

# 第46回 応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (案)

主催：(一社)日本非破壊検査協会 応力・ひずみ測定部門

昼休み (12:20~13:20)

協賛：(公社)精密工学会、(公社)計測自動制御学会、(一社)溶接学会  
(一社)日本鋼構造協会、(一社)日本機械学会、(公社)土木学会  
(公社)日本材料学会、(公社)日本金属学会、日本実験力学会  
(一社)日本建築学会、(一社)日本塑性加工学会  
(一社)日本非破壊検査工業会、(一社)日本航空技術学会  
(一社)日本高圧力技術協会、(公社)日本設計工学会 (依頼中)

期日：平成27年1月10日(土) 9:00~18:00

会場：(一社)日本非破壊検査協会 亀戸センター 6B 会議室  
東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル6階

|                         |           |        |        |
|-------------------------|-----------|--------|--------|
| 参加費：<br>(※論文集<br>1冊を含む) | JSNDI 正会員 |        | ¥4,000 |
|                         | 登壇者       |        |        |
|                         | 学生会員      |        | ¥3,000 |
|                         | 協賛学会会員    |        | ¥6,000 |
|                         | 非会員       | 一般     | ¥8,000 |
| 学生                      |           | ¥4,000 |        |

懇親会：平成27年1月10日(土) 18:15~20:00  
【会費：(一般)5,000円、(学生)3,000円】

問合先：(一社)日本非破壊検査協会  
第46回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム係  
TEL:03-5609-4015 E-mail:nakamura@jsndi.or.jp

## プログラム

【発表時間：一般・学生セッション共に講演15分、質疑応答5分】

開会挨拶 (9:00~9:05)  
応力・ひずみ測定部門主査 藤垣元治 (和歌山大学)

### 1. 動特性・計測 (9:05~10:45)

- 座長 米山 聡 (青山学院大学)
- 1-1 周波数解析による変形性膝関節症の診断  
埼玉大学 ○坂井建宣, 児玉勝也, 川田良暁  
首都大学東京 戸沢優介, 若山修一, 長谷和徳  
名古屋大学 安藤聡子, 中村拓也  
星城大学 太田 進
- 1-2 ライン LED 格子投影式三次元形状計測における輝度むらの低減手法  
和歌山大学 ○源 陸, 藤垣元治, 村田頼信
- 1-3 格子投影法による折り目を有する膜面の振動計測  
鳥取大学 ○平松将紀, 岩佐貴史
- 1-4 偏光を利用したスペックル干渉法による面内2軸同時変位測定  
青山学院大学 ○有川秀一, 米山 聡
- 1-5 直交積層カーボン/エポキシ複合材の板厚方向の衝撃圧縮応力-ひずみ特性  
岡山理科大学 ○中井賢治, 横山 隆  
九州大学 陳 丁丁, 新川和夫

休憩 (10:45~11:00)

### 2. 学生セッション I (11:00~12:20)

- 座長 坂井建宣 (埼玉大学)
- 2-1 繰返し接触負荷を受ける Ni-P 電気メッキ皮膜の疲労破壊  
中央大学 ○遠山英彦, 丹羽宙潤, 米津明生
- 2-2 空間フィルタ処理によるサンプリングモアレ法におけるひずみ分布計測の精度向上の検討  
東京理科大学 ○深水裕太, 荻原慎二  
(独)産業技術総合研究所 李志遠, 津田 浩  
(株)IHI エアロスペース 吉田 剛, 梅林 孝, 佐藤明良
- 2-3 大型空気圧式発射装置を用いた鋼板に対する砥石衝突実験  
防衛大学校 ○古屋 篤, 佐藤元宣, 山田浩之  
小笠原永久, 由井明紀, 北嶋孝之
- 2-4 画像相関法を用いた C\*積分評価方法の確立  
青山学院大学 ○落合敬彬, 有川秀一, 米山 聡

### 3. 学生セッション II (13:20~14:40)

- 座長 岩佐貴史 (鳥取大学)
- 3-1 姿勢維持のバランス能力評価に対する足圧分布測定装置の応用-壮年期ダウン症候群の足関節へのストレッチ介入効果-  
豊橋創造大学 ○高橋佑太, 中村譲治, 中川博文
- 3-2 オープンセル型マイクロポーラス金属材料の圧縮変形挙動  
中央大学 ○長谷川和輝, 飯尾翔一, 米津明生
- 3-3 実験・数値ハイブリッド法を用いた熱応力の評価  
青山学院大学 ○黒須優貴, 有川秀一, 米山 聡
- 3-4 大型構造物の三次元形状計測用ライン LED デバイスの試作  
和歌山大学 ○氏家涼汰, 村田頼信, 藤垣元治

休憩 (14:40~14:55)

### 4. 応力・評価 I (14:55~16:15)

- 座長 望月正人 (大阪大学)
- 4-1 高速衝撃をうける薄肉円筒のエネルギー吸収特性評価の検討  
豊橋技術科学大学 ○酒井謙吾, 足立忠晴, 曾 威智  
金沢大学 樋口理宏
- 4-2 マイクロインデンテーション法によるポリマー材料の粘弾性特性評価  
中央大学 ○井上法行, 米津明生
- 4-3 画像相関法による静止分岐き裂の応力拡大係数評価  
芝浦工業大学 ○大木 享, 坂上賢一, 鈴木新一
- 4-4 現場適用できる X線残留応力測定手法と事例紹介  
パルステック工業(株) ○野末秀和, 鈴木宏保

休憩 (16:15~16:30)

### 5. 応力・評価 II (16:30~17:50)

- 座長 坂上賢一 (芝浦工業大学)
- 5-1 電着ニッケル薄膜に発生する成長粒子の結晶方位を利用した応力測定法  
鳥取大学 ○小野勇一
- 5-2 乾燥収縮変位を考慮したき裂先端変位場近似法によるペースト中のき裂の応力拡大係数評価  
芝浦工業大学 ○新井達也, 坂上賢一
- 5-3 結合力モデルを用いたメッキ皮膜の接触破壊シミュレーションと破壊じん性評価  
中央大学 ○丹羽宙潤, 米津明生
- 5-4 表面応力計測における X線回折法とインデンテーション法の差異に関する考察  
大阪大学 ○岡野成威, 金丸大輔  
伊原涼平, 望月正人

開会挨拶 (17:50~18:00)

懇親会 (18:15~20:00)

(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】

## 一般社団法人 日本非破壊検査協会 亀戸センター

JR総武線・東武亀戸線「亀戸駅」下車、北口より徒歩 約5分

