

# 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 ますいけいじろう 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 ますい 増井 けいじろう 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	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
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 不破洗喜	・次世代自動車の熱マネージメント革新/ 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
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	・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
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	・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
15:35~16:05	休憩	・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
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	・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
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	・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
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	・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
16:50~17:30	センター見学会	・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
	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)	・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 シカトの光活用推進室 杉山信之
		・CNF 分散銅抗菌剤の化学状態分析 技術支援部 シカトの光活用推進室 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

●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](mailto: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](mailto: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/](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