

補助事業番号 2020M-076  
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 滋賀県

### 1 補助事業の概要

滋賀県製造業の基盤を担う中小企業の技術力向上と競争力の高い新製品開発へのチャレンジや新事業へのチェンジ等を支援するため、工業技術センターに企業ニーズの高い観察・分析装置を導入し、企業に対して開放利用を促進することで、地域中小企業の振興に寄与することを目的とする。

### 2 予想される事業実施効果

本事業において、超高倍率で観察・元素分析できる電子顕微鏡を整備することで、素材系製造業で活発に開発が進む「ナノ材料」の研究や、川下企業での「ナノ材料」の利用研究の支援体制を構築できる。当該装置の整備によってもたらされるハード面の充実と、利用で蓄積される知識・経験といったソフト面の深化は、競争力のある高付加価値製品の開発に大きく貢献するものと予想される。当該装置の整備が呼び水となり、中小企業の技術開発が進み、ひいては滋賀県発の新たな成長産業の創出を期待する。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①多機能走査型電子顕微鏡システム

「多機能走査型電子顕微鏡システム」は、高倍率での試料表面の形状や組成情報を画像化し、元素同定と含有量を測定できる機器である。無機系ナノ材料の観察・分析に適した【ナノ材料観察部】と、セルロースナノファイバーなど有機物系材料の観察に適した【含水試料観察部】で構成されており、試料の特徴に応じて幅広い材料の観察と分析が行える。



設置場所：【滋賀県工業技術総合センター 表面観察室】

### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 滋賀県工業技術総合センター  
(シガケンコウギョウギジュツソウゴウセンター)  
住所： 〒520-3004

滋賀県栗東市上砥山232

担当部署： 無機材料係（ムキザイリョウガカリ）

担当者名： 主任主査 安達智彦（アダチトモヒコ）

電話番号： 077-558-1500

F A X： 077-558-1373

E-mail： [ircs-jka@shiga-irc.go.jp](mailto:ircs-jka@shiga-irc.go.jp)

U R L： <https://www.shiga-irc.go.jp/>（トップページ）

[https://www.shiga-irc.go.jp/activities/opening\\_facilities/jka/](https://www.shiga-irc.go.jp/activities/opening_facilities/jka/)

（JKA補助機器広報ページ）