

# 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：2025年3月17日(月)，18日(火)

会場：平良港ターミナルビル 2F 大研修室  
〒906-0000 沖縄県宮古島市平良字下里108-11

## 参加費：

参加費：	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

## 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=136>

## 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：nakamura@jsndi.or.jp

## プログラム

### 第1日目 3月17日(月)

13:00~13:10 開会の挨拶  
主査 遠山暢之(産業技術総合研究所)

13:10~14:10 基調講演  
座長 小笠原俊夫(東京農工大学)

光学的全視野変位・ひずみ計測技術の開発とその応用  
産業技術総合研究所 李志遠

14:15~15:55 学生セッション  
座長 内一哲哉(東北大学)

超音波探傷法による CFRP 積層板のマトリクスき裂進展評価と  
気体漏洩挙動

東京農工大学 ○佐藤大悟, 小笠原俊夫  
宇宙航空研究開発機構 熊澤 寿

Optical fiber sensors protected by a novel CNT-gold coating  
for high temperature ultrasonic sensing

東京大学 ○徐 傳恒, 譚 朗星, 陳 偉堃  
齋藤 理, 岡部洋二

AE法を用いた複合圧力容器における繊維束破断量の定量評価

東京科学大学 ○鮫島正暉, 高佐 創, 水谷義弘  
物質・材料研究機構 伊藤海太  
明治大学 松尾卓摩

レーザー超音波に基づいたシオルテモード励起によるハニカム  
サンドイッチ構造中の浸水セルの検出

東京大学 ○陳 偉堃, 齋藤 理, 岡部洋二

高圧複合圧力容器における超音波減衰メカニズムの解明

東京科学大学 ○古川昭至, 諏訪部 健, 水谷義弘

16:00~17:15 セッションI  
座長 水谷義弘(東京科学大学)

OFDR-FBGによるCFRP直交積層板のマトリクスき裂モニタ  
リング

東京農工大学 ○小笠原俊夫, 池田ゆき乃  
宇宙航空研究開発機構 久田深作, 武田真一  
デジタルホログラフィによる電子デバイスの熱変形計測  
産業技術総合研究所 ○夏 鵬, 李志遠  
大規模ビジョンモデルによる波動伝搬映像解析：アプローチと  
実践

産業技術総合研究所 ○叶 嘉星, 遠山暢之

18:00~20:30 懇親会 《シンポジウム会場周辺で開催予定》

### 第2日目 3月18日(火)

9:30~11:35 NEDO プロジェクトセッション  
座長 遠山暢之(産業技術総合研究所)

高圧水素複合圧力容器の非破壊試験法の開発および安全率の適  
正化に向けた NEDO プロジェクトの紹介

東京科学大学 ○水谷義弘  
物質・材料研究機構 伊藤海太  
明治大学 松尾卓摩

渦電流試験法を用いた燃料自動車用水素タンク内面の繊維配向  
評価

東北大学 ○内一哲哉, 田中洸大  
東京科学大学 水谷義弘

ガイド波を用いた燃料自動車用水素タンクの状態評価手法の開  
発

明治大学 ○松尾卓摩, 大橋果果  
物質・材料研究機構 伊藤海太  
東京科学大学 水谷義弘

水素容器用 CFRP 積層板の残留強度評価および接合法の検討

東京都立大学 ○小林訓史, 大島草太  
岐阜大学 植松美彦

11:35~11:45 閉会の挨拶

実行委員 金澤兼治

13:00~16:00(予定) 見学会

見学場所：一般社団法人日本ウエザリングテストセンター  
宮古島暴露試験場(宮古島市)

貸切バスにて、  
平良港ターミナルビル→竜宮城展望台→宮古島暴露試験場見学  
→宮古空港→平良港ターミナルビル(16:00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)

※見学先の都合により先着20名までとさせていただきます。

\*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—



〒906-0000

沖縄県宮古島市平良字下里108-11

平良港ターミナルビル 2F大研修室

◆宮古空港からタクシーをご利用の場合 約15分

◆バスをご利用の場合

・系統9番 みやこ下地島空港リゾート線 マティダ市民劇場前 徒歩1分



運行ダイヤ: [https://385kyoei.com/lib/data/time\\_keito9\\_r06-10\\_20241224.pdf](https://385kyoei.com/lib/data/time_keito9_r06-10_20241224.pdf)