

補助事業番号 2019M-058
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拡充補助事業
補助事業者名 山形県

1 補助事業の概要

山形県では、平成27年3月に策定した「山形県ものづくり技術振興戦略」において、「技術を核とした高い競争力をもとに自立的・持続的に発展するものづくり産業の実現」を基本目標にかかげ、県内ものづくり産業の振興に向け取り組みを強化しています。

また、山形県工業技術センターでは、平成27年3月に策定した「山形県工業技術センター長期ビジョン」において、「技術相談、受託試験・設備貸出、技術者養成、研究開発、連携支援強化により、企業の基盤技術の底上げ、高度化する高い製品作りを支援していく」としています。

本事業は、上記の取り組みの一環として、山形県工業技術センター 庄内試験場に「精密万能材料試験機」を導入し、技術相談や受託試験業務などにより公設試験場における品質評価支援を行うことで、県内ものづくり企業の基盤技術の底上げ、高度化を図ります。

2 予想される事業実施効果

以下のとおり、検査機器の性能向上などにより、検査内容の充実、検査の利便性向上、検査時間の短縮化などの事業実施効果が期待されます。

- 滑りやすい試験片、破断しやすい試験片、線材のような細い試験片から複雑な形、大型の試験片まで、さまざまな材料の検査が可能となります。
- 最新規格への対応、データ解析、操作性向上により、試験結果の信頼性向上及び試験時間の短縮化が可能となります。
- 検査結果のデジタル化による検査時間の短縮化、インターネットを介した試験結果の送受信による企業の利便性が向上します。

3 本事業により導入した設備

①精密万能材料試験機

<http://www.yrit.pref.yamagata.jp/2019bannoushikenki.pdf>



精密万能材料試験機

設置場所：山形県工業センター庄内試験場

金属やプラスチックなどの材料、実製品の強度試験を行う装置です。

②本事業に係る印刷物等

ホームページにおける新設備導入のお知らせ

- ・精密万能材料試験機

<http://www.yrit.pref.yamagata.jp/2019bannoushikenki.pdf>

企業配布用リーフレット

【山形県工業技術センター庄内試験場 新設備導入のご案内】 令和元年12月

精密万能材料試験機

山形県工業技術センター庄内試験場では、(公財)JICAより2019年度の補助の補助を受けて、金属やプラスチック等の材料、製品の強度試験に用いる、精密万能材料試験機を導入しました。

1. 信頼性の高い試験を効率的に実施可能
 高精度のロードセル、操作性の高いペーシジョンソフトウェアを備えているため、信頼性の高い試験を効率的に実施することが可能です。

2. 様々な試験、結果の取扱いに対応可能
 (1) 圧縮試験
 鋼品や大型試験片の試験、建築材料の器具を用いた試験に対応することが可能です。
 (2) 引張試験
 エンジン駆動試験機、20t以内の荷重の試験が可能な試験に対応することが可能です。
 (3) 引張試験機(引)
 各種試験に対応できる20t以内、中継り試験機の導入に対応することが可能です。

— 設置概要 —
 【型】 20t 鋼製床台付型オートグラフAG20-1000kN
 【寸法情報】 外形寸法：1900mm(幅)×2600mm(高さ)×600mm(奥行)
 試験空間：(1)中心線長さ約1100mm(1行範囲)において垂直試験力の全長約500mm
 最大試験片(引張)丸棒 φ4~25mm/厚さ 40~25mm、圧縮(引張)に試験可能な、円筒品、薄板等試験、線形試験片のみ、シヤ式等試験機対応
 — 利用料金 —
 受託試験の料金：本機は一般材料試験(引張、引、伸)専用 1試験1回 500円
 設備利用の料金：本機は材料試験機 30分 1,400円

お問い合わせ先(担当)
 山形県工業技術センター庄内試験場 情報管理係 担当
 〒982-1221 山形県庄内市大字津島津原本町21 TEL:0239-66-4222/FAX:0239-66-4430

技術ニュース（機関紙）

技術ニュース（令和2年3月発行予定、県内企業2000社に発送予定）において、精密万能材料試験機についてお知らせする予定です。紙面の内容は編集中です。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 山形県工業技術センター（ヤマガタケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒990-2473

山形県山形市松栄二丁目2番1号

代表者： 佐藤 龍則（サトウ タツノリ）

担当部署： 企画調整部（キカクチョウセイブ）

担当者名： 安藤学（アンドウ マナブ）

電話番号： 023-644-3222

F A X： 023-644-3228

E-mail： yrit@yrit.pref.yamagata.jp

U R L： <http://www.yrit.pref.yamagata.jp>