

第43回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

主催：(社)日本非破壊検査協会
 後援：(財)大田区産業振興協会
 協賛：(社)日本機械学会、(社)日本金属学会、(社)日本鋼構造協会、(社)日本建築学会、(社)計測自動制御学会、(社)日本材料学会、(社)溶接学会、(社)日本塑性加工学会、(社)日本高圧力技術協会、(社)日本非破壊検査工業会、(社)日本航空宇宙学会、(公社)日本設計工業会、(公社)精密工学会、(公社)土木学会、日本実験力学会(依頼中)

日時：平成24年1月23日(月)～24日(火)

会場：大田区産業プラザ(Pio)

参加費：	応力・ひずみ測定部門登録団体会員(1名のみ)	
	応力・ひずみ測定部門登録個人会員	無 料(論文集1冊を含む)
	登壇者・座長	
	応力・ひずみ測定部門以外の当協会正会員(協賛学会も含む)	3,000円(論文集1冊を含む)
	当協会会員外	5,000円(論文集1冊を含む)
	学生会員	1,000円(論文集1冊を含まない)
	学生非会員	2,000円(論文集1冊を含まない)

懇親会：平成24年1月23日(月) 17:30～19:00(会費 3,000円)

見学会：平成24年1月24日(火) 13:00～16:00

問合せ先：(社)日本非破壊検査協会

第43回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム係

TEL: 03-5821-5105 FAX: 03-3863-6524 E-mail: oka@jsndi.or.jp

発表時間：一般公演、学生セッション共に講演15分、質疑応答5分

(注：講演日時は変更される場合があります。)

第1日目(1月23日(月))				
	第I会場(6階C会議室)	第II会場(6階D会議室)	第III会場(6階E会議室)	第IV会場(6階F会議室)
9:50-9:55		【第I会場】開会挨拶 応力・ひずみ測定部門主査 坂本 信		広告・協賛企業パネル カタログ展示場、休憩所
	バイオメカニクスI 座長：西本哲也(日本大学)	学生セッションI 座長：坂井建宣(首都大学東京)	応力・ひずみ測定 座長：有川秀一(青山学院大学)	
10:00-10:20	人体損傷鑑定へのコンピュータシミュレーションの利用 ○伊藤安海、根本哲也、久保田伸、松浦弘幸(国立長寿医療研究センター)、野田信夫、伊藤秀明、沼田士司、佐山行宏(榮商金属(株))、島本 聡(埼玉工業大学)	ビエゾフィルムを用いた試作ひずみの可視化フィルムによる欠陥検出 ○菊地 俊、黒崎 茂(東京工業高等専門学校)	ビエゾフィルムを用いた機械式ひずみ測定器の試作 ○若林直実、黒崎 茂(東京工業高等専門学校)	
10:20-10:40	リラククス測定指標としての皮膚インピーダンス法の有用性 ○野方文雄(岐阜大学)、室石和宏、中田修((有)ライブエイド)、藤田拓男(葛城病院)	ビエゾフィルムを用いたひずみ分布の可視化 ○飯澤祐貴、黒崎 茂(東京工業高等専門学校)	ビエゾフィルムを用いた動ひずみの可視化フィルムの試作(フィルムの色変化と動ひずみ値の対応) ○原 直三郎、黒崎 茂(東京工業高等専門学校)	
10:40-11:00	デジタル画像相関法による下顎臼歯遠心移動の解析 ○富塚慶徳、梅崎栄作(日本工業大学)、松井成幸、駒沢大悟、須田直人(明海大学)	一方向カーボンナノチューブシートを用いた軽量構造材料の創製とその評価 ○中山宏一、米山聡(青山学院大学)、後藤 健((独)宇宙航空研究開発機構)、内藤公暁((独)物質・材料研究機構)、島村佳伸、井上 翼(静岡大学)	形状記憶合金の変形特性と局所変形の測定 ○武田互平、戸伏壽昭(慶知工業大学)	
11:00-11:10	休憩			
11:10-12:10	協賛イベント【第I会場】 大田区発ものづくり相談の体験 ～バーチャル工場見学～ (ものづくりスタジオ 羽田502)			
12:10-13:00	昼食(カタログ展示)			
	バイオメカニクスII 座長：根本哲也(国立長寿医療研究センター)	学生セッションII 座長：黒崎 茂(東京工業高等専門学校)	製品評価 座長：藤垣元治(和歌山大学)	
13:00-13:20		画像を用いた発光体位置計測の最適条件の検討 ○濱野健太郎、飯塚崇明、新津 靖(東京電機大学)		
13:20-13:40	胸部表面の振動解析による心臓運動の可視化 ○坂井建宣、若山修一(首都大学東京)、林 和輝、横田康成、野方文雄(岐阜大学)	デジタル画像相関法を用いた部分画像の精密位置測定 ○石塚 敬、飯塚崇明、新津 靖(東京電機大学)	X線回折法による抵抗スポット溶接部残留応力の高分解能評価 ○伊奥田泰慶、三上成希、望月正人(大阪大学)、谷口公一、池田倫正(JEPスチール(株))、橋本匡史(橋本鉄工(株))	
13:40-14:00	体重心高の違いによる立位時の身体動揺特性の評価 ○中川博文、吉田拓也、山田憲一郎(豊橋創造大学)	デジタル画像相関法を用いた構築の微小変位計測 ○吉水貴浩、新津 靖、飯塚崇明、宮澤厚史、石井泰治(東京電機大学)	落下衝撃を受ける液体内包フレキシブル注ぎ口付き袋の変形挙動 ○南山 海、梅崎栄作(日本工業大学)、藤田祐馬、二瀬克規((株)悠心)	
14:00-14:20	前額面動画による歩行解析 ○川上健作(函館工業高等専門学校)、小林公一、坂本 信(新潟大学)	デジタル画像相関法による背面からの裏表検出に関する研究 ○藤本和宏、西川 出(大阪工業大学)	定変位押し込み時の反発力からみたウレタンマットレスのライフサイクル評価 ○渡邊真一((株)タイカ)	

14:20-14:30	休憩			広告・協賛企業パネル カタログ展示場、休憩所
	バイオメカニクスⅢ 座長:野方文雄(岐阜大学)	学生セッションⅢ 座長:中川博文(豊橋創造大学)	画像計測 座長:小野勇一(鳥取大学)	
14:30-14:50	大腿骨頭部に負荷される荷重角度による破壊の数値解析 ○久保田 怜、根本 哲也、伊藤安海、松浦弘幸、原田 敬 (国立長寿医療研究センター)、 島本 聡 (埼玉工業大学)	歯科用ハイブリッドコンポジットレジンの変形強度向上に関する研究 ○野村 憲、西川 出 (大阪工業大学)	十字発光マーカーの追跡による画像変位計測 ○吉沢洋高、飯塚高明、新津 靖 (東京電機大学)	
14:50-15:10	イメージマッピングによる膝関節接触評価法の実験的検証 ○小林公一、坂本 信、豊田貴嗣、田邊裕治 (新潟大学)、 川上健作 (函館工業高等専門学校)	高張力鋼接着剤接合材の変形強度に関する研究 ○辻田大地、西川 出 (大阪工業大学)	外乱振動下で取得されるスペックル干渉画像の輝度値分布とその取得確率 ○有川秀一、米山 聡 (青山学院大学)	
15:10-15:30	細胞損傷時のCa ²⁺ 増加を応用した神経損傷評価用頭部物理モデルの開発 ○望月康廣、西本哲也、平山和雄 (日本大学)	多結晶体に生じる変形の離散的挙動と連続的挙動 ○折笠駿司、高橋竜馬、村澤 剛 (山形大学)	2台のカメラを用いた3次元微小変位計測手法の開発 ○中坊真希子、藤垣元治、村田順信 (和歌山大学)	
15:30-15:50		三軸荷重測定用柔軟接触センサの垂直荷重測定に及ぼすサイズの影響 ○関石 賢、中山 昇、宋 星武 (信州大学) 中澤雅貴、土屋善裕、鈴木英介 (長野工業高校)、 武石洋征 (千葉工業大学)	LEDマーカーを用いた精密画像変位計測のための誤差評価 ○飯塚高明、濱野健太郎、新津 靖 (東京電機大学)	
15:50-16:00	休憩			
16:00-17:00	特別講演【第I会場】 座長 伊藤安海(国立長寿医療研究センター) 鉄道の事故事例に見る安全の教訓(初期設定とその後) 中川 聡子 (東京都市大学)			
17:00-17:10	学生セッション表彰式【第I会場】			
17:30-18:00	懇親会			

第2日目(1月24日(火))

	第I会場(6階C会議室) 衝撃・破壊Ⅰ 座長:加藤 章(中部大学)	第II会場(6階D会議室) 材料特性 座長:西川 出(大阪工業大学)	第III会場(6階E会議室) 計測法の開発・応用 座長:伊藤秀明(栄南金属㈱)	第IV会場(6階F会議室) 広告・協賛企業パネル カタログ展示場、休憩所
9:30-9:50	高分子材料の衝撃圧縮挙動と構成式によるモデル化 ○横山 隆、中井賢治 (岡山理科大学)	液体包装用フィルムの接着剤塗布量の違いによる引張強さおよび剥離強さの影響 ○町田恭彦(大成ラミック株式会社)、島本聡(埼玉工業大学)		
9:50-10:10	一方向強化CFRP材の衝撃圧縮特性の評価 ○横山 隆、中井賢治 (岡山理科大学)	AFMによる生体内組織の粘弾性解析 ○根本哲也、伊藤安海、久保田 怜、渡辺研、松浦弘幸(国立長寿医療研究センター)、 島本聡(埼玉工業大学)		
10:10-10:30	SUS804 ステンレス鋼の応力腐食割れ進展挙動に及ぼす衝撃負荷効果 ○田邊裕治、須澤博明(新潟大学)	純アルミニウムの押込特性に及ぼす負荷速度の影響 ○山田浩之、小笠原永久、清水陽子(防衛大学校)		
10:30-10:40	休憩			
10:40-11:10	展示会場見学【第IV会場】			
	衝撃・破壊Ⅱ 座長:坂本 信(新潟大学)	新しい測定手法 座長:横山 隆(岡山理科大学)	計測法の開発・応用 座長:伊藤秀明(栄南金属㈱)	
11:10-11:30	EBSDを用いた鋼めっきの初期疲労損傷評価 ○小野勇一(鳥取大学)	多探針電極を用いた表面電位測定法によるスポット溶接の非破壊評価 ○平野健二、島本聡、山下憲太郎(埼玉工業大学)、岩田成広、井家奈津子(電子磁気工業(株))	3軸摩擦型ゲージの開発 ○齋合純一、栗生隆啓、齋藤好康((株)東京測器研究所)	
11:30-11:50	レーザーを用いた全視野疲労損傷評価(損傷発生個所の検出) ○長縄和樹、加藤章(中部大学)	FBGセンサを用いたコンクリート構造物のヘルスマニタリングに関する検討 ○小菅学、小山深、星川洋、木田哲量、阿部忠、水口和彦(日本大学)	鋼床版疲労き裂進展モニタリングの構築と現場適用 ○津田仁、上杉太郎((株)共和電業)、塚本成昭、山上哲示、川上順子(阪神高速道路(株))	
11:50-12:10	炭素繊維/NY6直交積層材料の衝撃損傷と熱弾性評価の試み ○吉田剛、上野谷敏之、宮本博之、松本隆(同志社大学)	粒子追跡速度測定法による硬化過程の紫外線硬化樹脂の流動解析 一型の底面形状の影響 ○小田桐 敏、石橋洋明、梅崎崇作(日本工業大学)	加工溝の深さ計測のための三次元形状計測手法の提案 ○李佳旭、藤垣元治、村田順信、松本真吾(和歌山大学)、宮川直人、南澤((株)アーツテックラボ)、 相木洋司、岡崎亮(相木鉄工(株))	
12:10-12:15	閉会挨拶(第I会場)			
13:00-16:00	見学会: テクノFRON森ヶ崎(予定)			

【会場案内図】



- 京浜急行線
京急蒲田駅東口より徒歩3分
- JR京浜東北線、東急池上・多摩川線
蒲田駅東口より徒歩12分