

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-28

補助事業名 平成 24 年度公設工業試験研究所における機械等設備拡充補助事業

補助事業者名 名古屋市

### 1 補助事業の概要

当地区は自動車、航空機、工作機械などの機械産業が集積し、多数の中小企業により支えられている状況があります。なかでも金型や切削等により複雑三次元形状をもつ製品を製造している中小企業においては、製品全体にわたる高精度な測定と評価が求められているにもかかわらず、高精度な測定装置を導入している企業は少ないのが現状です。

そこで、本事業では、非接触三次元デジタイザを導入し、複雑三次元形状を高精度に測定する手法を確立します。それにより、中小企業の製品品質の向上と高度な製品開発を支援することが可能となり、地場産業の発展に寄与することができるようになります。

### 2 予想される事業実施効果

測定結果を処理することで、設計データなどと比較検証することができるようになります。その結果、従来は代表寸法だけを測定して評価していたのに対し、全体を視覚的に評価することができるようになり、製品品質の把握と生産工程の修正を短期間かつ安価に行うことができるようになります。

また、測定したデータは3次元CADへ移行可能であり、製品機能・生産工程の解析(CAE)ソフトウェアでデータを利用することで、高度な製品開発へ発展することが可能となり、開発工数の低減につながることを期待できます。

### 3 本事業により導入した設備

- ・非接触三次元デジタイザ

設置場所：【名古屋市工業研究所 研究棟】

従来の測定法に対し、非接触で大面積の複雑三次元形状を特別な治具を用いることなく高精度に測定する機器です。測定データを処理することで、CAD データとの照合や CAE での利用などの応用が可能となります。

([http://www.nmiri.city.nagoya.jp/info/con\\_h24/con\\_h24.htm#con\\_h24](http://www.nmiri.city.nagoya.jp/info/con_h24/con_h24.htm#con_h24))

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名：名古屋市工業研究所(ナゴヤシコウギョウケンキュウシヨ)

住 所：456-0058

名古屋市熱田区六番三丁目 4 番 41 号

代表者：名古屋市工業研究所長 平野幸治 (ヒラノコウジ)

担当部署：支援総括室 (シエンソウカツシツ)

担当者名：室長 青木猛(アオキタケシ)

電話番号：052-661-3161

FAX：052-654-6788

E-mail：[kikaku@nmiri.city.nagoya.jp](mailto:kikaku@nmiri.city.nagoya.jp)

URL：<http://www.nmiri.city.nagoya.jp/>

