

第2回保守検査シンポジウム

主催：(社)日本非破壊検査協会 保守検査特別研究委員会

協賛：関連学協会

休憩(10分)

期日：平成15年2月6日(木)9:00~17:30

7日(金)9:00~17:20

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

(京急蒲田駅 徒歩2分、次頁案内図参照)

参加費：保守特研委員及び登壇者 無料(論文集1冊を含む)
J S N D I 正会員 3,000円(論文集1冊を含む)
その他 5,000円(論文集1冊を含む)
学生参加登録料 無料(論文集2,000円/1冊)
*参加費は、当日受付にてお支払い下さい。

懇親会：平成15年2月6日(木)18:00~19:30

*会費：4,000円は、当日受付にてお支払い下さい。

問合せ：(社)日本非破壊検査協会 保守検査シンポジウム 係

TEL 03-5821-5105, FAX 03-3863-6524

Email: gamou@jsndi.or.jp

3. 解析技術(15:30~16:45)

司会 植竹一蔵(物質・材料研究機構)

3-1 ハイブリッド数値計算法による円管周方向ガイド波伝播の解析

名古屋工業大学(院) 中村真也
名古屋工業大学 林 高弘、川嶋紘一郎
三菱化学エンジニアリング(株) 永溝久志

3-2 MTS(タグチメソッド)の検査技術への応用

(株)ブローブ 畦本雅宏

3-3 最新の分析技術が保守検査にどこまで寄与できるか?

川鉄テクノロジー(株) 篠崎正利、今村太久次
島内 優、岩瀬勝哉

特別講演2(16:45~17:30)

司会 小倉幸夫(日立エンジニアリング(株))

「これからの非破壊検査に期待する」

日本工業新聞社編集委員・月刊「エネルギー」編集長
山名康裕

プログラム

第1日 2月6日(木) 9:00~17:30

開会挨拶(9:00~9:10)

シンポジウム実行委員長 今中拓一(旭エンジニアリング(株))

1. 非破壊検査技術(9:10~10:50)

司会 脇部康彦(新日本非破壊検査(株))

1-1 板波による配管内面汚れ厚みの計測技術の開発

非破壊検査(株) 永井辰之
三菱化学(株) 井口博文、田中 豊

1-2 一様渦電流プローブによる溶接部の探傷試験について

日本大学 小山 潔、星川 洋
日本大学(院) 前田雅史

1-3 漏洩磁束探傷試験法による止端割れ検出の検討

物質・材料研究機構 植竹一蔵、長井 寿
三菱電機株 亀山俊平、三須幸一郎、和高修三

1-4 コンクリート試験体中の剥離検出

三菱電機株 亀山俊平、三須幸一郎、和高修三

特別講演1(10:50~12:30)

司会 今中拓一(旭エンジニアリング(株))

「亀裂状欠陥の評価と許容一現状と課題」

(原子力プラント)電力中央研究所 鹿島光一
(化学プラント)茨城大学 鴻巣真二

昼休み(12:30~13:30)

基調講演(13:30~14:30)

司会 今中拓一(旭エンジニアリング(株))

き裂の定量的非破壊評価 - 閉じたき裂に注目して -

東北大学大学院 坂 真澄

2. き裂の評価(14:30~15:20)

司会 南 康雄(日本クラウトクレマー(株))

2-1 TOFDによるき裂進展モニタ

(株)日本製鋼所 田中秀秋
日鋼検査サービス(株) 杉本隆元、三浦隆弘

2-2 超音波探傷によるき裂の定量化に関する検討

石川島播磨重工業(株) 荒川敬弘

第2日 2月7日(金) 9:00~17:20

4. 設備管理(9:00~10:40)

司会 四辻美年(出光エンジニアリング(株))

4-1 石油精製・石油化学プラントにおける維持規格について
- 全面・局部減肉評価

出光石油化学(株) 菊池 務

4-2 AE法を用いた石油タンク底部の腐食損傷評価

消防研究所 山田 實

日本高圧力技術協会 橋川重郎

日本フィジカルアコースティクス(株) 湯山茂徳

横浜国立大学 関根和喜

4-3 コーティング上からの非破壊検査

石油連盟 紺野臣郎

4-4 タンク内部検査の自動化技術

旭エンジニアリング(株) 芳賀啓之

特別講演3(10:40~11:40)

司会 星川 洋(日本大学)

「構造物の信頼性向上に貢献する新しい鉄鋼材料」

新日本製鐵(株)鉄鋼研究所 粟飯原周二

特別講演4(11:40~12:40)

司会 星川 洋(日本大学)

「原子力発電所の高経年化対策への取組み」

技術開発の現状と課題

(財)発電設備技術検査協会高経年化技術センター

津田 潤

昼休み(12:40~13:40)

特別講演5(13:40~14:40)

司会 小倉幸夫(日立エンジニアリング(株))

「故障物理に基づく設備管理」

東京工業大学名誉教授 大島栄次

5. 設備診断(14:40~16:20)

司会 日笠久和(旭エンジニアリング(株))

5-1 電力設備端末部における部分放電検知へのA Eの適用性
検討

東京電力(株) 武田憲二郎

川鉄アドバンテック(株) 小田将広、淵上芳樹

5-2 インナーフィンで分割された電熱管の保守検査

住友化学工業(株) 森 久和

住友ケミカルエンジニアリング(株) 石田秀顕

5-3 超音波によるS U S 3 2 1加熱炉管のクリープ損傷評価

出光エンジニアリング(株) 四辻美年

5-4 遠隔通信/インターネットを利用したA Eによる構造物
のヘルスマニタリング

日本フィジカルアコーステックス(株) 湯山茂徳

6. 保守検査技術(16:20~17:10)

司会 井手 茂(東亜非破壊検査(株))

6-1 プローブと溶接部保守検査への適用 1

マークテック(株) 廣島龍夫、藤本貴志

日本大学 星川 洋、小山 潔

6-2 プローブと溶接部保守検査への適用 2

マークテック(株) 藤本貴志、廣島龍夫

松永 覚、小林保弘

閉会の挨拶(17:10~17:20)

保守検査特別研究委員会主査 小倉幸夫(日立エンジニアリング(株))

会場案内図

