

補助事業番号 26-49  
補助事業名 平成26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

高感度の微量元素分析を可能にすることを目的として、ICP質量分析装置を島根県産業技術センターに設置するものです。機器導入により、県内製造業における分析力を強化し、競争力向上に繋がります。

### 2 予想される事業実施効果

当該機器を導入・設置することにより、高感度の微量元素分析が可能となり、半導体材料製造分野をはじめ、金属加工、電子部品製造、機械製造等広範な産業分野において継続的な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

ICP質量分析装置（ICP-MS 7700X : アジレント・テクノロジー(株)製）

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

本装置は、多元素を高感度かつ高速に分析可能な元素分析装置です。プラズマをイオン源として使用し、発生したイオンを質量分析部にて検出します。原理上、ほとんどすべての元素についてppt (ng/L) の濃度レベルにて測定可能です。また、存在の可否を判定する定性分析、存在量を測定する定量分析が実行でき、質量分析の特性を生かした同位体比測定も可能です。



設置場所：【島根県産業技術センター】

#### 主な仕様

項 目	仕 様
プラズマ電源	27MHz, 1.6kW
測定質量数	2~260u
ダイナミックレンジ	9桁 (1ppt~1000ppm)
干渉除去方式	コリジョンセル, リアクションセル

#### 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： 環境技術科（カンキョウギジュツカ）

担当者名： 科長 田島 政弘（タジマ マサヒロ）

電話番号： 0852-60-5125

FAX番号： 0852-60-5135

E-mail： [sangisen@pref.shimane.lg.jp](mailto:sangisen@pref.shimane.lg.jp)

URL： [http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kan/shimane\\_iit/](http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kan/shimane_iit/)