

表面探傷分科会・保守検査特別研究委員会合同シンポジウム

主催：(社)日本非破壊検査協会
表面探傷分科会・保守検査特別研究委員会

協賛：関連学協会(依頼中)

期日：平成20年3月6日(木) 9:50~18:05 (9:00開場)
7日(金) 9:20~16:45 (9:00開場)

会場：東京都城南地域中小企業振興センター 2階研修室
東京都大田区南蒲田1-20-20 (案内図参照)

参加費：表面探傷分科会委員・保守検査特別研究委員会委員
及び登壇者 無料(論文集1冊を含む)
JSNDI 会員 3,000円(論文集1冊を含む)
協賛団体会員 4,000円(論文集1冊を含む)
その他 5,000円(論文集1冊を含む)
*参加費は、当日受付にてお支払い下さい。

懇親会：平成20年3月6日(木) 18:30~20:30
大田区産業プラザ 4F レストラン フォレストA
*会費：5,000円は、当日受付にてお支払い下さい。

問合先：(社)日本非破壊検査協会 学術課
TEL 03-5821-5105, FAX 03-3863-6524
E-mail:nakamura@jsndi.or.jp 又は gamou@jsndi.or.jp

プログラム

第1日目 3月6日(木) 9:50~18:05

開会挨拶 (09:50~10:00)
実行委員長 橋本光男(職業能力開発総合大学校)

1. 10:00~12:05 セッション1「渦電流探傷」

座長 塚田和彦(京都大学)

- 1-1 回転式θプローブによる全方位きずの検出について
マークテック(株) ○日比野 俊
- 1-2 湾曲した形状への一様渦電流プローブの適用
職業能力開発総合大学校 ○福岡克弘、橋本光男
- 1-3 CFRPに対する渦電流探傷実験
日本大学 ○小山 潔、三木公輔、星川 洋
- 1-4 直流磁化ECT法における直流磁界が検査に及ぼす影響の数値解析評価
大分大学 ○徳本貴則、後藤雄治
- 1-5 磁気飽和型渦電流試験による鋼板の厚さ測定
日本大学 ○小井戸純司、石塚拓也

昼休み(12:05~13:00)

特別講演I (13:00~14:10)

座長 高木敏行(東北大学)

新潟県中越沖地震の教訓と対策

東京電力(株) 山下和彦

2. 14:15~15:30 セッション2「磁粉探傷・磁気試験」

座長 脇若弘之(信州大学)

- 2-1 三極ヨークを用いた回転磁界型磁粉探傷試験の磁束密度分布評価
職業能力開発総合大学校 ○吉見康司、福岡克弘、橋本光男
電子磁気工業(株) 赤松里志、及川芳朗
- 2-2 バッテリー式ハンドマグナによる磁粉探傷の特性評価
日本電磁測定器(株) ○堀 充孝、バトイフ・バンブラグチ、永田太祐
- 2-3 微小交流磁界を使用した鋳鉄内残留オーステナイト含有量の測定法
大分大学 ○羽田野知之、後藤雄治

休憩(15:30~15:35)

3. 15:35~16:50 セッション3「腐食損傷検知」

座長 林 和弘(三菱化学(株))

- 3-1 光ファイバAEセンサを用いた地下埋設タンクの損傷モニタリング
青山学院大学 ○松尾卓摩、長 秀雄
カンメタエンジニアリング(株) 竹本幹男
- 3-2 タンクAE計測におけるノイズ処理方法の検討
石川島検査計測(株) ○中村英之、荒川敬弘
- 3-3 化学プラントにおける疲労損傷事例とその取り組み
三菱化学(株) ○宮澤正純

休憩(16:50~16:55)

特別講演II (16:55~18:05)

座長 林 和弘(三菱化学(株))

石油精製プラントの設備診断技術

出光エンジニアリング(株) 四辻美年

第2日目 3月7日(金) 9:20~16:45

4. 9:20~11:00 セッション4「配管検査技術」

座長 鈴木裕晶(千代田アドバンスト・ソリューションズ(株))

- 4-1 音響法による管路検査技術の開発
非破壊検査(株) ○森 雅司、大根田浩之、今井義之
関西電力(株) 鈴木 聡
- 4-2 光ファイバを用いた電磁超音波共振法による配管減肉測定システム
(株)レーザック ○白井武弘、町島祐一
(株)東芝電力・社会システム社 高橋雅士、山家信雄
- 4-3 配管のガイドウェーブによる超音波探傷システムについて
新日本非破壊検査(株) ○今川幸久、和田秀樹、脇部康彦
九州電力(株) 北川秀昭、楠元淳一、金谷章宏
- 4-4 多くの曲がり部を持つ配管調査用インテリジェントカメラシステム
アイレック技建(株) ○黒岩正信

休憩(11:00~11:10)

特別講演III (11:10~12:20)

座長 小井戸純司(日本大学)

近年の国内外で発生した地震災害の特徴と課題

(株)千代田コンサルタント 橋本隆雄

昼休み(12:20~13:10)

特別講演IV (13:10~14:20)

座長 脇部康彦(新日本非破壊検査(株))

保全のPDCAと検査診断技術

旭化成(株) 佐藤信義

休憩(14:20~14:30)

5. 14:30~15:45 セッション5「電磁応用探傷」

座長 橋本光男(職業能力開発総合大学校)

- 5-1 電磁誘導式電位差法における4深針プローブによる表面割傷深さ評価
法に関する研究
日本大学 ○山田陽司、小山 潔、星川 洋
- 5-2 新ロープテスタのワイヤ断線検出性能
信州大学 ○脇若弘之、田代晋久、岡田 尚
平間非破壊検査技術士事務所 平間 豊
電子計測工業(株) 長尾明芳

- 5-3 電磁超音波 渦電流マルチプローブによる疲労き裂の評価
東北大学 ○高橋史寛、内一哲哉、高木敏行
㈱ I F G 市原敏晶

休 憩 (15:45~15:55)

6. 15:55~16:45 セッション6「光応用センシング」

座長 坂本 満 (産業技術総合研究所)

- 6-1 光ファイバによるセンシング技術の可能性
横河電機㈱ ○佐々木志織
- 6-2 レーザポイント光を用いた透明レプリカ加工面の計測
日本大学 ○横田 理、長尾光雄、神馬洋司

(注) 座長及び講演日時よ、変更される場合があります。

会場案内図

