

補助事業番号 28-56
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 広島県

1 補助事業の概要

広島県東部地域には、プラスチック製品やゴム製品を製造する企業が多数立地している。これらの企業が製造する製品は柔らかいため、従来の接触式三次元測定機では形状測定に苦慮することが多い。複数のセンサを使い分けて高精度な座標測定が可能な本装置を導入することで、効率的かつ高精度な座標測定が可能となった。

2 予想される事業実施効果

この機器を導入したことにより、これまで複数の測定機が必要であった複雑な測定を、1台で段取り替えなく自動で測定することが可能となった。

3 本事業により導入した設備

①マルチセンサ式座標測定機

(<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/3zigenokutei.html>)

マルチセンサ式座標測定機は、製品の寸法や形状を立体的に測定する装置である。この機器を導入することにより、プラスチック製品、ゴム製品、金属製品、電子部品、輸送用機械器具など多くの製造業業界の製品についての寸法や形状の迅速な高精度測定が可能となり、地域の中小機械工業の製品・部品の性能の向上に役立つ。



設置場所：【広島県立総合技術研究所東部工業技術工業センター】

②本事業に係る印刷物等

特に無し。

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 広島県立総合技術研究所東部工業技術センター
(ヒロシマケンリツソウゴウギジュツケンキュウショトウブコウギョウ
ギジュツセンター)

住 所： 〒721-0974
広島県福山市東深津町三丁目2-39

代 表 者： センター長 田尾 博幸 (タオ ヒロユキ)

担当部署： 加工技術研究部 (カコウギジュツケンキュウブ)

担当者名： 主任研究員 山本 健 (ヤマモト ケン)

電話番号： 084-931-2906 (半角)

F A X： 084-931-0409

E-mail： ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp

U R L： <https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/>

1 補助事業の概要

<光ファイバー温度計の整備>

(1) 事業の目的

金型を設計する際の成形シミュレーションの精度を向上させるための温度測定・評価が可能な光ファイバー温度計を導入する。

(2) 実施内容

光ファイバー温度計4個及びデータ収集装置1個を導入した。

2 予想される事業実施効果

<光ファイバー温度計の整備>

高速でリアルタイムに温度変化を測定することができ、金属製品を成形加工する際の金型と金属材料間の熱の伝達・移動を解析するなどして、より合理的な金型形状や成形加工条件を求め、金型の試作回数（修正回数）を減らすなど、製品開発の効率化に役立つことが予想される。

3 本事業により導入した設備

<光ファイバー温度計>

①光ファイバー温度計

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/hikarifaibaondokey.html>

次の仕様の光ファイバー温度計(JFEプラントエンジニアリング(株)製 FIMTHERM-H)4個及びデータ収集装置1個を導入した。

測定範囲：250～800℃

測定精度：±5℃以下

分解能：1℃

サンプリング間隔：0.01秒

応答時間：0.02秒



設置場所：【広島県立総合技術研究所西部工業技術センター】

- ②本事業に係る印刷物等
なし。

4 事業内容についての問い合わせ先

<光ファイバー温度計の整備>

団体名： 広島県 県立総合技術研究所西部工業技術センター（ヒロシマケン ケンリツソウゴウギジュツケンキュウショ セイブコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒737-0004（半角）
広島県呉市阿賀南二丁目10-1

代表者： センター長 坂本康泰（サカモトヤスヒロ）
担当部署： 加工技術研究部（カコウギジュツケンキュウブ）
担当者名： 加工技術研究部長 仲田治三（ナカダハルミ）
電話番号： 0823-74-1158
FAX： 0823-74-1131
E-mail： wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp
URL： <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/>