

第45回 応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

主催：(一社)日本非破壊検査協会 応力・ひずみ測定部門

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)日本航空宇宙学会
(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26年1月24日(金) 9:15~18:10

会場：(一財)大阪科学技術センター
大阪府大阪市西区鞆本町1-8-4

参加費： (※論文集 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26年1月24日(金) 18:20~20:20
【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45回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム係
TEL:03-5821-5105 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】

第I会場(700号室)

開会挨拶 (9:15~9:20)
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I (9:20~10:40)

- 座長 藤垣元治(和歌山大学)
- 1-1 高分解能 X 線残留応力測定による抵抗スポット溶接部残留
応力の分布傾向に関する検討
大阪大学 ○伊與田宗慶, 三上欣希, 望月正人
JFE スチール(株) 谷口公一, 池田倫正
- 1-2 二次元平滑化処理を用いた重み付け位相解析法の系統的誤
差の軽減
和歌山大学 ○吉川隆章, 藤垣元治, 村田頼信
- 1-3 光源切替位相シフトシャドーモアレカメラの精度評価
4D センサー(株) ○高木哲史, 森本吉春, 梶谷明大
- 1-4 内圧負荷下でのラット胸部大動脈の変形挙動
近畿大学 ○山本 衛, 宮崎祐次
竹森久美子, 伊藤浩行

休憩(10:40~10:50)

2. 動特性・計測II (10:50~11:50)

- 座長 高木哲史(4D センサー(株))
- 2-1 土木構造物の健全度評価へのサンプリングモアレカメラの
適用
ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) ○玉井博貴
生駒 昇
和歌山大学 藤垣元治, 原 卓也
- 2-2 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
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
- 2-3 複数の撮像素子を用いた位相シフトデジタルホログラフィ
におけるひずみ算出手法
和歌山大学 ○南野宏紀, 藤垣元治
大塚展弘, 村田頼信

昼休み(11:50~13:00)

3. 学生セッション (13:00~15:00)

- 座長 中井賢治(岡山理科大学)
- 3-1 鈍器による打撃力の測定・評価に関する基礎的研究
山梨大学 ○大丸祥平, 伊藤安海
鍵山善之, 岸田亮太郎
- 3-2 位相シフトデジタルホログラフィを用いた加振による構造
物の欠陥検出手法の提案
和歌山大学 ○松原弘幸, 藤垣元治, 村田頼信
- 3-3 応力発光強度に及ぼすひずみ速度の影響
防衛大学校 ○中尾友紀, 山田浩之
田村 巴, 小笠原永久
- 3-4 表面 SH 波音弾性を用いた応力測定における測定精度向上
の検討
和歌山大学 ○清水万真, 村田頼信
宮崎秀史, 藤垣元治
- 3-5 生体軟組織の粘弾性計測手法の検討
山梨大学 ○岸田亮太郎, 伊藤安海
鍵山善之, 大丸祥平
- 3-6 全周計測装置による植物の3次元形状取得
摂南大学 ○伊丹大地, 中尾 耕, 岸本直子
- 休憩(15:00~15:10)

4. 応力・評価 (15:10~16:50)

- 座長 伊藤安海(山梨大学)
- 4-1 非比例負荷における銅めつき応力測定法の適用
鳥取大学 ○小野勇一
- 4-2 粉末焼結積層造形法への異方性強度則の適用
(地独)東京都立産業技術研究センター ○木暮尊志
- 4-3 鋼材の引張試験における降伏点近傍のひずみ分布計測
中部大学 ○加藤 章
- 4-4 6061 アルミ合金 FSW 継手の引張特性の異方性と構成式の
決定
岡山理科大学 ○中井賢治, 横山 隆, 小松原優馬
- 4-5 立位姿勢の安定化に音楽がおよぼす影響
豊橋創造大学 ○中川博文, 山田絃章, 中村晃大
- 休憩(16:50~17:00)

特別講演 (17:00~18:00)

- 座長 藤垣元治(和歌山大学)
- 「目から鱗の新工法、定量スポットはんだ付機アクエリアスの普
及活動」
(株)PARAT 代表取締役 中 眞一郎

開会挨拶 (18:00~18:10)

懇親会 (18:20~20:20)

第II会場(701号室)

5. 衝撃・波動 (15:10~16:30)

- 座長 岩佐貴史(鳥取大学)
- 5-1 車体軽量化のためのCFRP 衝撃吸収部材の研究
日本大学 ○磯野竜哉
- 5-2 格子投影法による膜面の波動伝播過程の全視野形状計測
鳥取大学 ○須崎海里, 田中博之, 岩佐貴史
和歌山大学 藤垣元治, 吉川隆章
- 5-3 閉口き裂部に入射した超音波伝ば挙動の超高速度直接撮影
鈴鹿工業高等専門学校 ○太田智貴, 末次正寛
関東学院大学 関野晃一
- 5-4 CFRP 衝撃吸収部材による側面衝突安全性向上に関する
研究
日本大学 ○中村康太郎

(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】



- 大阪方面からのアクセス
→地下鉄四つ橋線「本町」駅下車
28番出口より北へ徒歩3分
- 新大阪方面からのアクセス
→地下鉄御堂筋線「本町」駅下車
2番出口より西へ徒歩7分
- なんば方面からのアクセス
→地下鉄四つ橋線「本町」駅下車
28番出口より北へ徒歩3分
→地下鉄御堂筋線「本町」駅下車
2番出口より西へ徒歩7分

- 御堂筋線
- 谷町線
- 四つ橋線
- 中央線
- 千日前線
- 堺筋線
- 長堀鶴見緑地線
- J R 線
- 私鉄線