

# 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（案）

**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**：東北大学流体科学研究所 次世代高温環境センサ研究会  
(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)大阪科学技術センター、(一社)日本音響学会、日本材料科学  
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

**開催日**：平成28年3月17日(木)、18日(金)

**会場**：西之表市民会館(鹿児島県西之表市西之表7600)  
(<http://www.city.nishinoomote.lg.jp/shisetu/shiminkaikan.html>)

## シンポジウム参加費：

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
	協賛学会会員		7,000円
	共催学会会員		5,000円
非会員	一般	10,000円	
	学生	6,000円	

・懇親会参加費：¥5,000 ・ツアー代：¥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://jsndi.jp/sciences/section/index12-3.html>

問合先：

〒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17日(木)

13：30～13：35 開会の挨拶

主査 内一哲哉(東北大学)

13：35～14：05 特別講演 1

座長 遠山暢之((国研)産業技術総合研究所)

ロケット燃焼室銅合金クリープ疲労の余寿命評価の共同研究

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○佐藤英一

堀 秀輔、竹腰正雄

14：10～14：55 セッション 1

座長 水谷義弘(東京工業大学)

遠距離非破壊計測のための高速非接触音響探査法

桐蔭横浜大学 ○杉本恒美、杉本和子

佐藤工業(株) 黒田千歳、歌川紀之

CFRP積層板の斜角入射超音波透過特性に及ぼす積層構成  
の影響

京都大学 ○石井陽介、琵琶志朗

1kN 定格荷重ベクトルセンサを用いた靴底センサシステム

(公財)電磁材料研究所 ○丹羽英二

佐々木祥弘、白川 究、荒井賢一

日本電産コパル電子(株) 新行内成晃、熊 四輩

タカノ(株) 中原健司、伊東孝道

(休憩 14：55～15：05)

15：05～15：35 特別講演 2

座長 内一哲哉(東北大学)

ビッグデータ分析技術がもたらす設備保全の新たな手法～セ  
ンサーから集められたデータを分析すると見えてくるもの～

日本電気(株) ○相馬知也

15：40～16：25 セッション 2

座長 松嶋正道((国研)宇宙航空研究開発機構)

ロケットエンジン再使用化に向けた再生冷却燃焼室の非破壊  
検査

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○佐藤正喜、橋本知之

森谷信一、木村俊哉、八木下剛、升岡 正

(一財)航空宇宙技術振興財団 大村啓聡

(株)日立製作所 高木寛之、藤井拓也、佐藤克利

推進葉注型後のイプシロンロケット上段モータの非破壊検査  
手法の開発

(株)IHI エアロスペース ○今井 済、佐藤明良

湊 将志、山添 智、赤松正孝

(国研)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一

渦電流試験法を用いたロケットエンジン燃焼器における亀裂  
評価

東北大学 ○中島和洋、内一哲哉、高木敏行

(国研)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一、堀 秀輔

(国研)物質・材料研究機構 志波光晴

16：30～17：00 特別講演 3

座長 松嶋正道((国研)宇宙航空研究開発機構)

高調波法による材料接合面内不健全部の可視化

(有)超音波材料診断研究所 ○川嶋紘一郎

17：05～18：20 ポスターセッション

座長 志波光晴((国研)物質・材料研究機構)

CFRPの接着接合における Weak Bond 検出法

東京工業大学 ○水谷義弘、芦澤 剛

轟 章、鈴木良郎

非接触音響探査法のための欠陥検出アルゴリズム

桐蔭横浜大学 ○杉本和子、杉本恒美

佐藤工業(株) 黒田千歳、歌川紀之

Depth detection of steel rebar using electromagnetic method

(国研)物質・材料研究機構 ○何 東風

志波光晴、萩原益夫

京都大学 高谷 哲

レーザー超音波可視化探傷法による構造部材接合部の非破壊検査

(国研)産業技術総合研究所 ○遠山暢之

等軸及びラメラ組織を持つボロン含有チタン合金の超音波疲労

(国研)物質・材料研究機構 ○萩原益夫、志波光晴

テラヘルツ時間領域分光法による薬液劣化 FRP の評価

東京工業大学 ○草野正大、久保内昌敏

(国研)物質・材料研究機構

BULGAREVICH Dmitry、志波光晴

コンクリート床版の輪荷重試験時の AE 特性

(国研)物質・材料研究機構 ○志波光晴

日本フィジカルアコースティク(株) 李 正旺

日本大学 前島 拓、子田康弘

東京大学 田中泰司

Development of GHz-TDS Imaging for NDI Applications

(国研)物質・材料研究機構 ○Dmitry S. Bulgarevich

Mitsuharu Shiwa

福井大学 Takashi Furuya、Masahiko Tani

ロケットエンジン銅合金の低サイクルクリープ疲労における劣化促進機構の解明

(国研)宇宙航空研究開発機構 ○出口雅也、佐藤英一

CFRP 引張試験における AE 計測法の検討

(株)IHI 検査計測 ○川崎 拓

滝沢真実、大森征一

配管内壁レーザー溶接補修装置の開発とプラントへの活用

(国研)日本原子力研究開発機構 ○西村昭彦

改良 9Cr-1Mo 鋼クリープ劣化評価のための動的磁化過程の評価に関する電磁モデリング

東北大学 ○内一哲哉

松本貴則、高木敏行

CFRP 中の欠陥に対する超音波シミュレーションおよび欠陥形状再構成手法の開発

群馬大学 ○森亜也華、下田瑞斗

金井翔平、斎藤隆泰

Si3N4/CP-Ti ロウ付けの高温強度評価

首都大学東京 ○丸山和哉

(国研)宇宙航空研究開発機構 戸部裕史、佐藤英一

18:30~20:30

懇親会

**第2日目 3月18日(金)**

9:00~16:00

種子島宇宙センター見学会

西之表市内のホテル

ホテル名	電話番号
種子島あらしきホテル	0997-22-1555
ホテル・レクストン種子島	0997-22-2000
ビジネスイン種子島	0997-23-3400
ビジネスホテル 井元別館	0997-23-0234