

# 第40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および愛知工研協会では、平成26年度に実施した18の研究課題についてその成果を紹介し、企業の方々に役立てていただくことを目的として、第40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、民間航空機開発やノーベル賞受賞で近年関心の高い青色LEDについてご理解を深めていただくため、三菱重工業株式会社 交通・輸送ドメイン 技術統括室 航空機技術グループ長 長嶋哲矢氏と、豊田合成株式会社顧問の太田光一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、当センターに近年導入した試験・評価機器などを見学する所内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17日（水） 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

## 〔特別講演1〕（13時5分～14時5分）

### 「民間航空機の特徴と動向」

三菱重工業株式会社 交通・輸送ドメイン 技術統括室

航空機技術グループ長 ながしまてつや 長嶋哲矢 氏

世界の民間航空機市場は、今後ますます拡大することが予測されています。そんな民間航空機業界には、長期の開発期間や巨額な開発費、そして飛行安全のための法令と認証制度という、参入障壁とも言える特徴があります。この民間航空機業界の特徴に関するこれまでと今後の動向について、そしてリージョナルジェット機市場に参入を図るべく三菱が開発中のMRJについて紹介します。

## 〔研究成果発表：18テーマ〕

- (1) ショートプレゼンテーション（14時5分～15時00分）
- (2) ポスター発表（15時00分～15時30分）

## 〔特別講演2〕（15時30分～16時30分）

### 「青色LED —その開発ストーリー—」

豊田合成株式会社 おおたこういち 顧問 太田光一 氏

青色LEDが発明され、今では第4世代の照明として世界中に普及しました。赤崎教授、天野教授は実現不可能と言われていたにも拘らず、世界で初めて、①1985年：地球上に存在しない、窒化ガリウムの高品質単結晶、②1989年：低抵抗p型窒化ガリウム単結晶 を実現し、青色LEDになくはならない技術を完成しました。本講演では、早くから両教授のご指導の下、青色LEDの開発に取り組み、その商品化を行った豊田合成における開発経緯等についてご紹介します。

## 〔所内見学会〕（16時30分～17時30分）

三次元デジタイザー、X線CT、振動試験機、燃料電池評価、超精密測定などを予定

# 第40回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：平成27年6月17日(水)

場 所：愛知県技術開発交流センター

13:00 ~ 13:05	主催者挨拶 産業技術センター センター長 大野 博		
13:05 ~ 14:05	特別講演1 (交流ホール)		
	「民間航空機の特徴と動向」 三菱重工業株式会社 交通・輸送ドメイン 技術統括室 航空機技術グループ長 <small>ながしま てつや</small> 長嶋 哲矢 氏		
14:05 ~ 15:00 (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)		
	●吸着性、抗菌性を有する炭素系材料の開発	化学材料室	吉元昭二
	●自己組織膜をテンプレートとした無電解銅めっきの 選択析出		濱口裕昭
	●蛍光X線分析法による潤滑油の定量法に関する研究		松本 望
	●酸化マンガンナノ粒子-カーボン複合体の合成と電気 化学特性		梅田隼史
	●防汚性を有する樹脂材料の開発		岡田光了
15:00 ~ 15:30 (ポスター 発表)	●摩擦攪拌点接合継手の機械的特性におよぼすツール 先端形状の影響	金属材料室	花井敦浩
	●レーザ焼入れにおける影響因子の検討		津本宏樹
	●塗装を施した各種溶融亜鉛合金めっき鋼板の耐食性に関する 研究		小林弘明
15:00 ~ 15:30 (ポスター 発表)	●塗装を施した防食材料の耐食性評価		山下勝也
	●光透過材料用セルロースナノファイバーの開発	環境材料室	森川 豊
	●バイオマス資源の複合利用に関する研究		伊藤雅子
15:30 ~ 16:30	●包装貨物の適正な跳ね上がり振動試験法の提案		飯田恭平
	●木材への含浸処理における天然樹脂セラックの適用		野村昌樹
	●UVレーザで木材を加工する		福田聡史
	●セラミックロータリ工具を利用したインコネル718の 切削加工	自動車・ 機械技術室	河田圭一
15:30 ~ 16:30	●X線CTによる寸法および形状計測誤差の評価		水野和康
	●レーザとプラズマを利用した金属と樹脂の異種材料接合		鈴木正史
	●ロボット要素技術としての可変自重補償機構		木村宏樹
	特別講演2 (交流ホール)		
15:30 ~ 16:30	「青色LED —その開発ストーリー—」		
	豊田合成株式会社 顧 問 <small>おおた こういち</small> 太田 光一 氏		
16:30~ 17:30	所内見学会		
	試験・評価機器の見学		

●申込期限 平成27年6月12日(金)

●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40回工業技術研究大会（6/17(水)） 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	ショートプレゼンテーショ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場合チェックして下さい	メールアドレス (希望者のみ)
		随時ご覧下さい			<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

※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。（すで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。）

※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。

※本申込書にご記入いただいた情報は、本大会の目的の外、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。