

超音波試験による検査の最新事例

社会インフラと並び、国民生活、経済基盤を支える産業インフラは高経年化が進み、維持管理の重要性が増えています。対象となる設備・構造物の検査には様々な手法がある中で工業分野における非破壊検査の歴史の中でも古くから適用されている超音波探傷法について、法規・規格、実用技術や開発終盤の技術について特徴や用途、適用実例を紹介します。

*ご希望の方には、日本非破壊検査協会 (NDT) 活動の証明書を発行します。申込時備考欄に NDT 活動証明書と記入してください。証明書はセミナー終了時に交付します。なお、JIS Z 2305 レベル 3 再認証におけるクレジットシステムに活用される方は、ご自身で詳細をご確認ください。

開催日程 2018年12月14日(金) 10:00~19:00

会場 TKP市ヶ谷カンファレンスセンター (東京都新宿区市谷八幡町8番地)

参加費① (一般) 37,800円税込み (テキスト・昼食含む)

参加費② (日本非破壊検査工業会会員価格) 27,000円税込み (テキスト/昼食含む)

関連書籍ご希望の方は割引で提供致します。

①「圧力設備の破損モードと応力」2,700円税込

②「安定したプラント操業の実現に向けた最新技術」月刊「配管技術」2017年1月増刊号 2,700円税込

定員 50名

主催 日本工業出版(株) 月刊「検査技術」 後援 (一社) 日本非破壊検査工業会

時間	演題 & 概要	講師予定 (敬称略)
10:00 ~ 10:50	超音波試験の概論 -超音波を視て探傷技術を理解する- 代表的な試験手法や主要な UT 技術・手法についてシミュレーション等により超音波を“見える化”して解説する。また、最新の技術動向や今後の展望を述べる。	古川 敬 発電設備技術検査協会
11:00 ~ 11:30	UIシリーズの歴史的変遷 国産デジタル超音波探傷器 UI シリーズについての誕生から現在までの技術的な進歩を踏まえて、歴史的変遷を紹介する。	市川 英 菱電湘南エレクトロニクス
11:30 ~ 12:00	最新スキャン装置の紹介と適用事例 製造業・メンテナンス業にて目的に応じて用いられている最新スキャン装置の紹介と適用事例を紹介する。	山本 優一郎 オリンパス
12:00~13:00 昼休		
13:00 ~ 13:50	ステンレス鋼製配管の超音波探傷試験システムの開発 加圧水型原子力発電所の原子炉主冷却配管に使用されるステンレス鋼は超音波の散乱減衰が大きく、これに対する大型 2 振動子探傷と放射線環境下で探傷を行う自動探傷システムのこれまでの開発と実機適用のための検証の状況を紹介する。	石田 仁志 原子力安全システム研究所
14:00 ~ 14:30	超音波解析ソフトウェア (ComWAVE™) 超音波探傷試験の高度化のためのシミュレーションツールの紹介、有限要素法をベースとした高精度・高速解析への取り組みから、探傷試験支援および訓練等への活用事例について紹介する。	池上 泰史 伊藤忠テクノソリューションズ
14:30 ~ 15:00	GE 製移動ロボットによる超音波探傷検査 人間がアクセスしにくい場所を自走して検査し、広範囲のデータを採取、複数のセンサの搭載が可能で、効率的な配管の腐食マッピングや自動溶接部検査が可能な検査ロボットを紹介する。	松井 暁 GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズ
15:10 ~ 16:00	超音波後方散乱波による画像化技術 超音波の後方散乱波を利用した溶接部断面の画像化手法について解説し、溶込み深さ測定等の応用例を紹介する。	大根田 浩之 非破壊検査
16:10 ~ 17:00	各種構造物における超音波連続板厚測定技術の適用事例 プラント設備における腐食調査方法について、連続板厚測定技術を用い、対象物仕様に合わせて効率的な適用事例を紹介する。	永田 博幸 ウィズソル
17:15~19:00 技術交流会・機器展示・カタログ展示 9社限定(募集中 締切11月9日)		

※プログラムは都合により変更することがありますのでご了承下さい。

◆問い合わせ先: 日本工業出版(株) セミナー事業部 TEL. 03-3944-1181◆
ウェブからお申込みできます。 https://www.nikko-pb.co.jp/user_data/sem.php

超音波試験による検査の最新事例セミナー 申込書

- お申込方法：必要事項をご記入の上 E-Mail または FAX か郵送にてお申込み下さい。
- お申込確認後、日本工業出版より受講票と会場地図、請求書をお送りします。
指定の口座にお振込みをお願い申し上げます。
- 受講料は原則受講日の3日前までにお支払い下さい。
- お申込み先：〒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
- お支払方法：みずほ銀行(0001) 駒込支店(559) 当座 口座番号:16000
口座名：日本工業出版(株) (ニホンコウギョウシュッパン (カ)) または、
郵便振替：00110-6-14874 (ご請求書と共に振込用紙を送らせて頂きます)
- 定員制のため、お申込み後のキャンセルはご遠慮下さい。
- お申込後のキャンセルは、下記の通りキャンセル料が発生いたします。
受講日の10日前から受講料の50% / 受講日の5日前から受講料の100%のキャンセル料を
請求させていただきます。

＜ホームページでのお申し込みは＞

https://www.nikko-pb.co.jp/user_data/sem.php

FAX：03-3944-6826 日本工業出版(株) セミナー担当

受講者お名前	貴社名・ご所属
①	
②	
③	
お支払い方法： <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 郵便振替 ご入金予定日 年 月 日	
お申込みご担当者のお名前：	
ご所属：	
TEL.	E-MAIL.
ご住所：〒	
日本非破壊検査工業会会員の場合は下記チェック入れてください 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 <input type="checkbox"/>	
関連書籍ご希望の方は割引で提供致します。	
関連書籍①「圧力設備の破損モードと応力」2,700円(税込)	購入申込 _____冊
関連書籍②「安定したプラント操業に向けた最新技術」2,700円(税込)	購入申込 _____冊

◆お問合せ先：日本工業出版(株)セミナー事業部 TEL. 03-3944-1181◆