

平成 26 年度 春季講演大会プログラム(案)

2014 年 6 月 3 日(火)~4 日(水)

アルカディア市ヶ谷 (6 階)

(東京都千代田区九段北 4-2-25)

6 月 3 日 (火)

第 1 会場 (霧島)

12:50~13:00 開会の挨拶

春季講演大会組織委員長 平尾雅彦

13:00~14:20 フェーズドアレイ

座長 燈明泰成 (東北大学)

最新ポータブル超音波フェイズドアレイ探傷器

ジーテック ジャパンオフィス ○江原英治

炭素鋼管製造での超音波フェイズドアレイと TOFD 法による溶接部探傷事例考察

ジーテック ジャパンオフィス ○江原英治

広帯域・高感度フレキシブルアレイプローブの開発とその応用

ジャパンプローブ(株) ○田中雄介, 大平克己

平野大輔, 酒井 玲, 小倉幸夫

フェーズドアレイビームによる貫通ドリル穴の探傷

超音波技術研究所 ○小島 正

14:30~15:50 超音波計測

座長 中畑和之 (愛媛大学)

水浸高調波法による電縫鋼管接合部内の微細介在物の可視化

(有)超音波材料診断研究所 ○川嶋絃一郎, 今西龍介

超音波伝搬特性を考慮した開口合成法の改良と水浸試験による丸棒の画像化

東京工業大学 ○パドウカスボウオン ウラウイト

古川 陽, 廣瀬壮一

高分子フィルムを活用した超音波の信号変調に関して

東北大学 ○燈明泰成, 向峯翔太

ガイド波によるワイヤロープの超音波探傷—電磁超音波探触子による送受信—

慶應義塾大学 ○神田昂亮, 岡崎広大, 杉浦壽彦

16:00~17:00 理論・シミュレーション

座長 杉浦壽彦 (慶應義塾大学)

フェーズフィールド法による微細構造のモデル化とイメージベース波動伝搬解析

愛媛大学 ○菅原弘貴, 岡下裕一, 中畑和之

(株)日立製作所 溝田裕久, 永島良昭

UT シミュレーションにおけるオーステナイト系溶接金属の柱状晶組織のモデル化及びその妥当性検証

(一財)発電設備技術検査協会 ○水野亮二, 古川 敬

三重媒質における平面弾性波の垂直入射時の往復反射率と往復通過率理論
FUT 研究所 ○福原照明

17:15~18:15 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 廣瀬壮一 (東京工業大学)

水素エンジンの研究開発と自動車用水素燃料インフラ展開の現状

東京都市大学 名誉教授 高木靖雄

第 2 会場 (阿蘇【東】)

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)

—各種—

座長 森濱和正 ((独)土木研究所)

反発速度比式ハンマーのコンクリートの強度推定への適用性についての実験的検討

芝浦工業大学 ○濱崎 仁, 本橋健司

大成建設(株) 和久田裕樹

エフティーエス(株) 藤原貴央

Cube 型ボス供試体の構造体への適用に関する研究

千代田建工(株) ○篠崎 徹

ものづくり大学 澤本武博

(独)土木研究所 森濱和正

戸田建設(株) 袴谷秀幸

コンクリートの養生方法が圧縮強度および透気性に及ぼす影響

ものづくり大学 ○井上 翠, 澤本武博

三井住友建設(株) 樋口正典

エフティーエス(株) 藤原貴央

ダイヤリフォーム(株) 地頭菌博

ドリル削孔粉を用いた硬化コンクリートの塩化物イオン浸透深さに及ぼす硝酸銀溶液濃度の影響

ものづくり大学 ○澤本武博

木更津工業高等専門学校 青木優介

ダイヤリフォーム(株) 地頭菌博

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)

—弾性波 1—

座長 濱崎 仁 (芝浦工業大学)

ひび割れ損傷の進行したコンクリートの X 線 CT と超音波伝搬特性との比較検討

新潟大学 ○山岸俊太郎, 鈴木哲也, 森井俊広

衝撃弾性波法による厚さ 200mm 程度以下のコンクリートでの内部欠陥探査方法の検討

リック(株) ○岩野聡史, 實藤大夫, 坂本良憲

周波数応答によるコンクリート構造物内部欠陥探査の適用性

(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

日本大学 池端宏太

CFRP 格子筋と吹付けモルタルで補強した RC 梁のせん断耐荷挙動の AE 法による考察

首都大学東京 ○大野健太郎, 菊池 亮

宇治公隆, 上野 敦

16:00~17:00 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・点検のための非破壊試験方法(3)

—弾性波 2—

座長 内田慎哉 (立命館大学)

空中放射音波を用いた非接触欠陥検出法に関する検討

—トーンバースト波を用いた S/N 比の改善—

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

空中放射音波を用いた非接触欠陥検出法に関する検討

—現地における適用性の検討—

佐藤工業(株) ○歌川紀之

明篤技研 片倉景義

桐蔭横浜大学 杉本恒美, 赤松 亮, 上地 樹

超音波法(土研法)によるコンクリート内部の音速分布の経年変化

(独)土木研究所 ○森濱和正

第 3 会場 (阿蘇【西】)

13:00~14:20 アコースティック・エミッション(1)

座長 若山修一 (首都大学東京)

X 線 CT と AE を用いたひび割れ損傷の発達したコンクリートの非破壊特性評価

新潟大学 ○鈴木哲也

AE トモグラフィ法の開発

—その 1 二次元問題を対象としたアルゴリズムの開発—

日本大学 ○小林義和, 小田憲一

京都大学 塩谷智基

飛鳥建設(株) 桃木昌平

AE トモグラフィ法の開発

—その 2 模擬欠陥コンクリート試験体による検証—

飛鳥建設(株) ○桃木昌平

日本大学 小林義和

京都大学 塩谷智基

繊維補強コンクリートの曲げ試験における AE トモグラフィの解析

(一財)東海技術センター ○奥出信博
京都大学 塩谷智基
飛島建設(株) 桃木昌平
日本大学 小林義和

14:40~15:40 アコースティック・エミッション(2)

座長 塩谷智基 (京都大学)

FBG センサと圧電 AE センサの AE 受信特性の比較

(株)IHI 検査計測 ○中島富男, 川崎 拓
光ファイバ AE 法による CUI/腐食深さ推定に関する予備検討

(株)レーザック ○町島祐一
住友化学(株) 末次秀彦, 戸田勝彦

AE 源位置標定を利用した手探傷による超音波 C スキャン画像構築

東京工業大学 ○三木健寛, 水谷義弘
鈴木良郎, 轟 章
グラナダ大学 Antolino Gallego

16:00~17:00 アコースティック・エミッション(3)

座長 水谷義弘 (東京工業大学)

MgO-C れんが曲げ破断中発生亀裂の AE 評価

新日鐵住金(株) ○景山宏治, 齋藤吉俊, 後藤 潔

AE 法による Mg 合金の損傷評価に関する研究

—腐食と熱履歴の影響について—
関西大学 ○宅間正則, 松田 茂, 大隅啓介
齋藤賢一, 高橋可昌
浅越美慶, 中西直杜

家兎膝蓋腱における引張損傷の AE 評価

首都大学東京 ○若山修一, 松岡史都, 坂井建宣
近畿大学 山本 衛

18:30~20:30 懇親会 アルカディア市ヶ谷 6階「阿蘇」

6月4日(水)

第1会場(霧島)

9:30~10:50 オーガナイズドセッション

「社会インフラのメンテナンスにおける非破壊検査技術(1)」

座長 大谷俊博 (湘南工科大学)

き裂の応力拡大係数解析用ひずみゲージの開発

—第1報 開口モード応力拡大係数の解析式と精度検証実験—
(株)共和電業 ○山地周作, 黒崎 茂
小針 遼, 兼平光隆, 施村 偉
東京工業高等専門学校 志村 穰

き裂の応力拡大係数解析用ひずみゲージの開発

—第2報 混合モード応力拡大係数の解析式と精度検証実験—
(株)共和電業 ○黒崎 茂, 山地周作
小針 遼, 兼平光隆, 施村 偉
東京工業高等専門学校 志村 穰

構造用鋼製ケーブルの腐食劣化の磁気的非破壊評価について

京都大学 ○塚田和彦
東京製綱(株) 守谷敏之

全磁束法による橋梁用ケーブルの腐食劣化の非破壊診断とその展開

東京製綱テクノス(株) ○金丸博紀, 高橋卓也

11:00~13:00 オーガナイズドセッション

「社会インフラのメンテナンスにおける非破壊検査技術(2)」

座長 平尾雅彦 (大阪大学)

跨線橋の健全性診断のための非接触変位計測手法の開発

明治大学 ○狩野恵次, 松尾卓摩

テラヘルツ電磁波イメージングによるインフラ構造材料の非破壊評価

神戸大学 ○玉木克尚, 森口彰久, 阪上隆英

赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ計測に基づく鋼床版のき裂検出技術

滋賀県立大学 ○和泉遊以
本州四国連絡高速道路(株) 溝上善昭, 小林義弘
神戸大学 阪上隆英

AEパラメータによるパイプラインに発生した水理現象起源弾性波の特性評価

新潟大学 ○鈴木哲也
(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中 達雄, 樽屋啓之

FSAP方式による超音波と電磁波を用いたコンクリート中の欠陥再構成

愛媛大学 ○中畑和之, 松本大史, 矢野智之
東京工業大学 廣瀬壮一

フェライト系高Cr鋼溶接継手材のクリープ損傷中の非線形超音波特性の変化

湘南工科大学 ○大谷俊博, 草薙祐紀, 石井 優
(株)IHI 久布白圭司
新日鐵住金(株) 長谷川泰士

第2会場(阿蘇【東】)

9:30~11:30 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(A)」

—赤外線サーモ—

座長 兵藤行志 ((独)産業技術総合研究所)

パルスフェーズサーモグラフィ法における検査時間短縮の試み

防衛大学校 ○小笠原永久, 小林千恵
鈴木総司, 山田浩之

赤外線画像の空間統計処理による被覆コンクリートのひび割れ検出

(株)水倉組 ○小林秀一
新潟大学 鈴木哲也, 森井俊広

熱画像処理システムによる鉄筋腐食診断手法の高度化

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

RC構造物における剥離空洞存在下の鉄筋腐食性状評価に関する研究

中央大学 ○浅沼 克, 今井嵩弓, 大下英吉
第一高周波工業(株) 福岡養祐
西日本高速道路エンジニアリング四国(株) 林 詳悟

赤外線と電磁誘導の併用によるグラウト充填性状評価システムに関する研究

中央大学 ○小池悠介, 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

位相解析誘導加熱サーモグラフィによるCFRP中の欠陥検出

東京理科大学 ○石川真志, 向後保雄
(独)宇宙航空研究開発機構 八田博志
(株)KJTD 羽深嘉郎, 福井 涼

11:40~12:20 電磁気応用

座長 塚田和彦 (京都大学)

スポット溶接内部構造解析用3D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

磁場分布自動計測システムを用いた鋼材の疲労度評価の検討

岡山大学 ○堺 健司, 秋山貴俊
紀和利彦, 塚田啓二
(株)三造試験センター 井上勝美

第3会場(阿蘇【西】)

9:30~10:50 放射線による非破壊評価技術

座長 脇部康彦 (新日本非破壊検査(株))

エネルギー弁別型放射線ラインセンサの配管減肉検査などへの応用

浜松ホトニクス(株) ○富田康弘, 白柳雄二
松井信二郎, 神谷陽介, 小林 昭

直線軌道の並進X線CT装置の提案および応用

(株)緑野リサーチ ○李 美花, 楊 海園

ターボ型干渉計を用いた実用的なX線位相イメージング法の提案

(株)緑野リサーチ ○李 美花, 廉 松哲, 楊 海園

IPの長時間露光による自然放射能の高感度放射線画像解析

大阪府立大学 ○谷口良一, 伊藤憲男

11:00~12:20 応力・ひずみ試験

座長 黒崎 茂 ((株)共和電業)

14:00~16:30 社員総会 第1会場「霧島」

パルス中性子透過分光撮像のための高速度カメラの開発

東京都市大学 ○森川孝司, 石塚 健, 持木幸一
名古屋大学 鬼柳善明

微小押込試験を用いた動的構成式定数の決定

防衛大学校 ○山田浩之, 清水陽子, 小笠原永久

微小押込み試験法を用いたオーステナイト系ステンレス鋼の残留応力推定

中央大学 ○米津明生, 草野涼太, 日吉智宏

き裂先端特異場に対応させたデジタル画像相関法を用いたき裂検出ならびに
応力拡大係数評価

大阪工業大学 ○西川 出, 藤本和宏


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 》



【アクセス】

 地下鉄 有楽町線・南北線 市ヶ谷駅 1 または A1 出口

 地下鉄 新宿線 市ヶ谷駅 A1 または A4 出口

 JR 中央線 (各駅停車) 市ヶ谷駅