

平成 28 年度 非破壊検査総合シンポジウム
《テーマ：航空宇宙業界における非破壊検査》

開催案内(案)

2016 年 6 月 6 日(月)～ 7 日(火)
(一社)日本非破壊検査協会 亀戸センター
(東京都江東区亀戸 2-25-14 立花アネックス 6 階)

参加登録料： (円)

種別	事前(5/20迄)	5/21～当日
会 員	5,000	8,000
一 般	11,000	14,000
学生会員	1,000	2,000
学生一般	4,000	6,000

※ 今回のシンポジウムを機会に、当協会会員に新規入会されることをお勧めいたします。詳しくは、事務局までお問合せ下さい。

※ 6 月 6 日 (月) 16:10～17:50 の特別講演は、参加登録料が無料となります。

懇 親 会： (円)

種別	事前(5/20迄)	5/21～当日
会員及び一般	5,000	6,000

講演概要集：USB メモリーを配布いたします。(印刷物での配布はいたしません。)

参加申込：協会ホームページ(http://www.jsndi.jp/sciences/index2_1.html)
の WEB 参加受付からお申し込みください。

問合先：(一社)日本非破壊検査協会 学術部学術課
TEL：03-5609-4015 E-mail：taikai@jsndi.or.jp

6 月 6 日 (月)

第 1 会場 (6B 会議室)

9:20～9:25 開会の挨拶

非破壊検査総合シンポジウム組織委員長 三原 毅

《航空宇宙業界における非破壊検査》

9:25～9:30 テーマ企画提案者の挨拶

谷村康行 (NDI Japan)

9:30～12:00 招待講演

座長 谷村康行 (NDI Japan)

- 9:30～10:00 航空機開発について－非破壊検査の観点から－
三菱重工業(株) 樋口暢浩
- 10:00～10:30 イプシロンロケット上段モータの検査・計測技術
(株)IHI エアロスペース 佐藤明良, 今井 濟
湊 将志, 吉岡 剛, 梅林 孝
(国研)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一
(国研)産業技術総合研究所 李 志遠, 津田 浩
- 10:30～11:00 航空機エンジンにおける非破壊検査技術の取り組みと課題
(株)IHI 稲垣宏一
- 11:00～11:30 航空・宇宙における AE 法の適用例
日本フィジカルアコースティクス(株) 湯山茂徳
- 11:30～12:00 航空宇宙構造の耐損傷性と非破壊評価
航空宇宙技術振興財団 寺田博之

13:00～16:00 基調講演

座長 緒方隆昌 (川崎重工業(株))

- 13:00～13:40 Infrared Thermography for CM and NDT
米国非破壊試験協会 (ASNT), Mr. Terry Clausing
- 13:40～15:20 Case Studies for NDE and Mission Success
(2015 ASNT “Mehl Honor Lecture” Award Winner)
The Aerospace Corporation, Dr. Shant Kenderian

15:20～16:00 Aerospace NDT Certification – “The UK Model”
英国非破壊試験協会(BINDT), Mr. Patrick Boulton

16:10～17:50 特別講演

座長 廣瀬壮一 (東京工業大学)

- 16:10～17:00 日本の航空宇宙産業の現状等
(一社)日本航空宇宙工業会 高辻成次
- 17:00～17:50 我が国航空機産業の動向と今後の展開について
経済産業省 北廣雅之

第 3 会場 (5A 会議室)

《TT 部門・RC 部門》

10:30～12:00 ドローンを活用した赤外線サーモグラフィ調査の
現状と将来

座長 小笠原永久 (防衛大学校)

- 10:30～10:50 ドローンによる赤外線サーモグラフィ活用の現状と課題
ケイプラス(株) 菊地 孝
- 10:50～11:15 マルチコプターに搭載した赤外線サーモグラフィカメラによる
建造物の簡易テスト結果
(株)依田儀一商店 依田健一
- 11:15～11:30 ドローン搭載型赤外線サーモグラフィカメラのご紹介
日本アビオニクス(株) 遠藤 健
- 11:30～12:00 橋梁での小型サーモグラフィによる点検事例
神戸大学 阪上隆英, 溝上善昭, 花井 拓
本州四国連絡高速道路(株) 森山 彰
滋賀県立大学 和泉遊以
日本アビオニクス(株) 遠藤 健

13:00～16:30 歴史的建造物の保存のための調査設計技術

座長 西川 忠 ((株)コンステック)

- 13:00～13:05 はじめに (国研)土木研究所 森濱和正
- 13:05～14:05 調査・診断の際に知っておくとよい煉瓦造建築物の構工法
(国研)建築研究所 長谷川直司
- 14:05～15:05 構造診断および補強
文化財建造物の調査診断事例・耐震補強事例
(財)文化財建造物保存技術協会 岩田昌之

<15:05～15:20 休憩>

15:20～16:20 イタリアにおける歴史的建造物の調査

名古屋市立大学 青木孝義
(株)コンステック 西川 忠

16:20～16:30 おわりに

18:30～20:30 懇親会 (会場：アンフェリシオン)

江東区亀戸 1-43-22

03(5836)5111

<http://www.anfelicion.jp/access/>

6 月 7 日 (火)

第 1 会場 (6B 会議室)

《RT 部門》

9:30～11:00 原子力事故に対応した放射線による計測と

可視化技術(1)

座長 富澤雅美 (東芝 IT コントロールシステム(株))

- 9:30～10:00 環境放射線モニタ用ピンホール型ガンマカメラの開発
(株)日立製作所 上野雄一郎, 吉田 晃
日立 GE ニュークリア・エナジー(株) 米谷 豊
- 10:00～10:30 コンプトンカメラによるガンマ線イメージング
沖縄科学技術大学院大学 武田伸一郎
(国研)宇宙航空研究開発機構 高橋忠幸
渡辺 伸, 原山 淳
- 10:30～11:00 特性 X 線で放射性セシウムを検出および可視化する方法に
ついて
(国研)量子科学技術研究開発機構 小林進悟
明星電気(株) 岩本慎也, 小島健太郎
後藤裕一, 寺門康男
中島康成, 吉田浩子
(株)IHI 山西晃郎

11:10~12:40 原子力事故に対応した放射線による計測と

可視化技術(2)

座長 上村 博 ((株)日立製作所)

- 11:10~11:40 海底土中における放射性物質の濃度分布の調査
(国研)海上・港湾・航空技術研究所 大西世紀
11:40~12:10 高温工学試験研究炉(HTTR)の内部構造を可視化成功
ーミュオンを利用した非接触・非破壊検査技術ー
(国研)日本原子力研究開発機構 高松邦吉
12:10~12:40 原子核乾板による宇宙線ラジオグラフィとその展望
名古屋大学 森島邦博

第2会場 (6C 会議室)

《MT/PT/VT 部門・ET/MFLT 部門・LT 部門合同》

9:25~9:30 開会の挨拶 漏れ試験部門主査 津村俊二

9:30~11:10 表面 NDT ワークショップ/若手研究発表

座長 鈴間俊之 (新日鐵住金(株))

- 9:30~9:55 残留磁気を応用した欠陥検査手法の提案
大分大学 吉岡幸次郎、後藤雄治、辻郷貴史
9:55~10:20 MI センサを利用した渦電流探傷プローブによるきず検出
特性に関する研究
日本大学 本宮寛憲、小山 潔
10:20~10:45 低周波磁場スペクトルを用いた渦電流探傷検査法による鋼
板の板厚評価
岡山大学 合田剛士、芳賀勇太、堺 健司
紀和利彦、塚田啓二
10:45~11:10 直流電位差法による裏面欠陥形状同定問題への Level Set
法の利用
京都大学 本間 励、塚田和彦

11:20~12:00 表面 NDT ワークショップ/パネルトーク

座長 津村俊二 ((株)タセト)

- 11:20~12:00 漏れ試験の資格試験制度の現状
話題提供:(株)東芝 渡辺郁雄
パネラー:前 JSNDI 会長 横野泰和
ISO/TC135 議長 大岡紀一
新日本非破壊検査(株) 脇部康彦

13:00~14:40 表面 NDT ワークショップ/技術紹介・漏れ試験特集

座長 塚田啓二 (岡山大学)

- 13:00~13:15 圧力変化法ー等温化容器を用いた流量測定法ー
(株)フクダ 井元宏行
13:15~13:30 圧力変化法ーエアリークテスターと自動車産業ー
(株)コスモ計器 佐藤 厚
13:30~13:45 ヘリウム漏れ試験の近況
(株)アルバック 前田章弘
13:45~14:00 視覚を利用した漏れ試験ー発砲漏れ及び現像剤・蛍光塗料
を用いた液体漏れ試験他ー
(株)タセト 津村俊二
14:00~14:15 漏れ量の標準化ー漏れ試験の定量化と漏れの国家標準ー
(国研)産業技術総合研究所 新井健太
<14:15~14:25 休憩>
14:25~14:35 表面 NDT ワークショップ/表彰式
磁粉浸透目視部門主査 橋本光男
14:35~14:40 閉会の挨拶 電磁気応用部門主査 塚田啓二

第3会場 (5A 会議室)

《AE 部門》

9:00~12:30 AEによる回転機械などの動機械診断セミナー

座長 塩谷智基 (京都大学)

- 9:00~9:30 AE 概論
京都大学 塩谷智基
9:30~10:30 動機械診断のための基礎
埼玉工業大学 長谷亜蘭
10:30~12:30 動機械診断の実施例とデモンストレーション
・ベアリング-----(-財)東海技術センター 奥出信博
・IoT-----日本フィジカルアコースティクス(株) 西本重人

第4会場 (5B 会議室)

《SSM 部門》

10:30~12:00 応力・ひずみ測定と強度評価

座長 望月正人 (大阪大学)

- 10:30~10:50 微粒子ピーニングにおける粒子衝突時の FEM を用いた応
力ひずみ解析
鈴鹿工業高等専門学校 南部統一郎、紋田浩気
10:50~11:10 衝撃インデントレーションによる材料強度のひずみ速度依存
性評価
防衛大学校 山田浩之
堀田 緑、小笠原永久
11:10~11:30 レーシングモータサイクル用改造型スイングアームのねじ
り特性評価
鈴鹿工業高等専門学校 末次正寛、埜 克己
(有)オオニシ・ヒートマジック 大西敬紀
11:30~11:50 EBSD を利用した結晶粒レベルの微視的応力分布測定
大阪大学 望月正人、三上欣希
11:50~12:00 総合討論、応力・ひずみ計測部門の今後の活動について

15:00~17:30 社員総会 第1会場

注) 座長は、変更される場合があります。

【会場案内図】

一般社団法人 日本非破壊検査協会
亀戸センター

JR総武線・東武亀戸線「亀戸駅」下車、北口より徒歩 約5分

