

# 2022年度 非破壊検査総合シンポジウムプログラム(予定)

2022年 6月22日(水)~23日(木)

オンライン Zoom 形式開催

特別講演については、弊会創立70周年記念事業の一環として本シンポジウム申込者以外にも広く聴講頂く予定です。詳細は後日、協会ホームページにてご案内します。

参加登録料:

(消費税込)

種別	6/14迄
会員	5,000円
一般	12,000円
学生会員	2,000円
学生一般	5,000円

※ 参加申込締切は6/14(火)までとなります。当日の参加は受付できませんのでご了承ください。

※ 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。

講演概要集: シンポジウム当日に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。

問合せ: (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22日(水)

第1会場

9:15~9:25 開会の挨拶

学術委員長 井原郁夫

《cos $\alpha$ 方式X線応力測定法研究会》

9:30~10:30 二次元検出器及びcos $\alpha$ 法によるX線応力測定法I

座長 水野亮二 ((一財)発電設備技術検査協会)

9:30~9:50 cos $\alpha$ 法による浸炭部品の摺動疲労による組織変化の解析  
日立建機(株) ○金澤智尚, ヴィニヤス・ダン  
田原佑規, 吉本光宏, 畑 典仁, 菅原道雄  
(国研)物質・材料研究機構 早川正夫  
金沢大学 佐々木敏彦

9:50~10:10 SOIピクセル検出器を用いたX線残留応力測定法の基礎評価(第2報)  
(株)不二越 ○乾 典規  
滋賀大学 三井真吾  
金沢大学 佐々木敏彦

10:10~10:30 放射光と高精細二次元検出器を用いた残留応力測定の高次元化・フィルター逆投影法を用いた応力分布の復元  
高エネルギー加速器研究機構 ○西村龍太郎  
金沢大学 佐々木敏彦

10:35~11:35 二次元検出器及びcos $\alpha$ 法によるX線応力測定法II

座長 鷹合滋樹 (石川県工業試験場)

10:35~10:55 PBF法により製作した積層体のcos $\alpha$ 法を用いた残留応力分布測定とそれが反りに及ぼす影響  
金沢大学 ○江面篤志, 阿部 諭, 古本達明  
佐々木敏彦, 坂本二郎

10:55~11:15 水素化・脱水素化によるNb基複相水素透過合金の残留応力変化  
金沢大学 ○浜崎友貴, 石川和宏  
宮嶋陽司, 佐々木敏彦  
石川県工業試験場 新谷正義

11:15~11:35 cos $\alpha$ 法による土木用鋼材の残留応力測定精度に関する研究  
金沢大学 ○柳田龍平, 紺島圭生, 深田宰史  
河尻留奈, 佐々木敏彦

11:40~12:20 二次元検出器及びcos $\alpha$ 法によるX線応力測定法III

座長 三島由久 (X線残留応力測定センター)

11:40~12:00 フーリエ解析によるX線応力測定法の統一化研究  
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

12:00~12:20 cos $\alpha$ 法の測定原理上の課題について  
金沢大学 ○佐々木敏彦  
岩手医科大学 江尻正一

《UT部門》

13:30~16:30 NDE4.0における超音波非破壊検査

座長 池上泰史 (伊藤忠テクノソリューションズ(株))

13:30~13:35 開会挨拶  
伊藤忠テクノソリューションズ(株) 池上泰史

13:35~14:35 基調講演  
非破壊評価と数値シミュレーション・NDE4.0を見据えて  
東京工業大学 ○廣瀬壮一

14:35~15:05 NDE4.0の実現に向けた非破壊検査データの活用について  
クラウド型NDEデータリポジトリ  
愛媛大学 ○中畑和之

休憩 (15:05~15:25)

15:25~15:55 構造健全性モニタリング(SHM)のためのガイド波計測のAI適用  
徳島大学 ○西野秀郎

15:55~16:25 第四世代非破壊検査(NDE4.0)の概念と実践  
東芝エネルギーシステムズ(株) ○落合 誠, 星 岳志

16:45~17:45 特別講演 (JSNDI創立70周年記念事業)

座長 日本非破壊検査協会会長 阪上隆英 (神戸大学)

「工業分野における非破壊試験に関わる国内外の産業標準化の歩みとこれから」

(一社)日本非破壊検査協会 顧問 大岡紀一

第2会場

《MT/PT/VT・ET/MFLT・LT部門合同》

9:30~11:40 表面NDTワークショップ(1) -若手研究発表-

座長 笠井尚哉 (横浜国立大学)

9:30~9:40 開会挨拶  
横浜国立大学 笠井尚哉  
京都大学 塚田和彦

9:40~10:00 複数信号特徴量を用いた $\hat{\alpha}/\alpha$ 法に基づくステンレス鋼溶接部に対する渦電流探傷試験の確率論的きず検出性評価手法の開発  
東北大学 ○富澤拓真, 宋 海成, 遊佐訓孝

10:00~10:20 非磁性材料を対象とした永久磁石を用いた磁気力探傷について  
京都大学 ○庄晋太郎, 塚田和彦

- 10:20~10:40 二重誘導渦電流プローブによる振動信号の軽減  
職業能力開発大学校 ○塩谷 健, 小坂大吾  
テックス理研(株) 熊倉祐二, 山崎宏之  
神戸大学 小島史男
- 10:40~11:00 電磁誘導探傷手法を用いた鋼床版デッキ進展き裂探傷技術の検討  
(株)IHI ○北村俊也, 大橋タケル  
瀬戸口雄介, 畠中宏明  
岡山大学 塚田啓二
- 11:00~11:20 電磁力加振を応用した球状黒鉛鋳鉄内に発生した引け巣を対象とする非破壊検査手法の検討  
大分大学 ○丹羽章太郎, 萩坂愛海, 塩田真也  
山田一平, 高 炎輝, 後藤雄治
- 11:20~11:40 水中用鉄鋼構造物の板厚検査のための磁気計測法の最適化  
岡山大学 ○足立祥哉, 川上太聖  
林 実, Jin Wang, 堺 健司  
紀和利彦, 塚田啓二  
関西大学 石川敏之

### 11:50~12:20 表面NDTワークショップ(2) -委員会報告-

座長 後藤雄治 (大分大学)

- 11:50~12:05 磁粉探傷試験研究委員会  
日本電磁測器(株) ○堀 充孝
- 12:05~12:20 電磁非破壊検査・数値解析調査研究委員会  
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 新井健太 ((国研)産業技術総合研究所)

- 13:30~14:30 光学測定を応用したガス漏えい検出技術  
(株)四国総合研究所 ○朝日一平

### 14:40~16:00 表面NDTワークショップ(4) -水素の漏れ試験と漏れ試験の規格-

座長 新井健太 ((国研)産業技術総合研究所)  
津村俊二 ((株)タセト)

- 14:40~15:00 水素社会に対応したガスセンシング技術について  
新コスモス電機(株) ○高島裕正
- 15:00~15:20 スニッフア水素リークディテクタの EN 14162 による評価  
(株)フクダ ○猪股 順, 福島冊雄, 井元宏行
- 15:20~15:40 JIS Z 2329 「発泡漏れ試験方法」: 2019 改正概要について  
(株)タセト ○津村俊二
- 15:40~16:00 トレーサガスを用いた漏れ試験に関する JIS と ISO の規定内容の比較  
(国研)産業技術総合研究所 ○新井健太
- 16:00~16:20 表彰式・閉会挨拶  
大分大学 後藤雄治  
(国研)産業技術総合研究所 新井健太

6月23日(木)

## 第1会場

### 《RT 部門》

### 9:00~10:50 放射線による非破壊検査とその最新技術 I

座長 富澤雅美 (東芝 IT コントロールシステム(株))

- 9:00~9:05 開会挨拶  
ポニー工業(株) 釜田敏光
- 9:05~9:40 様々な放射線を利用した非破壊検査と放射線源  
元大阪府立大学 ○谷口良一
- 9:40~10:15 最新のマイクロフォーカス X線発生器と X線検出器の紹介  
浜松ホトニクス(株) ○黒田 豊
- 10:15~10:50 レーザー駆動線源による中性子・X線同時瞬間撮影  
大阪大学 ○余語覚文

### 11:10~12:25 放射線による非破壊検査とその最新技術 II

座長 釜田敏光 (ポニー工業(株))

- 11:10~11:45 X線による食品の非破壊検査  
(株)インダ ○万木 太
- 11:45~12:20 広視野・高エネルギーの X線 CT とその応用例  
(株)日立製作所 ○佐藤克利, 高木寛之, 関川大介
- 12:20~12:25 閉会の挨拶  
東芝 IT コントロールシステム(株) 富澤雅美

## 第2会場

### 《SSM 部門》

### 9:20~10:20 応力・ひずみ測定と強度評価 I

座長 小野勇一 (鳥取大学)

- 9:20~9:40 グローバル DIC を用いた異材界面近傍における変位・ひずみ分布の測定  
青山学院大学 ○米山 聡, 池田夏初  
辻井悠希, 飯塚啓輔
- 9:40~10:00 インデンテーション法に基づくハイスループットな材料探索システムの構築  
中央大学 ○斎藤耕平, 三ツ橋元気, 米津明生
- 10:00~10:20 格子パターンの位相解析を用いたステレオカメラによる複数パネル間の動的変位計測  
福井大学 ○田村 葵, Wei JIANG, 藤垣元治  
(国研)宇宙航空研究開発機構 上土井大助  
早稲田大学 樋口 健  
摂南大学 岸本直子  
大阪公立大学 岩佐貴史  
香川大学 勝又暢久  
(株)ウェルリサーチ 下田優弥, 日高菜奈, 倉富 剛

### 10:30~11:30 応力・ひずみ測定と強度評価 II

座長 米津明生 (中央大学)

- 10:30~10:50 ガラス製凹メニスカスレンズのアニール処理に関する有限要素解析  
近畿大学 ○伊藤寛明, 前田 祐, 森田舜基
- 10:50~11:10 ゴム材料の応力・ひずみ線図に及ぼすひずみ速度の影響  
豊橋技術科学大学 ○足立忠晴, 山田涼太
- 11:10~11:30 位相解析を用いた光切断法による高速道路橋の振動計測  
福井大学 ○Wei JIANG, 藤垣元治  
NEXCO 西日本インベーションズ(株) 内田勇治, 舟木翔太

## 14:00~15:30 社員総会

注) 座長は、変更される場合があります。

講演は『Zoom』の画面共有機能を利用したオンライン形式での講演とします。

全ての講演において、オンライン上の発表資料の撮影(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。