

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-43

補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 大阪府

### 1 補助事業の概要

#### (事業の目的)

大阪府では、「将来ビジョン・大阪」（平成20年12月公表）の実現に向け、「産業都市ナンバー1」を目指して、ものづくり企業の技術革新など「がんばる大阪の中小企業応援戦略」を推進しています。

その一環として、財団法人JKAの「公設工業試験研究所の設備拡充補助事業」により以下の機器を設置し中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ります。

#### (実施内容)

大阪府立産業技術総合研究所では、これらの装置を活用して、機器開放業務、技術相談業務、研究業務を実施し、中小企業に対する技術支援を行います。

#### (1) 複合サイクル試験機

##### ① 予想される事業実施効果

本装置は、平成7年度に導入した機器の更新機器であり、機械・構造部品の安全性・信頼性の維持・改善や腐食トラブルの原因究明あるいは対策に役立ち、大阪府立産業技術総合研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。



##### ② 機器の概要

本装置は、塩水噴霧環境、湿潤環境あるいは乾燥環境を周期的に繰り返し曝露する事により、耐食性を評価する装置です。

主にめっき、アルマイトあるいは塗装等の表面処理を施した金属製品の耐食性の評価を行う装置です。

## (2) 高照度キセノン耐候性試験装置

### ① 予想される事業実施効果

本装置は、平成7年度に導入した機器の更新機器であり、環境・天候に対する耐久性・安全性・信頼性の高い製品づくりに役立ち、当研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。

### ② 機器の概要

本装置は、太陽光と似た分光分布を持つキセノンランプを用いており、屋外暴露との相関が高く、耐候性試験の主流となっている耐候性試験装置です。また、異なる条件で同時に試験が可能な装置となっています。



## (3) メタルハライドランプ式耐候性試験装置

### ① 予想される事業実施効果

本装置は、新規導入した機器であり、製品開発のスピードアップが要求される中で、人工光源を用いる耐候性試験装置として促進性が極めて高く短時間で試験結果が得られる装置です。製品開発、製品トラブル対策、品質検査・品質管理等に役立ち、当研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。

### ② 機器の概要

本装置は、強い紫外線を照射出来るメタルハライドランプを用いた促進性に優れた耐候性試験装置です。



機械・構造部品・塗装・プラスチック製品など多くの分野で、製品の耐久性及び信頼性の維持や改善、トラブルの原因究明のために用いられます。

- ・製品開発 : 開発した製品の耐久性・信頼性の評価
- ・製品トラブル対策 : トラブルの原因究明、対策効果の確認
- ・品質検査、品質管理 : 製品の迅速な耐久性評価

#### (4) 分光測色計

##### ① 予想される事業実施効果

本装置は、昭和61年度に導入した機器の更新機器であり、耐久性・安全性・信頼性の高い製品づくりに役立ち、当研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。

##### ② 機器の概要

本装置は、製品の色を測定し、その結果をもとに規格化された基準に基づき色を数値化する装置であり、機械・構造部品・塗装・プラスチック製品など多くの分野で、製品トラブルの原因究明、安全性および信頼性の維持や改善、品質管理のために用いられます。



#### (5) 雷サージ試験システム

##### ① 予想される事業実施効果

本装置は、平成7年度に導入した機器の更新機器であり、電気・電子機器、メカトロニクス機器の安全・信頼性の高い製品づくりに役立ち、当研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。

##### ② 機器の概要

本装置は、誘導雷を模擬した高電圧・大電流のインパルス機器の電源線や信号線に注入する装置です。

電気・電子機器、メカトロニクス機器を安全で信頼性の高いものにする上で、雷サージ試験は欠かすことができないものとなっています。



## 2 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 大阪府立産業技術総合研究所

(オオサカフリツサンギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住所： 594-1157

大阪府和泉市あゆみ野2丁目7番1号

代表者名： 役職名 所長 南 努 (ミナミ ツトム)

担当部署： 業務推進部技術普及課（ギョウムスイシンブギジュツフキュウカ）

担当者名： 役職名 課長補佐 赤坂 俊夫（アカサカ トシオ）

電話番号： 0725-51-2518

FAX番号： 0725-51-2509

E-mail： [fukyu@tri.pref.osaka.jp](mailto:fukyu@tri.pref.osaka.jp)

URL： <http://tri-osaka.jp/>