催
- nano tech 2025 出展

**第14回 CSJ化学フェスタ2024 産総研 特別企画 開催****14<sup>th</sup> CSJ  
Chemistry  
Festa**

日本化学会秋季事業 第14回 CSJ化学フェスタ2024

2024/10/22(Tue.)-24(Thu.)

**産総研の社会実装に向けた  
研究開発の取り組み**

産総研は、これまでに培った技術資産を速やかに産業界に実装するための取組として、2023年に(株)AIST Solutions (AISol)を設立しました。本企画では、AISolのマーケティング情報や連携機能を活用して、産総研の研究開発成果を産業界と一緒に社会実装するための取り組みを紹介します。

**一般  
公開**日 時：2024年**10月23日(木)** 13:30～17:20

会 場：タワーホール船堀 5階(小ホール)

申込期間： **早期申込** 2024年 8月1日～2024年 9月12日**通常申込** 2024年10月1日～会期当日

申込フォーム

申込URL： <https://gakkai-web.net/p/chemistry/reg/new2.php>**産総研特別企画プログラム****AISTグループとAIST Solutionsの紹介**

逢坂 清治 (AIST Solutions 代表取締役社長)

**MPIプラットフォームとセラミック・合金拠点及び有機・バイオ材料拠点での研究紹介****MPIプラットフォームの事業紹介**北本 大 (AIST Solutions  
プロデュース事業本部事業構想部・  
統括事業プロデューサー)**中部センター セラミック・合金拠点における研究事例  
～微構造、製造条件を活用した材料特性予測AIの開発～**

古嶋 亮一 (産総研 マルチマテリアル研究部門・研究グループ長)

**中国センター 有機・バイオ材料拠点における研究事例  
～プロセスインフォマティクス(PI)技術による  
ナノセルロース複合材料開発の加速～**

榊原 圭太 (産総研 機能化学研究部門・研究グループ長)

**AISolプロデュース事業の事例紹介ーケミカルリサイクル****AISolプロデュース事業の紹介**中林 亮 (AIST Solutions  
プロデュース事業本部事業構想部・  
事業プロデューサー)**ポリエステル繊維のケミカルリサイクルに向けた研究開発について**

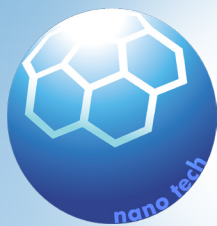
田中 真司 (産総研 触媒化学融合研究センター・主任研究員)

**AISolスタートアップの事例紹介ー(株)iFactoryとデジタル駆動化学****AISolスタートアップの紹介**玉置 広志 (AIST Solutions  
プロデュース事業本部スタートアップ部・部長)**iFactoryの紹介と連続生産方式による医薬品製造技術の開発について**

増田 光一郎 (産総研 触媒化学融合研究センター・主任研究員)

# nano tech 2025

## 第24回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議 出展



International Nanotechnology Exhibition & Conference

### nano tech 2025

国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議

材料・化学領域が重点的に取り組んでいる**25件**の研究活動について、  
現地にて出展予定! (ポスターはオンラインでも配信予定!)

### 研究開発から社会実装のステージへ ~イノベーション創出を目指して~

をテーマとして、企業連携につなげたい技術シーズや、  
広く産業界に知らせたい萌芽シーズを中心に、

**先進素材** (8件)、 **資源循環** (7件)、 **革新技术** (7件)、 **研究DX** (3件)

を出展します。

現地出展

2025年1月29日(水)~1月31日(金) 東京ビックサイト東ホール&会議棟

オンライン出展

2024年12月1日(日)~2025年2月28日(金)

### 主なイベント・講演会情報

#### 産総研マルチモーダルAIシンポジウム

##### ~さまざまな材料、物質の物性を予測するAI技術~

日時:2024年10月8日 13:00~17:50 会場:国際連合大学 ウ・タント国際会議場(東京都渋谷区神宮前)+オンライン  
様々な材料、物質に使えるAI技術として、産総研の約10%もの研究者が共に取り組み、  
展開力が既に表示されているマルチモーダルAI技術について紹介します。

[https://www.aist-solutions.co.jp/events\\_webinars/symposium\\_20241008.html](https://www.aist-solutions.co.jp/events_webinars/symposium_20241008.html)



#### ケミカルマテリアル Japan 2024 に出展

日時:2024年11月21日~22日 10:00~17:00 会場:東京ビックサイト南展示棟(東京都江東区有明)

化学企業および周辺産業が一堂に会する国内最大級の総合展示会に、  
産総研/AISolとの共同でポスター展示5件、セミナー2件の発表を予定しています。 <https://www.chemmate.jp/info>



#### 資源循環シンポジウム

日時:2024年11月26日 13:00~17:30 (ポスター掲示 12:00~18:00)  
会場:国際連合大学 ウ・タント国際会議場(東京都渋谷区神宮前)+オンライン

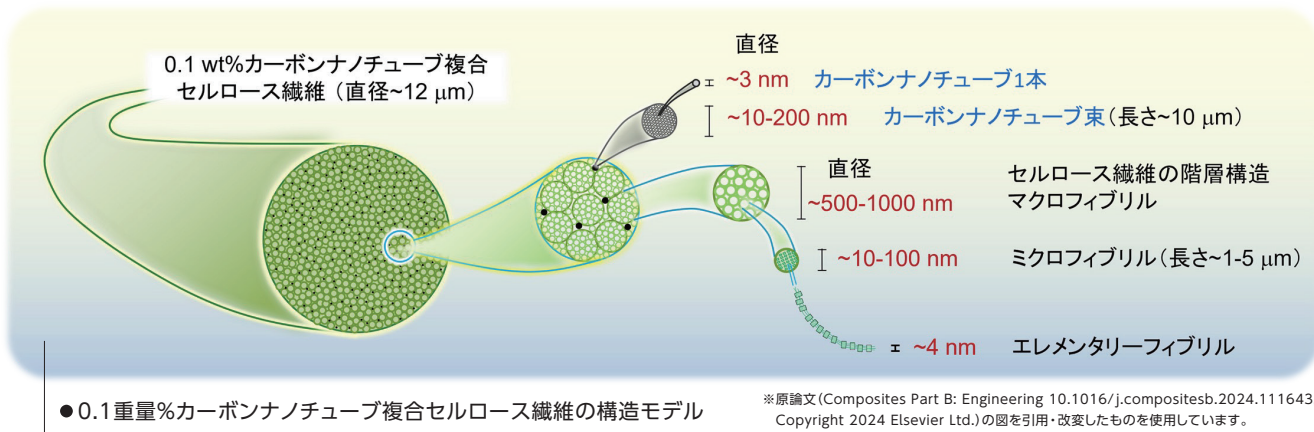
産総研資源循環利用技術研究ラボの5年間の主な成果を紹介するとともに、著名な有識者による基調講演、特別講演、  
パネルディスカッションを実施します。シンポジウムの詳細・申込方法は決定次第、ホームページからご案内する予定です。



# 高強度レーヨンに迫る強度と伸度を両立した低環境負荷カーボンナノチューブ複合セルロース繊維を開発

～ ランフラットタイヤのタイヤコードとして自動運転の普及を後押し ～ Jun./25

- ・直径を最適化したカーボンナノチューブ束を適量添加することで優れた機械特性を実現
- ・セルロース繊維の紡糸速度が3割増加し、生産性向上
- ・製造時の環境負荷が高いレーヨンの代替素材としてランフラットタイヤのタイヤコードに応用



詳しい情報はコチラ [産総研公式ホームページ > ニュース > 研究成果](#)

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20240625/pr20240625.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20240625/pr20240625.html)

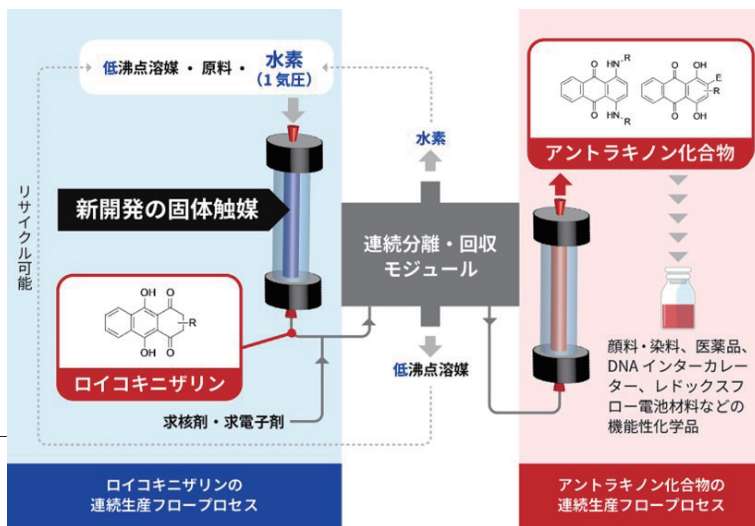


# 革新的な触媒を用いた環境に優しいフロー合成技術の開発

～ 水素を使って、顔料染料、医薬品、電池材料などの素材を効率的に合成 ～ Jun./27

- ・適切な金属種を組み合わせることで高活性、高選択性を発現する二元金属ナノ粒子触媒を開発
- ・世界で初めて、水素を原料に用いる連続生産フロープロセスによるロイコキニザリン合成を実現
- ・連続生産フロープロセスの連結により、機能性化学品アントラキノン化合物を連続合成

●二元金属ナノ粒子触媒と水素を用いるロイコキニザリン合成を鍵とする、機能性化学品の連続生産フロープロセス



詳しい情報はコチラ [産総研公式ホームページ > ニュース > 研究成果](#)

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20240627/pr20240627.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20240627/pr20240627.html)

