

## 【補助事業概要の広報資料】

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

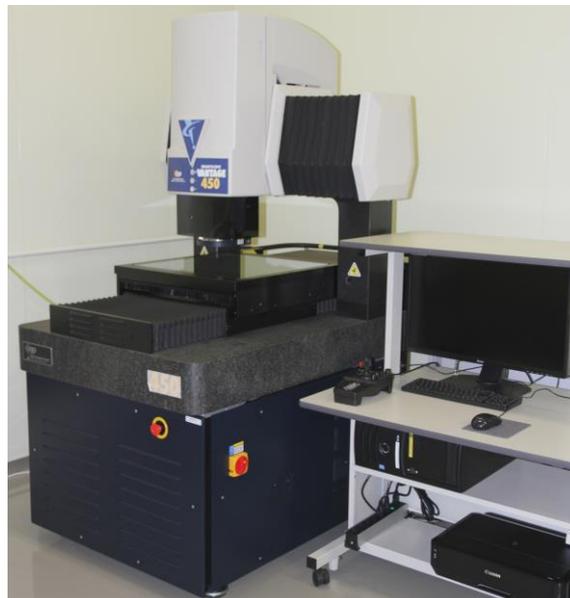
当該機器を導入・設置することにより、加工技術の高精度化に向けた継続的な技術支援が可能になります。また精密形状評価体制が整うことで、製品の信頼性向上に資します。以上から、本県製造業の技術力、付加価値の向上、さらには新分野への進出等、持続的な発展に貢献できます。

### 3 本事業により導入した設備

CNC画像測定機 (SmartScope VANTAGE450 : Quality Vision International Inc. 製)  
([http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane\\_iit/jkahojo/](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) $E_1 = (1.5 + 5L/1000) \mu m$

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 : 生産技術科 (センサンギジュツカ)

担当者名 : 専門研究員 中澤 耕一郎 (ナカザワ コウイチロウ)

電話番号 : 0852-60-5123

F A X : 0852-60-5133

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

U R L : [http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane\\_iit/](http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/syoko/kikan/shimane_iit/)