

補助事業番号 2023M-214  
補助事業名 2023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 兵庫県

### 1 補助事業の概要

兵庫県では、中小企業が単独で導入・維持することが困難な高性能な試験機器を導入し、県内ものづくり企業の技術支援に活用します。本事業の補助を受け、溶液試料中に含まれる微量元素(金属・無機)の定性および定量分析が行える「高周波誘導結合プラズマ発光分光分析装置」を導入しました。

### 2 予想される事業実施効果

当装置を機器利用装置として開放するとともに、県内中小企業との共同研究や研究事業などに活用することで、鉄鋼・機械製造業、機能性材料製造業、医薬・化成品、食品等製造業からのニーズである、新製品開発、品質向上およびクレーム対応等の技術支援が実施でき、ものづくり企業の技術力向上や競争力強化が期待できます。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 高周波誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (<https://www.hyogo-kg.jp/kiki/3112650>)

当装置は、高温のアルゴンプラズマ中に霧状に噴霧した液体試料を導入し、含有する元素から発せられる光を分光器に通し、その波長から元素の定性分析、発光強度から定量分析を行うことができます。多元素の同時分析が可能であり、また検量線の直線範囲が広いことから、極微量から主成分元素までの定量分析が可能です。さらに特徴として化学干渉の影響を受けにくいいため、試料中の極微量含まれる元素の分析を得意としています。



高周波誘導結合プラズマ発光分光分析装置

設置場所：【兵庫県立工業技術センター】

②本事業に係る印刷物等

令和6年6月に兵庫県立工業技術センターが発行する「ご利用ガイド」に掲載されます。  
 ( <https://www.hyogo-kg.jp/about/publish> )



令和6年度 兵庫県立工業技術センターのご利用ガイド (A4 三つ折り、予定稿)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 兵庫県立工業技術センター  
 (ヒョウゴケンリツコウギョウギジュツセンター)  
 住所： 〒654-0037  
 兵庫県神戸市須磨区行平町3-1-12  
 代表者： 所長 山崎 徹 (ヤマサキ トオル)  
 担当部署： 技術企画部 (ギジュツキカクブ)  
 担当者名： 主任研究員 平山 明宏 (ヒラヤマ アキヒロ)  
 電話番号： 078-731-4033  
 F A X： 078-735-7845  
 E-mail： [hirayama@hyogo-kg.jp](mailto:hirayama@hyogo-kg.jp)  
 U R L： <https://www.hyogo-kg.jp/>