

2024年8月23日発行

●トピックス&お知らせ

- ・産業技術センターと企業が共同で「セルロース学会 技術賞」を受賞しました
- ・「部材開発に役立つデータサイエンス入門」の参加者を募集します
- ・愛知県つながる工場テストベッド「第3回IoTシステム構築研修会」の参加者を募集します
- ・「三次元 CAD (CATIA) 初級研修」の参加者を募集します
- ・知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期
回収 CO2 から燃料を合成する高性能触媒を新たに開発しました

●技術紹介

- ・FreeCADによるトポロジー最適化について
- ・服地の評価試験について
- ・繊維ロープの耐摩耗性評価について

<編集・発行> あいち産業科学技術総合センター 〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1
<https://www.aichi-inst.jp/> TEL : 0561-76-8301 E-mail : acist@pref.aichi.lg.jp

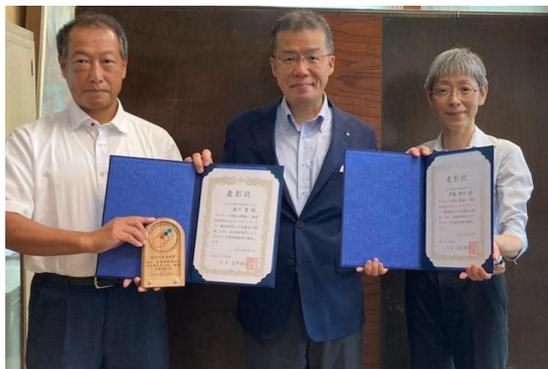


◆産業技術センターと企業が共同で「セルロース学会 技術賞」を受賞しました

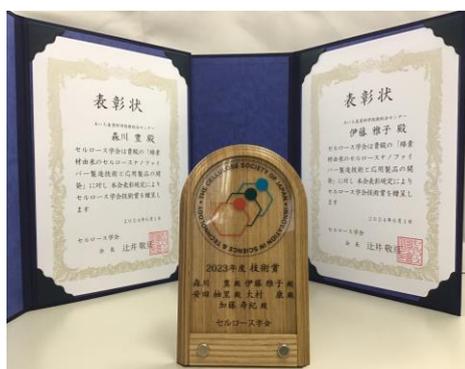
2024年7月11日(木)セルロース学会第31回年次大会(熊本県)において、産業技術センターは、日清紡テキスタイル株式会社、吉田機械興業株式会社および中央化工機株式会社とともに、公設試験研究機関として初めて、「セルロース学会 技術賞」を受賞しました。

これは、業績題目「綿素材由来のセルロースナノファイバー製造技術と応用製品の開発」として、綿素材由来のセルロースナノファイバー製造技術と装置の開発、マイクロプラスチック対策および綿製品のアップサイクル事業を目的とした応用製品の開発について、共同での功績が認められたものです。

産業技術センターでは引き続き、セルロースナノファイバーの開発と利用に取り組む企業に対して、技術支援を行って参ります。技術的にご困りの事がございましたら、お気軽にご連絡ください。



矢野経済産業局長への受賞報告の様子



年次大会にて授与された賞状と盾

●問合せ先 産業技術センター 環境材料室 電話：0566-45-6901

◆「部材開発に役立つデータサイエンス入門」の参加者を募集します

あいち産業科学技術総合センター技術支援部では、愛知県と(公財)科学技術交流財団が実施する「知の拠点あいち重点研究プロジェクト IV 期」のプロジェクト D3「MI をローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新(研究リーダー:名古屋大学 足立吉隆教授)」に参画しています。

当プロジェクトでは、ものづくりの現場で複雑に絡み合う生産パラメータ(組成、配合、加工、各種処理条件など)を最適化して部材性能の目標値を達成するために、データを積極的に活用して機械学習により効率的に開発する仕組みを構築・実践し、県内企業に広く普及してものづくり DX を加速させることを目指しています。

当プロジェクトの活動の一環として、足立教授が実施する「データサイエンス夏の学校(科研費研究プロジェクト主催)」について、県内企業の技

術者をはじめとするデータサイエンスに興味のある方々を対象として参加者を募集します。

また、機械学習の実施を具体的にご検討された方については、技術支援部にて個別相談に応じます。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

○日 時

2024年9月5日(木) 11:00~16:00

2024年9月6日(金) 9:00~17:00

○開催形式 オンライン

○定 員 100名

○参加費 無料

○申込期限 2024年9月2日(月)

○申込方法 下記 Web ページからお申込み下さい。

●申込ページ <https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 技術支援部 計測分析室
電話：0561-76-8315 Email：seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆愛知県つながる工場テストベッド「第3回 IoT システム構築研修会」の参加者を募集します

産業技術センターは、国立研究開発法人産業技術総合研究所との共同研究「愛知県地域企業等へのIoT導入強化に関する研究(つながる工場テストベッド事業)」の成果普及のため、「第3回 IoT システム構築研修会」を開催します。

本研修会では、“安価に、手軽に、” IoT システムを構築する方法を体験できます。参加費は無料です。皆様の御参加をお待ちしています。

○内 容

<1日目>

- ・「MZプラットフォーム・スマート製造ツールキット」によるIoTシステムの構築
- ・センサとカメラによる稼働状況の遠隔モニタリングの実践【見える化】

<2日目>

- ・AIによる画像分類とセンサデータに対する異常検知の実践【データ活用】

○日 時

1日目 2024年9月4日(水) 10:00~16:00

2日目 2024年9月5日(木) 10:00~16:00

※2日間の参加推奨ですが1日目のみも可能です。

○会 場

愛知県技術開発交流センター 2階 研修室3

○定 員 10社(先着申込順、1社2名まで)

○申込期限 2024年8月29日(木) 17:00

○申込方法 下記 Web ページもしくはメールまたは FAX にてお申込みください。

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20240802.html>

●申込ページ <https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>

●問合せ先 産業技術センター 自動車・機械技術室
電話：0566-45-6905 FAX：0566-22-8033 E-mail：testbed_aichi@aichi-inst.jp

◆「三次元 CAD (CATIA) 初級研修」の参加者を募集します

航空宇宙産業や自動車産業などのモノづくり企業では、設計・開発業務において、三次元 CAD 等のデジタルツールの活用が重要となっています。

産業技術センターでは、県内企業(製造業)の方向けに「三次元 CAD(CATIA)初級研修」を開催します。本研修では、ハイエンド三次元 CAD「CATIA」を使用して、三次元設計の基礎技術を実際に体験し、習得することができます。技術者のスキルアップや三次元 CAD 導入の参考となる内容です。

皆様のご参加をお待ちしています。

○日時・内容

研修日程		時間	内容
第 1 回	9 月 24 日(火)	9:30~16:30	CATIA の概要説明、基本操作、スケッチ操作、ソリッドモデリング、アセンブリ、サーフェスモデリング、ドラフティング、構造解析 ※第 1 回と第 2 回は同一の内容です ※本研修は 3 日間で 1 セットとなっていますので、各回全日程の出席をお願いします
	9 月 25 日(水)	9:30~15:30	
	9 月 27 日(金)		
第 2 回	11 月 26 日(火)	9:30~16:30	
	11 月 27 日(水)	9:30~15:30	
	11 月 29 日(金)		

○会 場 産業技術センター CAD/CAM 研修室
(刈谷市恩田町 1-157-1)

○定 員 各回 5 名 (1 社 1 名、申込先着順)

○参 加 費 無料

○申込期限

第 1 回 : 2024 年 9 月 13 日(金) 17:00

第 2 回 : 2024 年 11 月 15 日(金) 17:00

○申込方法 下記 Web ページから申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、E-mail にてお申込みください。

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20240809.html>
- 申 込 書 <https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>
- 問合せ先 産業技術センター 自動車・機械技術室
電話 : 0566-45-6904 E-mail : r6_3d-cad_kenshuu@aichi-inst.jp

◆「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期」

回収 CO2 から燃料を合成する高性能触媒を新たに開発しました

愛知県と公益財団法人科学技術交流財団は「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期」を 2022 年 8 月から実施しています。

この度、「プロジェクト SDGs」の研究テーマ「インフォマティクスによる革新的炭素循環システムの開発」において、中部大学 二宮善彦 教授、伊藤忠セラテック株式会社等の研究グループは、回収 CO2 から燃料として用いられるメタンを合成する触媒を新たに開発しました。本触媒は、メタンを高効率で生成することが可能で、従来よりも反応温度が低いといった特徴があります。

本触媒により、メタン合成の省エネルギー化、

装置の小型化、メタン生産量増大が可能となり、今後、カーボンニュートラルに取り組む幅広い産業において活用が期待されます。



開発した高性能メタン合成触媒

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20240809-02.html>
- 問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 企画連携部 電話 : 0561-76-8306