

平成22年度 春季講演大会プログラム (案)

2010年5月25日(火)~26日(水)

東京ファッションタウン(TFT)ビル 研修室

(東京都江東区有明3-6-11 TFTビル東館9階)

5月25日(火)

12:30~12:40 開会の挨拶【第3会場(研修室906)】

春季講演大会組織委員長 廣瀬壮一

第1会場(研修室904)

12:40~13:40 渦電流法による非破壊評価(1)

座長 遠藤 久(㈱日立製作所)

Detection and evaluation of local wall-thinning using pulsed ECT method

Tohoku University ○Shejuan Xie, Toshihiro Yamamoto
Toshiyuki Takagi, Tetsuya Uchimoto

組網線入り二重管におけるリモートフィールド渦電流探傷信号の評価

(株東芝 ○上野聡一、小林徳康、長井 敏
落合 誠、神保 昇

パルス渦電流試験による強磁性伝熱管の外面きず検出について

日本大学 ○小井戸純司

13:50~15:10 渦電流法による非破壊評価(2)

座長 笠井尚哉(横浜国立大学)

熱交換器伝熱管の拡張部検査用コイルの一例

(株検査技研 ○沢口 康、吉平善之、渡辺正宏

時間的に変化するバイアス磁界を併用する渦電流試験による鋼板の厚さ測定

日本大学 ○小井戸純司、石塚卓也

遺伝的アルゴリズム(GA)を利用した渦電流探傷信号からのキズ評価—電磁界解析により得られた信号データベースを用いたキズ表示の向上—

日本大学 ○小山 潔、星川 洋

フレキシブルアレイプローブの欠陥信号自動判定システムの開発

(株日立製作所 ○遠藤 久、西水 亮、藤間正博

日立GEニュークリア・エナジー(株) 大内弘文、野中善夫、大谷健一

15:20~16:20 オーガナイズドセッション

「最近の漏れ試験」

座長 津村俊二(㈱タセト)

真空系設備における真空装置の漏れ検査について

アベックス(株) ○高橋太次、三上治人、野口幹彦

キャピラリー標準リークの考察

キャノンアネルバ(株) ○田村芳一

複合漏れ試験の事例

(株フクダ ○原 務、井元宏行

16:20~17:00 オーガナイズドセッション

「最近の磁粉探傷試験」

座長 小井戸純司(日本大学)

極間法におけるA形標準試験片の有効性に関する研究

横浜国立大学 ○笠井尚哉、高田 明

北海道立工業試験場 相山英明

滋賀県立大学 福岡克弘

青森職業能力開発短期大学校 橋本光男

磁粉探傷試験の自動判別について

日本電磁測器(株) ○堀 充孝、永田太祐

バトサイハン・バンズラグチ

第2会場(研修室905)

12:40~14:00 放射線透過試験における影造媒体及びシステム

座長 脇部康彦(新日本非破壊検査(株))

IPの長時間露光特性

大阪府立大学 ○谷口良一、小嶋崇夫、奥田修一

CIDカメラの中性子ラジオグラフィへの応用

東京都市大学 ○舟岡宏樹、持木幸一
神戸大学 竹中信幸

高精細CCDの中性子ラジオグラフィへの応用

東京都市大学 ○山下純征、持木幸一
神戸大学 竹中信幸

一対の線源とカメラによる動態の放射線立体透視システムの開発

東京都市大学 ○原田新也、持木幸一

14:10~15:30 アコースティック・エミッション

座長 伊藤海太(東京大学)

コンクリート試験片の変形に伴うAEと電磁放射の同時計測

日本大学 ○高橋 徹、森 康彦
湯浅 昇、高橋清造

AE法を適用したコンクリートの引張軟化特性の考察

首都大学東京 ○大野健太郎、中嶋彩乃
宇治公隆、上野 敦

摩擦・摩耗過程で生じるアコースティックエミッション—摩擦とAEパラメータの定量的関係とその解釈—

埼玉工業大学 ○長谷亜蘭
千葉大学 三科博司

職業能力開発総合大学校 和田正毅

パーセプトロンの学習規則および主成分分析を用いたAE波形の分類

青山学院大学 ○味岡玄樹、松尾卓摩、長 秀雄

15:40~17:00 電位差・渦電流

座長 小山 潔(日本大学)

円管—フランジ溶接部に発生したき裂と電位差変化の関係に関する3次元直流電位場解析

岡山大学 ○徳永和也、多田直哉、内田 真

インピーダンス法を用いた石油タンク底板内面コーティングのフクレ発生初期挙動に関する基礎的検討

横浜国立大学 ○陶山雄貴、伊藤大輔
岡崎慎司、関根和喜

(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 岩田克己、土田智彦

石油タンク底板内面コーティングの現場インピーダンス測定技術に関する検討

横浜国立大学 ○新井慎也、伊藤大輔
岡崎慎司、関根和喜

(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 岩田克己、土田智彦

High sensitive AMR sensor and its application for ECT

(独)物質・材料研究機構 ○何 東風、志波光晴
植竹一蔵、山脇 寿

(独)宇宙航空開発機構 森谷信一、升岡 正

第3会場(研修室906)

12:40~14:00 探触子・欠陥評価

座長 和高修三(菱電湘南エレクトロニクス(株))

高温用超音波探触子の開発—探触子の試作と感度の評価—

(財)電力中央研究所 ○樋口貞雄、林 山
森 昌史、緒方隆志

簡単な式で表した傷の反射率

○木村勝美

円形平面垂直探触子の近距離における指向性とその周波数応答解析

FUT研究所 ○福原照明

非接触空中超音波検査用プローブの特性について

ジャバンプローブ(株) ○高橋雅和、高橋 修
星野秀和、小倉幸夫

徳島大学 西野秀郎

(有)超音波材料診断研究所 川嶋紘一郎

14:10~15:30 先端超音波計測

座長 廣瀬壮一(東京工業大学)

フェーズドアレイ斜角探傷の最適スキャン領域

(株)検査技術研究所 ○小島 正

レーザ超音波を用いた厚肉溶接部の溶接インプロセス体積検査技術の開発

(株)東芝 ○山本 撰、三浦崇広
星 岳志、落合 誠

小川剛史、藤田善宏

平野正三、浅井 知

異種材料継手模擬炭素鋼/SUS 316L 試験体のバタリング部と突合溶接部内 SCC の高調波画像化

(有)超音波材料診断研究所 ○川嶋紘一郎、今西龍介
高調波を用いたフランジ面接触圧力の計測
青山学院大学 ○長 秀雄、山田直紀、松尾卓摩

15:40~16:40 ガイド波
座長 長 秀雄 (青山学院大学)

励振レーザ超音波走査法による損傷可視化

(株)豊田中央研究所 ○林 高弘、村瀬守正、北山綱次
エルゴ部におけるねじりモードガイド波伝搬の数値シミュレーション
(財)発電設備技術検査協会 ○古川 敬、古村一朗
ガイド波を用いた平板減肉の逆解析
東京工業大学 ○廣瀬壮一、Wang Bin

17:10~18:10 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 坂 眞澄 (東北大学)

安全設計の基本とリスクアセスメント

明治大学 理工学部 教授 向殿政男

第4会場 (研修室 907)

12:40~14:20 応力・ひずみ試験
座長 加藤 章 (中部大学)

Creep evaluation technique based on the analysis of internal friction

National Institute for materials Science ○Xinbao Liu
Mitsuharu Shiwa, Kota Sawada
Hisashi Yamawaki, Makoto Watanabe

固体ロケットモータケースの構造ヘルスマニタリングへのFBGセンサの適用

(株)IHI 検査計測 ○中島富男、荒川敬弘、中村英之
(独)宇宙航空研究開発機構 佐藤英一
(独)産業技術総合研究所 津田 浩
(株)IHI エアロスペース 佐藤明良、湊 将志、倉林秀幸
(株)IHI エアロスペースエンジニアリング 塩野秀幸

衝撃荷重を受ける積層材の破壊特性に関する実験的評価

芝浦工業大学 ○折井大介、江角 務、宮崎悠哉

薬品環境下におけるき裂先端のクレーズ挙動についての実験的検討

芝浦工業大学 ○野上真吾、江角 務

光弾性法によるコーナリング力負荷時における自動車用ハブの強度解析

芝浦工業大学 ○関根達也、江角 務

14:30~15:50 オーガナイズドセッション

「応力・ひずみ測定と材料評価 (1)」

座長 江角 務 (芝浦工業大学)

超高入力インピーダンス接触型表面電位計を利用した高分子圧電フィルムによる静ひずみ測定法

東京工業高等専門学校 ○台場美徳、黒崎 茂
トレック・ジャパン(株) 上原利夫

応力聴診器を使用したひずみ分布からニューラルネットワークを利用した欠陥検出の試み

東京工業高等専門学校 ○中川裕斗、北山光也、黒崎 茂
ピエゾケーブルを用いた変位検出センサの試作と性能評価

東京工業高等専門学校 ○藤本裕史、黒崎 茂、志村 穰

光学的方法を用いた鋼材の疲労による表面損傷の全視野評価

中部大学 ○加藤 章
大豊工業(株) 河村悟史

16:00~17:00 オーガナイズドセッション

「応力・ひずみ測定と材料評価 (2)」

座長 黒崎 茂 (東京工業高等専門学校)

ハブベアリングの接触による自動車用ハブの変形抑制に関する実験的検討ーハブベアリング圧入近傍箇所フィレット部における安全率評価ー

芝浦工業大学 ○石川慎太郎、江角 務

橈骨遠位端骨折治療に用いる掌側ロッキングプレートとマイクロネールの固定力の比較

新潟大学 ○押井博也、宗像伸治、田邊裕治
名古屋市立大学 高田直也

光弾性による枕が及ぼす頸椎への力学的影響について

芝浦工業大学 ○前崎信孝、大鹿 望、江角 務
横浜南共済病院 蜂谷将史

18:30~20:30 懇親会 東京ベイ有明ワシントンホテル 3F「アイリス」
〒135-0063 東京都江東区有明 3-7-11 Tel. 03-5564-0111

5月26日 (水)

第2会場 (研修室 905)

9:00~11:00 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のための非破壊試験法 (1)」

座長 森濱和正 (独)土木研究所

コンクリートの高さ方向による測定箇所が反発度および引っかけ傷幅に及ぼす影響

ものづくり大学 ○土田祥彬、澤本武博
後藤正明、西 謙一
(株)フローリック 守屋健一、因幡芳樹

コンクリートの打撃面および材齢がリバウンドハンマーによる反発度に及ぼす影響

ものづくり大学 ○澤本武博
(株)フローリック 守屋健一、因幡芳樹
前橋工科大学 舌間孝一郎

各種リバウンドハンマーによる測定値の相互比較

日本大学 ○平野 友、湯浅 昇、笠井芳夫
美留町雅弘、三浦彰吾

リバウンドハンマーの反発度と圧縮強度の関係を試験で求める方法の提案

日本大学 ○美留町雅弘、湯浅 昇
笠井芳夫、平野 友

ドリル削孔粉を用いた塩分浸透深さの簡易測定に及ぼすドリル径の影響

ものづくり大学 ○藤原 翼、澤本武博
前橋工科大学 舌間孝一郎

ダイヤリフォーム(株) 地頭蘭博
日本大学 湯浅 昇、笠井芳夫

硝酸銀溶液噴霧法によるコンクリートの塩化物イオン量試験方法

日本大学 ○湯浅 昇、笠井芳夫、高橋英孝
ものづくり大学 澤本武博
前橋工科大学 舌間孝一郎

11:10~12:10 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のための非破壊試験法 (2)」

座長 澤本武博 (ものづくり大学)

電磁波レーダ (ツインパス方式) によるかぶり厚さ測定

(独)土木研究所 ○森濱和正
三井造船(株) 岡 富士男

電磁波レーダ (パルス方式) によるかぶり厚さ測定

(独)土木研究所 ○森濱和正
日本無線(株) 中 民矢、飯田弘志

(株)計測技術サービス 松田吉人、小山征一郎

鉄筋溶接継手の超音波探傷方法に関する研究ーその1 基準レベルの取り方等に関する検討ー

(独)土木研究所 ○伊佐見和夫、森濱和正、渡辺博志

第3会場 (研修室 906)

9:00~10:40 材料評価

座長 西野秀郎 (徳島大学)

銅合金の高温劣化損傷時の超音波及び電磁気による非破壊評価法の検討

(独)物質・材料研究機構 ○山脇 寿、何 東風
志波光晴、劉 新宝

(独)宇宙航空研究開発機構 黒須明英、沖田耕一、砂川英生

赤外線サーモグラフィによる構造材料の引張試験の観測と検討

広島大学 ○森本雅晴、大岡史織
田中義和、藤本由紀夫

超音波法による斜面グラウンドアンカーの緊張力推定

京都大学 ○河合啓介、塩谷智基
日特建設(株) 田中 尚
(株)ジャスト 柳瀬高仁

非線形超音波フェイズドアレイによる金属材料溶接部の評価

東北大学 ○新宅洋平、小原良和、橋本真琴
堀之内 聡、山中一司

荷重差分を用いた閉じたき裂の非線形超音波映像法の基礎的検討

東北大学 ○堀之内 聡、橋本真琴、新宅洋平
小原良和、山中一司

10:50~12:10 配管

座長 大谷俊博 (湘南工科大学)

ボイラ配管溶接部に対する超音波探傷技術の開発 その1:小型自動探傷システム

(財)電力中央研究所 ○福富広幸、緒方隆志、林 山

ボイラ配管溶接部に対する超音波探傷技術の開発 その2:形状変化部探傷技術

(財)電力中央研究所 ○永井政貴、福富広幸、緒方隆志

非接触空中超音波センサーによる円周 Lamb 波を用いた円筒の精密減肉計測法

徳島大学 ○浅野 雅、吉田憲一、西野秀郎
徳島県工業技術センター 小川 仁
ジャパンプローブ(株) 高橋雅和、小倉幸夫

時間領域マイクロ波測定法による配管減肉の非破壊計測

名古屋大学 ○近藤佑輔、細井厚志、巨 陽

注) 座長及び講演日時は、変更される場合があります。

東京ファッションタウン(TFT)ビル
地図・交通案内

《アクセス》

都営バス

フェリー埠頭入口 (下車徒歩約 2 分) または、国際展示場正門駅前 (下車徒歩約 1 分)

東 16 系統 (豊洲駅前経由) 東京駅八重洲口から [東京ビッグサイト行]・[東京レポート行]約 34 分 →フェリー埠頭入口

虹 01 系統 (テレコムセンター駅経由) 浜松町駅から [東京ビッグサイト行]約 28 分 →フェリー埠頭入口 [国際展示場駅前行]約 29 分 →国際展示場正門駅前

海 01 系統 (豊洲駅前経由) 門前仲町から [東京ビッグサイト行]約 29 分 →フェリー埠頭入口

りんかい線

国際展示場駅 (下車徒歩約 5 分)

大崎 (JR) ←13 分→国際展示場←5 分→新木場 (JR、東京メトロ)

※大崎から新宿、大宮方面へ (JR埼京線相互直通運転)

渋谷<20 分>、新宿<25 分>、池袋<31 分>、大宮<56 分>

※< >内は各駅から国際展示場までの所要時間

ゆりかもめ

国際展示場正門駅 (下車徒歩約 1 分)

新橋 (JR、東京メトロ、都営地下鉄) ←22 分→国際展示場正門

豊洲 (東京メトロ) ←8 分→国際展示場正門

水上バス

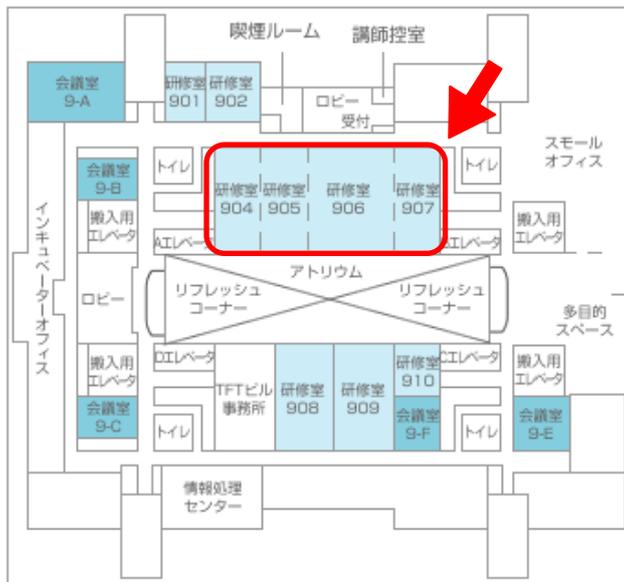
「有明客船ターミナル」(東京ビッグサイト)下船 徒歩 5 分

日の出桟橋 (JR 浜松町駅 徒歩7分)→約 25 分

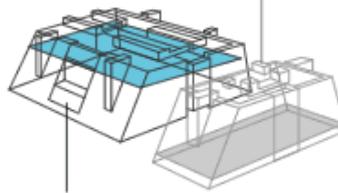
※月・火運休 (祝日は運行)



東館9F 平面図



西館 2F (ホール)



東館 9F (研修室・会議室)