

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-29
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 地方独立行政法人 青森県産業技術センター

1 補助事業の概要

青森県内企業の技術支援を行うため、最新の研究機器を整備し、県内企業の既存技術の更なる発展と新たな技術開発により県内企業の機械加工技術力の向上を図る。

2 予想される事業実施効果

センターが実施している「依頼試験」「技術相談」「共同研究」において、以下の事業実施効果が期待できる。

① 三次元画像解析システム

製造品の CAD（コンピュータ支援設計）データと実測データを比較した製品の形状解析・評価や X 線 CT 測定、三次元座標計測、共焦点顕微鏡等の各種三次元測定データを用いて、形状や内部構造も含めた複合的な製品評価と解析が可能です。最新の三次元画像解析システムの導入によって設計データと実測データとの比較形状測定の高精度化が図られ、地域の中小企業において品質管理の高度化や技術開発に大いに役立つことが予想されます。

② ネットワークアナライザ

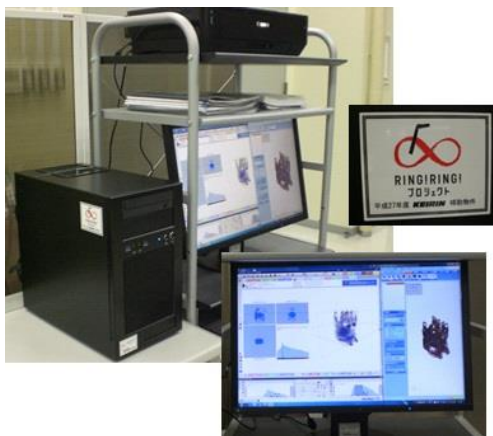
300kHz から 20GHz までの周波数帯域に対応し、測定ポートを 4 ポート装備していることから、高周波数対応及び差動回路内蔵の工業製品に対する周波数特性評価が可能です。また、誘電率計測プローブを装備しており、電解質溶液などの誘電率測定評価が可能です。ネットワークアナライザの導入によって、最新の周波数特性評価環境が整備され、県内の中小企業における製品開発及び評価検査に大いに役立つだけでなく、新規開発製品の市場投入の加速が予想されます。

3 本事業により導入した設備

①-1 三次元画像解析システム

<http://www.aomori-itc.or.jp/index.php?id=5034>

ボリュームレンダリング機能とリバースエンジニアリング機能により、三次元データを総合的に解析することができます。



本事業により導入した「三次元画像解析システム」

設置場所：【地方独立行政法人 青森県産業技術センター八戸地域研究所】

①-2 ネットワークアナライザ

<http://www.aomori-itc.or.jp/index.php?id=5104>

評価サンプルに対する入力及び出力信号等の振幅と位相を計測し、Sパラメータと呼ばれる性能指標を算出することにより、評価サンプルに対する詳細な周波数特性評価を行うことができます。



本事業により導入した「ネットワークアナライザ」

設置場所：【地方独立行政法人 青森県産業技術センター工業総合研究所】

②本事業に係る印刷物等

特になし

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 青森県産業技術センター

(チホウドクリツギョウセイホウジン アオモリケンサンギョウギジュツセンター)

住 所：036-0522

青森県黒石市田中82-9

代 表 者：理事長 渋谷義仁 (シブタニ ヨシヒト)

〈三次元画像解析システムに関する問い合わせ〉

担当部署：八戸地域研究所 (ハチノヘチイキケンキュウシヨ)

担当者名：技術支援部 研究管理員 高柳和弘 (タカヤナギ カズヒロ)

電話番号：0178-21-2100

F A X : 0178-21-2101

E-mail : kou_hachinohe@aomori-itc.or.jp

U R L : <http://www.aomori-itc.or.jp>

〈ネットワークアナライザに関する問い合わせ〉

担当部署：工業総合研究所 (コウギョウソウゴウケンキュウシヨ)

担当者名：電子情報技術部 主任研究員 宮川大志 (ミヤカワ ヒロシ)

電話番号：017-728-0900

F A X : 017-764-5080

E-mail : kou_souken@aomori-itc.or.jp

U R L : <http://www.aomori-itc.or.jp>