

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：

参加費： (論文集1冊 を含む)	JSNDI正会員・共催会員		無料
	登壇者		無料
	学生会員		無料
	協賛学会一般会員		無料
	非会員	一般	無料
		学生	無料

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 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
シンポジウム」係

TEL : 03-5609-4015 E-mail : 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相関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