

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、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）末踏科学技
術協会

開催日：平成29年3月13日（月）、14日（火）

会場：サン・リフレ函館（函館市勤労者総合福祉センター）
〒040-0034函館市大森町2-14

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		2,000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	3,000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13日（月）

9：30～9：40 開会の挨拶

主査 内一哲哉（東北大学）

9：40～11：10 学生・若手セッション

座長 松嶋正道（（国研）宇宙航空研究開発機構）

サンプリングモアレ法を用いたマイクロスケールでのひずみ計測による CFRP 積層板の損傷 挙動評価

東京理科大学 ○高下陽右、喜多村竜太、荻原慎二
（国研）産業技術研究センター 王 慶華
李 志遠、津田 浩

Stiffness of Synthetic Fiber Ropes under Impact Loading

Tokyo Institute of Technology ○Vannei Sry
Yoshihiro Mizutani、Yoshiro Suzuki、Akira Todoroki

バックプレートを組み合わせた電磁誘導非破壊検査による
GFRP の誘電率測定法の開発

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

強磁性元素を導入した非晶質炭素薄膜の作製と電磁特性の評価

東北大学 ○山崎 哲、小助川博之
三木寛之、高木敏行

超伝導電磁超音波による亀裂の非線形応答の評価

東北大学 ○時田祐樹

表面化学修飾を施した炭素繊維と PP/PA ポリマーアロイの界面
せん断強度の評価

東北大学 ○林里緒菜、小助川博之、高木敏行

（休憩 11：10～11：20）

11：20～12：10 特別講演 I

座長 水谷義弘（東京工業大学）

先進複合材料の研究開発における X線 CT の適用とその可能性
（国研）宇宙航空研究開発機構 ○吉村彰記

〔昼食 12：10～13：00〕

13：00～14：00 セッション I

座長 津田 浩（（国研）産業技術総合研究所）

光ファーバーセンサによるコンクリート床版のひずみ計測

（国研）物質・材料研究機構 ○志波光晴
ニューブレクス 岡林泰広
日本大学 前島 拓、子田康弘
東京大学 田中泰司

LDV を用いた遠隔レーザー超音波可視化探傷技術の開発

（国研）産業技術総合研究所 ○遠山暢之、山本哲也
宮内秀和、津田 浩

シングルカメラを用いた面内・面外変位計測システムの開発と
宇宙構造物への応用

（国研）産業技術総合研究所 ○李 志遠、津田 浩
（株）IHI エアロスペース 吉田 剛
梅林 孝、佐藤明良
（国研）宇宙航空研究開発機構 佐藤英一
ヒカリ 浅井大輔、宮城貞二

14：00～15：00 セッション II

座長 遠山暢之（（国研）産業技術総合研究所）

高圧水素ガス環境下での Cr-N 薄膜によるダイアフラムレス圧
力検知

（公財）電磁材料研究所 ○丹羽英二
（株）昭和測器 三上 浩

マイクロ波反射法によるガラス繊維強化プラスチックの比誘電
率計測

（株）豊田中央研究所 ○山口雄平、佐藤康友

水浸及び封水局部共振高調波法による板状部材内微小欠陥の可
視化

（有）超音波材料診断研究所 ○川嶋紘一郎
インサイト（株） 森田真一

15:00~15:50 特別講演Ⅱ
座長 水谷義弘 (東京工業大学)

逆問題解析と非破壊評価への適用

摂南大学 ○久保司郎

(休憩 15:50~16:00)

16:00~16:40 特別講演Ⅲ
座長 内一哲哉 (東北大学)

高温配管検査のための薄膜 UT センサの開発
三菱重工業(株) 山本裕子

16:40~18:20 セッションⅢ
座長 志波 光晴 ((国研)物質・材料研究機構)

500℃SUS配管に実装したFBGセンサの問題点と今後の改善
(国研)日本原子力研究開発機構 ○西村昭彦

ロケット燃焼室銅合金のクリープ疲労による累積損傷度評価に関する共同研究
(国研)宇宙航空研究開発機構○竹腰正雄
堀 秀輔、佐藤 英一
(国研)物質・材料研究機構 志波光晴、早川正夫
京都大学 白井泰治
大阪大学 杉田一樹、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

プラント運転データによるリアルタイム状態検査の可能性
~データ分析技術を活用した異常検知と動向~
日本電気(株) ○相馬知也、高城真弓

高速赤外線サーモグラフィの観察事例
(株)ケン・オートメーション ○矢尾板達也

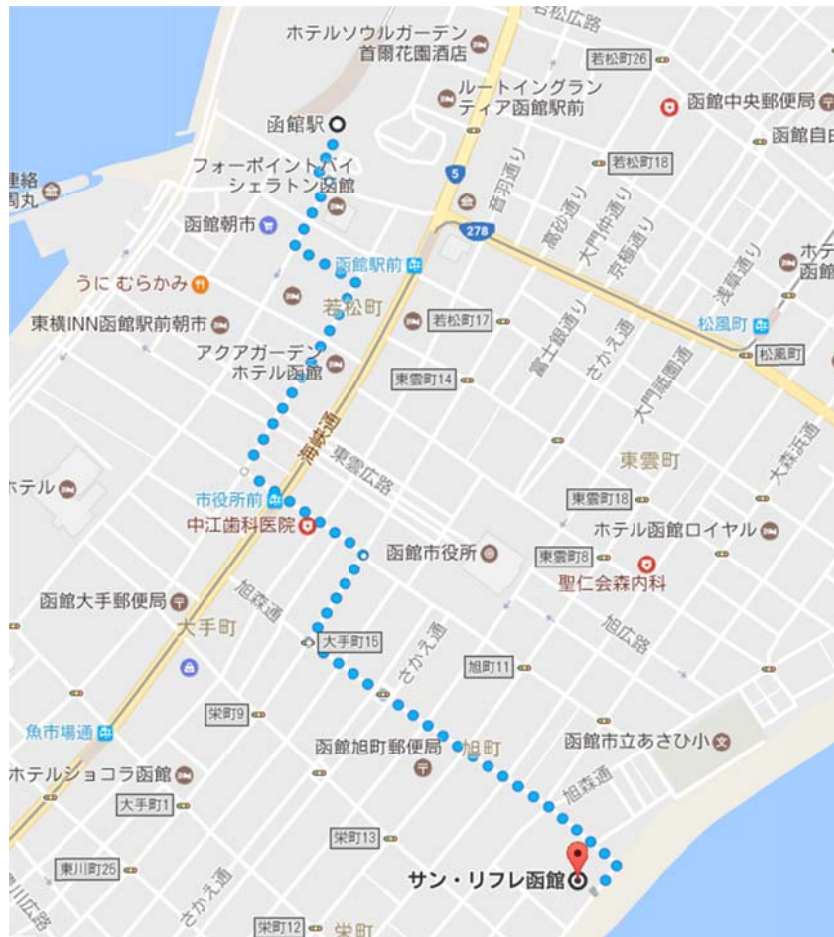
新素材の検査に関するこれまでの取り組みと将来課題
東京工業大学 ○水谷義弘

19:00~21:00
懇親会 《会場：大漁旗》
(函館駅徒歩2分)

第2日目 3月14日(火)

見学会 〈9:00~16:00〉
見学場所 (予定): 北海道ガス函館みなと工場 他
(詳細は3月13日に案内を配布します。)

【会場案内】



函館駅から約1km 徒歩15分