

第5回 赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム

主催：(社)日本非破壊検査協会

赤外線サーモグラフィによる非破壊評価特別研究委員会

共催：東京都立産業技術研究センター

協賛：関係学協会(依頼中)

期日：平成22年1月15日(金) 9:00~18:10

会場：東京都立産業技術研究センター城南支所(2階研修室)

〒144-0035 東京都大田区蒲田 1-20-20 (PIO併設)

参加費：赤外線特研委員及び登壇者：無料(論文集1冊を含む)

JSNDI正会員：無料(論文集1冊を含まない)

学生：無料(論文集1冊を含まない)

協賛団体会員：4,000円(論文集1冊を含む)

その他：5,000円(論文集1冊を含む)

*参加費は、当日受付にてお支払い下さい。

懇親会：平成21年1月15日(金) 18:10~20:00

*会費 一般 3,000円 学生 2,000円

*当日受付にてお支払い下さい。

問合せ先：(社)日本非破壊検査協会 シンポジウム係

TEL 03-5821-5105, FAX 03-3863-6524

Email:nakamura@jsndi.or.jp

プログラム

開会挨拶 (9:00~9:05)

赤外線サーモグラフィによる非破壊評価特別研究委員会

主査 阪上隆英(神戸大学)

(9:05~9:15)

(地独)東京都立産業技術研究センター

理事長 片岡正俊

セッション1(応力測定) (9:15~10:30)

1-1 Numerical Simulation on Fatigue Limit Evaluation-
using Thermography

LY Hung Anh, 井上裕嗣(東京工業大学)

1-2 熱弾性解析による長繊維カーボン/ポリプロピレン複合材
料の疲労損傷検出

上野谷敏之, 田中達也, 宮本博之(同志社大学)

1-3 参照信号を必要としない赤外線応力測定法

矢尾板達也, 矢ヶ崎文男, 澤 尚

(ケン・オートメーション)

休憩(10:30~10:40)

セッション2(生体) (認証) (10:40~11:55)

2-1 インフルエンザ対策用赤外線サーモグラフィの事例紹介

太田二朗, 濱田枝里(NECAvio 赤外線テクノロジー)

2-2 硬組織代替デバイスの力学的適合性計測

—赤外線サーモグラフィ法—

兵藤行志, 野中勝信(産業技術総合研究所)

三島 初, 宮川俊平(筑波大学)

2-3 サーモグラフィ認証規格 NDIS0604 と今後の計画について

阪上隆英(神戸大学)

昼休み(11:55~12:55)

基調講演 (12:55~13:40)

司会 井上裕嗣(東京工業大学)

Full field stress/strain imaging. Advantage and disadvantage
of Thermo-elasticity and Digital image Correlation.
Application in high speed cutting testing

Pierre Bremond (FLIR ATS SA. (France))

セッション3(状態監視) (13:40~15:10)

3-1 赤外線サーモグラフィを用いた電子・電気製品の故障診断
法

豊島克久, 三上和正(東京都立産業技術研究センター)

3-2 サーモグラフィによる測定事例

中島敏晴(東京都立産業技術研究センター)

3-3 赤外線サーモグラフィ試験による配管のスクリーニング

遠藤英樹, 日下卓也(神鋼検査サービス)

阪上隆英(神戸大学)

3-4 薄膜加熱赤外線サーモグラフィ法による減肉欠陥同定

小笠原永久, 千葉矩正(防衛大学校)

休憩(15:10~15:35)

セッション4(土木・建築構造物1) (15:35~16:50)

4-1 自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる道路鋼

床版の疲労き裂検出限界の検討

森 直也, 和泉遊以, 田川哲哉, 久保司郎(大阪大学)

阪上隆英(神戸大学)

玉越隆史(国土技術政策総合研究所)

4-2 自己相関ロックインサーモグラフィによる鋼床版デッキ

貫通疲労き裂の検出

和泉遊以, 鎌田敏郎, 大西弘志, 久保司郎(大阪大学)

阪上隆英(神戸大学)

玉越隆史(国土技術政策総合研究所)

石尾真理(関東地方整備局横浜国道事務所)

4-3 自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによるタイル

表面反射の低減

鄭 子揚, 久保司郎(大阪大学)

阪上隆英(神戸大学)

佐藤大輔(コンステック)

セッション5(土木・建築構造物2) (16:50~18:05)

5-1 赤外線法による建物の外壁仕上げタイルの浮き評価に關

する報告(実構造物による赤外線法と打診法の浮き評価の

整合性について)

佐藤大輔(コンステック)

5-2 サーモグラフィ法による鉄筋ガス圧接継手の品質検査

金光寿一(中央工学校)

柳内睦人, 川久保政亮(日本大学)

5-3 赤外線サーモグラフィによるコンクリートのはく離欠陥

の3次元形状評価

中村士郎, 原田修輔(住友大阪セメント)

阪上隆英(神戸大学)

久保司郎(大阪大学)

閉会挨拶

(18:05~18:10)

18:10~20:00 懇親会