

補助事業番号 2018M-074  
補助事業名 平成30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 広島市

### 1 補助事業の概要

広島市工業技術センターは広島市域における中小企業の技術力の高度化、研究開発力の強化を通じて新たな事業展開を行うため、中小企業では整備困難な機器を導入して、技術支援を行っている。設備の充実強化を図り、本事業で「赤外分光光度計」を導入した。本事業は、広島市域における製造業の振興に寄与するものである。

### 2 予想される事業実施効果

赤外分光光度計を導入し、分解能及びS/N比の向上による分析精度の向上、測定領域の拡大による分析可能試料の拡大、データ解析ソフト及びスペクトルライブラリーの充実による詳細な分析結果の解析ができるようになった。

この機器を企業に活用してもらうとともに、依頼試験等を行うことで、広島市域の中小の機械工業や電気機械機器製造業事業所の製品・材料開発や品質管理を支援することができ、事業化・製品化の推進を図ることができる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①赤外分光光度計 (<https://www.itc.city.hiroshima.jp/setsubikiki/setsubikiki-1/1-2.html>)

試料に赤外光を照射し、透過又は反射した光を測定する装置である。測定で得られる赤外吸収スペクトルは、物質の化学構造によって固有の形状を示す。この特徴を利用して、有機材料の化学構造の推定や、対照品の赤外吸収スペクトルを測定して比較することにより製品中の異物や不良原因物質の同定、製品評価等に幅広く用いることができる。



設置場所：【広島市工業技術センター】広島市中区千田町3-8-24

②本事業に係る印刷物等

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 公益財団法人 広島市産業振興センター  
(ヒロシマシサンギョウシンコウセンター)

住 所： 〒730-0052  
広島市中区千田町三丁目8番24号

代 表 者： 理事長 住田 雄二 (スミダ ユウジ)

担当部署： 工業技術センター技術振興室  
(コウギョウギジュツセンター ギジュツシンコウシツ)

担当者名： 主任技師 桑原 修 (クワバラ オサム)

電話番号： 082-242-4170

F A X： 082-245-7199

E-mail： [kougi@itc.city.hiroshima.jp](mailto:kougi@itc.city.hiroshima.jp)

U R L： <http://www.itc.city.hiroshima.jp/>