

# 安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術ミニシンポジウム

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：令和3年3月29日(月)

形式：オンライン (Zoom) 形式

参加費：無料 (全ての参加者無料となります。)

## 参加申込み方法:

氏名・所属・メールアドレス をご記入の上、  
安全・安心ミニシンポジウム 実行委員長 水谷義弘宛

E-mail: [SIATokyoTech@gmail.com](mailto:SIATokyoTech@gmail.com)

までメールでお申込みください。

※申込受付期限は3月26日(金)午後5:00までとなります。

協会ホームページ URL:

<https://sciences.jsndi.jp/newmaterial/studygroup/symposium/>

問合せ先:

〒136-0071

東京都江東区亀戸2-25-14立花アネックスビル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  
ミニシンポジウム」係

TEL: 03-5609-4015 E-mail: [nakamura@jsndi.or.jp](mailto:nakamura@jsndi.or.jp)

## プログラム

**3月29日(月)**

12:53~12:58 開会の挨拶

主査 水谷義弘 (東京工業大学)

12:58~14:05 学生セッション I

座長 小笠原俊夫 (東京農工大学)

非破壊検査への AI 適用に際する訓練データの最適選択法

東京工業大学 ○稲垣紀彰  
土田文太, 水谷義弘

CFRP の破壊メカニズム推定のための AE 法による接着状態  
評価

明治大学 ○鈴木祥斗  
鈴木祥斗, 松尾卓摩

Numerical analysis on generation and propagation of laser  
ultrasonic waves in an anisotropic CFRP laminate

東京大学 ○張 澤平  
齋藤 理(東大), 岡部洋二

電磁パルス音響法による非金属/金属接着接合マルチマテリ  
アルにおける接合特性の評価

東北大学 ○竹下直輝, 内一哲哉  
武田 翔, 橋本光男  
高木敏行, 小助川博之

14:15~15:22 学生セッション II

座長 松尾卓摩 (明治大学)

炭素繊維強化プラスチックの接着接合部の誘電率変化に対す  
る電磁誘導探傷法の適用可能性の検討

東京工業大学 ○松永 航, 水谷義弘  
(国研)宇宙航空研究開発機構 安岡哲夫

混合ガウス分布を用いた機械学習による配管の遠隔音響診  
断

大阪大学 ○山本悠磨, 野谷洗太, 林高弘, 森直樹  
インサイト(株) 藤田文雄

High-temperature ultrasonic measurement based on a  
regenerated phase-shifted fiber Bragg grating sensor

東京大学 ○李 梓萱  
東京大学生産技術研究所 于 豊銘  
齋藤 理, 岡部洋二

Low Frequency Behavior of Magnetic Incremental  
Permeability and Hysteresis Loop When Testing  
Electrical Steel Sheet

Tohoku University ○張 書睿  
Sho Takeda, Tetsuya Uchimoto  
INSA Lyon, CNRS Benjamin Ducharne, Gael Sebald

15:32~16:39 学生セッション III

座長 伊藤海太 ((国研)物質・材料研究機構)

3D プリント CFRP 印刷時におけるフィラメントのその場検  
査

東京工業大学 ○今井 理  
松永 航, 水谷義弘

X 線 CT による薄層 CFRP 有孔圧縮試験片の損傷進展観察  
と数値解析

東京農工大学 ○児玉寛季, 高本晃太  
三上智勇, 小笠原俊夫

(株)SUBARU 青木一行

(国研)宇宙航空研究開発機構 杉本 直

チャープ超音波ガイド波を用いた CFRP 製モビリティ構造  
の衝撃損傷モニタリング

東京大学生産技術研究所 ○譚 朗星  
于 豊銘, 齋藤 理, 岡部洋二

ヤマハ発動機(株) 近藤 拓, 手塚翔太, 千葉晃広

Evaluation of Water Uptake in Graphene Charged Ionic  
Liquid Epoxy Material by two Complementary  
Nondestructive Methods

Tohoku University ○Lucas Ollivier-Lamarque  
Tetsuya Uchimoto

INSA Lyon Nicolas Mary, Sébastien Livi  
Sabrina Marcelin

16:49~17:39 学生セッション IV

座長 三原 毅 (東北大学)

アップデートデジタル画像関連法を用いた一方向炭素繊維強  
化プラスチック内部の繊維うねりの評価

日本大学 ○森田子竜, 上田政人

超音波探傷法と DIC 法を用いた CFRP 積層板の衝撃後圧縮  
疲労挙動の評価

東京農工大学 ○木村瑞生, 小笠原俊夫  
(国研)宇宙航空研究開発機構 加藤久弥

水素チャージされたオーステナイト系ステンレス鋼の疲労破  
壊メカニズムの渦電流試験法による検討

東北大学 ○宮内陽奈, 武田 翔  
内一哲哉, 徳田衣莉

(国研)産業技術総合研究所 飯島高志, 榎 浩利

レーザー超音波可視化試験を用いた CFRP-コンクリートの  
未接着部分の検出の検討

群馬大学 ○竹田晴彦, 松原江里, 齋藤隆泰