

平成25年度 秋季講演大会プログラム (案)

2013年11月26日(火)~27日(水)

RCC文化センター (7階)

(広島県広島市中区橋本町5-11)

11月26日 (火)

第1会場 (703・704室)

12:50~13:00 開会の挨拶 秋季講演大会実行委員会

13:00~14:20 センサと計測基礎(1)

座長 中畑 和之 (愛媛大学)

探触子で音波受信時における電圧波形

(一財)電子科学研究所 ○小堀修身
(有)アイ・エス・エル 宇田川義夫

探触子で音波受信時における臨界角の影響

(一財)電子科学研究所 ○小堀修身
(有)アイ・エス・エル 宇田川義夫

パルサーの出力インピーダンスと音圧波形

(一財)電子科学研究所 ○小堀修身
(有)アイ・エス・エル 宇田川義夫

斜角探触子の距離振幅補正曲線に対する一考察

大阪産業大学 ○芦田一弘, 吉川 晃
(一財)電子科学研究所 小堀修身

14:30~15:50 フェーズドアレイとTOFD

座長 和高修三 (菱電湘南エレクトロニクス(株))

パルス圧縮を用いた開口合成 TOFD 法の適用研究

(株)IHI 検査計測 ○川崎 拓, 滝沢真実
引地達矢, 芝田三郎

超音波フェーズドアレイ探傷画像の数値化実験

超音波技術研究所 ○小島 正

(株)KS-NET 東日本 後河内薫, 高橋健太

鉄道車両台車枠溶接部のフェーズドアレイ UT 技術の開発

(株)日立製作所 ○三木将裕, 小方雅己

Ni 基合金溶接部 SCC のフェーズドアレイ非対称 TOFD 法とマルチアングル合成法による深さサイジング (第2報)

一曲率のある欠陥開口面および非開口面測定への適用—
非破壊検査(株) ○遠藤 賢, 北阪純一
(株)原子力安全システム研究所 石田仁志

16:00~17:00 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 廣瀬仕一 (東京工業大学)

出雲大社平成の大遷宮

—文化財建造物保存修理における科学的調査について—

(公財)文化財建造物保存技術協会 副参事 岡 信治

第2会場 (702室)

13:00~14:20 オーガナイズドセッション

「鉄筋コンクリート構造物の検査・点検のための非破壊試験方法(1) —弾性波—」

座長 森濱和正 ((独)土木研究所)

衝撃弾性波法による既設構造物に適用可能な圧縮強度試験方法の検討

リック(株) ○岩野聡史, 實藤大夫, 坂本良憲

弾性波速度変化と内部欠陥の関係に関する実験的検討

(株)プラグレス ○村田浩一, 村田康年
(株)東洋計測リサーチ 山下健太郎
アプライドリサーチ(株) 境 友昭

多重反射によるコンクリート構造物内部欠陥検知の理論的検討

(株)東洋計測リサーチ ○山下健太郎
アプライドリサーチ(株) 境 友昭

(一社)iTECS 技術協会 村田浩一, 極壇邦夫

空中放射音波を用いた非接触欠陥検出法に関する検討

—剥離欠陥検出の検討—

桐蔭横浜大学 ○杉本恒美, 赤松 亮
佐藤工業(株) 歌川紀之
明篤技研 片倉景義

14:30~15:50 オーガナイズドセッション

「鉄筋コンクリート構造物の検査・点検のための非破壊試験方法(2) —その他—」

座長 岩野聡史 (リック(株))

電磁パルス法に基づくアンカーボルト固着部の健全度評価に関する実験的検討

西日本高速道路(株) ○宮田弘和, 田中克則

立命館大学 内田慎哉, 木村貴圭

大阪大学 鎌田敏郎, 西上康平, 劉 軒

(株)アミック 長岡康之, 三輪秀雄, 高鍋雅則

トンネル覆工コンクリートの現場透気性状と耐久性に関する研究

(株)フジタ ○藤倉裕介, 三河内永康

コンクリートの比誘電率の経年変化と推定方法

(独)土木研究所 ○森濱和正

電磁波を用いた全波形サンプリング処理方式による鉄筋の映像化とその実験的検証

愛媛大学 ○松本大史, 伊賀達郎, 中畑和之

第3会場 (701室)

13:00~14:20 製品紹介

座長 平尾雅彦 (大阪大学)

フェイズドアレイ超音波探傷装置の開発

(株)日立パワーソリューションズ ○大貫和彦, 埴 晴行

超音波送信回路から探触子への注入電流と電圧測定

(有)アイ・エス・エル ○宇田川義夫

SiC FET を用いた低インピーダンス高出力パルサー付の光弾性超音波可視化装置

(有)アイ・エス・エル ○宇田川義夫

低周波電磁誘導法による配管腐食測定

(有)テストックス・ジャパン ○木本三四郎
木本信助, 松永次郎

14:30~15:50 赤外線サーモグラフィによる非破壊評価技術

座長 大下英吉 (中央大学)

赤外線による PC 構造物におけるグラウト充填率評価システムの構築

中央大学 ○今井嵩弓, 大下英吉

西日本高速道路エンジニアリング四国(株) 林 詳悟

第一高周波工業(株) 福岡養祐

黒体塗料の分光放射特性評価

防衛大学校 ○小笠原永久, 山田俊輔
山田浩之, 中村 元

アクティブサーモグラフィによる非破壊検査法とその応用

(株)KJTD ○福井 涼, 羽深嘉郎, 西谷 豊
東京理科大学 石川真志

ファイバレーザと赤外線サーモグラフィを組合せた表層きずの検出性評価

(地独)北海道立総合研究機構 ○相山英明, 田中大之
櫻庭洋平, 保科秀夫
北海道工業大学 見山克己

17:15~19:15 懇親会 チサンホテル広島

11月27日 (水)

第1会場 (703・704室)

9:30~10:30 ガイド波

座長 三原 毅 (富山大学)

精密に形成した人工漸増欠陥の A_0 及び S_0 モードドラム波の反射係数

徳島大学 ○金島 光, 渡邊雄太, 西野秀郎

Local thinning of steel pipe and mode conversion of torsional guided waves

Osaka University ○Nurmalia H, Nobutomo Nakamura

Hirotsugu Ogi, Masahiko Hirao

アルミ蒸着無し圧電フィルムを用いたガイド波計測

広島大学 ○田中義和, 刀根良太
渡邊 翔, 藤本由紀夫

10:40~12:20 非線形超音波

座長 中村暢伴 (大阪大学)

高調波超音波法による Ni 合金溶接部およびステンレス鋼材の探傷試験

(株)原子力安全システム研究所 ○石田仁志
(有)超音波材料診断研究所 川嶋絢一郎

複数モード非線形共鳴超音波スペクトロスコープを用いた閉じたき裂の位置特定

東北大学 ○小原良和
ロスアラモス国立研究所 B. E. Anderson, T. J. Ulrich
P.-Y. Le Bas, P. A. Johnson

非線形超音波画像の探傷利用のための昇圧トランスを用いた大変位超音波送信

疲労損傷中の純銅材料の微細組織と非線形超音波の変化

富山大学 ○三原 毅, 山本泰寛, 田代発造
湘南工科大学 ○石井 優, 草薨祐紀, 大谷俊博
広範囲の閉口き裂評価のための共焦点サブハーモニック超音波フェーズド
アレイの開発

東北大学 ○菅原あずさ, 神納健太郎
小原良和, 山中一司

13:00~14:00 改正 JIS Z 2305 認証制度の現状について

14:10~15:50 センサと計測基礎(2)

座長 小原良和 (東北大学)

保護板表面に溝を設けた SH アレイ探触子の開発

三菱電機(株) ○木村友則
菱電湘南エレクトロニクス(株) 小池光裕, 和高修三
(独)土木研究所 高橋 実, 村越 潤

近距離音場外でのフォーカス効果(1)

(株)検査技術研究所 ○岡 賢治
(有)アイ・エス・エル 宇田川義夫

シミュレーションによる超広帯域探触子の設計

(有)アイ・エス・エル ○宇田川義夫

再現性の良い安定した音速測定法に関する考察

(有)エヌ・ケイ・システム ○島津周一郎
(有)アイ・エス・エル 宇田川義夫

平鋼材料の焼割れの超音波探傷

日本発条(株) ○楯塚真一郎, 丹下 彰

第2会場 (702室)

9:30~10:50 表面探傷(1)

座長 後藤雄治 (大分大学)

立方体励磁コイルを用いた上置プローブと U 字コアを用いた上置プローブの特性比較

北斗電子工業(株) ○子安直樹, 山下啓司, 渡部裕太
シータ・テクノロジー 廣島龍夫

欠陥方向で感度が低下しない管検査用渦電流探傷技術の開発

(株)東芝 ○上野聡一, 小林徳康, 川尻裕子
パルス渦電流試験の励磁電流波形とときず信号の SN 比

渦電流探傷による発電機ロータダブテール部検査技術の開発

日本大学 ○藤井雄太, 小井戸純司, 日比野俊
(株)日立製作所 ○西水 亮, 石原 篤, 松本 純

11:00~12:20 表面探傷(2)

座長 相山英明 ((地独)北海道立総合研究機構)

3次元での磁気回路法による直流漏洩磁束法の非線形磁界解析

大分大学 ○河野太郎, 大仁田俊
中山祥太郎, 後藤雄治

MI センサを利用した小型漏洩磁束探傷プローブの開発

—表面開口きずの検出性—

(株)豊田中央研究所 ○小倉夏樹, 佐藤康元, 北山綱次
スポット溶接内部構造解析用磁気位相マップの開発

岡山大学 ○宋 楠楠, 塚本有哉
志賀啓秀, 原田大地, 堺 健司
紀和利彦, 塚田啓二

(一財)発電設備技術検査協会 程 衛英

励磁コイルをマルチにした磁粉探傷装置による均一な回転磁界の発生

滋賀県立大学 ○川越一平, 福岡克弘
電子磁気工業(株) 及川芳朗, 桑田昌彦
岩田成弘, 尾崎智裕

14:10~15:30 表面探傷(3)

座長 福岡克弘 (滋賀県立大学)

渦電流探傷法を用いた放電加工孔の壁厚精密計測手法

MHI 原動機検査(株) ○藤井裕城, 長瀬新一郎, 八木尚人
三菱重工業(株) 澁谷誠幸, 岡安 林, 田中 亮

背面に半楕円体状局部減肉を有する平板の直流電位差分布解析

岡山大学 ○多田直哉, 野原 学, 内田 真

全空間テーブル化手法によるプロジェクター2台を用いた電子基板の三次元形状計測

和歌山大学 ○島 淳, 藤垣元治, 村田頼信

位相シフトデジタルホログラフィにおける球面波参照光を用いた位相差解析手法の提案

和歌山大学 ○大塚展弘, 藤垣元治, 村田頼信

15:40~16:20 中性子画像・近赤外光画像

座長 脇部康彦 (新日本非破壊検査(株))

微弱中性子画像計測における n/γ 弁別

大阪府立大学 ○谷口良一, 伊藤憲男

近赤外 LED 光による食品中の混入異物検出装置の開発

香川大学 ○山口堅三, 白石 睦, 木次早紀
阿南工業高等専門学校 釜野 勝, 長谷川竜生
豊橋技術科学大学 福田光男

第3会場 (701室)

9:30~10:50 オーガナイズドセッション

「新素材及びその製品に関する非破壊評価(1)」

座長 小山 潔 (日本大学)

導電率の温度特性を利用した渦電流試験による熱可塑性 CFRP 融着不良の検出

東京工業大学 ○水上孝一, 水谷義弘
轟 章, 鈴木良郎

荷重センサシートによる複合材製航空機全体の衝撃モニタリング

東京工業大学 ○鈴木豊明, 鈴木良郎
轟 章, 水谷義弘

耐雷鋼箔を用いた TDR 法による CFRP 構造セルフセンシング

東京工業大学 ○山田和広, 轟 章
水谷義弘, 鈴木良郎
富士重工業(株) 藤田博康

FBG 光ファイバセンサによるブレード構造モニタリング

東京理科大学 ○遠山純史, 荻原慎二
(独)産業技術総合研究所 津田 浩

11:00~12:20 オーガナイズドセッション

「新素材及びその製品に関する非破壊評価(2)」

座長 津田 浩 ((独) 産業技術総合研究所)

CFRP 構造の非破壊評価 —サーモグラフィと超音波—

(独)宇宙航空研究開発機構 ○松嶋正道

赤外線サーモグラフィによる自動車ボディの非破壊検査

(株)ケン・オートメーション ○矢尾板達也, 高尾邦彦
edevis Alexander Dillenz

炭素繊維複合材に対する渦電流探傷法による損傷検出の検討

日本大学 ○小山 潔, 星川 洋, 本宮寛憲

最新の X 線技術による研究開発と故障解析

(株)島津製作所 ○夏原正仁

注) 座長及び講演日時は、変更される場合があります。

《 会場案内図 》

