

磁粉・浸透・目視部門, 電磁気応用部門, 漏れ試験部門  
合同シンポジウム

第20回 表面探傷シンポジウム  
「表面探傷技術による健全性診断」

主催：(一社)日本非破壊検査協会  
磁粉・浸透・目視部門, 電磁気応用部門, 漏れ試験部門

協賛：(一社)軽金属学会, (一社)溶接学会, (一社)日本機械学会, (一社)強化プラスチック協会, (一社)日本建築学会, (一社)日本接着学会, (公社)日本船舶海洋工学会, (公社)物理探査学会, 日本複合材料学会, (一社)日本航空宇宙学会, (公社)精密工学会, (一社)火力原子力発電技術協会, (一社)画像電子学会, (公社)腐食防食学会, (公社)土木学会, (一社)日本原子力学会, (公社)日本金属学会, (一社)日本溶射学会, 日本材料科学会, (一社)日本鉄鋼協会, (公社)日本セラミックス協会, (公社)応用物理学会

期日：平成29年3月9日(木), 10日(金)

会場：岡山国際交流センター  
岡山市北区奉還町2丁目2番1号

シンポジウム参加費：

参加費： (論文集1冊を含む)	JSNDI正会員		4,000円
	登壇者		4,000円
	学生会員		3,000円
	協賛学会会員		6,000円
非会員	一般	8,000円	
	学生	4,000円	

・懇親会参加費： ¥5,000

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://www.jsndi.jp/sciences/section/index3-3.html>

問合せ先：

〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-25-14  
(一社)日本非破壊検査協会 学術課  
「第20回 磁粉・浸透・目視部門・電磁気応用部門  
・漏れ試験部門合同シンポジウム」係  
TEL:03-5609-4015 FAX:03-5609-4061  
E-mail: [nakamura@jsndi.or.jp](mailto:nakamura@jsndi.or.jp)

プログラム

3月9日(木)

13:00 開会の挨拶

実行委員長・電磁気応用部門主査 塚田啓二(岡山大学)

13:10~14:10 「基礎・材料評価」

座長 福岡克弘(滋賀県立大学)

1-1 JIS Z 2316-2を活用した渦電流試験器の試験

中村 亮(日本非破壊検査(株))

守安奎裕, 小坂大吾, 橋本光男,  
柿下和彦(職業能力開発総合大学校)

1-2 低周波磁場を用いた酸化膜付き鋼板の焼入れ状態  
評価

堺 健司, 伊藤嵩展, 紀和利彦,  
塚田啓二(岡山大学)

1-3 異なる交流磁界を用いた加熱炉鋼管の浸炭深さ検査  
法の検討

丸本達也, 吉岡宰次郎, 後藤雄治(大分大学)  
井手 茂, 石村文孝(東亜非破壊検査(株))

14:20~15:00 「磁気探傷法」

座長 堺 健司(岡山大学)

2-1 磁気探傷後の脱磁について

堀 充孝(日本電磁測器(株))

2-2 立体形状試験体における回転磁界を用いたMTの実  
施と検証

三輪登芳, 福岡克弘(滋賀県立大学)  
小林正樹, 尾崎智裕, 及川芳朗  
(電子磁気工業(株))

15:10~16:30 「表面・内部き裂検査」

座長 堀 充孝(日本電磁測器(株))

3-1 Eddy current testing system using magnetic tunnel  
junction device for detection of surface defects

金 珍虎, 阿部雅彦, 藤原耕輔, 大兼幹彦,  
安藤康夫(東北大学)

3-2 不飽和漏洩磁束探傷法の開発と鋼板のき裂検出応用

馬島八世, 八杉拓也, 中村喜浩, 堺 健司,  
紀和利彦, 塚田啓二(岡山大学)

3-3 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

千頭龍哉, 福岡克弘(滋賀県立大学)

3-4 バイアス磁界を用いた渦電流探傷による厚鋼板の裏  
面きず検出に関する基礎検討

鈴間俊之(新日鐵住金(株))  
塚田和彦(京都大学)

16:40~17:30 「特別講演」

座長 塚田啓二(岡山大学)

腐食したインフラ鋼構造物の残存板厚の非破壊計測の現  
状と余寿命化評価技術の展望

琉球大学 下里哲弘

18:00~20:00 懇親会

3月10日(金)

9:30~10:30 「減肉・腐食検査」

座長 笹山瑛由(九州大学)

- 4-1 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検査  
富岡卓哉, 合田剛士, 芳賀勇太, 堺 健司,  
紀和利彦, 塚田啓二(岡山大学)

- 4-2 高リフトオフ被覆鋼管の減肉検査手法の提案  
吉岡幸次郎, 島本一弥, 後藤雄治(大分大学)

- 4-3 保護材上からの鋼管の腐食検出について  
真保 優, 松本慎之介, 小井戸純司,  
日比野俊(日本大学)

10:40~11:40 「新技術」

座長 鈴間俊之(新日鐵住金(株))

- 5-1 鋼板スリット部からの欠陥信号の特性評価  
田中 諒, 笹山瑛由, 松尾政晃,  
圓福敏二(九州大学)
- 5-2 テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた電極評価法の検討  
藤原健太郎, 川上祐輝, 紀和利彦,  
堺 健司, 塚田啓二(岡山大学)
- 5-3 固体高分子形燃料電池のスタック構造での発電電流分布推定法の検討  
永田大貴, 永野間諒太, 佐藤泰華,  
後藤雄治(大分大学)  
泉 政明(北九州市立大学)

11:50 閉会の挨拶

磁粉浸透目視部門主査 橋本光男

(職業能力開発総合大学校)

(注: 座長及び講演日時等は変更される場合もあります)

会場案内図

岡山国際交流センター  
(JR 岡山駅から徒歩5分のところにあります。)

