

第47回 工業技術研究大会

—産業技術センターの最新の研究成果を発表します—

主催 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、愛知工研協会
後援 公益財団法人科学技術交流財団

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターは愛知工研協会と共催で、令和3年度に実施した16の研究課題についてその成果を紹介し、企業の皆様に役立てていただくことを目的として、第47回工業技術研究大会を開催します。

今回は、特別講演として、株式会社デンソーの中田真吾氏なかたしんごに「クルマの技術を空へ」と、有限会社加々良クリエイトの加々良茂樹氏かがらしげきに「町工場が取り組むデジタル化と新たなステージへの挑戦」についてご講演いただきます。また、当センターをより深くご理解いただくため、当センターが近年導入した試験・評価機器などを紹介するセンター見学会を実施します。

多数のご参加をお待ちしております。

- と き：令和4年6月23日（木） 13：00～17：25
- ところ：愛知県技術開発交流センター(産業技術センター内)
- 参加費：無料
- 定員：会場100名/Web100名（見学会30名、申込先着順）

※ Web 会議システム「Teams」による参加も可能なハイブリッド形式。

ポスター発表、見学会は会場参加の希望者のみ。

【特別講演1】（13：05～14：05）

「クルマの技術を空へ」

株式会社デンソー エレクトロフィケーションシステム事業グループ

電動空モビ事業推進室長 中田 真吾 氏なかたしんご

近年、長距離輸送に使われてきた航空機をより身近で手軽な移動手段とし、短中距離も空を使って移動する「空の移動革命」の実現が注目されている。この「空の移動革命」を実現させる新たなモビリティは“空飛ぶクルマ”と呼ばれ、世界中で凌ぎを削りながら開発が進められている。デンソーは自動車で長年培ってきた電動技術を活かし、この“空飛ぶクルマ”実現の肝となる電動推進システムの開発を推進している。今回は、デンソーがこの新たなモビリティ実現に取り組む理由と電動推進システムの概要について紹介する。

【特別講演2】（15：40～16：40）

「町工場が取り組むデジタル化と新たなステージへの挑戦」

有限会社 加々良クリエイト 代表取締役 加々良 茂樹 氏かがらしげき

押し寄せるDXの波をどう乗り越えるか。我々が属する製造業界においても、2025年を目処に3DAへのものづくりの大変革が求められている。弊社は1995年からCADをベースとした生産プロセスを構築してきた経験があり、直近のDXの取り組みとしては大型X線CT装置の導入により内部欠陥解析、形状解析の精度向上と効率的な寸法検査が可能になった。こうした弊社のデジタル化への取り組みと新たなステージへの対応策を紹介する。

（※ 3DA：CADを用いて作成された、構造特性（寸法・注記等）が付与された3次元の形状モデル化）

[産業技術センター研究成果発表（24テーマ）]（14：05～15：35）

○ 口頭発表 8テーマ ※ポスター発表同時開催

- ・リサイクルCFRTPの高機能化に関する研究
- ・鋳造CAEを用いた銅合金鋳物の機械的特性に関する研究
- ・植物工場由来バイオマスからの抗菌成分の抽出と利用方法の開発
- ・機械学習を用いた段ボール強度の新たな推定方法の開発
- ・パルプモールドの高機能化に関する研究
- ・IoTによる生産性向上に関する研究
- ・ロボットのハイブリッド制御用直接教示装置の研究開発
- ・高機能性CNF・CNT複合構造体の開発および低温型遠赤外線乾燥システム等への応用

○ ポスター発表 24テーマ ※口頭発表同時開催

口頭発表テーマを含め令和3年度に実施した研究成果（16テーマ）や、知の拠点あいち重点研究プロジェクト関連の成果（8テーマ）の紹介

[センター見学会]（16：45～17：25）

3次元デジタイザー、超精密測定、振動試験機、燃料電池評価、摩擦攪拌接合装置、X線応力測定装置などを予定。

●申込期限 令和4年6月15日(水)

申込期限後も参加できる場合がありますので、問い合わせください。

●申込方法 ○Web上からの申込の場合

<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>
にアクセスいただき、該当の第47回工業技術研究大会の
申込フォームに従ってご記入ください。



また備考欄にご希望の参加方法（「会場」または「オンライン」）を必ずご記入ください。会場参加の方は、見学会の参加希望の有無（「希望する」または「希望しない」）も必ずご記入ください。

○メールの場合

件名に「第47回工業技術研究大会参加希望」と入力いただき、最終ページの参加申込書にご記入の上、cts-hrd@aichi-inst.jpにお送りください。

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 総合技術支援・人材育成室

電話 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

メール cts-hrd@aichi-inst.jp

【新型コロナウイルス感染症への対応】

以下の点に御留意ください。

- ・発熱等（37.5℃以上）の症状がある方、または体調が優れない方は、参加をお控えください。なお、当日会場にて明らかに体調不良等と認められる場合には、出席をお断りする場合があります。（会場入り口で検温を行います。）
- ・手洗いやマスク着用にご協力をお願いします。また、会場入口に手指の消毒液を設置しますので、手指の消毒をお願いします。会場は定期的に換気します。
- ・新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては、開催の内容変更や中止とすることもありますので、予め御了承ください。

第47回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：令和4年6月23日(木)

場 所：愛知県技術開発交流センター(産業技術センター内)

13:00～13:05	主催者挨拶	
13:05～14:05	特別講演1(交流ホール)	
	<p>「クルマの技術を空へ」 株式会社デンソー エレクトロフィケーションシステム事業グループ 電動空モビ事業推進室長 <small>なかた しんご</small> 中田 真吾 氏</p>	
14:05～15:35 (口頭発表) 10分/1テーマ (ポスター発表) 24テーマ	研究成果口頭発表(交流ホール)	研究成果ポスター発表(展示ホール)
	●リサイクルCFRTPの高機能化に関する研究 <small>化学材料室 岡田光了</small>	○化学材料室 ●金属酸化物膜を用いたプレート型メタネーション触媒の開発
	●鋳造CAEを用いた銅合金鋳物の機械的特性に関する研究 <small>金属材料室 津本宏樹</small>	●ナノファイバーを利用した高性能キャパシタの開発
	●植物工場由来バイオマスからの抗菌成分の抽出と利用方法の開発 <small>環境材料室 伊藤雅子</small>	●ビスマス非分離銅電解重量法の検討
	●機械学習を用いた段ボール強度の新たな推定方法の開発 <small>環境材料室 飯田恭平</small>	○金属材料室 ●高酸素濃度塩水噴霧試験による耐食性の評価
	●パルプモールドの高機能化に関する研究 <small>環境材料室 村松圭介</small>	○環境材料室 ●CNFを用いた高機能性粒子の開発
	●IoTによる生産性向上に関する研究 <small>自動車・機械技術室 島津達哉</small>	●ショットブラスト処理による塗装木材の高耐候化
	●ロボットのハイブリッド制御用直接教示装置の研究開発 <small>自動車・機械技術室 酒井昌夫</small>	○自動車・機械技術室 ●レーザー微細加工を利用した熱可塑性CFRP部材の接合技術に関する研究
●高機能性CNF・CNT複合構造体の開発および低温型遠赤外線乾燥システム等への応用 <small>瀬戸窯業試験場 高橋直哉</small>	●チタン合金の高効率切削加工に関する研究	
		◇重点研究プロジェクト(Ⅲ期)成果 8テーマ ◇左記の口頭発表内容 8テーマ
15:35～15:40	休憩	
15:40～16:40	特別講演2(交流ホール)	
	<p>「町工場が取り組むデジタル化と新たなステージへの挑戦」 有限会社 加々良クリエイト 代表取締役 <small>かがら しげき</small> 加々良 茂樹 氏 品質管理グループ長 <small>すぎうら しゅんじ</small> 杉浦 順治 氏</p>	
16:40～16:45	休憩	
16:45～17:25	センター見学会	
	試験・評価機器の見学(定員30名)	

●案内図



〈アクセス〉

名鉄「一ツ木」駅より徒歩 10 分
 名鉄「知立」駅よりタクシー10分
 JR「刈谷」駅よりタクシー12分
 自動車：国道 23 号線（知立バイパス）
 上重原インターから 2 分
 駐車場：約 150 台収容（無料）

あいち産業科学技術総合センター
 産業技術センター
 〒 448-0013
 刈谷市恩田町 1 丁目 157 番地 1
 TEL： 0566-24-1841
 FAX： 0566-22-8033

産業技術センター 総合技術支援・人材育成室あて
 第 47 回工業技術研究大会（令和 4 年 6 月 23 日（木）） 参加申込書（6 / 15 枚切）

企業名： _____ 所属： _____

所在地：〒 _____

TEL： _____ メールアドレス： _____

参加者氏名	参加方法 ご希望の参加方法に○をつけてください	見学会（※会場参加の方のみ）見学会の参加希望の有無に○をつけてください	新規メルマガ希望
	会場 ・ オンライン	希望する ・ 希望しない	<input type="checkbox"/>
	会場 ・ オンライン	希望する ・ 希望しない	<input type="checkbox"/>

- ※ ご希望の参加方法（「会場」または「オンライン」）に○をつけてください。
 会場参加の方は、見学会の参加希望の有無（「希望する」または「希望しない」）に○をつけてください。
 なお、ポスター発表、見学会は会場参加の希望者のみとなります。
- ※ 参加証は発行いたしません。特にお断りの連絡がない場合は参加できますが、申し込んでいない方の当日参加はお断りしております。
- ※ オンラインで聴講を希望の方は、参加者決定後、メールで参加方法を連絡いたします。また以下の内容について、事前に御確認ください。
 - ①御利用の端末へのインターネット接続が必要になります。
 - ②接続回線の状況等により視聴し難い場合があります。通信費・接続利用料金等は、参加者の自己負担となります。
 - ③本大会内容について、録画・録音・キャプチャー取得等によるデータ保存行為を固く禁止します。
- ※ あいち産業科学技術総合センターニュースの配信をご希望の方は、センターニュース配信希望欄の口内に✓（チェック）を入れて、メールアドレスをご記入ください。ご記入いただいたメールアドレスへメールマガジンを配信させていただきます。（既に購読されている方については、チェックしていただく必要はありません。）
- ※ 本申込書にご記入いただいた情報は、本大会の目的のほか、あいち産業科学技術総合センター及び愛知工研協会の主催行事案内以外の目的には使用いたしません。