

補助事業番号 27-57
補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業
補助事業者名 島根県

1 補助事業の概要

島根県内の中小企業製品の品質管理の向上や技術支援、新製品開発に応えるべく、(公財)JKAによる「平成27年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業」の活用により、島根県産業技術センターに微小部蛍光X線分析装置を導入・設置することで、設備の拡充強化を図り、島根県の産業界の技術力向上、競争力向上を目指すものであります。

2 予想される事業実施効果

微小部蛍光X線分析装置は、メッキ膜厚測定、定量分析、RoHS分析を可能とする機器であり、特にメッキ関連企業、電子・電気部品をはじめとした機械金属産業において、製品の高出加価値化、技術力の強化を目的とした技術支援が可能となります。

3 本事業により導入した設備

微小部蛍光X線分析装置 (M4 TORNADO : ブルカー・エイエックスエス(株)製)

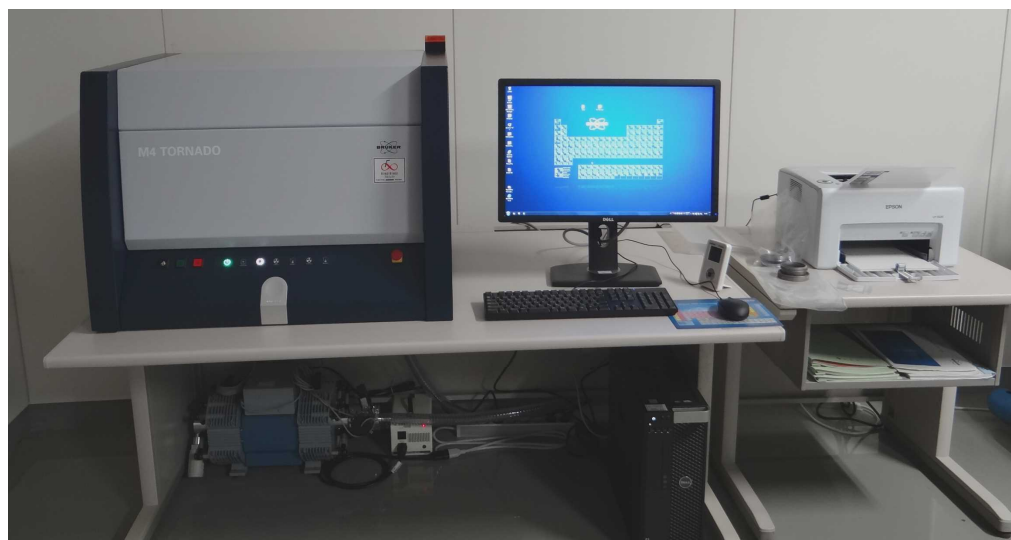
(http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/jkahojo/)

設置場所 : 【島根県産業技術センター】

蛍光X線分析法は、試料にX線を照射することで発生した蛍光X線のエネルギーおよび強度から、物質の成分元素および構成比率を分析するものです。

本装置は、ポリキャピラリーを使用することにより、約30 μ mのスポットサイズで分析を行うことが可能です。さらにマッピング機能により、元素の分布を測定することもできます。

また、本装置の機能として、RoHSのスクリーニング検査、金属メッキの膜厚の測定も可能です。



主な仕様

項目	仕様
管球強度	50 kV, 800 mA
管球種類	高輝度ポリキャピラリーX線管球
スポット径	26 μ m
試料室サイズ	600 (W) \times 350 (D) \times 260 (H) mm
試料測定可能サイズ	200 (W) \times 155 (D) \times 120 (H) mm
検出元素	Na ~ U

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）
住 所： 〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地
代表者： 所長 吉野 勝美（ヨシノ カツミ）
担当部署： 生産技術科（セイサンギジュツカ）
担当者名： 研究員 青木 陽二（アオキ ヨウジ）
電話番号： 0852-60-5123
FAX番号： 0852-60-5133
E-mail： sangisen@pref.shimane.lg.jp
URL： http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/