

補助事業番号 28-39

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 福井県

1 補助事業の概要

福井県内の眼鏡産業や伝統産業などのものづくりの中心地である丹南地区にもものづくりラボを整備し、光造形装置を導入することで、3Dを活用した福井県内企業のものづくり支援を強化する。

2 予想される事業実施効果

県内ものづくり企業の製品開発において、試作による最終的な機能確認やデザイン確認が短期間で行えるようになり、製品開発に関するコスト削減、競争力向上につながる。

3 本事業により導入した設備

①光造形装置

(<http://www.fklab.fukui.fukui.jp/kougi/machines/list/00807.html>)



設置場所：【サンドーム福井】

②本事業に係る印刷物等

福井県工業技術センターニュース No.128

<http://www.fklab.fukui.fukui.jp/kougi/tecinfo/cnews/no128.pdf>

大動変位振動試験機 (IMV併 J250/SA5M)

<仕様>
加振力：35kN 最大速度：2.4m/s 振動周波数：5～2000Hz
最大変位：100mm_μ (機械的ストローク120mm_μ)
最大搭載質量：600kg (可動部質量45kg)
試験種類：正弦波、ランダム波、ショック波

<装置概要>

試験機のテーブルに取り付けられた供試体(被試験体)に水平・垂直方向に任意に設定した加振力、振動数、加速度の強制振動を発生させて、その時の疲労、強度、耐久性を試験する装置。これにより、材料や製品の振動の負荷による挙動特性の変化、破壊や異常の有無を評価。

<担当者> 機械・金属部 嶋田、佐々木



小型混練機 (丸二陶科機 ラクネール10型 MHT100-2P)

<仕様>
処理能力：10kg以下 混練部分(ローラ、スクリュウ羽根、回転容器)：ステンレス製

<装置概要>

複数の粘土や粉末を均一に短時間で混ぜることが可能。

<担当者> 企画支援室 仲井、清水

<デザインセンター福井 デザインラボ設置機器>



光造形装置 (CMET ATOMm-4000)

紫外線硬化性のエポキシ系液体樹脂にレーザーを当てて積層するタイプの3Dプリンタ。
※本装置は平成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で導入しました。



石膏積層造形装置 (3D Systems Projet 360)

石膏パウダーに接着剤をインクジェット方式で吹き付けて積層するタイプの3Dプリンタ。



レーザー加工機 (trotec Speedy100 flexo)

CO₂レーザー(40W)とFiberレーザー(20W)の波長が違ふ2つのレーザー光で様々な素材をカット、彫刻、マーキングする工作機械。



UVプリンター (Roland DG LEF-12)

UV硬化インクを採用、様々な素材に直接印刷できるプリンタ。クリアインク使用することにより光沢印刷、立体印刷など独特の質感を表現。

<担当者> 企画支援室 藤田、仲井 ※詳細はセンターニュースNo.127をご覧ください。

- 6 -

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 福井県工業技術センター (フクイケンコウギョウギジュツセンター)

住所： 〒910-0102

福井県福井市川合鷺塚町61北稲田10

代表者： 所長 強力 真一 (ゴウリキ シンイチ)

担当部署： 企画支援室 (キカクシエンシツ)

担当者名： 主任研究員 前川 知一 (マエガワ トモカズ)

電話番号： 0776-55-0664

F A X： 0776-55-0665

E-mail： kougi@fklab.fukui.fukui.jp

U R L： <http://www.fklab.fukui.fukui.jp/kougi/>