

第51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 愛知県(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
協賛 一般社団法人愛知県鉄工連合会
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7年度に実施した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51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、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 次世代ものづくり実装研究センター 増井慶次郎氏に「データ連携による人・ロボット・工作機械協調と柔軟な工程間連携に向けて」についてご講演いただきます。

また、一般社団法人愛知県鉄工連合会と愛知工研協会による交流展示会の開催と、当センターの試験・評価機器などを紹介するセンター見学会を実施します。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

- 日 時：6月17日(水) 13:00~17:30 (受付12:30~)
- 会 場：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：150名(見学会50名)

【特別講演】(13:05~14:15)

「データ連携による人・ロボット・工作機械協調と柔軟な工程間連携に向けて」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 次世代ものづくり実装研究センター

研究センター長 増井 慶次郎 氏

産業技術総合研究所 次世代ものづくり実装研究センターでは、ものづくり基盤加工技術について、その知識基盤の整備、および知識基盤で強化された AI 技術、DX 技術、ロボット技術等を駆使した次世代ものづくり実装テストベッドの整備を、臨海副都心センターを中心に進めている。ここでは各種センサーからのデータ、ロボット、工作機械、AI 等を活用することで、少人数で変種変量の生産に対応するサイバーフィジカルシステム(CPS)の構築を目的としている。本講演ではその準備状況ならびに構成要素となる技術を紹介する。

【研究成果 口頭発表】(14:35~15:35、16:05~16:50)

- ・マグネシウム合金中ケイ素の定量分析方法の検討
- ・ソルボサーマル法を利用した電極材料の開発
- ・生分解性プラスチックの活用技術に関する研究
- ・アルミダイカストにおける陽極酸化皮膜の性能向上に関する研究
- ・レーザーインサイジングが木材の音響特性に及ぼす影響の解析
- ・協働ロボットの可搬重量を補う可変自重補償システムの研究開発
- ・加速度センサを用いた切削加工のモニタリングに関する研究

【研究成果 ポスターセッション】(1回目:14:15~14:35 2回目:15:35~16:05)

口頭発表7+その他11+重点研究プロジェクトⅣ期4テーマの紹介

【愛鉄連・愛知工研協会 交流展示会】(13:00~16:50)

【センター見学会】(16:50~17:30)

燃料電池、腐食試験、物流技術、非接触三次元デジタイザー

第51回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：令和8年6月17日(水)

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	13:00~16:50
13:05~14:15	特別講演(交流ホール)	愛鉄連・ 愛知工研協会 交流展示会 (交流会議室)
<p>「データ連携による人・ロボット・工作機械協調と柔軟な工程間連携に向けて」 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 次世代ものづくり実装研究センター ますい けいじろう 研究センター長 増井 慶次郎 氏</p>		
14:15~14:35	休憩	14:15~16:50 ポスターセッション(展示ホール)
14:35~16:50	研究成果 口頭発表 (交流ホール)	※職員による説明は下記時間です 1回目：14:15~14:35 2回目：15:35~16:05
14:35~14:50	・マグネシウム合金中ケイ素の定量分析方法の検討 化学材料室 青井昌子	<p>口頭発表7テーマに加えて下記11テーマ +重点研究プロジェクトⅣ期4テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・次世代自動車の熱マネジメント革新/ 省エネ・小型・静音熱輸送デバイスの事業化 金属材料室 永縄勇人 ・オープンソースソフトウェアを用いた ロボットシステムの構築 自動車・機械技術室 平出貴大 ・機上工具成形技術を用いた高精度加工の実現による 革新的金型製造技術の研究開発 自動車・機械技術室 石川和昌 ・工作機械・機器の破壊的革新による大型部品製造 の省エネ・省スペース・省人化 自動車・機械技術室 児玉英也 ・機械加工装置/工場のDX化を加速する 多目的最適化支援システムの開発 自動車・機械技術室 斉藤昭雄 ・摩擦攪拌接合を用いた異種金属の突合せ 接合条件の検討 自動車・機械技術室 加藤良則 ・車載 EMC 試験の対応に向けた調査研究 自動車・機械技術室 水野大貴 ・金属積層造形技術による製造ツール・材料の開発 とその産業応用 技術支援部 試作評価室 梅田隼史 ・ポリマーブレンドの3次元可視化手法の検討 技術支援部 シフトの光活用推進室 杉山信之 ・CNF 分散銅抗菌剤の化学状態分析 技術支援部 シフトの光活用推進室 杉山信之 ・技術支援部の分析事例の紹介 技術支援部 計測分析室 杉本貴紀
14:50~15:05	・ソルボサーマル法を利用した電極材料の開発 化学材料室 不破洸喜	
15:05~15:20	・生分解性プラスチックの活用技術に関する研究 化学材料室(現 金属材料室) 伊藤誠晃	
15:20~15:35	・アルミダイカストにおける陽極酸化皮膜の性能向上に関する研究 金属材料室(現 技術支援部) 鶴飼万里那	
15:35~16:05	休憩	
16:05~16:20	・レーザインサイジングが 木材の音響特性に及ぼす影響の解析 環境材料室(現 企画連携部) 水野優	
16:20~16:35	・協働ロボットの可搬重量を補う 可変自重補償システムの研究開発 自動車・機械技術室 木村宏樹	
16:35~16:50	・加速度センサを用いた切削加工のモニタリングに関する研究 自動車・機械技術室 児玉英也	
16:50~17:30	センター見学会	
<p>試験・評価機器の見学 (燃料電池、腐食試験、物流技術、非接触三次元デジタイザー)</p>		

2026 愛鉄連・愛知工研協会 交流展示会 出展企業

(50音順)

No.	会社名	主な出展内容	展示物	会社概要	案内
1	株式会社 アンスコ (瀬戸市)	六角穴付きボルト、 六角穴付き止めねじ、 ゆるみ止め加工付締結部品	製品見本 説明資料 パネル	事業内容：高強度の精密締結部品の製造、販売、輸出 精密締結部品のゆるみ止め加工 資本金：9,600万円 https://ansco.co.jp	
2	株式会社 井高 (名古屋市中)	エレクトロニクス製品、 製造設備紹介	展示設備 説明資料 パネル	業 種：工作機械、工具、エレクトロニクス関連設備の専門商社 資本金：3億1,326万円 社 訓：和親協力、誠心誠意、責任完遂、創意工夫 https://www.idaka.co.jp/	
3	株式会社 VINAテクノ (桑名市)	金属部品	製品見本 説明資料 パネル	事業内容：金属加工・板金加工・製缶・組立・溶接・塗装 資本金：2,000万円 社 訓：正直、献身的 https://vinatechno.co.jp/#about	
4	株式会社 CREA (名古屋市中)	・AIにおける専門業務の 自動化 ・サイバーフィジカルに おけるロボティクス	説明資料	事業内容：AI/DXの支援 資本金：100万円 企業理念：“豊かな技術を” https://tech-crea.com/	
5	株式会社 興和工業所 (名古屋市中)	振動ふるい機を中心と した興和工業所で製造 した製品の紹介	製品見本 動画 説明資料 パネル	業種：溶融亜鉛めっきを主軸とした表面処理及び金属加工業 資本金：3億8,197万円 社 是：すみよい社会のため良い品を早く、安く、心を入れて https://www.at-kowa.co.jp	
6	三商 株式会社 (名古屋市中)	防虫塗料	製品見本 説明資料 パネル	事業内容：土木建設資材の卸売、建設工事（住宅改修・屋根 板金・太陽光発電）、化成品の製造販売 資本金：3,000万円 社 訓：誠心・誠意・誠実 https://www.chemicalco.jp/	
7	中日精工 株式会社 (豊川市)	・天然木の消臭剤「消臭木」 ・新製品「レーザー加工機を 使った木礼消臭剤」	製品見本 説明資料	業 種：輸送機器製造、木消臭剤の製造・販売 資本金：3,000万円 社 是：「技術で人を驚かせ、喜んでいただく」「信頼される 歯車専門企業」 https://www.chunichi-seiko.co.jp	
8	株式会社 東郷製作所 (愛知県東郷町)	・自動車用の小物ばね部品 ・電動車ユニット用部品	製品見本 説明資料 パンフレット	主要製品：自動車用小物ばね、電子関連部品、複合部品 資本金：3億400万円 社 是：『昨日よりもよい品』で社会に奉仕する https://www.togoh.co.jp/	
9	名古屋木材 株式会社 (名古屋市中)	圧縮木材「LIGNOFLEX」、 「LIGNOTEX」	素材・製品 説明資料	業 種：木材卸、木材加工 資本金：1億円 企業理念：「私たちは《自然からの最高の贈り物》である 木材を「極め、見分け、生かし」循環型社会形成に 貢献します」 https://www.meimoku.co.jp/	
10	株式会社 ナリタテック (みよし市)	図面もの、特注品、ねじ、 ボルト、リベット、ピン	製品見本 説明資料 パネル	事業内容：自動車シート、ハンドル、シフトレバー、介護 ベッド、ピアノ、新幹線、家具、事務用イス、 ジャングルジムなどの「ねじ製造」 資本金：2,600万円 社 是：積み重ねる信用により企業の繁栄を計ろう https://www.narita-tec.co.jp/	
11	ニッシンテクノス 株式会社 (海部郡蟹江町)	アルミT6材複合加工 ・アルミT6材使用に よる軽量化 ・鍛造(圧造)加工による ニアネットシェイプ (コスト低減)	製品見本 説明資料	業種：自動車部品製造：金属加工、特に旋削・フライスと いった切削加工と冷間鍛造(圧造)・転造を融合、 高精度・高信頼性・低コストを同時に実現 資本金：1,000万円 社 是：お客様のニーズに応えるテクノロジーを通じて社会に 貢献する https://www.nissin-technis.jp/	
12	日本カニゼン 株式会社 (四日市市中)	無電解ニッケルメッキ液各種	製品見本 説明資料	事業内容：各種無電解メッキ加工、無電解メッキ液・プラント の製造・販売 資本金：4億2,800万円 社 是：無限の可能性を切り開く・・・無電解めっきのバイオニア https://www.kanigen.co.jp/	
13	日高工業 株式会社 (刈谷市中)	ガスバーナー用水素 燃焼ユニット	装置見本 説明資料	事業内容：自動車部品、工作機械部品、農業園芸用品、建機 部品などの熱処理加工 資本金：1,000万円 社 是：安定 正確 親切 https://www.hidaka-kk.jp/	
14	メイティックス 株式会社 (西尾市中)	チップコンベア付き クーラントタンク	モニター 展示 説明資料	事業内容：自動車エンジン部品、半導体向け真空ポンプ部品の 切削加工をはじめ設備販売 資本金：4,800万円 企業理念：「人」・「アイデア」・「製品」の質を極めた モノづくりで、豊かな未来を創造し、広く社会に 貢献する https://matix.co.jp	
15	株式会社 モビテック (安城市)	NV(振動・騒音) 評価・解析事業	説明資料	事業内容：設計開発支援事業、データサイエンス事業、3Dデジタル 事業 資本金：1,500万円 社員数：482名 VISION：ADVENTURE with IDEA and TECHNOLOGY (アイデアとテクノロジーで、冒険する) https://www.mobitec.co.jp/	
16	株式会社 ワールド インテック (名古屋市中)	製造アウトソーシング サービス、および技術者派遣	パネル 説明資料 動画	業 種：総合コンサルティング・アウトソーシング事業 資本金：4億5,000万円 ビジョン：「日本のものづくりを支えるベストアシスト カンパニー」 https://www.witc.co.jp/	

- 申込期限 令和8年6月12日(金) 午後5時
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51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、見学会の参加希望の際は参加方法の選択項目で、「会場+見学会参加」をお選びください。

○メールの場合

件名に「第51回工業技術研究大会参加希望」と入力し、会社名、所在地、所属、氏名、電話番号、見学会の参加希望の有無をご記入の上、cts-hrd@aichi-inst.jpにお申し込みください。

- 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 0566-45-5640 メール cts-hrd@aichi-inst.jp

- ※ 参加証は発行しません。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。
- ※ 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しません。
- ※ 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、以下のURLにアクセスいただき、お申し込みください。
https://www.aichi-inst.jp/other/aisanken_news/

●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
刈谷市恩田町一丁目157番地1
TEL: 0566-45-5640
FAX: 0566-22-8033