

# 機器利用技術講習会のご案内

## 【積分球によるLED照明の全光束測定】

～光源の明るさと色を数量化してみよう～

地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所では、所有している試験研究機器等を用いて、中小企業の皆様の新技术・新製品の開発や生産管理・品質管理をお手伝いさせて頂いております。これら試験研究機器の利用可能範囲や仕様・性能などの特徴を、より具体的にご理解いただき、皆様方に一層ご利用いただくため、下記の要領で講習会を開催いたしますので、ご案内申し上げます。

◆日 時：平成25年3月27日（水）

①10:30～ ②13:30～

各コース（①～②）の講習時間は約1時間です。

◆場 所：地方独立行政法人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、講習開始時刻前に、当研究所の玄関ホール講習会開催案内小ボード前まで、ご参集ください。担当者が講習会場にご案内いたします。

◆定 員：各コース（①～②）とも、3名まで。

※ 受講票は発行いたしません。定員を超えたときは、お断りする方のみ、ご連絡いたします。

※ 受講にはTRIカードが必要となります。まだお持ちでない方は当日お申し込み頂くことができますので、担当者までお申し出ください(無料)。

◆講習料：無料

◆申込み先：地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所 顧客サービス室 顧客サービス課

※ お申し込みはメール ([fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2509) でお願ひ致します。

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致します。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ご案内する「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：大型積分球測定装置

省エネ対策の一環として期待されているLEDは、照明用途として各社から多種多様な商品が開発されております。そのため、他社との差別化という意味でも、照明や光源としての特性を把握することは重要です。しかし、消費電力だけではLEDの特性を把握することが出来ず、消費電力の他に、明るさや色合い、配光特性なども非常に重要な特性です。当研究所では、昨年度、大型積分球測定装置を導入し、現在、各種光源の全光束や分光分布の依頼試験を行っております。本講習では、積分球を用いた明るさの測定方法と発光効率と演色評価数の関係について説明します。また、実際に照明器具の光学特性の測定を実演します。最後に、今年度導入しました大型配光特性測定装置の簡易説明、及び見学を行います。



[大型積分球測定装置の特徴]

積分球内径：2m 測定波長範囲：360～830nm 波長分解能：1nm

測定項目：全光束、消費電力、発光効率、分光分布、色度座標、演色評価数Ra

◆講習担当：製品信頼性科 研究員 山東 悠介  
業務推進課 主任研究員 石島 悌  
制御・電子材料科 主任研究員 大川 裕蔵

