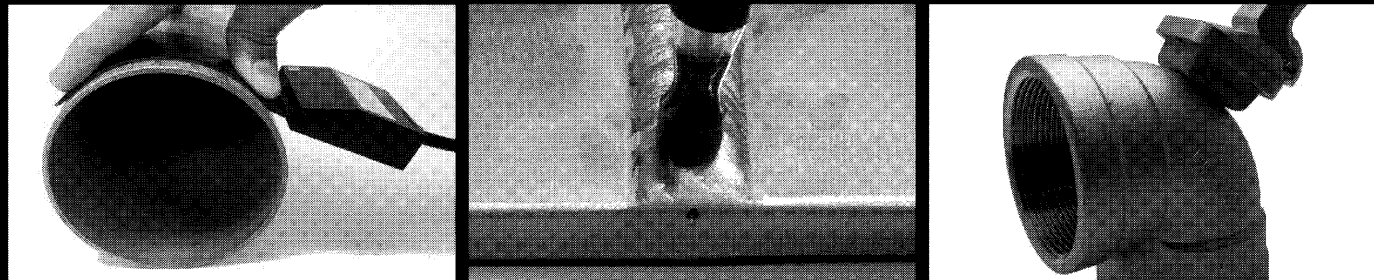


独自の技術で「安全」を守る 非破壊検査用超音波プローブ

あらゆる形状にフィットする「探」シリーズ 登録実用新案 第3191253号



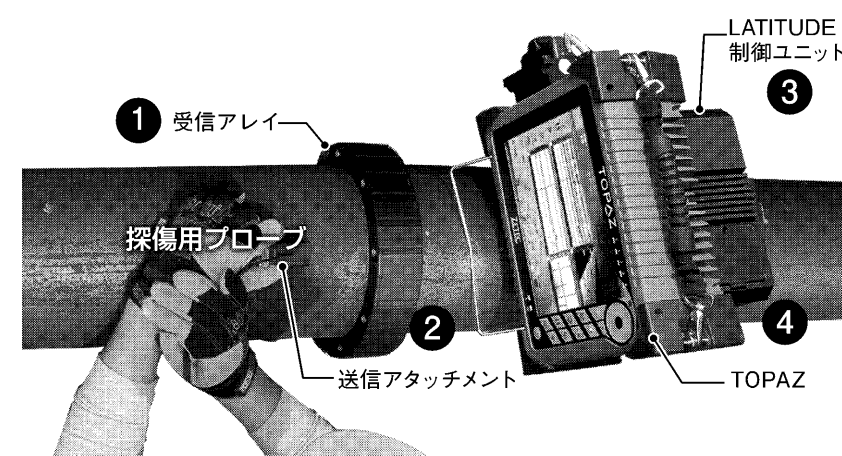
きょく たん 「曲 探」
じゅう たん 「柔 探」
たこ たん 「蛸 探」

先進技術で未来を見つめる ジャパンプローブ株式会社

〒232-0033 神奈川県横浜市中区中村町1-1-14
TEL. 045-242-0531 FAX. 045-242-0541
www.jp-probe.com info@jp-probe.com

ジャパンプローブ 検索

非破壊検査分野で利用される試験方法は、主に経済性と技術の有効性が許される範囲で常に行なわれてきた。従来は、検査時間やコスト、結果として破損試験方法は運用が比較的簡単かつ高速であり、補助的な設備を必要としない。一方で、これらの方法で得られる結果は、全体を網羅する完全な形のデータ情報として記録されることがほとんどなく、試験データは、次のような解析や過去にさかのぼって活用する用途がほとんどない。静的な利用が可能な超音波を利用した探傷用プローブの位置追跡が可能になっている。静



LATITUDE のシステム構成

主要コンポーネントで構成されている。電子制御ユニットは、電子制御ユニット筐体は密閉ファンレス構造で、最大10時間駆動するホットスワップ可能なバッテリーを採用しているため、交流電源の設置を必要としない。LATITUDEは、手動検査の手順を踏まえながら高品質なデータ取得の記録を可能にする、新発想のNDTデータ記録方法である。

簡易性・高品質を両立
非破壊検査データをいかに多く、かつ正確に記録するために設計された、機械化に頼ることなく位置と方位情報をエンコードする画期的な非破壊試験(NDT)データ記録システム「LATITUDE」を紹介する。本システムは、従来のNDTデータ記録システムと比較して、位置情報とリンクした全データを取得できる。また、本システムは、従来のNDTデータ記録システムと比較して、位置情報とリンクした全データを取得できる。また、本システムは、従来のNDTデータ記録システムと比較して、位置情報とリンクした全データを取得できる。

ZETEC
アカウントエグゼクティブ
松園 真一

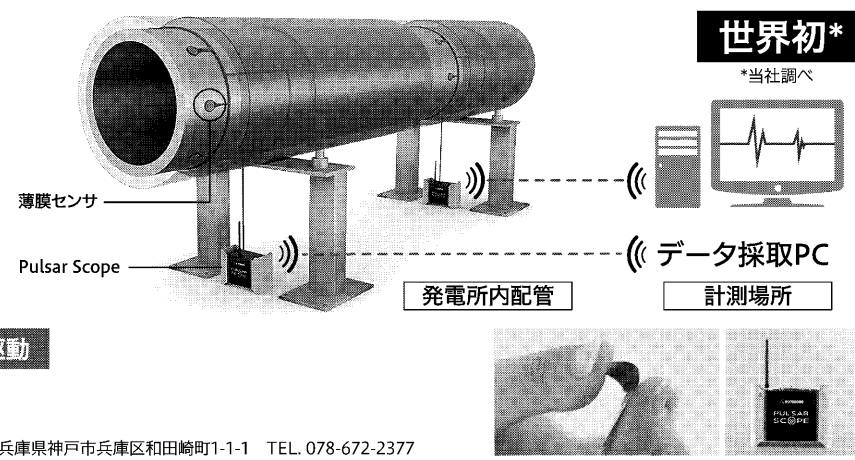
薄膜センサを用いた モニタリングシステム

配管の肉厚・水位を常時モニタリングすることで
事故を未然に防ぎ、プラントの安全に寄与します。

- ① 発電所の配管に薄膜センサを貼付
- ② 薄膜センサのデータを Pulsar Scope で受信
- ③ Pulsar Scope からパソコンにワイヤレスでデータ転送

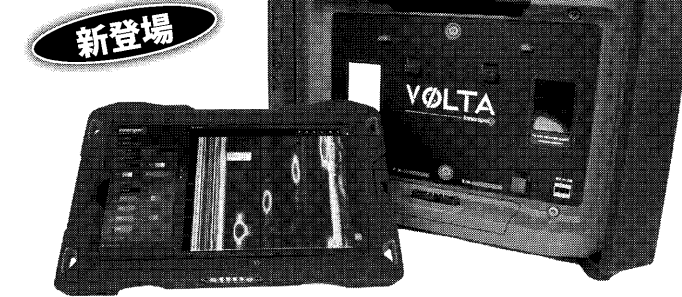
高耐熱(200°C) 薄膜(厚さ1mm) 電池・無線駆動

三菱重工 三菱重工業株式会社 〒652-8585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1 TEL. 078-672-2377



世界初*
*当社調べ

Innerspec ポータブル電磁超音波探傷器 VOLTA

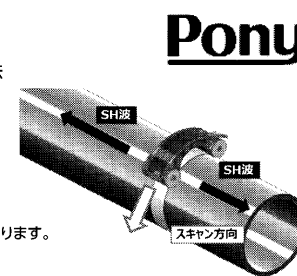


電磁超音波
EMAT: Electro Magnetic Acoustic Transducer
電磁気と磁気相互作用によって超音波を発生、受信する手法

- 特長
- ・2ch用EMAT装置
- ・接触探傷が不要 ※
- ・少々プローブが傾いても測定値に影響しない
- ・バリエーションとガイド波の利用可能
- ・対象物表面の影響を受けにくい
- ※用途によりメタルストリップ(金属テープ)を使用する場合があります。

VOLTAで有効利用できるSHガイド波
ピエゾ法では極めて高粘質な接触探傷を使用することから、取扱いが困難だったSH波もEMAT法では、プローブを走査しながら発振することが可能です。これにより、照明柱の地下腐食や防食テープ下の配管腐食への応用が期待できます。

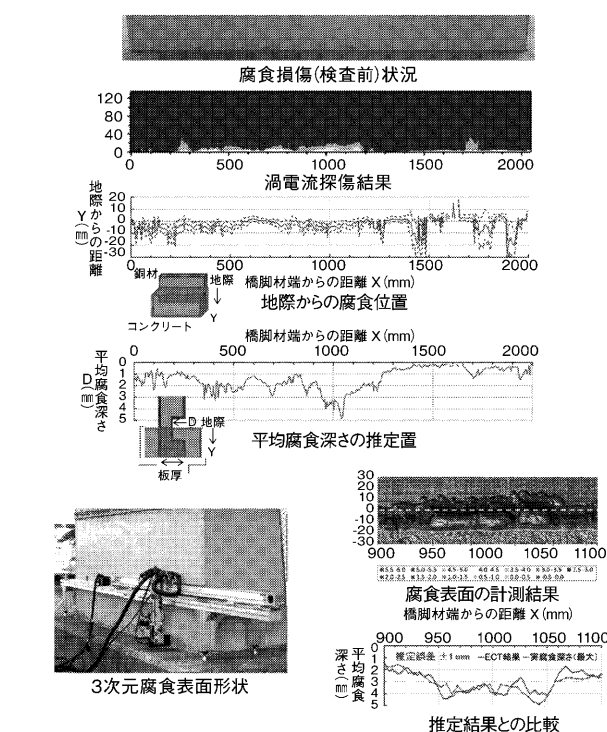
Pony ポニー工業株式会社
大阪 TEL 06-6262-6510 pony-west@ponyindustry.co.jp
東京 TEL 03-5472-1091 pony-east@ponyindustry.co.jp
https://www.ponyindustry.co.jp



Pony

ISO 9001 認証取得
JMA 登録
JAS 登録

鋼部材地際部における腐食損傷の
非接触・非破壊検査システム
電流を活用 腐食損傷推定
腐食により破断事故が起きている鋼部材の地際部(路面との境界)における腐食損傷を検査するためのシステムを九州大学、日本フアベック、日本電測機の共同研究で開発した。



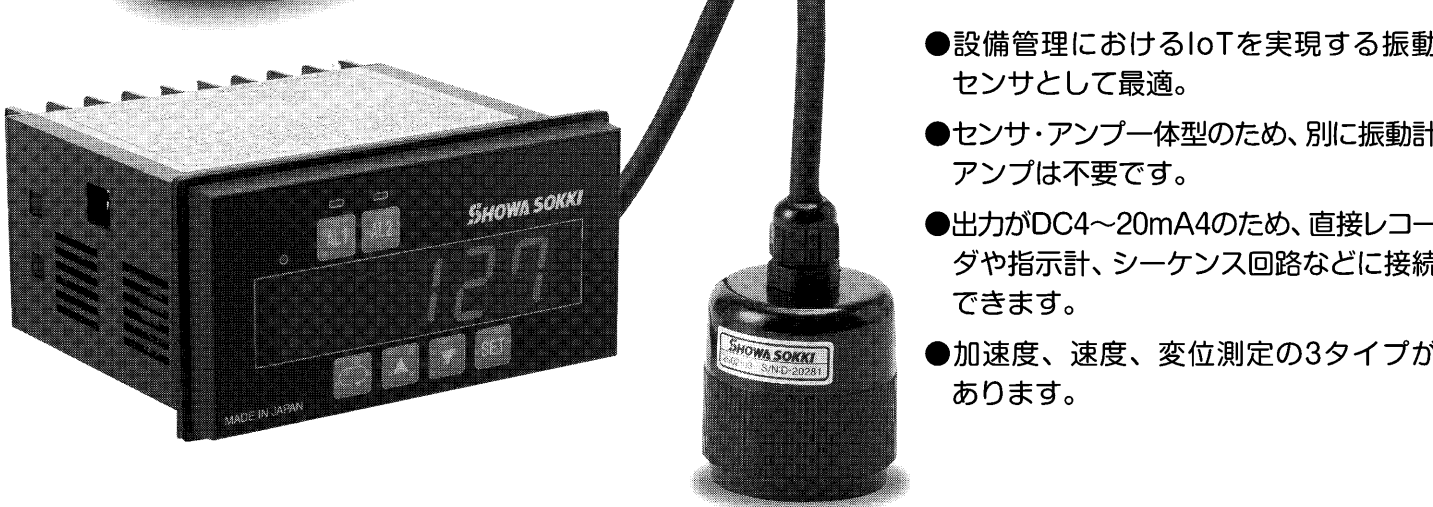
鋼製橋脚の地際部における腐食損傷の検査状況と推定結果

鋼製橋脚の地際部における腐食損傷の検査状況と推定結果
腐食により破断事故が起きている鋼部材の地際部(路面との境界)における腐食損傷を検査するためのシステムを九州大学、日本フアベック、日本電測機の共同研究で開発した。

九州大学大学院 工学研究院
社会基盤部門 准教授
貝沼 重信

ローコストでシンプル… 振動監視システムの構築に最適!

振動変換器 バイブロコンバータ MODEL-2502



- 設備管理におけるIoTを実現する振動センサとして最適。
- センサ・アンプ一体型のため、別に振動計アンプは不要です。
- 出力がDC4~20mA4のため、直接レコーダや指示計、シーケンス回路などに接続できます。
- 加速度、速度、変位測定 of 3タイプがあります。

加速度タイプ
MODEL-2502-01
測定範囲: 100m/s² (PEAK)

速度タイプ
MODEL-2502-02
測定範囲: 50mm/s (RMS)

変位タイプ
MODEL-2502-03
測定範囲: 200μm (P-P)

■最適な監視対象
・ベアリング ・ギアボックス
・工作機械 etc.

■最適な監視対象
・モーター ・ポンプ
・コンプレッサー etc.

■最適な監視対象
・ファン ・プロア
・振動試験機 etc.

昭和測器株式会社 本社/〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9 ☎03-3866-3210 (代) FAX.03-3866-3060 工場/〒193-0844 東京都八王子市高尾町1547-1 ☎042-664-3232 (代) FAX.042-664-3276 製品の詳細は... http://www.showasokki.co.jp/

振動計とレコーダを組み合わせ、 面倒な設定を無くしました。

1332シリーズ
累計1万台達成

レコーダ付き振動計 MODEL-1332B-R

振動シリアル計測機器に関する規格JIS B0907に準拠



地震監視用振動検出器
MODEL-2702

地震動 (0-400ガル) を
常時監視して機器保全に。

- 振動計測したその場で波形が見られます。
- レコーダは、より小さくより使いやすくなりました。
- 記録した波形は、パソコンへ転送して解析できます。
- 周波数分析が出来ます (オプションソフトによる)。

測定対象
モータ、ポンプ、ファン、コンプレッサ、スピンドル、エンジン、トランス、工作機械、回転機械、ベアリング、振動試験器、加振装置、配管、破碎機、洗浄機その他。

- 加速度 0.01 ~ 199.9m/s² (Peak)
- 速度 0.01 ~ 199.9mm/s (RMS)
- 変位 0.001 ~ 19.99mm (P-P)

- サンプリング周期 1μs~3s
- 記録時間 設定による。最大69日。
- 入力チャンネル 2チャンネル
- 測定レンジ 10mV~50V/DIV 12レンジ ローパスフィルタ 5/50/500/5kHz

昭和測器株式会社 本社/〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9 ☎03-3866-3210 (代) FAX.03-3866-3060 工場/〒193-0844 東京都八王子市高尾町1547-1 ☎042-664-3232 (代) FAX.042-664-3276 製品の詳細は... http://www.showasokki.co.jp/