

2003年7月10日(木)

9:00	オープニング		
セッション/座長	招待講演 {第1会場(11階第19会議室)} 隆雅久(青山学院大学)		
9:20	中性子ラジオグラフィによる定量的ボイド率計測法とその応用 竹中信幸(神戸大学)		
10:30	コーヒープレイク		
会場	第1会場(11階第19会議室)	第2会場(10階第18会議室)	第3会場(9階第16会議室)
セッション/座長	バイオメカニクス1 益田義治(埼玉工業大学)	光学的手法1 隆雅久(青山学院大学)	材料実験力学1 三輪昌史(和歌山大学)
11:00	48 クロスリンクポリエチレンを用いた人工股関節の衝撃力伝達特性 田邊裕治(新潟大学), 大橋弘嗣, 高岡邦夫	41 二枚の基準面を用いた広ダイナミックレンジの高精度形状計測法 李志遠(和歌山大学), 藤垣元治, 森本吉春	78 Collocation法を基にした線形粘弾性マクスウェルモデルのProny級数近似法 藤川正毅(青山学院大学), 隆雅久
11:20	55 下顎臼歯部遊離端・3歯連結インプラントシステムの有限要素解析 佐藤良之(東北大学), 佐々木具文, 伊藤秀美, 大橋俊朗, 佐藤正明	4 ねじれ荷重を受ける軸の界面が応力拡大係数に及ぼす影響 赤地裕(芝浦工業大学), 江角務	15 金属材料における不均一変形の動的ESPI観察 富永学(茨城工業高等専門学校), 古谷涉, 佐々木嗣音, 谷山久法, 豊岡了
11:40	35 ワンショット・ホログラフィ干渉法による大腿骨の変形測定に関する研究 第2報:有限要素解析との比較 格内敏(姫路工業大学), 坂本亨, 阿保政義, 嶋崎祐也	8 高速カメラによる落下衝撃を受ける紙容器の変形の観察 高鼻淳之介(日本工業大学), 梅崎崇作, 二瀬克規	2 SHB法による工業用プラスチックの衝撃圧縮特性の測定 横山隆(岡山理科大学), 松本圭司
12:00	52 超微小押込み試験を用いた硬組織の力学的性質測定 坂本信(新潟大学), 佐藤憲二, 甲田文一, 坂井淳, 小林公一, 田邊祐治, 伊藤秀美(東北大学)	5 傾斜を有する円形凹部に関する研究 野口哲雄(芝浦工業大学), 江角務	33 合わせガラスの衝撃破壊特性評価 浅田隆宏(九州大学), 東藤真, 新川和夫, 田原雅貴
12:20	昼食		
セッション/座長	バイオメカニクス2 坂本信(新潟大学)	光学的手法2 木原利喜(近畿大学)	材料実験力学2 栗田政則(長岡技術科学大学)
13:30	30 基調講演 ヒトの下肢骨の衝撃応力伝播挙動について 益田義治(埼玉工業大学), 橋本彰三, 林良英	34 TVホログラフィ干渉法を用いためっき膜生成片持ちはりの変形測定 第2報:応力緩和剤の影響 林原弘道(姫路工業大学), 格内敏, 坂本亨, 松田均, 八重真治, 伊藤潔(松下電子部品(株))	1 基調講演 純マグネ押出材の引張/圧縮応力-ひずみ関係の非対称性と変形双晶観察 横山隆(岡山理科大学), 助台榮一, 森脇直樹
13:50		16 動的スペクトル干渉法(DESPI)におけるヒルベルト変換法による位相解析 豊岡了(埼玉大学), ヴィオレッタ・マジャロヴァ, 門野博史	
14:10	19 Pendulum ApplianceとDistal Jetによる上顎第一大臼歯の遠心移動に関する光弾性応力解析 寺谷烈(福岡歯科大学), 太田文隆, 伊藤秀美(東北大学), 石川博之(福岡歯科大学)	12 電子スベックル干渉法による接触変形の測定 山崎薫(日本工業大学), 梅崎崇作	36 TiNiファイバ強化/ポリカーボネート複合材料の疲労き裂進展抑制効果 李青天, 島本聡(埼玉工大)
14:30	26 ワイドな直径インプラントを含む頬舌的オフセット配置の荷重伝達特性 伊藤秀美(東北大学), 佐々木具文, 中原寛子, 黒江敏史, 伊藤慎一, 水沼一昭	37 光学計測手法の圧子圧入法への適用 宮高達也(産業技術総合研究所), 逆井基次	13 一方向CFRPの引張および圧縮強度の時間-温度依存性 中田政之(金沢工業大学), 渡邊憲広, 村瀬敏彦, 宮野靖, 牟岐禮輝(University of California)
14:50	7 股関節疾患の治療経過に関する一考察 前崎信孝(芝浦工業大学), 江角務, 蜂谷將史	65 表面変位の光学計測法のための画像処理に関する一考察 藤松信義(青山学院大学), 松崎博和, 隆雅久, 三橋功	18 ESPI法によるModellき裂進展駆動力の評価 西澤英雄(青山学院大学), 又木純子, 小川武史
15:10	コーヒープレイク		
セッション/座長	非破壊評価1 中田政之(金沢工業大学)	光学的手法3 豊岡了(埼玉大学)	流体可視化 藤松信義(青山学院大学)
15:30	29 等方性および異方性材料のX線応力測定法の新理論 栗田政則(長岡技術科学大学), 石井育	17 直線偏光入射光を利用する光弾性のアンラップ法の研究 木原利喜(近畿大学)	69 柔らかい平板上における乱流境界層の平均特性と流れの組織構造 三石智洋(青山学院大学), 上田雄大, 三橋功
15:50	45 単結晶の新しいX線応力測定法 高藤雄治(新潟県工業技術総合研究所), 栗田政則, 石井育	85 光波干渉計による直動軸受の摩擦特性評価 中村祐太(群馬大学), 高田義崇, 藤井雄作	70 柔らかい平板に沿う乱流境界層の特性 下平純治(青山学院大学), 三橋功
16:10	47 レーザの散乱を用いた鋼材の疲労寿命評価 加藤章(中部大学), 佐野政芳	9 平面偏光RGB光弾性法を利用した主応力方向の決定 小笠原孝志(日本工業大学), 梅崎崇作	66 凍結濃縮における自然対流の可視化と濃度測定 西澤聖哉(青山学院大学), 岡田昌志, 中川慎二
16:30	53 圧電高分子フィルムを用いたひずみ測定法(試作ひずみゲージと解析法) 黒崎茂(東京工業高等専門学校), 熊澤光力	77 ジョーンズマトリクス画像フーリエ偏光解析法を用いた対向圧縮球の光学パラメータ計測 山下弦才(青学大), 隆雅久, 田中秀明, 村澤剛	84 適応力理論のポリマー材料の除荷挙動への適用 村澤剛(青山学院大学), 小池陽介, 東郷敬一郎(静岡大学), 隆雅久(青山学院大学)
16:50	89 高速ビデオカメラによるゴルフボールの衝撃計測 馬田俊雄(九大応力研), 新川和夫, 竹原幸生, 江藤剛治	39 散乱光法による粘弾性体のねじり応力解析 平野貞三(久留米工業大学), 林佳彦, 隈部 晃, 山本耕之	

2003年7月11日(金)

会場	第1会場(11階第19会議室)	第2会場(10階第18会議室)	第3会場(9階第16会議室)
セッション/座長	座談会「企業における健全性評価技術」---終年プラント欠陥サイジングの最新--- 森本吉春(和歌山大学)	バイオメカニクス3 伊藤秀美(東北大学)	材料実験力学3 横山 隆(岡山理科大学)
9:00	4件講演予定	23 基調講演 磁気マイクロマシンの周波数特性 須藤誠一(いわき明星大学), 瀬川真也, 本田崇	20 はんだ接合部の微視組織観察とインデンテーション法より予測された力学特性 磯藤英之(青山学院大学), 小川武史, 大澤直
9:20	座談会「企業における健全性評価技術」---企業における問題点や実施中の研究を紹介下さい。皆さんで議論します。当日飛び入りでご参加下さい。配付資料の準備はとくにありません。OHPやPower Pointをご用意下さっても結構です。発表される方は、当日までに、前もって座長までご連絡いただければ、その時間を確保します。	27 クラトビルとクローラのRPIクラスP・支台歯の光弾性応力解析 佐々木具文(東北大学), 伊藤秀美, 村山聡, 中原寛子, 藤田哲夫, Caputo A. Angelo	64 複数の三角錐圧子による塑性特性評価 小笠原永久(防衛大学校), 巻口和香子, 千葉矩正
9:40			73 CVDダイヤモンド薄膜の界面力学特性評価 池田隆二(青山学院大学), 林淑恵, 竹本幹男, 小川武史
10:00		28 ツボ空手のバイオメカニクスの研究 益田義治(埼玉工業大学), 林良英	83 6061アルミ合金摩擦圧接継手の衝撃引張特性の評価 横山隆(岡山理科大学), 森脇直樹
10:20		35 変形性膝関節症の腓骨が及ぼす影響に関する研究 浅野茂信(芝浦工業大学), 江角務, 蜂谷將史	44 管群を横切る流れの熱流動特性 チョン・カー・ウィー(筑波大学), 岩城智香子, 文字秀明, 松井剛一(近畿大学)
11:00	総会(第19会議室)		
12:00	昼食		
セッション 13:00	製品紹介(3階第10会議室) 座長: 藤垣元治(和歌山大学)	展示会社: JTトーション, 中央精機, レーザー計測他 *展示は9:00~17:00までです。	
セッション 14:00	講習会 顕微鏡解析のノウハウ (第19会議室) 講師: 森本吉春(和歌山大学), 藤垣元治(和歌山大学), 米山聡(東京理科大学) 座長: 加藤章		
セッション/座長	非破壊評価2 黒崎茂(東京工業高等専門学校)	破壊力学1 春山整之(福岡県工業技術センター)	光学的手法4 米山聡(東京理科大学)
15:00	76 マツハ・ツェンダー型光ファイバーAEシステムを用いる平板構造物の健全性診断法 神山大地(青山学院大学), 長秀雄, 竹本幹男	59 基調講演 3次元デジタル画像相関法における処理アルゴリズムの検討 西川出(大阪工業大学), 清治達也, 小倉敬二, M.A.Sutton	11 電子スベックル干渉法によるせん断負荷を受ける木材の変形測定 鈴木崇郎(日本工業大学), 川戸良大, 梅崎栄作
15:20	32 原子炉シュラウド用オーステナイト系ステンレス鋼のX線残留応力測定法 栗田政則(長岡技術科学大学), 田上松美	68 モデルコンポジットを用いた繊維/樹脂界面における破壊過程の評価 小林訓史(東京都立大学), 山本勝, 若山修一	25 ハイブリッドパターンマッチング法による実時間応力解析システム 町田賢司(東京理科大学), 山田英明
15:40	58 繊維結合型セラミックス基複合材料チラノヘックスに関する微視的損傷の検出 別所隆之(電気通信大学), 越智保雄, 小笠原俊夫, 青木卓哉		46 光干渉法とコースティック法を併用したき裂の評価に関する研究 清水純治(関東学院大学)
16:00	60 引張試験下にあるAl合金の超音波波形の実時間測定 関小華(埼玉大学), 加藤寛	49 直下型地震における構造物の破壊強度の理論的実験的研究 河田幸三, 橋本彰三, 益田義治(埼玉工業大学)	75 光学計測における画像位置補正の精度向上について 藤松信義(青山学院大学), 三橋功
16:20	74 AEによる円筒タンク底板の状態評価法 竹本幹男(青山学院大学), 曾我部隆裕	51 マグネシウム合金の動的二軸応力下における破壊挙動 久保田怜(埼玉工業大学), 島本聡	43 フーリエ変換位相シフト法とエイリアシングを用いた同時4ビームモアレ干渉顕微鏡解析 山本裕子(和歌山大学), 森本吉春, 野村孝徳, 藤垣元治
16:40	71 ステンレス鋼表面上の微小き裂の深さおよび閉じ具合の定量評価 巨陽(東北大学), 宮津亨, 祖山均, 坂真澄	38 修正背面ひずみゲージ法による亀裂架橋の定量化 宮島達也(産業技術総合研究所)	56 レーザスベックル法を利用した歯の表面粗さ計測に関する考察 内野正和(福岡県工業技術センター), 藤崎 涉, 栗原えりこ, 松田健次, 小関健由
17:30	懇親会(青年会館)		

2003年7月12日(土)

会場	第1会場(11階第19会議室)	第2会場(10階第18会議室)	第3会場(9階第16会議室)
セッション/座長	光学的手法5 内野正和(福岡県工業技術センター)	材料実験力学4 小川武史(青学大)	破壊力学2 町田賢司(東京理科大学)
9:00	42 位相シフトデジタルホログラフィを用いた段差のある物体の変位計測 高橋功(和歌山大学), 森本吉春, 野村孝徳, 藤垣元治	87 薬液注入時の地盤変位に関する粘土の応力履歴の影響 佐藤忍(千葉工大), 小宮一仁	67 EBSD(電子線後方散乱回折)法を用いた鉄膜材におけるき裂周辺の疲労損傷評価 清水憲一(岡山大学), 鳥居太始之
9:20	22 位相シフトデジタルホログラフィを用いた表面変位計測への取り組み 松崎博和(青山学院大学), 藤松信義, 陸雅久, 村澤剛	88 The applicability and reliability of unidirectional Carbon Fiber Reinforced Plastic composites to helicopter bearingless rotor flexbeam Faisal Alzaidi(青学大), Toshio Ogasawara, Masahisa Takashi	61 円筒の軸圧壊における変形モードの遷移 牛島邦晴(東京理科大学), 春山繁之, 陳王代王行
9:40	63 切欠き材の塑性変形に及ぼす板厚の影響 岡田成徳(武蔵工業大学), 田村宏, 大塚年久, 小林志好	86 カセンサのバルス応答評価法について 藤井雄作(群馬大学), ロザミ モハマド ジャワディ, 鈴木友和, 中村祐太	62 アルミ合金円筒材の軸圧縮におけるき裂の発生 春山繁之(福岡県工業技術センター), 牛島邦晴, 陳王代王行
10:00	21 光弾性被膜法による切欠付ステンレス配管の塑性崩壊判定 伊澤悟(小山工業高等専門学校), 松原雅昭, 根津紀久雄, 坂本賢治	54 液体充填機の縦シールロールの摩耗検査方法 木暮秀則(大成ラミック), 二瀬克規	50 マグネシウム合金の低サイクル疲労き裂発生とひずみ挙動 伊藤安海(埼玉工業大学), 島本聡
10:20	6 介在物を有する高分子材料の応力拡大係数に関する一考察 佐々木秀定(芝浦工業大学), 中島秀樹, 江角務	14 CFRP製タンク内で発生する剥離のAEモニタリング... ピーカーと人工破壊音源を用いた基礎試験... 水谷義弘(宇宙開発事業団), 下田孝幸, 清水文男, 水谷聡一(エイ・イー・エス)	3 新しい衝撃3点曲げ試験による積層複合材の層間せん断強度の測定 横山隆(岡山理科大学), 上野剛, 岡本卓也
10:40	コーヒープレイク		
セッション/座長	光学的手法6 藤垣元治(和歌山大学)	材料実験力学5 牛島邦晴(東京理科大学)	
11:00	24 基調講演 赤外線応力画像の応力分離に及ぼす材質と試験片厚さの影響 町田賢司(東京理科大学)	81 形状記憶合金平板の相変態伝播挙動 光真坊誠(青山学院大学), 村澤剛, 米山聡, 陸雅久, 佐久間俊雄	
11:20		57 マイクロ光造形法で作製した3次元微小構造物のヤング率の測定 第二報 三輪昌史(和歌山大学), 堂岡和親, 米山聡(東京理科大学), 土谷茂樹(和歌山大学), 越本泰弘, 金子礼三	
11:40	10 熱弾性法と光弾性法の併用による主応力分離における画像処理 橋本康晃, 山崎 薫, 梅崎栄作(日本工業大学)	40 繰返し負荷に伴う温度上昇に基づくGFRP材の損傷評価 倉鋪憲(京都工芸繊維大学), 倪慶清, 岩本 正治	
12:00	72 赤外線応力測定装置を用いた表面き裂の形状予測 菊池正紀(東京理科大学), 前田辰也, 野田平祐	79 積層粘弾性ソリッドタイヤの応力解析 小林龍(青山学院大学), 村澤剛, 陸雅久	
12:20	クロージング		