

2023 年度 秋季講演大会プログラム(予定)

2023 年 10 月 5 日(木), 6 日(金)

あわぎんホール【大会受付：4 階】

徳島県徳島市藍場町 2 丁目 14 番地

参加登録料： (消費税込)

種別	9 月 21 日迄
会 員	5,000 円
一 般 ^{§1}	12,000 円
学生会員	2,000 円
学生一般 ^{§1}	5,000 円
懇親会費	5,000 円

※ 参加申込締切は 9 月 21 日 (木) 迄となります。

※ 今回のシンポジウムを機会に、当協会会員に新規入会されることをお勧めいたします。詳しくは、事務局までお問合せください。

§1 一般の方：上記締切後は参加登録料が変わります。

一般：16,000 円、学生一般：8,000 円

懇 親 会： (消費税込)

種別	事前(9/21 迄)
会員及び一般	5,000 円

参加申込：当協会ホームページ (<https://sciences.jsndi.jp/synthesis-top/>) の案内をご確認いただき、リンクしてある WEB 参加受付からお申込みください。

問合先：(一社)日本非破壊検査協会 学術部学術課
TEL：03-5609-4015 E-mail：taikai@jsndi.or.jp

※当日は 9:00 受付開始となります。

10 月 5 日 (木)

第 1 会場 《4 階 大会議室》

9:40～9:50 開会の挨拶

秋季講演大会実行委員会

10:00～11:00 波動解析

座長 牧野一成 ((公財)鉄道総合技術研究所)

オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の三次元凝固組織を取り入れた波動解析

(一財)電力中央研究所 ○林 山, 永井政貴
秋田大学 棗 千修

塗膜/金属板を伝搬する S0 mode Lamb 波の Sheet 波速度を利用した塗膜厚さの推定

徳島大学 ○西川丈琉, 石川真志, 西野秀郎
部分閉口き裂面で屈折する超音波のモデル化に関する基礎検討

愛媛大学 ○中畑和之, 小野寺慧
東京工業大学 丸山泰蔵

11:10～12:10 超音波探傷

座長 飯塚幸理 (JEF スチール(株))

3 次元でプローブ位置を自動計測する超音波探傷システムの開発

東芝エネルギーシステムズ(株) ○中島弘達, 大島朋美
星 岳志, 尾崎健司

部材表面近傍の浅い亀裂を TOFD 法で検出するための探傷条件最適化

東京工業大学 ○中西優介, 水谷義弘
製品紹介/ 耐久性を向上した超音波探傷用疎水性ゲルカプラ「エコーゲルパッド タフ」の開発

八十島プロシード(株) ○濱地晃平, 西谷千佳
谷口総合研究所 谷口雅彦

13:25～14:25 ガイド波

座長 中畑和之 (愛媛大学)

板材の空中縦波透過率を利用した弾性物性推定

徳島大学 ○澤田朱莉, 石川真志, 西野秀郎

多周波ガイド波反射率を入力とする多層パーセプトロンを利用した実機配管の減肉量推定

徳島大学 ○多田康輝, 入口知也, 妹尾虎太郎

近藤慎佑, 石川真志, 西野秀郎

三菱ケミカル(株) 五家基樹

多周波ガイド波反射率を入力とする多層パーセプトロンを用いた減肉量推定における SHAP を用いた説明可能性に関する研究

徳島大学 ○入口知也, 多田康輝

石川真志, 西野秀郎

三菱ケミカル(株) 五家基樹

14:35～15:35 超音波材料評価

座長 西野秀郎 (徳島大学)

Ni 基合金溶接部の応力腐食割れの高調波による可視化の検討

(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 川嶋紘一郎

レーザ弾性波源走査法による付着物の遠隔検出

大阪大学 ○田中翔馬, 仙崎一成

林 高弘, 森 直樹

CFRP を対象とした超音波探傷試験の定量的な検査性能の評価

(株)IHI ○春田瑛介, 大橋タケル, 北村俊也

徳島大学 石川真志

15:45～17:05 フェーズドアレイ

座長 林 高弘 (大阪大学)

平面波コヒーレンスイメージングにおける開口角固定の影響

(一財)電力中央研究所 ○福富広幸

富山大学 長谷川英之

マルチパス開口合成法による鋼床版デッキ・U リブ溶接部のき裂探傷技術の開発

東芝検査ソリューションズ(株) ○唐沢博一, 磯部英夫

(一財)首都高速道路技術センター 平山繁幸, 村野益巳

東京都市大学 白旗弘実

首都高速道路(株) 永井政伸

フェーズドアレイ超音波探傷法を用いた鋼製柱の地際部に生じる劣化損傷の検出に関する基礎的実験

(株)ジャスト ○古館岳実, 多田健次

川越洋樹, 武田悠治

超音波を用いた散乱場断層イメージング技術の開発

神戸大学 ○薮本 海

(株)Integral Geometry Science 弓井孝佳, 木村憲明

神戸大学/Integral Geometry Science 木村建次郎

17:20～18:20 特別講演

座長 日本非破壊検査協会会長 井原郁夫 (長岡技術科学大学)

『本州四国連絡橋の維持管理』

本州四国連絡高速道路(株) 横井芳輝

第 2 会場 《4 階 会議室 2+会議室 3》

10:00～10:50 OS: インターナショナルセッション (1)

10:00 – 10:15 Opening Address

Chair – Dr. Takamasa Ogata (Kawasaki Heavy Industries, Ltd)

Kazuhiko Tsukada – Vice President of JSNDI

Dong-Jin Yoon – President of KSNT

10:15 – 10:50 Invited Talk (KSNT)

Chair – Sungho Choi (Jeonbuk National University)

Nondestructive characterization of material damage and degradation in structural materials and components

Chungseok Kim (Chosun University)

10 : 50~11 : 50 OS : インターナショナルセッション (2)

10:50 – 11:10 JSNDI (1)
Chair – Yoshihiro Mizutani (Tokyo Institute of Technology)

Evaluation of Concrete Integrity of Dam Gate Piers by
Three-dimensional Elastic Wave Tomography and Its Application to
BIM/CIM
Norihiro Ogura (Kyoto University)

11:10 – 11:30 KSNT (1)
Chair – Wonjae Choi
(Korea Research Institute of Standards and Science)

Temperature dependence of the bandgap configuration of the periodic
structure
Jaesun Lee (Changwon National University)

11:30 – 11:50 JSNDI (2)
Chair – Yoshihiro Mizutani (Tokyo Institute of Technology)

Optimizing Parameters for Phased Array testing of Alloy 625 Welds
Anmol S. Birring (BIRRING NDE CENTER, TEXAS)

13 : 05~14 : 00 OS : インターナショナルセッション (3)

13:05 – 13:40 Invited Talk (JSNDI)
Chair – Ikuo Ihara (Nagaoka University of Technology)

Review of Progress in Ultrasonic Imaging
Sohichi Hirose
(The Japanese Society for Non-Destructive Inspection (JSNDI))

13:40 – 14:00 KSNT (2)
Chair – Jaesun Lee (Changwon National University)

Non-destructive detection of hidden defects inside polymer tubes using
Pulsed Terahertz spectroscopy combined with generative adversarial
neural network
Hak-Sung Kim (Hanyang University)

14 : 10~15 : 30 OS : インターナショナルセッション (4)

14:10 – 14:30 KSNT (3)
Chair – Hak-Sung Kim (Hanyang University)

Electromagnetic Acoustic Technique for Evaluation of Wall-Thinning
Caused by External Corrosion of Buried District Heating Pipes
Sungcho Choi (Jeonbuk National University)

14:30~14:50 JSNDI (3)
Chair – Kazuhiko Tsukada (Kyoto University)

Background reflection removal using V-SLAM in infrared
measurement of building outer wall
Daiki Shiozawa (Kobe University)

14:50~15:10 KSNT (4)
Chair – Hogeon Seo (Korea Atomic Energy Research Institute)

Non-destructive condition assessment of aging bridge decks using
multi-modal NDE technology
Homin Song (Gachon University)

15:10~15:30 JSNDI (4)
Chair – Kazuhiko Tsukada (Kyoto University)

Bridge Health Monitoring with Self-sustaining AE Sensor Node for
Long-term Observation
Takashi Usui (TOSHIBA CORPORATION)

15 : 40~17 : 00 OS : インターナショナルセッション (5)

15:40~16:00 KSNT (5)
Chair – Homin Song (Gachon University)

Preparation of infrastructure for the next generation data-based
non-destructive evaluation
Wonjae Choi
(Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS))

16:00~16:20 KSNT (6)
Chair – Homin Song (Gachon University)

Advancing NDT&E Paradigms powered by Artificial Intelligence
Hogeon Seo (Korea Atomic Energy Research Institute)

16:20~16:40 JSNDI (5)
Chair –Setsu Yamamoto
(Toshiba Energy System & Solutions Corporation)

Beam Solutions for Elastic Guided Waves in Plates
Taizo Maruyama (Tokyo Institute of Technology)

16:40~17:00 KSNT (7)
Chair – Chungseok Kim (Chosun University)

Reliability Assessment of Phased Array UT(PAUT) Technique in Lieu
of RT in Thermal Power Plant Facilities (Pipe Inspection Round-Robin
Results)
Ik Keun Park
(Seoul National University of Science and Technology (SeoulTech))

第 3 会場 《5 階 小ホール》

10 : 00~11 : 00 OS : 鉄筋コンクリート建造物の保守・点検のための
非破壊試験方法(1)

座長 野中 英 ((株)熊谷組)

コンクリート内部の比誘電率分布と含水率分布の関係ーその 1 比誘電率
分布の推定結果ー

ものつくり大学 ○森濱和正, 澤本武博
コンクリート内部の比誘電率分布と含水率分布の関係ーその 2 比誘電率分
布と含水率分布の関係ー

ものつくり大学 ○森濱和正, 澤本武博
コンクリートの含水率が表面打撃による非破壊試験結果に及ぼす影響の検
討

リック(株) ○岩野聡史
東京都立大学 大野健太郎

11 : 10~12 : 10 OS : 鉄筋コンクリート建造物の保守・点検のための
非破壊試験方法(2)

座長 森濱和正 (ものつくり大学)

ピン貫入試験機による脱型前の若材齢コンクリートに対する強度推定法に
関する基礎的研究

東北大学 ○高杉文也, Narantogtokh Bayarjavkhlan
西脇智哉

超音波連続的測定法によるコンクリート硬化過程評価に及ぼす測定方法の
影響

日本工業大学 ○奥石悠介, 田中章夫
(株)熊谷組 野中 英

音波照射加振と LDV による非接触音響探査法を用いた移動計測に関する基
礎検討

桐蔭横浜大学 ○杉本恒美, 中川 裕
杉本和子, 上地 樹
佐藤工業(株) 歌川紀之, 黒田千歳
富士フイルム(株) 二瓶靖和

13 : 25~14 : 25 OS : 鉄筋コンクリート建造物の保守・点検のための
非破壊試験方法(3)

座長 岩野聡史 (リック(株))

モルタル内部のひび割れ幅および深さが Sonic-IR 法による発熱挙動に及
ぼす影響

北海道大学 ○熊谷駿佑, 橋本勝文
高橋 尚, 杉山隆文

ストリングシュートインパクトを用いたコンクリート建造物の非破壊検査
熊本大学 ○徳臣佐衣子, 森 和也, 大嶋康敬
パルスウォータジェットを用いた剥離タイルの非破壊検査

熊本大学 ○森 和也, 徳臣佐衣子
大嶋康敬, 小野俊輔

14：35～15：35 OS：鉄筋コンクリート構造物の保守・点検のための
非破壊試験方法(4)
座長 林 和彦（香川高等専門学校）

打音による機械学習を用いた実橋 RC 床板部材の樹脂充填判定手法に関する研究
(株)九検 ○西 敏臣, 古賀美智恵
環境改善事業(株) 廣 重幸
防衛大学校 黒田一郎

振動カメラを用いた橋梁床版の振動測定
佐藤工業(株) ○歌川紀之, 黒田千歳, 瀬谷正巳
アンカーボルトの定着性能評価に関する非破壊検査手法に関する研究
中央大学 ○東田梨穂, 市川妃奈子, 大下英吉

15：45～17：05 OS：鉄筋コンクリート構造物の保守・点検のための
非破壊試験方法(5)
座長 歌川紀之（佐藤工業(株)）

表面吸水試験における機械学習を用いた吸水量測定手法の提案
香川高等専門学校 ○林 和彦, 吉岡 崇
(株)長大 上高正寛

実大構造物におけるシリンダー法を用いた表層透気試験の適用事例
徳島大学 ○寺井正実, 渡邊 健, 橋本親典
(株)マルエイ 安井直樹

サブテラヘルツカメラを用いた遠隔からの鉄筋コンクリート内部の可視化
手法に関する基礎的研究
東北大学 ○小林知大, 西脇智哉
日本工業大学 田中章夫, 有田剛士
芝浦工業大学 田邊匡生, 濱崎 仁, 疋島宗哉
(株)コンステック 佐藤大輔, 城所 健
木更津工業高等専門学校 藤井 翔
ファイバーレーザーを用いた衝撃弾性波法に基づくコンクリート内部の欠
陥検出
北海道大学 ○今川遼太郎, 橋本勝文

第 4 会場 《5 階 会議室 6》

10：00～11：00 OS：AE 法を用いた機械設備・構造物の
保守・モニタリング技術(1)
座長 長 秀雄（青山学院大学）

AE 法を用いた CFRTP の成形条件と損傷メカニズムの関連性評価
明治大学 ○佐野功明, 松尾卓摩
高分子材料の樹脂割れ密度がラム波パラメータに及ぼす影響の評価
明治大学 ○大橋明果, 松尾卓摩
AE 信号の機械学習による鋼板の腐食進展評価
明治大学 ○戸上慶吉, 松尾卓摩

11：10～12：10 OS：AE 法を用いた機械設備・構造物の
保守・モニタリング技術(2)
座長 中村英之（(株)IHI 検査計測）

AE による空調用圧縮機内部の損傷検知手法の開発
(株)東芝 ○森 義憲, 高峯英文
碓井 隆, 渡部一雄
東芝キャリア(株) 戸田 隼

低速回転軸受診断への新 AE 指標の適用
JFE アドバンテック(株) ○小田将広, 吉良耕一
橋本博司, 澁上芳樹

AE 法を用いた回転体の疲労損傷の早期発見への機械学習の応用
明治大学 ○山本啓介, 松尾卓摩

13：25～14：25 OS：AE 法を用いた機械設備・構造物の
保守・モニタリング技術(3)
座長 奥出信博（京都大学/東海技術センター）

AE 法を用いた橋梁構造物の異音源位置標定
(株)IHI 検査計測 ○木村将人, 深澤 強, 中村英之
(株)クリエート 関口亜希子, 北原哲也

機械学習による配管を流れる流水音中の異常検知
大阪大学 ○沖津悠翔, 林 高弘, 森 直樹
デジタル画像相関法及びアコースティックエミッション法を用いた鋼製塗
装構造物に生じる塗膜下腐食検出手法の開発
明治大学 ○奈良征哉, 松尾卓摩

14：35～15：35 OS：最新のアコースティック・エミッション技術(1)
座長 結城宏信（電気通信大学）

機械学習アルゴリズムによる AE 波を用いた変形性膝関節症の分類
佐賀大学 ○徳丸七生, Khan Tawhidul Islam
鶴田整形外科 MD Mehedi Hassan, 井手衆哉

Investigation of knee integrity using a combination of CNN and
Wavelet Transform on Acoustic Emission signal
佐賀大学 ○徳丸七生, Peyron Calvin
Khan Tawhidul Islam, Nazmush Sakib
金属積層造形のための簡便な AE 欠陥モニタリングシステム
(国研)物質・材料研究機構 ○伊藤海太
(株)神戸工業試験場 高田知樹
金属技研(株) 増尾大慈, 横尾陽平

15：45～16：45 OS：最新のアコースティック・エミッション技術(2)
座長 伊藤海太（(国研)物質・材料研究機構）

AE センサの特性を考慮したラム波の分散補償方法
青山学院大学 ○中島綾香, 西宮康治朗, 長 秀雄
画像相関法と AE によるラップジョイント型試験片の引張せん断試験中の
破壊挙動の評価

青山学院大学 ○橋本栄亮, 西宮康治朗, 長 秀雄
3D プリントで作製した試験片による意図した AE 発生の試み
電気通信大学 ○結城宏信, 吉田大晟, 武田裕太

18：45～20：45 懇親会 「ザ・グランドパレス徳島」
徳島県徳島市寺島本町西 1-60-1

10 月 6 日（金）

第 1 会場 《4 階 大会議室》

9：45～10：45 OS：応力・ひずみ測定と強度評価(1)
座長 有川秀一（明治大学）

相対変位場を測定可能にする新しい干渉計の構成
明治大学 ○有川秀一, 吉田優香
レーザー衝撃試験(LaSAT)による CFRP/エポキシ系接着剤の界面破壊特性
中央大学 ○高木蒼生, 細谷優一
粕谷祐仁, 米津明生
宇宙航空研究開発機構 竹田 智
有限要素解析結果に基づく画像相関法シミュレーション画像の生成
青山学院大学 ○米山 聡, 飯塚啓輔

10：55～11：55 OS：応力・ひずみ測定と強度評価(2)
座長 有川秀一（明治大学）

引拔成形 UD-CFRP 補強材のビエゾ抵抗効果を利用した損傷発生とひずみ
の同時測定
東京工業大学 ○Luthardt Christiane, 水谷義弘
TU Braunschweig Bül Markus

CNF シート及び撚糸の引張試験と評価
明治大学 ○西田敦哉, 田中友基, 舘野寿丈
エタノール噴霧による高分子材料の環境応力割れの特性評価
明治大学 ○松尾卓摩, 船木裕文

13：10～14：10 表面探傷試験(1)
座長 笠井尚哉（横浜国立大学）

電磁力加振を用いた炭素繊維強化プラスチック材(CFRP)材の裏面欠陥探傷
大分大学 ○細野裕一郎, 丹羽章太郎, 後藤雄治
(株)IHI 大橋タケル

溶接欠陥の磁粉探傷試験への機械学習の適用に向けた基礎検討
(公財)鉄道総合技術研究所 ○小笠原柚, 牧野一成, 重盛壮平
速度効果による両面四極永久磁石を使用した欠陥位置推定の提案
大分大学 ○黒水将史, 小松原魁
本山壮彦, 後藤雄治
東京大学 奈良高明

14:20~15:20 表面探傷試験(2)/ その他
座長 笠井尚哉 (横浜国立大学)

Evaluation of Nitridation Behavior of Austenitic Stainless Steel by
Eddy Current Testing
東北大学 ○Ollivier-lamarque Lucas, 武田 翔, 内一哲哉
(株)IHI 水篠孝太郎, 松永康夫, 藤森俊郎
リモートフィールド渦電流探傷プローブの感度向上に関する研究
大分大学 ○小松原魁, 高倉ディオニシオ
高 炎輝, 後藤雄治
武漢大学 関 偉民
佐賀大学 村松和弘
自立測定可能なハーバート硬さ試験機
群馬大学 ○多賀谷拓, 鈴木良祐
松原雅昭, 鍋木哲志

第2会場 《4階 会議室2+会議室3》

9:45~10:45 OS: X線応力測定法・cos α法の進歩(1)
座長 藤田 工 (NTN(株))

cos α法による結晶方位分布研究 (2)
岩手医科大学 ○江尻正一
東洋電機製造(株) 大場宏明
金沢大学 佐々木敏彦
懸架ばねにおける X線 cos α法を用いた三軸応力解析の有効性
三菱製鋼(株) ○山崎智裕
金沢大学 佐々木敏彦

半価幅測定における考察
パルステック工業(株) ○丸山洋一, 内山宗久, 青野嘉幸

10:55~11:55 OS: X線応力測定法・cos α法の進歩(2)
座長 江尻正一 (岩手医科大学)

土木構造物で使用される鉄筋における X線応力測定の検討
東京電力ホールディングス(株) ○岡 滋晃
中島 陽, 服部洋子

cos α法による SUS316L 積層造形厚さの影響評価
群馬工業高等専門学校 ○黒瀬雅詞, 山崎太雅, 高山雄介
Nb-TiNi 水素透過合金内部での局所的な体積変化に伴う残留応力変化
金沢大学 ○浜崎友貴, 宮嶋陽司
佐々木敏彦, 石川和宏
石川県工業試験場 新谷正義

13:10~14:30 OS: X線応力測定法・cos α法の進歩(3)
座長 黒瀬雅詞 (群馬工業高等専門学校)

cos α法を用いた転動接触疲労の負荷推定
NTN(株) ○嘉村直哉
EV 車載部品に対する SOIPIX 検出器を用いた X線応力測定の適用検討
(株)不二越 ○乾 典規
金沢大学 佐々木敏彦
滋賀大学 三井真吾
応力測定と機械学習による異常検知
滋賀大学 ○三井真吾
金沢大学 佐々木敏彦
(株)不二越 乾 典規

SOI 検出器を用いた cos α法方式の X線応力測定
金沢大学 ○佐々木敏彦, 柳嘉代子, 菊地遵一
ポリテクセンター京都 池田雅和
京都職業能力開発短期大学校 藤原 力, 楠本佳弘

第3会場 《5階 小ホール》

9:45~10:45 AE
座長 カーン タウヒドゥルイスラム (佐賀大学)

Understanding rupture dynamics of single hydrogen microbubbles by
acoustic emission signals
東京大学 ○武 凱歌, 矢田貝暢
白岩隆行, 榎 学
その場高速顕微鏡観察と機械学習による Mg-Zn-Y 合金の局部腐食挙動の
AE 解析
東京大学 ○矢田貝暢, 武 凱歌
白岩隆行, 榎 学

レーザ照射中の Ni 基合金の損傷における AE 解析
東京大学 ○伊藤 学, 白岩隆行, 榎 学
(国研)物質・材料研究機構 伊藤海太, 草野正大, 渡邊 誠

10:55~11:55 OS: 画像データセットを用いた外観検査(1)
座長 浮田浩行 (徳島大学)

非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクトについて
徳島大学 ○浮田浩行, 寺田賢治
愛知工業大学 塚田敏彦
中京大学 青木公也
(株)日立ハイテクソリューションズ 野口 稔
中京大学/(同)YYC ソリューション 奥水大和
深層学習による異常検知モデルを用いた MVTec LOCO AD データセット
の解析
静岡大学 ○石田健悟, 大橋剛介
(株)明電舎 野田祥希
(公財)鉄道総合技術研究所 松村 周

日本梨の形状評価のための画像データセットの構築と現状課題
愛知工業大学 ○塚田敏彦
愛知県農業総合試験場 大野郁夫

13:10~14:10 OS: 画像データセットを用いた外観検査(2)
座長 青木公也 (中京大学)

GAN に基づく欠陥像の形式知的特徴が制御された人工検査画像生成手法
の検討
中京大学 ○平賀友基, 渡辺康生, 近藤圭太
三好健斗, 青木公也
中京大学/(同)YYC ソリューション 奥水大和
セイコーフューチャークリエーション(株) 菊地朝子
伊藤麻里, 高橋正美

外観検査向け AI 学習画像の合成データによる生成方法の検討
(株)IHI ○大島誉寿, 水山佳乃, 中川倫宏
固有空間上における情報の合成に基づく高リアルティ不良品画像生成
中京大学 ○村上尚生, 平松直人, 小林大起
秋月秀一, 橋本 学

14:20~15:20 OS: 画像データセットを用いた外観検査(3) / 放射線
による非破壊評価技術
座長 塚田敏彦 (愛知工業大学)

欠陥の見え方を再現するための撮像系シミュレーション方法の検討
中京大学 ○近藤圭太, 渡辺康生, 平賀友基
三好健斗, 青木公也
中京大学/(同)YYC ソリューション 奥水大和
セイコーフューチャークリエーション(株) 菊地朝子
伊藤麻里, 高橋正美

機械学習を用いた環状部品の傷検出
徳島大学 ○浮田浩行
深層学習による断面画像上のメタルアーチファクト低減方法
群馬県立群馬産業技術センター ○高橋勇一, 中村哲也
小谷雄二, 須田高志
豊橋技術科学大学 小林正和

第4会場 《5階 会議室6》

9:45~10:45 OS: 赤外線サーモグラフィとその周辺技術(1)

座長 和泉遊以 (滋賀県立大学)

アクティブサーモグラフィ検査における熱伝搬時間の検討に向けた熱波動位相速度/群速度の検討とその実験的観測

徳島大学 ○明樂春樹, 石川真志, 西野秀郎

パルスサーモグラフィ法による裏面近傍欠陥の検出能力向上を目指した裏面冷却処理の試み

徳島大学 ○仙石修平, 石川真志, 西野秀郎
(株)IHI 大橋タケル, 北村俊也, 春田瑛介
(株)KJTD 福井 涼

超音波励起サーモグラフィ検査時に見られる定在波発熱分布についての考察

徳島大学 ○石川真志, 高橋 颯, 西野秀郎
明星大学 小山昌志
(株)KJTD 福井 涼

10:55~11:55 OS: 赤外線サーモグラフィとその周辺技術(2)

座長 石川真志 (徳島大学)

強制熱源を用いたサーモグラフィーによる凍害を受けたコンクリートの挙動

神戸市立工業高等専門学校 ○高科 豊

液浸式 Sonic-IR 法におけるき裂部での発熱に及ぼす液浸条件の影響

滋賀県立大学 ○加藤颯汰, 和泉遊以
田邊裕貴, 小檜山朔

Sonic-IR 法によるスポット溶接のナゲット径評価に及ぼす板組・溶接条件の影響

滋賀県立大学 ○和泉遊以, 田邊裕貴
小田海斗, 鈴木将人
三菱自動車工業(株) 江口勇氣, 曲田吉史

13:10~14:10 OS: 赤外線サーモグラフィとその周辺技術(3) / 赤外線サーモグラフィ

座長 塩澤大輝 (神戸大学)

熱型赤外線カメラによる高分子フィルムの熱拡散率測定

東京工業大学 ○森川淳子

PVA アセトン溶液を用いたアクティブサーモグラフィ法

防衛大学校 ○小笠原永久, 辻 渉人, 山田浩之
(株)アイセロ 松田裕行

赤外線アクティブサーモグラフィとテラヘルツ波検査装置の検査事例

(株)ケン・オートメーション ○矢尾板達也

14:20~15:00 赤外線サーモグラフィ

座長 遠藤英樹 (神鋼検査サービス(株))

赤外線サーモグラフィ試験の CFRP 検査への適用性検討

(株)IHI ○北村俊也, 大橋タケル, 春田瑛介
徳島大学 石川真志

SVD thermal-component analysis を用いた熱弾性温度変動の高調波成分解析

神戸大学 塩澤大輝, 杉浦圭祐
小川裕樹, 阪上隆英
NEXCO 西日本インベーションズ(株) 堀 充宏, 内田勇治

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: 「徳島駅」より徒歩8分

あわぎんホールには Wi-Fi 設備の環境がございませんのでご注意ください。

- ・講演中のカメラやスマートフォン等による撮影は原則禁止としております。撮影される場合は、事前に登壇者の了承を得た上で、登壇前に座長へ申し出るようにお願いいたします。
- ・一般講演及びオーガナイズドセッションの講演については、座長の状況判断により発表順番の入れ替え等を行う可能性がある事をご了解ください。