

IMA
2018

第9回

総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

2018.9.26[水]–28[金] 10:00–17:00 東京ビッグサイト

東4・5ホール

同時
開催展

INTERMEASURE2018 [第28回計量計測展]

センサエキスポジャパン2018

SUBSEA TECH JAPAN 2018

地盤技術フォーラム2018

(土壌・地下水浄化技術展、地盤改良技術展、基礎工技術展)

招待券

安全と品質を支える検査と計測
…非破壊検査



JIMA
Japan
Inspection Instruments
Manufacturers'
Association

主催：
(一社)日本検査機器工業会
<http://www.jima.jp>

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-2-5 九段ロイヤルビル3F
TEL. 03-3288-5080 FAX. 03-3288-5081

www.jima-show.jp



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〉(株)日本工業新聞社 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 E-mail. jima@sankel.co.jp



(一社)日本検査機器工業会
会長 松島 勤

JIMA 2018の開催にあたり

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。

また、本展の大きな特徴として、関連分野であるセンサ・計量計測など関連する専門展示会と同時開催を行っており、出展企業にとっても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提供しております。

今回も各団体・委員が一致団結し、魅力ある展示会を開催すべく、準備に取りかかっておりますので、是非多くの方々にご参加いただければ幸いです。

本展示会が成功するようにぜひとも大勢の方々にご来場をいただくようお願い申し上げます。

開催概要

■ 名 称：JIMA2018 第9回総合検査機器展

■ 会 期：2018年9月26日(水)～28日(金)

10:00～17:00

■ 会 場：東京ビッグサイト 東4・5ホール

■ 入 場 料：無料(登録制)

■ 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

■ 後 援：経済産業省、文部科学省、国土交通省

■ 協 賛：(一社)日本非破壊検査協会、(一社)日本非破壊検査工業会、
(公社)自動車技術会、石油連盟、(公社)土木学会、(一社)日本機械学会、
(一社)日本計量機器工業連合会、(一社)日本建築学会、
(一社)日本航空宇宙工業会、(公社)日本材料学会、(一社)日本食品機械工業会、
(一社)日本鋳鍛鋼会、(一社)日本チタン協会、(一社)日本鉄鋼連盟、
(一社)日本溶接協会、(一財)発電設備技術検査協会、(一社)溶接学会

出展内容

■ 検査手法

X線、ガンマ線、ベータ線、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、サーモグラフィー、
マイクロ波など

■ 用途

寸法測定(長さ・厚さ・幅)、材質評価(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)、探傷(割れ・ラミネーション・コロージョン・ボイド・
巣・異物・インクルージョン)、異方性検出、残留応力測定、歪測定、食品検査、
電子部品検査、コンクリート検査など

招待券 JIMA 2018 第9回 総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

本券で、同時開催の「計量計測展」、「センサエキスポジャパン」、「SUBSEA TECH JAPAN」、
「地盤技術フォーラム」も入場できます

受付の際、名刺を2枚ご用意ください

該当する項目に✓をつけて下さい

A. あなたの業種は?

- ☐01 農林、水産
☐02 鉱業
☐03 建設
☐04 食料品
☐05 繊維
☐06 紙、パルプ
☐07 化学、ゴム
☐08 医薬
☐09 石油、石炭
☐10 ガラス、土石
☐11 鉄鋼
☐12 非鉄金属
☐13 金属製品
☐14 機械
☐15 電気機器
☐16 輸送用機器
☐17 精密機器
☐18 電気、ガス
☐19 運輸、倉庫
☐20 情報、通信
☐21 卸売
☐22 商社
☐23 小売

B. あなたの職種は?

- ☐24 銀行
☐25 証券
☐26 保険
☐27 その他金融
☐28 不動産
☐29 サービス
☐30 官公庁、団体
☐31 教育
☐41 研究開発
☐42 総務
☐43 人事
☐44 経理
☐45 情報処理、システム
☐46 経営企画
☐47 広報、宣伝
☐48 営業、サービス
☐49 設計
☐50 生産、品質管理
☐51 教職員
☐52 学生

C. あなたの役職は?

- ☐61 会長、社長
☐62 役員
☐63 部長、次長クラス
☐64 課長クラス
☐65 係長、主任クラス
☐66 専門職
☐67 一般社員

D. 従業員数

- ☐71 10人以下
☐72 30人以下
☐73 50人以下
☐74 100人以下
☐75 300人以下
☐76 500人以下
☐77 1000人以下
☐78 3000人以下
☐79 5000人以下
☐80 5000人以上

E. 見学会展示会

- ☐91 計量計測展
☐93 センサエキスポジャパン
☐94 SUBSEA TECH JAPAN
☐95 地盤技術フォーラム

F. 本展を知ったのは?

- ☐101 招待状
☐102 ポスター
☐103 新聞・雑誌
☐104 インターネット
☐105 メール
☐106 その他()

G. ご来場の目的は?

- (複数回答可)
☐111 機器購入・商談
☐112 予算確保の資料入手
☐113 最新の情報入手
☐114 併催行事(シンポジウム、セミナー等)が行われているから
☐115 その他

名刺を添付してください
(お忘れの際は、下記にご記入ください)

氏名

勤務先名

所在地
〒

所属部署名

TEL

FAX

E-mail

個人情報のお取り扱いについて

ご登録いただいた個人情報は本展の運営管理、実施、次回開催等のご案内のために使用します。各出展ブースへの訪問の際も、名刺を頂戴した場合、当該出展者より、各種ご案内、情報等が届く場合もございますのでご承知いただきますようお願い申し上げます。個人情報の漏洩、滅失、毀損を防止いたします。主催者は、運営事務局メンバーおよび業務委託先が適切に個人情報を取り扱うよう監督いたします。

名刺

出展のみどころ (7月10日現在)

あ	株式会社 IHI 検査計測 検査機器だけではなく、検査・計測サービスも併せて展示致します。		エスオーエル株式会社 金属や複合材も測定可能!高精度寸法測定を保証するX線CT装置です。		極東貿易株式会社 電磁超音波 (EMAT) : 接触媒質を用いない超音波探傷		株式会社ジェイテック 金属内部のきずを迅速且つ精度良く検出可能な最新の非破壊検査装置を出展		スリーアールソリューション株式会社 使いやすさを追求した内視鏡とデジタル顕微鏡をご提案致します。
	株式会社 ANSeeN 高解像度・高感度直接変換型イメージャ搭載X線検査装置を是非ご覧ください!		株式会社エクスライン X線自動検査装置専門メーカーです。あらゆる自動検査技術に対応します。		株式会社ケン・オートメーション サーモグラフィ、超音波、光、渦電流を用いた各種検査装置を展示します。		Shenzhen Zhongchang Inspection Equipment Co., Ltd 1)Wireless Magnetic Yoke Flaw Detector 2)Rechargeable AC Magnetic Yoke Flaw Detector 3)Rechargeable Rotating Magnetic Field Detector		株式会社精光技研 OCT光干渉センサ (非接触で多層厚さ計測も出来るセンサです)
	アンリツインフィビス株式会社 X線検査機 金属検出機		株式会社 NDTアドヴァンス マルチアレイ渦流探傷器、Cスキャン超音波カメラを展示します。		株式会社光子発生技術研究所 世界初、高エネルギーX線で解像度の高いX線CT検査を提供		澁谷工業株式会社 非水没非破壊超音波検査機と管内凹凸3D検査機の実機展示		SENTINEL ASIA LTD NDT Equipment (DR, Open Vision, 1075 Scarp, ETC)
	イメージテック株式会社 弊社は、靴・アパレル用X線検査装置の出展を予定しております。		エフティーエス株式会社 非破壊検査をはじめ、様々な測定・検査に用いる機器を展示		さ サーモフィッシャーサイエンティフィック 汎用デジタル3D画像処理 / 解析ソフト Avizo のご紹介		株式会社島津製作所 最新の計測用X線CTを中心に、産業用X線装置を紹介いたします。		た 株式会社タセト カラーチェック®を初め各種検査剤を豊富に取り揃えております。
	インサイト株式会社 超音波を使い、非破壊で工業製品の欠陥を発見します。		株式会社オプトサイエンス 非接触コーティング膜厚計 レーザ光学式マイクロホン		産報出版株式会社 非破壊検査を取り巻く産業界の最新動向などを提供する検査機器ニュースを展示		ジャパンシステムエンジニアリング株式会社 進化を続ける弊社 SAT は、標準で3次元表示に対応します。是非ご覧ください。		ダンテック・ダイナミクス株式会社 光技術による非破壊検査と非接触ひずみ及び変位計測技術のご紹介。
か	栄進化学株式会社 今までにない深傷剤やブラックライトを展示いたします。		カールツァイス株式会社 ZEISS の先進の Dimensional X線CTをご紹介します。		株式会社シーマイクロ 画像処理の技術集団としてお客様と共に課題を解決する企業です。		株式会社昭和製作所 精密加工技術を基に非破壊試験片、特殊精密部品を製造しています。		つくばテクノロジー株式会社 小型X線検査装置を現行サイズのままで高線量タイプにしました。
	株式会社エイチ・エー・ティー 蛍光浸透探傷装置の設計施工、検査機器校正、サイロ関連商品の販売。		偕成エンジニア株式会社 オリジナル磁気センサで深さ方向の欠陥検出を可能にしたセンサシステム。		株式会社ジェイエイアイコーポレーション プリズムを利用した多波長カメラなど、高性能産業用カメラメーカー JAI。		新東工業株式会社 加工ムラ・漏れや残留応力を測定し、製品個々の品質管理を実現。		株式会社テクノ電子 UTとECTの非破壊検査の新製品を展示。ぜひお立寄り下さい。
	エクスロン・インターナショナル株式会社 電子部品から大型製品まで様々な産業向けの装置をご提案致します。		キャノンアネルバ株式会社 CT・インライン検査装置対応の高精細マイクロフォーカスX線源		株式会社 JMC 産業用CTによる検査・測定サービスを提供しています。		スベルマン ハイ・ボルテージ エレクトロニクス コーポレーション 非破壊検査装置向け高圧電源とX線源ソリューションをご提案。		テスコ株式会社 ニーズに応じたX線CT装置、スクリーンサービスを提案致します。

新技術・新製品セミナー

※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

検査業界の最新動向・技術を紹介する無料セミナー

会場：東4ホール セミナー会場A

9月26日(水)		9月28日(金)	
10:30 ～ 11:15	東北大学多元物質科学研究所 位相イメージングX線画像技術 A 高野秀和 特任准教授	10:30 ～ 12:00	ボリュウムグラフィックス株式会社 X線CTを用いた自動検査の実現と応用例 Sven Gondrom 氏 ※通訳者あり
11:30 ～ 12:15	株式会社光子発生技術研究所 3D金属プリンター用高精細CTシステム 山田 廣成 氏	12:30 ～ 13:15	東京工業大学 多孔質内部で生じる濃度変化のX線可視化計測 A 植村 豪 特任准教授
12:30 ～ 13:15	東京農工大学 超音波で電気・磁気特性を可視化する ～ヒトからインフラまで～ A 生嶋 健司 准教授	13:30 ～ 14:15	株式会社島津製作所 X線CTシステムによる三次元測定への展開 分析計測事業部 NDIビジネスユニット 原田 大輔 氏 ／分析計測事業部 グローバルマーケティング部 北尾 篤史 氏
13:30 ～ 14:15	株式会社島津製作所 X線CTシステムによる三次元測定への展開 分析計測事業部 NDIビジネスユニット 原田 大輔 氏 ／分析計測事業部 グローバルマーケティング部 北尾 篤史 氏	14:30 ～ 15:15	ローマン・ジャパン株式会社 他社に差をつける最先端の渦流探傷技術 技術営業 斎藤 康也 氏
14:30 ～ 15:15	イージーテストソリューション株式会社 高耐久性ポータブルDRIによる高精度短手順X線検査 技術営業 斎藤 康也 氏		
15:30 ～ 16:15	株式会社ケン・オートメーション 内部・表面非破壊検査 最新事例の紹介 高尾 邦彦 氏		
16:30 ～ 17:00	岡山大学 塚田研究室 磁気センサを用いた高感度非破壊検査装置 A 塚田 啓二 氏		

※アカデミックセミナー… A

電子磁気工業株式会社
きず・割れの全自動検査装置、焼入れ・溶接検査装置の展示・実演。

東芝ITコントロールシステム株式会社
「壊さずに調べる」マイクロフォーカスX線CTスキャナ TXScanner登場!

トーレック株式会社
小型軽量をコンセプトに開発された携帯型X線装置を数多く出展いたします。

**株式会社ニコン
株式会社ニコンインステック**
絶対精度での内部・外部寸法を非破壊で計測可能なX線CTシステム

日新電子工業株式会社
錠剤用金属検出機・高感度金属検出機を出展いたします。

日本アビオニクス株式会社
豊富な製品ラインナップでお客様の多様なニーズにお応えします。

日本工業出版株式会社
月刊技術誌「検査技術」、「配管技術」、「計測技術」等、見本誌無料配布。

日本装置開発株式会社
非破壊内部検査装置「高速X線CTスキャナ」のご紹介。

日本電磁測器株式会社
非破壊検査における、省人化に焦点を当てた技術を展示します。

一般社団法人日本非破壊検査協会
非破壊検査の学術・研究及び資格試験実施団体としてその活動を紹介いたします。

一般社団法人日本非破壊検査工業会
工業会の事業、概況や資格認証制度、出版書籍などについて紹介いたします。

日本マテック株式会社
全ての検査手法を取揃え、世界中から最新技術・最新装置を集めて多用途に対応。

株式会社ハシマ
靴業界向けの専用インライン装置を展示。各業界向けカスタマイズも

浜松ホトニクス株式会社
小型で高性能な非破壊検査用X線ラインセンサカメラを展示します。

バレックスイメージングジャパン株式会社
Varexは非破壊工業市場における様々なX-Ray Imaging Solutionsを提供致します。

株式会社日立製作所
産業用X線CTの展示

株式会社日立ハイテクノロジーズ
最新の分析装置を一同に出展します。是非ご来場ください。

株式会社フィッシャー・インストルメンツ
膜厚測定のことならフィッシャーへ

富士フイルム株式会社
デジタルX線検査装置Dynamix SystemとIXフィルムの紹介です。

ブルカー・ジャパン株式会社
マイクロCTシステムSKYSCANシリーズの展示と測定事例をご紹介します。

PROMAG TECHNOLOGIES DEVELOPMENT LIMITED
Non-destructive testing inspection system, PT System Line, MT Machine LED UV LAMP, Ultrasonic cleaning System

BEIJING DRAGON ELECTRONICS CO.
Portable Testing Instruments

ポニー工業株式会社
放射線・超音波試験を中心とした最新情報及び新商品を紹介致します。

ポリテックジャパン株式会社
加速度ピックアップやエンコーダ、触針式形状測定機を、光を使った非接触測定に!

ポリウムグラフィックス株式会社
産業用CTデータを用いた非破壊での内部検査・計測等の解析ソリューション

マークテック株式会社
現場作業の効率化や自動化に視点をのいた検査機器、新製品の展示

株式会社マーストケンソリューション
世界最高分解能の自社開発X線源搭載のナノフォーカスX線検査装置を御紹介。

株式会社町田製作所
特注工業用内視鏡の製造、販売。特に細径内視鏡に強みあり。

松定プレジジョン株式会社
卓上サイズから大型・高透過力モデルまでのX線非破壊検査装置を数多く出展。

株式会社ミルス・システムズ
世の中の見ることができないエリアを人の目に代わって監視する特殊なカメラ。

メイコー株式会社
超小型から据付型まで新機能を搭載したLEDブラックライトを展示

ヤマト科学株式会社
三次元X線CT装置の測定データを御覧頂けます。

株式会社リガク
<デジタル・小型・軽量>進化するX線検査装置で簡単・迅速にソリューション

菱電湘南エレクトロニクス株式会社
UIシリーズに新たなラインナップを予定しております。ご期待下さい。

レーザーテック株式会社
レーザー顕微鏡を含む6つの機能が1台に搭載。多様途展開可能。

**ローマン・ジャパン
/ イージーデストソリューション**
超高速異材選別と微細表面欠陥検出/使いやすさと拡張性の両立



同時開催展 本展にご来場いただいた方は他の同時開催展にもそのままご入場できます。

INTERMEASURE 2018 (第28回計量計測展)

計量計測業界、最大規模。
世界の最先端技術が一堂に集まる総合展示会
主 催: [一社] 日本計量機器工業連合会

センサエキスポジャパン 2018

IoTを実現するセンサ・コントロールとその応用技術、
機器、システム、ネットワークに関する専門展示会
主催: フジサンケイ ビジネスアイ

SUBSEA TECH JAPAN 2018

海洋技術、海洋ビジネスに関する専門展示会
主催: フジサンケイ ビジネスアイ

地盤技術フォーラム 2018

地盤技術にかかわる3つの展示会を一堂に開催!

土壌・地下水浄化技術展

主 催: [一社] 土壌環境センター、フジサンケイ ビジネスアイ

地盤改良技術展

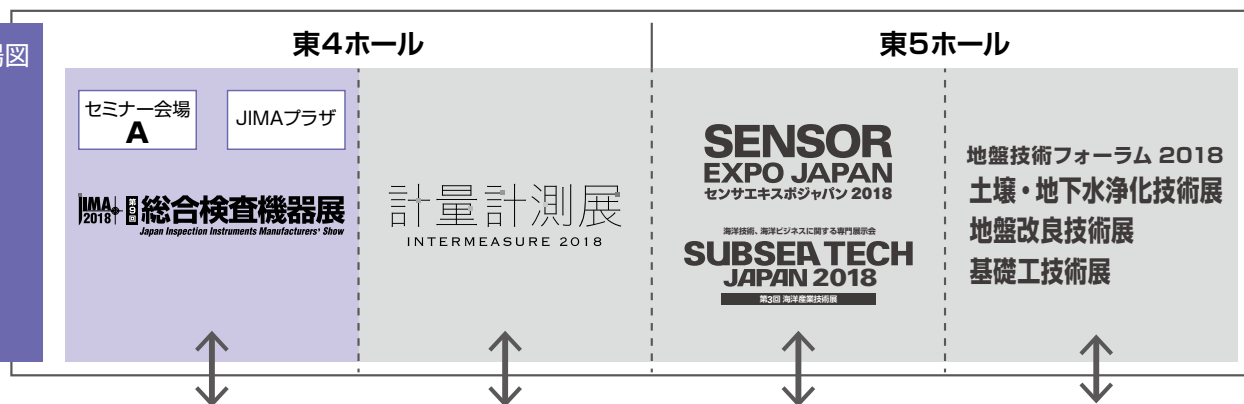
主 催: フジサンケイ ビジネスアイ

基礎工技術展

主 催: フジサンケイ ビジネスアイ

共 催: 月刊「基礎工」(株) 総合土木研究所)、
パイルフォーラム(株)

会場図



基調講演

参加無料

Webよりお申込ください。

www.jima-show.jp

■基調講演①

日程 9月26日(水) 時間 11:00~12:00 会場 レセプションホールA

講師 経済産業省 製造産業局

■基調講演②

「ロボット革命の進展とIoTによる製造ビジネスの変革」

日程 9月26日(水) 時間 13:30~14:30 会場 レセプションホールA



講師

ロボット革命イニシアティブ協議会 事務局長

久保 智彰 氏

2015年に設立されたロボット革命イニシアティブ協議会のこれまでの活動成果と今後の展望を紹介する。ロボットに関しては利活用推進およびイノベーション加速、IoTに関しては国際標準化、セキュリティ、中堅中小企業支援などを活動の対象としている。ドイツのインダストリー4.0をはじめとする各国の団体との連携状況についても紹介する。

ロボット特別セミナー

参加無料

Webよりお申込ください。

www.jima-show.jp

日程 9月27日(木)

会場 東4ホール セミナー会場A

企画協力:日本工業出版(株) 月刊「検査技術」

時間	タイトルと概要	
11:50 ~ 12:30	インフラ点検用ロボット等の開発・普及に向けた経産省の取り組みについて インフラ維持管理にロボット等の活用が期待されており、これまでに実施した開発事業の成果と普及に向けた課題について説明する。また、ワールドロボットサミットの概要について説明する。 講演者:吉村 俊厚氏 経済産業省 製造産業局 産業機械課 ロボット政策室 室長補佐 (ロボット政策担当)	
13:00 ~ 13:40	福島ロボットテストフィールドの概要と役割 物流、インフラ点検、大規模災害などに活用が期待される無人航空機、災害対応ロボット、水中探査ロボットといった陸・海・空のフィールドロボットを主対象に、実際の使用環境を拠点内で再現しながら研究開発、実証試験、性能評価、操縦訓練を行うことができるテストフィールドについて紹介する。 講演者:中村 敬氏 一般財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構 ロボット事業部 部長	
14:10 ~ 14:50	災害対応向け防爆自走ロボット開発とデュアルユース構想 トンネル内事故など、引火性ガスによる爆発や火災を引き起こす危険性を大幅に抑える防爆性能を備えた遠隔操縦式の移動ロボット「桜II号(防爆仕様)」を共同開発し、現場状況をファーストレスポンドとして迅速、安全に確認することを可能とした。その概要と産業プラント点検などへのデュアルユース構想について解説する。 講演者:大西 献氏 三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部 機器設計部 技監・主幹技師	
15:20 ~ 16:00	産業プラント向け配管検査自走ロボットシステムの実用開発 産業プラントの配管断熱下外面腐食検査の合理化を目指し、自走検査ロボットシステム開発に産学連携で取り組んで来た。現在までに現場実配管における実証試験より検査の合理化ミッション達成の見通しを得、来年度に社会実装する予定である。その概要について紹介する。 講演者:三浦 到氏 三菱ケミカル株式会社 鹿島事業所 設備技術部 SSMTグループ	

AI特別セミナー

参加無料

Webよりお申込ください。

www.jima-show.jp

「AI人材育成の必要性について」

主催:産経新聞社

日程 9月27日(木) 時間 10:30~11:20

会場 東4ホール セミナー会場A

産経新聞社はAI TOKYO LABと連携したAI人材育成講座を開設します。北海道大学 調和系工学研究室の川村秀憲教授が監修したプログラムで、今回は同講座で学ぶAIの基礎知識や、AIの進化、研究の歴史をわかりやすく解説するとともに、現在ビジネス界でどのようにAIが活用されているかの具体的な事例をご紹介します。



講師 松井 宏樹 博士
(情報科学)

AI TOKYO LAB 株式会社
シニアプロジェクトマネージャー
(略歴)

産業技術総合研究所にて災害時における交通シミュレーションを担当した後、金融市場における分析とデータ配信、医療・介護ロボットの研究開発に、複数のスタートアップ企業にてAI・ITの専門家として研究開発・企画営業の両面に参加。
現在は、高度専門知識を用いてコンサルティング、ソリューション提案を行う。

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、さらにはユーザーへのよりよいサービスを目指した様々な活動を行っています。展示会場内に設置する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下記のコーナーを開設いたします。

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。

岡山大学 塚田研究室

磁気センサを用いた高感度非破壊検査装置

東京工業大学

多孔質内部で生じる濃度変化のX線可視化計測

(地独)東京都立産業技術研究センター

都産技研 製品強度実験室の紹介

東京農工大学 大学院工学府 生嶋研究室

超音波で電気・磁気特性を可視化する装置

東北大学多元物質科学研究所

位相イメージングX線画像技術

名古屋工業研究所/株式会社ベテル ハドソン研究所

人工欠陥CFRPサンプルとその非破壊検査事例

日本大学理工学部 精密機械工学科

複合センシングによる鋼構造物内部健全性評価システム

日本溶接構造専門学校

溶接欠陥とそのRTフィルム



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。

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、入手ににくい海外規格品の輸入・販売。規格がないものは設計・規格化から行っています。

- ・X線解像度チャート: 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
- ・磁粉探傷試験用海外規格試験片—— ASTM、ISO
- ・浸透探傷用規格試験片—— JIS、ISO
- ・渦流探傷用試験片—— JIS、JIMA
- ・超音波探傷用イメージチェッカー—— JIMA

見本展示コーナー

〔ジェットエンジン模型〕 提供: (株)IHI

GEnxターボファンエンジンの1/4の模型です。現在このエンジンはボーイング787ドリームライナーに搭載されて世界中を飛んでいます。

特徴は軽量化に重点が置かれ、同クラスのエンジンに比べ燃料消費率が15%低減されています。またファンブレード軸とタービン軸とが逆回転しタービンの反動を減らし案内翼の負担を減らします。さらに騒音も低減されており、排ガスレベルも現行基準値より50%低減されています。

エンジンの各部品には製造時、メンテナンス時に各種非破壊検査を行い、健全性を確認しております。



会場アクセス

東京ビッグサイト www.bigsight.jp

●りんかい線	新木場駅(JR京葉線、東京メトロ有楽町線)	→約5分→	国際展示場駅[下車徒歩約7分]
	大崎駅(JR)	→約13分→	国際展示場駅[下車徒歩約7分]
●ゆりかもめ	新橋駅(JR、都営地下鉄浅草線、東京メトロ銀座線)	→約22分→	国際展示場正門駅[下車徒歩約3分]
	豊洲駅(東京メトロ有楽町線)	→約8分→	国際展示場正門駅[下車徒歩約3分]
●バス	《都営バス》東16 東京駅八重洲口(東16系統、豊洲駅前経由)	→約40分→	東京ビッグサイト
	都05 東京駅丸の内南口(都05系統、勝どき駅前経由)	→約40分→	東京ビッグサイト
	門19 門仲町駅(門19系統、豊洲駅前経由)	→約30分→	東京ビッグサイト
●空港バス (リムジンバス・京急バス)	羽田空港	→約25分→	東京ビッグサイト
	成田空港	→約60分→	東京ベイ有明マリンホテル[下車徒歩3分]
●水上バス	日の出桟橋(JR浜松町駅下車徒歩約7分)	→約30分→	東京ビッグサイト
●首都高速道路	台場・有明・臨海副都心・豊洲出口から5分		

