

工業研究所研究成果発表会&高度部材産業クラスターセミナーのご案内

三重県工業研究所と(財)三重県産業支援センターでは、三重県工業研究所研究成果発表会と三重高度部材産業クラスターセミナーを合同で開催いたします。工業研究所の研究成果を産業界の皆さまに広く公表し、技術移転を図るため、研究成果発表会を開催するとともに、企業の皆様の技術開発のきっかけとなるようみだしのセミナーを開催します。ぜひ、ご参加いただきますようお願いします。

日時：平成22年2月16日(火)
13:00～16:50

場所：高度部材イノベーションセンター（1階PRホール）

四日市市塩浜町1-30 電話 059-349-2205

対象：産業界の方、一般の方もOKです。

定員：100名

参加無料



内容

開会(13:00-13:15)

三重県工業研究所の技術支援事業紹介(13:15-13:25) 三重県工業研究所 研究管理監 松田泰介

研究発表(13:25-15:05)

- 1. 三重県工業研究所における燃料電池の取り組み** 三重県工業研究所 電子・機械研究課 庄山昌志
三重県工業研究所燃料電池研究センターにおいて現在実施している燃料電池プロジェクトの紹介をするとともに、次世代燃料電池として期待されている中温燃料電池システムの開発について発表します。
- 2. 燃料電池用触媒に関する評価技術** 三重県工業研究所 電子・機械研究課 富村哲也
固体高分子形燃料電池に用いられる触媒は白金が主として用いられています。しかし、この白金は希少金属であり、かつ高価であるために、燃料電池システムの価格が高くなっており、現在、白金使用量の低減や白金代替触媒に関して多くの研究機関で研究が行われています。当日は、触媒に関する研究および触媒評価技術に関して発表します。
- 3. 高温炉の熱を利用する熱電変換材料の開発研究** 三重県工業研究所 電子・機械研究課 井上幸司
大気中に排出される熱を電気エネルギーに変換して有効利用するための研究です。酸化による劣化が無く、しかも、毒性および貴重な希少元素を全く使用せず、経済性に優れ、安全性でも金属(ビスマス・テルル系)より遥かに優れた酸化物系熱電変換素子の研究について発表します。
- 4. 鋳鉄製造におけるCAEの活用** 三重県工業研究所 金属研究室 柴田周治
産業機械や公共用建築素材として幅広く利用されている鋳鉄の品質安定化のため、鋳造CAE(湯流れ解析、凝固解析)を用いた欠陥対策事例について発表します。

ポスター展示(於：1階エントランスホール)(15:05～15:35)

講演「中部シンクロトロン光利用施設(仮称)の整備と産業利用」(15:35～16:15)

名古屋大学 小型シンクロトロン光研究センター 副センター長 渡邊信久 氏

赤外から硬X線領域までの高輝度光源である「シンクロトロン光」は、企業の研究開発等での利用も盛んです。本講演では、愛知県に整備する「中部シンクロトロン光利用施設」の概要と産業界での活用事例等を紹介いたします。

三重高度部材会員企業紹介「ものづくりにおける3次元CADデータの有効活用」(16:15～16:45)

ジャパンマテリアル株式会社 専務取締役 田中智和 氏

ものづくりにおける設計では3次元CADが広く採用されていますが、ソフトの互換性の問題から、製造現場での有効活用は格段に少なくなっています。本講演では、製造現場で有効に活用できる3次元ビューワを実例とともに紹介いたします。

閉会(16:45～16:50)

AMIC見学会(セミナー終了後、希望者のみに実施します。評価・計測機器を中心にご案内します。)

《 パネル展示 (15:05-15:35) 1 階エントランスホール

- ・ディスプレイ用発光体と透明電極開発
- ・マルチカラーメッセージディスプレイ用高輝度酸化物質発光体の研究開発
- ・オゾンマイクロバブル超音波併用による金属板の精密洗浄
- ・曝気ブロックを用いた河川の汚濁度に対応する水質浄化システムの開発
- ・植物由来材料の新機能用途開発
- ・味覚センサーを用いた食品の客観的品質評価法の確立
- ・口腔内速崩壊錠の製剤設計 - 崩壊剤のスクリーニング -
- ・ヒッププロテクターの要求事項調査と試作開発
- ・すべりにくい表面形状を有する歩道用マンホール蓋の開発
- ・ADI (オーステンパーダクタイル) 製プーリー
- ・マイクロ波 (電子レンジ) 発熱性耐熱素地の開発
- ・環境に配慮した低火度磁器の技術開発とその製品デザイン開発
- ・伊賀焼陶器の高強度化に関する研究

- 電子・機械研究課 村山正樹
- 電子・機械研究課 井上幸司
- 材料技術研究課 男成妥夫
- 材料技術研究課 村上和美
- 材料技術研究課 斉藤猛
- 医薬品・食品研究課 藤原孝之
- 医薬品・食品研究課 三宅由子
- 医薬品・食品研究課 松岡敏生
- 金属研究室 村川悟
- 金属研究室 藤川貴朗
- 窯業研究室 伊濱啓一
- 窯業研究室 榭谷幹雄
- 窯業研究室伊賀分室 岡本康男

参加申込書

所属・役職名	ご氏名	TEL

申込先・問い合わせ先：三重高度部材イノベーションセンター 担当 島田、金森 (四日市市塩浜町 1-30)

TEL 059-349-2205、FAX 059-349-2206、E-Mail : amic@miesc.or.jp

または、三重県工業研究所企画調整課

担当 黒川、林 (津市高茶屋 5 丁目 5 - 4 5)

TEL 059-234-4037、

FAX 059-234-3982、

E-Mail : kougi@pref.mie.jp

なお、この申込手続きは資料準備の都合上
行うものであり、申込者の個人情報をも本目的
以外に使用することはありません。

【参加申込】申込書 (上記) に必要事項をご記入の
うえ、FAX、電話または電子メール
にて上記連絡先に所属 (企業名) ・
氏名をお知らせください。

締め切り 平成 22 年 2 月 9 日 (火)

【地図】

駐車場 有り

近鉄塩浜駅より徒歩 5 分

