

補助事業番号 2020M-069
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 富山県

1 補助事業の概要

本装置は、試料との間でグロー放電プラズマを発生させ、元素特有の発光スペクトルを分光計測することにより、試料の深さ方向の元素分析を行うものである。本装置の導入により、試料の数十～数 μm の深さ方向分析を短時間で行うことなどが可能となり、製品開発や品質管理に役立てることができる。

2 予想される事業実施効果

本装置は、金属をはじめ、セラミックスや有機塗膜など一部の絶縁体の分析が可能であり、主にメッキ、多層薄膜電極、表面処理層、コーティング、塗膜などの分析に利用される。

3 本事業により導入した設備

① グロー放電発光分光分析装置の導入

http://www.itc.pref.toyama.jp/equipment/e_data/jka_r2_133321390008.html



<機器の概要>

試料表面から深さ方向への元素の分布を分析する装置。

発光波長から元素の種類が特定可能で、検量線があれば発光強度からその濃度情報を得ることも可能。

設置場所：【富山県産業技術研究開発センター機械電子研究所】

② 本事業に係る印刷物等

産業技術研究開発センターが2021年3月に発行した「技術情報誌」において本設備の紹介を掲載。

http://www.itc.pref.toyama.jp/publication/t_information/no129all.pdf



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 富山県産業技術研究開発センター
 (トヤマケンサンギョウギジュツケンキュウカイハツセンター)
 住所： 〒933-0981
 富山県高岡市二上町150番地
 代表者： 所長 鳥山 素弘 (トリヤマ モトヒロ)
 担当部署： 企画管理部企画調整課 (キカクカンリブキカクチョウセイカ)
 担当者名： 主任研究員 寺田 堂彦 (テラダ ドウヒコ)
 電話番号： 0766-21-2121
 F A X： 0766-21-2402
 E-mail： kikaku2@itc.pref.toyama.jp
 U R L： <http://www.itc.pref.toyama.jp/>