

2023年度（一社）日本非破壊検査協会 東北支部
支部会・講演会 講演募集

日時：2023年4月14日（金）

会場：及び オンライン開催（Zoom 使用）

募集テーマ：放射線探傷試験、超音波探傷試験、表面探傷試験、応力・ひずみ試験、赤外線サーモグラフィ試験、AE、音響試験、電位差試験など、非破壊検査に関する調査、研究、開発に関する講演を広く募集します。

申込方法：E-mailにてお申込み下さい。メール題名に「東北支部 支部会・講演会講演申込み」と表記し、（1）講演題目、（2）著者名（筆頭著者から順に、会員資格／氏名／勤務先／奨励賞対象となる発表者のみ年齢）、（3）講演概要（100字程度）を明記の上、（一社）日本非破壊検査協会 東北支部（E-mail：info@jsndi-tohoku.jp）にご送付下さい。

講演申込み期限：2023年3月17日（金）

問合せ先：〒989-3205 仙台市青葉区吉成 3-1-34 2F-A

（一社）日本非破壊検査協会 東北支部

TEL：022-279-7862 FAX：022-279-7863 E-mail：info@jsndi-tohoku.jp

発表採択審査：講演申込みを頂いたものは、採択審査を行います。講演要旨は採択審査に使用されますので、講演の内容を簡潔かつ的確に表して下さい。審査結果は申込締切日の後、10日以内にE-mailにて通知いたします。

講演：（登壇の条件）著者に当協会の正会員又は学生会員を含むことを条件とします。（講演時間）討論時間5分を含む15分とします。

講演要旨の提出：採択後、A4版1ページを標準とした講演要旨をご提出いただきます。本会所定の様式を原則としますが、これによらない場合は、事務局までお問い合わせください。2023年3月30日（木）必着です。

奨励賞進呈：本会において優秀な研究発表をされたと認められた若手会員（登壇者）に、（一社）日本非破壊検査協会 東北支部 奨励賞（<http://jsndi-tohoku.jp/awards.html>）を進呈いたします。当協会の正会員（個人会員、団体会員）または学生会員であり、大会期日以内に満40歳以下であること、また授賞対象者が非会員であった場合は後日、会員になることを条件とします。なお既受賞者は対象外（当協会学術関連の他賞を含む）とさせていただきます。

(一社) 日本非破壊検査協会 東北支部
過去の講演タイトル 一覧

2022 年度 : 自己修復コンクリート梁に対する非破壊試験による修復性能評価

東北学院大学 H氏

コンクリートの表面硬度が弾性波法による内部欠陥の測定に及ぼす影響

東北学院大学 S氏

磁気センサを用いたアルミ製品内部の磁性異物の三次元位置と大きさの推定

宮城県産業技術総合センター N氏

音響共鳴映像法によるフォトレジスト膜の音響物性値と膜厚の可視化

東北大学 K氏

渦電流磁気指紋法を用いた炭素鋼における圧縮残留応力の定量的評価

東北学院大学 T氏

超音波肉厚評価の精度が配管減肉管理の信頼性に及ぼす影響の評価

東北学院大学 I氏

2021 年度 : 核融合原型炉ブランケット冷却管検査に対する渦電流探傷法の適用性評価

東北大学 K氏

微小欠陥検出のための横波励起エバネッセント超解像映像法の提案と基礎検討

東北大学 O氏

2-2 構造圧電セラミック空気コンポジット空中超音波探触子の基礎研究

東北大学 K氏

鋳鉄水道管の超音波伝搬解析による減肉測定

東北大学 K氏

Comparison between detection capabilities of uniform and rotating eddy current testing against pitting on stainless steel weld cladding using a probabilistic analysis

東北大学 F氏

静磁場と薄膜磁気センサを用いたアルミ鋳物内部の工具破片検出システムの開発
宮城県産業技術総合センター N氏

2020 年度 : Experimental verification of the inverse algorithm for estimating local wall thinning in carbon steel pipes based on low frequency electromagnetic monitoring signals

東北大学 S氏

渦電流探傷法によるオーステナイト系ステンレス鋼溶接部腐食検出性の POD 分析

東北大学 T氏

大振幅 SPACE のための積層探触子の開発の基礎検討

東北大学 I氏

ニオブ酸リチウム単結晶を用いた大振幅高温超音波探触子の設計と開発

東北大学 A氏

高減衰材料のための超広帯域フェーズドアレイの提案と基礎検討

東北大学 I氏

2019 年度 : 低周波電磁場を用いた二重缶減肉評価技術の開発研究

東北大学 O氏

マイクロ波探傷法による配管検査を考慮した曲がり部におけるモード変換の影響因子の評価

東北大学 C氏

薄膜磁気インピーダンスセンサを用いた強磁場中の非破壊検査

宮城県産業技術総合センター N氏

金属の含有による毛髪構造弾性率の変化について

東北大学 F氏

ソフト系 PZT を用いた低周波アレイ用大振幅超音波探触子の検討

東北大学 K氏

電圧固定振幅差分法を用いた非線形表面波フェーズドアレイの振幅比依存性
東北大学 N氏

JSNDI 主催実技対策講習会(2次試験・再認証)の内容及びその問題点について
横浜NDIアカデミー M氏

2018 年度 : 既存鉄骨溶接部のフェーズドアレイ UT の表示画面

(株)ジャスト I氏

Detection surface cracks by using eddy current testing with single
and integrated magnetic tunnel junction sensor

東北大学 K氏

マイクロ波を用いた配管内壁面開口割れの検出と評価

東北大学 K氏

超音波の反射係数変化からの水温測定の検討

東北大学 T氏

幹線水道管老朽化評価のための超音波探触子の音場設計

東北大学 T氏

ロケットエンジン燃焼室の渦電流探傷試験におけるノイズの影響度評価

東北大学 F氏

接触界面応力計測のための薄型3軸力覚センサの高感度化

弘前大学 S氏