

照明試験分野の機器導入で海外展開支援 経済産業省平成24年度補正予算を活用した中小企業支援

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（以下、「都産技研」）は、**経済産業省平成24年度補正予算「地域新産業創出基盤強化事業」（関東地域）**に採択され、**中小企業の海外展開支援に対応する試験評価機器を導入しました。**

照明試験分野の機器「可視・赤外顕微分光測定器」、「光学素子用エリプソメータ」、「BRDF測定器」の3機種を導入し、光学材料や拡散反射材料など227件の試験を実施しました。**試験結果は、製品の海外展開などに活用されています。**

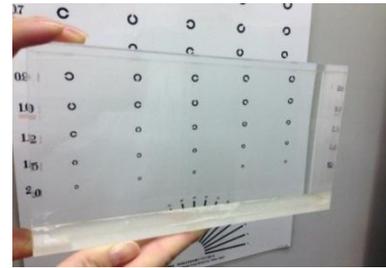
樹脂（プラスチック）系中性子遮蔽材の性能評価

三光医理化株式会社 様（豊島区）では、ガラスのような透明性等を特徴とする樹脂系中性子遮蔽材の性能評価を行い、製品の欧州、北米などへの展開を検討しています。

[活用機器: 可視・赤外顕微分光測定器、光学素子用エリプソメータ]

●中性子遮蔽材とは

放射線の中でも透過力が強い中性子線が、人体や機器に影響を及ぼさないように遮蔽するための材料です。医療機関や研究機関などで用いられます。



樹脂系中性子遮蔽材
三光医理化(株)

裏面照射型LEDインジケータの開発

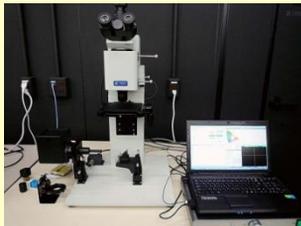
東京コスモス電機株式会社 様（神奈川県座間市）では、拡散材の測定結果を光学シミュレーションのデータとして活用し、最小限のLEDチップ数で幅広い領域を均一に照射し、拡散材を利用することでまぶしさを低減した裏面照射型LEDインジケータをバルブメーカーと共同開発しました。本製品は農機・建機用制御パネルに組み込まれ、バルブメーカー経由で中国などへの拡販展開を予定しています。

[活用機器: BRDF（拡散反射率・透過率分布）測定器]



農機・建機用制御パネル
東京コスモス電機(株)

【導入機器】



可視・赤外顕微分光測定器

可視から近赤外で、微小部分の分光透過率・反射率を測定します



光学素子用エリプソメータ

光学デバイスの開発に不可欠な材料の光学定数や基板上的膜厚を計測します



BRDF(拡散反射率・透過率分布)測定器

拡散反射材・透過材を使用する照明シミュレーションに必要な反射率の3次元分布を測定します

【お問い合わせ】 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

光音技術グループ
経営企画部広報室

岩永 敏秀 TEL 03-5530-2580 FAX 03-5530-2591
山口美佐子 TEL 03-5530-2521 FAX 03-5530-2536

<http://www.iri-tokyo.jp/>

配布担当 東京都立産業技術研究センター経営企画部広報室 TEL 03-5530-2521