

第47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

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)日本航空宇宙学会
(一社)日本非破壊検査工業会、(公社)日本設計工学会
(一社)日本高圧力技術協会 (依頼中)

期日：平成28年1月9日(土) 9:10~18:00

会場：機械振興会館 B3階 研修-1室
東京都港区芝公園3-5-8

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28年1月9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47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: oka@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 (9:10~9:15)
応力・ひずみ測定部門主査 望月正人(大阪大学)

1. 材料特性評価 (9:15~10:55)

- 座長 望月正人(大阪大学)
- 1-1 マグネシウム合金における微視組織のクリープ特性評価
中央大学 ○藤澤翔一, 米津明生
- 1-2 インデンテーション試験による残留ひずみの異なる高分子材料の力学特性評価
芝浦工業大学 ○谷澤英恵, 坂上賢一
- 1-3 偏光を利用した帯状ゴム部材内のコード本数計測と切断本数の最適化
横浜ゴム(株) ○多田拓太郎
- 1-4 和弓の接着層における破壊に関する研究
鈴鹿工業高等専門学校 ○末次正寛
- 1-5 ナノシリカ粒子充填が及ぼすエポキシ樹脂複合材料の力学的特性への影響
豊橋技術科学大学 ○足立忠晴
神戸市立工業高等専門学校 根本忠将
金沢大学 樋口理宏
Sam Ratulangi University of Technology
Umboh Markus Karamoy
Johannes Kepler University Major Zoltan

休憩 (10:55~11:05)

2. 学生セッション I (11:05~12:45)

- 座長 末次正寛(鈴鹿工業高等専門学校)
- 2-1 外力と指骨損傷の相関に関する実験的研究—衝突物先端形状の影響調査および骨折形態のFEM解析—
山梨大学 ○渡邊桃子, 伊藤安海
大丸祥平, 鍵山善之
(国研)国立長寿医療研究センター 根本哲也
- 2-2 逆問題解析による弾塑性材料特性の同定手法の確立
青山学院大学 ○福田明紘, 米山 聡
- 2-3 X線CT法を用いた多孔質高分子材料の圧縮変形特性評価
中央大学 ○伏見脩吾, 飯尾翔一, 米津明生
- 2-4 サンプリングモアレ法による変位分布計測用横長カメラの試作
福井大学 ○奥田悠登, 藤垣元治
和歌山大学 村田頼信

- 2-5 応力発光フィルムを用いた引張変形の可視化
防衛大学校 ○酒井大誠, 立山耕平
山田浩之, 小笠原永久

昼休み (12:45~13:35)

3. 学生セッション II (13:35~15:15)

- 座長 足立忠晴(豊橋技術科学大学)
- 3-1 画像相関法による変位分布測定値を用いた温度・熱ひずみ分布の逆解析
青山学院大学 ○松浦 健, 米山 聡
- 3-2 スペックル干渉法を用いた膜材料断面の曲げひずみ測定
明治大学 ○石川龍汰, 有川秀一
- 3-3 モアレ法によるマイクロスケールでの変位ひずみ分布測定
東京理科大学 ○高下陽右, 荻原慎二
(国研)産業技術総合研究所 王 慶華, 李志遠
津田 浩
- 3-4 脊椎手術中に顔面で発生する褥瘡の力学的予防法の提案—ひずみゲージを用いた皮膚ひずみ測定法によるアプローチ—
山梨大学 ○西尾康宏, 伊藤安海, 岸田亮太郎
大丸祥平, 鍵山善之, 安藤典子
櫻本かおり, 金丸明美
(国研)国立長寿医療研究センター 根本哲也
- 3-5 インデンテーション法による塑性特性と残留応力の同時推定
中央大学 ○赤堀智紀, 渡邊耀介, 米津明生

休憩 (15:15~15:25)

4. 応力・ひずみ測定 I (15:25~16:25)

- 座長 藤垣元治(福井大学)
- 4-1 電着銅薄膜を用いた繰返し応力測定法(非比例負荷へのフレクタル性の適用)
鳥取大学 ○小野勇一
- 4-2 ステレオ画像相関法を用いた薄板の面外・面内ひずみ分布計測
青山学院大学 ○島守教成, 金澤大地, 米山 聡
東京理科大学 牛島邦晴
(株)神戸製鋼所 内藤純也, 鎮西将太
- 4-3 画像相関法を利用したCFRPの樹脂と界面近傍のひずみ分布測定
青山学院大学 ○志水健人, 米山 聡
東京理科大学 小柳 潤

休憩 (16:25~16:35)

5. 応力・ひずみ測定 II (16:35~17:55)

- 座長 小野勇一(鳥取大学)
- 5-1 6061-T6アルミ合金板F/SW継手接合部の各領域における引張応力ひずみ特性:薄片試験片による評価
岡山理科大学 ○横山 隆, 中井賢治, 清水一郎
鳥取大学 小野勇一
- 5-2 高感度Cr-N薄膜ひずみセンサと高剛性起歪体計測素子への応用
(公財)電磁材料研究所 ○丹羽英二, 白川 究
佐々木祥弘, 荒井賢一
- 5-3 繰返し模様を利用した光学的変位分布計測法の開発と巨長吊り橋への応用
(国研)産業技術総合研究所 ○李志遠, 王 慶華
津田 浩, 時崎高志
- 5-4 サンプリングモアレ法を用いた遠距離変位計測における誤差要因の検討
福井大学 ○藤垣元治, 仙波悠生
和歌山大学 下田亮太, 村田頼信

開会挨拶 (17:55~18:00)

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】



《アクセス》

- 【地下鉄】 東京メトロ日比谷線「神谷町」駅下車徒歩約7分
- 都営大江戸線「赤羽橋」駅下車徒歩約8分
- 都営三田線「御成門」駅下車徒歩約10分
- 都営浅草線「大門」駅下車徒歩約15分
- 【JR】 「浜松町」駅下車徒歩約18分