

補助事業番号 2019M-097
補助事業名 2019年度公設工業試験研究所等における機械設備補助事業
補助事業者名 静岡県

1 補助事業の概要

精密万能試験機を、静岡県工業技術研究所沼津工業技術支援センターに導入した。
この設備を用いて技術的支援体制の強化を図り、県内の中小企業の技術力向上、新たな事業展開に対する支援を行う。

2 予想される事業実施効果

設備の更新により、旧機器で可能であった試験に加えて、小容量ロードセルや小型曲げ試験治具、細線引張試験用治具の導入により企業からの要望が多く寄せられていた小型部品の試験にも対応出来るようになった。また、非接触伸び計の導入により引張試験中の試験片の伸びを測定可能となった他、二軸引張試験用治具の導入により実際の製造工程により近い状態を再現出来るようになった。

本機器は輸送機器部品の強度試験などに利用可能で、主に輸送機器を製造する県内中小機械工業事業者の品質向上、競争力強化が期待できる。さらに、小型部品の試験が可能な機能を整備することにより、輸送機器の軽量化、電動化の流れに対応することが出来る。また、伸びの測定や二軸引張試験の実施が可能となったことにより、輸送機器の設計や製造に必要なデータの取得が可能となり、製品開発や品質管理を支援することが出来る。

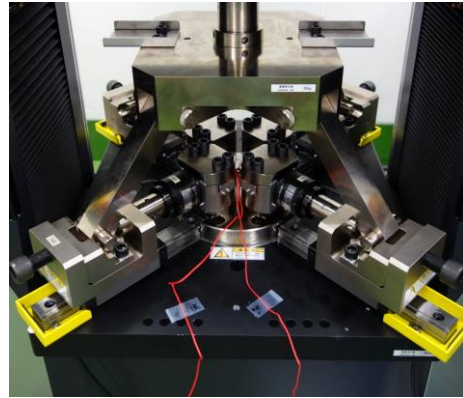
3 本事業により導入した設備

①精密万能試験機 (https://www.iri.pref.shizuoka.jp/setsubi/jka_n_r1_1.html)

本機器では、実製品や規格で定められた定形の試験片に対して引張、圧縮、曲げの負荷を与えることができる。このときの、変形量や変形に要する力を測定することによって、強度や変形特性等を評価することができる。また、今回新たに小容量ロードセル、非接触式伸び幅計および二軸引張試験用治具を導入した。これらを使用することにより、小型部品の強度試験や、引張試験における伸びの取得、二軸引張試験が可能となった。



精密万能試験機



二軸引張試験用治具

設置場所：【静岡県工業技術研究所沼津工業技術支援センター】

②本事業に係る印刷物等

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 静岡県工業技術研究所沼津工業技術支援センター

(シズオカケンコウギョウギジュツケンキュウショヌマツコウギョウギ
ジュツシエンセンター)

住所： 〒410-0022

沼津市大岡3981-1

代表者： センター長 大川 勝正 (オオカワ カツマサ)

担当部署： 機械電子科 (キカイデンシカ)

担当者名： 主任研究員 松下 五樹 (マツシタ イツキ)

電話番号： 055-925-1104

F A X： 055-925-1108

E-mail： nk-kd@pref.shizuoka.lg.jp

U R L： <https://www.iri.pref.shizuoka.jp>