

補助事業番号 2017M-036  
補助事業名 平成29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 三重県

### 1 補助事業の概要

走査電子顕微鏡の観察試料の表面の汚れ、塑性変形層、酸化皮膜等を細やかに除去できるイオンミリング装置を導入して、材料本来の結晶組織やめっき膜の状態、破面の破断時の組織等の観察がより有効的に行えるようにします。

### 2 予想される事業実施効果

H23年度JKA補助事業導入機器「電界放射形走査電子顕微鏡システム」は県内企業の利用が年間289件837時間（平成28年度）あり更に研究・技術支援に使用されています。その装置に当「イオンミリング装置」を併設することで、更に高度な観察が可能となり活用範囲が広がります。また、当所の研究・依頼試験・技術支援事業においても活用を進めていきます。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①イオンミリング装置 (株)日本電子製 SVM-721

(<http://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/41644032881.htm>)

走査電子顕微鏡観察試料の表面の組織の表出や汚れ・塑性変形層の除去など、化学・電解エッチングでうまく処理できないものについて、当装置において表面の削り取り作業(イオンエッチング)を行います。

ナノメーターのオーダーで微細に削り取ることが出来ます。また金属以外のセラミック、樹脂なども処理が可能です。

設置場所：【三重県工業研究所】



#### ②本事業に係る印刷物等

案内チラシ(<http://www.pref.mie.lg.jp/common/content/000756280.pdf>)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 三重県工業研究所 (ミエケンコウギョウケンキュウシヨ)

住所： 〒514-0819

三重県津市高茶屋5-5-45

代表者： 所長 湯浅幸久 (ユアサヨキヒサ)

担当部署： ものづくり研究課 (モノヅクリケンキュウカ)

担当者名： 主幹研究員 増井 孝実 (マスイ タカミ)

電話番号： 059-234-0406

F A X： 059-234-3982

E-mail： kougii@pref.mie.jp

U R L： <http://www.pref.mie.lg.jp/kougii/hp/index.htm>