

# 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

共催：(国研)産業技術総合研究所  
(国研)物質・材料研究機構  
(国研)宇宙航空研究開発機構

協賛：(一社)強化プラスチック協会、(一社)日本複合材料学会、(一社)日本航空宇宙学会、(公社)計測自動制御学会、(一社)日本ファインセラミックス協会、(一財)ファインセラミックスセンター、(一社)日本音響学会、日本材料科学会、(一社)日本機械学会、(一社)日本高圧力技術協会、(一社)日本建築学会、(公社)日本金属学会、(一社)溶接学会、(公社)日本セラミックス協会、(一社)日本鉄鋼協会、(一財)大阪科学技術センター、(公社)応用物理学学会

開催日：令和2年3月9日(月)、10日(火)

会場：静岡市産学交流センター (B-nest) 大会議室  
〒420-0857 静岡県静岡市葵区御幸町3-21 ペガサート7F

## 参加費：

参加費： (論文集1冊を 含む)	JSNDI正会員・共催会員		7,000円
	登壇者		7,000円
	学生会員		5,000円
	協賛学会一般会員		9,000円
	非会員	一般	12,000円
		学生	8,000円

・懇親会参加費： ¥3,000 ・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

URL：<http://www.jsndi.jp/sciences/section/index12-3.html>

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

### 第1日目 3月9日(月)

13:30~13:40 開会の挨拶

主査 水谷義弘(東京工業大学)

13:40~14:20 基調講演

座長 川崎 拓 (IHI 検査計測(株))

繊維のチカラで未来を創る 繊維の可能性を追求して1世紀  
～製織から先端複合材料まで～

サカイ産業 ○小澤信彦

14:20~15:20 セッション I

座長 佐藤英一 ((国研)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所)

疲労き裂におけるラム波の高調波発生特性に関する実験的検討  
京都大学 ○琵琶志朗, 山田康平  
空中超音波探傷の受信信号と伝搬経路解析

ジャパンプローブ(株) ○田中雄介, 阿部 晃  
野地正明, 柘植延啓

小倉幸夫

音波照射加振による軟性容器内容物の粘度測定に関する研究

桐蔭横浜大学 ○杉本 恒美, 川井重弥  
中川 裕

(休憩 15:20~15:30)

15:30~16:20 基調講演

座長 川崎 拓 (IHI 検査計測(株))

新時代のクラウド型超音波シミュレーション  
NDT への新しいアプローチ

A New Era of Cloud Based Ultrasonic Simulation  
New Approach to NDT

OnScale Inc. ○Jeff Dobson, ○佐藤秀仁

16:20~17:20 セッション II

座長 水谷義弘 (東京工業大学)

連続波形の無線伝送による材料製造加工プロセスの AE モニタ  
リング

(国研)物質・材料研究機構 ○伊藤海太  
インバリエント分析技術を用いたアコースティックエミッション  
試験のビッグデータ解析

東北大学 ○武田 翔, 内一哲哉  
高木敏行

日本電気(株) 相馬知也

NEC ソリューションイノベータ(株) 蔡 世超

CFRP 引張試験における AE 発生周波数に関する研究

IHI 検査計測(株) ○川崎拓, 塩屋源二

17:30~20:30

懇親会 《静岡駅周辺で開催予定》

### 第2日目 3月10日(火)

9:30~10:50 セッション III

座長 伊藤海太 ((国研)物質・材料研究機構)

ロケットエンジン燃焼器銅合金の累積損傷度評価技術の研究

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○竹腰正雄, 森谷信一  
佐藤英一

大阪大学 杉田一樹, 白井泰治

水野正隆, 荒木秀樹

東北大学 内一哲哉, 武田 翔

古屋裕之

渦電流試験法による再使用ロケットエンジン燃焼室銅合金の亀  
裂評価

東北大学 後藤悠介, ○内一哲哉

武田 翔, 高木敏行

(国研)宇宙航空研究開発機構 森谷信一, 竹腰正雄

佐藤英一

放射光 X 線イメージングによる 3D プリント炭素繊維強化プラ  
スチックの欠陥評価

東京工業大学 ○高橋拓也, 轟 章

日本大学 上田政人

SPring-8 JASRI 梶原聖太郎

複合材料強化繊維のモノフィラメント引張特性試験

IHI 検査計測(株) ○深澤 強, 佐藤浩幸

川崎 拓

(休憩 10:50~11:00)

11:00~12:00 セッション IV  
座長 内一哲哉 (東北大学)

TFBG センサを用いた CFRP 成形中の温度・ひずみ同時計測  
東京農工大学 ○藤井駿平  
サンプリングモアレ法による CFRP 積層板の 3 点曲げにおける  
変形分布計測の有効性の検証  
東京理科大学 ○奥村 茂里, 荻原慎二  
(国研) 産業技術総合研究所 王 慶華, 李 志遠  
津田 浩  
一方性炭素繊維強化プラスチックに適用可能な渦電流探傷試験  
の検査手法の開発  
東京工業大学 ○松永 航, 水谷義弘  
轟 章, 鈴木良郎  
愛媛大学 水上孝一

12:00~12:05 閉会の挨拶

12:20~17:00 予定 見学会  
(見学会の時刻は、参加者によってお知らせいたします。)

見学場所: サカイ産業 (島田市) 他

3/2(月)までにお申し込みください。同業他社の方は見学をお断りする場合がございます(その旨は事前にお伝え致します)が、ご了承ください。

\*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—  
JR静岡駅から徒歩5分

