

“サロン”だからこそできる 異業種、学術機関とのフラットな交流

産総研の技術・設備・ネットワークを利用し、研究サロンのような取り組みで実用化の加速をはかります！



来所者用 ミーティングルーム

工房メンバー同士での連携、技術の補完、 課題の共有など自由に相談・連携

工房メンバーにはそれぞれの目標と強みがあります。悩みの共有から思わぬ連携や成果が生まれることも！



共同研究成果物

工房メンバー様の声

- ・自社にはなかった装置が産総研中国センターにあり、使ってみたかったのが最初の動機だったが、データの解析の仕方まで教わりながら開発を進めることができた。
- ・なのセルロース工房講演会などで、自社の取り組みを紹介して、他社と意見交換する機会があり、自分にとっては意外なナノセルロースの活用方法があったり、面白い着眼点を知れたり、大いに勉強になった。
- ・なのセルロース工房に参画しているご縁で知り合いになった他社と意見交換する中で、連携できそうな「これは」というものが見つかり、BtoBでの技術開発を進めることができた。

参画企業様一覧

旭化成株式会社
株式会社後藤商店
山陽色素株式会社
三洋貿易株式会社
昭和プロダクツ株式会社
大王製紙株式会社
大建工業株式会社
大同ゴム株式会社
トレ食株式会社
日清紡テキスタイル株式会社
日本ペイントマリン株式会社
マナック株式会社
株式会社ミロクテクノウッド
レジナス化成株式会社

(50音順)
(令和6年12月現在)

参画学術機関様一覧

愛媛県産業技術研究所
岡山大学
京都大学
近畿大学
県立広島大学
高エネルギー加速器研究機構
静岡大学
同志社大学
兵庫県立工業技術センター
広島大学
物質・材料研究機構

(50音順)
(令和6年12月現在)

各サイトのQRコード



機能化学研究部門



なのセルロース工房



セルロース材料グループ



中国センターYouTube



【お問い合わせ先】

機能化学研究部門
なのセルロース工房 事務局

住 所：〒739-0046
広島県東広島市鏡山3-11-32
E-mail：M-cell-studio-ml@aist.go.jp

使うために知る 知るために作る



夢が現実に ～ナノだけでは、夢はかなわない～



国立研究開発法人産業技術総合研究所
機能化学研究部門（中国センター）

使うために知る 知るために作る

なのセルロース工房とは

産総研と連携先の、あるいは連携先同士の「協働・協業の場」です。「ナノセルロースを知る・作る・使う」をコンセプトに、企業に加えて大学や公的研究機関など、多様なバックグラウンドやコア技術を持つメンバーに参画いただいております。

今後も、ナノセルロースの将来展開に関心のある新たなメンバーに参画いただくことで、有機的な連携（知や技の融合）が活発化し、活動の出口が大きく広がっていくことを期待しております。

工房にある豊富な研究装置の一例

形態・形状観察装置／構造解析装置／粒度分布評価装置／熱分析装置／粘弾性・粘度測定装置／クロマトグラフ装置／微細化装置／樹脂混練・成形装置／強度試験装置／特殊ミキサー／特殊乾燥器／遠心機／加熱プレス装置

HPへはQRまたは、Webで検索

セルロース材料 装置 検索



セルロース材料グループのHPで装置や設備が確認できます。



ディスクミル



SEM



4軸混練押出装置



疲労試験装置

1

ナノセルロースの専門家になりたい！

他社の仲間を増やしたい！

樹脂材料にも詳しくなりたい！

新規事業に展開したい！

2

分析から製造、試験まで豊富な知見とノウハウ

多様な装置からの結果を融合して活用

使い方だけじゃない、使いどころまで

一気通貫でできる開発

3

人・装置・技術が集まるからこそ生まれる効果がある

異業種交流で新たな扉が！

講演会で自社技術をPR！

人・情報・ 技術と 出会う場所

4

他社製品との差別化

製品に付加価値を付ける

工房での成果を生かして、ビジネスに強み！

ナノセルロースを応用できるモノ



ジュース
(高機能食品)



自動車部品
(軽量化)



塗料
(耐久性)



シューズ
(軽量・耐久)



紙
(軽量・耐久)



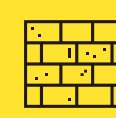
食品
(食感向上)



タイヤ
(硬性向上)



化粧品
(べたつき防止)



住宅建材
(断熱性向上)



ガラス
(高硬度化)

ナノセルロースは木材以外からも作れます

竹／稲わら／麦わら／もみ殻／農産物（野菜、茶葉、柑橘類果皮など）／草本類（ススキなど）／海藻など

