

滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

サガワ産業株式会社

パルス渦電流非破壊検査装置の開発

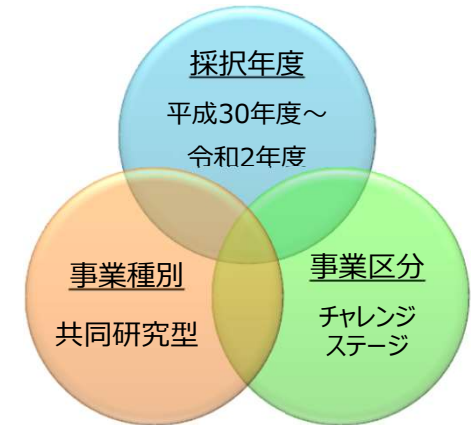
企業情報

所在地 : 滋賀県栗東市下鈎679番

代表者 : 佐川 通泰

資本金 : 2,000万円

従業員数 : 18人



概要

・近年、プラントやインフラ、各種設備などの劣化による事故が多く報じられている。又、温暖化による設備の高温化で想定外の被害も懸念される。これらを、早急に点検するため迅速で信頼性の高い検査装置が要望されている。

・従来の方法では困難であった金属厚板（非磁性金属）の内部や裏側の亀裂、または重ね構造の下板の部材の亀裂も容易に検出でき、人手不足を補い迅速性を満足する、信頼性の高いパルス渦電流法の検査装置を開発した。

成果

短時間で検査するスクリーニング検査装置4器種の開発に成功した。
【亀裂検査】・PECT-SP1Aは、ステンレス鋼、チタン合金、などの厚み10mm程度まで裏亀裂や、重ね構造の下板の亀裂を検出。
【減肉検査】・PECT-SP1Bは、ステンレス鋼、チタン合金、などの厚み10mm程度まで裏側減肉を検出。（アルミ、銅は2mm程度）
PECT-SL1は、アルミや銅の厚み5mm程度までの減肉を検出。
【焼入れ範囲検査】・PECT-SP1Cは、鉄鋼、ステンレスなどの焼入れ範囲を検出。

※令和元年（2019年）開催のびわ湖環境ビジネスメッセに出展。