

補助事業番号 2018M-054

補助事業名 平成30年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 (地独) 神奈川県立産業技術総合研究所

1 補助事業の概要

中小企業の製品開発・トラブル対策や原材料・製品の品質評価などを行う依頼試験や、新分野進出などを支援する受託研究のために必要な機器の更新整備を行う。

2槽独立型スーパーキセノンウェザーメーターはプラスチック製品や塗料などを対象として、自然環境に対する抵抗性を評価する装置であり、自動車部品や屋外使用製品等の製造業への支援を行う。

導入により耐候劣化の促進性が加速、対応可能な試験規格の拡大、機器の精度向上が図られ、企業の技術力向上、事業基盤の強化及び新たな事業展開へ寄与する。また当研究所としても、劣化評価の技術力の向上により、信頼ある試験所・公設試となることを目指す。

2 予想される事業実施効果

本補助事業で導入した「2槽独立型スーパーキセノンウェザーメーター」によって、プラスチック部品や多様な材料の促進耐候性評価が可能になった。これにより、主にプラスチック成形などの中小製造企業に対して、紫外線劣化トラブルの再現や製品寿命評価などの依頼試験や技術相談に対応できる。また、新技術・新材料開発や品質管理への技術支援により、企業の技術力向上、事業基盤の強化および新事業の展開に寄与することが期待される。

3 本事業により導入した設備

①2槽独立型スーパーキセノンウェザーメーター

設置場所：【(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所】



2槽独立型スーパーキセノンウェザーメーターは、照射光が紫外から可視光まで幅広い波長に渡って太陽光に近似しているキセノン光源により、太陽光の約3倍に相当する180 W/m²

まで出力することが出来る。また、光照射時も槽内温度を低温に保つことが出来るため、温度の影響を受けやすい材料も評価可能となる。これにより屋内外で使用する製品製造・販売企業などに促進性の高い試験を提供する。

②本事業に係る印刷物等

KISTEC NEWS 2018 vol. 3、vol. 4 (掲載予定)

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所

(カナガワケンリツサンギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住 所： 〒243-0435

神奈川県海老名市下今泉705-1

代 表 者： 理事長 馬來義弘 (マキヨシヒロ)

担当部署： 化学技術部 (カガクギジュツブ)

担当者名： 主任研究員 武田理香 (タケダリカ)

電話番号： 046-236-1500

F A X： 046-236-1525

U R L： <https://www.kanagawa-iri.jp/>