

補助事業番号 2021M-065  
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 新潟県

## 1 補助事業の概要

新潟県工業技術総合研究所が行っている依頼試験や機器貸付、技術相談、研究開発等の技術支援体制を強化することで、県内企業に次世代自動車や、航空機・医療機器等の成長が見込まれる産業分野への参入を促進し、製造業の高付加価値化と地域産業の活性化を推進するため、下越技術支援センターに「万能材料試験機」及び「インピーダンスアナライザ」を導入した。

## 2 予想される事業実施効果

### ①万能材料試験機

この装置を導入することにより、複合材料や新素材等の物性評価や、最新の国内および国際標準規格に準じた試験などが可能となり、材料評価分野における技術支援体制が強化された。これにより、電気自動車、水素自動車等の次世代自動車や、航空機・医療機器等の成長が見込まれる産業分野への参入が促進され、県内製造業の高付加価値化と地域産業の活性化に資することが期待される。

### ②インピーダンスアナライザ

この装置を導入することにより、次世代高速通信の周波数領域で使用される各種電子デバイス等の製品開発・品質評価支援体制が強化された。これにより、次世代通信機器・ロボット・次世代自動車・航空機・医療機器等の成長が見込まれる産業分野への参入が促進され、県内製造業の高付加価値化と地域産業の活性化に資することが期待される。

## 3 本事業により導入した設備

### ①-1 万能材料試験機

([http://www.iri.pref.niigata.jp/ring\\_equipment/ring\\_R3\\_1.html](http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_R3_1.html))

金属やプラスチック等の様々な工業材料の試験品に力を加え、その強度や変形量を測定する試験機である。引張試験・圧縮試験・曲げ試験など、様々な種類の強度試験を実施することができる。そのための試験ジグ・恒温槽・ビデオ伸び幅計・接触式伸び計などを付属している。

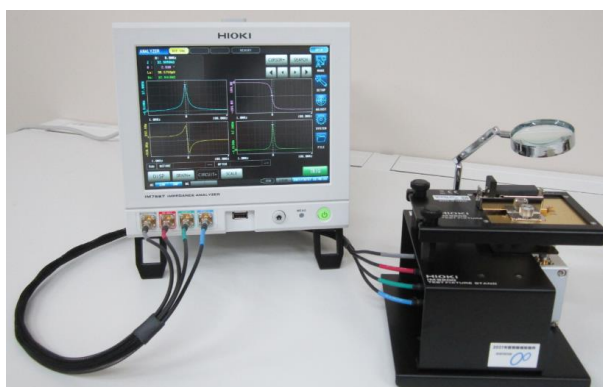


設置場所：【新潟県工業技術総合研究所下越技術支援センター】

#### ①-2 インピーダンスアナライザ

([http://www.iri.pref.niigata.jp/ring\\_equipment/ring\\_R3\\_2.html](http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_R3_2.html))

電子部品等の電気的特性を評価する機器であり、電気的特性の指標であるインピーダンス、キャパシタンス、リアクタンス等の高周波特性を測定するための測定器である。専用のテストフィクスチャを使用することで、簡単かつ安定した試料測定が可能になる。



設置場所：【新潟県工業技術総合研究所下越技術支援センター】

#### ②本事業に係る印刷物等

令和3年度導入機器紹介パンフレット（令和4年4月発行予定）

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 新潟県工業技術総合研究所  
(ニイガタケンコウギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住 所： 〒950-0915  
新潟県新潟市中央区鏡西1-11-1

代 表 者： 所長 相田 収平 (アイダ シュウヘイ) <~令和4年3月>  
佐藤 健 (サトウ タケシ) <令和4年4月~>

担当部署： 企画管理室 (キカクカンリシツ)

担当者名： 専門研究員 宮口 弘明 (ミヤグチ ヒロアキ)

電話番号： 025-247-1301

F A X： 025-244-9171

E-mail： [info@iri.pref.niigata.jp](mailto:info@iri.pref.niigata.jp)

U R L： <http://www.iri.pref.niigata.jp>