

JIMA
2010

第5回

総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

2010.11.24[水]–26[金] 10:00–17:00

東京ビッグサイト

同時開催展

センサエキスポジャパン2010

INTERMEASURE2010 [第24回国際計量計測展]

www.jima-show.jp



安全と品質を支える
検査と計測

JIMA
Japan
Inspection Instruments
Manufacturers'
Association

主催:

(社)日本検査機器工業会

<http://www.jima.jp>

〒115-0051 東京都北区浮間5-6-20
TEL 03-3288-5080 FAX 03-3288-5081

特別協力:

フジサンケイ ビジネスアイ

<http://www.sankeibiz.jp>

(展示会事務局) フジサンケイ ビジネスアイ 事業部 〒100-8125 東京都千代田区大手町1-7-2
TEL 03-3273-6180 FAX 03-3241-4999 E-mail info@jima-show.jp

GUIDEBOOK

SIGMASCOPE SMP 10

シグマスコプ SMP-10 導電率測定器

Fischer®

新次元の非鉄金属導電率測定

導電率は重要な材料特性のひとつであり、
或る金属がどの程度良く電流を通すかだけ
でなく、その組成、ミクロ組織あるいは
機械的特性についての情報ももたします
のでインパクトダメージの検出も可能です。

技術仕様

- ・人間工学的配慮による使い易いデザイン
- ・大型LCD画面、バックライト付
- ・測定周波数
SMP10(標準): 60, 120, 240, 480KHz
プローブ ES40使用
SMP10-HF(高周波用): 60, 240, 480KHz
プローブ ES40使用
1250KHz プローブES40-HF使用
- ・測定範囲: 0.3 ~ 63 MS/m または
0.5 ~ 108 IACS
- ・測定精度: $\pm 1\%$ (1~100 IACS範囲)
20°Cの時
- ・表示応答性: 最大16回測定/秒
- ・リフトオフ補正: 最大0.5mm
- ・測定対象面積: $\phi 11\text{mm}$
- ・温度補正: プローブ内蔵 または
(オプション) 外付け温度センサー
- ・RS232C出力付き
- ・電源: NiCd電池、動作時間20時間
- ・使用温度範囲: 5°C ~ 50°C
- ・寸法: L230mm x W95mm x H55mm
- ・重量: 600g

**JIMA2010
ブース番号
J-08に
展示中!**

導電率試験片の
販売、再校正も
賜ります。

製造元: Helmut Fischer GmbH
品質管理のトータルサプライヤー



日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

<http://www.matech.co.jp> sales@matech.co.jp

総販売元: 日本マテック株式会社

東京本社: 東京都千代田区一番町10番地 一番町ウェストビル 3F
〒102-0082 TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240
大阪支社: 大阪市淀川区西中島5-9-5 NLC新大阪ビル 8F
〒532-0011 TEL: (06) 6885-6201 FAX: (06) 6885-2681
名古屋支社: 愛知県名古屋市中東区一社2-6 サニーゲイル一社 3F
〒465-0093 TEL: (052) 702-2221 FAX: (052) 702-2224

GUIDEBOOK

CONTENTS 目次

JIMA2010 の開催にあたり	2
日本検査機器工業会	3
主催者企画／アカデミックコーナー	4
基調講演／新技術・新製品セミナー／出展者一覧	5
会場図	6
出展会社取扱製品一覧	8
出展製品紹介	10
広告	
(株)フィッシャー・インストルメンツ	表 2
アンリツ産機システム(株)	後付
エクスロン・インターナショナル(株)	後付
電子磁気工業(株)	表 3
日本マテック(株)	表 4



開催概要



- 名 称：JIMA 2010
第 5 回 総合検査機器展
- 会 期：2010 年 11 月 24 日 [水] ～ 26 日 [金] 3 日間
10：00 ～ 17：00
- 会 場：東京ビッグサイト
〔有明・東京国際展示場〕東ホール
- 入 場 料：1,500 円
- 主 催 一般社団法人 日本検査機器工業会
 - 特別協力 フジサンケイ ビジネスアイ（日本工業新聞社）
 - 後 援 経済産業省、文部科学省、国土交通省
 - 協 賛 (社)日本非破壊検査協会、(社)日本非破壊検査工業会、(社)自動車技術会、
(社)石油連盟、(社)全国鐵構工業協会、(社)土木学会、(社)日本機械学会、
(社)日本計量機器工業連合会、(社)日本建築学会、(社)日本高圧力技術協会、
(社)日本航空宇宙工業会、(社)日本材料学会、(社)日本食品機械工業会、
日本鋳鍛鋼会、(社)日本チタン協会、(社)日本鉄鋼連盟、(社)日本溶接協会、
(財)発電設備技術検査協会、(社)溶接学会（順不同）
 - 同時開催 センサエキスポジャパン 2010
INTERMEASURE2010 [第 24 回国際計量計測展]



JIMA2010 の開催にあたり



(社)日本検査機器工業会
会長 松島 勤

日本検査機器工業会は、国内唯一の非破壊検査機器製造メーカーの団体です。検査には、超音波、磁気、磁粉、浸透、渦流、X線、赤外線等の技術を駆使し、様々な分野で人々の安全と製品の品質を支えております。

当工業会が2年毎に開催しております「JIMA 総合検査機器展」は、最新の検査・計測技術を一堂に集結させ、展示および技術セミナー等で幅広く紹介することにより本業界の発展に貢献しております。今回より、偶数年の秋開催へとリニューアルして開催いたします。また本展の大きな特徴として、関連分野であるセンサ・計量計測の2つの専門展示会と同時開催を行っており、新規開拓および市場拡大のための大きなビジネスチャンスを得られる場となっております。

また当工業会はこのたび、一般社団法人として登記申請手続きを完了いたしました。新たなスタートを迎え、更なる飛躍を目指す所存でおりますので引き続きご支援ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

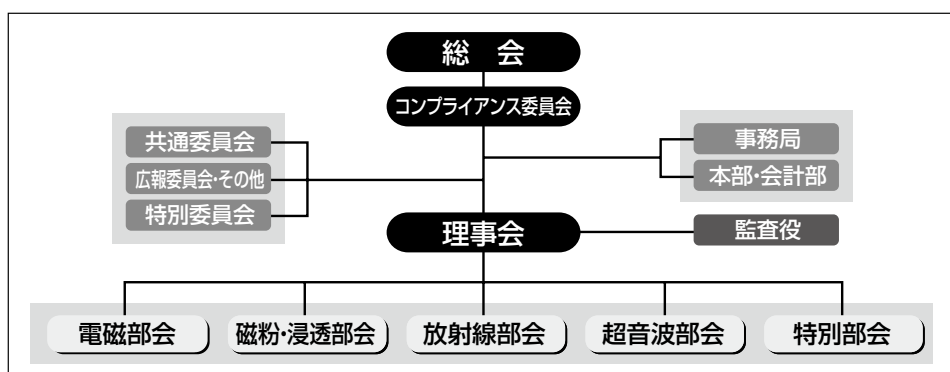


<事業内容>

日本検査機器工業会は下記の事業を行います。(日本検査機器工業会定款抜粋)

- (1) 検査機器及びその関連資材に関する規格の作成及び標準化の推進
- (2) 検査機器の品質及び安全性並びに技術の向上に関する調査研究
- (3) 検査機器の生産、流通及び貿易の増進並びに改善
- (4) 検査機器に関する展示会及び技術指導などに関する講習会、研修会の開催並びに参加
- (5) 検査機器に関する法令、基準等の周知徹底及び行政施策に対する協力
- (6) 前各号に掲げるもののほか、本会の目的を達成するために必要な付帯事業

<組織図>



<委員会活動>

■市場統計調査委員会

検査機器の市場規模及び動向の把握のために毎年の分野別売上規模を調査、集計します。

■規格検討委員会

規格の調査、立案、制定ならびに用語の統一を図り、ユーザの混乱を解消し検査機器の円滑な使用を促します。

■P L 委員会

安全な使用を促すために業界の基準統一と取り扱いの整合を図ります。

統一表示方式の取り決めやシールの共同制作を行います。

■試験片製作委員会

各検査機器の基準試験片を開発、製作し検査機器の定量的評価を実施致します。

■安全講習委員会

検査機器を安全にご使用して頂くための講習会を定期的に開催しています。



一般社団法人日本検査機器工業会

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Association

〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20

TEL: 03-5970-8681 FAX: 03-5970-8680 E-mail: info@jima.jp URL: <http://www.jima.jp>

試験片事務局 TEL: 03-3288-5080 FAX: 03-3288-5081



主催者企画



JIMA プラザ

JIMA（日本検査機器工業会）では、業界の健全な発展と振興、さらにはよりよいユーザーへのサービス強化を目指した様々な活動を行っています。JIMA プラザではこれらの活動成果の一部をご紹介します、より多くの方にご理解頂けるように技術セミナーと3つのコーナーを設けたプラザを開設いたします。

試験片コーナー

検査に重要な試験片を供給しています。JIS 規格でありながら市販されていないものの製作・販売、入手しにくい海外規格品の輸入、規格がないものは設計・規格化から行っています。

- ・X線用解像度チャート：サブミクロンの分解能確認用試験片
- ・食品異物検査用の様々な材質、寸法の異材基準試験片
- ・磁粉探傷試験用規格試験片——ASTM、ISO
- ・浸透探傷用海外規格試験片——JIS、ISO
- ・渦流探傷用試験片——JIMA

PL コーナー

より信頼性の高い品質管理のもとで製造された検査機器を提供できるように、製造者のPL認識を高めようと安全ガイドブックを作成したり、PLシールを製作し、会員にのみ販売しています。

アカデミックコーナー

大学・研究機関による最新研究成果の発表コーナーです。

日本大学 生産工学部

所在地：〒275-8575 千葉県習志野市泉町1-2-1
TEL：047-474-2413 FAX：047-474-2399
所属：電気電子工学科
E-mail：koyama.kiyoshi@nihon-u.ac.jp

電磁気を利用した非破壊計測技術

埼玉工業大学 先端科学研究所 島本研究室

所在地：〒369-0293 埼玉県深谷市普濟寺1690
TEL：048-585-6828 FAX：048-585-6896
E-mail：shimamot@sit.ac.jp

スポット溶接固定強度の非破壊検査装置の開発と評価

長岡技術科学大学 カオス・フラクタル情報数理工学研究室

所在地：〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1
TEL：0258-47-9535 FAX：0258-47-9500
所属：電気系
E-mail：masanaka@vos.nagaokaut.ac.jp

異物検出におけるICA信号処理技術

栃木県産業技術センター

所在地：〒321-3224 栃木県宇都宮市刈沼町367-1
TEL：028-670-3396 FAX：028-667-9430
所属：機械電子技術部
E-mail：kikai@iri.pref.tochigi.lg.jp

Simple CT- image Viewer



基調講演



「課題先進国」日本の進むべき道 小宮山 宏

株式会社三菱総合研究所 理事長

2010年11月24日(水) 13:30～15:00

会 場：東京ビッグサイト レセプションホール

課題先進国日本にとって、CO₂の25%削減はチャンスである。日本のエネルギー消費は、家庭、オフィス、輸送の「日々の暮らし」が55%、素材、自動車、家電などの「ものづくり」が45%を占める。削減余地の大きい日々のくらしでCO₂を削減しよう。そして、環境にやさしく高齢化に対応した快適なまちを全国につくっていかう。



新技術・新製品セミナー



検査業界の最新動向・技術を紹介する無料セミナー

※ 聴講をご希望の方は、直接会場へお越しください。(申込不要・聴講無料)

会 期：11月24日(水)～26日(金) 会 場：「JIMA2010」内特設会場

11月24日(水)

14:00～14:45 日本フェルスター 「世界における渦流を使った部品検査の現状」 講演者：Dr. Maass (ドクター・マース)
15:00～15:45 マークテック 「磁粉液の評価方法に関する新技術について」 講演者：市川 大介、藤本 貴司

11月25日(木)

13:00～13:45 島津製作所 「X線検査の基礎から応用まで、革新技術による観察応用例の解説」
講演者：分析計測事業部 NDI ビジネスユニット CT グループ 樺 泰行
14:00～15:30 日本マテック 「マルチ SAFT 超音波フェイズドアレイ」 講演者：Mr. Andrey

11月26日(金)

13:00～13:45 電子磁気工業 「スポット溶接固定強度の非破壊検査装置の開発と評価」
講演者：埼玉工業大学 先端科学研究所 島本 聡
14:00～15:30 日本マテック 「マルチドライコンタクト横波超音波によるコンクリートモグラファー」



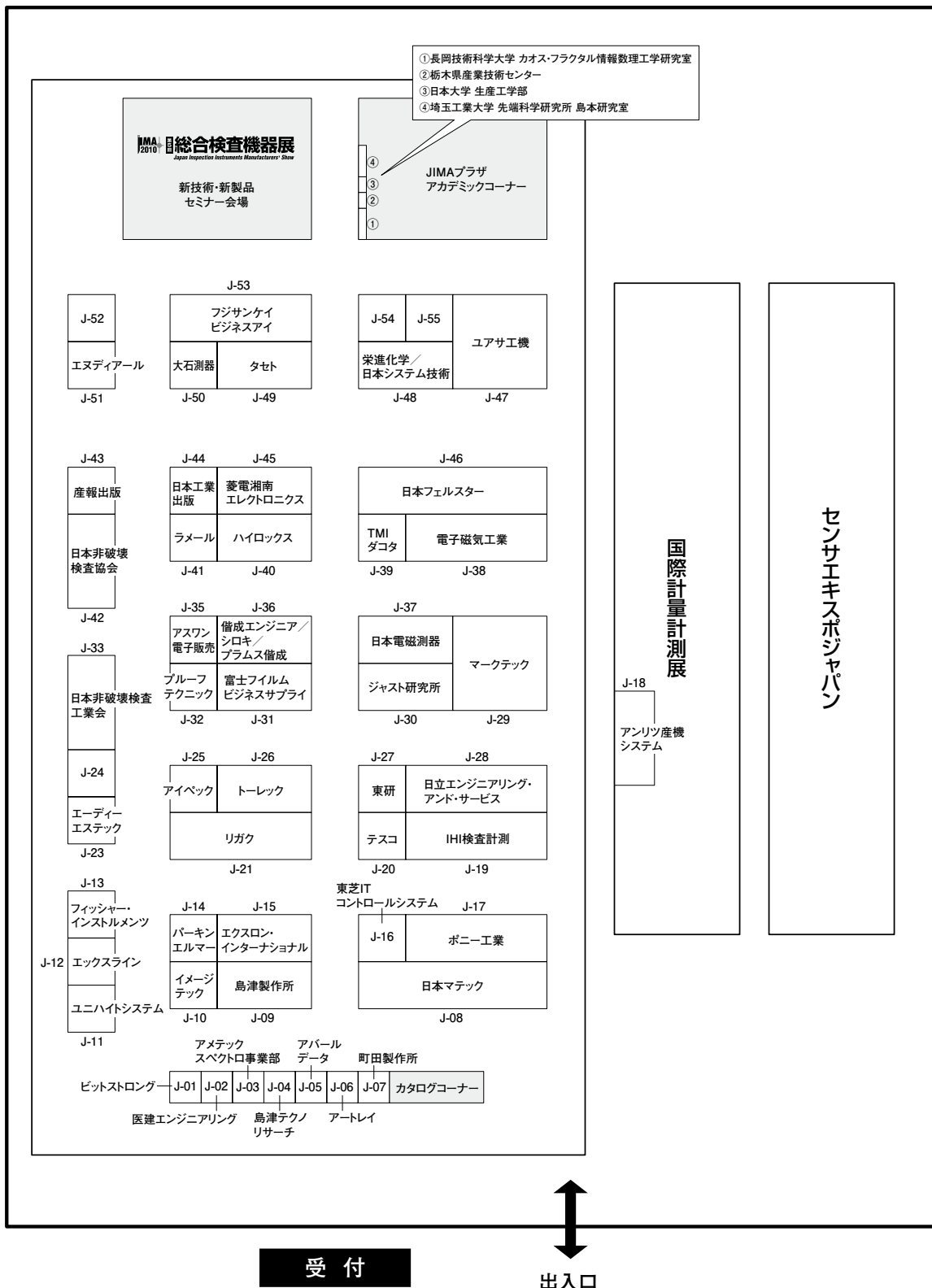
出展者一覧



小間番号	出 展 者 名	小間番号	出 展 者 名
J-06	(株)アートレイ	J-37	日本電磁測器(株)
J-19	(株)IHI 検査計測	J-42	(社)日本非破壊検査協会
J-25	(株)アイベック	J-32	(社)日本非破壊検査工業会
J-35	アスワン電子販売(株)	J-46	日本フェルスター(株)
J-05	(株)アバールデータ	J-8	日本マテック(株)
J-03	アメテック(株)スペクトロ事業部	J-14	パーキンエルマージャパン
J-18	アンリツ産機システム(株)	J-40	(株)ハイロックス
J-02	医建エンジニアリング(株)	J-28	(株)日立エンジニアリング・アンド・サービス
J-10	イメージテック(株)	J-01	(株)ビットストロング
J-48	栄進化学(株)／日本システム技術(株)	J-13	(株)フィッシャー・インストルメンツ
J-23	(株)エーディーエステック	J-31	富士フイルムビジネスサプライ(株)
J-15	エクスロン・インターナショナル(株)	J-32	ブルーフテクニク(株)
J-12	(株)エックスライン	J-17	ポニー工業(株)
J-51	エヌディアル(株)	J-29	マークテック(株)
J-50	大石測器(株)	J-07	(株)野田製作所
J-36	偕成エンジニア(株)	J-47	ユアサ工機(株)
J-43	産報出版(株)	J-11	(株)ユニハイトシステム
J-9	(株)島津製作所	J-41	ラメール(株)
J-04	(株)島津テクノロジーサーチ	J-21	(株)リガク
J-30	(株)ジャスト研究所	J-45	菱電湘南エレクトロニクス(株)
J-49	(株)タセト	パネル・カタログ展示スペース 出展者	
J-39	(株)TMI ダコタ	アンリツ産機システム(株)	
J-20	テスコ(株)	三恵ハイプレジジョン(株)	
J-38	電子磁気工業(株)	中野技研プラス	
J-27	(株)東研	浜松ホトニクス(株)	
J-16	東芝 IT コントロールシステム(株)	三井造船(株) 機械システム事業本部 産業機械営業部	
J-26	トーレック(株)	メイコー(株)	
J-44	日本工業出版(株)	(株)菱化システム	



会場図



出展会社取扱製品一覧

出展製品紹介





出展会社取扱製品一覧



		用 途										
		寸法測定			材料評価							
		長さ	厚さ	幅	判別	導電率	異材	硬度	焼入れ深さ	溶接不良	接着不良	弾性率測定
会社名	小間番号											
(株)アートレイ	J-06	●	●	●								
(株)IHI 検査計測	J-19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
(株)アイベック	J-25											
(株)アパールデータ	J-05											
アメテック (株)スペクトロ事業部	J-03				●		●					
アンリツ産機システム (株)	J-18											
医建エンジニアリング (株)	J-02											
イメージテック (株)	J-10											
栄進化学 (株) / 日本システム技術 (株)	J-48	●	●			●	●	●			●	
(株)エーディーエステック	J-23	●	●	●	●					●	●	
エクスロン・インターナショナル (株)	J-15	●	●	●						●	●	
(株)エックスライン	J-12											
エヌディアル (株)	J-51				●		●		●	●		
大石測器 (株)	J-50											
偕成エンジニア (株)	J-36				●					●		
産報出版 (株)	J-43											
(株)島津製作所	J-9	●	●	●						●	●	
(株)島津テクノリサーチ	J-04				●		●					
(株)ジャスト研究所	J-30		●							●	●	
(株)タセト	J-49											
(株)TMI ダコタ	J-39		●							●		
テスコ (株)	J-20									●		
電子磁気工業 (株)	J-38				●		●		●	●	●	
(株)東研	J-27				●		●			●	●	
東芝 IT コントロールシステム (株)	J-16	●	●	●						●	●	
トーレック (株)	J-26									●	●	
日本工業出版 (株)	J-44											
日本電磁測器 (株)	J-37											
(社)日本非破壊検査協会	J-42											
(社)日本非破壊検査工業会	J-32											
日本フェルスター (株)	J-46		●	●	●	●	●	●	●			
日本マテック (株)	J-8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パーキンエルマー・ジャパン	J-14	●	●	●			●			●	●	
(株)ハイロックス	J-40	●	●	●	●		●		●	●	●	
(株)日立エンジニアリング・アンド・サービス	J-28										●	
(株)ビットストロング	J-01	●	●	●	●		●			●	●	
(株)フィッシャー・インストルメンツ	J-13		●									
富士フイルムビジネスサプライ (株)	J-31	●		●						●	●	
ブルーフテック (株)	J-32						●				●	
ボニー工業 (株)	J-17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
マークテック (株)	J-29				●	●	●	●	●	●	●	
(株)町田製作所	J-07									●	●	
ユアサ工機 (株)	J-47					●						
(株)ユニハイトシステム	J-11	●	●	●			●			●	●	
ラメール (株)	J-41											
(株)リガク	J-21				●		●		●	●		
菱電湘南エレクトロニクス (株)	J-45	●	●	●			●			●	●	

用 途											検査手法															
探 傷						その他																				
割れ	ラミネーション	コロージョン	ボイド	巣	異物検出	インクルージョン検出	残留応力	食品検査	電子部品検査	コンクリート検査	その他	X線	超音波	渦流	磁気	磁粉	浸透	歪	漏えい	アコースティックエミッション	ビジュアル(光学)	レーザー	サーモグラフィ	レーダー	マイクロ波	その他
●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●
											●		●											●		●
●					●			●				●														●
				●	●			●			●	●														●
●	●	●	●					●	●	●		●	●	●	●	●	●			●						
●				●	●				●	●		●										●		●		●
●	●		●	●	●			●	●	●	●	●			●											
●				●	●				●		●															
●	●													●								●	●			
●		●									●															●
●	●		●	●	●				●			●									●					
●	●	●	●	●	●	●		●	●				●				●	●								
●		●		●	●				●				●													
●			●	●	●				●	●		●														●
●			●	●	●				●		●	●														●
●											●															●
●	●		●	●	●				●	●		●														●
●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●		●	●						●											●				●
●			●	●	●				●			●														●
●	●	●	●	●	●	●					●		●													●

株式会社 アートレイ

ARTRAY CO., LTD.

Booth No.

J-6

〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 1-17-5 上野ビル 5F

TEL. 03-3389-5488 FAX. 03-3389-5486

担当部署 営業部

URL <http://www.artray.co.jp>

E-mail artray@artray.co.jp

サーモグラフィ、近赤外カメラ、USB3.0 カメラ等の新製品を展示します。

赤外線サーモグラフィは設備機器の保全、建築物の診断、製品検査など多岐な用途でご利用いただけます。

近赤外 USB2.0 カメラは、可視光では撮影の難しい被写体などに対応します。

PC の高速インターフェイスである、USB3.0 を採用したカメラを早くも製品化いたしました。USB2.0 カメラに比べ、高フレームレートを実現し、外観検査、形状認識など画像を用いた検査用途などに最適です。



株式会社 IHI 検査計測

IHI INSPECTION & INSTRUMENTATION CO., LTD.

Booth No.

J-19

〒140-0014 東京都品川区大井 1-22-13 米山ビル

TEL. 03-3778-7925 FAX. 03-3778-7952

担当部署 営業統括部

URL <http://www.iic-hq.co.jp>

E-mail t_kageyama@iic.ihi.co.jp

ナゲットビューアー

「ナゲットビューアー」はスポット溶接部の溶着状態を画像で表示することができる超音波探傷装置です。平面画像（Cスコープ画像）でナゲットの状態を確認できるため、溶着部および未溶着部の見分けが簡単に出来る新しい検査装置です。タガネ検査に代わる溶接部の検査方法としてご提案いたします。



株式会社 IHI 検査計測

IHI INSPECTION & INSTRUMENTATION CO., LTD.

Booth No.

J-19

〒140-0014 東京都品川区大井 1-22-13 米山ビル

TEL. 03-3778-7925 FAX. 03-3778-7952

担当部署 営業統括部

URL <http://www.iic-hq.co.jp>

E-mail t_kageyama@iic.ihi.co.jp

X STRESS 3000

「XStress3000」は金属材料の残留応力を X 線で測定する装置です。XStress3000 は装置そのものが軽量で、持ち運びが容易であり、工場や現場での測定に適しています。残留応力の測定だけでなく、残留オーステナイト量の測定もすることが可能です。弊社では装置の販売以外にも測定業務も行っております。お気軽にご相談ください。



株式会社 アイペック

iPec CO., LTD.

Booth No.
J-25

〒 931-8326 富山県富山市上野新町 5-4
TEL. 076-438-0808 FAX. 076-438-0833
担当部署 検査機器部
URL <http://www.ipec-com.jp>
E-mail info@ipec-com.jp

危険物地下タンク漏洩検査機器

危険物施設における流出の事故は、施設の周辺にまで拡大する大きな災害になる恐れがあり、地域社会に与える影響は極めて大きなものです。弊社の危険物地下タンク漏洩検査機器は液相部、気相部と配管の漏洩事故を未然に防ぐために、消防法で規定された微減圧・微加圧・加圧・減圧のあらゆる圧力検査と、液相部における漏洩を検知する2通りの方法を用いています。気相部用機器は兼用で移動貯蔵タンクの検査にも使用できます。



株式会社アバールデータ

AVAL DATA CORPORATION

Booth No.
J-5

〒 194-0023 東京都町田市旭町 1-25-10
TEL. 042-732-1030 FAX. 042-732-1032
担当部署 営業部
URL <http://www.avaldata.co.jp>
E-mail sales@avaldata.co.jp

高速 A/D 変換ボード APX-500 シリーズ

100MHz ~ 500MHz 帯域のサンプリング速度を要求される計測機器や検査機器、通信機器用途に開発された国産の A/D 変換ボードシリーズ。高速サンプリングから取りこぼし無くデータを PC へ転送するために、高速 ADC デバイスと当社独自の PCI Express ブリッジ技術の組合わせで実現しました。様々な用途に向けた複数の転送モードやトリガ設定を標準で搭載。搭載 FPGA の一部をユーザーに開放し目的に合わせたカスタマイズも可能です。



アメテック株式会社 スペクトロ事業部

AMETEK CO., LTD. SPECTRO B.U.

Booth No.
J-3

〒 108-0075 東京都港区港南 2-13-31 品川 NSS ビル 6F
TEL. 03-3740-3917 FAX. 03-3740-5307
担当部署 スペクトロ事業部
URL <http://spectro.jp>
E-mail kenichi.kiyoshima@ametek.co.jp

1. SPECTROTEST 2. SPECTROxSORT

- SPECTROTEST—可搬型発光分光式成分分析装置：
 - * ほとんどすべての固体金属中の成分分析が高精度で可能
 - * Fe ベース中の C、P、S 分析可能
- SPECTROxSORT—ハンドヘルド型蛍光 X 線成分分析装置：
 - * 金属／非金属中の成分分析を実行
 - * SDD 検出器、2 又は 10 秒の測定時間、He ガス／真空は不使用



アンリツ産機システム株式会社

ANRITSU INDUSTRIAL SOLUTIONS CO., LTD.

Booth No.

J-18

〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

TEL. 046-296-6714 FAX. 046-225-8387

担当部署 営業本部 営業統括部 営業技術課

URL <http://www.anritsu-industry.com/ja-JP/>

E-mail Michiaki.Shimizu@anritsu.com

KD8112BW

- ・ドライ品からウェット品まで幅広い検査品に対して、最適な検出条件をオート設定
 - ・同時2周波磁界検出方式により、鉄から非鉄金属まで高感検出が可能
 - ・推定感度が表示されるため、初めての方にも感度設定が簡単
 - ・清掃性を考慮した本格防水設計
 - ・最大通過幅：300mm
 - ・ベルト幅：230mm
 - ・通過高さ：45mm
 - ・検出感度：Fe 球φ 0.3mm SUS304 球φ 0.6mm
 - ・IP66 準拠
- *実際に使用する場合の検出感度は被検査品の物性、使用環境により異なります。



アンリツ産機システム株式会社

ANRITSU INDUSTRIAL SOLUTIONS CO., LTD.

Booth No.

J-18

〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

TEL. 046-296-6714 FAX. 046-225-8387

担当部署 営業本部 営業統括部 営業技術課

URL <http://www.anritsu-industry.com/ja-JP/>

E-mail Michiaki.Shimizu@anritsu.com

KD7405DWH

- ・高感度センサ、高出力 X 線発生源の搭載により、検出しにくい骨・プラスチックなどの軟質系異物を高感度検出。
- ・X線透過画像モニターにより、誰でも簡単に高感度設定が可能
- ・画像データや統計データの保存・管理が簡単
- ・包装シール部分への噛み込みや形状不良なども検出可能。
- ・検査可能範囲：最大幅 240mm、最大高さ 120mm
- ・検出可能異物：金属、ガラス、骨、ゴム、高密度プラスチック等
- ・IP66 準拠（コンベア部、その他は IP40 準拠）



医建エンジニアリング株式会社

IKEN ENGINEERING CO., LTD.

Booth No.

J-2

〒130-0026 東京都墨田区両国 3-19-5 シュタム両国ビル

TEL. 03-3634-7301 FAX. 03-3634-7401

担当部署 HS 営業部 特販課

URL <http://www.iken-eng.co.jp>

E-mail tokuhan2@iken-eng.co.jp

ホーシャット無鉛ボード Xp

鉛を全く使用しない環境に配慮した新しい放射線防護材【ホーシャット無鉛ボード Xp】をご紹介します。

従来、レントゲン室には主に鉛が放射線防護に使用されてきましたが、ホーシャット無鉛ボード Xp は鉛ボードを使用するのと比較して、建材の無害化、二酸化炭素の大幅削減、低コストリサイクル等が実現できます。

来る持続可能な社会の実現に貢献する新しい放射線防護材です。



イメージテック株式会社

IMAGE TECH CO., LTD.

Booth No.

J-10

〒 432-8003 静岡県浜松市中区和地山 3-1-7 浜松イノベーションキューブ 108 号

TEL. 053-401-5316 FAX. 053-401-5317

担当部署

URL <http://www.imagetech-kk.com>

E-mail sales@imagetech-kk.com

インライン X 線検査装置

当社は X 線ラインセンサカメラを用いた検査装置の専門メーカーです。お客様に最適な装置を提供するため、使用現場の要望に応じたシステムに設計し納入いたします。

今回展示する装置は、ご提案型の X 線インライン検査装置です。マイクロフォーカス X 線発生源を用い、計測対象となる種々のワークを連続的に精密に計測致します。



栄進化学株式会社 / 日本システム技術株式会社

EISHIN KAGAKU CO., LTD. / NIPPON SYSTEM GIJUTSU INC.

Booth No.

J-48

〒 105-0021 東京都港区東新橋 1-2-13

TEL. 03-3573-4235 FAX. 03-3573-4230

担当部署 業務企画室

URL <http://www.eishinkagaku.co.jp/>

E-mail sales@eishinkagaku.co.jp

自走式小型万能スキャナー FEK-3 型

新開発しました自走式小型万能スキャナーの実演をメインに行います。特長としては、小型・軽量設計なので、作業者の負担が軽減でき、ボイラ配管の長手および周溶接部や平板溶接部、配管溶接部の検査等に最適な構造となっています。スキャナーと検査物の脱着は容易に行え、2軸エンコーダーが付属していますので、位置データの取得も可能となっております。又、超音波探傷以外にも、渦流探傷や硬度計測定の使用も可能です。



栄進化学株式会社 / 日本システム技術株式会社

EISHIN KAGAKU CO., LTD. / NIPPON SYSTEM GIJUTSU INC.

Booth No.

J-48

〒 105-0021 東京都港区東新橋 1-2-13

TEL. 03-3573-4235 FAX. 03-3573-4230

担当部署 業務企画室

URL <http://www.eishinkagaku.co.jp/>

E-mail sales@eishinkagaku.co.jp

間接目視観察装置“Rakumi 楽見”

“楽見”は現場の表面検査作業を効率化し作業工程の全ての検査画像を記録できる間接目視観察装置です。リアルタイムに指示を自動弁別しながら探傷中の画像と測長結果を表示します。MT、PT だけでなく目視作業の自動処理にも対応しています。現場に簡単に持ち運べるコンパクトな機器で移動しながらの検査や製造ラインに組み込む検査ラインにも対応しています。詳しくはブース担当者にお問い合わせ下さい。



株式会社 エーディーエステック

ADSTEC CORPORATION

Booth No.
J-23

〒 273-0011 千葉県船橋市湊町 2-1-2 Y.M.A. ビル 5F

TEL. 047-495-9070 FAX. 047-495-8809

担当部署 イメージング部

URL <http://www.ads-tec.co.jp>

E-mail tate@ads-tec.co.jp

FLIR Tau320

エーディーエステックは設立以来、画像関連機器の輸入・販売及びエンジニアリングと遺伝子関連機器の開発・製造の2つの事業において顧客本位主義を徹底し、実績を重ねて参りました。進化の著しいこの分野において、日本及び海外へビジネスネットワークを拡げ、きめ細かくスピーディーにお客様のご要望にお答えできるよう日々精進しております。今回は最先端の赤外線カメラを中心に最新の画像処理機器をご紹介します。



エクスロン・インターナショナル株式会社

YXLON INTERNATIONAL

Booth No.
J15

〒 221-0031 横浜市神奈川区新浦島町 1-1-32 ニューステージ 横浜 1F

TEL. 045-450-1730 FAX. 045-450-1740

担当部署 営業部

URL <http://www.yxlon.co.jp>

E-mail yxlon@jpn.yxlon.com

焦点可変式ミニフォーカスX線発生装置 MG226VF

焦点可変式X線発生装置で管電圧出力10kV～225kVの範囲で焦点とX線管出力を4段階に切り替える事により、今までマイクロフォーカスでは透過できなかった肉厚製品の幾何学的拡大透視、CT検査のX線源として使用する事ができます。焦点寸法0.25mm～0.8mm (EN12543規格準拠)、X線管出力290W～1600Wの範囲で選択ができます。



エクスロン・インターナショナル株式会社

YXLON INTERNATIONAL

Booth No.
J15

〒 221-0031 横浜市神奈川区新浦島町 1-1-32 ニューステージ 横浜 1F

TEL. 045-450-1730 FAX. 045-450-1740

担当部署 営業部

URL <http://www.yxlon.co.jp>

E-mail yxlon@jpn.yxlon.com

デジタルX線透視装置 MUJ-16FD

視野200mmのフラットパネル検出器と160kVX線発生装置及び、5軸電動試料テーブル、X線防護ボックスで構成されるデジタル透視検査システムです。今まで複雑形状製品や肉厚差が大きい製品検査において、鮮明で高画質の透視画像が得られます。X線出力225kV, 320kV, 450kVタイプもご用意しております。また、動画の収集が可能なフラットパネルもご用意しております。



株式会社 エックスライン

X-LINE CORPORATION

Booth No.
J-12

〒 611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端 1-25

TEL. 0774-41-2720 FAX. 0774-44-1601

担当部署 松木 光夫

URL <http://www.x-line.co.jp>

E-mail info@x-line.co.jp

X 線自動検査装置 HS シリーズ

IGBT 多層ボイド X 線自動検査装置

多ピンワイヤ X 線自動検査装置

車載パワーモジュールにおける多層はんだのボイドを一括検査や各層毎のボイド率管理が可能。300 ピン以上のボンディングワイヤを自動認識し湾曲・断線検査等を行う。マガジン・パーツフィーダ等あらゆる供給形態に対応し、インライン・オフライン検査、自動・目視検査など、独自の検査技術と画像処理技術により、様々なニーズに柔軟に対応。



エヌディアル株式会社

NEW DETECTOR RESEARCH CO., LTD.

Booth No.
J-51

〒 335-0021 埼玉県戸田市新曽 2447-2

TEL. 048-432-7070 FAX. 048-432-7050

担当部署 統括部

URL <http://www.ndr-net.co.jp>

E-mail info@ndr-net.co.jp

渦流探傷装置 NDβ-5000

高精度に金属製品の欠陥を検出します。

当社独自開発の新技术によりオンラインにおける振動（不規則）ノイズやターンノイズを軽減することに成功しました。

◎特長・用途

- ・磁性・非磁性金属での各種パイプ・棒材・異形材・電線・ピアノ線等の微小欠陥検出。
- ・主に、荒引きライン・伸線ライン・加工製品ライン等に最適です。



大石測器株式会社

OHISHISOKKI CO., LTD.

Booth No.
J-50

〒 431-2103 静岡県浜松市北区新都田 1 丁目 3-3-1 浜松インキュベーションセンター B5

TEL. 053-428-7607 FAX. 053-428-7607

担当部署 営業

URL <http://www.ohishi-sokki.jp/>

E-mail info@ohishi-sokki.jp

WireInspector II、WireInspector Slender、CircleInspector SpecR

WireInspector シリーズはφ 0.1 ～ φ 3.2 の線材や丸棒などの表面キズをインラインで検査します。V 溝形状の線状キズで、深さ 10 μm を検出しています。光技術を応用した非接触方式です。検査対象物の材質は問いません。複数台使用向けの低価格品も対応します。（受注生産）お客様仕様のカスタマイズにも対応します。



偕成エンジニア株式会社

KAISEI ENGINEER CO., LTD.

Booth No.
J-36

〒242-0005 神奈川県大和市西鶴間 1-3-2 曽根ビル 3F

TEL. 046-276-6664 FAX. 046-276-6196

URL <http://www1.odn.ne.jp/~kaisei/>

E-mail kaisei_eng_co@pop07.odn.ne.jp

溶接部非破壊検査装置

各種溶接部の非破壊検査が出来る。

アーク、シーム、レーザ、スポット、プロジェクション、圧接、拡散等々。又 ip (溶け込み不良) 検出も可能にした。

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) 検出の為の前後処理不要。 | 2) アーク溶接ビード凹凸に影響を受けない。 |
| 3) リフトオフが自由にとれる。10mm 以内 | 4) コーティング塗装面から検出可能。 |
| 5) 分解能が高い。 | 6) 測定時間が短い。 |



偕成エンジニア株式会社

KAISEI ENGINEER CO., LTD.

Booth No.
J-36

〒242-0005 神奈川県大和市西鶴間 1-3-2 曽根ビル 3F

TEL. 046-276-6664 FAX. 046-276-6196

URL <http://www1.odn.ne.jp/~kaisei/>

E-mail kaisei_eng_co@pop07.odn.ne.jp

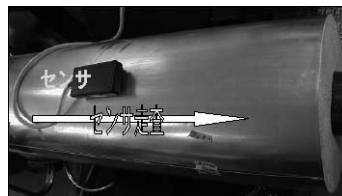
保温材付配管非破壊検査装置

保温材付配管の非破壊検査は国の重要課題と聞く。

当社開発の「MDK 磁気センサ」を使用しこの課題を解決。

特長

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1) センサを保温材付配管長手方向に移動すると全周の検査が一度に出来る。 | |
| 2) プラントの移動中でも検出可能。 | 3) 配管保持金具の影響を受けない。 |
| 4) 塗装、コーティング管も検出可能。 | 5) 短時間の測定、自動化が可能。 |



産報出版株式会社

SANPO PUBLICATIONS, INC.

Booth No.
J-43

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-11 産報佐久間ビル

TEL. 03-3258-6411 FAX. 03-3258-6430

URL <http://www.sanpo-pub.co.jp/>

E-mail sanpo@sanpo-pub.co.jp

新聞、雑誌、工学関連書籍

我が国では近年、「安全・安心」がキーワードとして定着するなかで、非破壊検査の重要性がますます高まっている。その非破壊検査を取り巻く産業界の最新動向、内外の新技術や新製品、注目される話題探訪等、様々な情報を提供する毎月5日、20日発行の「検査機器ニュース」、また、工業界で重要な役割を果たしている溶接に関する新技術、最新動向をお届けする月刊誌「溶接技術」週刊誌「溶接ニュース」や海外向け英文情報誌を出版。



株式会社 ジャスト研究所

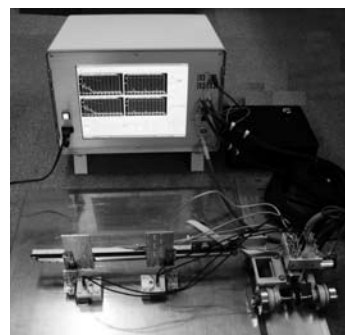
JUST R&D CO., LTD.

Booth No.
J-30

〒 222-0033 横浜市港北区新横浜 2-5-26
TEL. 045-471-9121 FAX. 045-471-9122
担当部署 システム営業部
URL <http://www.just-rd.co.jp/>
E-mail info@just-rd.co.jp

超音波自動探傷装置(製品名: ソリッドスキャン)

本製品は、JIS-Z-3070 に完全対応する全波形記録型の超音波自動探傷装置です。探傷器は、当社製品の UT ステーションを使用し、マルチ CH (4 ~ 16CH)、リニアアンプ、LOG アンプの選択が可能で、距離振幅補償機能を有します。探触子走査スキャナは軽量で自走式、レール式の両方式に対応し、斜め平行走査も可能としています。探傷結果は、A スコープ、C スコープ、B スコープ、CC 画像の表示が可能です。



株式会社 ジャスト研究所

JUST R&D CO., LTD.

Booth No.
J-30

〒 222-0033 横浜市港北区新横浜 2-5-26
TEL. 045-471-9121 FAX. 045-471-9122
担当部署 システム営業部
URL <http://www.just-rd.co.jp/>
E-mail info@just-rd.co.jp

フェーズドアレイ超音波探傷器装置(製品名: JustArray)

本製品は、日本クラウトクレマー製フェーズドアレイ探傷器 PAL に当社製ソフトウェアを組み込み溶接部専用装置としたものです。セクタスキャンの全ての角度に距離振幅特性を持つことが可能で TCG 機能を保有し、RB-41 を使用した探傷が可能です。探触子走査スキャナはソリッドスキャンと同一のスキャナの他、エンコーダ出力を有する全てのスキャナが使用可能です。探傷欠陥は AUT と同様の分かり易い画像表示が可能です。

株式会社 島津製作所

SHIMADZU CORPORATION

Booth No.
J-9

〒 604-8511 京都府京都市中京区西ノ京桑原町 1
TEL. 075-823-1986 FAX. 075-841-9325
担当部署 分析計測事業部 マーケティング部
URL <http://www.shimadzu.co.jp>
E-mail testsp@group.shimadzu.co.jp

マイクロフォーカス X 線 CT システム inspeXio SMX-225CT ヘリウムリークディテクタ MSE-2000R

弊社ブースでは、電子デバイス・ダイカスト・生体試料などの内部の超微細な三次元構造を観察できるマイクロフォーカス X 線 CT システム、また漏れ検査に威力を発揮するヘリウムリークディテクタを展示いたします。



株式会社 島津テクノリサーチ

SHIMADZU TECHNO RESEARCH, INC.

Booth No.

J-4

〒 604-8435 京都市中央区西ノ京三条坊町 2 番地の 13

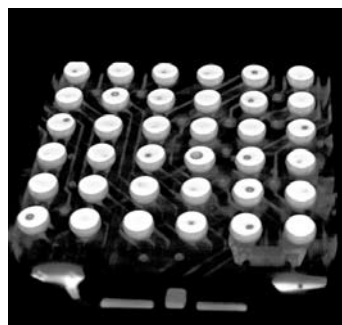
TEL. 075-811-3181 FAX. 075-821-7837

担当部署 事業企画部

URL <http://shimadzu-techno.co.jp>

X 線 CT による非破壊検査などの受託分析の紹介

(株) 島津テクノリサーチは島津製作所 100% 出資の受託分析会社です。1972 年の設立以来、環境、製品・材料、医薬品関連などの試験分析サービスを提供しています。今回は製品関連において、迅速な原因特定が求められるクレーム対策として問い合わせの多い、異物解析、におい・異臭の調査、マイクロフォーカス X 線 CT システムによる非破壊検査（内部観察）を中心に受託分析サービスをご紹介します。



株式会社タセト

TASETO CO., LTD.

Booth No.

J-49

〒 221-0014 横浜市神奈川区入江 1-30-8

TEL. 045-430-3829 FAX. 045-430-3834

担当部署 営業部

URL <http://www.taseto.com>

E-mail tsumura.shunji@taseto.com

タセトケイコーチェック

蛍光浸透探傷剤「ケイコーチェック」は、製品に合った検出感度、持去り量（使用量）の低減、排水処理の負担減等、トータルコスト面で生産現場を応援する、魅力的な製品を数多く揃えております。

- ・N-21P：油水分離機で洗浄水はリサイクル使用可能。
 - ・N-15PM, N-15OP：水ベースで非危険物、低 COD。
 - ・N-2P～5P：過洗浄防止機構を有する洗浄性の優れた高感度タイプ。
- その他、蛍光の漏れ検査剤も多数そろえています。



株式会社タセト

TASETO CO., LTD.

Booth No.

J-49

〒 221-0014 横浜市神奈川区入江 1-30-8

TEL. 045-430-3829 FAX. 045-430-3834

担当部署 営業部

URL <http://www.taseto.com>

E-mail tsumura.shunji@taseto.com

ハンドマグナ用装着用 LED ブラックライト(コードなし)

当社が販売するハンドマグナ用 LED ブラックライト NU 型は、一人作業でも蛍光磁粉探傷が楽にできる画期的ブラックライトです。

- ・ハンドマグナに装着する超小型／軽量タイプ（約 200g 程度）
- ・電磁誘導で点灯するためコードなし。
- ・465nm の A 領域紫外線 LED 2 個搭載で、検査に十分な紫外線強度です。
- ・ハンドマグナは省エネ、電圧確認ボタン付も別途販売しております。



株式会社 TMI ダコタ

TMI DAKOTA CO., LTD.

Booth No.
J-39

〒 338-0002 埼玉県さいたま市中央区下落合 5-10-5

TEL. 048-840-1691 FAX. 048-840-1692

担当部署 営業部

URL <http://www.dakotajapan.com>

E-mail info@tmi-dakota.com

超音波厚さ計、超音波ボルト軸力計、LED ブラックライト

超音波厚さ計を中心に、超音波ボルト軸力計、ブラックライトを展示します。

超音波厚さ計は、今出展のメインとして、簡易タイプから高性能タイプまで 10 種以上、7 月に販売を開始した水中測定用の厚さ計「UMX-2」も展示します。

超音波ボルト軸力計は、自動車業界で圧倒的なシェアを誇る「BOLT-MAX II」を展示します。この他、LED ブラックライトを展示します。



テスコ株式会社

TESCO CORPORATION

Booth No.
J-20

〒 222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-8-11 KDX 新横浜 381ビル

TEL. 045-475-1081 FAX. 045-475-1086

担当部署 営業部

URL <http://www.tesco-ndt.co.jp>

E-mail salesCT@tesco-ndt.co.jp

① X線CT装置、② ACFM きず検出測定器

① X線CT装置…不具合原因解析、品質管理、寸法計測等に役立ちます。電子部品、電池、アルミ鋳物、樹脂等の内部欠陥解析、高精度の断面像を再構成し、3D表示、リバースエンジニアリングが可能です。マイクロフォーカス、ミニフォーカス、高出力エネルギー、各種X線源対応可能。

② ACFM きず検出測定器…鋼の表面開口クラックの深さ、長さを測定できます。コーティング上からきずの検出 / 測定が可能です。



株式会社 東研

TOHKEN CO., LTD.

Booth No.
J-27

〒 163-0710 東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル

TEL. 03-5325-4316 FAX. 03-5325-4317

担当部署 X線営業部

URL <http://www.tohken.co.jp>

E-mail sales@tohken.co.jp

JIMA チャート (RC-02) で実証する $0.4 \mu\text{m}$ 分解能の自社製 X線源を搭載したナノフォーカス X線顕微鏡検査装置 TUX シリーズは、ますます微細化・高密度化の進むナノテクノロジーの故障解析や品質評価にお応えできる装置です。またオプションの加熱装置は温度プロファイル通りに熱をかけながら内部変化をリアルタイムに観察する装置で、はんだボイドの発生過程など高輝度 X線動画と変化するデータ等を同時に記録できます。



電子磁気工業株式会社

DENSHIJIKI INDUSTRY CO., LTD.

Booth No.

J-38

〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20

TEL. 03-5970-8681 FAX. 03-5970-8680

担当部署 開発部 開発課

URL [http:// www.emic-jp.com](http://www.emic-jp.com)

E-mail info@emic-jp.com

全自動磁粉探傷システム

本システムは、磁粉探傷における①検査液の濃度管理を行い、②磁粉探傷された被検査物を3CCDカメラにより撮像し画像処理により傷判定を行い、③環境を考慮し検査後の検査液に廃液処理を施す一連のシステムです。

- 特長
 - ・磁粉濃度を管理することで、磁粉供給の過不足を防ぎ、確かな傷検出が行えます。
 - ・紫外線波長 365nm の LED を採用し、最大中心強度はおよそ 13mW/cm² なので、小さな傷にも対応。消費電力は従来の約 1/7。
 - ・3CCD カメラを用いて撮像したカラー画像から、傷を認知し合否判定を行います。
 - ・複雑なメンテナンスは不要、固液分離を短時間でを行います。



電子磁気工業株式会社

DENSHIJIKI INDUSTRY CO., LTD.

Booth No.

J-38

〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20

TEL. 03-5970-8681 FAX. 03-5970-8680

担当部署 開発部 開発課

URL [http:// www.emic-jp.com](http://www.emic-jp.com)

E-mail info@emic-jp.com

焼入れ判定器 WT-4102

本器は鋼材における溶接良否判定・硬度判定・焼入れ深さ判定を破壊せずに行う焼入れ判定器です。4 探針のセンサで金属の内部組織の変化を捉え、良品と不良品との違いを明快に示します。

- 特長
 - ・非破壊だから切断しない、測定対象にプローブを数秒あてるだけで測定可能
 - ・測定結果は見やすいデジタル表示、1 機能 1 キーだから設定・操作が簡単
 - ・インラインに最適なコンパレータ機能、品質管理に最適な統計処理機能搭載
 - ・PC への測定結果出力も可能でデータ処理が容易



電子磁気工業株式会社

DENSHIJIKI INDUSTRY CO., LTD.

Booth No.

J-38

〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20

TEL. 03-5970-8681 FAX. 03-5970-8680

担当部署 開発部 開発課

URL [http:// www.emic-jp.com](http://www.emic-jp.com)

E-mail info@emic-jp.com

フルデジタル渦流探傷器 ET-6001

本器はあらゆる仕様に対応可能なフルデジタル化を実現した高級渦流探傷器です。

- 特長
 - ・DSP を採用し渦流探傷器のフルデジタル化を実現
 - ・ベクトル / 時間軸表示と条件設定を一面面に表示し検査の状態把握が容易
 - ・上下左右キーとジョグダイヤルですべての項目を設定
 - ・デジタルフィルタを採用し再現性が向上
 - ・リフトオフ変動による感度補正する AGC 機能を装備
 - ・条件設定は 800 種類以上の記憶が可能



東芝 IT コントロールシステム株式会社

TOSHIBA IT & CONTROL SYSTEMS CORPORATION

Booth No.
J-16

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-9-11 第9 中央ビル 6F

TEL. 03-5652-6881 FAX. 03-5652-6872

担当部署 検査システム事業部

URL [http:// www.toshiba-itc.com/](http://www.toshiba-itc.com/)

パネル/モニターによるプレゼンテーション(X線マイクロ CT および X線透視検査装置)

X線マイクロ CT (32300 μ hd) 信頼性と利便性。「誰でも」「いつでも」、マイクロ CT を！
これまでの機能に更なる性能 UP をして新登場！

マイクロフォーカス X線検査装置

高速かつスムーズな操作で、思いのままに検査を行える先進の装置を幅広い製品ライン UP
で、ユーザーの皆様のニーズにお応えします。



トーレック株式会社

TORECK CO., LTD.

Booth No.
J-26

〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東 5-6-20

TEL. 045-531-8041 FAX. 045-531-3922

担当部署 産業機器部

URL <http://www.toreck.co.jp>

E-mail minobe@toreck.co.jp

携帯式工業用 X線検査装置 RIX シリーズ

携帯式工業用 X線検査装置 RIX シリーズは、鉄鋼構造物やパイプラインの溶接部の欠陥
撮影に適した小型、軽量、省電力の X線撮影装置です。また近年では、ビル等のリニュー
アル工事でのコンクリート壁内部の埋設物の位置検査に能力を発揮しております。



トーレック株式会社

TORECK CO., LTD.

Booth No.
J-26

〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東 5-6-20

TEL. 045-531-8041 FAX. 045-531-3922

担当部署 産業機器部

URL <http://www.toreck.co.jp>

E-mail minobe@toreck.co.jp

X線デジタル撮影装置 XIF-80

本装置は高感度、高性能の蛍光板と CCD カメラを採用した X線デジタル撮影装置です。
撮影された画像は直ちにコントロール DC のディスプレイモニタ上に表示されます。さらに、
任意のデジタル画像処理を行うことで効果的に検査物の欠陥や異物を確認することが可能
です。

〈有効視野〉8 × 10 インチ

〈検査対象物〉ダンボール箱、郵便物等



日本工業出版株式会社

JAPAN INDUSTRIAL PUBLISHING CO., LTD.

Booth No.
J-44

〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版ビル

TEL. 03-3944-1181 FAX. 03-3944-6826

担当部署 編集部 編集 3 課

URL <http://www.nikko-pb.co.jp>

E-mail info@nikko-pb.co.jp

月刊「検査技術」、関連雑誌・単行本

本誌「検査技術」は、装置、設備、構造物を中心とした第一線で活躍する検査技術者に実務に役立つ情報提供をめざし、検査から試験、評価、寿命予測までを扱い、その基礎知識、ハイテク技術、現場での技術課題、各種先端機器や関連規格の紹介等、幅広い内容を編集し、これからの検査技術の普及と発展をめざす技術誌です。

本展示会では、「配管技術」「計測技術」「画像ラボ」など関連技術誌と関連書籍を展示配布致します。



日本電磁測器株式会社

NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

Booth No.
J-37

〒190-0031 東京都立川市砂川町 8-59-2

TEL. 042-537-3511 FAX. 042-535-7567

担当部署 営業 1 課

URL <http://www.j-ndk.co.jp>

E-mail info@j-ndk.co.jp

ポータブル型テスラメータ GV-400 型

テスラメータは、ホールプローブと組合せて、対象物表面の磁束密度を測定する装置です。本テスラメータは、小型（ポケットサイズ）軽量（約 100 g）を実現すると共に、磁束密度表示部をバックライト付きカラー液晶表示とし、検査暗室内の様な暗所でも、明瞭に磁束密度値を表示する、作業者に優しい仕様です。ニッケル水素充電電池及び充電器を標準装備し、繰返し使用が可能な、環境にも優しい仕様となっています。



日本電磁測器株式会社

NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

Booth No.
J-37

〒190-0031 東京都立川市砂川町 8-59-2

TEL. 042-537-3511 FAX. 042-535-7567

担当部署 営業 1 課

URL <http://www.j-ndk.co.jp>

E-mail info@j-ndk.co.jp

リングブラックライト NU-6 型

リングブラックライトは、ハンドマグナと組合せて、蛍光磁粉探傷を行う装置です。本装置は、ハンドマグナの磁場を利用し、発生した誘導電流を電源として UV-LED を点灯させるため、電源が不要です。そのため電源ケーブルの引回しが不要であり、片手のみで、ハンドマグナとブラックライトを使用可能にします。また完全防滴であり、湿式蛍光磁粉探傷下でも、安心して使用可能となっています。



社団法人 日本非破壊検査協会

THE JAPANESE SOCIETY FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION (JSNDI)

Booth No.

J-42

〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸 67 MBR99 4 階

TEL. 03-5821-5101 FAX. 03-3863-6524

担当部署 総務課 課長 勝山 純一

URL <http://www.jsndi.jp/>

E-mail adm@jsndi.or.jp

社会の安心と安全を守る非破壊検査

文部科学省所管の非破壊検査学術研究団体として、国内並びに国際的に学術調査・研究活動を展開しています。また、JIS Z 2305 非破壊試験技術者の資格試験実施団体として、非破壊検査技術水準の維持・向上に大きく貢献しています。

現在では、社会の安全と人々の安心に必要不可欠となった「非破壊検査」です。

JIMA2010 では、非破壊検査技術を全般にわたって、基礎から最新技術まで、わかりやすく解説した「DVD 非破壊検査入門」を上映します。

また、イメージキャラクター「ノンディ」の各種グッズも配布します。



社団法人 日本非破壊検査工業会

THE JAPANESE ASSOCIATION FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING INDUSTRY

Booth No.

J-32

〒101-0047 東京都千代田区内神田 2-8-1 富高ビル 3F

TEL. 03-5207-5960 FAX. 03-5207-5961

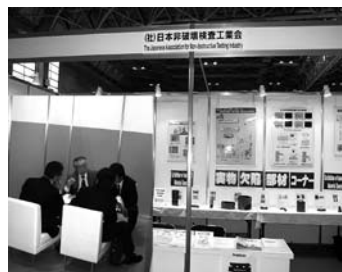
担当部署 本部事務局

URL <http://www.jandt.or.jp/>

E-mail jandt@jandt.or.jp

工業会案内(パンフレット)、展示パネル(各種非破壊検査手法)、テキストなど販売品

当工業会は、非破壊検査業と非破壊検査機器および非破壊検査用材料の製造販売業の両者がアイデンティティをもち、両者を包括する業界団体として、業界の発展に努めるとともに、これらの事業を通じ社会に貢献することを目的とする、経済産業省の認可を受けた国内唯一の法人組織です。安全技術の確立と普及による「安全」と「安心」を図るべく、活動を展開しています。「工業会案内」、パネルによる非破壊検査手法の紹介をします。



パーキンエルマー ジャパン

PERKINELMER JAPAN

Booth No.

J-14

〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 5-3

TEL. 080-3524-9434 FAX. 06-6386-7009

担当部署 メディカルイメージンググループ

URL <http://www.perkinelmer.com> E-mail nobuaki.hanaoka@perkinelmer.com

〈販売代理店〉NOK株式会社 / NOK CORPORATION

〒210-0005 川崎市川崎区東田町 8 パレール三井ビル 18F (ネオプト(株)内)

Tel. 044-200-9155 Fax. 044-200-9160 担当部署 ネオプトグループ

URL <http://www.neopt.co.jp> E-mail inquiry@neopt.co.jp

デジタル X 線フラットパネルディテクター

X 線画像検出用フラットパネル検出器の新製品を 2 種類 (8 & 16 インチ) 発売開始しました。高感度、鮮明な画像、20KeV-15MeV の広い X 線領域で対応可能、簡易な取り扱い、堅牢さ、といった従来からの特徴に加え、GigE I/F 対応及び大幅なコストダウン、性能アップを実現しました。同時にお客様の各々のニーズにあわせた技術サポートも日米欧で連携して対応しております。ぜひ展示ブースでご確認ください。



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.

J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 営業部 CT 推進グループ

URL <http://www.foerster.co.jp>

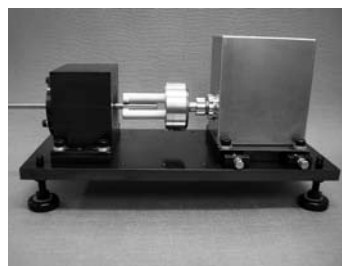
E-mail fjt@foerster.co.jp

棒鋼端部探傷 BR2

バー to バーの探傷ラインで発生する端部不感帯部分のみの探傷ができます。最大限の全長保証が可能となり、材料を無駄なく使えます。

◆◆特徴◆◆

- 端部から 50mm をカバー
- 材料径範囲は $\phi 3 \sim 40$
- 小型・軽量回転ヘッド
- 1 チャンネル＋クリアランス補正機能
- スタグラフ ECM との組み合わせでコンパクト、ローコスト化



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.

J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 営業部

URL <http://www.foerster.co.jp>

E-mail fjt@foerster.co.jp

高性能回転型渦流探傷器 シルコグラフ DS + Ro35P

独フェルスター社の回転型渦流探傷器「シルコグラフ DS」は、世界標準と評価される精密表面疵探傷器です。渦流センサー（プローブ）を高速回転させ金属（導電性）の表面割れ、ヘゲ、押し込み疵などを自動検出します。材料とのギャップによる信号の感度差を自動で高速補正する機能をもつため、再現性良く信頼性の高い表面検査を可能とします。世界トップシェアのメーカーの渦流探傷器を製品の品質保証にお役立て下さい。

材料対応径は 2.0mm ～ 130mm ϕ まで可能です。



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.

J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 TCK 営業

URL <http://www.foerster.co.jp>

E-mail fj-tck@foerster.co.jp

TCK ワイヤロープ探傷器

TCK ワイヤロープ探傷器は、革新的なセンサテクノロジー Dou Element の開発により、これまで漏洩磁束方式の断線検知器等では困難だったロープ内部の断線並びに疲労・磨耗・腐食を定量的に把握できます。更に、高度分析ソフトにより、それらの欠陥の種類、残余能力、ロープの余命をその場で分析・評価できます。ワイヤロープ製造工程内、各種クレーン、ロープウェイ、エレベータ、コンベヤ等ロープ探傷用。



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.
J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 営業部

URL <http://www.foerster.co.jp>

E-mail fjt@foerster.co.jp

マルチライン貫通型渦流探傷器 ディフェクトマット DI

ディフェクトマット DI は、独フェルスター社最新の貫通型渦流探傷器です。

検出コイルに金属製品（導電性）を通過させるだけで表面疵（打こん、短割れ）を高速にて自動検出することができます。操作・設定は、全て汎用 PC から行えます。

1 台の PC に最大 4 台（8 台）の DI が接続できます。複数ラインへの探傷器設置のニーズに最適なハイコストパフォーマンス探傷器です。



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.
J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 営業部 CT 推進グループ

URL <http://www.foerster.co.jp>

E-mail fjt@foerster.co.jp

渦流検査器マグナテスト ECM+ エディアーシストコンパクト

部品の硬度判定、硬化層深さ判定、異材判定、引張強度判定など行う渦流検査器マグナテスト ECM に外部コントロール PC とタッチパネル付きカラー液晶モニターユニット「エディアーシストコンパクト」を一体化させることにより簡単操作が可能となり、より分かりやすい表示機能がつきました。コンパクトにまとめ上げられており配線の手間や置き場所に悩むことはありません。



日本フェルスター株式会社

FOERSTER JAPAN LTD.

Booth No.
J-46

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-6-3 東京建物五反田ビル

TEL. 03-5792-7451 FAX. 03-5792-7452

担当部署 営業部 開発営業グループ

URL <http://www.foerster.co.jp>

E-mail hara@foerster.co.jp

Zumbach 社 Profilemaster

PROFILEMASTER は ZUMBACH 社（本社：スイス）製の異形材形状測定装置です。

複数台のレーザーモジュールをもちいて製品に投影し、製品の輪郭を捉えます。

金属、プラスチック、ゴム製品等の異形品の寸法はもとより断面形状を連続的に測定し、モニターします。異形品の公称値は CAD (DXF) ファイルから直接取込みが可能です。製品の速度変化やねじれは限度内であれば測定値に影響を及ぼしません。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

Booth No.
J-8

東京本社: 〒102-0082 東京都千代田区一番町 10 一番町ウエストビル 3F
TEL: 03-3221-7531 FAX: 03-3221-7240
大阪支社: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-9-5 NLC 新大阪ビル 8F
TEL: 06-6885-6201 FAX: 06-6885-2681
名古屋支社: 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 2-6 サニーヴェール社 3F
TEL: 052-702-2221 FAX: 052-702-2224

担当部署 営業部 URL <http://www.matech.co.jp/>

マルチ SAFT アレイ超音波探傷装置 A1550 IntroVisor

フェイズドアレイをさらに進化させた高性能アレイ探傷器が登場。マルチ SAFT とサンプリングフォーカスアレイ (SFA) を採用して高精度断面画像を再現できる。線は線、丸は丸、角は角、垂直は垂直に正確に描写。グレーチングノイズもありません。16 個の振動子組み合わせを全て解析し、65536 フォーカルローに匹敵する精密度です。それでも画面書き換えは毎秒 25 画面と高速。標準プローブは垂直、斜角各 1 個だけでほとんどの領域をカバー。何よりも面倒な設定が極端に集約され、使い良さは抜群。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

Booth No.
J-8

マテックは豊富な検査手法・検査機器を取りそろえて展示いたします。
超 音 波 (UT): PCI バス挿入型 PC ボードタイプ、USB 接続モジュール型、
ポータブル型、大型システム、電磁超音波、ロボットシステム他。
磁気探傷 (MT): ハンドタイプからオンライン装置、ブラックライト、磁粉液、他
渦流探傷 (ET): ポータブルからオンラインシステムまで
放 射 線 (RT): X 線回折装置
光 学 (VT): 内視鏡、ボアスコープ

ポータブル・カラー超音波探傷器 エコーグラフ 1090

低反射透過型カラー TFFT 液晶パネルを搭載した日本語表示の小型・軽量の最新式超音波探傷器がカールドイチエ社 (独) から発表された。カラー表示なので、画面が見やすく、沢山の機能をメニューリスト化して使いやすさも抜群。使用頻度の高い機能は専用キーとして配備してある。任意の機能をセットして専用キーとして使用できるファンクションキーを 5 個装備。ハードウェアポート 2 個を搭載。PC 用シリアルポート / USB ポート、VGA 出力を装備。ラバー製プロテクトカバー付き。標準モデル、DAC 付き、AVG 付きの 3 機種。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

Booth No.
J-8

東京本社: 〒102-0082 東京都千代田区一番町 10 一番町ウエストビル 3F
TEL: 03-3221-7531 FAX: 03-3221-7240
大阪支社: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-9-5 NLC 新大阪ビル 8F
TEL: 06-6885-6201 FAX: 06-6885-2681
名古屋支社: 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 2-6 サニーヴェール社 3F
TEL: 052-702-2221 FAX: 052-702-2224

担当部署 営業部 URL <http://www.matech.co.jp/>

フェイズドアレイ超音波システム VEO

Harfang 社 X-32 がフルモデルチェンジして Sonatest VEO として発売開始。よりコンパクトに小型化され、回転スクロールキーの採用など使いやすさが格段に向上。エンコーダー連動機能も一新され、TOFD 機能も装備。寸法測定精度も向上。本体内で B, C, D 画面の表示も可能。16ch 駆動 / 64ch コントロール。スリーブ角度数も 0.1° ステップで 1024 本まで設定可能。最大感度 80dB、最大印可電圧 150V と高感度。これまでの単振動子探傷子も使用可能である。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

Booth No.
J-8

東京本社: 〒102-0082 東京都千代田区一番町 10 一番町ウエストビル 3F
TEL: 03-3221-7531 FAX: 03-3221-7240
大阪支社: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-9-5 NLC 新大阪ビル 8F
TEL: 06-6885-6201 FAX: 06-6885-2681
名古屋支社: 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 2-6 サニーヴェール社 3F
TEL: 052-702-2221 FAX: 052-702-2224

担当部署 営業部 URL <http://www.matech.co.jp/>

ドライインパクトコンクリート探傷器トモグラフィシステム NEWミラA1040

実用性の高さに注目されたモノリスに、トモグラフィ技術が加わり、3D表示も可能なコンクリートの探傷器ミラA1040が10CHから12CHにグレードアップして新登場。4個のインパクト探針が12CH、合計48個を配置したプローブを使用し、送受信を高速で切り換えて1056路程の信号を採集して画像化しているため、信号のヌケが無く、より信頼性の高い探傷が可能となった。厚さ、音速を自動校正できる機能を持たせたため、準備も簡単。本体にCPUとモニターを搭載したため、PC無しで動作でき現場操作性は格段に向上した。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

Booth No.
J-8

超音波 (UT): 超音波探傷器、超音波厚さ計、PCボード、USBモジュール、EMAT電磁超音波探傷器、コンクリート探傷器、フェイズドアレイ、IRIS、超音波カメラ、ノイズサプレッサ、超音波探蝕計、ロボット
磁気探傷 (MT): 磁気探傷装置、ブラックライト、アクセサリ、浸透/磁粉液
渦流探傷 (ET): ハンドヘルド渦流探傷器、ペンチトップ渦流探傷器、渦流システム、膜厚計、導電率測定器、プローブ、試験片、亀裂深度計
放射線 (RT): X線回折残留応力測定装置
光学 (VT): ビデオ・ファイバー・ボア・マイクロスコープ、マイクロビューワー

ドライカップリング式インパクト横波超音波コンクリート探傷器 モノリスA1220

12個のインパクト探針を使用して、横波超音波を接触媒質無しで透過する画期的な技術を搭載した装置をロシアのACS社が開発した。この装置では、2mまでの透過力を有し、鉄筋の位置の検出が可能である。インパクト探針は1本づつがスプリングを装備しているため、粗い表面にも適用でき、ドライ方式なので表面粗さにも影響を受けない。固定距離間の音速測定によるコンクリート評価装置、電磁超音波などの製品も展示される。



日本マテック株式会社

NIHON MATECH CORPORATION

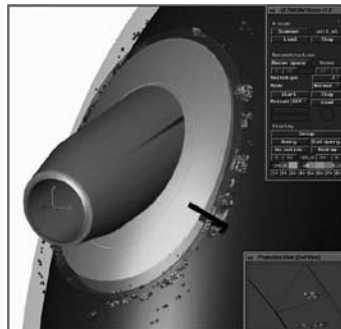
Booth No.
J-8

東京本社: 〒102-0082 東京都千代田区一番町 10 一番町ウエストビル 3F
TEL: 03-3221-7531 FAX: 03-3221-7240
大阪支社: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-9-5 NLC 新大阪ビル 8F
TEL: 06-6885-6201 FAX: 06-6885-2681
名古屋支社: 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 2-6 サニーヴェール社 3F
TEL: 052-702-2221 FAX: 052-702-2224

担当部署 営業部 URL <http://www.matech.co.jp/>

高性能超音波ロボット自動検査システム PSP-4

超音波ユニットとスキャナーコントローラーが一体となったコンパクト設計。SN比、感度余裕、検査速度、操作性に優れ、スムーズな検査を実現できる。32CHまでグレードアップが可能。超音波のロールスロイスとも呼ばれ、故障も少なく安心して使用できます。様々なスキャナーが完成しており、用途によって自在に組み替えも可能。反射法他、TOFD、非対称TOFDにも使用可能。超音波16CH、渦流16CHモデルまで有り。



株式会社 日立エンジニアリング・アンド・サービス

HITACHI ENGINEERING & SERVICES CO., LTD.

Booth No.
J-28

〒317-0073 茨城県日立市幸町三丁目2番2号

TEL. 0294-55-7519 FAX. 0294-55-9624

担当部署 プラント本部 計測診断グループ

URL <http://www.hitachi-hes.com>

E-mail info@hitachi-hes.com

ノイズ低減型中性子水分計 水処伝(すいこでん)

中性子の特性を利用して、配管や塔槽類などの保温材の中にある水分を検知し、外面腐食による不具合の早期発見に寄与します。

1. 配管や塔槽類に内容物があっても水分を検出できます。
2. 保温材をはがすことなく保温材の中の水分を検出できます。
3. 仮設足場設置など付帯工事の低減に貢献します。



株式会社 日立エンジニアリング・アンド・サービス

HITACHI ENGINEERING & SERVICES CO., LTD.

Booth No.
J-28

〒101-0053 千代田区神田美土代町7番地 住友不動産神田ビル

TEL. 03-5577-8175 FAX. 03-5577-8194

担当部署 情報・制御営業本部 情報・制御ソリューション第二部

URL <http://www.hitachi-hes.com>

E-mail info@hitachi-hes.com

超音波映像装置 FineSAT

広帯域超音波ユニットと高精度スキャナの組合せで、半導体、電子部品、セラミック、金属、樹脂などの内部欠陥(ボイド、クラック、剥離他)を、鮮明に映像化します。

FineSATでは、高速自動測定、自動判定機能と各種解析ソフトが充実しており、多量検査から研究・開発まで幅広く活用できます。



図1 ツインモニター画面をアクションです

株式会社 日立エンジニアリング・アンド・サービス

HITACHI ENGINEERING & SERVICES CO., LTD.

Booth No.
J-28

〒300-0037 土浦市桜町四丁目3番18号

TEL. 029-825-2560 FAX. 029-825-2561

担当部署 情報・制御システム本部 コンピュータエンジニアリング部

URL <http://www.hitachi-hes.com>

E-mail info@hitachi-hes.com

X線異物検査装置

X線異物検査装置はX線を用いて衣服や靴などに混入した針や釘などの異物を検査する装置です。自動警報などによるヒューマンエラーの防止や自動記録などによる検査履歴保存により、異物検査の信頼性向上に貢献します。



株式会社 日立エンジニアリング・アンド・サービス HITACHI ENGINEERING & SERVICES CO., LTD.

Booth No.
J-28

〒 312-0005 茨城県ひたちなか市新光町 38 番地 ひたちなかテクノセンタービル 3F

TEL. 029-264-2249 FAX. 029-264-2252

担当部署 システム開発本部 情報設備エンジニアリング部

URL <http://www.hitachi-hes.com>

E-mail info@hitachi-hes.com

拘束治工具モニタツール

本ツールは、高精度の加工が求められる現場において、加工品を拘束する治工具の拘束力を計測・表示して作業者に対して適切な拘束力を指示する特殊治工具です。加工品を安定した拘束力で拘束することにより、加工品を保護するとともに安定した加工を実現します。特徴として治工具にセットする計測部が小型のため加工作業の邪魔にならず、拘束状態を LED 表示するので適正な状態を確認しながら拘束力の調整ができます。



株式会社 ハイロックス HIROX CO., LTD.

Booth No.
J-40

〒 166-0003 東京都杉並区高円寺南 2-15-17

TEL. 03-3311-9911 FAX. 03-3311-7722

担当部署 営業部

URL <http://www.hirox.com>

E-mail tokyo2@hirox.com

デジタルマイクロスコープ KH-7700

「観察」から「計測」「解析」「記録」「管理」「出力」まで、全てに最高性能を追究した多彩な機能の数々が、滑らかに心地よく連携して実現した想像以上の一体感、そして“見えなかったものが見える”という感動、更には、もっと自由に、誰でも簡単に、最適な観察が行える環境を提供するデジタルマイクロスコープ「KH-7700」をお楽しみ下さい。



株式会社 ビットストロング BITSTRONG CO., LTD.

Booth No.
J-1

〒 101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 3-28 星野ビル 6F

TEL. 03-5822-5344 FAX. 03-5687-8355

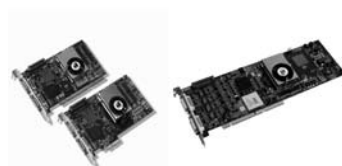
担当部署 画像営業部

URL <http://www.bitstrong.net>

E-mail Imaging@bitstrong.com

画像入力ボード・画像ボード

多くの産業用途でご利用頂いている Matrox の画像入力ボードを紹介します。画像入力のためのローエンド向けから、ボード上での前処理機能を搭載したハイエンド向けの画像入力ボードまで、多様な画像処理アプリケーションでご利用頂ける製品ラインナップがあります。



株式会社 フィッシャー・インストルメンツ

FISCHER INSTRUMENTS.K.K

Booth No.
J-13

〒 340-0012 埼玉県草加市神明 1-9-16
TEL. 048-929-3455 FAX. 048-929-3451
担当部署 測定器営業部
URL <http://www.helmutfischer.jp>
E-mail fischer@fischer-japan.co.jp

デュアルスコープ MPOR

超小型膜厚計デュアルスコープ MPOR は、下地の金属を自動認識し、測定器が適切な測定方法（電磁・渦電流式）を選択します。（スイッチ等による切替は、必要ありません）どのポジションからでも測定値を読み取る2つのディスプレイを内蔵しています。また、コンピューターへ測定値を直接無線送信が可能です。複雑な形状を測定できるプローブタイプのデュアルスコープ MPOR-FP もあります。



富士フイルムビジネスサプライ株式会社

FUJIFILM BUSINESS SUPPLY CO., LTD.

Booth No.
J-31

〒 104-0061 東京都中央区銀座 2-2-2
TEL. 03-3564-2272 FAX. 03-3564-2850
担当部署 NDT 営業部
URL <http://fujifilm.jp/ndt>
E-mail kdohi@fbs.fujifilm.co.jp

富士フイルム FCR AC-7 システム

X線フィルムの代わりにリユースできるイメージングプレートを撮影媒体に用いる富士フイルムのFCRは、独自の画像処理エンジンによる高画質が特長のデジタルX線検査システムです。50ミクロンの分解能と、イメージングプレートの広いダイナミックレンジ特性を活かすために開発されたAC-7 HRは航空宇宙やエネルギー産業をはじめ、確かな性能と機器の信頼性が要求されるマーケットで、お客さまのご要望に応じて実績を積み重ねています。私たちのブースで、是非FCRの高精細画質をご体験ください。



ブルーフテック株式会社

PRUFTECHNIK K.K.

Booth No.
J-32

〒 240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 番地 横浜ビジネスパーク ウエストタワー 11 階
TEL. 045-444-8812 FAX. 045-444-8813
担当部署 非破壊試験機器課
URL <http://www.pruftechnik.co.jp>
E-mail info@pruftechnik.co.jp

RS35HS

今回、弊社では初めて国内で回転型 ET を展示します。
段取替えを実演し、TP で探傷画面に波形を表示します。この装置は 2 ~ 35 mm 迄の外径をカバーし、回転速度は 6,000、9,000、12,000rpm の 3 タイプ。メンテナンスも容易です。日本市場で必ず受け入れて頂けること、自信を持って展示します。
是非会場で実際にご覧ください。



ポニー工業株式会社

PONYINDUSTRY CO., LTD.

Booth No.
J-17

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-9-3 芝ロイヤールビル 6 F

TEL. 03-5472-1091 FAX. 03-5472-3026

担当部署 東京営業所

URL [http:// www.ponyindustry.co.jp](http://www.ponyindustry.co.jp)

E-mail pony-east@ponyindustry.co.jp

ガンマ線透過試験装置『P I - 880W』

この度、従来型のガンマ線透過試験装置を凌ぐ安全性と使い易さを追求した次世代のガンマ線透過試験装置が完成しました。

特徴は線源ホルダーにバックシールドを無くしたことで伝送管の曲率が大きくなり、従来の装置では挿入不可能だった曲率の大きい配管等に対しても対応できるようになりました。

また従来型より線源寸法が小さくなるため像質が向上します。



ポニー工業株式会社

PONYINDUSTRY CO., LTD.

Booth No.
J-17

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-9-3 芝ロイヤールビル 6 F

TEL. 03-5472-1091 FAX. 03-5472-3026

担当部署 東京営業所

URL [http:// www.ponyindustry.co.jp](http://www.ponyindustry.co.jp)

E-mail pony-east@ponyindustry.co.jp

コンピューテッドラジグラフィー『HPX - 1』

HPX-1は高性能デジタルラジオグラフィシステムでコンパクト・軽量・高性能を兼ね備えた装置です。撮影に使用するIP(イメージングプレート)を短時間で読み取り、画像処理をします。IPの読み取り後、撮影データを消去することで何度も繰り返して使用することができます。

従来のフィルムや薬品と違い、廃棄物や廃液等を排出すること無くエコロジーな検査を可能にしました。

Kodak Industrex HPX-1 Digital System
For Non-Destructive Testing



ポニー工業株式会社

PONYINDUSTRY CO., LTD.

Booth No.
J-17

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-9-3 芝ロイヤールビル 6 F

TEL. 03-5472-1091 FAX. 03-5472-3026

担当部署 東京営業所

URL [http:// www.ponyindustry.co.jp](http://www.ponyindustry.co.jp)

E-mail pony-east@ponyindustry.co.jp

『フェイスドアレイ用タイヤ探触子』

フェイスドアレイ用タイヤ探触子は最大 800 mm/秒の高速探傷が可能で平板及び鋼管等に対応出来ます。また接続コネクタを接続部に合わせて製作することで各メーカーのフェイスドアレイ装置に使用可能となります。

タイヤの材質が水インピーダンスとほぼ同じなため、入射損失及び表面での反射エコーが少ないため、より良い探傷データの取得が可能です。



マークテック株式会社

MARKTEC CORPORATION

Booth No.

J-29

〒143-0015 東京都大田区大森西 4-17-35
TEL. 03-3765-1712 FAX. 03-3768-3958

担当部署 営業部

URL <http://www.marktec.co.jp/>

自動車部品全自動磁粉探傷装置

本装置は、画像処理技術を用いた全自動探傷装置で、自動車部品検査の定量的判定及び自動判定を実現します。

主な特徴は、

- 1) 目視による検査を自動化することで、きず検査レベルの一定化が可能です。
- 2) 見逃しなどのヒューマンエラーを防止することが可能です。

※ 当社ブースにて、デモ機の展示を行いますので、ぜひこの機会にお立ち寄り下さい。



マークテック株式会社

MARKTEC CORPORATION

Booth No.

J-29

〒143-0015 東京都大田区大森西 4-17-35
TEL. 03-3765-1712 FAX. 03-3768-3958

担当部署 営業部

URL <http://www.marktec.co.jp/>

定置型高強度ブラックライト(スーパーライト E-150)

本装置は、可視光ハレーションを99%カットする目に優しい高強度ブラックライトで、暗幕なし検査室を実現します。

主な特徴は、

- 1) 100 ~ 200 ルクスの明るい環境でも蛍光探傷が可能です。
- 2) フィルター面下 800mm における紫外線強度は $9,000 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ (参考値) です。

※ 当社ブースにて、デモ機の展示を行いますので、ぜひこの機会にお立ち寄り下さい。



マークテック株式会社

MARKTEC CORPORATION

Booth No.

J-29

〒143-0015 東京都大田区大森西 4-17-35
TEL. 03-3765-1712 FAX. 03-3768-3958

担当部署 営業部

URL <http://www.marktec.co.jp/>

磁粉液評価装置

本装置は、磁粉液の健全性を維持・管理し、従来の問題を解決します。

主な特徴は、

- 1) 磁粉濃度だけでなく、スケールなどの混入を考慮した総合評価
- 2) 磁粉液そのものを連続で監視することで、検出能力の安定性が図れます。
- 3) スポット測定作業をなくすことで、測定ミスの防止及び工数減が図れます。

※ 当社ブースにて、デモ機の展示を行いますので、ぜひこの機会にお立ち寄り下さい。



マークテック株式会社

MARKTEC CORPORATION

Booth No.
J-29

〒143-0015 東京都大田区大森西 4-17-35
TEL. 03-3765-1712 FAX. 03-3768-3958
担当部署 営業部
URL <http://www.marktec.co.jp/>

エコシリーズ探傷剤(エコチェック、エコグロー、エコマグナ)

当社独自のエココンセプトをもとに、開発した人と環境に優しいエコシリーズ探傷剤をご紹介します。

- 1) 染色浸透探傷剤 エコチェック (JIS・ISO の適合品)
 - 2) 蛍光浸透探傷剤 エコグロー (RoHS/ELV 指令の適合品): 排水処理・洗浄性に優れています。
 - 3) 濃縮磁粉液 エコマグナ: 簡単に磁粉液の調整ができます。
- ※ 当社のエコ製品は PRTR 法に非該当です。



株式会社 町田製作所

MACHIDA ENDOSCOPE CO., LTD.

Booth No.
J-7

〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-13-8
TEL. 03-3946-1231 FAX. 03-3946-2620
担当部署 特機営業部
URL <http://www.machida-eds.co.jp>
E-mail tokki@machida-eds.co.jp

細径工業用内視鏡

本展示会では高精度な精密部品などの、細部の検査を目的とした細径内視鏡を出展します。高解像度イメージガイドを採用した細径フレキシブルスコープ(φ1.4mm～φ2.0mm)シリーズと明るくクリアな画像で広範囲な観察ができるロッドレンズの細径リジッドボアスコープ(φ1.7mm～φ4.0mm)シリーズを出展します。又、参考出品として携帯型ビデオボアスコープを紹介します。



株式会社 ユニハイトシステム

UNI-HITE SYSTEM CORP.

Booth No.
J-11

〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 505-1
TEL. 046-272-0111 FAX. 046-272-2331
担当部署 技術営業部
URL <http://www.unihite-system.co.jp>
E-mail 3d-xray@uni-hite.co.jp

マイクロフォーカス 3次元斜め CT システム XVA-160 シリーズ

マイクロフォーカス 3次元斜め CT システム「XVA-160」シリーズは、メモリー等の半導体部品から高密度に実装された大型基板まで、サンプルを破壊することなく、CT (Noix、Noix-Light 等) による不具合解析を容易に行うことができます。また、お客様のニーズに合わせた特注機等のご紹介も行っております。



ユアサ工機株式会社

YUASA CO., LTD.

Booth No.

J-47

〒 701-1341 岡山県岡山市北区吉備津 2292-1

TEL. 086-287-9030 FAX. 086-287-2298

担当部署 システム機器部

URL <http://www.yuasakk.co.jp/>

E-mail sys_kiki@yuasakk.co.jp

屈曲試験機

ワークを連続的に左右屈曲させ、耐久性能を試験する耐久試験装置。機械リンク式構造を採用することで、駆動源への負荷を軽減させ高い耐久性能を実現し、なめらかな屈曲動作を行います。

試験開始後は、予め設定をされた試験条件に従い、自動停止を行います。試験条件設定はタッチパネルで行う為、誰でも簡単に設定可能です。またオプション治具を取りつけることで、屈曲試験のみでなく、捻回試験など様々な試験が可能です。



ユアサ工機株式会社

YUASA CO., LTD.

Booth No.

J-47

〒 701-1341 岡山県岡山市北区吉備津 2292-1

TEL. 086-287-9030 FAX. 086-287-2298

担当部署 システム機器部

URL <http://www.yuasakk.co.jp/>

E-mail sys_kiki@yuasakk.co.jp

U字折り返し試験機(機械リンク式)

駆動構造に機械リンク式機構を採用したU字折り返し試験装置。ストローク・移動回数など予め設定された試験条件に従ってワークの折り返しの耐久性を試験します。機械リンク構造の採用により非常になめらかに動作をし、高い耐久性能を実現しました。また、蓄積されたノウハウとたゆまぬ開発により試験速度が格段に向上。試験時間の短縮につながります。



ユアサ工機株式会社

YUASA CO., LTD.

Booth No.

J-47

〒 701-1341 岡山県岡山市北区吉備津 2292-1

TEL. 086-287-9030 FAX. 086-287-2298

担当部署 システム機器部

URL <http://www.yuasakk.co.jp/>

E-mail sys_kiki@yuasakk.co.jp

U字折り返し試験機(ワイヤドライブ式)

駆動構造にワイヤドライブを採用した折り返し耐久試験装置。サーボモータによるワイヤの送り出し、巻きとり運動により連続的にワークの移動折り返しを行います。試験条件の設定はタッチパネルで全て行える為誰でも簡単に操作できます。最高速度5m/秒、加速度4Gでの試験が可能です。



ユアサ工機株式会社

YUASA CO., LTD.

Booth No.
J-47

〒701-1341 岡山県岡山市北区吉備津 2292-1

TEL. 086-287-9030 FAX. 086-287-2298

担当部署 システム機器部

URL <http://www.yuasakk.co.jp/>

E-mail sys_kiki@yuasakk.co.jp

導体抵抗測定システム

試験中のワークの導体抵抗値を連続的に測定し、予め設定された閾値でのワーク断線監視を行うシステム。導体抵抗測定対応機能付の当社製屈曲試験機もしくはU字折り返し試験機と組み合わせることでデータ測定が行えます。保存された測定データは、CSV 変換出力もできる為、エクセルなどでのデータ利用も可能です。また、独立した計測システムとしての汎用的な導体抵抗測定システムも開発、導体抵抗測定未対応の試験機でも使用頂けます。



ラメール株式会社

LA MER CO., LTD.

Booth No.
J-41

〒143-0006 東京都大田区平和島 6-1-1 東京流通センター AW5-1

TEL. 03-5753-4822 FAX. 03-5753-4833

URL <http://www.lamerco.com>

E-mail sales@lamerco.com

TEMPIL 温度指示用品

テンピル社より、テンピルスティック（スティック状、38℃～1260℃）やテンピラック（ラッカー状、79℃～1038℃）などの温度指示製品を展示いたします。



菱電湘南エレクトロニクス株式会社

RYODEN SHONAN ELECTRONICS CORPORATION

Booth No.
J-45

〒247-0065 神奈川県鎌倉市上町屋 214 番地

TEL. 0467-45-3411 FAX. 0467-44-7517

担当部署 検査計測営業部 営業課

URL <http://www.rsec.co.jp>

E-mail info@rsec.co.jp

デジタル超音波探傷器 UI-S7 ユーザー様との共同開発製品を出展予定

ユーザー様と共同開発した、UI-S7、UI-25 を用いた超音波応用装置や専用器へカスタマイズしたものを展示致します。

ボルト軸力測定装置、水槽を用いたシステム、腐食検査装置など。

ポータブル探傷器の新たな可能性をぜひご体感下さい。



株式会社 リガク

RIGAKU CORPORATION

Booth No.
J-21

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 4-14-4 SKビル千駄ヶ谷

TEL. 03-3479-3065 FAX. 03-3479-6171

担当部署 EDX 機器事業部

URL <http://www.rigaku.co.jp/>

E-mail niton@rigaku.co.jp

携帯型成分分析計

「現場ですぐに結果を知りたい!」というニーズにお応えする、NITON 携帯型成分分析計。使用部材や溶接部等の材質受入検査、異材混入防止に最適。石油化学、電力プラント等において、現場で簡易検査が可能な PMI 機器として大活躍。また金属リサイクルの現場においては、材料判別機器として幅広くご愛顧いただいております。

お蔭様で、シリーズ国内出荷台数トータル 1,100 台以上の実績。



株式会社 リガク

RIGAKU CORPORATION

Booth No.
J-21

〒196-8666 東京都昭島市松原町 3-9-12

TEL. 042-545-8167 FAX. 042-545-3226

担当部署 NDT イメージング事業部

URL <http://www.rigaku.com/>

E-mail ndt-ks@rigaku.co.jp

モバイル型イメージングプレートスキャナー CR-1012

CR-1012 は、工業用 X 線検査装置で撮影したイメージングプレートの画像スキャナーです。大幅な小型・軽量化で可搬性を高め、PC 不要、本体での簡単操作により、現場での画像取得が容易になりました。データは USB メモリに保存され、付属のビューアーソフトウェアで画像解析が可能。煩雑な現像作業や廃液処理が必要なフィルムに変わり、オペレータと環境への負荷を大幅に軽減します。



株式会社 リガク

RIGAKU CORPORATION

Booth No.
J-21

〒196-8666 東京都昭島市松原町 3-9-12

TEL. 042-545-8167 FAX. 042-545-3226

担当部署 NDT イメージング事業部

URL <http://www.rigaku.com/>

E-mail ndt-ks@rigaku.co.jp

X 線異物検査装置 RV-5030 シリーズ

RV-5030 シリーズは、靴、雑貨、衣服等の X 線異物検査装置です。リガクの X 線による異物検査のノウハウを総結集し、「異物検査の新基準」と言える新しい機能や性能を実現いたしました。①2画面表示機能による検査の見逃し防止 ②X 線の高エネルギー化による厚い金属や靴底検査への対応 ③トンネルサイズ的大型化による雑貨・バッグなどの大型サンプルにも対応 などさまざまな機能を兼ね備えています。



次回予告

JIMA
2012

第
6
回

総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

2012年 秋予定

東京ビッグサイト

www.jima-show.jp

〈主催者〉



(社)日本検査機器工業会

〒115-0051 東京都北区浮間5-6-20
TEL. 03-3288-5080 FAX. 03-3288-5081
URL. <http://www.jima.jp>

〈展示会事務局〉

フジサンケイ ビジネスアイ 営業・事業本部

〒100-8125 東京都千代田区大手町1-7-2
TEL. 03-3273-6180 FAX. 03-3241-4999
URL. <http://www.sankeibiz.jp> E-mail. info@jima-show.jp



生産ラインの先は、 「安全と安心」へ つながっている。

安全と安心は、本物のソリューションから。

私たちは“本物のソリューション”
を大切にしています。お客さまが
消費者の信頼を得るためには、
まず、私たちの提供するソリュー
ションが真に信頼できるものでなくては
なりません。

本物志向の一貫体制が、お客様に最適な
ソリューションを生み出す。お客さまの
ベストパートナーであることが、日々の
暮らしの安全と安心につながる。私たち
は、そう考えています。

◎アンリツ産機システム 3つの約束

- 1 安全と安心のブランドづくりをお手伝いします。**
食品・薬品の安全と安心の実現は、私たちの古くからの経
営ビジョンです。お客さまの身近な存在となり、安全と安心
の実現に努めます。
- 2 品質保証を確かなものにする、
本物のソリューションを提供します。**
はかりやX線制御ユニット、信号処理回路など、装置の心臓
部にあたる部分も含めすべてを独自で設計・開発し、自信を
持ってお勧めできる本物のソリューションを提供します。
- 3 製造・販売・保守の一貫体制で、
きめ細かいサポートを行います。**
一貫体制ならではの豊富な専門知識と柔軟な対応により、
きめ細かなカスタマイズ対応、ご購入前後のサポートを行ひ
ます。

X線検査機／金属検出機／重量選別機／自動電子計量機／生産管理システム

Anritsu

アンリツ産機システム株式会社

<http://www.anritsu-industry.com/ja-JP/>

〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL (046) 296-6700 (代)

出展
情報

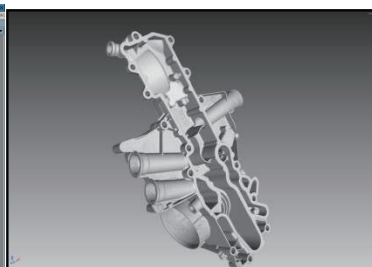
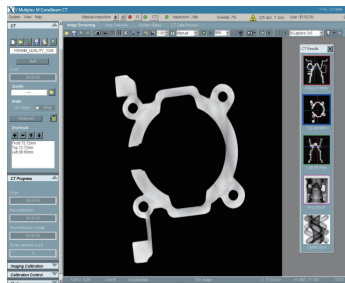
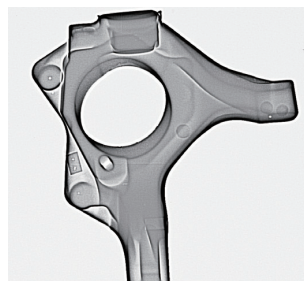
IMA
2010 総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

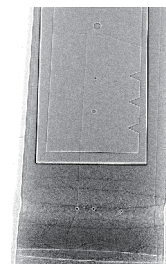
アンリツ産機システム小間 No. J-18

エクスロン・デジタルX線検査システム Y.Multiplex

- ・ 1 台で透視・C T 検査が簡単に行えます。
- ・ 透視検査はイメージインテンシファイアのアナログ透視検査と違い、ハレーションが無いフラットパネルによるデジタル透視検査を行いますので鮮明な画像による検査ができます。
- ・ C T 検査はコーンビームとエクスロンC Tソフト(Quickscan®)を用いた、高速スキャンから高画質のスキャンまで検査が選択することができます。



仕様 \ X線検査装置	MG165	MG226	MG225VF
管電圧出力(kV)	7.5~160	10~225	10~225
X線管出力(kW)	0.8/1.8	0.8/1.8	0.29~1.6
焦点寸法(mm)【EN12543 準拠】	0.4/1.0	0.4/1.0	0.25~0.8
フラットパネル視野(mm)	200x200		
濃度分解度(bit)	14/16		
最大 fps	30/50 (400 μm ピッチ)		
C T 画像表示	最速 18 秒以内(Quickscan®)~		
C T 3 次元画像表示	最速 1 分以内(Quickscan®)~		



YXLON
Technology with Passion

エクスロン・インターナショナル株式会社

本 社 〒221-0031 横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 ニューステージ横浜1F Tel 045-450-1730 Fax 045-450-1740
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-6-13 新大阪御幸ビル2F Tel. 06-6886-5533 Fax 06-6886-5633

yxlon@jpn.yxlon.com www.yxlon.co.jp

● 当社は日本検査機器工業会(JIMA)の会員です。

エクスロン・焦点可変式X線検査装置 MG225-VF



- ワークの材質、検査精度、拡大率などの検査目的により焦点を可変することができますので、マイクロフォーカスとミニフォーカスX線検査装置の性能を兼ね備えたX線検査装置です。
- 電子・電気部品から鋳造品までの幅広い製品に対して、透視・CTの両検査のX線源として使用することができます。

名 称	MG225-VF			
管電圧出力 (kV)	10~225			
実効焦点寸法(μm)	75	95	150	320
最大出力(W)	290	540	1020	1600

エクスロン・X線フラットパネル XRD0820 シリーズ



- 異なる材厚領域をハレーションが無い画像を14bit、又は16bitのダイナミックレンジで透視・CT検査に使用することができます。
- 高速フレームレートにより、デジタル動画の収集と、20keVの軟X線領域から15MeVまでの高エネルギー領域まで使用することができます。

NEW XRD0822 シリーズ	入力視野(mm)	濃度分解能	最小ピクセル	Max fps	照射窓材質	X線エネルギー
0822-14 HDR-S	200x200	14bit	200 μm	30 fps @ 400μm	アルミ	50keV - 15MeV
0822-16 HDR-S	200x200	16bit	200 μm	50 fps @ 400μm	アルミ	50keV - 15MeV
0822-16 HDR-P	200x200	16bit	200 μm	50 fps @ 400μm	アルミ	50keV - 15MeV
0822-C14 HDR-SS	200x200	14bit	200 μm	30 fps @ 400μm	カーボン	20keV - 50keV
0822-C16 HDR-PS	200x200	16bit	200 μm	50 fps @ 400μm	カーボン	20keV - 50keV

YXLON
Technology with Passion

エクスロン・インターナショナル株式会社

本 社 〒221-0031 横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 ニューステージ横浜1F Tel. 045-450-1730 Fax 045-450-1740
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-6-13 新大阪御幸ビル2F Tel. 06-6886-5533 Fax 06-6886-5633

yxlon@jpn.yxlon.com www.yxlon.co.jp

● 当社は日本検査機器工業会(JIMA)の会員です。

媒質不要のスポット溶接検査に

ナゲット検査器 NT-4102

NUGGET
TESTER



非破壊だから検査したサンプル
もそのまま商品に。

非破壊だから全数検査に。

ノウハウは必要ありません。

お客様のお客様にもワンランク
上の安全と安心を。

確かな焼入れ深さ測定に

焼入れ深度計

HDM-6102

HARDENING
DEPTH
METER



溶接・熱処理・硬度の新たな検査法

焼入れ判定器

WT-4102

WELD
TESTER



- 全自動磁粉探傷システム（画像処理システム・廃液処理システム）の実演あります。
- 磁粉探傷装置・渦流探傷装置・磁気計測機器・消耗品も展示しております。

ブースNO. J-38

非破壊検査のトータル サプライヤー

KARL DEUTSCH

超音波厚さ・音速計 エコーメーター 1075

- 1台で、厚さ測定と音速測定が可能



KARL DEUTSCH

超音波探傷器 エコーグラフ 1090

- フラット・コンパクト・堅牢・デジタル・カラー表示



Sonatest

フェイズドアレイ探傷器 VEO

- 16 / 64 CH
- Harfang X-32の後継機



ScanMaster

USB接続 超音波モジュール UTメイト

- ノートパソコンにUSB接続で高性能超音波探傷器に
- スポット溶接用SWもあります。



Uson

渦流探傷装置 Insite

- 割れ、欠陥、硬度検査、材質判別を高速検査!



ZETEC

高性能ハンドヘルド渦流探傷装置 MIZ-21B・MIZ-21SR

- フルデジタル2周波渦流探傷器



Socomate

プラグインカード型超音波PCボード USPC 3100/3200 マルチ

- Labviewにてシステム構築可能!



Acoustic Control Systems

インパクト超音波探傷器 A1220 モノリス

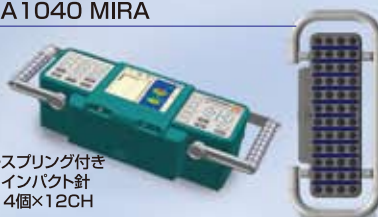
- スプリング付インパクト針を採用
- コンクリート1mをドライブ探傷可能



Acoustic Control Systems

インパクト・ドライカップリング トモグラフィ横波超音波コンクリート探傷装置 A1040 MIRA

- スプリング付きインパクト針
4個×12CH



Acoustic Control Systems

EMAT 電磁超音波 厚さ計 A1270

- コーティング上からの母材厚さ測定可能
- 学振試験片 V5 (距離50mm、φ2平底穴) がSN比6dB以上で検出可能



Acoustic Control Systems

超音波トモグラファー A1550 INTROVISOR

- マルチSAFT搭載で正確な断面描写



KARL DEUTSCH

亀裂深度計 RMG 4015

- スプリング付4探針プローブ
- 測定範囲: 0~99.9mm



LABINO

高輝度スポットUV LAMP 3818

- 日中でも使用できる高輝度ブラックライト!



vi Zaar

Revolver 80

- 電動回転式デュアル/2カメラ搭載
- パイプ内挿用光学検査システム
- 内径80mm~1000mm



vi Zaar

ベローズ式ビデオプローブ DE 2.4/4.0

- 熱交換器チューブの外表面検査
- 厚さ2.4mm/4.0mm



JIMA 2010 総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

東京ビッグサイト 東ホール

ブースNo. **J-08**

UT
超音波

MT
磁気

PT
浸透

ET
渦流

RFT
リモート
フック

RT
X線

MFL
漏洩磁束

VT
光学



品質管理のトータル サプライヤー

日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社: 〒102-0082 東京都千代田区一番町10番地 一番町ウェストビル3F
大阪支社: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目9番5号 NLC新大阪ビル8F
名古屋支社: 〒465-0093 名古屋市中東区一社2・6 サニーヴェイル一社3F
TEL:03-3221-7531(代)FAX:03-3221-7240
TEL:06-6885-6201(代)FAX:06-6885-2681
TEL:052-702-2221(代)FAX:052-702-2224
<http://www.matech.co.jp>