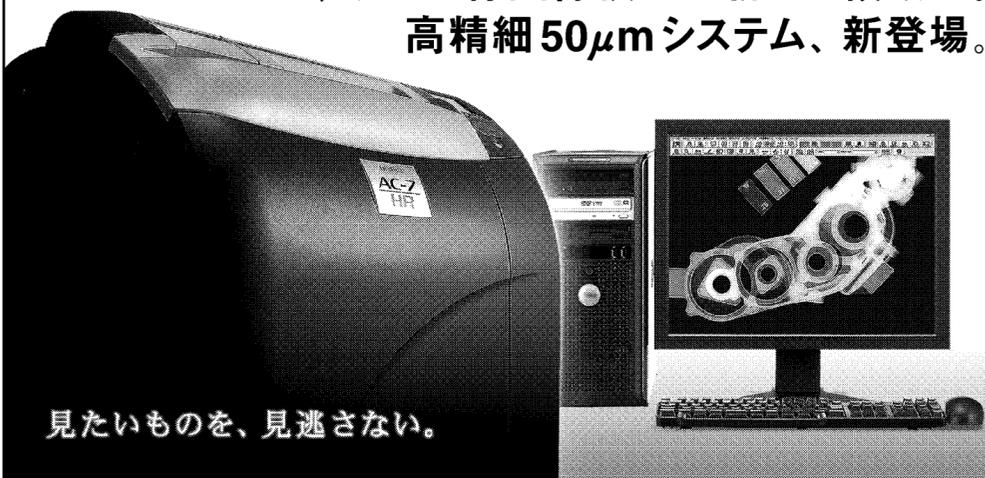


FUJIFILM

さらに詳しくFCRを知りたい方へ http://fujifilm.jp/ndt/

デジタルX線画像検査は新たな領域へ。
高精細50μmシステム、新登場。



見たいものを、見逃さない。

X線検査のフルデジタル化を実現したFCRが、さらに高画質になりました。
高精細50μmの読取りが可能になり、富士フィルム独自の画像処理技術を
活かした、クリアで見やすく視認性の高い画像で、検査物の微細な構造まで
はっきりと確認できます。さらにデジタル化によるIT対応、環境への配慮
など、省スペースと高性能を一つに融合させたFCR「AC-7 HR」「AC-7 ST」
システム-X線検査の新しい形です。

FUJIFILM COMPUTED RADIOGRAPHY
AC-7 HR/ST
SYSTEM

高精細で高画質

- 高精細50μm読取り(AC-7 HR) ●幅広い階調表現
●自動感度調整機構(EDR)搭載

更なる小型化

- 幅59cm×奥行38cm×高さ81cmのスリムデザイン
●省スペース設計で壁置も不要

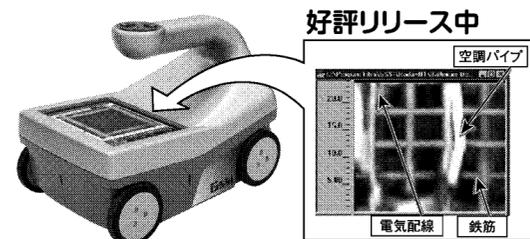
環境にも配慮

- フィルム方式より少ないX線量 ●現像処理液・水不要
●記録/消去で繰り返し使えるIP

富士フィルム ビジネスサプライ株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座2-2-2 NDT営業部 TEL 03-3564-2272 FAX 03-3564-2855

高性能コンクリート内部探査機 レーダシステム

X線を凌ぐ!? 進化し続けるSIR-EZ



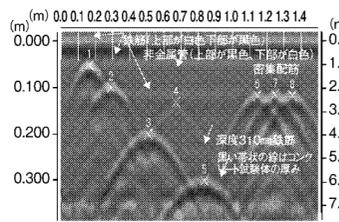
好評リリース中

最先端の高周波技術を利用
「高性能×コンパクト」を両立

- ストラクチャスキャンSIR-EZは、鉄筋コンクリート構造物
内の鉄筋・配管・非金属の位置と深さを「スピーディ」「正
確」に探査可能な一体型レーダ方式の内部探査装置です。
●業界初の性能・機能が自由自在にバージョンアップ可能!!
●SDカードホルダーで常に最新機として使用可能(Ver.up
は無料サポート)
●3D可視化ソフト SIR-EZ本体画面で深度40cmの透視
画像とスライス画像をスピーディーに表現。

(主な特長)

- 多重反射波も極めて少ないクリアな画像
●AGC機能搭載で操作・判定が簡単! 誰でもプロの探査
●複雑な画像処理・判定ノウハウは全く不要
●探査深度300mm以上の実力
●高密度測定で、優れた水平分解能(8scan/cm)
●かぶり深さ100mmでピッチ分解能が25mmまで分解可能
●充実のソフトウェア(報告書作成ソフトなど)
●探査環境を選ばない防塵、防滴構造(IP64規格)
●AGC機能:最適感度に自動調整する機能
●自動深度補正機能:正確な深度の自動算出機能

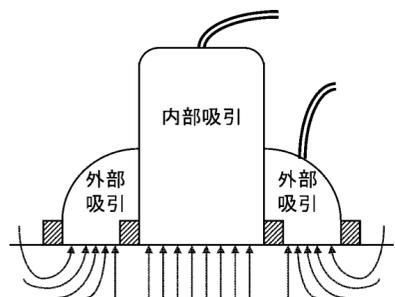


KEYTEC
コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア
キーテック株式会社

お問い合わせ先

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-4-11 永井ビル1階
TEL.03-6380-5360 FAX.03-6380-5365
URL http://www.key-t.co.jp info@key-t.co.jp

●弊社にてレンタル及び機器トレーニング実施中



透気試験(トレント法)

コンクリート構造物の耐久性確保のためには、コンクリート表面の緻密性が重要である。緻密性を確認する非破壊試験の研究開発状況を紹介します。

コンクリート構造物の耐久性確保に最も重要なことは、鉄筋を腐食から防ぐことである。コンクリート中の鉄筋が、表面に膜(不導体皮膜)が形成され保護されている。しかし、コンクリート中に腐食の原因となる水、酸素とともに二酸化炭素が浸透して、コンクリートの中性化が進むと、不導体皮膜が破壊されて鉄筋の腐食が始まる。さらに、海岸近くに設置されているような場合は、塩分透過して腐食を著しく進行させる。鉄筋の腐食抑制のため

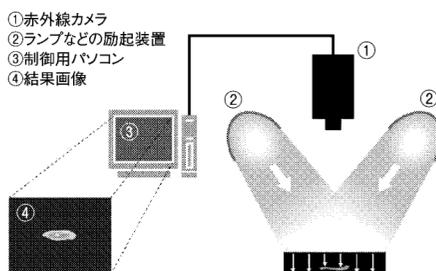
土木研究所
材料資源研究グループ 基礎
材料チーム 総括主任研究員
森濱 和正

鉄筋コンクリート構造物の非破壊検査技術

コンクリート構造物の耐久性確保のためには、コンクリート表面の緻密性が重要である。緻密性を確認する非破壊試験の研究開発状況を紹介します。

非破壊検査・計測・診断技術

赤外線による複合材料の非破壊検査



パルスサーモグラフィ法

非破壊検査に求められる課題の一つが、使いやすさ、換言すると製造現場などどこでもどんな観点から、航空・宇宙構造(大型複雑形状な)の複合材料構造に適用しやすいため、CFRPに対する適切な非破壊検査技術の開発が求められている。非破壊検査には、超音波をはじめとしてX線など多様な手段が開発されてきたが、CFRP構造に有効な方法はなく、現在もさまざまな方法が検討されている。

航空・宇宙機器には、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)が広く利用されており、構造物の信頼性向上のため、CFRPに対する適切な非破壊検査技術の開発が求められている。非破壊検査には、超音波をはじめとしてX線など多様な手段が開発されてきたが、CFRP構造に有効な方法はなく、現在もさまざまな方法が検討されている。

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 八田 博志
宇宙構造材料工学研究系 教授

先端技術から安心を創造する
金属検出機・X線異物検査装置が品質管理に貢献!!

安心を見守り続けて半世紀
NISSIN ELECTRONICS



2011 国際食品工業展 出展
小間番号
東5ホール 5B-01
東京ビッグサイト
6月7日(火)~10日(金)

- 金属検出機の特徴
●感度向上
●多種の製品に対応できるマルチ周波数により、製品影響を低減し実用感度をUP
●操作性
●高精度カラータッチパネルを採用、ヘルプ機能を搭載し見やすく快適な操作性を実現
●HACCP対応
●コンベヤー脚部は丸パイプフレームを採用、ゴミ溜まりがなく清掃しやすく衛生的な構造、ベルトはワンタッチ着脱構造で清掃が容易
●来歴機能の拡充
●来歴件数を大幅に増加(当社比2倍)し、表示は見やすい漢字表記を採用
●オプション機能
●可変速対応については速度を設定するだけで、フィルター、除去タイミングが自動設定される簡単設定

- X線異物検査装置の特徴
●優れた操作性、安定性
●コンパクトボディに大型画面の採用により見やすく対話式で、扱いやすい操作画面
●高感度検出
●独自のデジタル画像処理技術(NoA搭載)と、高分解能ラインセンサの採用により、高感度検出を実現
●トレーサビリティの対応
●管理データをUSBフラッシュメモリ等に保存でき、NG画像・集計データイベントログトレンドグラフ等トレーサビリティへの対応も万全
●豊富な標準ソフト
●包装品、バラ物原料を問わず各種材料に適合した豊富なソフトを標準装備(マスク処理・割れ・欠け・欠品検出等)

URL http://www.nissin-elc.co.jp/
日新電子工業株式会社
NISSIN ELECTRONICS CO.,LTD.
本社 〒136-0071 東京都江東区亀戸1-29-13
TEL:03(3683)5171(代) FAX:03(5609)7317

大阪支店: 電話06(6443)3384代
名古屋支店: 電話052(953)4551代
九州支店: 電話092(472)3911代
宮崎センター: 電話0985(55)3241代
札幌営業所: 電話011(786)5711代
仙台営業所: 電話022(390)1080代
広島営業所: 電話082(850)0275代
八王子工場: 電話042(651)7111代
函館研究所: 電話0138(53)6966代

GE
Measurement & Control Solutions

XLG3

3Dフェーズ(位相)計測を実現する
工業用内視鏡



- 主な特長
●深さを色で表現するカラーマップ、深さを点群で表現するポイントクラウドなど、これまでにない表示方法を実現
●光学アダプタを交換する必要がなく、静止画像撮影後すぐに計測が可能
●タービンレードクリアランス、くぼみ、配管溶接部の計測が可能
●既存のXLG3に追加搭載可能(オプション)\*
\*3Dフェーズ計測は6.1mm径専用プローブでのみ使用できます。
\*場合により本体のアップグレードが必要です。



最深点を表示 深さを断面図で表現 深さを点群で表現

GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

www.geit.jp

GEセンシング&インスペクション・テクノロジー株式会社
非破壊検査機器営業本部
〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14 Tel:0422-67-7067
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2 Tel:06-6260-3106
geitjapan-info@ge.com