

# 機器利用技術講習会のご案内

## 【デジタルマイクロスコープ】

～ 手軽に拡大観察ができます ～

大阪府立産業技術総合研究所は、貴企業の皆様の新技術・新製品の開発や生産管理の効率化、品質向上、コスト削減、生産性向上などの特徴をより具体的に説明するため、デジタルマイクロスコープ講習会を開催いたしますのでご案内申し上げます。

**満員御礼！**

**ただいまキャンセル待ちです。**

|    |   |               |        |         |
|----|---|---------------|--------|---------|
| ◆日 | 時 | 平成22年5月10日(月) | ①9:45～ | ②11:15～ |
|    |   | 平成22年5月12日(水) | ③9:45～ | ④11:15～ |
|    |   | 平成22年5月18日(火) | ⑤9:45～ | ⑥11:15～ |
|    |   | 平成22年5月19日(水) | ⑦9:45～ | ⑧11:15～ |
|    |   | 平成22年5月24日(月) | ⑨9:45～ | ⑩11:15～ |
|    |   | 平成22年5月25日(火) | ⑪9:45～ | ⑫11:15～ |
|    |   | 平成22年5月31日(月) | ⑬9:45～ | ⑭11:15～ |

各コース(①～⑭)とも1社のみ受付け。参加人数は1社3名まで。  
各コースの講習時間は約1時間です。

◆場 所：大阪府立産業技術総合研究所 (和泉市あゆみ野2-7-1 TEL:0725-51-2518)  
当日は、講習開始時間前に当研究所の玄関ホール講習会開催案内小ボード前に、お集まりください。担当者が講習会場にご案内します。

◆定 員：各コース(①～⑭)とも1社のみ。参加人数は1社3名まで

※ 同一事業所の2回以上の受講はお断りします。

※ 受講にはTRIカードが必要です。まだお持ちでない方は当日お申し込み下さい(無料)。

◆費 用：無料

◆申込み先：大阪府立産業技術総合研究所 業務推進部 技術普及課

※ お申し込みはメール ([fukyu@tri.pref.osaka.jp](mailto:fukyu@tri.pref.osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願ひします。

メールでお申し込みを頂いた方のみ、返信で受付をお知らせします。

なお、メールでお申し込みを頂いた方には、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」を配信させていただきますので、ご了承下さい。

◆対象機器：デジタルマイクロスコープ

デジタルマイクロスコープは、製品や材料の表面を拡大観察する装置です。光学顕微鏡と比べて被写界深度が深く、ピントのあっている範囲が広いので、光学顕微鏡ではピントの合わなかった凹凸の大きな対象物も鮮明に観察できます。画像連結機能により高解像度で広視野の写真撮影が可能です。さらに、観察対象物表面の凹凸情報の3D表示や計測もできます。基本的に試料の前処理は不要であり、下記のような製品開発、品質管理、トラブル対策に有効です。拡大倍率は100～1000倍です。

- ・金属、セラミックス、プラスチック等の各種製品や試料の表面観察
- ・金属、自動車、化学、電子・電気、繊維分野のトラブル対策など

(例) 製品の微小傷観察、塗装表面の異物観察、ボンディング状態観察、材料破面観察、リブ形状観察、基板はんだ観察、フィルタ表面観察、粉末粒子観察、研磨状態観察、フィルム膜厚測定など

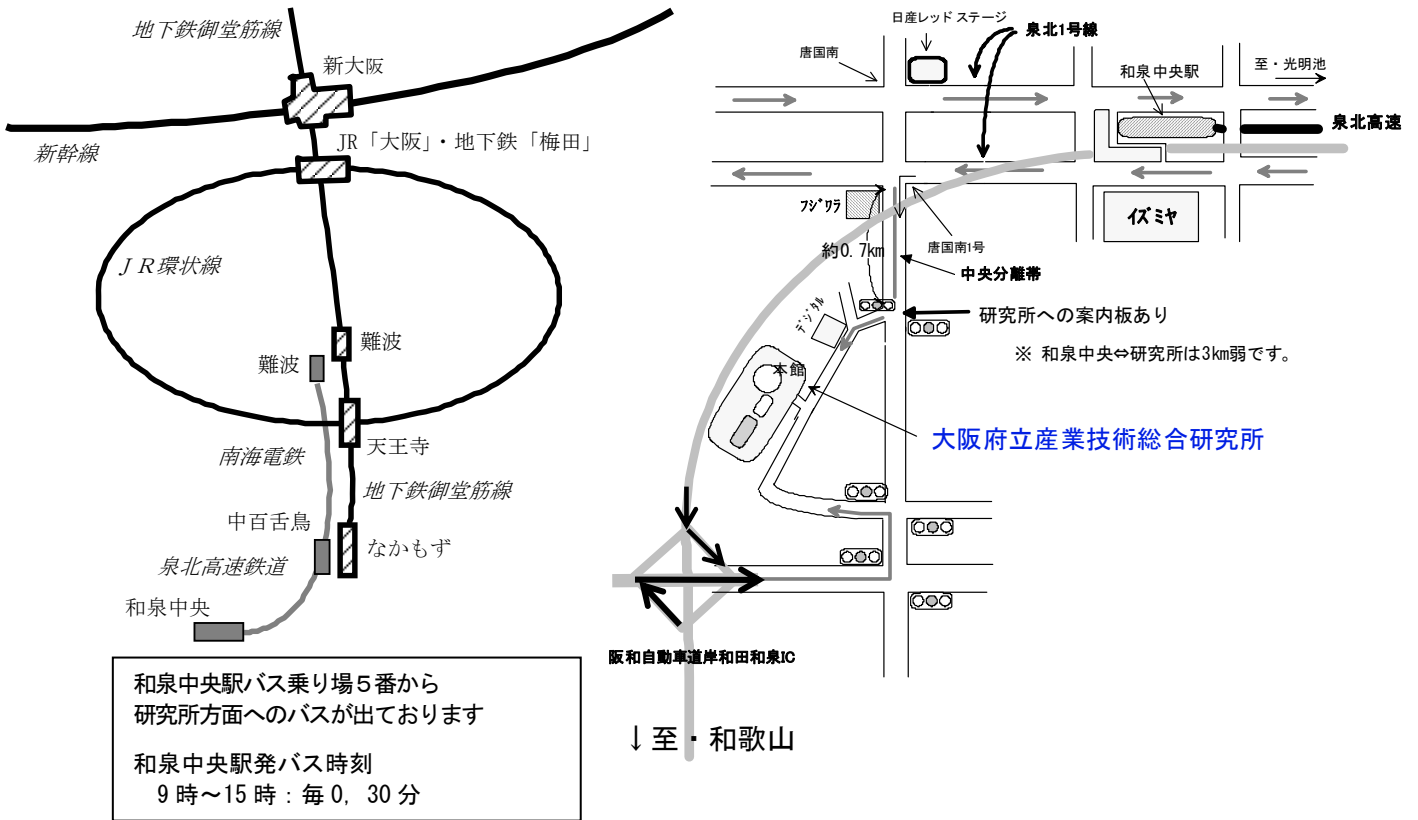
本講習会は、1社毎に実施し、会社から持ち込まれる試料(1～2点)を使って実習を行います。試料ステージ(130×180mm)上に静置可能な試料をご持参下さい。持参試料がない場合は、当方で用意している試料を使って実習します。また、収集したデータをお持ち帰りいただくため、USBメモリをご持参下さい。なお、試料等に関するご質問は、下記講習担当者までお問い合わせください。

◆講習担当：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 化学材料系

久米 秀樹、稲村 偉、垣辻 篤、渡辺 義人、長谷川 泰則



## 大阪府立産業技術総合研究所交通案内図（略図）



### 設備機器利用技術講習会申込書      テーマ「デジタルマイクロスコープ」

開催日：H22.5.10(月)、5.12(水)、5.18(火)、5.19(水)、5.24(月)、5.25(火)、5.31(月)

|                                      |  |   |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 企 業 名                                |  |   |  |
| 所 在 地                                | 〒 (     )  |   |  |
| 参 加 者                                | 所属：  | 役職：   | 氏名：  |
|                                      | ※ TRIカードをお持ちの方は、恐れ入りますが、氏名の後に「K番号」のご記入もお願いします。   |   |  |
| 連 絡 先                                | TEL：   | FAX：  |  |
| 希望コース<br>(第1希望～第3希望までのコース番号をご記入ください) | 第1希望：  | 第2希望：   | 第3希望：  |
|                                      | ①5月10日(月)9:45～<br>④5月12日(水)11:15～<br>⑦5月19日(水)9:45～<br>⑩5月24日(月)11:15～<br>⑬5月31日(月)9:45～ | ②5月10日(月)11:15～<br>⑤5月18日(火)9:45～<br>⑧5月19日(水)11:15～<br>⑪5月25日(火)9:45～<br>⑭5月31日(月)11:15～ | ③5月12日(水)9:45～<br>⑥5月18日(火)11:15～<br>⑨5月24日(月)9:45～<br>⑫5月25日(火)11:15～ |
| 講習会の情報源                              | ①産技HP ②産技メール配信 ③産技パンフ ④他機関の情報 ⑤その他(     )  |   |  |

講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入下さい。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

※ 上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。

②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。