

# 第44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： (一社)日本機械学会、(社)日本金属学会、(社)日本鋼構造協会、(一社)日本建築学会、(公社)計測自動制御学会、(公社)日本材料学会、(一社)溶接学会、(一社)日本塑性加工学会、(公社)精密工学会、(一社)日本航空宇宙学会、(公社)日本設計工学会、(一社)日本非破壊検査工業会、日本実験力学会

日時： 平成25年1月22日(火)～23日(水)

会場： 機械振興会館 (東京都港区芝公園3-5-8)

参加費：	応力・ひずみ測定部門登録団体会員(1名のみ)	無 料(論文集1冊を含む)
	応力・ひずみ測定部門登録個人会員	
	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25年1月22日(火) 17:30～19:00【会費：(一般)5,000円、(学生)3,000円】

問合せ先： (一社)日本非破壊検査協会

第44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： 一般講演、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22日 (火))		
	第I会場	第II会場
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	
	バイオメカニクス I 座長：加藤 章 (中部大学)	学生セッション I 座長：山田浩之 (防衛大学校)
10:00-10:20	力学モデルを用いた関節の接触解析 ○坂本 信、小林公一 (新潟大学)	タイル模様を利用した大型構造物の全視野変位計測法の開発 ○林 肇隼、李 志遠、津田 浩 ((独)産業技術総合研究所)、荻原慎二 (東京理科大学)
10:20-10:40	骨・軟骨形状モデルによる膝関節の接触評価法 ○小林公一、坂本 信、田邊裕治 (新潟大学)	乾燥収縮破壊ペーストの力学特性・強度に及ぼす振動の影響 ○柴田 拓、坂上賢一 (芝浦工業大学)
10:40-11:00	海綿状材料の超音波による形態計測 ○野方文雄 (岐阜大学名誉教授)、安里勝男、横田康成、河村洋子 (岐阜大学)	590MPa級高張力鋼接着剤接合材の静的および疲労強度に関する研究 ○辻田大地、西川 出 (大阪工業大学)
11:00-11:05	休 憩	
	画像計測 I 座長：李 志遠 ((独)産業技術総合研究所)	学生セッション II 座長：伊藤安海 (山梨大学)
11:05-11:25	画像相関法にルックアップ式を用いた3次元変位計測 ○加藤 章 (中部大学)	ガストンネル型プラズマ溶射によるジルコニア系セラミックス溶射被膜材の機械的性質・疲労特性に関する研究 ○吉村昌洋、西川 出、堀本幸幸 (大阪工業大学)、小林 明 (大阪大学)
11:25-11:45	画像相関法を用いた熱ひずみ測定技術の確立 ○富永泰隆、有川秀一、米山 聡 (青山学院大学)	特異場対応デジタル画像相関法を用いた背面からのき裂力学量評価法の検討 ○藤本和宏、西川 出、宮田航行 (大阪工業大学)
11:45-12:05	張力負荷膜のしわ形成におよぼす寸法の影響 ○大木 享、坂上賢一 (芝浦工業大学)	歯科用コンポジットレジン疲労強度向上法に関する研究 ○野村 恵、西川 出、山中敬太 (大阪工業大学)、加藤喬大、安楽照男 (山本貴金属地金(株))、高橋英和 (東京医科歯科大学)
12:05-13:05	昼 食	
	測定技術 I 座長：横山 隆 (岡山理科大学)	学生セッション III 座長：坂上賢一 (芝浦工業大学)
13:05-13:25	炭素鋼の負荷応力値とX線応力計測値の関係 ○中代雅士、三谷幸寛、阿部 徹、鈴木健次 ((株)IHI検査計測)	応力発光に及ぼす材料強度とひずみ速度の影響 ○田村 巴、山田浩之、小笠原永久 (防衛大学校)
13:25-13:45	相変態挙動の異なる溶接部におけるX線残留応力測定 ○辻 明宏、岡野成威、望月正人 (大阪大学)	純アルミニウムの塑性変形が材料特性の異方性に及ぼす影響の評価 ○石塚悠希、有川秀一、米山 聡 (青山学院大学)
13:45-14:05	電着銅薄膜による応力測定法に及ぼす雰囲気温度の影響 ○小野勇一、八木康行、原田拓也、宮近幸逸 (鳥取大学)	CNT一方向配向シートを用いた薄肉FRPの創製と評価 ○梶沼隆志 (青山学院大学)、後藤 健 ((独)宇宙航空研究開発機構)、有川秀一、米山 聡 (青山学院大学)
14:05-14:25	ボルト軸力検出へのピエゾケーブルの応用 ○黒崎 茂 (前・東京工業高等専門学校)	半球弾性体を用いたセンサに負荷した垂直荷重と荷重位置に関するシミュレーション ○春日翔平 (信州大学)、中山 昇、宋 星武、武石洋征 (千葉工業大学)

14:25-14:30	休 憩	
	<p align="center"><b>衝撃・動特性</b> 座長：米山 聡 (青山学院大学)</p>	
14:30-14:50	独立気泡フィルムの衝撃圧縮特性評価 ○奥井 亮 (積水化学工業(株))、山田浩之、小笠原永久 (防衛大学校)	
14:50-15:10	1自由度系線形振動理論における減衰比の同定に関する一考察 ○横山 隆、小松原優馬 (岡山理科大学)	
15:10-15:30	再生紙製外箱を有する液体食品用容器の落下衝撃挙動 ○土屋直弘、南山 海、梅崎栄作 (日本工業大学)、佐藤 真 (長野県工業技術総合センター)、篠田祐馬、二瀬克規 (株)悠心	
15:30-15:50	使用済タイヤ-PLA複合材料のタイヤ粉碎方法が機械的挙動に及ぼす影響 ○坂井建宣、若山修一 (首都大学東京)、森清卓也、米山 聡 (青山学院大学)、C-R Rolando Soberanis (Centro de Investigación Científica de Yucatán)	
15:50-15:55	休 憩	
15:55-16:55	特別講演【第I会場】	座長 坂本 信(新潟大学)
	工学教育の現状と将来 田邊 裕治(新潟大学)	
16:55-17:00	学生セッション表彰式【第I会場】	
17:30-19:00	懇 親 会	

第2日目 (1月23日 (水))		
	<p align="center"><b>第I会場</b> バイオメカニクスⅡ 座長：野方文雄 (岐阜大学名誉教授)</p>	<p align="center"><b>第II会場</b> 画像計測Ⅱ 座長：黒崎 茂 (前・東京工業高等専門学校)</p>
9:40-10:00	疑似生体軟組織の動的粘弾性評価 ○伊藤安海 (山梨大学)、根本哲也、久保田裕、松浦弘幸 ((独)国立長寿医療研究センター)、山田陽滋 (名古屋大学)、島本 聡 (埼玉工業大学)	サンプリングモアレ法による梁のたわみ角分布計測手法 ○藤垣元治、原 卓也、村田頼信 (和歌山大学)
10:00-10:20	ベッドギャッチアップ時の背側皮膚ひずみ測定 ～マットレス構造と皮膚粘弾性の影響～ ○大河原裕晶、久保田裕、根本哲也、吉田勝経、磯貝善蔵、原田 敦、松浦弘幸 ((独)国立長寿医療研究センター)、伊藤安海 (名古屋大学)	スペックル干渉法による外乱振動下でのひずみ測定法 ○有川秀一、甲賀圭祐、米山 聡 (青山学院大学)
10:20-10:40	脊柱可動性の違いにおける立位時の足圧分布特性の評価 ○中川博文、外山紘史、山本喬大 (豊橋創造大学)	スペックル干渉法を用いた結晶粒の変形挙動の観察 ○小笠原良助、有川秀一、米山 聡 (青山学院大学)
10:40-11:00	皮膚揺動誤差を考慮した三次元動作解析 ○石黒健次、山田陽滋、秋山靖博、原 進、岡本正吾 (名古屋大学)	サンプリングモアレ法における高精度変位計測のための最適な解析ピッチの自動決定法 ○李 志遠、津田 浩 ((独)産業技術総合研究所)
11:00-11:10	休 憩	
	<p align="center"><b>材料特性</b> 座長：小野勇一 (鳥取大学)</p>	<p align="center"><b>測定技術Ⅱ</b> 座長：藤垣元治 (和歌山大学)</p>
11:10-11:30	準安定βチタン合金の多軸塑性挙動に及ぼす変形機構の影響に関する基礎的検討 ○清水一郎、久田一樹、竹元嘉利、多田直哉 (岡山大学)	ひずみゲージによる微細穴打抜き荷重の計測 ○長洲慶典 (長野県工業技術総合センター)、工藤誠一、山岸 光、石黒周司、吉原正一郎 (山梨大学)、坂上榮松 ((財)長野県テクノ財団)、向山 健 ((株)ミスター工業)、松岡 章、内山 永、篠原俊一、中山 昇 (信州大学)
11:30-11:50	乾燥破壊により発生するき裂の応力拡大係数の評価 ○新井達也、坂上賢一 (芝浦工業大学)	穿孔ひずみゲージ法による残留応力測定技術の検証試験 (薄肉試験体の場合) ○三上隆男、松田昌悟 ((株)IHI検査計測)
11:50-12:10	一方向強化カーボン/エポキシ複合材の層間せん断強度の評価：イオシベスク試験片の使用 ○中井賢治、横山 隆 (岡山理科大学)	紫外線硬化樹脂の硬化過程における流動と応力の同時測定装置の構築 ○岡野 聖、小田桐諒、梅崎栄作 (日本工業大学)
12:10-12:15	閉会挨拶 (第I会場)	

**【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

