

補助事業番号 2021M-067

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 石川県

1 補助事業の概要

グロー放電発光分析装置の導入により、金型、工具、各種機械部品、電子部品等の製造販売を手掛ける地域の中小企業の製品開発・評価を支援する。

2 予想される事業実施効果

地域企業が製造する製品の高品質・高信頼性化への要求に応える試験研究機器を導入して石川県工業試験場の技術支援機能の強化を図ることによって、地域の特性を活かした事業活動を展開する中小機械工業の技術力向上および事業基盤の強化が期待できる。

3 本事業により導入した設備

① グロー放電発光分析装置

https://www.irii.jp/examination/detail/pdf/mac_61.pdf

試料表面をグロー放電させ、その発光状態を測定することによって、試料に含まれる元素を分析する装置。金属材料の他、ガラスやセラミックスの元素分析に利用できる。また表面を高周波スパッタリングにより削りながら分析を行うことで、最表面から母材までミクロンオーダーの深さの元素分布を測定ができる。コーティング・めっき・熱処理など各種表面処理が施された試料の深さ方向の元素分析を数十分で分析が可能。



設置場所：【石川県工業試験場 電子顕微鏡室】

② 本事業に係る印刷物等

いしかわ技術ニュース vol.47 No.1 (4月1日発行)

https://www.irii.jp/randd/infor/2022_0401/topics8p.pdf

□新規導入設備の紹介

(1)令和3年度 JKA 設備拡充補助事業(競輪の補助金)で導入した設備

○グロー放電発光分析装置

[用 途] 試料の表面及び深さ方向の元素分析ができます。

[メーカー・型式] (株)堀場製作所・GD-profiler2

[仕 様]

・分析元素範囲:H(水素)～U(ウラン)

・分析径:7mm, 4mm, 2mm

[利用料金]

開放試験:1時間あたり 5,560円

依頼試験:グロー放電発光分析試験 7,030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 細川 喜孝 (ホソカワ ヨシタカ)

担当部署 : 企画指導部 (キカクシドウブ)

担当者名 : 井上 智実 (イノウエ トモミ)

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>