

# 平成19年度（第33回） 非破壊検査に関する研究発表会 開催案内

共 催 社団法人 日本非破壊検査協会 関西支部  
財団法人 電子科学研究所 非破壊検査部会  
社団法人 日本非破壊検査工業会 関西支部

日 時 平成19年 8月24日（金曜） 午前9時50分～午後5時00分

特別講演 1	11時～12時（午前）
赤外線サーモグラフィによる非破壊評価・モニタリング技術の現状と展望	
	大阪大学大学院 阪上 隆英
特別講演 2	2時～ 3時（午後）
フェーズドアレイ UT の適用事例と標準化の動向	
	ポニー工業(株) 横野 泰和

会 場 財団法人 電子科学研究所 会議室（最終頁案内図参照）  
大阪市中央区北久宝寺町2丁目3番6号  
電話 06-6262-2410

## 参加資格及び参加費

参加資格は問いません。ただし、講演概要集費として以下の通り徴収させていただきます

発表者	無料
会員	1,500円
非会員	3,000円

問い合わせ先 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2丁目3番6号  
社団法人 日本非破壊検査協会 関西支部  
電話 06-6262-6551 FAX 06-6262-6525  
E-mail ; kansaishibu@esi.or.jp  
財団法人 電子科学研究所 非破壊検査部会  
電話 06-6262-2410

# 非破壊検査に関する研究発表会 プログラム

総合司会 谷口 良一（大阪府立大学）

---

9:50～10:00 開会の挨拶 (社)日本非破壊検査協会 関西支部長  
和歌山大学 教授 戸田 裕己

---

◎司会 西川 出（大阪工業大学）

10:00～10:20 ① 低周波電磁誘導法によるタンク内走り部の探傷  
(有) テステックス・ジャパン ○木本 三四郎

10:20～10:40 ② プールを用いた高密度電気探査の精度検証  
非破壊検査(株) ○藪下 延樹  
(有) ネオサイエンス 城森 明  
大阪市立大学 中川 康一、Dinesh Pathak、Mohamed Rashed

10:40～11:00 ③ 埋設配管内観察システムの開発  
住友金属工業(株) ○平岡 誠司、藤原 弘次、星野 郁司  
住友金属パイプエンジニアリング(株) 西尾 純一  
東邦ガス(株) 北野 哲司  
大阪ガス(株) 下田 佳幸  
筑波大学大学院システム情報工学研究科 坪内 孝

---

特別講演1 (11:00～12:00)

赤外線サーモグラフィによる非破壊評価・モニタリング技術の現状と展望  
大阪大学大学院 阪上 隆英

---

12:00～13:00 《昼食休憩》

---

◎司会 岩清水 幸夫（立命館大学）

13:00～13:20 ④ き裂状欠陥に対するデジタル画像相関法の適用  
大阪工業大学 ○灰庭 照繕, 西川 出

- 13:20~13:40 ⑤ 熱蛍光シートと2次元光子計数装置を用いた新たな放射線画像測定法  
大阪府立大学放射線研究センター ○田中 幸夫、佐々木 遼也  
谷口 良一、小嶋 崇夫、奥田 修一
- 13:40~14:00 ⑥ 放射線を利用したアスベストの高感度非破壊検知法  
大阪府立大学放射線研究センター ○谷口 良一、小嶋 崇夫、奥田 修一

特別講演2

(14:00~15:00)

フェーズドアレイ UT の適用事例と標準化の動向

ポニー工業(株) 横野 泰和

◎司会 小堀 修身 (大阪産業大学)

- 15:10~15:30 ⑦ 摩擦攪拌点接合 (FSJ) 継手の検査手法の開発  
川崎重工業 (株) ○西尾 譲、岡内 宏憲、平澤 英幸、福原 一美
- 15:30~15:50 ⑧ 空間フリースキャニングによる超音波探傷  
~マルチモード超音波撮像の検討~  
和歌山大学大学院システム工学研究科 ○下村 直紀  
和歌山大学システム工学部 村田 頼信、戸田 裕己
- 15:50~16:10 ⑨ 表面 SH 波音弾性による圧延鋼板材の残留応力測定  
~平面応力状態における主応力の測定~  
和歌山大学大学院システム工学研究科 ○富田 久義  
和歌山大学システム工学部 村田 頼信、戸田 裕己

◎司会 平澤 英幸 (川崎重工業(株))

- 16:10~16:30 ⑩ コンクリート中の水分量による伝播速度の変化  
大阪産業大学工学部機械工学科 ○富賀 元太、小堀修身、瀬戸新一郎  
山口悟史、廣田勝人
- 16:30~16:50 ⑪ 生体筋組織中の超音波伝播速度  
大阪産業大学工学部機械工学科 ○荻野 幸太、小堀修身、高治翔太  
龍波佑太、田中佳甫、林 俊志

16:50~17:00

閉会の挨拶

(財)電子科学研究所 理事長

大阪大学名誉教授 福岡 秀和

# 会場案内図

〒541-0057

大阪府中央区北久宝寺2丁目3番6号

電話 06-6262-2410

FAX 06-6262-6525

<最寄駅>

地下鉄堺筋線または中央線の堺筋本町駅下車約5分、もしくは、  
御堂筋線本町駅下車 約10分

