

# 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：2024年3月28日(木)29日(金)

会場：ハイブリッド開催(実地+オンライン)  
福岡商工会議所 401、402、403 会議室  
〒812-8505 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目9-28

## 参加費：

参加費： (現地、オンラインとも同額)	JSNDI正会員・共催会員		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 ・見学会： ¥2,000

## 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=123>

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28日(木)

13:30~13:40 開会の挨拶

主査 内一哲哉(東北大学)

13:40~14:50 基調講演 I

座長 内一哲哉(東北大学)

圧電体の共振を利用したナノギャップ材料の開発

大阪大学 中村暢伴

15:00~16:20 セッション I

座長 遠山暢之(国研)産業技術総合研究所

非接触音響探査法を用いた耐火壁供試体内の模擬欠陥検出に関する検討

桐蔭横浜大学 ○杉本恒美, 中川裕, 杉本和子, 高木均  
三菱重工 石岡昌人

耐久性を向上した超音波探傷用疎水性ゲルカプラ「エコーゲルパッドタフ」の開発

八十島プロシード ○濱地晃平, 西谷千佳  
谷口総合研究所 谷口雅彦

K 熱電対の選択酸化とその対策

山里産業 ○日浦寛雄, 木村秀雄  
生体表面上のチャクラスポットで検出された交流信号について  
ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ  
○志波光晴, 奥平邦雄

16:30~17:30 セッション II

座長 金澤兼治 ヤマリM・Iケーブル(株)

Evaluation of Flaws in SiC Ceramics Matrix Composite Materials by Eddy Current Testing

東北大学 ○Ollivier-Lamarque Lucas, 内一哲哉  
高木敏行, 小助川博之, 橋本光男

IHI 橋本周平, 工藤航平, 前角貴弘

CFRP に挟まれた誘電体に対する片面式電磁誘導法を用いた誘電率計測

東京工業大学 ○沼田恒範, 水谷義弘, 松永航  
赤外線サーモグラフィによる Ti-6Al-4V 溶射被膜の剥離欠陥の検出

東京大学 ○何櫛  
物質材料研究機構 何東風, 草野正大, 渡邊誠

18:00~20:30 懇親会 《博多駅周辺で開催予定》

### 第2日目 3月29日(金)

09:30~10:40 基調講演 II

座長 水谷義弘(東京工業大学)

水素脆性による力学特性の低下とその分析法

九州大学 高桑 脩

10:50~12:10 セッション III

座長 遠山暢之(国研)産業技術総合研究所

風力ブレードシェルにおける層間剥離に対する非線形ビームフォーマを用いた超音波探傷試験の事前検討

電力中央研究所 ○福富広幸

アコースティック・エミッション試験によるオーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化評価

東北大学 ○松本龍太郎, 武田翔, 内一哲哉

産業技術総合研究所 榎浩利, 飯島高志

高圧水素容器における AE 法を用いた供用中健全性保証の基礎検討

東京工業大学 ○鮫島正暉, 水谷義弘

簡便な AE 計測による金属積層造形欠陥の高精度位置標定

物質・材料研究機構 ○伊藤海太

12:10~12:20 閉会の挨拶

実行委員 金澤 兼治(ヤマリ M・I ケーブル)

12:30~17:30(予定) 見学会

見学場所：水素エネルギー製品研究試験センター(糸島市)

貸切バスにて、

福岡商工会議所→舞鶴公園付近で昼食→水素エネルギー製品研究試験センター見学→博多駅(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)

※3月21日までにお申し込みください。

\*講演中のカメラやスマートフォン等による撮影、Web会議の録画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－

〔博多駅から〕  
博多口から徒歩10分

地下鉄空港線で1駅／祇園駅（5番出口）から徒歩3分

地下鉄七隈線で1駅／櫛田神社前駅から徒歩3分

