

# 第44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～

共催 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、平成30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44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、宇宙ロボット技術に関する最新動向および将来性について造詣が深い国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）名誉教授 愛知工科大学名誉教授 なかたに 中谷 いちろう 一郎氏をお招きして御講演いただきます。

多数の御参加をお待ちしております。

- 日 時：2019年6月20日（木） 13:00～16:40
- 場 所：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60名、申込先着順）

[特別講演]（13:05～14:35）

「宇宙ロボットと人類」

JAXA 名誉教授 愛知工科大学名誉教授 なかたに 中谷 いちろう 一郎 氏

宇宙開発の目的は何だろうか？宇宙機器はなぜ高価か？宇宙ではいかなる特殊な技術が用いられるか？月・惑星探査機は最先端技術を駆使したAI+ロボットではないか？本講演ではこれらの疑問に答えつつ、「はやぶさ2」に搭載したローバ技術なども含め先端的な宇宙ロボット技術を紹介する。今地上で話題になっている車の自動運転技術に関しては、惑星探査ローバの研究において既に30年以上も前から行われている。また、絶滅危惧種である人類が、ロボットと融合して宇宙にフロンティアを拡大していく未来を予測する。

[研究成果発表]

- (1) ショートプレゼンテーション（14:35～15:05）
  - ・研究成果6テーマの紹介
- (2) ポスター発表（15:05～15:50）
  - ・ショートプレゼンテーション発表テーマを含む研究成果の紹介
  - ・知の拠点あいち重点研究プロジェクト関連の成果の紹介

[センター見学会]（15:50～16:40）

三次元デジタイザー、超精密測定、振動試験機、摩擦攪拌接合装置などを予定。

- 申込期限 2019年 6月 17日（月）  
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 OFAXの場合  
参加申込書にご記入の上、0566-22-8033 までお申し込みください。  
Oメールの場合  
件名に「第44回工業技術研究大会参加希望」と入力し、  
会社名、所属、氏名、会社住所、電話番号、参加希望（特別講演、見学）を記入の上、info@aichi-inst.jp にお送りください。

# 第44回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：2019年 6月 20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	
13:05～14:35	<b>特別講演 (交流ホール)</b>	
	「宇宙ロボットと人類」 JAXA 名誉教授 愛知工科大学名誉教授 <small>なかに いちろう</small> 中谷 一郎 氏	
14:35～15:50	<b>ショートプレゼンテーションおよびポスター発表 (研究成果の紹介)</b> 14:35～15:05 ショートプレゼンテーション 15:05～15:50 ポスター発表	
	●CFRP の引張試験におけるひずみ分布計測	化学材料室 門川 泰子
	●凝着現象を応用した耐食性に優れる表面処理技術の開発	金属材料室 小林 弘明
	●レーザーマイクロインサイジングを応用した塗装木材の耐候性向上	環境材料室 野村 昌樹 飯田 恭平
	●パレタイズ包装貨物の跳ね上がり再現	
	●レーザー変位計による機械加工面の高精度測定	自動車・ 機械技術室 斎藤 昭雄 竹中 清人
	●電源コードにおける半断線時の解析	
	上記のショートプレゼンテーション6テーマの他、「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」(平成28年度～30年度実施)及び平成30年度に実施した研究の成果をご紹介します。	
	●窯業競争力向上のためのセラミックス焼成収縮・変形の解明	
	●自動車軽量化のための熱可塑性炭素繊維強化樹脂の加工技術開発	
●高耐久性水素製造用改質触媒の製造		
●アルミ陽極酸化処理過程で発生する副生水素の活用システムの開発		
●セルロースナノファイバーを活用した高機能複合材料開発と実用化		
●航空機製造工程の革新によるコスト削減と機体の軽量化・高性能化		
●介護医療コンシェルジュロボットの研究開発		
●施設園芸作物の収穫作業支援ロボットの研究開発		
●ロボット実用化のためのリスクアセスメント支援システムの構築		
●眼球運動を指標としたドライバ状態検知技術の実用化		
●交通事故低減のための安心安全管理技術の開発		
●愛知次世代ロボットの産業化・市場創出を推進する要素開発		
●高熱伝導性複合材料		
●FRP の廃材を利用した線材の開発		
●摩擦攪拌接合によるアルミニウム重ね線接合接手の機械的性質		
15:50～16:40	<b>センター見学会</b>	
	試験・評価機器の見学	

●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）

●問い合わせ先

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  
 〒 448-0013  
 刈谷市恩田町 1 丁目 157 番地 1  
 TEL: 0566-24-1841 FAX: 0566-22-8033  
 メール: info@aichi-inst.jp

FAX の場合、参加申込書にご記入の上 0566-22-8033 までお送りください。  
 （産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 徳田あて）

第 4 4 回工業技術研究大会（6 月 2 0 日（木）） 参加申込書

企業名： \_\_\_\_\_ 所属： \_\_\_\_\_

所在地： 〒 \_\_\_\_\_

TEL： \_\_\_\_\_ FAX： \_\_\_\_\_

参加者氏名	特別講演	見学	郵送案内希望	センターニュースの新規配信希望の方は ご記入ください。	
				チェック	メールアドレス
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

※参加希望枠に○をお付けください

※申込期限は6月17日（月）で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ので、当日会場に直接お越しください。

※次回（第45回工業技術研究大会）以降も、郵送による工業技術研究大会の案内を希望される方は「郵送案内希望」の口内に✓（チェック）を入れてください。

※あいち産業科学技術総合センターニュースの配信を御希望の方は、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、メールアドレスを御記入ください。御記入いただいたメールアドレスへセンターニュースなどの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。）

※本申込書に御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。