

2022年7月20日発行

●トピックス&お知らせ

- ・ 釉薬テストピースとデータベースを活用して華やかで美しい結晶釉を開発しました
～企業との共同研究でボーンチャイナ向けの結晶釉を開発～
- ・ 産業技術センターの職員が「永年功労者」として一般社団法人日本ゴム協会東海支部より表彰されました
- ・ 「ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2022」に出展しました
- ・ 「愛知県知的所有権センター」のご案内
- ・ 「先進技術活用セミナー（CFRP）」の参加者を募集します

●技術紹介

- ・ CFRTP パイプの直角曲げ加工について
- ・ 包装貨物及び包装容器の圧縮試験について
- ・ レーザー粉末焼結による3次元造形について

<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

URL : <https://www.aichi-inst.jp/>

TEL : 0561-76-8301

E-mail : acist@pref.aichi.lg.jp



◆ 釉薬テストピースとデータベースを活用して華やかで美しい結晶釉を開発しました ～企業との共同研究でボーンチャイナ向けの結晶釉を開発～

瀬戸窯業試験場は、鳴海製陶株式会社との共同研究で、釉薬テストピースとデータベースを活用して、ボーンチャイナ向けの結晶釉を開発しました。

瀬戸窯業試験場では、約15万点の釉薬テストピースを保有しており、また、釉薬の検索・抽出が可能なデータベースを公開し、技術相談や共同研究を行っています。鳴海製陶株式会社は、ボーンチャイナに加飾技術の開発にこのデータベースを活用し、目的とする外観の釉薬を選別して様々な改良を加えることで、花の開花を思わせる華やかで美しい模様を有する結晶釉を開発しました。

今後も瀬戸窯業試験場では、釉薬テストピースとデータベースを活かして陶磁器産業を支援していきます。ご興味のある方はお気軽にお問合せください。



開発した結晶釉の小皿



結晶の析出状態



結晶釉を用いた製品例

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20220623.html>

●問合せ先 瀬戸窯業試験場 製品開発室 電話：0561-21-2116

◆ 産業技術センターの職員が「永年功労者」として一般社団法人日本ゴム協会 東海支部より表彰されました

産業技術センターの山口知宏センター長が、2022年6月10日に開催された一般社団法人日本ゴム協会東海支部の創立60周年記念式典において、永年功労者として表彰されました。

これは、同氏が長きに渡りゴム業界並びにこの地域の関連企業の発展に尽力してきたことが高く評価されたものです。

産業技術センターをはじめ、県内8カ所の技術センター・試験場では、今後もこうした取り組みを通じて業界の発展並びに地域産業の振興を図ってまいります。



表彰式の様子

●問合せ先 産業技術センター 総務課 電話：0566-24-1841

◆ 「ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2022」に出展しました

2022年6月30日から7月2日にAichi Sky Expo（愛知県国際展示場）で開催された“産業用ロボット・自動化システムの専門展「ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2022」”の愛知県ブースに、産業技術センターが出展しました。

ブースでは、産業技術センターが取り組みを進める「ロボット・IoTシステムの簡易構築に関する技術支援」に関して、既存技術を活用して構築したシステムの展示・デモンストレーションを実

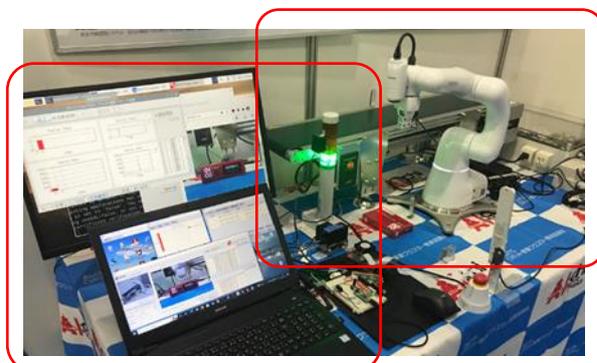
施し、シングルボードコンピュータ「Raspberry Pi」とオープンソースソフトウェア「OpenPLC」を用いてロボット・自動化システムを制御する方法、「MZプラットフォーム・スマート製造ツールキット」を用いて既存設備を後付けでIoT化する方法について紹介しました。

産業技術センターでは、ロボット・IoT技術の活用に関する技術支援に取り組んでいます。ご関心のある方はお気軽にご相談ください。



展示ブースの様子

ロボット・自動化システム制御部（PLC）



IoTシステム部（スマート製造ツールキット）

構築したロボット・IoTシステム

●問合せ先 産業技術センター 自動車・機械技術室 電話：0566-24-1841

◆ 「愛知県知的所有権センター」のご案内

愛知県知的所有権センターは、特許庁の認可を受け、あいち産業科学技術総合センター内に設置されています。

当センターでは、経験豊富な2名の特許流通コーディネーターが中小企業をはじめとする県内企業や個人の方々を対象に、特許技術の流通支援や県所有の特許の紹介など、知的財産に関する

様々な相談に応じ、知的財産活用や知財経営推進をお手伝いします。

ご利用の費用は全て無料です。また、秘密は厳守しますのでお気軽にご相談下さい。

○所在地 豊田市八草町秋合 1267-1

(あいち産業科学技術総合センター内)

○対応時間 平日 9:00~17:00

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/san-kagi/0000047469.html>

●問合せ先 愛知県知的所有権センター 電話：0561-76-8318 FAX：0561-76-8319

◆ 「先進技術活用セミナー（CFRP）」の参加者を募集します

炭素繊維複合材料（CFRP）は、金属等の競合材料と比較して圧倒的な軽量化が実現できるため、自動車をはじめとする幅広い産業分野での需要が増加しています。本セミナーでは、最新のCFRPに関する情報を提供するため、全3回の予定で開催します。なお、当日参加できない方向けに、オンデマンド配信も予定しています。皆様のご参加をお待ちしています。

○会場 知の拠点あいち 講習会室
(豊田市八草町秋合 1267-1)

○オンライン Zoomにて配信予定

※詳細は、お申込み後にメールでご案内します

○定員 90名

○参加費 5,000円(全3回分、資料代含む)

※研究交流クラブ会員、愛知工研協会会員の方は3,000円

○申込方法

下記URLの「参加申込ページ」からお申込みください。

○申込期限 2022年8月31日(水)

日時	講演内容
第1回 9月8日(木) 13:30~	・「主要な複合材料適用産業における最近の開発動向および適用動向」 (公財) 科学技術交流財団 研究開発支援アドバイザー 平博仁 氏 ・「自動車部品における複合材料の活用拡大」 帝人(株) 複合成形材料事業本部 副本部長 複合材料技術開発センター長 北野一郎 氏
第2回 10月27日(木) 13:30~	・「空の移動革命に向けた政府の取組」 経済産業省 製造産業局 産業機械課 次世代モビリティ政策室 室長 宇田香織 氏 ・COI「革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点」から学んだ新たな挑戦 大和ハウス工業(株) 理事 未来価値共創センター長 池端正一 氏
第3回 12月5日(月) 13:30~	・「自動車への複合材料の適用と生産課題」 日産自動車(株) 生産技術研究開発センター エキスパートリーダー 水谷篤 氏 ・「リサイクル炭素繊維(rCF)のヨーロッパへの展開」 富士加飾(株) 代表取締役社長 杉野守彦 氏

●詳しくは <https://www.astf.or.jp/post/cfrp2022>

●申込・問合せ先 (公財) 科学技術交流財団 業務部

E-mail : chusyo@astf.or.jp 電話：0561-76-8325 FAX：0561-21-1651