

平成26年度

ものづくり技術講演会

参加無料

開催日 平成27年2月19日(木)
会場 名古屋市工業研究所

最新のモーター用磁性材料技術講演会 ～高効率なHV自動車と空調機器への展開～ 工業技術グランプリ表彰・記念講演会

名古屋市工業研究所および公益財団法人名古屋産業振興公社は、当地域の企業の皆様に役立つ技術情報を発信する、「ものづくり技術講演会」を開催します。

モーター用磁性材料をテーマに工業研究所の職員発表や外部講師による最新技術の紹介を行います。併せて当地域の優れた新技術・新製品を表彰する工業技術グランプリ表彰式と記念講演会を開催します。

貴社の技術開発の一助になれば幸いです。多くの皆様にご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

名古屋市工業研究所・(公財)名古屋産業振興公社

協 賛

愛知県プラスチック成形工業組合、愛知県鍍金工業組合、(一社)愛知県溶接協会、中部エレクトロニクス振興会、中部金型技術振興会、中部生産加工技術振興会、中部塗装技術研究会、(一社)中部日本プラスチック製品工業協会、中部歯車懇話会、中部溶接振興会、テクノプラザナゴヤ合同事業委員会、東海化学工業会、東海無機分析化学研究会、名古屋商工会議所、名古屋テキスタイル研究会、鍍金技術研究会

《五十音順》

最新のモーター用磁性材料技術講演会～高効率なHV自動車と空調機器への展開～ 工業技術グランプリ表彰・記念講演会

9:10 ～ 9:20

開会式

主催者代表挨拶

9:20 ～ 10:20

「モーター用磁性材料の開発動向 ～次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料開発～」
独立行政法人産業技術総合研究所 グリーン磁性材料研究センター センター長 尾崎 公洋 氏

モーターはあらゆるところに使用されており、この効率を上げるためには高い特性を持った磁性材料が不可欠です。このようなモーターに使用するための永久磁石材料や軟磁性材料の研究開発への取り組みについて、国のプロジェクトを中心に説明します。

15分休憩

10:35 ～ 11:35

「省・脱ジスプロシウム磁石モータの開発事例」

ダイキン工業株式会社 環境技術研究所 主席研究員 山際 昭雄 氏

空調機や車両用途などに用いられている高性能・高耐熱モータには、ジスプロシウムを使用したネオジム磁石が使用されていますが、省・脱ジスプロシウム化を行いながら、従来と同等以上の性能を目指したモータ設計の考え方や実際の開発事例を紹介します。

11:35 ～ 12:00

「磁気計測における当所での技術支援の取組み」

名古屋市工業研究所 システム技術部 電子技術研究室 主任研究員 小田 究

最近、電気自動車用モーター、ワイヤレス給電システムやインバータなどの開発が急速に進展しており、こうした製品部材である磁性材料の特性評価のニーズが増してきております。講演では、こうしたニーズに応えるために平成24年度に導入された磁化特性測定装置を軸に、工業材料・製品の磁気計測に関する当所での技術支援の取組みについて紹介します。

13:30 ～ 13:55

工業技術グランプリ表彰式

14:00 ～ 15:00

工業技術グランプリ優秀開発事例発表会

10分休憩

15:10 ～ 16:30

工業技術グランプリ記念講演会

「モノづくりは人づくり！～社員さんがやる気になる「魔法の質問」」

三洋電子株式会社 会長 青木 姫路子 氏

社員さんと仕事の「目的・意義」を共有し「変化する」を当たり前！自らやる気になるチームが夢の実現を可能にする。「経営理念の浸透」と「しつもん」で自社の経営は変わった！

名古屋市工業研究所マスコットキャラクター



工業研究所 得意技術

	得意技術の名称	分 野
機械	CAEを用いた設計・生産・加工の支援	加工技術
	CAEを用いた電子機器・部品・材料の熱設計および対策	電子実装、機能材料、物理測定
	設備診断に関する技術	信頼性、物理測定、情報
	製品・部品の形状・寸法・表面性状の精密測定	物理測定、機能材料、加工技術、信頼性、電子実装
	部品・材料の熱・温度に関する物性評価	物理測定、機能材料
	機器から発生する音響・振動の計測および対策	物理測定
	機械振動に関するモーダル測定および緩衝材等の衝撃測定	物理測定、信頼性
	製品の振動耐久性の評価および対策	信頼性
	機械部品・材料の特性評価	物理測定、信頼性
電子・情報	電子機器・部品の信頼性評価および故障解析	信頼性、電子実装
	半導体素子・材料の作製および評価技術	電子実装
	電磁波・高周波に関するデバイス・回路設計および評価	電子実装、物理測定、情報
	工業材料・部品の電気・磁気特性の評価	物理測定、機能材料、化学分析、信頼性、電子実装
	電磁ノイズの評価と対策	電子実装
	光学材料の測定および評価	物理測定、機能材料、情報
	画像応用システムの開発支援	情報
	ソフトコンピューティングを用いたデータ処理および制御	情報
	機械システムの解析・計測用ソフトウェア技術とネットワークの活用	情報、信頼性
	リアルタイムOSを利用した組込みソフトウェアの開発および検証	情報
材料	工業標準に基づいたソフトウェア製品、製造工程などの評価	情報
	機能安全に基づいた組込みソフトウェアの検証	情報
	燃料電池と蓄電池の開発および評価	資源環境
	プラスチックの破損調査のための評価技術	信頼性、物理測定、化学分析
	プラスチックの複合化、成形加工および物性評価	機能材料、加工技術、化学分析
	プラスチックの強度、応力・ひずみ測定	物理測定、機能材料、信頼性
	材料・製品の耐候・耐光性の評価	信頼性、化学分析、資源環境
	繊維等軟質材料の物性評価	物理測定、信頼性
	複合・積層材料の動的粘弾性測定	物理測定
	電子顕微鏡による表面および断面の組成・状態分析、不良解析	化学分析、機能材料
	金属材料の破損・不良調査および対策	信頼性
	新しい鑄造技術の開発	加工技術、機能材料
	粉末冶金法による粉末および固化成形体の作製	機能材料
	金属材料の熱処理	加工技術
	軽金属材料の高機能化	構造材料
	環境調和型めっき技術の開発	機能材料、資源環境
	金属・無機系材料、製品の定性・定量分析および評価技術の開発	化学分析、資源環境
	走査プローブ顕微鏡による表面形状測定および評価	物理測定、信頼性、電子実装
化学	プラズマ処理による水環境の浄化	資源環境、機能材料、化学分析
	プラスチックなどの有機・高分子材料の化学的試験および分析	化学分析
	機能性高分子材料の合成とその応用	機能材料、物理測定、化学分析
	微生物利用および生分解性高分子材料の開発	資源環境、機能材料、化学分析
	有機ナノ組織体の開発および評価	機能材料、加工技術、資源環境
	化学溶液法によるセラミックスコーティング	機能材料、加工技術、化学分析
	光触媒材料の開発と性能評価	資源環境、機能材料、化学分析
	湿式法による有価物の分離・回収	資源環境、化学分析

お 申 し 込 み

定 員 300名 (先着順)
参 加 費 無料
申込方法 参加ご希望の方は、申込書により2月12日(木)までに、下記宛FAX、郵送またはメールでお申し込み下さい。
 また、参加証はお送りしませんので、当日会場受付へ直接お越し下さい。

(公財) 名古屋産業振興公社 工業技術振興部 情報交流課
 〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4番41号
 TEL: (052) 654-1683 (直通) FAX: (052) 661-0158
 E-mail: gijutu@nipc.or.jp
 URL: <http://www.nipc.or.jp/kougyou/>

【FAX 番号 (052) 661 - 0158】

ものづくり技術講演会 参加申込書

貴社名			
所在地	〒 _____		
TEL		FAX	
お名前	ご所属	参加される講演会に○をつけて下さい (複数可)	
		モーター用 磁性材料 ・ グランプリ	
		モーター用 磁性材料 ・ グランプリ	
		モーター用 磁性材料 ・ グランプリ	
		モーター用 磁性材料 ・ グランプリ	
		モーター用 磁性材料 ・ グランプリ	

※ 2月12日(木)までに、下記宛 FAX、郵送またはメールでお申し込み下さい。
また、参加証はお送りしませんので、当日会場受付へ直接お越し下さい。(参加費無料)

※ ご記入頂きました個人情報は、ものづくり技術講演会の案内以外には使用しません。

交通のご案内

地下鉄：名港線(金山から名古屋港行)「六番町」下車(3番出口)すぐ
市バス：栄22系統(栄一港区役所)、幹神宮2系統(神宮東門一権野)等「六番町」下車
地下鉄・市バスの時刻表等は、
名古屋市交通局ホームページ <http://www.kotsu.city.nagoya.jp> を参照して下さい。

三重交通バス：名古屋駅「名鉄バスセンター」3階(2番乗場)から50-63系統に乗車「熱田六番町」下車
「名古屋(名鉄バスセンター)」発の時刻表は、
三重交通ホームページ <http://www.sanco.co.jp> を参照して下さい。



(公財)名古屋産業振興公社 工業技術振興部 情報交流課

〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4番41号 TEL:(052)654-1683(直通) FAX:(052)661-0158

E-mail : gijutu@nipc.or.jp URL : <http://www.nipc.or.jp/kougyou/>