2015年(平成27年)12月5日(土)

(毎月5・20日発行)

(昭和34年12月26日第三種郵便物認可)

詰めかけた。 会社など関係者約80人が をはじめメーカー、検査

発電設備の安全と信頼

藤宮理事長

また、発電技検の水野亮 大学・柴原正和氏)

0

2

が

第1319号

2015」を開催した。

当日、会場には電力会社

E 状態を非破壊評価

## 非破壊評価をテーマとし た 「NDEシンポジウム 会館で構造健全性評価と 事長)は11月18日、東京 ・文京区の東京大学山上 (発電技検、 発電設備技術検査協会 藤富正晴理 きずの有無、材質変化や 全性を評価する分野と、 を確保することが必要不 を含めた構造物の健全性 を維持し安定的に運転す 可欠である。また、構造健 るためには、 溶接継手部 氏)」の2件。 (徳島大学・西野秀郎

業などでも同様で、こう ような連携は発電産業ば 構造健全性を一層確実な 技術者の緊密な連携が、 かりでなく、石油化学工 ものに高めていく。この した観点から同シンポジ 藤冨理事長の開会挨拶 する分野の研究者・ ND 法、発電技検·実証検証) 機器の強度保証のための 震時の対応含む)は技術 に関し、「強度保証の信 波法、金沢大学・新X線 高信頼性基盤技術の開 ロジェクト「原子力発電 15年度の文科省原子カプ 頼性(経年損傷対策、 |原氏は、2012| (東北大学・新超音

処理(対SCC) 性の向上、残留応力付加 うえで、端部エコー識別 の強化が不可欠」とした の残留 回折による歪み測定」 次元検出器を用いたX線 一氏による成果報告

を経て、基調講演は ウムは企画された。

モデル構築が主な講演内 深い挙動、Lamb波の 減肉での反射挙動と数学 軸対象滅肉における興味

残留応力解析(大阪府立 用(日本原子力研究開発 る応力測定技術とその応 は 機構・秋田貢 | 氏) 子・放射光X線回折によ レーション技術を用いた ずみ測定・解析技術」で 最新の溶接力学シミュ 次いで第1部「応力ひ 招待講演2件「中性

験や開発装置の概要など 発経緯、モックアップ試ので、その実施態勢、開 ラントにおける埋設配管 年度の戦略的基盤技術高 探傷技術の開発」を行っ 度化事業で採択されたも た。同講演は、同社が14 ド波を活用した埋設配管 永田氏は「石油化学プ ド波があるが、減衰が大 題解決のため国産技術の 検査技術はない。この課 きい埋設範囲を探傷する 肉を探傷する技術にガイ ハイパワーガイド波を改 従来不可能だった

を開発する」と話した。 用した埋設配管探傷技術 強減衰環境にも対応する ハイパワーガイド波を活

発 行 所 產報出版株式会社 東京本社 東京都千代田区神田佐久間町1-11 産報佐久間ビル (〒101-0025) TEL 03 (3258) 6411 (代表) FAX 03 (3258) 6430 大阪市浪速区元町2-8-9

ホームページ: URL; http://www.sanpo-pub.co.jp

TEL 06 (6633) 0720 (代表) FAX 06 (購読料 1年17,733円(税別))

(₹556-0016)

発電技検、NDEシンポジウム開催

FAX 06 (6633) 0840

イズ定量に関する試み 北大学・三原毅氏) 究と超音波探傷方法(東 変位超音波送信技術の研 ガイド波による欠陥サ 容となった。

NDEシンポ (11月18日、 東京大学山上会館) 数学モデルと逆問題、 対象滅肉での反射挙動の 込められ長距離伝搬のた 超音波エネルギーが閉じ これに対し、ガイド波は 検査精度は極めて高い。 狭い(点計測)ものの 特徴として検査範囲が極 術の開発をあげた。 端部エコー識別性向上技 技術の課題として、 再稼働時の塑性変形計測 応力モニター法、 にふれ、実用超音波探傷 能とする」と述べ、 西野氏は「UT検査の 広範囲の一括検査を 、地震後 軸



講演中の様子(弊社撮影)

クス線の永田博幸氏が特 テーマとして、関西エッ ラの非破壊評価技術」を 第2部は「産業インフ | と防油堤貫通配管 |万ヵ所)の健全性検査は、 に多大なコストと期間が 埋設部や防油堤解体工事

別講演「ハイパワーガイ

伴う。配管外から配管減