

壊さずに中を見る…
私たちの出発点です。



非破壊検査のパイオニア
日本非破壊検査株式会社

創業1956年。

**日本初の非破壊検査会社である当社は
リーディングカンパニーとしての
自信と誇りがあります。**

街の中を縦横に貫く高速道路や鉄道網。大空にそびえる高層ビル群や橋梁。そして、人間の暮らしを根底から支える石油コンビナートや発電所。高度に発達した現代科学は人間の暮らしに豊かさと快適さをもたらしましたが、同時に小さなミスが重大事故や大災害に結びつくという危うさもつくりだしました。

非破壊検査は、こうした構造物や化学プラントについて、将来大きな事故につながる恐れのある異常や欠陥を見つけだすことによって、人々の快適な生活の維持に貢献しています。

また新素材や建物の耐震診断などの新しい分野においても、人々の暮らしの安全と科学技術・産業の発展に寄与するなど、産業界における「ホームドクター」のような存在として活躍しています。

1956年、日本初の非破壊検査専門会社として創業。2016年4月に創立60周年を迎えた当社のパイオニア精神は、そのまま私たちの組織風土の中に息づいています。

躍進する私たちの大きな原動力となっているのはリーディングカンパニーとしての自信と誇り、そして「人」が中心となった組織です。

明るく風通しの良い社風と、個人の能力や実績を公正に評価する姿勢は、社員一人ひとりのやる気と情熱を支え、高度な検査技術を身につけたプロフェッショナル集団を生み出しています。

私たちは企業としての成長を図りながらも、環境経営、コンプライアンスなど企業の社会的責任にも積極的に取り組んでいきます。

私達の出発点は「壊さずに中を視る」ことであり、目標とする到達点は「社会と暮らしの安全と安心」です。

代表取締役社長

小田原 勝彦



会社概要

沿革

「人」が中心となった組織づくり

非破壊検査の信頼性を支えるのは、「人」とその「技術」。

私たちは非破壊検査に関する資格取得を重視するのはもちろんのこと、資格取得のためのより良い教育環境を整備し、さらに現場での経験豊富な技術者を育成することによって、社会的貢献を目指しています。

都市・産業・エコ生活をサポート

石油コンビナートや発電所。高速道路。飛行機や鉄道などの移動手段。高層マンションやオフィスビル。経済活動のこうしたインフラは、多くが鉄とコンクリートできています。これらの構造物を長い期間にわたって使用し続けるためには検査が欠かせません。「壊さずの中を視る」非破壊検査によって、これらの構造物の健全性が保証されます。

会社名	日本非破壊検査株式会社 Japan Non-Destructive Inspection Inc.	会社資格	・放射性同位元素等使用許可（原子力規制委員会） 水使第 317 号 使第 5657 号 使第 7026 号 ・（一社）日本溶接協会 CIW 認定検査事業者 A 種 第 37A90 号 ・一般労働者派遣事業許可 派 13-301347 ・ISO9001:2015（品質マネジメントシステム）認証 登録事業所：水島事業所・四日市事業所・知多出張所
所在地	〒143-0016 東京都大田区大森北 4-4-3	加入団体	一般社団法人 日本非破壊検査協会 一般社団法人 日本非破壊検査工業会 一般社団法人 CIW検査業協会 一般社団法人 火力原子力発電技術協会 一般社団法人 日本社会基盤安全技術振興協会 公益社団法人 石油学会 公益社団法人 日本鉄筋継手協会 公益財団法人 放射線影響協会
設立年月	昭和 31 年 4 月		
資本金	7,000 万円		
代表名	小田原 勝彦		
従業員数	250 名		
事業内容	産業プラント・貯蔵タンク・重工業分野の非破壊検査・計測 / 建築・土木分野の非破壊検査・計測 / 熱処理 / 検査員派遣・コンサルタント / 技術開発		

1956 年 4 月	日本で最初の非破壊検査会社として、 神奈川県横浜市西区花咲町 5 丁目に設立	1995 年 3 月	『ATOM』（熱交チューブ外面腐食検査システム）を開発
1957 年 7 月	東京営業所を開設	1996 年 9 月	『ラックスルー』（配管梁接触部外面腐食検査システム）を開発 （平成 11 年新案登録）
1960 年 3 月	四日市営業所を開設	1997 年 5 月	資本金を 7,000 万円に増資
1964 年 2 月	水島営業所を開設	1998 年 11 月	『MIRAI』（熱交チューブ内外面腐食検査システム）を開発
1967 年 4 月	本社を東京都大田区大森北 4 丁目 4 番 3 号に移転	2001 年 11 月	『スケールフィット』（ボイラースケール厚さ測定システム）を開発
1967 年 11 月	千葉営業所を開設	2006 年 2 月	一般労働者派遣事業の許可を取得
1969 年 9 月	鹿島営業所を開設	2008 年 5 月	水島事業所が ISO9001 の認証を取得
1978 年 5 月	位相弁別式渦流探傷法を事業化	2013 年 2 月	四日市営業所が ISO9001 の認証を取得
1990 年 4 月	（一社）日本溶接協会 CIW-A 種の認定を取得	2015 年 5 月	『CUI-VIEW II』（配管保温材下内外面腐食検査システム）を開発
1992 年 10 月	東京大学原子力工学部等との共同開発により、局所位相法による全自動渦流探傷 データ処理システムを開発	2016 年 4 月	創立 60 周年
1994 年 2 月	『カンタンクン』（熱交チューブ周方向割れ検査システム）を開発	2018 年 6 月	岡山県倉敷市に技術センターを開発

WORK 1

産業プラント・貯蔵タンク・重工業分野

表面きず検査

磁粉探傷試験 MT



磁気の流れの中で、細かな鉄粉をかけると表面の割れなどに磁粉模様ができることを利用します。貯蔵タンクの開放検査などに対応します。

浸透探傷試験 PT

表面の割れなどに浸透液を染み込ませ、それを微粉末の皮膜によって表面に吸い上げ、浸透指示模様を目視観察します。

渦電流探傷試験 ET

電気を通す材料（導体）に交流を流したコイルを近づけ、導体に流れる渦電流の変化を捉えることによって、きずを検出します。

目視検査 VT

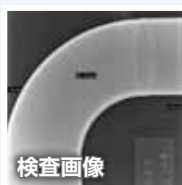
豊富な知識と経験を活かし、検査員の目だけを使って付着物、変形、破損、割れ、腐食などを検査します。

内部きず検査

放射線透過試験 RT

デジタル放射線画像システム

デジタル化により安定した画質の透過画像を迅速に提供します。



超音波探傷試験 UT

ラックスルー

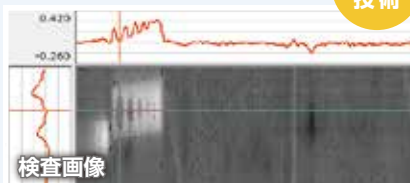
配管を吊り上げずに梁接触部の減肉を調査します。



自社技術

CUI-VIEW II

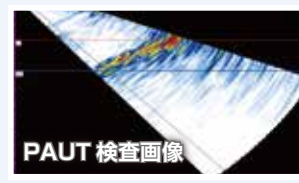
保温材下の内外面腐食を高精度に検出します。



自社技術

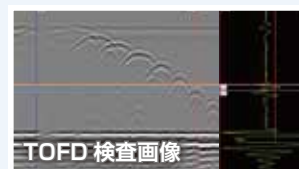
PAUT・TOFD

新しい技術で、きずを高精度かつ迅速にサイジングします。



超音波厚さ測定 UTT

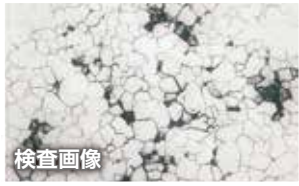
超音波の垂直センサーを用いて、機器や配管の減肉、腐食の程度を肉厚値として把握する方法です。用途は幅広く、各種製造、保守関係で多用されています。



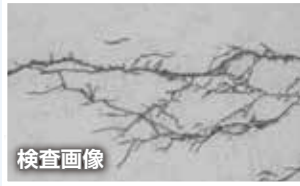
材料検査

SUMP (金属組織観察)

レプリカ採取により金属組織を非破壊で観察します。



検査画像



検査画像

ポータブル蛍光 X 線分析装置

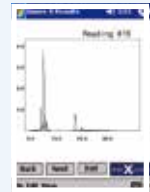
現地で非破壊かつ迅速に含有元素を分析します。



作業風景



検査画像

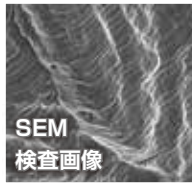


走査型電子顕微鏡 (SEM) ・ エネルギー分散型 X 線分析装置 (EDS)

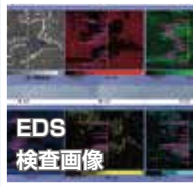
試料表面の高倍率観察と多様な分析ができます。



SEM・EDS
装置



SEM
検査画像



EDS
検査画像

その他材料検査

ひずみ測定 (応力解析)

硬さ測定

目視検査

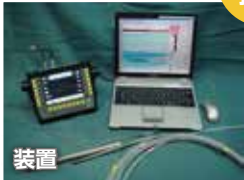
熱交チューブ等の検査

水浸超音波探傷試験等 UT

MIRAI

チューブ全長の内外面の減肉を高精度に検出します。

自社
技術



装置



検査画像

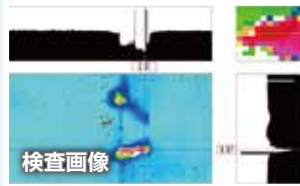
ATOM

チューブ外面の減肉を高精度に検出します。

自社
技術



装置



検査画像

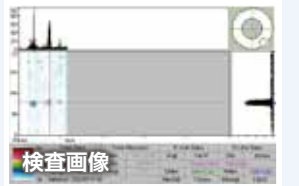
カンタンクン

チューブ管端部の周方向割れを高精度に検出します。

自社
技術



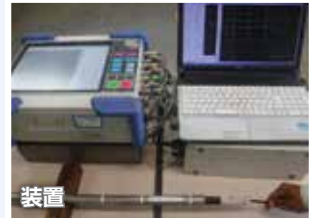
装置



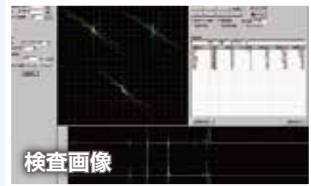
検査画像

渦電流探傷試験 ET

非磁性体チューブを高速かつ高精度に評価します。



装置



検査画像

その他

スケールフィット

ボイラーチューブ内面の薄膜スケールの厚さを測定します。

自社
技術



作業風景



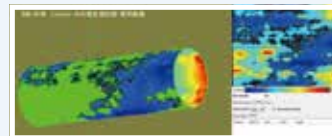
検査画像

非接触 3D スキャンシステム

非接触で高精度な 3 次元測定による外面腐食検査です。



作業風景



検査画像

その他

赤外線サーモグラフィ試験

中性子水分計

極値解析・
余寿命予測

WORK 2

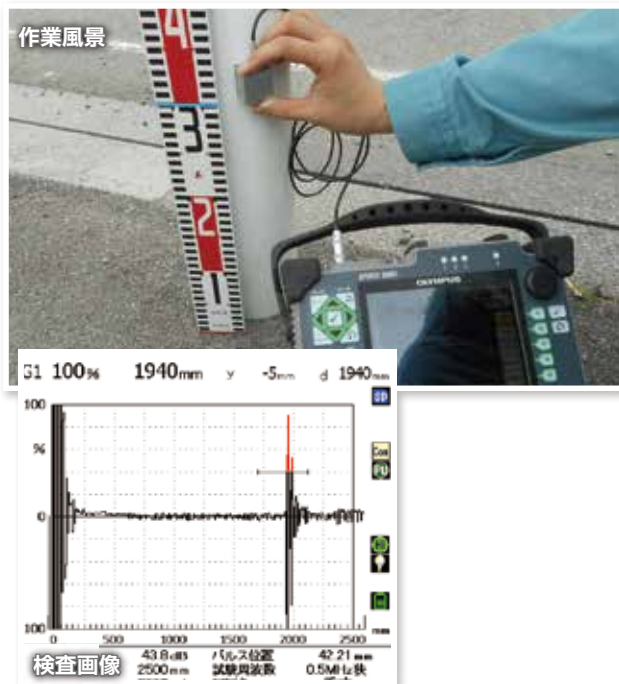
建築・土木分野

超音波探傷試験 UT

鉄骨溶接部・圧接部の検査、
根入れ長さ測定

根入れ長さ測定

鋼製防護柵の根入れ長さを正確かつ迅速に測定します。

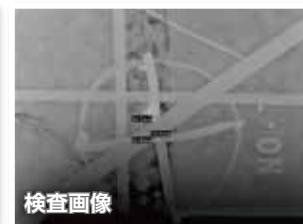


放射線透過試験 RT

コンクリート内部調査

デジタル放射線画像システム

デジタル化により安定した画質の透過画像を迅速に提供します。

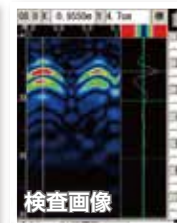


電磁波レーダ法・電磁誘導法

コンクリート内部調査・
かぶり厚さ測定

電磁波レーダ法・電磁誘導法

コンクリートなどの埋設物をその場で特定します。



WORK 3

熱処理

- ・応力除去（焼なまし）
- ・脱水素
- ・予熱・後熱



金属材料を熟知した技術者が材料に応じた熱処理をおこない、鋼に目的の性質を与えます。

WORK 4

検査員派遣・コンサルタント

検査計画から品質管理まで、お客様のニーズに合わせて、検査をトータルでサポートします。

WORK 5

技術開発 技術センターのご案内

今、NDT 技術の全てをここに

技術陣を集結させた当社における技術開発の拠点です。

2018年6月竣工。敷地面積は約3000㎡、建築面積は2階建ての事務棟が約160㎡、工場棟は約500㎡を有し、重化学工業のプラントが集積する水島臨海工業地帯に位置します。



工場棟

敷地内北側の工場棟には、中央に放射線照射設備、南北両側に2つの作業場を設置しています。

放射線照射設備は、厚さ70cmのコンクリート壁からなる照射室、暗室、コントロール室で構成され、原子力規制委員会の放射性同位元素等使用許可を得た施設です。



北側：作業場 A



中央：放射線照射設備（完全遮蔽）



南側：作業場 B

事務棟

敷地内南側の事務棟は、1Fに応接室、食堂、会議・講習をおこなうミーティングルームを備え、2Fはエンジニアのワークスペースです。警備会社によるセキュリティの他に、24時間自動モニタリングシステムにより敷地内設備全体の完全管理をおこなっています。



食堂・休憩室



ミーティングルーム



ホール

開発風景のご紹介





非破壊検査のパイオニア
日本非破壊検査株式会社

ホームページ



<https://www.jndi.com>

- 本社** 〒143-0016 東京都大田区大森北 4-4-3
TEL:03-3761-3521
FAX:03-5763-7049
- 鹿島営業所** 〒314-0112 茨城県神栖市知手中央 10-2-2
TEL:0299-90-6115
FAX:0299-96-8844
- 千葉営業所** 〒290-0047 千葉県市原市岩崎 2-8-2
TEL:0436-22-9378
FAX:0436-22-9379
- 東京営業所** 〒212-0016 神奈川県川崎市幸区南幸町 1-26-5
TEL:044-542-4270
FAX:044-542-4271
- 四日市事業所** 〒510-0868 三重県四日市市馳出葭原 1067-1
TEL:059-345-2444
FAX:059-347-1497
- 知多出張所** 〒478-8504 愛知県知多市北浜町 25 番地
ENEOS(株) 知多製造所内 8 号館
TEL:0562-33-1070
FAX:0562-33-1438
- 水島事業所** 〒712-8051 岡山県倉敷市中畝 9-6-27
TEL:086-455-5083
FAX:086-455-7594
- 技術センター** 〒712-8055 岡山県倉敷市南畝 2-14-18
TEL:086-450-3377
FAX:086-450-3378

