

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

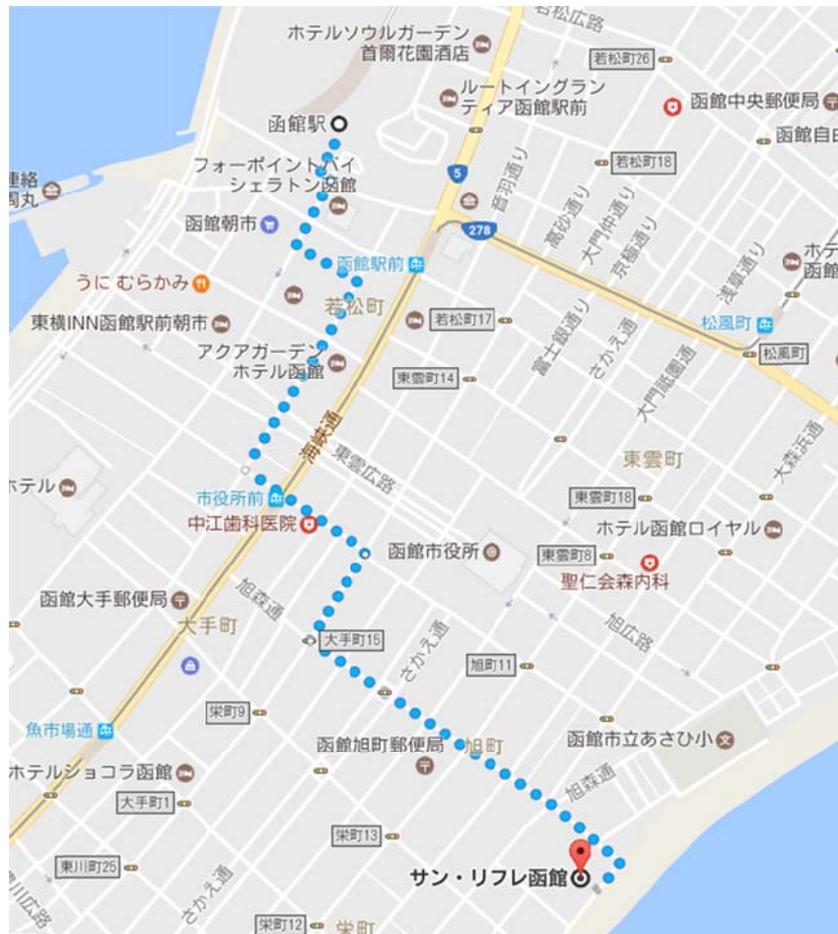
新素材の検査に関するこれまでの取り組みと将来課題
東京工業大学 ○水谷義弘

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