

2023年1月30日

先進センシング技術とデータ処理に関する萌芽研究会  
委員各位

(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 (案)

2022年度 第2回「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、「先進超音波計測に関する萌芽技術研究会」の発展形として、超音波を中核とする次世代のセンシング技術（光超音波法、非線形／非接触超音波法など）、ロボティクスを駆使した知的／遠隔計測、さらにそれらデータの各種処理法（ビッグデータ、機械学習、拡張現実など）、センシングデータとシミュレーションの融合など、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の場を提供することを目的に設立されました。第2回目は、センシングデータの可視化／可聴化をテーマとして、秋田温泉プラザの会議室で講演会を対面開催いたします。また、zoomによる配信も予定しています。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、宜しくお願い申し上げます。

会場にて懇親会も開催予定です（コロナウイルス感染状況次第で中止の可能性もございます）。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。〆切は3月17日(金)とします。（欠席の場合は、連絡不要）

※懇親会・宿泊は当日別途料金が発生いたします。

敬具

-----  
研究会に 対面参加 : オンライン参加  
対面参加の場合  
懇親会(6,000円予定)に 参加 : 不参加  
宿泊<sup>†別紙参照</sup> 要 : 不要  
見学会(2日目)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。

秋田温泉プラザに宿泊をご希望される方へ。  
3月14日(火)以降はキャンセル料がかかりますのでご留意願います。

氏名： \_\_\_\_\_ 所属： \_\_\_\_\_

## 2022年度 第2回「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： 2023年3月27日(月)
2. 場所： 秋田温泉プラザ（秋田県秋田市添川境内川原142-3）会議室  
（対面開催を主としますが、ZOOMによる同時配信も予定しています）

### 3. スケジュール：

13:00-13:30 受付

13:30-13:35 開会挨拶（愛媛大学 中畑和之主査）

13:35-14:20 複合現実と物理モデルを用いた音場の可視化技術  
東京電機大学 池田 雄介 氏（対面発表）

14:20-14:50 産業用X線CTによるDX化技術の開発と最新動向  
（株）日立製作所 定岡 紀行 氏（対面発表）

(休憩)

15:00-15:45 手のひらサイズ高性能LiDARの実現  
（株）東芝 崔 明秀 氏（対面発表）

15:45-16:15 X線CTを用いたデジタルデータの活用  
（株）IHI 稲垣 宏一 氏（オンライン発表）

16:15-16:45 VR・MRによる教育と評価 ～秋田大学の取り組み～  
秋田大学 水戸部 一孝 氏（オンライン発表）

17:00-18:15 全体討論  
非破壊検査のデジタルライゼーション/NDE4.0に向けた取り組み等を議論します

18:15 閉会

(懇親会 18:30～ 秋田温泉プラザ 宴会場)

† 秋田温泉プラザで宿泊を希望される方へ、一泊朝食付きで8000円（税込、4人相部屋）で団体宿泊を承ります。20名の先着とさせていただきます。ただし、コロナウイルス感染状況次第で団体宿泊受付を中止する場合があります。

(2日目\*)

8:30-10:00 由利本荘市へ移動

10:00-11:30 石油資源開発(株) 由利原鉱場 見学

(秋田事業所総務部 総務グループ 遠田誠様に現地で弾性波探査などをご説明頂く).



11:30 にかほ市へ移動

12:00-14:00 TDK 歴史みらい館 見学 (各自, 自由見学)



14:00-15:30 秋田市へ移動

15:30 JR 秋田駅 解散

(\* 研究会予算およびコロナウイルス感染状況次第で, 中止の可能性があります)