

# 第41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22年1月8日(金)～9日(土)  
 会場：大田区産業プラザ(PIO)  
 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) 3,000円  
 当協会会員外(論文集1冊を含まない) 5,000円  
 学生会員(論文集1冊を含む) 1,000円  
 非学生会員(論文集1冊を含まない) 2,000円  
 懇親会：平成22年1月8日(金) 18:00～19:30 3,000円  
 工場見学：平成22年1月8日(金) 14:30～17:30  
 問合せ先：(社)日本非破壊検査協会  
 第41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: okai@jsndi.or.jp

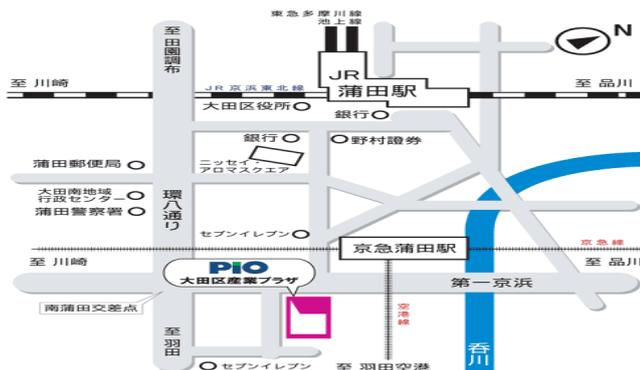
## 第1日目 (1月8日 (金))

	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)
10:25-10:30	開会の挨拶		広告, 協賛企業パネル カタログ展示場, 休憩所
	<b>衝撃・破壊 I</b> 座長：黒崎 茂 (東京工業高等専門学校)	<b>光学的測定法 I</b> 座長：清水敏治 (関東学院大学)	
10:30-10:50	落下衝撃を受ける液体包装袋内の圧力挙動 渡邊健太, 梅崎栄作(日本工業大学) 二瀬克規(㈱悠心)	画像相関を用いた全視野変位計測(画像センサーの感度のばらつきの影響) 加藤 章(中部大学)	
10:50-11:10	福祉ロボットリスクアセスメントのための生体軟組織衝撃特性評価 伊藤安海, 根本哲也, 西井 匠, 押本由美, 松浦弘幸 (国立長寿医療センター) 小倉崇生, 戸田 均(三重県警察本部科学捜査研究所) 木村 巧, 松井応式(愛知県警察本部科学捜査研究所) 山下裕康, 内田勝正(㈱東京測器研究所)	三次元形状計測における精度向上のためのメモリボードの開発 梶谷明大, 藤垣元治, 村上僚祐(和歌山大学) 森本吉春(モアレ研究所)	
11:10-11:30	高分子材料の衝撃引張り・圧縮カールひずみループの決定 中井賢治, 横山 隆(岡山理科大学)	フーリエサンプリングモアレ法による構造物の高精度な微小変位分布計測 李 志遠, 坂 眞澄(東北大学)	
11:30-11:50	温度環境下における高分子材料の動的破壊特性に関する研究 笹岡大祐, 江角 務(芝浦工業大学)	走査型電子顕微鏡の画像を用いた固体材料のマルチスケール変形分布計測システムの開発 有川 徹, 村澤 剛, 香田智則, 西岡昭博, 宮田 剣(山形大学) 米山 聡(青山学院大学)	
11:50-13:00	休 憩		
	<b>応力・ひずみ測定</b> 座長：江角 務 (芝浦工業大学)	<b>バイオメカニクス I</b> 座長：中川博文 (豊橋創造大学)	
13:00-13:20	応力塗料膜のひずみ感度特性および樹脂加工機ブラケット部の応力解析 坂本哲也, 古川大輔, 宮武俊弘(関東学院大)	接触物の機械的性質がおよぼす人体損傷への影響 根本哲也, 伊藤安海, 押本由美, 西井 匠, 古田勝経 磯貝善蔵, 松浦弘幸(国立長寿医療センター) 島本 聡(埼玉工業大学)	
13:20-13:40	赤外線応力測定のリアルタイム計測法の提案 矢尾板達也, 矢ヶ崎文男(㈱ケン・オートメーション) Pierre Bremond (FLIR ATS社)	インプラントアンカーを併用した臼歯遠心移動の有限要素解析 石橋洋明, 梅崎栄作(日本工業大学) 松井成幸, 櫻井洋介, 神原 学, 鍾ヶ江晴秀(明海大学)	
13:40-14:00	蛍光物質を含んだアクリル樹脂のひずみと蛍光寿命の関係 青木謙治, 辻 知章, 久我俊介, 宮崎 淳, 水口哲宏 (中央大学)	防水・透湿性カバー素材が臥床時の肌表面水分率にもたらす効果 西井 匠, 根本哲也, 押本由美, 伊藤安海, 松浦弘幸 (国立長寿医療センター)	
14:00-14:20	表面処理した工具鋼の二次元検出器を用いたX線応力測定 宮澤洋平, 佐々木敏彦(金沢大学) 矢口 修(㈱リケン)	簡易型DS操作中の脳波測定および高齢者安全運転評価に関する研究 石川耕介, 小平欣寿, 栗原隆昇, 巨 東英(埼玉工業大学) 伊藤安海(国立長寿医療センター)	
14:30-17:30	大田区産業振興協会会員企業の工場 見学先：(株)岩崎BI (フードサンプル製造), (有)安久工機 (機械部品加工, 人工心臓関連)		
18:00-19:30	懇 親 会		

## 第2日目 (1月9日 (土))

	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)
	<b>衝撃・破壊II</b> 座長：米山 聡 (青山学院大学)	<b>新しい測定手法と材料特性</b> 座長：李 志遠 (東北大学)	カタログ展示場, 休憩所
9:00-9:20	不連続断面をもつ丸棒内を伝播する縦弾性応力パルスの反射と透過: 引張り負荷の場合  横山隆, 中井賢治(岡山理科大学)	ビエソケーブルを用いた変位検出センサの試作と性能評価  藤本裕史, 黒崎 茂, 志村 穰(東京工業高等専門学校)	
9:20-9:40	繰返し曲げ-静的ねじり負荷が重畳する平板に発生した表面き裂の進展挙動  小野勇一(鳥取大学)	圧電高分子フィルムを用いた接着接合要素のひずみ測定に関する研究  志村 穰, 黒崎 茂(東京工業高等専門学校) 鈴木拓雄(東京都立産業技術高等専門学校)	
9:40-10:00	Al合金平板ボルト締結部に生じた疲労き裂の同期表面弾性波測定  サナット・ワグル, 加藤 寛(埼玉大学)	液体包装袋の注ぎ口における醤油の蒸発の観察  加藤功二郎, 梅崎栄作(日本工業大学) 篠田祐馬, 二瀬克規(柳悠心)	
10:00-10:20	き裂を有する円板が圧縮荷重を受けるときの応力拡大係数  山本貴充, 清水紘治(関東学院大学)	二軸圧縮試験法によるマグネシウム合金の圧縮塑性挙動および圧縮成形限界評価  清水一郎, 多田直哉(岡山大学)	
10:20-10:30	休憩		
	<b>学生セッション</b> 座長：小野勇一 (鳥取大学)		
10:30-10:50	固体材料に生じる微小変形挙動のメカニズムの解明  高橋竜馬, 村澤 剛, 森本卓也, 香田智則, 西岡昭博, 宮田 剣(山形大学)		
10:50-11:10	3軸荷重測定用柔軟センサの弾性体の形状変化による荷重と変位の影響  陳 康寧(信州大学)		
11:10-11:30	歯付軸締結要素の強度解析  太田友気, 黒崎 茂(東京工業高等専門学校) 峯尾一幸((有)アミネックス)		
11:30-11:50	高齢者の立位バランスに対する荷物所持の及ぼす影響  山川亜里佳, 仲井 勝, 中川博文(豊橋創造大学)		
11:50-12:10	自動車用電球の残留応力測定のための光弾性光学系  村井大我, 鈴木新一, 西北昇平, Mohd najmi bin Jaafar(豊橋技術科学大学)		
12:10-13:10	休憩		
13:10-14:00	特別講演 第II会場 (6階D会議室)		座長：加藤 章 (中部大学)
	燃料電池の過去・現在・未来について 堀 美知郎(大同大学)		
14:10-14:40	企業技術紹介		
	<b>バイオメカニクスII</b> 座長：横山 隆 (東京理科大学)	<b>光学的測定法II</b> 座長：梅崎栄作 (日本工業大学)	
14:45-15:05	超音波による頸動脈血管画像化と血流シミュレーション  野方文雄, 横田康成, 河村洋子(岐阜大学)	干渉計型光ファイバセンサによるCFRP複合材料の応力測定  倪 青, 呂 宏波, 越出慎一, 笠野英秋(拓殖大学)	
15:05-15:25	脳波測定を用いた車椅子使用時の利用者快適感の評価  阿部直也, 小井手一晴, 巨 東英(埼玉工業大学) 根本哲也(国立長寿医療センター)	位相シフトデジタルホログラフィによる複数の撮像素子を用いた面内変位・ひずみ分布計測  西谷 陸, 藤垣元治(和歌山大学) 森本吉春(モアレ研究所)	
15:25-15:45	リアルタイム皮膚ひずみ測定法を用いた褥瘡周辺部のひずみ分布  押本由美, 根本哲也, 伊藤安海, 西井 匠, 古田勝経 磯貝善蔵, 松浦弘幸(国立長寿医療センター)	有限要素法を利用した変位測定データの平滑化とひずみの算出  米山 聡, 小林 俊(青山学院大学)	
15:50-15:55	学生セッションの表彰式 (第I会場)		
15:55-16:00	閉会の挨拶 (第I会場)		

### 会場案内図



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：座長及び講演日時は、変更される場合があります。)

#### ■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、東池上・多摩川線

蒲田駅東口より徒歩12分