

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：愛媛大学炭素繊維複合材料研究ユニット
(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
(公社)土木学会 四国支部愛媛地区
東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会

協賛：(一社)強化プラスチック協会、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、
(一財)大阪科学技術センター、(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、(公社)応用物理学会、(一社)
未踏科学技術協会(依頼中)

開催日：平成30年3月15日(木)、16日(金)

会場：愛媛大学 城北キャンパス 南加記念ホール
〒790-8577 愛媛県松山市文京町3

参加費：

参加費： (論文集1冊を 含む)	JSNDI正会員	5,000円
	登壇者	5,000円
	学生会員	3,000円
	共催・協賛学会一般会員	5,000円
	共催・協賛学会学生会員	3,000円
非会員	一般	10,000円
	学生	3,000円

・懇親会参加費： ¥4,500 ・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15日(木)

10:00~10:10 開会の挨拶

主査 水谷義弘(東京工業大学)

10:10~10:50 NIMS-AIST-JAXA3 機関連携協力 1

座長 斎藤隆泰(群馬大学)

燃焼器に用いられる銅合金のレプリカ法による劣化損傷評価

(国研)物質・材料研究機構

ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ ○志波光晴

(国研)物質・材料研究機構 早川正夫

(国研)宇宙航空研究開発機構 橋本知之

竹腰正雄, 佐藤英一

銅合金のクリープ疲労重畳による破壊機構

(国研)物質・材料研究機構 ○早川正夫, 志波光晴

(国研)宇宙航空研究開発機構 竹腰正雄, 佐藤英一

(休憩 10:50~11:00)

11:00~12:00 NIMS-AIST-JAXA3 機関連携協力 2

座長 小笠原俊夫(東京農工大学)

ロケット燃焼室銅合金の累積損傷度評価技術に関する共同研究

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○竹腰正雄, 佐藤英一

堀 秀輔, 橋本知之

(国研)物質・材料研究機構 志波光晴, 早川正夫

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, 高木敏行

(有)超音波材料診断研究所 川嶋紘一郎

日本大学 藤原雅美, 高木秀有

(国研)産業技術総合研究所 遠山暢之

ロケットエンジン用 CuCrZr 合金のクリープ疲労における逆遷

移クリープと転位セル組織

東京大学 ○出口雅也

山本鴻司, 戸部裕史

(国研)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一

3次元変位モアレ計測システムの開発と宇宙用ロケット構造物

への適用

(株)IHI エアロスペース ○吉田 剛, 佐藤明良

(国研)産業技術総合研究所 李志遠, 津田 浩

(国研)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一

(株)ヒカリ 浅井大介

(昼食 12:00~13:10)

13:10~14:10 セッション I

座長 中畑和之(愛媛大学)

渦電流磁気指紋法による炭素鋼の残留応力・塑性ひずみの評価

東北大学 ○内一哲哉

松本貴則, 高木敏行

中部電力(株) 阿部 悟, 大藪伸司

電磁超音波共鳴法による厚さ測定に関するデータ処理方法

東北大学 ○孫 宏君, 高木敏行

浦山良一, 内一哲哉

HF EC technology overview as a method for the electrical and

dielectric material's properties characterization

TU Dresden ○Matvieieva Nataliia

Kharabet Ievgen, Heuer Henning

(休憩 14:10~14:20)

14:20~15:20 セッション II

座長 内一哲哉(東北大学)

傾斜型 FBG センサーによるひずみと温度の同時計測について

東京農工大学 ○小笠原俊夫, 中村尚人, 佐藤真志

(国研)宇宙航空研究開発機構 武田真一

アダプティブ FSAP 法による曲面を有する金属内部の超音波ア

レイ映像化

愛媛大学 ○中畑和之, 小澤耀生

三菱重工業(株) 林 恭平, 上林正和

疲労き裂を有する平板におけるラム波伝搬挙動の実験的検討と理論的考察

京都大学 ○琵琶志朗, 松下睦生
立命館大学 森 直樹

第2日目 3月16日(金)

10:00~11:20 セッションⅢ
座長 水上孝一(愛媛大学)

15:20~15:40 土木分野におけるメンテナンスの取り込み
座長 水上孝一(愛媛大学)

愛媛大学社会基盤メンテナンスエキスパート (ME) 講座の紹介
愛媛大学 ○森脇 亮

(休憩 15:40~15:50)

15:50~16:30 特別講演
座長 水谷義弘(東京工業大学)

FRPを伝搬する超音波のモデル化と表層きずの光音響イメージング
愛媛大学 ○中畑和之

(休憩 16:30~16:40)

16:40~17:20 特別セッション
座長 水谷義弘(東京工業大学)

松嶋正道氏を偲んで
東京農工大学
(国研)宇宙航空研究開発機構

○小笠原俊夫
杉本 直
青木卓哉
森本哲也

17:40~19:40
懇親会 《会場：愛媛大学内レストラン haco》

非接触音響探査法のための欠陥検出アルゴリズムその2
桐蔭横浜大学 ○杉本和子, 杉本恒美
佐藤工業(株) 歌川紀之, 黒田千歳
超音波ガイド波による硬化中 CFRP の異方性弾性率変化の測定
愛媛大学 ○水上孝一
吉本慎吾, 黄木景二
アルミハニカムパネルに対する非接触音響探査法の適用性検討
桐蔭横浜大学 ○杉本恒美, 中川 裕
杉本和子, 小菅信章
(株)IHI エアロスペース 今井 済
木村憲志, 佐藤明良
レーザー超音波可視化試験を用いた疑似等方性積層板に対する
弾性定数の推定と FDTD 法による検証
群馬大学 ○大芦健太, 斎藤隆泰
愛媛大学 中畑和之

11:20~12:15 昼食
12:15 集合
12:30~ 見学会

見学場所：今治造船(愛媛県今治市小浦町1丁目4-5 2)
※講演会場(愛媛大学)からチャーターバスで見学先に向かいます。見学会後、松山空港(18:15到着予定)とJR松山駅(18:40到着予定)を經由して講演会場(19:00到着予定)まで戻ります。松山空港には19:15分発の飛行機に間に合うように戻ります。

一会場案内図

