

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-68
補助事業名 平成27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 沖縄県

1 補助事業の概要

沖縄県では県民が望む将来像を「21世紀ビジョン」とし、実現に向けた基本計画を作成した。その中で「ものづくり産業の振興と地域ブランドの形成」と「持続可能な循環型社会の構築」をあげている。

その実現を目指し、サポーターリング産業の集積の為、素形材賃貸工場を整備し企業誘致に取り組んで着る。また、産学官一体となった人材育成により、県外企業の誘致・技術導入を図り、製造業の活性化を促す活動を続けている。

機械金属製造業関連の設備を整備拡充することで、県内企業へ技術支援、技術力向上を図り、沖縄県の自立型経済の構築に寄与することを目的に本補助事業を実施した。

2 予想される事業実施効果

本事業にて導入した精密万能試験機を活用することにより、JIS、ISOに対応したひずみ制御による引張試験が可能となる。また、電気自動車関連企業による樹脂やカーボンといった材料の強度試験や、フレーム溶接部の引張試験などへの利用が見込まれる。

また、構造・流体解析システムを活用することにより、構造解析や熱解析などの多様な解析を同一のプラットフォームで行うことが可能となる。従来の解析システムと違い、同一のモデルを使用して、様々な解析を容易に実施することができる為、企業からの積極的な利用が見込まれる。

3 本事業により導入した設備

①-1 精密万能試験機

(URL) http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/shoko/kogyo/kikaku/kikisetsubi/h27_jka.html

設置場所：【沖縄県工業技術センター】

精密万能試験機は金属及び樹脂等の強度試験を行う機器である。従来の機器では対応できなかったひずみ制御（試験片の伸び速度が一定になるような制御）による試験が可能で、JIS、ISOに対応した様々な材料試験を行うことができる。新製品開発時の強度試験や品質管理での活用が期待される。



精密万能試験機一式

①-2 構造・流体解析システム

(URL) http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/shoko/kogyo/kikaku/kikisetsubi/h27_jka.html

設置場所：【沖縄県工業技術センター】

構造・流体解析システムは部材の強度などを評価する構造解析や、流体の流れや物体の温度変化を評価する熱流体解析などのコンピュータシミュレーションを行う装置である。構造解析や流体解析などの多様な解析を同一のプラットフォーム上で扱うことができるため、同一のモデルを使用して、様々な解析を容易に実施することが可能となり、研究や技術支援での活用が期待される。



構造・流体解析システム一式

②本事業に係る印刷物等

テクニカルニュース65号 6ページ目

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 沖縄県工業技術センター（オキナワケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒904-2234

沖縄県うるま市州崎12-2

代表者： 所長 安里厚（アサトアツシ）

担当部署： 生産技術研究班（セイサンギジュツケンキュウハン）

担当者名： 山内章広（ヤマウチアキヒロ）

電話番号： 098-929-0111

F A X : 098-929-0115

E-mail : yamauca@pref.okinawa.lg.jp

URL : <http://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/index.html>