

第38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24年度に実施した19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38回工業技術研究大会を開催します。

今回は、特別講演として近年関心の高い自動車の安全技術や複合材料技術についてご理解を深めていただくため、株式会社デンソーの小坂明雄氏および名古屋大学大学院工学研究科の石川隆司氏のお二方をお招きして、ご講演をお願いしています。

また、当センターをより深くご理解いただくために、当センターに近年導入した評価設備や測定機器および依頼試験で利用の多い試験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19日（水） 13：20～17：30

●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】（午後1時30分～午後2時30分）

「カーエレクトロニクスの進化と自動車の安全」

株式会社デンソー 技術企画部技術統括室 担当課長 こさか あきお 小坂 明雄 氏

近年、自動車の先進安全技術は飛躍的に進化を遂げています。これは、エレクトロニクス、情報、通信技術の進化の結果です。講演では自動車の安全を支える様々な安全技術を紹介し、これに使われるセンサ、電子システムについてその動作原理、設計思想を解説します。まずは、従来の安全技術である衝突安全、予防安全技術について紹介し、センサ、システムの進化、設計思想、実装について解説します。次いで、最近進化が著しい先進安全技術を紹介、レーダ等のレンジセンサ、画像センサを解説してから、通常運転時に働く運転支援システムについて解説します。

【特別講演2】（午後4時00分～午後5時00分）

「我が国におけるCFRPの研究開発動向と名古屋大学に整備中のナショナル コンポジット センター（NCC）の紹介」

名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻
複合材工学研究センター センター長
ナショナルコンポジットセンター センター長

教授 いしかわ たかし 石川 隆司 氏

炭素繊維複合材料は、軽量かつ高強度の構造用材料として航空機や自動車など広い分野で重要度、期待度がますます高まっています。講演では、この分野の第一人者である石川様から我が国及び世界の開発の動向、課題及び展望について解説していただくとともに、名古屋大学に整備中のナショナルコンポジットセンターの取り組みを紹介していただきます。

【研究成果発表：19テーマ】

- (1) ショートプレゼンテーション（午後2時30分～午後3時10分）
- (2) ポスター発表（午後3時10分～午後4時00分、午後5時00分～）

【所内見学会】（午後3時10分～午後4時00分）

二次電池評価、燃料電池評価、超精密測定、X線CT、物流技術などを予定

第38回 工業技術研究大会

開催日：平成25年6月19日(水)

場 所：愛知県技術開発交流センター

プログラム	
13:20~13:30	主催者挨拶 愛知工研協会 会長 好川 純一 産業技術センター センター長 高須 恭夫
13:30~14:30	● 特別講演1 (交流ホール) 「カーエレクトロニクスの進化と自動車の安全」 株式会社デンソー 技術企画部技術統括室 担当課長 小坂 明雄 氏
ショートプレゼンテーションおよびポスターセッション(各テーマの研究紹介)	
14:30~15:10 (ショートプレゼンテーション)	●カーボン-酸化鉄複合体の合成と電気化学特性 ●導電性パターンの簡易作製法とその評価 ●フラーレン-酸化グラファイト複合材料の薄膜化 ●絶縁性に優れた熱伝導性複合材料の開発 化学材料室 梅田 隼史 吉元 昭二 吉元 昭二 山口 知宏 高橋 勤子
	●木粉/ポリベンゾオキサジン複合体の調製とその物性 ●摩擦攪拌スポット接合継手の非破壊検査に関する研究 ●測温によるレーザ焼入品質管理手法の検討 ●複合サイクル試験の腐食促進試験への適用 ●交流インピーダンス法による塗装鋼板の定量的な防食性能評価 金属材料室 花井 敦浩 津本 宏樹 林 直宏 小林 弘明
15:10~16:00 (ポスター発表)	●セルロースナノファイバーの調製及び表面処理技術の検討 ●ソリューションプラズマ技術によるナノ複合粒子の合成 ●木質断熱・吸音材の防炎処理とその評価 ●並行複発酵によるトマトの廃材からのエタノール生産 ●段ボールシート of 原紙推定方法に関する研究 ●樹脂含浸処理した染色木材の耐久性評価 環境材料室 森川 豊 行木 啓記 福田 聡史 伊藤 雅子 飯田 恭平 野村 昌樹
	●ロータリ切削工具に付与した表面テクスチャ形状が摩擦に及ぼす影響 ●焼入れ鋼の超精密加工における PcBN の工具摩耗 ●非接触三次元測定機の5軸加工機への適応 ●大気圧プラズマ処理を用いた異種材料の接合 自動車・機械技術室 河田 圭一 河田 圭一 水野 和康 鈴木 正史
16:00~17:00	● 特別講演2 (交流ホール) 「我が国におけるCFRPの研究開発動向と名古屋大学に整備中のナショナル コンポジット センター (NCC) の紹介」 名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 複合材工学研究センター センター長 ナショナルコンポジットセンター センター長 教授 石川 隆司 氏
17:00~	ポスター発表

●申込期限 平成25年6月14日(金)

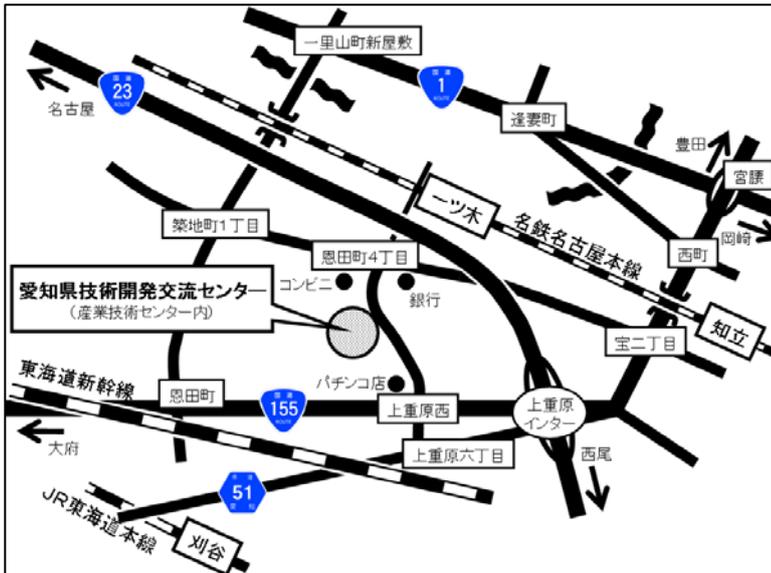
●申込方法 参加申込書にご記入の上、郵送・FAXのいずれかでお申し込みください。

●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 刈谷市恩田町一丁目157番地1

電 話 0566(24)1841

F A X 0566(22)8033

●案内図



〈アクセス〉

自動車：国道 23 号線（知立バイパス）
上重原 IC から 2 分

徒歩：名鉄、一ツ木駅より南（郵便局）へ
約 800m、10 分

タクシー：名鉄知立駅より約 2.0km、10 分
JR 刈谷駅より約 2.5km、12 分

FAX：0566-22-8033

（産業技術センター 太田あて）

第38回工業技術研究大会（6／19） 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	特別講演 2	センター見学会	シヨートブレゼンテーション及びポスター発表	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（レ）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。

愛知工研協会のご案内

愛知工研協会は、あいち産業科学技術総合センターと密接に連携し、会員企業はもとより、地域産業界の発展のため、幅広い分野における基礎技術や新技術のいち早い普及・啓発などを図るよう情報提供事業、研修事業、交流事業などを産業技術センターと共に進めている団体です

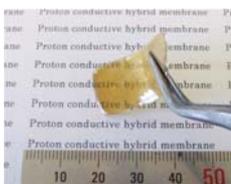
■事業

情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 産業技術センターと共同で開催する有料講習会を無料又は会員割引価格で受講できます。(また、中部品質管理協会と提携していますので、同協会と同じ扱いでセミナーに参加可能) また、講習会等案内については郵送にてお届けします。 産業技術センターの研究成果や産業技術ニュースについては、毎月メールでお届けします。
人材育成	<ul style="list-style-type: none"> 産業技術センターと共催で開催する先端技術や先進材料応用に関する有料研修講座を無料又は会員割引価格で受講できます。
交流事業	<ul style="list-style-type: none"> 新年賀詞交換会を開催し、異業種企業や大学、行政機関の交流を行い、情報交換を深める出会いを提供します。
国際協力	<ul style="list-style-type: none"> 外国の官庁、大学教授、技術者、研究者などを「研修員」として日本に招き、それぞれの国が今後、発展するための知識や技術の研修を行う国際研修をJICA（独）国際協力機構）から委託を受け実施しています。
その他	<ul style="list-style-type: none"> 会員向けに先端的な施設、工場見学或いは会員企業相互の見学を企画しています。 先端的な施設、工場見学を企画します。

■会費等

入会金 年会費/A 36,000円（郵送による情報事業所1ヶ所）登録出来ます。
 5,000円 B60,000円（郵送による情報事業所2ヶ所）登録出来ます。
 C84,000円（郵送による情報事業所3ヶ所）登録出来ます。

■24年度モノづくり人材育成事業



燃料電池製作講座



CFRP 製作講座



超小型電気自動車セミナー

◎沿革

昭和52年3月 名古屋市千種区花田町（愛知県工業指導内:名古屋工業大学と隣接）に設立。

昭和56年6月 刈谷市恩田町1丁目157番地1（あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内）へ移転。

◎会員

会員数：190社（平成25年4月1日現在）
 業種内容：輸送用機械器具、金属製品、プラスチック製品製造業等

◎主な事業（平成24年度実績）

- 工業技術研究大会「講演会と研究発表会」
- 講座研修会(燃料電池、マイコン、CFRP、機器分析実習)等の開催
- 3次元CAD操作方法の研修
- 企業・施設等見学会
- 航空宇宙技術者育成研修の共催
- 新春賀詞交歓会
- 国際研修受託事業

愛知工研協会

お問合先 Tel (0566) 24-2080
 Fax (0566) 24-2575
 E-mail office@aichi-kouken.jp

URL <http://www.aichi-kouken.jp/>
 所在地〒448-0013
 愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1
 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内