

補助事業番号 2020M-061
補助事業名 2020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、令和2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、「本県の強みを活かし高い付加価値を創出しながら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取り組んでいる。

また、山形県工業技術センターでは、令和2年3月に「山形県工業技術センター長期ビジョン」を策定し、技術支援や研究開発等を通じ、県内企業が顧客や社会のニーズを的確に捉えた高付加価値な製品や事業を創出していくことを目指している。

本事業により、山形県工業技術センターに「超低温恒温恒湿器」を導入することで、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が可能となる。これにより、県内ものづくり企業の基盤技術の底上げや高度化が促進され、高付加価値な製品の創出へとつながる。

2 予想される事業実施効果

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

- -70°C から $+150^{\circ}\text{C}$ までの広い温度域での環境試験を実施することができます。
- 環境試験中の試験槽内温湿度データを、CSV形式で出力が可能となります。
- 試料に温度センサーを取り付け、試料温度により温度制御を行うことで、試料への正確な温度ストレスをかける試験が可能となります。
- 槽内の床面を補強しているため、200kgまでの重量物の環境試験が可能となります。

3 本事業により導入した設備

① 超低温恒温恒湿器

<http://www.yrit.pref.yamagata.jp/setsubi/y-wood8.html>



超低温恒温恒湿器

設置場所：山形県工業センター

試験槽内に高温や低温、高湿度や低湿度の環境を作り出し、実製品や部材等の温湿度環境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](#)

・超低温恒温恒湿器

<http://www.yrit.pref.yamagata.jp/setsubi/image/y-wood8.pdf>

企業配布用リーフレット

山形県工業試験センター新設備の紹介 令和元年2月

超低温恒温恒湿器

山形県工業試験センターでは、(公財)YRIにより設備の増設を実施して、試験設備の増強を図っています。

1. 超低温領域での環境試験が可能
-30℃から+30℃までの広い温度域での湿度制御試験の実施することが可能です。さらに、+30℃から+80℃の温度域においては湿度を制御することが可能であるため、湿度制御試験の幅が広がります。

2. 高湿度電子部品テストの省力化
標準仕様での試験室内湿度は70%RH、GVV形式で出力可能です。

3. 試験室制御機能
試験室温度センサーを複数付与し、試験室間により湿度制御を行うことで、試験への正確な温度コントロールが可能な試験が可能です。

4. 重量物の環境試験が可能
電力の増強を実施しているため、200kgまでの重量物の環境試験が可能です。

— 装置概要 —
型名：YRI エス・エス・エス製 PSL-44
[主な仕様] 温度範囲：-30～+80℃、湿度範囲：20～90%RH
湿度制御精度：RHの±1%以内（RH=40%時）、RHの±0.5%以内（RH=70～80%時）
湿度制御時間：RH(40)→RH(70) 120分、RH(70)→RH(90) 30分
内径：1000×1000×2000(幅×奥×高)mm

— 利用料金 —
試験室の貸付：材料・温度管理用試験片 1時間あたり 1000円
設備使用料(電気・水費)別途見積り 1時間あたり 2000円

お問い合わせ先(担当)

山形県工業試験センター 化学材料検査部 担当 藤村
〒984-0219 山形県花巻市中央1-1-1 TEL: 023-644-0222 FAX: 023-644-0229

技術ニュース（機関紙）

技術ニュース（令和3年5月発行予定、県内企業2000社に発送予定）において、超低温恒温恒湿機について掲載予定（紙面の内容は検討中）。

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： 連携支援部企画調整室（レンケイシエンブキカクチョウセイシツ）

担当者名： 小沼 孝太（オヌマ コウタ）

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>