

# 第41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、平成27年度に実施した17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41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、工業デザインや産業用ロボットの動向についてご理解を深めていただくため、株式会社コボの山村真一氏と、株式会社安川電機の岡久学氏のお二方をお招きして、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：6月16日（木） 13：00～17：30
- 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：150名（見学60名）

## 【特別講演1】（13：05～14：05）

### 「製品開発とプロダクトデザイン」

株式会社コボ 代表取締役社長 やまむら しんいち 山村 真一 氏

中部圏が得意とする「モノづくり」（産業）において、次世代自動車の登場・医工連携への動き・加速する女性の社会進出・超高齢化社会の到来等の様々な変化と対峙しています。製品開発を進める上で、時代の変化を的確に捉え、舵を切ることとはとても重要です。そのためには、工業デザインを活用した開発プロセスが欠かせません。今回は、中堅・中小企業が「デザイン」の導入により成功した事例等を基に、工業デザインの活用方法と共に、新たな時代に向けた「モノづくり」をご紹介します。

## 【研究成果発表：17テーマ】

- (1) ショートプレゼンテーション（14：05～14：45）
- (2) ポスター発表（14：45～15：30）

## 【特別講演2】（15：30～16：30）

### 「産業用ロボットの技術動向～人協働ロボット、ロボットにおけるIoT～」

株式会社安川電機 ロボット事業部  
ロボット技術部 アプリケーション技術部長 おかひさ まなぶ 岡久 学 氏

近年、ロボットが使用される場面は非常に多岐に渡り、ロボットに求められる用途や機能も多様化してきました。今後、製造現場におけるロボットの役割は、制御技術、人協働ロボット、IoTなど新しい技術や考えの進化に伴い、大きく変わっていくと考えられます。本講演では、産業用ロボットやモーションコントロールで世界をリードする安川電機が取り組んでいる技術（人協働ロボット、ロボットにおけるIoT、センサ技術）の動向をご紹介します。

## 【センター見学会】（16：30～17：30）

三次元デジタイザー、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。

# 第41回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：平成28年6月16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)		
	「製品開発とプロダクトデザイン」 株式会社コボ 代表取締役社長 <small>やまむら</small> 山村 <small>しんいち</small> 真一 氏		
14:05～14:45 (ショートプレゼンテーション)	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)		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリグリコール酸の複合化と物性評価</li> <li>●ソルボサーマル法によるアルカリバナジウム酸塩の合成と評価</li> <li>●樹脂フィルム上への無電解銅めっきパターンの作製</li> </ul>	化学材料室	岡田光了 梅田隼史 濱口裕昭
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●摩擦攪拌点接合継手の機械的特性に関する研究</li> <li>●大気圧プラズマ法を応用した金属材料の親水化</li> <li>●塗装した熔融55%Al-Zn合金めっき鋼板の腐食評価</li> <li>●レーザー焼入れにおける影響因子の検討～第2報～</li> <li>●スポット溶接の予熱および後熱の最適化</li> <li>●ショットブラスト前処理を用いたCFRP上Niめっきの作製</li> </ul>	金属材料室	徳田宙瑛 小林弘明 小林弘明 津本宏樹 横山 博 森田晃一
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●光透過材料用セルロースナノファイバーの開発</li> <li>●バイオマス資源の複合利用に関する研究</li> <li>●湿式ボールミルを用いた機能性パルプモールドの作製</li> <li>●天然樹脂セラック含浸処理による木材の改質</li> </ul>	環境材料室	森川 豊 伊藤雅子 阿部祥忠 野村昌樹
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ロータリ工具を利用したインコネル718の高エネルギー加工</li> <li>●ロボット要素技術としての変自重補償機構(免荷装置)</li> <li>●X線CTと三次元デジタイザの形状データ合成</li> <li>●ダイヤモンドコーティング工具による超硬合金の高エネルギー加工</li> </ul>	自動車・機械技術室	河田圭一 木村宏樹 依田康宏 児玉英也
14:45～15:30 (ポスター発表)			
15:30～16:30	特別講演2 (交流ホール)		
	「産業用ロボットの技術動向 ～人協働ロボット、ロボットにおけるIoT～」 株式会社安川電機 ロボット事業部 ロボット技術部 アプリケーション技術部長 <small>おかひさ</small> 岡久 <small>まなぶ</small> 学 氏		
16:30～17:30	センター見学会		
	試験・評価機器の見学(定員60名)		

- 申込期限 平成28年6月13日(月)
- 申込方法 参加申込書にご記入の上、郵送・FAXのいずれかで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  
〒448-0013 刈谷市恩田町1丁目157番地1  
電 話 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

●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

FAX : 0566-22-8033  
 (産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 石川あて)

第 4 1 回工業技術研究大会 (6月16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 1	シヨートプレゼンテーション ヨン及びポスター発表	特別講演 2	センター見学会	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
		随時 ご覧ください			<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

※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。

※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。