

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19回 表面探傷シンポジウム
「表面探傷技術による現場と研究の融合」

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

性評価と漏洩磁束分布との相関性
堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二(岡山大学)

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, (一社)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, (公社)日本プラントメンテナンス協会, (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

14:50~15:30 「きず検出新手法」

- 座長 小坂大吾 (職業能力開発総合大学校)
- 2-1 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
本宮寛憲, 小山 潔(日本大学)
- 2-2 渦電流分布の可視化による表面下欠陥位置及び形状の推定
馬島八世, 八杉拓也, 堺 健司
紀和利彦, 塚田啓二(岡山大学)

期 日：平成 28 年 3 月 17 日 (木), 18 日 (金)
会 場：(一社) 日本非破壊検査協会 亀戸センター
6B 会議室
東京都江東区亀戸 2-25-14 立花アネックスビル 6 階
TEL:03-5609-4015 FAX:03-5609-4061

15:40~17:00 「鋼板の減肉および内部評価」

- 座長 小山 潔 (日本大学)
- 3-1 パルス波形による鋼板減肉深さ電磁気検査手法の検討
敷田健志朗(大分大学)
- 3-2 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
合田剛士, 芳賀勇太, 堺 健司
紀和利彦, 塚田啓二(岡山大学)
- 3-3 交流磁界を用いた床版内の鋼構造欠陥検査の検討
井上 甚, 佐野恵美子, 東 哲史
白附晶英(三菱電機㈱)
- 3-4 渦電流試験による二重構造鋼板裏面減肉位置の非破壊評価
小坂大吾, 橋本光男
(職業能力開発総合大学校)

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>

17:30~19:30 懇親会

3月18日(金)

プログラム

3月17日(木)

13:30 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)

13:40~14:40 「磁化特性評価と非破壊検査」

- 座長 鈴間俊之 (新日鐵住金㈱)
- 1-1 磁気探傷試験後の脱磁について
堀 充孝(日本電磁測器㈱)
- 1-2 残留磁気を応用した欠陥検査手法の提案
吉岡幸次郎, 辻郷貴史, 後藤雄治(大分大学)
- 1-3 磁気検査法による鋼材の疲労度評価に向けた材料特

9:00~10:20 「各種計測および標準化」

- 座長 堺 健司 (岡山大学)
- 4-1 異音検出システムによる波形解析技術
田代康浩, 横山俊一, 佐藤 厚(㈱コスモ計器)
- 4-2 直流電位差法による裏面欠陥形状同定への Level Set 法の利用
本間 励, 塚田和彦(京都大学)
- 4-3 二次元モデルによる燃料電池の欠陥部位置推定法とその妥当性の検討
小池正憲, 奈良高明, 安藤 繁(東京大学)
後藤雄治(大分大学)
- 4-4 産総研における漏れ量の国家標準の整備
泉 政明(北九州市立大学)
新井健太, 吉田 肇, 小島時彦
(産業技術総合研究所)

