

補助事業番号 28-29

補助事業名 平成28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 地方独立行政法人岩手県工業技術センター

1 補助事業の概要

当センターでは、岩手県の機械工業振興のため、製品開発に関する研究や製品品質評価に係る依頼分析・技術相談など、地域企業の支援を行っており、これに資する設備を導入する。

2 予想される事業実施効果

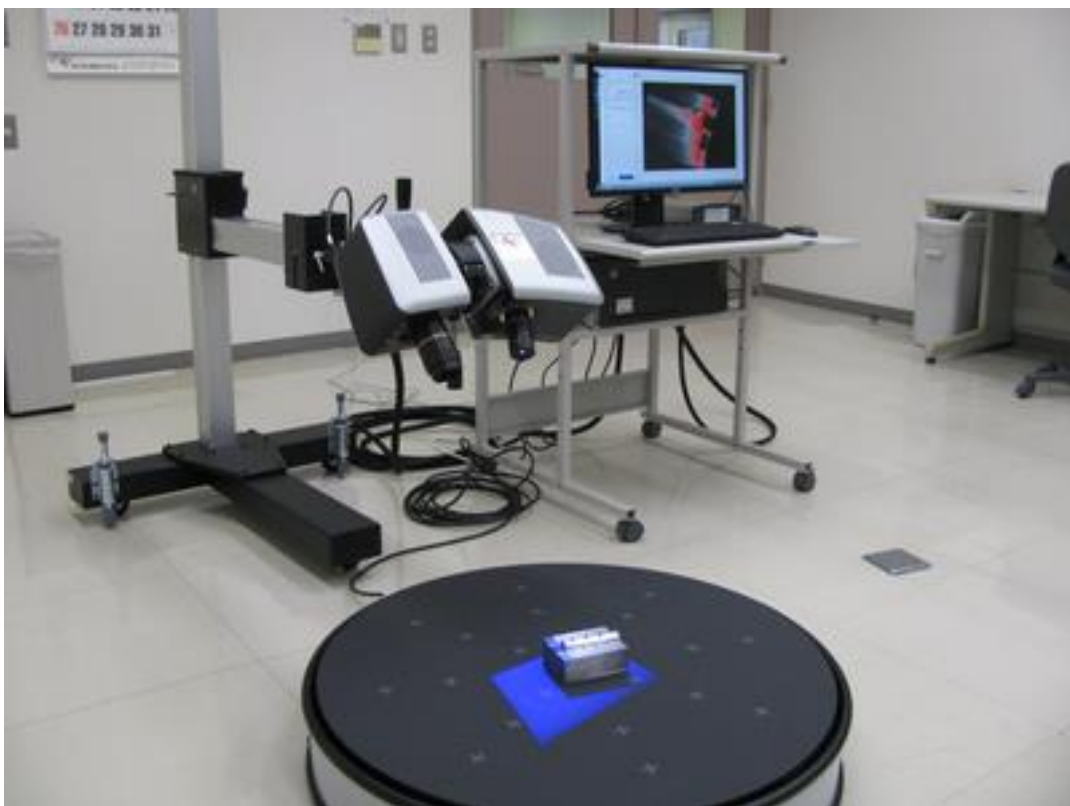
この装置は、青色LED照明を利用したインテリジェント・ライト・コントロール制御により、パウダーレスで鏡面反射を有する金型等の金属表面を直接撮影できる。また、16MBカメラ解像度により16 μ mの測定分解能を有するなど、今までには無い高精度測定が行える性能を有している。

3 本事業により導入した設備

① 3Dデジタイジング装置

(http://www2.pref.iwate.jp/~kiri/mado/equipment/H28_JKA_3D.pdf)

この装置は、立体自由形状の製品に対して、パターン光投影とCCDカメラ撮影を組み合わせた3次元的な形状スキャンを行い、形状検査や未知形状モデリングを行う装置です。



設置場所：【地方独立行政法人岩手県工業技術センター】

②本事業に係る印刷物等

プレスリリース（3Dデジタル装置を新規導入）

(<http://www2.pref.iwate.jp/~kiri/pressrelease/H28-035.pdf>)

Iwate Industrial Research Institute

PRESS RELEASE 技術で復興を
お手伝いします 2017.3.21 (H28-035)
地方独立行政法人岩手県工業技術センター

3Dデジタル装置を新規導入
— 青色LEDのパターン光投影により光沢面測定が可能 —

岩手県工業技術センター（理事長 齋藤 淳夫）では、3Dデジタル装置を導入しました。

この装置は、立体自由形状の製品に対して、パターン光投影とCCDカメラ撮影を組み合わせた3次元形状スキャンを行い、形状検査や未知形状モデリングを行う装置です。新製品開発、意匠デザイン、精密測定など、岩手県内企業様に広くご活用いただきたいと考えております。

【仕様】
非接触3次元デジタル Carl Zeiss製 COMET6_16M
測定方式 パターン光投影CCDカメラ撮影方式
照明方式 青色LEDインテリジェント・ライト・コントロール
カメラ解像度 16,000,000点
測定分解能 16μm（測定範囲81×54×40mm時）
測定範囲 1,235×823×600～81×54×40mm（6種類のレンズ交換により対応）
ソフトウェア colin3D、spScan、spGauge、spGate

【活用例】
◇ CADモデルとの設計値照合による形状検査
◇ 未知形状スキャンによる3次元ベースモデリング
特に本装置は、今までは測定できなかった金型などの光沢面に対し、青色LED照明の最適化制御等により白色スプレー無しの測定が可能になりました。

【機器貸出料金】 **【外観】**
○平成29年4月1日より貸出開始
1時間 2,700円（※予定）

本装置は公益財団法人JKA平成28年度「公設工業試験研究所等の機械等設備拡充補助事業」により導入しました。



※ ご不明な点がございましたら、電話またはメールにてお問い合わせください。
地方独立行政法人岩手県工業技術センター
<http://www.pref.iwate.jp/~kiri/>
〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡2-4-25 TEL:019-635-1115 FAX:019-635-0311
E-mail: CD0002@pref.iwate.jp
担 当: 素材技術部 和合健

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名: 地方独立行政法人岩手県工業センター

(チホウドクリツギョウセイホウジンイワテケンコウギョウギジュツ
センター)

住 所: 〒020-0857

岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番25号

代 表 者: 理事長 齋藤 淳夫 (リジチョウ サイトウ アツオ)

担当部署: 総務部 (ソウムブ)

担当者名: 主任主査 高橋 清孝 (シュニンシュサ タカハシ セイコウ)

電話番号: 019-635-1115

F A X: 019-635-0311

E-mail: CD0002@pref.iwate.jp

U R L: <http://www2.pref.iwate.jp/~kiri/>