

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-66
補助事業名 平成27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 宮崎県

1 補助事業の概要

本事業は、宮崎県内の機械金属関連の中小企業等に対する技術指導等に必要な機械設備の拡充強化を図ることにより、県内の中小企業等の技術水準の向上に資するとともに、機械金属工業の振興に寄与する。

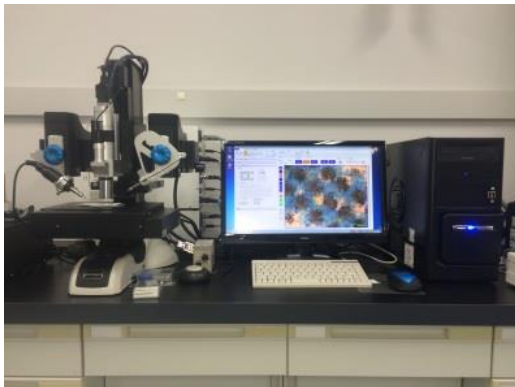
2 予想される事業実施効果

本補助事業による機器整備により、宮崎県工業技術センターにおける技術指導の体制・機能が強化され、県内機械金属関連企業からの相談に対して迅速かつニーズに沿った高度な技術指導を行うことが可能となる。

また、企業の技術力向上や新製品の開発等に有効に活用されることにより、本県の機械金属工業の振興及び中小企業の発展に大きく寄与することが期待される。

3 本事業により導入した設備

①微小異物サンプリング装置 (<http://www.iri.pref.miyazaki.jp/?p=2641>)



微小異物サンプリング装置

材料や製品に混入した微小異物を採取し、分析試料台への受渡しを行うことができる装置です。5～10 μ m程度の微小な対象物も安定してサンプリングできますので、顕微IRや電子顕微鏡での異物分析を精度良く行うことができます。

設置場所：【宮崎県工業技術センター】

②小型射出成形機 (<http://www.iri.pref.miyazaki.jp/?p=2641>)

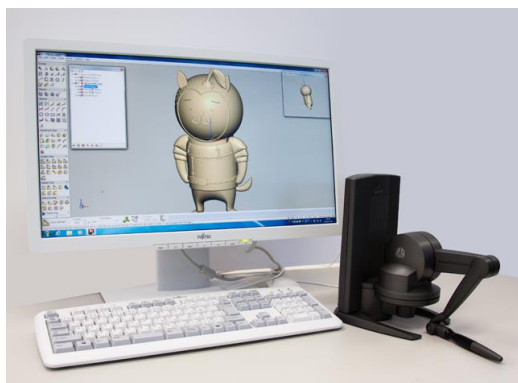


小型射出成形機

プラスチックの成形においては大型の成形機が使用されることが多く、大量のプラスチック材料を成形機に供給する必要があります。手元にある原料がごくわずかであった場合、成形品を得ることは難しくなります。この問題に対応するため、限られた量のプラスチック材料を効率良く成形可能な卓上型の小型射出成形機を導入しました。原料素材の選定や品質管理、新素材の開発などに力を発揮します。

設置場所：【宮崎県工業技術センター】

③3Dデジタルクレイモデリング装置 <http://www.iri.pref.miyazaki.jp/?p=2641>



3D デジタルクレイモデリング装置

専用のペン型マウスで感覚を感じながら、専門の知識がなくても粘土感覚でモデリングできる装置です。他のCADソフトで作成したデータや、3Dスキャナ、X線CT装置等のデータの取り込み、編集も行うことができます。また、2D のスケッチや画像から3Dデータを作成することも可能なため、3Dソフトに慣れていない方でも簡単に3Dデータを作成することができます。

設置場所：【宮崎県工業技術センター】

④本事業に係る印刷物等

「みやざき技術情報 平成27年度秋冬号」 <http://www.iri.pref.miyazaki.jp/?cat=25>

新しい設備

平成27年度に新しく導入した設備を紹介します。
使用を希望される方は、各設備の空き状況や使用料について、事前に担当までお問い合わせください。



公益財団法人JKAの補助を受けて導入しました。

微小異物サンプリング装置

材料や製品に混入した微小サンプルの採取・移動を行える装置です。その一つとして、分析試料台への取換しを行うことができます。5~10μm程度の微小な異物も容易にサンプリングできますので、顕微鏡や電子顕微鏡での異物分析を安心して行えます。

【メーカー】株式会社マクロサポート
【型式】APSS-304
【主な仕様】
顕微鏡（モニター上の画角）：30~2600倍
最大搭載可能ワーク幅：90mm×長さ：400mm×高さ：55mm
顕微鏡フォーカス/試料ステージ/モニタの分解能：0.1μm

材料開発部



小型射出成形機

優れた量の樹脂を効率良く成形することが可能な卓上型の小型射出成形機です。
原料樹脂の選定や品質管理のほか、新素材の開発などにおいて力を発揮します。シリンダ温度、金型温度、射出速度、保圧圧、保時時間の設定が可能で、成形品の品質の差を最小限に抑えることができます。

【メーカー】サーモフッシャーサイエンス株式会社
【型式】IAAKE Minijet Pro
【主な仕様】
射出成型圧：max 110 MPa シリンダ温度：max 450℃
金型温度：max 250℃（※冷却オプション：max 80℃）
サンプル容量：2~12.5 mL（※金型形状による）
変型形状：1A形試験片（JIS K7161-2）相当

資源環境部



3Dデジタルクレイモデリング装置

専用のペン型マウスでモニター上の物体に触れているような感覚を感じながら、専門の知識がなくても3Dデータの作成編集ができる3Dモデリングソフトです。
他のCADソフトで作成したデータや3Dスキャナ、X線CT装置等データの取り込みや編集を行うことができます。金型設計や良率分析など様々なデータのモデル作成にも利用可能です。

【メーカー】3D Systems社（米）
【型式】Geomagic Freeform with Touch X
【主な仕様】
入力フォーマット 3D：STL、OBJ、PLY、ZCP
2D：AI、PDF、DXF、JPEG、BMP、PSD
出力フォーマット 3D：OBJ、STL、OBJ、PLY、ZCP、VRML
2D：AI、PDF、DXF、JPEG、BMP、PSD

機械電子部



制式仕様書 06

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 宮崎県工業技術センター （ミヤザキケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒880-0303

宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500-2

代表者： 所長 富山 幸子（トミヤマ サチコ）

担当部署： 企画・デザイン部（キカクデザインブ）

担当者名： 技師 山本 浩史（ヤマモト ヒロシ）

電話番号： 0985-74-4311

F A X : 0985-74-4488

E-mail : info@iri.pref.miyazaki.jp

URL : <http://www.iri.pref.miyazaki.jp/>