

## 第40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:** 関連学協会  
**日時:** 平成21年1月22日(木)～23日(金)  
**会場:** 大田区産業プラザPio (6階会議室)  
**参加費:** 応力・ひずみ測定分科会会員 (論文集1冊を含む) 無 料  
 応力・ひずみ測定分科会以外の当協会会員 (論文集1冊を含む) 4,000円  
 当協会会員外 (論文集1冊を含む) 8,000円  
 学生会員 (論文集1冊を含む) 2,000円  
 非学生会員 (論文集1冊を含まない) 2,000円  
**懇親会:** 平成21年1月22日(木) 17:30～19:30 3,000円  
**見学会:** 平成21年1月23日(金) 9:00～12:00  
**問合せ先:** (社) 日本非破壊検査協会  
 第40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: gamou@jsndi.or.jp

第1日目(1月22日(木))				
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)
10:00-10:05	開会の挨拶 第40回SSEシンポジウム実行委員長 青山学院大学・米山 聡(第II会場)			広告、協賛企業パネル カタログ展示場、休憩所
	光学的測定法 座長:米山 聡(青山学院大学)	超音波計測・X線計測 座長:坂井建宣(東京理科大学)		
10:10-10:30	位相シフトデジタルホログラフィによる微小物体の表面ひずみ計測 木戸良介、藤垣元治、森本吉春(和歌山大学)	疲労サイクル中の疲労き裂開口挙動の超音波評価 サナットワグル、加藤 寛(埼玉大学)		
10:30-10:50	光学顕微鏡下でのスペックル法による生体組織活動の観察 富永 学、古橋和樹(茨城工業高等専門学校)	超音波を用いた鉄筋コンクリートの劣化・損傷モニタリング 松尾卓摩、柴田智彦、長 秀雄(青山学院大学) 竹本幹男(カンメタエンジニアリング)		
10:50-11:10	位相シフトデジタルホログラフィによる可搬型表面ひずみ計測システムの小型化 藤垣元治、塩谷航平、木戸良介、森本吉春(和歌山大学)	AEを用いたSUS304鋼の水素脆化割れの測定 長 秀雄、鈴木耕太、松尾卓摩(青山学院大学)		
11:10-11:30	単一露光デジタルホログラフィ干渉法を用いた変位測定 関口知里、米山 聡(青山学院大学)	縞勾配法による等色線縞次数の決定の問題点 野村佑大、梅崎栄作(日本工業大学)		
11:30-11:50	粒子成長方向を利用した電着銅薄膜による応力測定法 小野勇一(鳥取大学)			
11:50-13:00	休憩			
	特別講演(座長:野方文雄(岐阜大学))			
13:00-13:30	応力・ひずみ測定分科会と私 一ひずみ測定より材料評価 島田平八(東北大学名誉教授)			
13:30-14:00	大田区産業振興協会会員企業技術紹介(2社を予定)			
	応力測定 松尾卓摩(青山学院大学)	材料特性 座長:加藤 章(中部大学)		
14:00-14:20	二次元検出器を用いたX線回折法による応力勾配評価 宮澤洋平、佐々木敏彦(金沢大学)	紙および板紙の面内引張り応力-ひずみ特性の方位依存性:実験と理論の比較 横山 隆、中井賢治、稲垣智也(岡山理科大学)		
14:20-14:40	赤外線応力測定における周波数解析 矢尾板達也、矢ヶ崎文雄(㈱ケン・オートメーション) Pierre Bremond (FLIR ATS社)	TiおよびTi合金の降伏点現像 村澤 剛、森本卓也、小畑真人(山形大学)		
14:40-15:00	光弾性装置による学生相撲選手の足底部接触圧力分布特徴の解析 中川博文、清水和彦、金井 章、後藤寛司、仙波浩幸、宮原英夫(豊橋創造大学) 南 和文(日本医科大学)	粘弾性体におけるポアソン比の時間・温度依存性 岡部皓一、米山 聡(青山学院大学)		
15:00-15:20	技術紹介セッション 座長・伊藤安海(国立長寿医療センター研究所) ものづくりプランナーシステムによるエンジニア教育について 伊藤秀明、野田信雄、佐山行宏(栄商金属㈱)	ポリカーボネートのクリープ挙動に及ぼす熱履歴の影響とその測定 坂井建宣(東京理科大学), 宗宮 詮(慶應義塾大学)		
15:20-15:40	成功技術事例など、大田区内企業2社より報告	液体注ぎ後の液体内包装内の圧力の変動 星 大輝、梅崎栄作(日本工業大学) 二瀬克規(㈱悠心)		
15:40-15:45	休憩			
	デジタル画像相関法 座長:村澤 剛(山形大学)	バイオメカニクスI 座長:中川博文(豊橋創造大学)		
15:45-16:05	変位場測定データを用いた混合モード応力拡大係数とき裂先端位置の決定 米山 聡、岡田知之(青山学院大学)	放射光を用いた臓器の非破壊検査の限界 松浦弘幸、小井手一晴、野田信雄、高橋良枝、山中 真、伊藤安海、根本哲也(国立長寿医療センター研究所) 巨 東英、熊沢 隆(埼玉工業大学) 魚住裕介(九州大)、行 正徹、中野正博(産業医科大学)		
16:05-16:25	デジタル画像相関法を用いた異材界面き裂に対する動的挙動評価 吉村健佑、江角 務(芝浦工業大学)	AHPを用いた事故予防対策の決定 山中 真、小井手一晴、根本哲也、伊藤安海、松浦弘幸(国立長寿医療センター研究所)		
16:25-16:45	画像相関を用いた微小変位の全視野計測 加藤 章(中部大学) 森内崇仁(中部大学、現㈱ヤマザキマザック)	心音の可視化による聴診支援 野方文雄、横田康成、河村洋子(岐阜大学)		
17:30-19:30	懇親会			

第2日目(1月23日(金))			
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)	
9:00 (Pio)に集合 ~12:00	大田区産業振興協会会員企業の工場 見学先:エビナ電化工業㈱(大田区糞谷)、㈱北嶋製作所(大田区京浜島) 弁当代1,000円徴収 20名程度を予定	広告、協賛企業パネル カタログ展示場、休憩所	
学生セッションI 座長:伊藤秀明(栄商金属㈱)	バイオメカニクスII 座長:江角 務(芝浦工業大学)		
13:00-13:20	亜鉛メッキ鋼板におけるスポット創設固定強度の表面電気抵抗測定による非破壊検査法の検討 井上博文、島本 聡、山下恵太郎(埼玉工業大学) 赤松里志、岩田成広(電磁磁気工業㈱)		強度を指標とした動脈硬化症検査システム 野方文雄、横田康成、河村洋子(岐阜大学)
13:20-13:40	PciVGCfを用いた3軸柔軟接触センサのヒステリシス特性 小林真人、中山 昇、宋 星武(信州大学) 武石洋征(千葉工業大学)		ひずみゲージを用いた褥瘡患部周辺部ひずみ評価 小井手一晴、根本哲也、伊藤安海、山中 真、松浦弘幸 (国立長寿医療センター研究所) 磯貝善蔵、古田勝経(長寿病院)、山下康裕(東京測器)
13:40-14:00	マイクロ波長板アレイを利用したシングルフレーム位相シフトデジタルホログラフィ 徳田博也、米山 聡(青山学院大学)		レオメータによる皮膚の動揺の評価 根本哲也、伊藤安海、松浦弘幸(国立長寿医療センター研究所) 島本 聡(埼玉工業大学)
14:00-14:20	ねじり負荷下における斜めき裂を有する異相軸の強度解析に関する研究 宮崎悠哉、萩原圭一、江角 務(芝浦工業大学)		外力により人体が受ける衝撃力のロードセルによる測定 伊藤安海、根本哲也、松浦弘幸(国立長寿医療センター研究所) 木村巧、松井応式(愛知県警科学捜査研) 小倉崇生、戸田均(三重県警科学捜査研)、山下裕康(東京測器)
14:20-14:30	休憩		
学生セッションII 座長:藤垣元治(和歌山大学)	衝撃・破壊 座長:島本 聡(埼玉工業大学)		
14:30-14:50	デジタル画像相関法を用いた実構造物の変位測定 上田広希、米山 聡(青山学院大学)		起電力法を用いた鉄鋼材料の衝撃評価 花畑敬之、熊沢鉄雄(秋田県立大学)、邸 建輝
14:50-15:10	応力凍結法による自動車ハブの応力解析 石川慎太郎、渡辺恵介、江角 務(芝浦工業大学)		落下衝撃を受ける液体包装袋の内壁にそった圧力 渡邊健太、梅崎栄作(日本工業大学) 二瀬克規(㈱悠心)
15:10-15:30	き裂を有する回転円板の不釣合負荷が応力拡大係数に及ぼす影響 東條寿都、江角 務(芝浦工業大学)	表面処理を施したマグネシウム合金の高速貫通特性の評価 久保田怜、島本 聡(埼玉工業大)、沼田大樹、高山和喜(東北大学)	
15:30-15:50	準安定オーステナイト系ステンレス鋼における特異な変形挙動のひずみ速度依存性と力学的性質 郡司 光(茨城工業高等専門学校) 谷萩雄一郎、嶋志田武(茨城県工業技術センター)	ポリカーボネートにおけるクレーズ現象 樋口正明、提栄一郎、江角 務(芝浦工業大学))	
16:00-16:05	学生セッションの表彰式(第I会場)		
16:05-16:10	閉会の挨拶(第I会場)		

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:座長及び講演日時は、変更される場合もあります)  
※見学会は20名程度を予定していますので、希望にそえないときはご了承下さるようお願いいたします。

### 会場案内図



※注) 東京都城南地域中小企業振興センターと大田区産業プラザPioは同じ建物です。

- 京浜急行線  
京急蒲田駅東口より徒歩3分「橋上の改札口」をご利用いただき、東口に降りて、川崎方面(右)へ向かい、京浜急行空港線の踏切を渡って一つ目の信号の国道を渡った所になります。
- 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