

補助事業番号 2023M-191
補助事業名 2023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、岩手県のものづくり産業の振興のため、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もの。

2 予想される事業実施効果

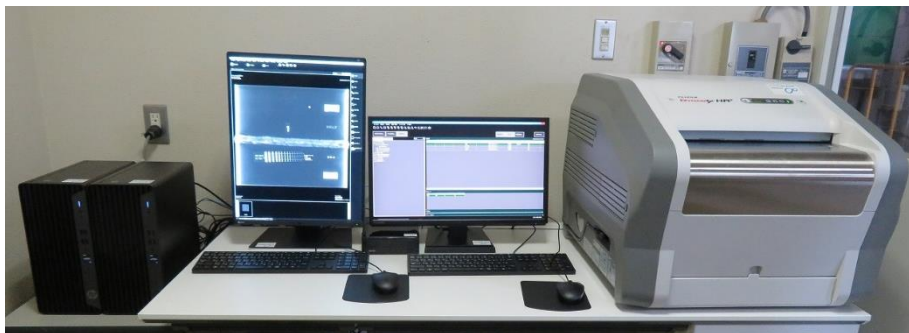
X線透過試験は、試料にX線を照射し非破壊で溶接部や積層造形体の内部欠陥等の検査を行うもの。今回導入したデジタル式エックス線透過写真撮影システムの活用により、従来のアナログ法（フィルム使用）よりも効率的で短時間でより精密な評価ができるようになる他、PC等のモニタ上で画質調整や、欠陥等を計測することも可能となる。また現像液や定着液等を使用しないため環境負荷も低減する。2015年に関連するJIS (G0804: 溶接鋼管溶接部のデジタル式放射線透過検査方法)も制定され、今後は、デジタル式に移行していくために対応が必要である。依頼試験においても、溶接、鋳造関連企業のニーズが高く、デジタル化により、撮影画像も鮮明になり、試験結果も迅速に提供可能となることでサービス向上にも寄与し、品質管理や、技術開発等の幅広い用途で企業支援に貢献する。

3 本事業により導入した設備

デジタル式エックス線透過写真撮影システム

https://www2.pref.iwate.jp/~kiri/facility/equipment/pdf/R5_JKA_disital%20Xsen.pdf

デジタル式エックス線透過写真撮影システムは、測定対象物にエックス線を照射し、製品や材料の内部を材料を問わず非破壊で検査するためのもの。透過映像はデジタル画像として取り込むことができるので、従来のフィルム方式に比べ迅速に結果が得られ、且つパソコン上で欠陥の長さ面積等の解析が可能である。主な用途としては、溶接欠陥検査、鋳造欠陥検査、内部構造の確認・調査、異物検査等があげられる。



エックス線画像読取装置



エックス線発生器



エックス線制御 BOX

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

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

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技術センター

(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 戸館弘幸 (リジチョウ トダテヒロユキ)

担当部署： 企画支援部 (キカクシエンブ)

担当者名： 上席専門研究員 岸敦

(ジョウセキセンモンケンキュウイン キシ アツシ)

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/>