

補助事業番号 2024M-307
補助事業名 2024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 石川県

1 補助事業の概要

三次元測定機を導入し、県内企業からの依頼試験利用、開放機器利用、相談・指導、共同研究などに活用することで、製品の品質向上や新製品開発を技術的に支援する。

2 予想される事業実施効果

・ 県内企業の品質管理能力の向上

高い測定精度を有する本設備は測定の基準となり、自社の製造能力、測定能力を知ること
で品質管理能力の向上が期待できる。

・ 製品開発能力、競争力の強化

三次元測定機でなければ測定が難しい幾何公差は、グローバルな図面を描くためには必要
不可欠である。本設備を導入し、広く利用してもらうことで、幾何公差での設計および評価
が可能になり、製品開発能力およびグローバルな競争力を高めることができる。

3 本事業により導入した設備

①三次元測定機 <https://www.irii.jp/examination/jka.html>

製品の寸法、幾何偏差、形状の測定や設計値との比較、歯車精度などを高精度に測定する
装置であり、品質管理を行う上で測定値の基準として活用できる。また、非接触プローブを
有しており、軟質材、細長形状など、変形しやすい製品の測定にも対応可能である。

設置場所：【石川県工業試験場 精密測定室】



<設備外観>

②本事業に係る印刷物等

いしかわ工試技術ニュース 2025. 4.1 Vol. 50 No. 1

https://www.irii.jp/randd/infor/2025_0401/50_1newsP8.pdf

□新規導入設備の紹介

(1)令和6年度JKA設備拡充補助事業(競輪の補助金)で導入した設備

○三次元測定機

[用 途] 製品の寸法や幾何偏差・輪郭形状・歯車精度の高精度測定、非接触式プローブによる軟質材や薄物製品の測定

[メ-カ・型式] Carl Zeiss 社(独)・PRISMO Ultra 7/10/5

[仕 様]

・測定精度:

<接 触 式>0.5 μ m + L/500 μ m (L:測定長)

<非接触式>1.6 μ m + L/350 μ m (L:測定長)

・測定範囲: 700×1000×500mm (X×Y×Z)

・回転テーブル: ϕ 400mm

[利用料金] 1時間あたり9,330円



4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 石川県工業試験場 (イシカワケンコウギョウシケンジョウ)

住 所 : 〒920-8203

石川県金沢市鞍月2丁目1番地

代 表 者 : 場長 小林 俊広 (コバヤシ トシヒロ)

担当部署 : 企画指導部 (キカクシドウブ)

担当者名 : 副部長 豊田 文紫 (トヨダ タケシ)

電話番号 : 076-267-8080

F A X : 076-267-8090

E-mail : kikaku@irii.jp

U R L : <https://www.irii.jp/>