



非破壊検査のシステムサプライヤー

Techno

株式会社テクノ電子

Techno 株式会社テクノ電子

〒652-8585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号(三菱重工業株 神戸造船所構内)
TEL.(078)672-4050 FAX.(078)672-4052
<http://www.techno-denshi.jp>

超音波探傷(UT)及び渦電流探傷(ECT)を主とした 世界最先端非破壊検査機器のシステムサプライヤーとして お客様に最高の満足を提供し、安全で安心な未来に貢献します

当社は、原子力サービスエンジニアリング株式会社(三菱重工100%出資)と非破壊検査株式会社の出資で設立された三菱重工のグループ会社です。1988年の設立より、最先端非破壊検査システムのサプライヤーとして、超音波探傷(UT:Ultrasonic Testing)、渦電流探傷(ECT:Eddy Current Testing)の装置並びにUTプローブ、ECTプローブの製造・提供を通じて、お客さまから高い信頼を得て参りました。社会を支える原子力・火力発電プラント、航空機・宇宙関連製品、鉄鋼・インフラ設備及び交通・輸送機器の「安全・安心」のためには高度な検査技術は益々重要性が高くなってきています。当社の長年にわたる経験により磨き上げた最先端技術と世界トップレベルにある欧米企業とのグローバルネットワークでお客さまのニーズに応じた高度な非破壊検査システムを提供して参ります。

ETechno

当社は、“E”に、次の3つの意味を込めてデザインし、社章にしています。

1. 渦電流、電磁超音波など電磁場を利用する探傷プローブに欠かせない「コイル」に関する電気信号
2. エレクトロニクスのEであり、エレクトロニクス技術に基盤を置く当社ポジションの象徴
3. 総和、統合を意味するΣ(シグマ)であり、当社社員の1人ひとりの力の総和、世界トップレベルの技術の統合を目指す、当社の基本姿勢



登録番号	JUSE-RA-1253
登録組織	株式会社テクノ電子
適用規格	JIS Q 9001:2015 (ISO 9001:2015)
初回登録日	2005年12月19日
登録範囲	1.非破壊検査用機器の設計・開発から製造・販売・メンテナンス 2.非破壊検査支援業務
審査登録機関	一般財団法人 日本科学技術連盟

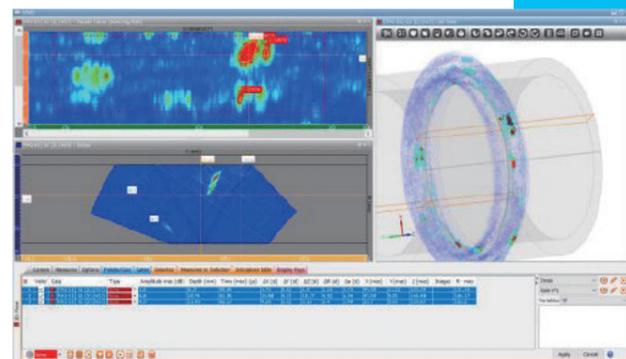
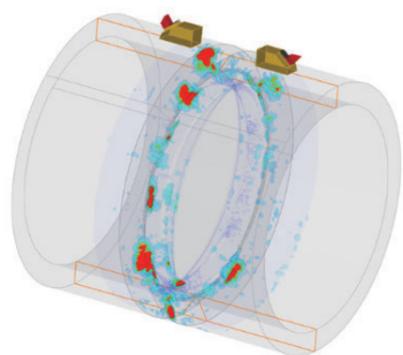
エレクトロニクス&ICTの進歩を取り入れることで 探傷技術・検査システムは常に進化し続けています。

超音波探傷システム(UT)

フェーズドアレイ超音波探傷(PA-UT)は、航空機宇宙関連製品、発電プラント機器などにおける特殊な製品にも適用可能であり近年益々注目されている探傷技術です。検査対象物に応じた最適プローブと採取データの解析システムにより精度・信頼性が高く、又、短時間での検査実施を実現しています。

PA-UTには従来UTの課題を克服した、次のような特長があります。

- ・ 超音波の入射角の電子制御が可能
- ・ 同時に複数の屈折角の UT データが採取可能
- ・ 超音波の収束位置を自由に設定可能
- ・ 狭あい部でも探傷可能
- ・ 探傷時間の大幅な短縮が可能
- ・ 断面表示などわかりやすいデータ表示と評価が可能



●PA-UT 3次元画像



●PA-UT探傷器 M2M PANTHER



●ポータブル型PA-UT探傷器 M2M GEKKO

渦電流探傷システム(ECT)

各種高性能な渦電流アレイ(ECA)探傷器と専用の多種多様な上置プローブなどについて提供しています。

更に、ECTプローブとECT探傷器を最先端のロボットなどと組み合わせた探傷システムも構築して提供しています。



■プローブ類の製造業務

三菱重工にて設計された様々なECTプローブの受託製造を行っており、加圧水型原子力発電所の検査に使用されています。

■各種探傷器の校正業務

海外メーカー製のものであっても本国に送り返すことなく、当社で各種探傷器の定期校正が可能な体制を整えています。



●ECTプローブ製作状況



●ECT探傷器ECTANE2



●ポータブル型ECA探傷器 Reddy

グローバルなネットワークが 世界トップレベルの探傷システム構築の 基盤となっています



確かな技術と 最適探傷システムの提案のために

当社は、UT/ECT技術に必要なプローブの開発・製造や探傷器の提供だけでなく、日々要求レベルが厳しくなるお客様のニーズに対して、最適システムの提案でお応えしています。また、非破壊検査分野のトップ企業と緊密に連携して、技術・情報の交流を積極的に行うことなどを通じて世界最先端技術・システムをお客様の現場で有効活用していただくため、テクニカルアドバイス、デモンストレーション、トレーニング及び解析評価も提供しています。

UT/ECT技術へのあらゆるニーズに応える検査システムの提供と非破壊検査技術者の育成等でお客様のご要望にお応えしていきます。

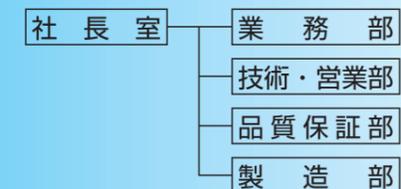
事業内容

- 超音波探傷および渦電流プローブ他、各種探傷システム機器の開発・製造・販売
- 探傷機器、非破壊検査装置の輸入販売及び国内代理店の業務
- 探傷機器、非破壊検査装置のメンテナンス・校正に係る業務
- 探傷機器及び解析ソフトウェアのレンタル業務
- 現地非破壊検査の支援業務
- これらに付帯または関連する業務



会社概要

商号 株式会社テクノ電子
 創業 1988年 9月1日
 資本金 20,000,000円
 組織図



URL : www.techno-denshi.jp