

補助事業番号 2021M-063
補助事業名 2021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) 東京都立産業技術研究センター

(1) 恒温槽付き疲労試験機

1 補助事業の概要

本事業は、実際に使用する環境温度下における長期的な耐久性評価、および、過酷な環境温度下における加速劣化試験の実施を目的とする。特に高機能プラスチックや繊維強化プラスチック、および、それをを用いた工業製品に対して、要望の多かった実使用環境温度下での長期耐久性評価に対応できる。本事業により、中小企業が開発する新製品の安全性・信頼性向上に寄与する技術支援を推進する。

2 予想される事業実施効果

本事業の実施により、実際に使用する環境温度下における工業製品および材料の長期的な耐久性を正確に評価し、また、過酷環境温度下における加速的な劣化試験の実施により、問題点を迅速に把握できる体制を構築できる。事業成果として、技術相談や依頼試験、共同研究開発を通じて、高い安全性・信頼性が求められる自動車分野や医療分野などの製品開発を行う中小企業の技術支援につながる。

3 本事業により導入した設備

①恒温槽付き疲労試験機 (<https://www.iri-tokyo.jp/setsubi/fuk-2022-hirou.html>)

疲労試験は、材料あるいは工業製品に対して繰り返し荷重を加え、それらの長期的な耐久性を評価する試験である。従来であれば実験室環境温度(例えば23℃一定)下で試験を実施するが、本設備には環境温度を変更できる恒温槽(-40℃~200℃)が付属しているため、実際に使用される環境温度下における長期耐久性評価や、過酷な環境温度下における加速劣化試験を実施することができる。



恒温槽付き疲労試験機

設置場所：【地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 多摩テクノプラザ】

②本事業に係る印刷物等

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター発行技術情報誌

TIRI NEWS 7月号 (<https://www.iri-tokyo.jp/site/tiri-news/202207-03-setsubi.html>)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

(チホド クリツギ ヨウセイホウジン トウキョウトリツサンギ ヨウギ ジ ュケンキョウセンター)

住所： 〒135-0064

東京都江東区青海2-4-10

代表者： 理事長 黒部 篤 (クロベ アツシ)

担当部署： 複合素材技術グループ (フクゴウソザイギジュツグループ)

担当者名： 主任研究員 西川康博 (ニシカワヤスヒロ)

電話番号： 042-500-2300

F A X： 042-500-2397

E-mail： nishikawa.yasuhiro@iri-tokyo.jp

U R L： <https://www.iri-tokyo.jp/>

(2) メタルハライドランプ式促進耐候性試験機

1 補助事業の概要

大容量大出力メタルハライドランプ式促進耐候性試験機(以後メタハラ試験機)を導入し、技術支援設備(依頼試験)として運用を開始する。従来の促進耐候性試験機と比較して、メタハラ試験機は数倍～十数倍の加速試験となるため、評価時間を大幅に短縮できることが最大のメリットである。

2 予想される事業実施効果

試験件数1,500件(年間)

3 本事業により導入した設備

- ① 大容量大出力メタルハライドランプ式促進耐候性試験機(都産技研HP：8月掲載予定)



設置場所：【(地独)東京都立産業技術研究センター青海本部】

- ②本事業に係る印刷物等

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター発行技術情報誌
TIRI NEWS 8月号(8月掲載予定)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： (地独)東京都立産業技術研究センター
(トウキョウトリツサンギョウギジュツケンキュウセンター)

住所： 〒135-0064
東京都江東区青海2-4-10

代表者： 理事長 黒部 篤 (クロベ アツシ)

担当部署： プロセス技術グループ (プロセスギジュツグループ)

担当者名： 副主任研究員 石田祐也 (イシダユウヤ)

電話番号： 03-5530-2630

F A X： 03-5530-2765

E-mail： ishida.yuya@iri-tokyo.jp

U R L： <https://www.iri-tokyo.jp/>