

補助事業番号 2020M-077
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 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

1 補助事業の概要

機械工業，金属製造業などにおいて，地域の特性を活かした事業活動を展開し，中小企業などの技術力の向上，事業基盤の強化を通じて，新たな事業展開を行うため，試験研究機器を導入して設備の拡充を図り，機械工業の振興に寄与する。

2 予想される事業実施効果

当該装置を導入・設置することにより，各種材料，製品に含まれる微量金属成分の測定が可能となり，機械工業，金属製造業などにおける新材料・製品の研究開発，製造工程の改善，品質向上などに寄与し，材料，製品の安全性を高めつつ，更なる機能性向上に向けた開発支援につながる。

3 本事業により導入した設備

ICP質量分析装置 (URL) <http://tc-kyoto.or.jp/info/news/post-375.html>

ICP質量分析装置は，溶液試料中に含まれるppb（10億分の1）オーダーの極微量金属成分を分析できる装置である。アルゴンプラズマで溶液試料に含まれる元素をイオン化し，そのイオンを質量分析計（MS）で測定する。得られたマススペクトルの m/z から元素成分の定性（存在有無の確認）を行い，信号強度から定量（濃度測定）を行う。また，アルゴンや酸などに由来する多原子イオンによる大きなバックグラウンド信号（干渉）を低減するコリジョン・リアクションセルを有しており，ほとんど全ての元素の極微量分析が可能である。



設置場所：【地方独立行政法人京都市産業技術研究所】

4 本事業に係る印刷物等

産技研NEWS「ちえのわ」

2021年 5月発行予定（機器・施設紹介）

5 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：地方独立行政法人京都市産業技術研究所（チホウドクリツギョウセイホウ
ジンキョウトシサンギョウギジュツケンキュウシヨ）

住 所： 〒600-8815

京都市下京区中堂寺栗田町91番地

代 表 者： 理事長 西本 清一（ニシモト セイイチ）

担当部署： 金属系チーム（キンゾクケイチーム）

担当者名： 研究副主幹 南 秀明（ミナミ ヒデアキ）

電話番号： 075-326-6100

F A X： 075-326-6200

E-mail： info_soudan@tc-kyoto.or.jp

U R L： <http://tc-kyoto.or.jp/>