

2026 年度 秋季講演大会プログラム(予定)

2026 年 10 月 6 日(火), 7 日(水)

グランキューブ大阪 (大阪府立国際会議場)

【大会受付: 10 階】

大阪府大阪市北区中之島 5-3-51

参加登録料: (消費税込)

種別	9 月 22 日迄
会 員	8,000 円
一 般	15,000 円
学生会員	3,000 円
学生一般	6,000 円
懇親会費 ^{§1}	5,000 円

- ※ 参加申込締切は 9 月 29 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。
- ※ 9 月 22 日 以降は参加登録料が変わります。

会員: 11,000 円 学生会員: 5,000 円

一般: 19,000 円 学生一般: 9,000 円
- §1 懇親会費: 学生登壇者に限り無料

懇 親 会: (消費税込)

種別	9/29 迄
会員及び一般	5,000 円
学生登壇者	無料

参加申込: 当協会ホームページ (<https://sciences.jsndi.jp/synthesis-top/>) の案内をご確認いただき、リンクしてある WEB 参加受付からお申込みください。

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

※当日は 8:30 受付開始となります。

10 月 6 日 (火)

第 1 会場 《10 階 1009 会議室》

9:00~9:10 開会の挨拶

秋季講演大会実行委員会

9:15~10:35 フェーズドアレイ・画像化

座長 齋藤 隆泰 (東京都市大学)

レーザで励起された超音波を用いた水中対象物の可視化

大阪大学 ○松本和佳奈, 林 高弘, 森 直樹
University of Cincinnati Simonetti Francesco

リニアアレイプローブを用いた平面波波面方向制御による水中での物体形状画像化

大阪大学 ○井関文香, 林 高弘, 森 直樹
東北大学 小原良和

基本波振幅差分に基づく複数モード非線形超音波フェーズドアレイ

東北大学 ○芳川敏樹, 矢代雄大, 小原良和

TPAC Carcreff Ewen, Partiot Thomas, Cheve Jocelyn

界面摩擦による局所欠陥加熱を利用した Vibro-PA 超音波フェーズドアレイによるき裂の選択的イメージング

東北大学 ○飯嶋文登, 芳川敏樹
長久保白, 小原良和

AGH University of Krakow Pieczonka Lukasz
KU Leuven Van Den Abeel Koen

10:40~12:00 ガイド波・波動解析, 製品紹介

座長 燈明泰成 (東北大学)

Physics Informed Neural Networks を用いた 2 次元弾性波動解析

群馬大学 ○市野塚大静
東京都市大学 齋藤隆泰

Lamb 波の mode-pair を利用した接着部の硬化モニタリング

(株)豊田中央研究所 ○山口雄平, 北原 学

ラム波の分散性を考慮した TFM による平板内欠陥の画像化

京都大学 ○北村元哉, 琵琶志朗, 石井陽介

製品紹介/OEM 超音波探傷プラットフォームによる検査システムの開発事例ー手動 UT に替わる新コンセプト探傷器「ARMUT」ー

ディービー(株) ○赤松 亮, Braconnier Dominique
The Phased Array Company, LLC/Advanced OEM Solutions, LLC
Cheve Jocelyn
(株)IHI 濱野聡明, 高橋 壮, 椎名英介

13:00~14:20 超音波探傷・材料評価

座長 田中雄介 (ジャパンプローブ(株))

検査成立性品質モデルを用いた超音波探傷技能の形式知化と教育・自律化への展開

三菱重工業(株) ○林 恭平, 宿輪隆太
北陸先端科学技術大学院大学 Li Caichang, 中野和久
伊集院幸輝, 西村拓一

レーザビーム粉末床溶融法による造形中のレーザ超音波欠陥検出

大阪大学 ○原田将太, Choi Yongjoon
林 高弘, 森 直樹

超音波の音響共鳴現象を利用した接着層物性評価に関する研究

東北大学 ○武石登吾, 木村由希, 燈明泰成

金属の超音波接合部評価のための水浸非線形超音波映像法に関する基礎検討

東北大学 ○鈴木悠人, 芳川敏樹, 小原良和
矢崎総業(株) 石川絵美子, 谷口義弥, 大野陽輔

14:25~15:45 探触子・センサ

座長 牧野一成 (鉄道総合技術研究所)

LiNbO₃ ソルゲル複合超音波トランスデューサの高温環境下における長期安定性評価

熊本大学 ○田中眞子, 中妻 啓, 小林牧子
九州電力(株) 渡邊 肇

超音波数値シミュレーションを活用した局部腐食用探触子の開発

非破壊検査(株) ○遠藤 賢, 山邊正太

50 m を超える距離で作動するバッテリーフリーの無線水晶振動子 MEMS センサーの開発とコンクリートの内部応力測定

大阪大学 ○濱名基行, 松原英乃, 森 直樹
林 高弘, 荻 博次
周 連杰

大阪大学(株)ダイセル 芳我基治
大阪大学/日本工業大学 加藤史仁

空中超音波による溶接部探傷と統計データによる分析

ジャパンプローブ(株) ○田中雄介, 浅川 濯,
伊津美隆, 小倉幸夫

16:00~16:40 基調講演

座長 井原郁夫 (長岡技術科学大学)

『Is AI in NDT a Fortune Teller?』

Pusan National University Younho Cho, Igor Sakhabiev

16:50~17:50 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 落合 誠 ((株)東芝)

『伝統と革新が融合した世界最大の木造建築物 一大阪・関西万博大屋根リ
ング西工区的设计ー』

(株)竹中工務店 高山秀俊

第2会場 《10階 1004-5会議室》

9:15~10:35 電磁気による試験(1)
座長 西村信司 ((地独)産業技術研究センター)

鉄道車両用台車枠の磁粉探傷試験に対する機械学習の適用
(公財)鉄道総合技術研究所 ○小笠原柚, 牧野一成, 三浦友裕
渦電流探傷試験と漏洩磁束探傷のきず信号応答特性
職業能力開発総合大学校 ○小坂大吾
渦電流探傷による金属積層造形インプロセスモニタリングに向けた温度影響の抑制
(株)東芝 ○小林徳康, 荒木翔太, 廣田圭一
椎原克典, 片山義紀, 千田 格
高橋栞太, 山本 摂
矩形波渦電流探傷試験における SN 比に基づく多周波信号融合による裏面きず信号の強調
九州大学 ○郭 子維, 笹山瑛由

10:40~12:20 電磁気による試験(2)
座長 小坂大吾 (職業能力開発総合大学校)

渦電流探傷試験を適用した伝熱管の欠陥情報の AI による推定および XR による可視化技術の開発
近畿大学 ○高橋歩夢, 大和昂平
松本凌雅, 廿日出好
(株)シーエックスアール 安永洋一郎
電磁界シミュレーションを用いた鋼構造物に対する渦電流探傷プローブ性能評価
非破壊検査(株) ○横井明日香, 緒方亮治, 山邊正太
時間ゲート周波数帯域解析を用いたパルス渦電流試験の板厚評価に関する基礎的検討
鈴鹿工業高等専門学校 ○遠藤健太
中部大学 板谷年也
東北大学 吉岡幸次郎
電磁力振動を用いた鋼材表面に対する高周波焼入れ深さ評価
大分大学 ○細野裕一朗, 坂元海太
加納歩実, 後藤雄治
製品紹介/HMDを用いた浸透探傷試験仮想訓練システムの実用化に向けた取り組み
(一財)発電設備技術検査協会 ○上山芳教, 山本敏弘
直本 保, 古川 敬

13:00~14:20 OS:放射線によるイメージングとその活用(1)/放射線透過試験(1)
座長 釜田敏光 (ポニー工業(株))

ヘリカルスキャンによるマイクロフォーカス X線 CT 撮影
コムスキャンテクノ(株) ○萩原 明, 田中靖和
HOYA(株) 西出明彦, 高橋玲子
CADモデルを用いたX線マイクロCT用金属アーチファクト低減法の開発と拡張
(株)島津製作所 ○森本直樹, 陳 澤政, 小林哲哉
小島佳奈, 高橋 亮, 櫻 泰行
GANを用いたX線CT画像のメタルアーチファクト低減方法の検討
(地独)東京都立産業技術研究センター ○竹澤 勉, 小川大輔, 富山真一
CycleGANを用いた産業用X線CT断面画像変換における入力構造保持性評価
群馬県立群馬産業技術センター ○高橋勇一, 中村哲也, 小谷雄二
豊橋技術科学大学 小林正和

14:25~15:25 OS:放射線によるイメージングとその活用(2)/放射線透過試験(2)
座長 岸 武人 ((株)島津製作所)

形状追跡技術を活用した計測用X線CT装置の精度検証技術の確立
(地独)東京都立産業技術研究センター ○富山真一, 三浦由佳
樋口英一, 中西正一

水中X線検査システムの開発
(地独)東京都立産業技術研究センター ○片岡憲昭, 竹澤 勉
TMS(株) 小林裕信
(株)ティーアンドエス 横島 伸
工業用ガンマ線撮影装置の線源ホルダー内における放射線源の位置について
ポニー工業(株) ○釜田敏光, 羽部達矢, 水野 優
(一社)日本非破壊検査協会 大岡紀一

第3会場 《10階 1006-7会議室》

10:40~12:00 OS:鉄筋コンクリート及び鋼構造物への非破壊試験の適用(1)/AE・音響試験
座長 山崎順二 ((株)浅沼組)

衝撃弾性波法を用いたコンクリートの内部欠陥探査における健全な周波数スペクトルの判断方法
リック(株) ○岩野聡史
(株)ネクスコ東日本エンジニアリング 末光功治, 三浦 佑
(株)シーテック 相澤雅俊
ものづくり大学 澤本武博
衝撃弾性波法によるRC床版内部欠陥探査における実構造物適用性評価
(株)ネクスコ東日本エンジニアリング ○三浦 佑, 東田典雅, 末光功治
長江 泰, 門平篤史, 宮本 央
リック(株) 岩野聡史
(株)シーテック 相澤雅俊
ものづくり大学 森濱和正
3D プリントコンクリートの弾性波伝搬特性に基づく非破壊評価-PVA 繊維補強および造形方向に起因する異方性の検討-
京都大学 ○孫 文旭, 麻植久史, 塩谷智基
大成建設(株) 木ノ村幸士, 山本悠人
レーザ超音波ロボットシステムを用いた多層盛溶接部の内部欠陥その場検出技術の開発
(株)ダイヘン/大阪大学接合科学研究所 ○新田誠也, 門田圭二, 恵良哲生
大阪大学 野村和史
大阪大学接合科学研究所 浅井 知

13:00~14:20 OS:鉄筋コンクリート及び鋼構造物への非破壊試験の適用(2)/建設インフラにおける検査
座長 春畑仁一 ((一社)構造耐力評価機構)

相対動弾性係数に基づく再生骨材コンクリートの凍結融解抵抗性評価
日本大学 ○殿廣泰史, 阿部 忠, 水口和彦
浅野工学専門学校 加藤直樹
各種非破壊試験によるコンクリート床版の表層品質の評価
ものづくり大学 ○佐藤志保, 澤本武博
前橋工科大学 舌間孝一郎
アルソシア建設(株) 臺 哲義, 樋口正典
打込み時期およびスランプがコンクリート床版の表層品質に及ぼす影響-各種非破壊試験による評価-
ものづくり大学 ○先崎洗佑, 澤本武博, 佐藤志保
前橋工科大学 舌間孝一郎
アルソシア建設(株) 臺 哲義, 樋口正典
コンクリートの圧縮強度試験用供試体の小型化に関する研究
ものづくり大学 ○福田湧己, 澤本武博
立屋敷久志, 因幡芳樹
前橋工科大学 舌間孝一郎

14:25~15:25 OS:鉄筋コンクリート及び鋼構造物への非破壊試験の適用(3)
座長 岩野 聡史 (リック(株))

コンクリート温度の測定による脱型時期に関する研究-サーモラベルと熱電対の温度差-
ものづくり大学 ○森濱和正, 澤本武博
篠崎技術士事務所 篠崎 徹
ボス供試体の初期強度および温度履歴に及ぼす壁厚の影響
ものづくり大学 ○砂川優清, 澤本武博, 森濱和正
篠崎技術士事務所 篠崎 徹

ボス供試体および円柱供試体の養生方法が初期強度に及ぼす影響
ものづくり大学 ○赤沼来唯, 澤本武博, 森濱和正
篠崎技術士事務所 篠崎 徹

第4会場 《10階 1008会議室》

9:10~9:20 Opening Address

9:20~10:30 インターナショナル(1)
座長 Takayuki Shiraiwa (The University of Tokyo)

Invited Talk : Videoscopic AI Inspection for Gas Turbine Engine
Korea Advanced Institute of Science and Technology ○Jung-Ryu
l Lee, Mu-Seung Jeon, Jeong-Hoon Park, Sa-Seong Moon
Development of In-situ Welding Quality Measurement Using Laser
Ultrasonic Technique
The University of Osaka ○Kazufumi Nomura
In-situ Alloying of Tantalum-Tungsten Via Laser Powder Bed Fusion:
Microstructure, Mechanical, and Acoustic Properties
Hanyang University ○Seong-Hyun Park

10:50~11:40 インターナショナル(2)
座長 Takahiro Saitoh (Tokyo City University)

Invited Talk : Data-Driven Acoustic Emission Analysis for Damage
Evaluation in Structural Materials
The University of Tokyo ○Takayuki Shiraiwa
Nonlinear Ultrasonic Characterization of Contamination and
Thermal-Aging Effects in Epoxy Adhesives
Changwon National University ○Do-Kyung Pyun

12:55~14:55 インターナショナル(3)
座長 Kazufumi Nomura (The University of Osaka)

Invited Talk : Nondestructive Testing and Data Standard
Korea Research Institute of Standards and Science ○Wonjae Choi
University of Science and Technology Jaebum Lee
Inha University Jong-Moon Ha
Invited Talk : Application of Advanced Computational Methods to
Ultrasonic Nondestructive Evaluation
Tokyo City University ○Takahiro Saitoh
Agentic AI for Accelerating Nuclear Energy R&D
Korea Atomic Energy Research Institute ○Hogeon Seo
AI-Based SCC Detection and Depth Sizing Using Explainable
Multi-Criteria Evaluation of PAUT Images
Toshiba Corporation ○Kanta Takahashi, Hiromichi Nakajima, A
zusa Sugawara, Atsushi Mori, Setsu Yamamoto
Reliable Guided-Wave-Based Defect Localization under Limited Field
Data with Out-of-Distribution-Aware Prediction
Korea Research Institute of Standards and Science ○Jaebeom Lee
University of Science and Technology Choon-Su PARK
Université Paris-Saclay Clément FISHER, Pierre CALMON

15:15~15:55 インターナショナル(4)
座長 Setsu Yamamoto (Toshiba Corporation)

Custom Emission for Improved Ultrasonic Imaging of
High-Attenuation Materials
The Phased Array Company, LLC ○Bak Seongho, Abirizk Ralph
Carcreff Ewen
Enhanced Thickness Measurement of Complex Components Using
Adaptive Imaging and Double Profilometry
The Phased Array Company, LLC ○Cheve Jocelyn, Laroche Nans
Deutsch Sylvain

18:20~20:20 懇親会 「NCB会館」

大阪市北区中之島 6-2-27 中之島センタービル

10月7日(水)

第1会場 《10階 1009会議室》

9:30~10:30 OS: 赤外線を中心とする電磁波を用いた非破壊評価と
その周辺技術(1)
座長 小川裕樹 (広島大学)

ミリ波レーダーを使用した非破壊検査事例
(株)ケン・オートメーション ○矢尾板達也
歴史的建造物(軍艦島(端島)建物)の撮影事例
○佐藤大輔
日本アビオニクス(株) 柴田浩樹
都市環境におけるバルーン式赤外線検査システムの開発と高層建築物外壁
への適用性
熊本大学 ○森 和也, 徳臣佐衣子
井上貴斗, 矢山幹大

10:40~12:00 OS: 赤外線を中心とする電磁波を用いた非破壊評価と
その周辺技術(2)
座長 上田秀樹 (日本製鉄(株))

液浸式 Sonic-IR 法における欠陥部での発熱に及ぼす水温及び溶存酸素量
の影響
滋賀県立大学 ○田付大輝, 和泉遊以, 田邊裕貴.
赤外線サーモグラフィを用いた接合部の疲労損傷その場観察法の提案
広島大学 ○小川裕樹, 垣内優真, 西古鈴々花
曙 紘之, 菅田 淳
周期走査加熱と位相画像変換を用いた大面積アクティブサーモグラフィ非
破壊検査一周期走査の結果得られる位相分布に関する検討一
徳島大学 ○兼谷一輝, 石川真志, 西野秀郎
SVD 解析とパルス赤外線サーモグラフィによる CFRP 内部欠陥の検出
神戸大学 ○笠井楓真, 麻中海知, 塩澤大輝
大阪工業大学 阪上隆英

13:00~14:20 OS: 赤外線を中心とする電磁波を用いた非破壊評価と
その周辺技術(3)
座長 矢尾板達也 ((株)ケン・オートメーション)

ロックインサーモグラフィとデジタルホログラフィ干渉法を併用した電
子機器の非破壊欠陥検査法
島根大学 ○高橋依央, 福島大晴
Kumar Varun, 横田正幸
エポキシ樹脂の紫外線劣化およびその疲労損傷評価における赤外線計測の
適用
広島大学 ○西本深結, 小川裕樹
曙 紘之, 菅田 淳
三菱電機(株) 佐治重孝
ハイパースペクトルカメラを用いた鋼材の腐食生成物識別に関する基礎的
検討
東京理科大学 ○張 和彬, Kim Junho, 兼松 学
佐藤大輔

テラヘルツ TDS 計測による防食塗膜の内部劣化評価
神戸大学 ○外村悠人, 奥所大陸, 塩澤大輝
大阪工業大学 阪上隆英

14:30~15:10 赤外線試験
座長 佐藤大輔

熱弾性 FE 解析技術を適用したスポット溶接部の強度評価
日本製鉄(株) ○上田秀樹, 白水 浩
CFRP における炭素繊維の熱伝導特性を利用した繊維乱れの検知手法の検
討
明星大学 ○橋爪七海, 小山昌志

第2会場 《10階 1004-5会議室》

9:30~10:30 OS:X線応力測定法・cosα法の進歩(1)
座長 三井真吾 (滋賀大学)

アルミニウム合金とCFRTPのDED積層造形方式による接合材のねじり強度と残留応力の関係

群馬工業高等専門学校 ○坂井信太郎, 高山雄介, 黒瀬雅詞
(株)ニコン 内田朋哉

X線を用いた鉄筋応力度測定法の実験的再評価

東京電力パワーグリッド(株) ○藤原昌紀, 岡 滋晃, 山本祐美加
アルミ箔とCFRTP相互積層プレス成形における積層間応力
群馬工業高等専門学校 ○瀧野 希, 黒瀬雅詞, 高山雄介
群馬県立産業技術センター 鍋木哲志

10:40~12:00 OS:X線応力測定法・cosα法の進歩(2)
座長 嘉村直哉 (NTN(株))

基材の残留応力が金属系コーティング膜の摩耗特性に及ぼす影響

京都大学 ○中井翔太, 平山朋子
オーエスジーコーティングサービス(株) 福井茂雄
群馬工業高等専門学校 黒瀬雅詞

cosα法を用いた任意方向応力の推定(2)-実鋼材適用に関する基礎的検討-
(株)不二越 ○乾 典規
滋賀大学 三井真吾
金沢大学 佐々木敏彦

三軸残留応力と組織・表面特徴量を用いた転がり疲労損傷の定量評価

滋賀大学 ○三井真吾
(株)不二越 乾 典規
金沢大学 佐々木敏彦

高張力鋼板のせん断・曲げ工程におけるコーナー部の応力集中挙動

群馬工業高等専門学校 ○中村健太, 境野瑚華, 黒瀬雅詞
東亜工業(株) 根立智樹, 関 信幸

13:00~14:00 OS:X線応力測定法・cosα法の進歩(3)
座長 江尻正一 (岩手医科大学)

cosα法によるX線応力測定とモールの応力円逆構成による応力状態推定の信号処理

(株)X線残留応力測定センター ○三島由久
オーステナイト系ステンレス鋼を対象とした表面加工由来の残留応力評価
(株)原子力安全システム研究所 ○山田卓陽, 寺地 巧
山岡祐樹, 角一将也

(株)X線残留応力測定センター 三島由久
鋼管内面におけるX線cosα法の三軸応力測定に関する基礎的研究
三菱製鋼(株) ○山崎智裕
金沢大学 佐々木敏彦

14:10~15:10 OS:X線応力測定法・cosα法の進歩(4)
座長 三島由久 ((株)X線残留応力測定センター)

透過回折を用いた残留応力測定手法に関する基礎検討

パルステック工業(株) ○丸山洋一

不完全デバイ環に対するcosα法の応力測定評価

岩手医科大学 ○江尻正一
神奈川工科大学 大場宏明
金沢大学 佐々木敏彦

cosα法の基礎的仮定に関する検討(3)

金沢大学 ○佐々木敏彦, 浜崎友希, 菊地遵一
杉本修一, 上乘亮子

第3会場 《10階 1006-7会議室》

9:30~10:30 OS:応力・ひずみ測定と材料評価(1)
座長 坂井建宜 (埼玉大学)

変位分布測定と節点力の不釣り合いを用いたき裂先端塑性域の同定

青山学院大学 ○米山 聡, 元 師弘

サンプリングモアレ法を用いたインフラ構造物の長期変位測定のマーカー設計指針

(国研)産業技術総合研究所 ○李 志遠
(国研)産業技術総合研究所/東京理科大学 蛇石安珠
東京理科大学 荻原慎二

基準画像およびメッシュの更新を用いたグローバルDICによる大変形の測定

青山学院大学 ○沖野谷佑樹, 元 師弘, 米山 聡

10:40~12:00 OS:応力・ひずみ測定と材料評価(2)
座長 米山 聡 (青山学院大学)

き裂追従メッシュ更新グローバルDICによるひずみ測定

青山学院大学 ○江藤大悟, 元 師弘, 米山 聡

エポキシ樹脂接着界面における弱接着の分子動力学的評価

埼玉大学 ○鍋木泰知, 坂井建宜

エポキシ樹脂硬化時に発生する電圧挙動に及ぼすコンタミネーションの影響

埼玉大学 ○福田宗彦, 坂井建宜
(国研)宇宙航空研究開発機構 森本哲也

注) 座長及び講演日時は、変更される場合があります。

組織委員会では、個人情報の適切な保護に努めます。なお、組織委員会では、地方自治体(県・市)等に対する助成金申請の手続きのため、参加者の個人情報を利用させていただくことがあります。

【会場案内図】



アクセス:

- ・京阪電車中之島線「中之島(大阪国際会議場駅)」(2番出口)すぐ
- ・JR大阪環状線「福島駅」から徒歩約15分
- ・JR東西線「新福島駅」(3番出口)から徒歩約10分
- ・阪神本線「福島駅」(3番出口)から徒歩約10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にお願いいたします。
- ・一般講演及びオーガナイズドセッションの講演については、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。