

放射線透過法による検査事例と適用機器

社会インフラと並び、産業インフラは高経年化が進み維持管理の重要性増しています。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放射線透過法について、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、適用事例について紹介します。

*ご希望の方には、非破壊試験(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 2020年7月8日(水曜日) 10:00~18:00

会場 出版クラブホール・会議室(東京都千代田区神田神保町1-32) 定員 50名

参加費 (一般) 38,500円税込(テキスト/昼食含む) 参加費 (日本非破壊検査工業会) 27,500円税込

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(敬称略)
10:00 ~ 10:50	デジタルRT規格の最新動向 溶接継手の放射線透過試験方法 - デジタル検出器によるX線及び線撮影技術としてJIS Z 3110が制定された事による業界への影響と期待について紹介する。	大岡 紀一 ものづくり大学
11:00 ~ 11:30	維持管理の現場におけるX線等高度化への取り組み 産業プラント維持管理におけるX線技術等の高度使用を目指し取り組んでいる。フラットパネル検出器による撮像限界延伸や動的撮像、高エネルギーX線の維持管理分野適用、中性子技術利用などの事例を含め紹介する。	三浦 到 三菱ケミカル
11:30 ~ 12:00	高精度配管厚さ測定用CdTeラインセンサ開発と応用活用 自走ロボット搭載エッジ撮像式高精度配管厚さ測定システム向けCdTeラインセンサを産学連携体制で開発している。その開発最前線とエネルギー弁別が可能な同基盤技術の応用活用の魅力と可能性について紹介する。	小池 昭史 ANSeeN
12:00~13:30 昼休・機器展示		
13:30 ~ 14:00	アナログ画像からデジタル画像へ 画像の撮影、評価、判定、保管について従来のフィルムからデジタル(CR、フラットパネル)にすることのメリット・デメリットについて、配管腐食撮影への適用事例を紹介する。また、Open Vision及びラインセンサの配管への適用事例及び特徴を整理し紹介する。	松山 雅幸 ウィズソル
14:00 ~ 14:30	デジタルX線装置「DRシステム」を用いた配管検査適用事例 デジタルX線装置「DRシステム」を用いた配管検査について、装置の仕組みや現場における撮影方法などを含めながら事例を紹介する。	山上 洋志 ジェイテック
14:40 ~ 15:10	三次元CTの特徴と利用 ラインセンサを使用したX線CTは、試験体の断面画像は得られるが、立体的な画像取得には大変な手間が掛った。しかし、フラットパネルセンサを使用した三次元CTでは、短時間で立体透過像が得られ、欠陥の位置、形状、分布が判る。その原理と適用事例について紹介する。	宮本 宏 非破壊検査
15:10 ~ 15:40	リアルタイムRT装置「Open Vision」によるCUIスクリーニング検査 プラント内オンサイト配管のCUI検査に有効とされるハンドヘルド型リアルタイムRT装置(「Open Vision」)の装置紹介、仕様、適用範囲等と、現場でのCUI検査事例を紹介する。	新井 盛雄 日本工業検査
15:40 ~ 16:10	産業用高エネルギーX線によるデジタルRTの適用 リニアックを昇降・左右前後・回転及び傾動が可能な移動装置に積載した検査装置を用いて対象品に合わせたベストな撮影距離、角度を確保し、高品質な撮影を可能としている。事例を交えて紹介する。	奈良 光洋 大同キャスティングス
16:30~18:00 技術交流会: 機器・カタログ展示 9社限定(予定)		
ANSeeN、GE センシング&インスペクション・テクノロジーズ、トーレック、富士フイルム、ポニー工業、リガク ダイヤ電子応用、ジェイテック、日本工業検査、その他		

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

放射線透過法による検査事例と適用機器 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
お支払い方法： 銀行振込 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	非会員

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