

# 2025年度 安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム

主催：(一社)日本非破壊検査協会

新素材に関する非破壊試験部門

開催日：2026年3月9日(月)、10日(火)

会場：ハイブリッド開催(現地+オンライン)

秋田拠点センターALVE 4階 洋室C

(〒010-8506 秋田県秋田市東通仲町4番1号)

参加費：

参加費： (現地、オンラインとも同額)	JSNDI正会員		7,000円
	登壇者		7,000円
	学生会員		5,000円
	非会員	一般	12,000円
		学生	8,000円

・懇親会参加費：5,000円 ・見学会：2,000円

※懇親会・見学会は現地参加のみ

参加申込み方法：

「学術申込 Web システム」を利用してお申込みください。

協会ホームページ⇒学術活動⇒部門・研究会⇒新素材部門(NMT)

<https://www.jsndi.or.jp/gaku/sas/sas00.do?gaku=156>

問合せ先：

〒136-0071 東京都江東区亀戸2-25-14 京阪亀戸ビル10階

(一社)日本非破壊検査協会 学術課

「安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム」係

TEL：03-5609-4015 E-mail：takashima@jsndi.or.jp

## プログラム

### 第1日目 3月9日(月)

13:00~13:15 開会の挨拶

主査 遠山暢之 ((国研)産業技術総合研究所)

13:15~14:15 基調講演

座長 遠山暢之 ((国研)産業技術総合研究所)

事故に学ぶ 一宇宙機の非破壊信頼性評価—

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○佐藤英一

14:25~16:07 学生セッション

座長 金澤兼治 (ヤマリ M・I ケーブル(株))

分布型光ファイバセンサによる二軸引張り荷重下での CFRP 積層板の微視的損傷モニタリング

東京農工大学 ○伊藤 達哉, 小笠原俊夫  
(国研)宇宙航空研究開発機構 武田真一, 久田深作, 熊澤 寿  
導電性フィラメント内蔵 3D プリント構造を用いた力センサの設計と評価

東京科学大学 ○鶴見諒介, 水谷義弘  
位相情報に着目した TOFD 超音波信号解析による溶接部異常検出

東京科学大学 ○小坂慶周, 水谷義弘  
回転数変動下のサイドバンド構造を保持する対数周波数軸 STFT と最適周波数帯域探索に基づく歯車音異常検出

東京科学大学 ○小川 遼, 水谷義弘

色情報フィルタ層を組み込んだニューラルネットワークによる錆検出の基礎検討

東京科学大学 ○白石 響, 水谷義弘

FEM 解析を用いた繊維束破壊で解放されるエネルギーと複合容器破裂確率の関連

東京科学大学 ○鮫島正暉, 水谷義弘

17:00~19:30 懇親会《居酒屋九十九 秋田駅前店で開催予定》

### 第2日目 3月10日(火)

9:30~11:00 一般セッション

座長 水谷義弘 (東京科学大学)

音波照射加振と LDV を用いた移動計測の欠陥検出性能の向上に関する検討

桐蔭横浜大学 ○杉本恒美, 中川 裕

杉本和子, 上地 樹

富士フィルム(株) 二瓶靖和

非接触音響探査法における SSE 解析を用いたコンクリート円形空洞欠陥の検出と COMSOL による振動解析

桐蔭横浜大学 ○杉本和子, 杉本恒美

安全・安心な社会を築くための AE モニタリングの「民主化」

(国研)物質・材料研究機構 ○伊藤海太

11:00~11:10 閉会の挨拶

遠山暢之 ((国研)産業技術総合研究所)

12:30~17:30 (予定) 見学会

見学場所：JAXA 能代ロケット実験場

貸切バスにて、

秋田拠点センターALVE (12:30 出発) → JAXA 能代ロケット実験場 (13:50~15:50 見学) → 東能代駅 (16:00) → 秋田空港 (17:30 着予定)

(都合により立ち寄り場所等変更になる場合がございます)

\*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お願いいたします。

## —会場案内図—

〒010-8506

秋田県秋田市東通仲町4番1号

秋田拠点センターALVE 4階 洋室C

◆ JR 秋田駅 直通 徒歩3分

◆ 秋田自動車道

秋田中央 I.C. より車で15分

\*24 時間営業駐車場あり(有料)

