

2023年度 非破壊検査総合シンポジウムプログラム(予定)

2023年 6月7日(水)~8日(木)

(一社)日本非破壊検査協会 亀戸センター

(東京都江東区亀戸 2-25-14 立花アネックスビル6階)

参加登録料:

(消費税込)

種別	5月30日迄
会 員	5,000円
一 般 ^{§1}	12,000円
学生会員	2,000円
学生一般 ^{§1}	5,000円
懇親会費	5,000円

※ 参加申込締切は5月30日(火)迄となります。

※ 今回のシンポジウムを機会に、当協会会員に新規入会されることをお勧めいたします。詳しくは、事務局までお問合せください。

§1 一般の方: 上記締切後は参加登録料が変わります。
一般: 16,000円、学生一般: 8,000円

講演概要集: PDF形式でダウンロード配付(パスワードはシンポジウム初日に参加登録者へメール配信)。後日、CDにデータを保存して配送いたします。

参加申込: 参加申込をされる方は、協会ホームページ(<http://www.jsndi.jp/>)の「学術活動」→「総合シンポジウム」→「参加申込」よりお申し込みください。

問合先: (一社)日本非破壊検査協会 学術部学術課
TEL: 03-5609-4015 E-mail: taikai@jsndi.or.jp

6月7日(水)

第1会場

9:10~9:20 開会の挨拶

学術委員長 塚田和彦

《学術委員会・NDE4.0対応WG》

9:30~12:10 NDE4.0の動向と協会としての取組み

座長 塚田和彦(学術委員長)

- 9:30~9:50 挨拶 -NDE4.0への協会の対応について-
NDE4.0対応WG主査 ○緒方隆昌
- 9:50~10:10 非破壊検査・外観検査用画像データセットの構築・公開について
徳島大学 ○浮田浩行, 寺田賢治
愛知工業大学 塚田敏彦
中京大学 青木公也
(株)日立ハイテクソリューションズ* 野口 稔
中京大学/(同)YYCソリューション 興水大和
- 10:10~10:30 配管減肉データ管理のシステム化
東芝エネルギーシステムズ(株) ○片上友輔
金谷良介, 斎藤敏嗣
- 10:30~10:50 非接触・非破壊検査技術の開発ーデジタルデータプラットフォームとの連携ー
東芝エネルギーシステムズ(株) ○星 岳志
中島弘達, 辻 明宏
- 10:50~11:50 招待講演
医療におけるデータ交換・共有とそのデータ標準化の取り組みー情報基盤技術の遷移ともにー
愛媛大学 ○木村映善
- 11:50~12:10 NDE4.0に対する萌芽研究会の取り組みー国内シンポジウム(NDE4.0シンポジウム)の開催にむけてー
愛媛大学 ○中畑和之

《UT部門》

13:10~14:45 超音波を用いたイメージング技術の新展開I

座長 林 高弘(大阪大学)

- 13:10~13:15 開会挨拶
超音波部門主査 飯塚幸理
- 13:15~13:45 最新の超音波イメージングに関する2,3の話題ー逆散乱解析からAIの応用までー
群馬大学 ○斎藤隆泰
- 13:45~14:15 超音波と光干渉を用いて表層欠陥を可視化する超音波光探傷装置(MIV-X)の紹介
(株)島津製作所 ○堀川浩司
- 14:15~14:45 Cryo-ultrasonic imaging of curved components
米国シンシナティ大学 ○Francesco Simonetti

14:55~16:30 超音波を用いたイメージング技術の新展開II

座長 林 山((一財)電力中央研究所)

- 14:55~15:25 高精度き裂計測のための先進超音波フェーズドアレイ映像法の開発
東北大学 ○小原良和
- 15:25~15:55 Phase Coherence Imagingを用いたイメージングの原理と適用事例
(株)エビデント ○山本優一郎
- 15:55~16:25 適応的超音波イメージング
富山大学 ○長谷川英之
- 16:25~16:30 開会挨拶
超音波部門運営 WGL 牧野一成

《特別講演》

16:45~17:45 特別講演

座長 日本非破壊検査協会学術委員長 塚田和彦(京都大学)

「全国道路施設点検データベースの現状と今後」
国土交通省 ○舟波昭一
※5/24都合により座長変更いたしました。

17:45~17:50 Update of WCNDT 2024

Executive Committee President, WCNDT2024 Professor Younho Cho

第2会場

《MT/PT/VT・ET/MFLT・LT部門合同》

9:30~11:00 表面NDTワークショップ(1)ー若手研究発表ー

座長 新井健太((国研)産業技術総合研究所)

- 9:30~9:40 開会挨拶
横浜国立大学 笠井尚哉
職業能力開発総合大学校 小坂大吾
- 9:40~10:00 磁気光学効果を用いた高分解能渦電流試験プローブの開発と評価
東北大学 ○金井一樹, 武田 翔, 内一哲哉
長岡技術科学大学 石橋隆幸
- 10:00~10:20 機械学習による画像処理を用いた表面きず検出手法の開発
横浜国立大学 ○加藤雅貴, 笠井尚哉
岡山商科大学 箕輪弘嗣
- 10:20~10:40 シグモイド関数を援用した勾配法(SiGrad)による永久磁石の未着磁領域の推定
神奈川県立産業技術総合研究所 関野晃一
- 10:40~11:00 動径方向漏洩磁束のフーリエ係数を用いた強磁性体丸棒の欠陥の円周方向および軸方向定位
法政大学 ○山口俊輔, 塩山将英
中村勢到, 岡本吉史
東京大学 ○志久寛太, 奈良高明
大分大学 後藤雄治

《RT 部門》

11:10~11:40 表面 NDT ワークショップ(2) - 委員会報告 -

座長 渡邊 郁雄 (東芝エネルギーシステムズ(株))

- 11:10~11:25 磁粉探傷試験研究委員会の活動報告
日本電磁測器(株) ○堀 充孝
11:25~11:40 電磁非破壊検査関連の研究委員会の終了及び設立報告
九州大学 ○笹山瑛由

13:30~14:30 表面 NDT ワークショップ(3) - Keynote Lecture -

座長 笠井尚哉 (横浜国立大学)

- 13:30~14:30 浸透探傷試験における JIS 用語及び新しい探傷法の開発について
(一財)電子科学研究所 ○藤岡和俊
非破壊検査(株) 龍王 晋
九州工業大学 加藤光昭

14:40~16:20 表面 NDT ワークショップ(4) - 電磁非破壊検査技術の産業応用 -

座長 後藤 雄治 (大分大学)

- 14:40~15:00 高周波焼入れを施した歯車の渦流探傷法による有効硬化層深さ測定検討
高周波熱練(株) ○重松 望, 大仁田俊, 二宮 涉
堀野 孝, 三阪佳孝
大分大学 後藤雄治
15:00~15:20 静磁界による速度効果を用いた炭素鋼鋼管の全面減肉評価方法の検討
東亜非破壊検査(株) ○東原 純
15:20~15:40 磁気シールド性能の向上を目的とした 4 端子法による導通性能評価
(株)オータマ ○小田原峻也
15:40~16:00 電磁誘導法による鋼板腐食検査器について
ACTUNI(株) ○足立俊樹, 坂口慧吾, 要 孝明
手塚武夫, 小原史郎
16:00~16:20 表彰式・閉会挨拶
大分大学 後藤雄治
東芝エネルギーシステムズ(株) 渡邊郁雄

第 3 会場

《SSM 部門》

9:30~10:30 応力・ひずみ測定と強度評価 I

座長 小野勇一 (鳥取大学)

- 9:30~9:50 応力発光体を用いた超音速マイクロ粒子の衝突速度と衝撃力の推定法
中央大学 ○米津明生、○梶原美紀
(※都合により発表者を変更。6/2)
9:50~10:10 デジタル画像相関法のためのランダムパターン評価方法の検討
明治大学 ○有川秀一
(株)IHI 板橋 遊, 高梨正祐
10:10~10:30 画像相関法におけるサブセットサイズが系統誤差に及ぼす影響の評価
青山学院大学 ○上野 慧, 飯塚啓輔, 米山 聡

10:40~11:20 応力・ひずみ測定と強度評価 II

座長 有川秀一 (明治大学)

- 10:40~11:00 デジタル画像相関法により測定したき裂開口変位に基づく表面き裂の応力拡大係数の決定
鳥取大学 ○小野勇一
11:00~11:20 応力感度に基づく仮想変位場を用いた VFM による粘弾性材料特性の同定
青山学院大学 ○SUN DINGSI, 飯塚啓輔, 米山 聡

13:30~14:50 特長のある X 線管・X 線発生装置とその技術 I

座長 名雲靖 (株)日立製作所)

- 13:30~13:35 開会挨拶
東芝 IT コントロールシステム(株) 富澤雅美
13:35~14:00 ダイヤモンド窓を用いたメンテナンスフリーを実現する透過密閉型マイクロフォーカス X 線源
キャノンエネルギー(株) (現 三条市立大学) ○塚本健夫
14:00~14:25 熔融金属ターゲット 20 μ m 径及び透過型 300nm 径の焦点をもつ高輝度 X 線発生装置
Excillum ○中野朝雄
14:25~14:50 反射型回転ターゲットを備えたマイクロフォーカス X 線管とそれを用いたリチウムイオン電池の CT 検査
(株)ニコン ○篠原 剛

15:00~16:20 特長のある X 線管・X 線発生装置とその技術 II

座長 富田康弘 (浜松ホトニクス(株))

- 15:00~15:25 最新のメゾフォーカス密閉型 X 線源
コメットテクノロジー・ジャパン(株) ○前田 健
15:25~15:50 カーボンナノ系 X 線管, X 線源技術と応用
(株)明電舎 ○林 拓実, 越智隼人, 高橋大造
15:50~16:15 光励起パルス X 線管とその応用
浜松ホトニクス(株) ○田村春樹
16:15~16:20 閉会の挨拶
東芝 IT コントロールシステム(株) 富澤雅美

18:15~20:15 懇親会 (会場: アンフェリシオン)

江東区亀戸 1-43-22

TEL:03(5836)5111

URL:<http://www.anfelicion.jp/access/>

6 月 8 日 (木)

第 1 会場

《TT 部門》

9:30~11:00 OS: 赤外線サーモグラフィとその周辺技術 I

座長 小笠原永久 (防衛大学校)

- 9:30~9:50 赤外線調査の効率化に向けた偏光熱画像取得技術の開発
西日本高速道路エンジニアリング四国(株)
○山下民岐子, 川西弘一
9:50~10:10 ハイパースペクトル赤外線計測に基づく非破壊検査
神戸大学 ○春名進佑, 小川裕樹, 坂田 巧
塩澤大輝, 阪上隆英
本州四国連絡高速道路(株) 横井芳輝, 杉山剛史
10:10~10:30 赤外線計測を用いた塗膜下の疲労き裂検出およびき裂先端の熱弾性応力計測
神戸大学○松岡弘樹, 井上 諒, 塩澤大輝
小川裕樹, 阪上隆英
NEXCO 西日本イノベーションズ(株) 堀 充宏, 内田勇治
10:40~11:00 テラヘルツ波を使用した非破壊検査への取り組み事例
(株)ケン・オートメーション ○矢尾板達也

11:00~12:00 OS: 赤外線サーモグラフィとその周辺技術 II

座長 遠藤英機 (神鋼検査サービス(株))

- 11:00~11:20 建築物外壁の断熱性評価
(一財)建材試験センター ○萩原伸治
11:20~11:40 赤外線サーモグラフィを用いた鋼床版のき裂検出技術と橋梁点検への適用
本州四国連絡高速道路(株) ○横井芳輝
杉山剛史, 溝上善昭
神戸大学 阪上隆英
滋賀県立大学 和泉遊以
11:40~12:00 赤外線・ドローンを用いた太陽光発電設備の最新の検査技術
(株)エネテック ○野口貴司

第2会場

《cos α方式のX線残留応力測定法研究会》

9:00~10:00 OS: 二次元検出器及びcos α法によるX線応力測定法 I

座長 三島由久 (㈱X線残留応力測定センター)

- 9:00~9:20 三軸応力状態・表面粗さ・回折環の一部欠落・深さ勾配・ η 角近似によるcos α法への影響(2)
金沢大学 ○佐々木敏彦
岩手医科大学 江尻正一
- 9:20~9:40 cos α法による結晶方位分布研究
岩手医科大学 ○江尻正一
東洋電機製造(株) 大場宏明
金沢大学 佐々木敏彦
- 9:40~10:00 半導体デバイスとマッピング測定についての考察
パルステック工業(株) ○丸山洋一, 内山宗久
青野嘉幸, 野末秀和

10:10~11:10 OS: 二次元検出器及びcos α法によるX線応力測定法 II

座長 水野亮二 ((一財)発電設備技術検査協会)

- 10:10~10:30 cos α法方式X線残留応力測定用X線源の開発
(国研)産業技術総合研究所 ○鈴木良一, 加藤英俊
金沢大学 佐々木敏彦
- 10:30~10:50 cos α法と $\sin^2\phi$ 法による鋼の γ 測定
新東工業(株) ○梅岡雅人, 小林祐次
- 10:50~11:10 SOIPIXを用いた残留オーステナイト体積率測定の基礎的検討
㈱不二越 ○乾 典規
金沢大学 佐々木敏彦
滋賀大学 三井真吾

11:20~12:00 OS: 二次元検出器及びcos α法によるX線応力測定法 III

座長 江尻正一 (岩手医科大学)

- 11:20~11:40 cos α法を利用した旋削加工における工具寿命評価-炭素鋼の不連続加工-
群馬工業高等専門学校 ○黒瀬雅詞, 高山雄介
- 11:40~12:00 X線応力その場測定による表面高周波焼入れ鋼の内部疲労損傷の評価
慶應義塾大学 ○青木智史, 羽山元晶, 小茂鳥潤
三条市立大学 江面篤志

第3会場

《標準化委員会》

9:30~11:50 標準化委員会の活動及び規格の制定・改正の解説

座長 釜田敏光 (ポニー工業(株))

- 9:30~9:45 標準化委員会の活動について
標準化委員会委員長 ○釜田敏光
- 9:45~10:15 NDIS 3440 及び JIS A 1163 の解説
RC 専門別委員会
- 10:15~10:45 渦電流専門別委員会報告
ET 専門別委員会
- 10:50~11:20 NDIS 2434 及び NDIS 2435 の解説
AE 専門別委員会
- 11:20~11:50 磁粉専門別委員会の活動報告
MT 専門別委員会

※本セッションは参加登録料が無料となっております。

【会場案内図】

一般社団法人 日本非破壊検査協会 亀戸センター

JR総武線・東武亀戸線「亀戸駅」下車、北口より徒歩 約5分



*講演中のカメラやスマートフォン等による撮影は原則禁止としております。撮影される場合は、事前に登壇者の了承を得た上で、登壇前に座長へ申し出るようお願いいたします。

注) 座長及びプログラムは、変更される場合があります。

注) 標準化委員会「標準化委員会の活動及び規格の制定・改正の解説」は参加費は無料です。

- 全ての講演において、発表資料の撮影(録画)、録音、保存、印刷等の行為は禁止します。
- シンポジウム運営側にて録画を行う場合がありますが、録画はシンポジウム運営上の利用に限定され、公表等は一切行いません。
- 座長の状況判断により発表順番の入れ替え等を行う可能性がある事をご了解ください。
- 最新情報につきましては、ホームページにて順次公開させていただきます。誠にお手数をお掛けいたしますが、ホームページをご確認いただきますようお願い申し上げます。

14:00~15:00 社員総会