

補助事業番号 2017M-044
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 島根県

1 補助事業の概要

島根県内の中小企業製品の品質管理の向上や技術支援、新製品開発に応えるべく、島根県産業技術センターにCNC画像測定機を導入・設置することで、設備の拡充強化を図り、島根県の産業界の技術力向上、競争力向上を目指すものであります。

2 予想される事業実施効果

下記により、本県製造業の技術力、付加価値の向上、さらには新分野への進出等、持続的な発展に貢献できます。

① CNC画像測定システム

当該機器を導入・設置することにより、加工技術の高精度化に向けた継続的な技術支援が可能になります。また精密形状評価体制が整うことで、製品の信頼性向上に資します。

② 3Dプリンタ

当該機器を導入・設置することにより、県内企業の製品開発力強化、開発スピードアップ、試作コスト削減が可能になります。また、多様な分野における試作提案、新規市場の開拓が可能となります。

3 本事業により導入した設備

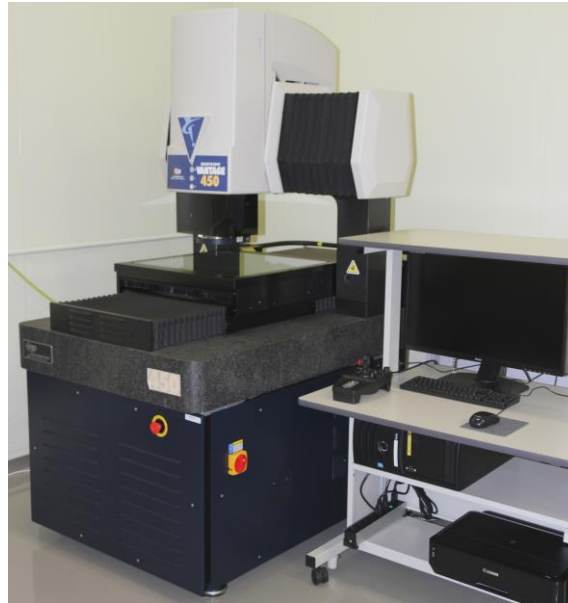
① CNC画像測定システム

(SmartScope VANTAGE450 : Quality Vision International Inc. 製)

(http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/jkahojo/)

設置場所：【島根県産業技術センター】

本装置は、被検物の3次元形状を非接触で評価する形状測定装置です。3直交駆動軸で制御されたカメラ式プローブから取り込まれる画像、およびカメラの精密フォーカス機能、レーザープローブの情報からの三次元上の寸法・幾何精度を評価できます。1:10ズームレンズが搭載され微細な形状から□450mmサイズまで、幅広い製品分野の測定要求に対応可能です。



主な仕様

項目	仕様
ストローク	450mm × 450mm × 250mm (X × Y × Z) スケール分解能 0.0001mm
最大積載重量	75Kg
光学系	テレセントリック光学系 1 : 10ズームレンズ (視野6.51mm × 4.83mm ~ 0.65mm × 4.83mm)
ビデオ	B/W CCD 画素数752 × 582
照明	垂直落射・透過・リング照明
レーザープローブ	TTL同軸レーザー搭載
測定精度	X Y $E_2 = (1.5 + 4L/1000) \mu m$ Z $E_1 = (2.5 + 5L/1000) \mu m$ Z (レーザー使用時) $E_1 = (1.5 + 5L/1000) \mu m$

② 高精度造形システム (Objet30 Prime Printer : stratasys製)

(http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/jkahojo/)

設置場所：【島根県産業技術センター】

本装置は、14 μm の積層ピッチで精度の高い造形が可能のほか、透明樹脂やゴムライク樹脂、生体適合樹脂を使用した造形を行うことが可能です。



主な仕様

項 目	仕 様
モデル材	硬質不透明 (VeroWhitePlus™、VeroGray™、VeroBlue™、VeroBlackPlus™) 透明 (RGD720、VeroClear™) ポリプロピレンライク (Rigur™、Durus™) 高耐熱性 ゴムライク (TangoGray™、TangoBlack™) 生体適合性
サポート材	SUP705 非毒性ジェル状フォトポリマーサポート
造形エリア (X×Y×Z)	294×192×148.6mm
筐体寸法と質量	825×620×590mm、106kg
造形解像度	x 軸： 600 dpi y 軸： 600 dpi
精度	±0.1mm モデルの形状、サイズ、方向、マテリアルおよび後処理方法によって異なります。
最小積層ピッチ	14μm (Tangoマテリアル使用の場合、28μm)
造形モード	高品質モード：14μm、高速度モード：28μm、ドラフトモード：36μm
ソフトウェア	Objet studioソフトウェア
ワークステーション の互換性	WindowsXP/Windows7/Windows8

ネットワーク接続	EthernetTCP/IP 10/100baseT
推奨動作環境	温度18℃～25℃ 相対湿度30%～70%（非結露）
電源仕様	単相 AC 100～200 V 50/60 Hz、7A
準拠規定	CE/FCC RoHS

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代表者： 所長 吉野 勝美（ヨシノ カツミ）

担当部署： 総務調整課（ソウムチョウセイカ）

担当者名： 多田納 元気（タタノ ゲンキ）

電話番号： 0852-60-5141

F A X : 0852-60-5144

E-mail : sangisen@pref.shimane.lg.jp

URL : http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/