

2024年2月9日

各位

(一社)日本非破壊検査協会  
先進センシング技術とデータ処理に関する萌芽研究会  
主査 中畑和之  
〔公印省略〕

### 開催案内

#### 2023年度「先進センシング技術とデータ処理に関する萌芽研究会」

本研究会は、萌芽的要素を含んだ NDI・NDE 技術に資する研究開発の意見交換を行うことを目的として設立されました。そして、2年目を迎えた2023年10月には、本研究会が学術委員会と連携する形で NDE4.0 シンポジウムの運営を主体的に実施しました。NDE4.0の実現には、異分野の技術融合が重要であることを再確認いたしました。そこで、今回の研究会は、土木学会の鋼構造委員会「鋼構造物における先進的非破壊検査・評価技術に関する調査研究」小委員会（以下、鋼構造委員会）と合同でワークショップを開催することとし、異分野の動向の把握と協働を模索します。

今回、「最近の非破壊検査における異分野・異業種とのコラボ」や「維持管理・検査のDX」をテーマとして話題提供を頂きます。会員・非会員どなたでも無料でご参加いただけますのでぜひ積極的にご参加いただきますよう、宜しくお願ひ申し上げます。

終了後には、岡山駅周辺で懇親会も開催予定です。ご出席の場合、以下の参加申込書に必要事項をご記入のうえ、FAX(03-5609-4061) またはE-mail([beppu@jsndi.or.jp](mailto:beppu@jsndi.or.jp))にて、事務局（担当：別府）までご連絡賜りますようお願い申し上げます。切は2月29日(木)とします。

敬具

研究会に 参加 : 不参加  
懇親会(5,000円予定)に 参加 : 不参加

いずれかに○を付け、FAX(03-5609-4061) または E-mail([beppu@jsndi.or.jp](mailto:beppu@jsndi.or.jp))までお送りください。

氏名： \_\_\_\_\_ 所属： \_\_\_\_\_

※引き続き GoogleForm から参加申込可能です。→<https://forms.gle/FSaQEBBuWNY3dGau9>  
どちらかの方法でお申込みください。

## 2023 年度 「先進センシング技術とデータ処理に関する萌芽研究会」

1. 日時： 2024 年 3 月 5 日(火)
2. 場所： 岡山大学津島キャンパス 環境理工学部棟 2F、大会議室  
(700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1)
3. スケジュール：  
**【先進センシング技術とデータ処理に関する萌芽研究会】 12:45-13:45**  
12:45-13:45 議事
  - ・ 2 年間の活動の振り返り
  - ・ 来年度以降の活動について（新部門の設立）  
**【土木学会鋼構造委員会との合同ワークショップ】 14:00-17:30**  
14:00 開会挨拶（非破壊検査協会 萌芽研究会主査 愛媛大学 中畑和之）  
  
14:05-14:25 インフラ構造物を対象とした非破壊検査技術の紹介  
神鋼検査サービス株式会社 中村 柁輝 氏  
  
14:25-14:45 錆・付着物除去を不要とする磁気を利用した鋼製構造物の残存板厚測定を試み、～極低周波渦電流探傷法(ELECT)による非破壊検査技術の紹介～  
日鉄建材株式会社 堀 謙吾 氏  
  
14:45-15:05 デジタルツインモデル作成のための橋梁載荷試験  
東京都市大学 白旗弘実 氏  
(休憩)  
15:20-16:20 (特別講演) インフラの未来を支える NDT ～国際基準への挑戦～  
京都大学 塩谷智基 氏  
  
16:20-16:40 圧縮センシングを利用した空中超音波による波源走査法的高速化  
日本大学 清水 鏡介 氏  
  
16:40-17:00 画像処理を基盤とした非破壊検査、巡視・点検の DX に関する取り組み  
東芝エネルギーシステムズ(株) 山本 撰 氏  
  
17:00-17:30 全体討論  
土木学会と非破壊検査協会との情報交換、協働の可能性について議論します。  
  
17:30 閉会挨拶（土木学会 鋼構造委員会 委員長 東京都市大学 白旗弘実）  
(懇親会 18:00～20:00 岡山駅周辺にて懇親会（懇親会費 5000 円程度、現地にて実費を頂きます。）)