

基盤技術講座

大阪府立大学・大阪府立産業技術総合研究所

包括連携事業 和泉イブニングセミナー

『トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗対策』

大阪府立大学と大阪府立産業技術総合研究所は、双方が行う研究・技術移転及び人材育成等における交流又は連携を進めています。本セミナーはその一環として、府大・産技研双方の技術を持ち寄って開催するもので、今回は(社)大阪府技術協会および和泉市ものづくりサポートセンターと協同で「トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗対策」について行います。

最近では、摩擦、摩耗、潤滑の技術を総合して「トライボロジー」と呼ぶようになりました。トライボロジーの現象は複雑で、摩擦・摩耗に関する材料や表面処理、試験方法などの選択が非常に難しいのが実状です。また産技研では、トライボロジーに関わる開放機器を広く一般の皆様にご利用いただいています。

そこで、日ごろからトライボロジーに係る仕事に携わっている方や、将来トライボロジーの知識が必要であるとお考えの方、産技研の機器の使用をご検討中の技術者の方々を対象とした講座を3回にわたり開催し、トライボロジーの基礎から評価方法、摩擦・摩耗対策まで幅広い内容についてわかりやすく解説します。多数の皆様のご参加をお待ちしています。

主 催：(社)大阪府技術協会、和泉市ものづくりサポートセンター

共 催：大阪府立産業技術総合研究所、大阪府立大学

日 時：第1回 平成23年 1月12日(水) 午後6時30分～8時

：第2回 平成23年 1月19日(水) 午後6時30分～8時

：第3回 平成23年 1月26日(水) 午後6時30分～8時

場 所：和泉シティプラザ 生涯学習センター 3階 学習室

定 員：20名(受講申込をお受けした方には電話又はメールにてご連絡いたします。)

受講料：15,000円(3回分)

(社)大阪府技術協会の会員様は同協会から9,000円の補助があります。

和泉市所在の中小企業様は同市役所から受講料の半額補助があります。(要申請)

申込先：(社)大阪府技術協会までFAXまたはメールにてお申込みください。

和泉市あゆみ野2丁目7番1号 大阪府立産業技術総合研究所内

TEL：0725-53-2329 FAX：0725-53-2332 メール：yamanaka@tri.pref.osaka.jp

各回の概要

第1回 1月12日「トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗に影響する因子」

講師：大阪府立産業技術総合研究所 機械金属部 金属材料系 主任研究員 道山 泰宏

トライボロジーに関わる技術開発や課題解決に携わる上で必要となる、摩擦・摩耗・潤滑のメカニズム、摩擦・摩耗に影響する材料特性、使用条件など、トライボロジーの基礎についてわかりやすく解説します。

第2回 1月19日「摩擦・摩耗の評価方法と評価事例」

講師：大阪府立産業技術総合研究所 情報電子部 信頼性・生活科学系 総括研究員 出水 敬

摩擦・摩耗試験による最適な材料選択や表面処理の選択が耐摩耗性向上につながります。ここでは、摩擦・摩耗の評価方法や評価事例について解説するとともに、産技研所有のトライボロジー関連装置の紹介を行います。

第3回 1月26日「最近の研究に基づいた摩擦・摩耗対策」

講師：大阪府立大学 大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 マテリアル工学分野

准教授 辻川 正人

ほとんどの機器の寿命は摩耗あるいは腐食で決まります。どちらも表面の問題であり、近年の分析技術の発展によって多くの事実が明らかとなっています。これら最新の研究結果に基づいて実際の摩擦・摩耗対策について解説します。

