

平成 24 年度 春季講演大会プログラム(案)
2012 年 5 月 22 日(火)～23 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)

5 月 22 日 (火)

第 1 会場 (霧島)

10:50～11:00 開会の挨拶

春季講演大会組織委員長 井上裕嗣

11:00～11:40 放射線透過試験

座長 脇部康彦 (新日本非破壊検査(株))

小径管溶接部の放射線透過試験における透過度計識別線径に関する考察

(一社)CIW 検査業協会 ○井手 茂、末次 純
海上 昇、熊谷昌之

ベルトコンベア内部ワイヤの損傷検出方法の検討

新日本非破壊検査(株) ○稲永康平、脇部康彦
松山久之、緒方大樹、百合本淳
新家祥之、桑原 亘、氷室健二

13:00～14:20 オーガナイズドセッション

「フェーズドアレイ超音波探傷－適用事例と実用化を中心に－(1)」

座長 廣瀬壮一 (東京工業大学)

開口合成処理を用いたシームレス鋼管のラミネーション定量評価技術の開発

住友金属工業(株) ○稗田剛士、中尾喜之
山野正樹、上田佳央

電縫管溶接品質の超音波非破壊評価技術の開発

J F E スチール(株) ○松井 穰、飯塚幸理、鈴木雅仁
浦畑瑛一、熊澤 慎太郎、岡 賢
J F E テクノリサーチ(株) 横山泰康

フェーズドアレイ超音波探傷の適用事例紹介

住重試験検査(株) ○木谷隆宏、豊嶋 崇、林 賢二

チャープ信号を用いたフェーズドアレイ探傷技術に関する検討

(株) I H I ○山口雄一、津田明憲、倉茂将史
河井寛記、畠中宏明、田上 稔

14:30～15:50 オーガナイズドセッション

「フェーズドアレイ超音波探傷－適用事例と実用化を中心に－(2)」

座長 飯塚幸理 (J F E スチール(株))

曲面形状に対応するビーム制御方式フェーズドアレイ超音波探傷技術

(株)東芝 ○山本 撰、千星 淳、落合 誠
三橋忠浩、山本 智

可撓性アレイプローブを用いた凹凸表面および隅角部からの超音波イメージング

愛媛大学 ○徳増純男、中畑和之
ジャパンプローブ(株) 小倉幸夫、高橋 修

アレイプローブのクロストークと画像劣化

超音波技術研究所 ○小島 正

アレイプローブによるビームフォーミングと欠陥検出

超音波技術研究所 ○小島 正

16:00～17:20 オーガナイズドセッション

「フェーズドアレイ超音波探傷－適用事例と実用化を中心に－(3)」

座長 中畑和之 (愛媛大学)

鋼中弾性波におけるフェーズドリニアアレイ探触子の送受指向性に関する数値実験

FUT 研究所 ○福原照明

フェーズドアレイ探傷におけるハイブリッド FDTD シミュレーション

三菱電機(株) ○木村友則

振幅差分を用いた非線形超音波映像法による閉口き裂の選択性向上

東北大学 ○池内雅子、堀之内 聡、神納 健太郎
大内彬寛、小原良和、山中一司

減衰二重節点モデルを用いた閉じたき裂の非線形超音波映像の解析

東北大学 ○神納 健太郎、池内雅子、堀之内 聡
大内彬寛、小原良和、山中一司

17:30～18:30 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 横野泰和 (ポニー工業(株))

地震動による被害からみた 2011 年東北地方太平洋沖地震の特徴

東京工業大学 盛川 仁

第 2 会場 (阿蘇【東】)

11:00～12:00 表面探傷(1)

座長 中野幹夫 ((株)タセト)

JIS Z 2343-5 「50℃を超える温度での浸透探傷試験」

(株)タセト ○津村俊二
(財)発電設備技術検査協会 藤岡和俊
マークテック(株) 津葉本 寿博
(地独)北海道総合研究機構 相山英明
栄進化学(株) 相澤栄三

JIS Z 2343-6 「10℃より低い温度での浸透探傷試験」

マークテック(株) ○津葉本 寿博
(財)発電設備技術検査協会 藤岡和俊
(地独)北海道総合研究機構 相山英明
栄進化学(株) 相澤栄三
(株)タセト 津村俊二

JIS Z 2323 「非破壊試験－浸透探傷試験及び磁粉探傷試験－観察条件」について

マークテック(株) ○一本哲男
(財)発電設備技術検査協会 藤岡和俊
(地独)北海道総合研究機構 相山英明

13:00～14:40 渦電流探傷試験

座長 小坂大吾 (職業能力開発総合大校)

共振結合を用いた渦電流探傷法の基礎試験

(株)東芝 ○小林徳康、上野聡一、野村航大
落合 誠、北島裕子、丸山茂樹

マルチ励磁方式渦電流プローブによる裏面欠陥検出能向上

(株)日立製作所 ○遠藤 久、西水 亮

磁気飽和渦電流探傷法によるボイラチューブの減肉調査技術

非破壊検査(株) ○新田 薫、長位 進、森 雅司

渦電流探傷試験によるばね鋼材の微小き裂検出に関する研究

滋賀県立大学 ○櫻木健太、福岡克弘、作田 健

保温材下配管外面欠陥の磁氣的検査装置の開発

岡山大学 ○橋本源基、堺 健司
紀和利彦、塚田啓二

14:50～16:10 表面探傷(2)

座長 松原紀之 (F&Aテクノロジー(株))

磁粉探傷試験における欠陥形状の定量的評価手法の検討

滋賀県立大学 ○川越一平、福岡克弘、作田 健

漏洩磁束式熱延在物計の開発

J F E スチール(株) ○四辻淳一、腰原敬弘、長棟章夫

磁束透過法によるスポット溶接欠陥検査

岡山大学 ○原田大地、堺 健司
紀和利彦、塚田啓二

傾斜合成による材料表面プロファイルの評価精度向上に関するシミュレーション

岡山大学 ○高橋孝輔、多田直哉、内田 真

第 3 会場 (阿蘇【西】)

11:00～12:00 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方法(1)」

座長 森濱和正 ((独)土木研究所)

ひび割れを補修したコンクリートの耐久性評価方法に関する基礎的研究

ものつくり大学 ○菊田弘之、土田祥彬、
望月昭宏、澤本武博、飛内圭之
ダイヤリフォーム(株) 地頭園博

ボス型棒の形状および寸法がコンクリートの圧縮強度に及ぼす影響

ものづくり大学 ○澤本武博、後藤正明、菊田弘之
千代田建工(株) 篠崎 徹
(独)土木研究所 森濱和正

SLDV と空中放射音波を用いた非接触欠陥検出法に関する検討

桐蔭横浜大学 ○赤松 亮、杉本恒美
佐藤工業(株) 歌川紀之、辻野修一

13:00~14:00 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(2)」

座長 澤本武博(ものづくり大学)

鉄筋溶接継手の超音波探傷方法に関する研究: その4 溶接継手鉄筋(D19~D51)の直角K走査法および斜めK走査法による超音波探傷

(独)土木研究所 ○森濱和正

トンネル磁気抵抗効果素子を用いた高分解能コンクリート内部鉄筋検査技術に関する研究

神戸大学 ○木村 建次郎、美馬勇輝
(株)村田製作所 稲男 健
京都大学 大藪範昭
大阪大学 木村憲明

電磁波反射強度に着目した鉄筋かぶり・径の非破壊検査手法に関する研究

中央大学 ○西田 敬、大下英吉

14:10~15:30 赤外線サーモグラフィ試験

座長 兵藤行志((独)産業技術総合研究所)

赤外線サーモグラフィによるRC構造物の鉄筋腐食性状評価における熱画像中の加熱むら除去方法の検討に関する研究

中央大学 ○今井高弓、大下英吉、矢野早織
西日本高速道路エンジニアリング(株) 林 詳悟

赤外線サーモグラフィによる鉄筋腐食の簡易診断手法に関する研究

中央大学 ○矢野早織、大下英吉、今井高弓

パッシブサーモグラフィ法を利用した盛土の締固め管理に関する研究

中央工学校 ○金光寿一
日本大学 柳内睦人

アクティブサーモグラフィによるCFRPの非破壊検査法

日本クラウトクレーマー(株) ○福井 涼、西谷 豊、
羽深嘉郎、陣内さやか
(独)宇宙航空研究開発機構 八田博志、宇都宮 真
東京理科大学 石川真志

15:40~17:20 オーガナイズドセッション

「最近の漏れ試験と認証」

座長 田村芳一(元キャノンアネルバ(株))

NDIS 0605「非破壊試験-漏れ試験技術者の資格及び認証」について

NDIS 0605 原案作成委員会 ○津村俊二、大岡紀一
田村芳一、松原紀之

低温用発泡検査液の性能評価

(株)タセト ○中野幹夫、谷 峰

エアリークテスタの原理・解説と実際

(株)コスモ計器 ○佐藤 厚

産業用全自動ヘリウム漏れ試験設備事例紹介

ヤマハファインテック(株) ○久保田 一成

標準リークの比較校正のための安定性試験

(独)産業技術総合研究所 ○新井健太、吉田 肇
平田正紘、秋道 斉、小島時彦

18:40~20:40 懇親会 アルカディア市ヶ谷 6階「阿蘇」

5月23日(水)

第1会場(霧島)

9:30~10:30 非接触超音波

座長 山脇 寿((独)物質・材料研究機構)

非接触・空中伝搬超音波法によるアルミニウム平板の入射角と群速度の検討

ジャパンプローブ(株) ○高橋雅和、小倉幸夫
徳島大学 西野秀郎
愛媛大学 中畑和之

非接触・空中伝搬超音波探傷技術における配管の位相一定フォーカシング法の開発

ジャパンプローブ(株) ○高橋雅和、高橋 修
星野秀和、小倉幸夫

九州電力(株) 田淵 豊、楠元淳一、金谷章宏

空気伝搬超音波V透過法による人体ファントム内異質部の断面画像化

(有)超音波材料診断研究所 ○川嶋 紘一郎
名古屋大学 藤原道隆

10:40~11:40 ガイド波

座長 松嶋正道((独)宇宙航空研究開発機構)

ワイヤローブを伝搬するガイド波のモード特定に関する実験的検討

慶応義塾大学 ○岡崎広大、小熊 勇、杉浦壽彦

T(0,1)モードガイド波によるエルボ部LDI及びFACの最適な計測手法

徳島大学 ○高松尚平、西野秀郎
(財)発電設備技術検査協会 古川 敬

分散性波動のウェーブレット解析における時間一周波数分解能の影響

東京工業大学 ○黒川 悠、井上裕嗣、加藤和匡

13:00~14:40 材料・欠陥評価

座長 西野秀郎(徳島大学)

シリコンウェーハにおけるマイクロクラックに対する非線形超音波探傷の基礎的検討

和歌山大学 ○松村翔太、村田頼信
古久保 圭、藤垣元治

閉口き裂の超音波探傷における斜角入射の影響

慶應義塾大学 ○岡本達寛、栗原賢二、杉浦壽彦

可変音響インピーダンス特性を有する粉体カップリングを用いた非破壊検査法

熊本大学 ○森 和也、橋本健司、山下 佳

熱交換器伝熱管に対する水浸超音波板厚測定技術の高度化

非破壊検査(株) ○大根田 浩之、戸田直人
吉江和晃、古下竜也、宮地孝徳

フリーアングル探触子を用いた内部欠陥形状の検出

塚田 聡、大場真司、松澤英俊
和歌山大学 ○正木忠雄、村田頼信
北口晋也、藤垣元治

第2会場(阿蘇【東】)

9:10~10:30 応力・ひずみ試験(1)

座長 黒崎 茂(元東京工業高等専門学校)

イメージマッチングによる膝関節軟骨接触評価法の実験的検証: CT骨モデルとMRI骨モデルの比較

新潟大学 ○小林公一、豊田貴嗣
坂本 信、田邊裕治
函館工業高等専門学校 川上健作

ヒト後十字靭帯のMRIを用いた生体内変形測定

新潟大学 ○近藤達也、坂本 信
吉田秀義、小林公一
函館工業高等専門学校 川上健作

位相シフトデジタルホログラフィにおける干渉計を利用した小型位相シフト装置の計測精度の評価

和歌山大学 ○大塚展弘、藤垣元治、村田頼信
表面 SH 波音弾性による鋼板部材の応力測定-精度および再現性の改善に関する検討-

和歌山大学 ○橋本由彦、村田頼信
宮崎秀史、藤垣元治
(財)電子科学研究所 戸田裕己

10:40~12:00 応力・ひずみ試験(2)

座長 坂本 信(新潟大学)

微小押込み試験法に基づくオーステナイト系ステンレス鋼低サイクル疲労材の余寿命推定

中央大学 ○米津明生
大阪大学 箕島弘二

押込み法による高強度鋼の水素脆化感受性の評価法

中央大学 ○米津明生
大阪大学 箕島弘二

純アルミニウムの押込特性に及ぼすひずみ速度の影響

防衛大学校 ○小笠原 永久、清水陽子
石井誠人、山田浩之

ひずみ計測を併用した圧痕法による金属材料表面の残留応力評価

日立協和エンジニアリング(株) ○小澤則彦、池田泰造
東北大学 庄子哲雄、渡邊 豊

13:00~14:40 応力・ひずみ試験(3)

座長 藤垣元治 (和歌山大学)

オパール薄膜を用いた 2000 μ strain 以下のひずみ計測に関する検討

広島大学 ○田中義和、有尾一郎
(独)物質・材料研究機構 不動寺 浩、澤田 勉
(独)土木研究所 百武 壮

ピエゾフィルムを用いたひずみ分布測定法 (フィルム接触子電極形状の開発)

東京工業高等専門学校 ○西村大希、黒崎 茂、志村 稔
ピエゾフィルムを用いた組み合わせ荷重下における静ひずみ測定

東京工業高等専門学校 ○有田克也、黒崎 茂、志村 稔
スペックル干渉・画像相関ハイブリッド法による弾塑性変形の計測

青山学院大学 ○富永泰隆、米山 聡、有川秀一
デジタル画像相関法を用いた背面からのき裂同定手法の精度検討

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。

【平成 24 年度社員総会について】

平成 24 年度社員総会は、春季講演大会に併設して開催致しません。平成 24 年 6 月 28 日に開催を予定しておりますので、ご注意ください。社員総会の詳細につきましては、追って機関誌及びホームページにてお知らせ致します。

15:00~16:00 表彰式 第1会場「霧島」

《 会 場 案 内 図 》



【アクセス】

東京メトロ有楽町線・南北線 市ヶ谷駅 A1-1 出口

都営新宿線 市ヶ谷駅 A1-1A4 出口

JR 中央線(緩行線) 市ヶ谷駅