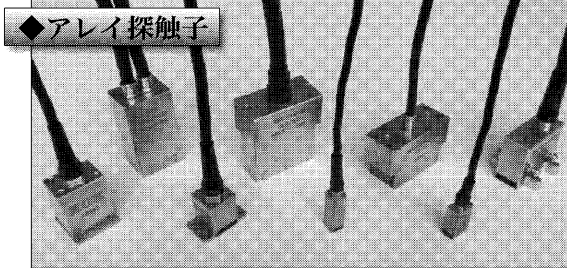
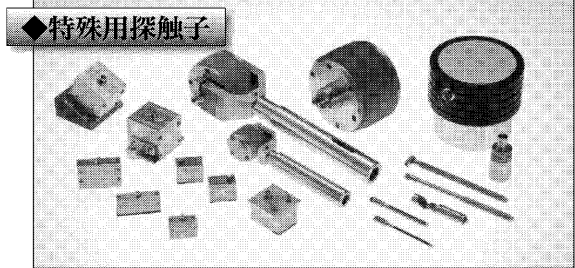
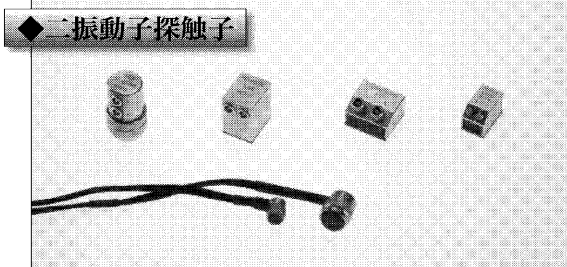
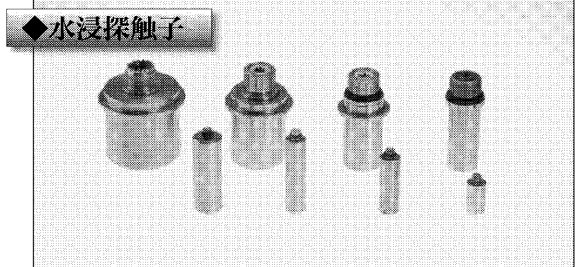
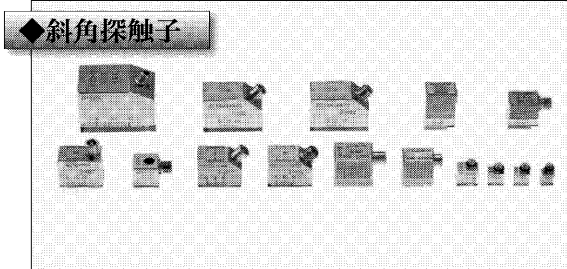
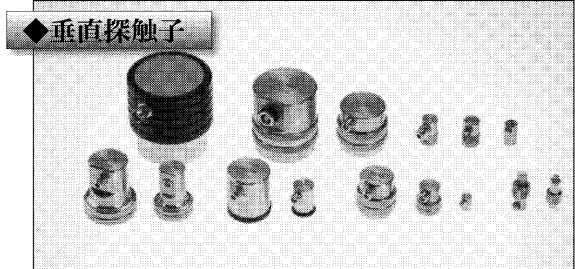


超音波プローブ専門メーカー

KGK

きめ細かくカスタマイズのご要望にお応えします

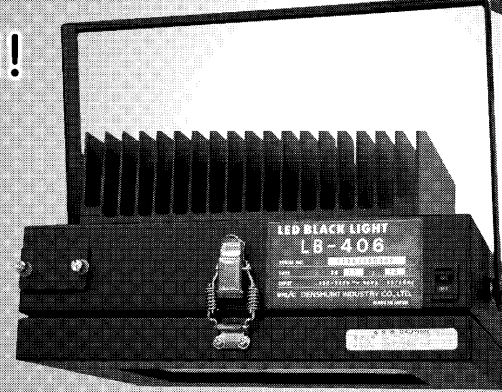


KGK 株式会社検査技術研究所 <http://www.probe-kgk.com>
 〒210-0803 川崎市川崎区川中島2-16-18 TEL 044-277-0121 (代表) FAX 044-277-0120
お客様の品質保証に貢献します!

非破壊検査 UV-LED探傷灯シリーズ Debut

ファンがない!!!

メンテナンス不要
省エネ・高寿命
高強度・即点灯 etc.



ハンディ、汎用、長尺タイプ
各種取り揃えております。

電子磁気工業

検索

非破壊検査装置
磁気計測器
着磁器

世界に提供する「安全と安心」

EM/C 電子磁気工業株式会社
DENSHIJIKI INDUSTRY CO., LTD.

SHK

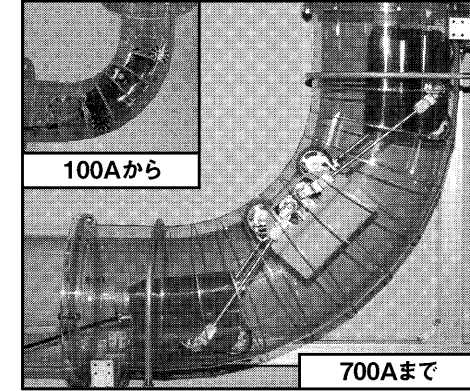
“診る”を究めて

新日本非破壊検査株式会社

営業本部 〒803-8517 北九州市小倉北区井堀4丁目10番13号
TEL:093(581)1234 FAX:093(581)4567
<http://www.shk-k.co.jp> e-mail:eiyou@shk-k.co.jp
 東京営業部 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目20番6号 芝浦MYビル4F
TEL:03(5443)8591 FAX:03(5443)8593
e-mail:tokyo@shk-k.co.jp

各支社・営業所・出張所 関東、長崎、関西、大分、相生、延岡、戸畑、上越、
広島、諫早、松浦、名古屋、敦賀、福岡、大分

配管検査ロボット エルボマスター

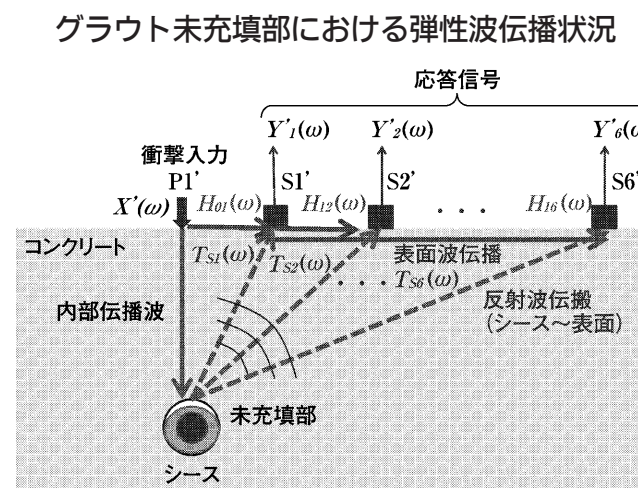


100Aから 700Aまで
配管の内面を走行しながら検査します。

適応信号処理を組み込んだ衝撃弾性波法によるコンクリートの内部欠陥検出システム

雑音の影響低減
欠陥検出能力を向上

近年、プレストレス 確に検出する手法の確
トコンクリート(P 立が求められている。
C) 構造物において、 弾性波法の適用が検討
す(さ) 内部のクラウ 起因する表面波がクラ
ト(充填材)の充填不 起因する表面波がクラ
良箇所へ水が浸入する ウト未充填部からの反
ことよってPC鋼材 射波に幾重にも重なる
が腐食し、これが鋼材 ことが原因で、埋設深
の破断や突出につなが きの大きな小口径のシ
る事例が顕在化してい
る。シース内部のクラ
ウト充填不良は、いわ
ゆる橋梁などの目視調
査では把握が困難であ
り、これを非破壊で適



非破壊検査・計測・診断技術

空中・水中対応の超音波複合検査システムの原理と応用事例

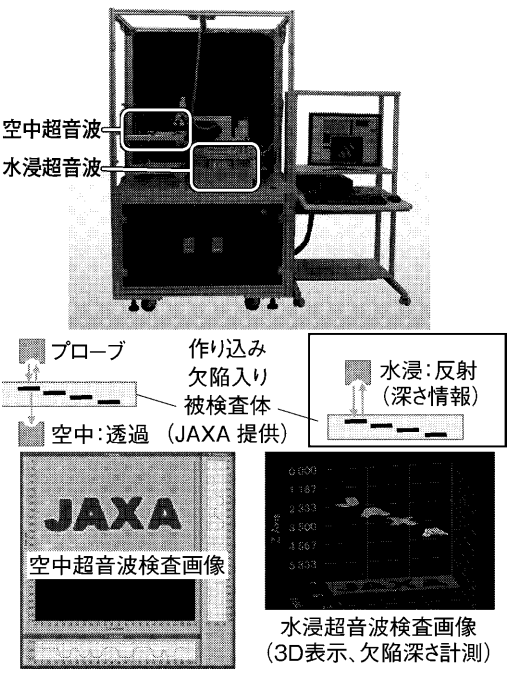
透過法の空中超音波検査では、検出
できない深さ方向の情報を得るため、
一台で空中・水中の両方に対応する超
音波複合検査システムを開発した。

エコ製品検査に

一台二役の新検査技術

空中超音波検査では 水浸検査で共用となっ
被検査体表面での反射 しており、X-Y平面
が強過ぎるため、透過 (水平) のシキャンと
法検査のみであった。 Z方向(高さ)の調整
非接触かつ空中で行 ができる。

超音波複合検査システム
「NAUT21-i」と検査結果例



ジャパンプローブ 取締役
研究開発センター長
大平 克己

宇宙航空研究開発機 X-Y平面でスキャン
含めて3D画像表示す
ための事前評価・検
・プローブ検討など
用いられている。今年
7月には東京都立産業
技術研究センターに複
合素材開発センターが
開設され、「高機能繊維
材料」「繊維強化複合
材料」「繊維強化複合
材料」(FRP)の研
究・開発に取り組み
た。この複合機が常設
されることにより、複
合素材への応用展開が
加速されるものと期待
されている。

空中超音波検査では、水浸検査で共用となっ
被検査体表面での反射 しており、X-Y平面
が強過ぎるため、透過 (水平) のシキャンと
法検査のみであった。 Z方向(高さ)の調整
非接触かつ空中で行 ができる。

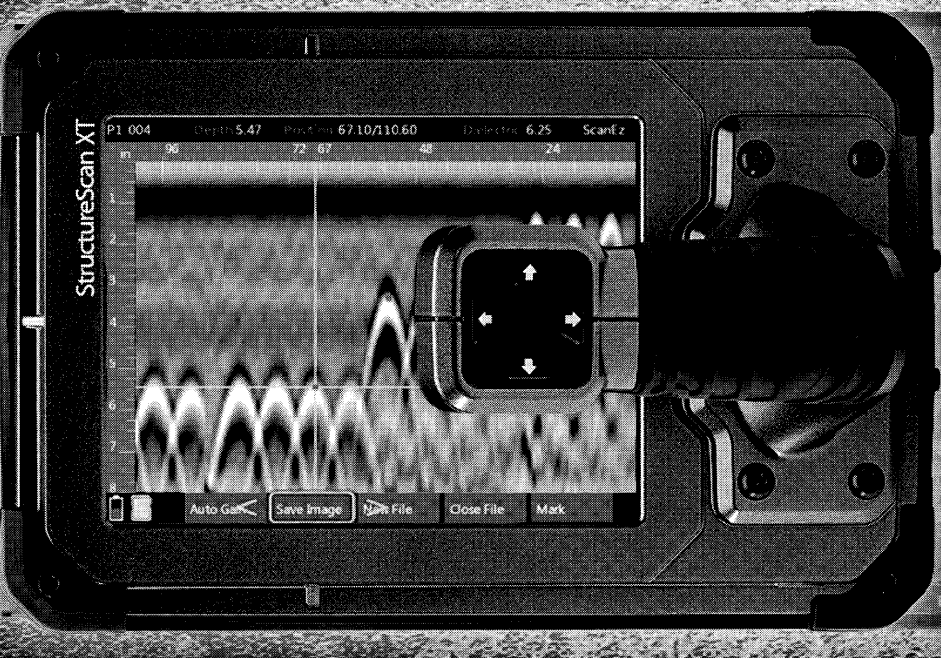
宇宙航空研究開発機 X-Y平面でスキャン
含めて3D画像表示す
ための事前評価・検
・プローブ検討など
用いられている。今年
7月には東京都立産業
技術研究センターに複
合素材開発センターが
開設され、「高機能繊維
材料」「繊維強化複合
材料」「繊維強化複合
材料」(FRP)の研
究・開発に取り組み
た。この複合機が常設
されることにより、複
合素材への応用展開が
加速されるものと期待
されている。

大阪大学大学院 工学研究科
地球総合工学専攻 教授
鎌田 敏郎

踏での音の信号に処理
を施して雑音を除去す
ることで、特定の人間
性を効率的に検出す
るためには、グラウト
充填のモデルで得られ
る表面波を参照信号と
して、グラウト未充填
モデルにおける表面波
を適応的に相対する
ノイズとみなし、これ
を有効であることを見
出した。構造物表面に設
置した複数のセンサー
で受信された反射波の
波形エネルギーを計算
して求めた評価指標を
用いることで、従来の
ト充填、および未充填
のシースが埋設された
グラウト未充填のケー
PC部材を音響伝達率
としてモデル化し、衝
撃により発生する弾性
波の伝播挙動を音響伝
達関数により定式化
し、信号処理の効果を
定量的に確認した。
これを踏まえて、供
試体および実構造物で
の実験的検討を通し
て、グラウト未充填シ
ース表面で反射する弾
性波を効率的に検出す
るための音響学的な
ノイズとみなし、これ
を有効であることを見
出した。構造物表面に設
置した複数のセンサー
で受信された反射波の
波形エネルギーを計算
して求めた評価指標を
用いることで、従来の
ト充填、および未充填
のシースが埋設された
グラウト未充填のケー
PC部材を音響伝達率
としてモデル化し、衝
撃により発生する弾性

怪物ルーキー SIR-EZ XT

高性能電磁波レーダ ストラクチャスキャン



- シリーズ最高の高周波:高分解・高精度
- 比誘電率設定範囲:2~20
- コンクリート内部探査深度 400mm
- 荒い路面も測定簡単:車高 8mm
- 多彩なオプションが続々登場
 - ・操作ボタン付き延長ハンドル
 - ・電線判別ユニット

進化は、
ここから始まる。

腐食探査の救世主

完全非破壊型 鉄筋腐食探知器 iCOR

- はつりが不要!
- 計測時間 3~10秒/点
- 電極-タブレット間はワイヤレス接続
- 水撒き不要!

コンクリート鉄筋探査のパイオニア

進化するデータ収集ソフトウェア 様々な外付けオプションの提供

ソフトウェアとハードウェアのバージョンUPを
可能にしたコンクリート探査機。いつまでも進化を
続ける「唯一」の探査機です。

今度出た奴等は、凄いです。 ストラクチャ
SIR-EZ シリーズ

お問合せ KEYTEC 株式会社 | 東京オフィス 03-5534-8881 関西オフィス 078-200-5217

KEYTEC 10th KEYTEC 検索