

# 平成 29 年度 非破壊検査総合シンポジウム 開催案内(案)

2017 年 6 月 5 日(月)～ 6 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 立花アネックスビル 6 階)

参加登録料: (円)

種別	事前(5/20 迄)	5/21～当日
会 員	5,000	5,000
一 般	12,000	16,000
学生会員	2,000	2,000
学生一般	5,000	8,000

※ 当日参加登録をされる会員の方は QR コード付会員証(今期配付予定)をご持参下さいますようお願いいたします。

※ 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 (火) 第 1 会場の「UT 部門・標準化委員会合同」は、参加登録料が無料となります。

懇 親 会: 5,000 円

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](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 5 日 (月)

### 第 1 会場 (6B 会議室)

9:20～9:30 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

### 《RT 部門及び AE 部門》

9:30～10:40 X線の性質を応用した新しい検査手法 (1)

座長 森 邦芳 (浜松ホトニクス(株))

9:30～10:05 エネルギー弁別型放射線ラインセンサとその応用

浜松ホトニクス(株) 富田康弘

10:05～10:40 高分解能 X 線タイコグラフィ

—厚い試料の非破壊・高分解能観察を目指して—

大阪大学 高橋幸生

10:50～12:00 X線の性質を応用した新しい検査手法 (2)

座長 富澤雅美 (東芝 IT コントロールシステム(株))

10:50～11:25 X線管を用いた位相イメージング装置の開発

東北大学多元物質科学研究所 百生 敦

11:25～12:00 計測用 X 線 CT 装置の長さ測定誤差に及ぼす線質硬化等の影響とより高精度な測定の実現に向けた課題

(国研)産業技術総合研究所 阿部 誠

松崎和也, 佐藤 理

藤本弘之, 高辻利之

13:30～16:40 ここまで来た! AE を用いたインフラメンテナンス

座長 奥出信博 ((一財)東海技術センター)

13:30～13:40 挨拶

AE 部門主査 塩谷智基

13:40～14:40 AE 概論 (AE の歴史)

(株)IHI 検査計測 中村英之

14:40～15:40 土木構造物を対象とした最新の損傷等評価技術

京都大学 塩谷智基

(一財)東海技術センター 奥出信博

15:40～16:40 発電所他、プラント設備における AE の活用事例

日本フィジカルアコースティクス(株) 湯山茂徳

17:00～18:00 特別講演

座長 緒方隆昌 (川崎重工業(株))

「高圧ガス保安のスマート化について」

経済産業省 高圧ガス保安室長 高橋正和

### 第 2 会場 (6C 会議室)

### 《MT/PT/VT・ET/MFLT・LT 部門合同》

9:50～11:55 表面 NDT ワークショップ (1) —若手研究発表—

座長 鈴間俊之 (新日鉄住金(株))

開会挨拶: 電磁気応用部門主査 塚田啓二

9:50～10:15 二重管内の減肉検出のための TEM モード発振によるマイクロ波探傷法の適用性評価

東北大学 片桐拓也

10:15～10:40 電磁気センサと高張力ボルトとの空隙変化に影響されないボルトの緩み測定法の検討

大分大学 重松 望

10:40～11:05 実環境下における胃管先端部の位置推定システムの研究開発

九州大学 笹山瑛由

11:05～11:30 交流磁気飽和 ECT による鉄鋼材中の微小傷の探傷と探傷信号の評価

滋賀県立大学 千頭龍哉

11:30～11:55 磁気スペクトル解析を用いた極低周波渦電流探傷法による腐食鋼構造物の板厚評価

岡山大学 富岡卓哉

13:00～13:40 表面 NDT ワークショップ (2) —Keynote Lecture—

座長 塚田和彦 (京都大学)

13:00～13:40 「睦賞講演:磁気ノイズを低減した渦電流探傷技術(FTECT)」  
非破壊検査(株) 今井義之

13:45～15:25 表面 NDT ワークショップ (3)

—技術紹介/表面探傷における標準化の動向—

座長 津村俊二 ((株)タセト)

13:45～14:05 世界の LT の規格・技術動向 (仮)

ISO135/SC6 議長 土屋武雄

14:05～14:25 JIS Z 2316-2 を活用した渦電流試験器の試験

日本非破壊検査(株) 中村 亮

14:25～15:25 表面探傷技術にかかわる改正 JIS の要点

「磁粉探傷」「浸透探傷」「漏洩磁束探傷」

(株)タセト 津村俊二

職業能力開発総合大学校 橋本光男

15:30～15:40 表彰式

閉会挨拶: 磁粉浸透目視部門主査 橋本光男

### 第 3 会場 (5A 会議室)

### 《TT 部門・MI 部門》

10:00～12:00 機械状態監視診断技術者(サーモグラフィ) 認証制度

座長 小笠原永久 (防衛大学校)

・「機械の状態監視診断技術者(サーモグラフィ) 認証制度の紹介」

大阪大学 望月正人

・カテゴリ I テキストの紹介

(株)サーモグラファー 山越孝太郎

・ISO 18436-7 に基づく認証制度

防衛大学校 小笠原永久

・NDIS 0604 に基づく赤外線サーモグラフィ試験技術者の認証との関係

神戸大学 阪上隆英

13:00~14:20 cos $\alpha$ 法及び二次元X線検出器によるX線応力測定 (1)

- 座長 佐々木敏彦 (金沢大学)
- 13:00~13:20 cos $\alpha$ 法を用いたX線応力測定  
金沢大学 ○佐々木敏彦, 三井真吾, 柳嘉代子
- 13:20~13:40 cos $\alpha$ 法を用いた転がり接触疲労の評価  
NTN(株) ○嘉村直哉, 藤田 工
- 13:40~14:00 SOI 検出器を用いた cos $\alpha$ 法応力測定  
金沢大学 ○三井真吾, 佐々木敏彦
- 14:00~14:20 2D法によるX線応力測定における応力値推定  
岩手医科大学 ○江尻正一  
東洋電機製造 大場宏明  
金沢大学 佐々木敏彦

14:30~15:50 cos $\alpha$ 法及び二次元X線検出器によるX線応力測定 (2)

- 座長 江尻正一 (岩手医科大学)
- 14:30~14:50 cos $\alpha$ 法による橋梁の残留応力評価  
(株)IHI 検査計測 ○郡 亜美  
河野 豊, 西土隆幸
- 14:50~15:10 大型鍛造材における平面揺動法を用いたX線cos $\alpha$ 法の応力評価  
(株)神戸製鋼所 ○児森達彦  
松田真理子, 高杵弘行  
金沢大学 佐々木敏彦
- 15:10~15:30 cos $\alpha$ 法による結晶粒が粗大な鋼の測定精度向上のための平面揺動法に関する研究  
パルステック工業(株) ○丸山洋一  
青野嘉幸, 内山宗久  
金沢大学 佐々木俊彦
- 15:30~15:50 cos $\alpha$ 法によるショットピーニング加工後の応力測定と回折環の変化  
新東工業(株) ○松井彰則, 小林祐次

18:15~20:15 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6日 (火)

第1会場 (6B 会議室)

《UT 部門・標準化委員会合同》

- 9:30~13:00 超音波関連の規格の紹介と調査研究活動の紹介  
座長 古川 敬 ((一財) 発電設備技術検査協会)
- 9:30~9:40 標準化委員会超音波専門別委員会の紹介  
U 専門別委員長 林 栄男
- 9:40~10:30 JIS Z 2355-1 及び-2 非破壊試験-超音波厚さ測定-第1部: 測定方法、第2部: 厚さ計の性能測定方法  
JIS Z 2355 原案作成委員会 幹事
- 10:30~11:20 JIS Z 3060-2015 「鋼溶接部の超音波探傷試験方法」の紹介  
JIS Z 3060 原案作成委員会 幹事
- < 11:20~11:30 休憩 >
- 11:30~11:50 超音波部門の調査研究活動の紹介  
超音波部門主査 古川 敬
- 11:50~12:30 接合部の超音波探傷研究委員会の紹介  
委員長 松原重行
- 12:30~13:00 フェーズドアレイ探傷研究委員会の紹介  
委員長 三原 毅

※本セッションは、参加登録料が無料となっております。

第3会場 (5A 会議室)

《SSM 部門》

- 10:30~11:30 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 マイクロインデンテーション法を用いた高分子材料の耐侯劣化評価  
中央大学 ○池嶋大貴, 森脇楠人  
西森文香, 米津明生
- 10:50~11:10 原子間力顕微鏡による水処理用多孔質膜のナノ吸着力測定  
中央大学 ○宮本和典, 安保佳祐  
劉 澤, 山村 寛, 米津明生
- 11:10~11:30 小型ホプキンソン棒法試験機の設計と試作  
青山学院大学 ○米山 聡, 金子大輝  
藤原 樹, 張 月琳  
岡山理科大学 横山 隆

14:00~16:30 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

