

日本実験力学会2004年度年次講演会プログラム 7月24日(土)

第一会場：第一会議室(4階) 第二会場：第二会議室(4階) 第三会場：研修室(4階) 第四会場：第四会議室(4階)

9:00	学会受付開始(4階)								
9:20	開会および大会長挨拶								
セッション 座長:	光学的手法(1) 座長: 隆 雅久(青山学院大学)			バイオメカニクス(1) 座長: 田邊 裕治(新潟大学)		材料と実験力学(1) 座長: 横山 隆(岡山理科大学)		バイオメカニクス(3) 座長: 古澤 利武(古澤歯科)	
講演 番号		講演 時間		講演 番号		講演 番号		講演 番号	
開始時間 9:30	A-1-1	弾性解析領域の境界条件を再構築する実験 数値ハイブリッド解析 藤川 正毅(青山学院大学), 隆 雅久	9:30	A-2-1	咀嚼に伴う頭部傾斜と頭部回旋の機能的役割の検討 宗形 芳英(奥羽大学)	A-3-1	修正背面ひずみゲージ法による亀裂架橋の定量化(第2報 アルミナ多結晶体の粒径効果) 宮島 達也(産業技術総合研究所)	A-4-1	周期的伸展刺激受容により歯根膜細胞から産生される破骨細胞形成抑制因子の解析 糠塚 世毅(東北大学), 千葉 美麗, 菅崎 弘幸
9:50	A-1-2	テーパー支持におけるだ円形介在物による影響 野口 哲雄(芝浦工業大学), 江角 務	9:50	A-2-2	ヒトの大腿骨の衝撃応力波伝播挙動について 益田 義治(埼玉工業大学), 林 良英, 橋本 彰三, 池上 和臣	A-3-2	長繊維強化セラミック複合材料の高温水蒸気雰囲気下せん断強度試験法 宮島 達也(産業技術総合研究所)	A-4-2	機械的圧縮力による骨芽細胞の細胞死(アポトーシス) 五賀 優子(東北大学), 千葉 美麗
10:10	A-1-3	熱粘弾性解析を目的とした白色楕円偏光法の改良 樋田 旭洋(青山学院大学), 隆 雅久, 坂上 秀明	10:10	A-2-3	光弾性応力凍結法による腰椎スケーラーの三次元応力解析 清水 紘治(関東学院大学), 谷山 剛也, 三原 久範, 蜂谷 将史	A-3-3	TiNiファイバ強化ポリカーボネート複合材料の光弾性法および有限要素法によるき裂閉鎖解析 李 晝天(埼玉工業大学), 島本 聡	A-4-3	共振周波数を用いた振動刺激が歯周組織に与える影響 千葉 美麗(東北大学), 西村 真
10:30	休憩								
セッション 座長:	光学的手法(2): 座長: 豊岡 了(埼玉大学)			バイオメカニクス(2) 座長: 坂本 信(新潟大学)		材料と実験力学(2) 座長: 水谷 義弘(東京工業大学)		バイオメカニクス(4) 座長: 小松 正志(東北大学)	
10:40	A-1-4	円板接触応力場における表面き裂の変形挙動に関する研究 本場 誠(芝浦工業大学), 江角 務	10:40	A-2-4	人工寛骨臼周辺の力学的挙動解析(電子スペックル干渉法と有限要素法を使用して) 格内 敏(兵庫県立大学), 橋宏幸, 坂本 亨, 阿保 政義, 池田 大作, 藤原 紘郎	A-3-4	マイクロ光造形法で作製した3次元微小構造のヤング率の測定 第三報 三輪 昌史(和歌山大学), 堂岡 和親, 土谷 茂樹, 越本 泰弘	A-4-4	Skeletal Anchorage System(SAS)による下顎大臼歯遠心移動の光弾性応力解析 中村 充志(福岡歯科大学), 寺谷 烈, 伊藤 秀美(東北大学), 菅原 準二, 石川 博之(福岡歯科大学)
11:00	A-1-5	複数層スライスモデルと三次元応力場のパラメータ評価 勝又 宗一郎(青山学院大学), 隆 雅久, 中島 崇晴	11:00	A-2-5	人工寛骨臼周辺の力学的挙動解析(寛骨臼の初期形状が及ぼす影響) 格内 敏(兵庫県立大学), 橋宏幸, 坂本 亨, 阿保 政義, 藤原 紘郎	A-3-5	CFRP材の板厚方向の衝撃圧縮応力-ひずみ特性 岡本 卓也(岡山理科大学), 横山 隆, 中井 賢治	A-4-5	矯正インプラントを応用した下顎4臼歯遠心移動の光弾性応力解析 - 等色線と等傾線を用いて - 山田 望土(東北大学), 伊藤 秀美, 佐々木 具文, 菅原 準二, 梅崎 栄作(日本工業大学)
11:20	A-1-6	重ね合わせ接着継手におけるせん断負荷下での、き裂と円孔の相互干渉による影響 佐々木 秀定(芝浦工業大学), 江角 務	11:20	A-2-6	トンボの翅の構造解析 町田 賢司(東京理科大学), 島 貴 純二	A-3-6	ゴルフボール用ゴムの衝撃圧縮特性 松本 圭司(岡山理科大学), 横山 隆, 中井 賢治	A-4-6	20年経過中のブレード・ベント骨内インプラント - 下顎片側遊離端補綴の1症例 - 安藤 申直(安藤ラボ), 伊藤 秀美(東北大学), 佐々木 具文, 遠藤 英昭, 金高 弘恭, 丹野 雅仁, 友田 浩三
11:40	A-1-7	コンポリューション法による位相シフトデジタルホログラフィの変位計測への取り組み 大瀬 博宣(青山学院大学), 松崎 博和, 坂上 賢一, 隆 雅久	11:40	A-2-7	液滴とトンボの翅との衝突に関する実験的研究 須藤 誠二(いわき明星大学), 露木 浩二, 小林 達弥	A-3-7	黒鉛の衝撃圧縮特性(ひずみ速度と寸法効果) 松本 圭司(岡山理科大学), 豊多村 信秀, 横山 隆, 中井 賢治	A-4-7	3歯連結上部構造に対するインプラント・頬舌オフセット配置の有効性 - 擬似三次元光弾性法による - 中原 寛子(国立宮城病院), 伊藤 秀美(東北大学), A.A. Caputo, 佐々木 具文, 黒江 敏史(北海道大学), 大畑 昇
12:00	昼休み								
12:15	機器展示会場 (場所: 5階会議室) : 新製品の紹介								
13:00	日本実験力学会 学会賞 表彰 (場所: 2階 記念ホール)								

24日 13:30	特別講演 中村隆一先生 (東北文化学園大学大学院・健康社会システム研究科・健康福祉専攻・教授)							
	「リハビリテーション医学への運動学の応用」							
	座長: 益田 義治 (埼玉工業大学) (場所: 2階 記念ホール)							
14:45	休憩 (15分)		休憩 (15分)		休憩 (15分)		休憩 (15分)	
セッション 座長:	シンポジウム (1) (場所: 第一会場) 座長: 佐藤 正明 (東北大学) 「各種実験力学的手法と生体への応用」	講演 時間	講演 番号	光学的手法 (3) 座長: 村澤 剛 (山形大学)	講演 番号	破壊力学・非破壊評価 座長: 町田 賢司 (東京理科大学)	講演 番号	流体可視化 (1) 座長: 松井 剛一 (近畿大学)
15:00	益田 義治先生 (埼玉工業大学): 20分 「光弾性解析法と生体への応用」	15:00	A-2-8	光弾性皮膜法による軸力 - 曲げ複合荷重下のSUS304切欠付配管の塑性崩壊挙動 伊澤 悟 (小山工業高等専門学校), 松原 雅昭, 坂本 賢治	A-3-8	チャープ信号を励起源とするラム波を用いた薄板構造物の検査法の検討 井ノ川 智史 (東京工業大学), 水谷 義弘, 轟 章	A-4-8	旋回噴流式攪拌法とオゾンを用いた汚泥処理技術 設楽 守良 (北海道大学), 井口 学, 佐々木 康, 横谷 真一郎, 玉森 匠
15:20	梅崎 栄作先生 (日本工業大学): 20分 「電子スペックル干渉法による生体材料の変形測定」	15:20	A-2-9	非偏光入射光を利用する散乱光弾性法の位相アンラップ法の研究 木原 利喜 (近畿大学)	A-3-9	たて衝撃を受けるビルをモデル化した高速光弾性実験解析 林 良英 (埼玉工業大学), 益田 義治, 橋本 彰三	A-4-9	円筒容器内における旋回液体噴流の発生領域 井口 大亮 (北海道大学), 井口 学, 佐々木 康, 横谷 真一郎
15:40	田邊 裕治先生 (新潟大学): 20分 「軟骨変性の低侵襲的診断法の開発 (in vitro study)」 共同演者: 濱田 一成 (新潟大学大学院自然科学研究科), 菊池 達哉 (新潟大学大学院医歯学総合研究科), 坂本 信 (新潟大学医学部保健学科), 小林 公一 (新潟大学医学部保健学科), 大森 豪 (新潟大学超域研究機構), 古賀 良生 (新潟こばり病院整形外科)	15:40	A-2-10	周波数変調格子投影による基準面を用いた形状計測手法 藤垣 元治 (和歌山大学), 森本 吉春, 川島 範彦	A-3-10	アコースティック・エミッションを用いたボルトの塑性締め法の開発 水谷 義弘 (東京工業大学), 黒川 悠, 黛 正己	A-4-10	円筒容器内における旋回液体噴流の基本特性 井口 大亮 (北海道大学), 井口 学, 佐々木 康, 横谷 真一郎
16:00	三原 毅先生 (東北大学), 山中山一司先生 (東北大学): 20分 「非線形超音波を用いた疲労き裂の評価」	16:00	休憩 (10分)					休憩 (10分)
16:20	米山 聡先生 (大阪府立大学), 隆 雅久先生 (青山学院大学): 20分 「白色楕円偏光を用いた光粘弾性法による応力解析」	セッション 座長:	光学的手法 (4) 座長: 木原 利喜 (近畿大学)	講演 番号	非破壊評価・知的複合材料 座長: 島本 聡 (埼玉工業大学)	講演 番号	流体可視化 (2) 座長: 井口 学 (北海道大学)	
16:40	質疑応答	16:10	A-2-11	マルチカメラシステムを用いた格子投影法による高精度形状計測手法 李 志遠 (和歌山大学), 藤垣 元治, 森本 吉春	A-3-11	レーザを用いた疲労センサによる損傷検出および評価 加藤 章 (中部大学), 佐野 政芳	A-4-11	管群を横切る気泡流の流動特性 ジョン・カー・ウィー (筑波大学), 岩城 智香子, 文字 秀明, 松井 剛一
17:00		16:30	A-2-12	スペックル干渉法による面外面内同時変位計測について 内野 正和 (福岡県工業技術センター)	A-3-12	超急冷TiNi系形状記憶合金のバルク固化とその材料特性 古屋 泰文 (弘前大学), 横山 雅紀, 細野 拓也, 岡崎 禎子 (弘前大学), 梶原 節夫, 菊地 武丞 (物材機構), 木村 久道, 井上 明久 (東北大学), 板垣 喜一 (東栄化学産業)	A-4-12	バルスレーザ照射による集束水中衝撃波の発生 鈴木 新一 (豊橋技術科学大学), 伊藤 達弘, 鈴木 大輔
		16:50	A-2-13	レーザスペックルひずみ計測に及ぼす入射角・計測角の影響 西川 出 (大阪工業大学), 畦地 英司		終了 16:50		終了 16:50
		終了 17:10						
18:00	懇親会 会場: 仙台エクセルホテル東急 オーク (3階)							

日本実験力学会2004年度年次講演会プログラム 7月25日(日)

		第一会場：第一会議室(4階)		第二会場：第二会議室(4階)		第三会場：研修室(4階)	
9:00	学会受付開始(4階)						
セッション 座長	講演 番号	実験力学分野全般(1) 座長:加藤 章(中部大学)	講演 時間	講演 番号	バイオメカニクス・画像処理応 用(1) 座長:江角 務(芝浦工業大 学)	講演 番号	バイオメカニクス・画像処理応 用(2) 座長:梅崎 栄作(日本工業 大学)
開始時間 9:30	B-1-1	磁性流体の振動流に関する実 験的研究 島田 邦雄(秋田県立大学)	9:30	B-2-1	人工膝関節置換術の際の軟部 組織バランス 杉田 健彦(東北大学)	B-3-1	ラグランジュ補間法利用によ る三色デジタル画像相関法の 検討 西川 出(大阪工業大学),阿 部 真哉
9:50	B-1-2	磁気混合流体を用いた細管内 面の新しい研磨法について 西田 均(富山工業高等専門学 校),島田 邦雄,後藤 誠	9:50	B-2-2	ナノインデンテーションを用い たウシ椎体皮質骨の力学的特 性評価 坂本 信(新潟大学),村田 冬 樹,小林 公一,田邊 裕治	B-3-2	デジタル画像相関法とインテ リジェントハイブリッド法による 混合モード応力拡大係数の 評価 町田 賢司(東京理科大学), 山田 英明
10:10	B-1-3	ゴルフボール衝突面の計測 馬田 俊雄(九州大学),小松 治男,佐藤 正矩,清水 哲雄, 竹原 幸生,江藤 剛治,新川 和夫	10:10	B-2-3	歯科用コンポジットレジン の疲労特性に及ぼす環境の影響 西川 出(大阪工業大学),松川 和男	B-3-3	デジタル画像相関法によるサ ブピクセル変位解析での近似 法の検討 町田 賢司(東京理科大学), 鈴木 良昌
10:30	B-1-4	デジタル画像相関法を用いた 鋳造アルミ合金の材料特性評 価 春山 繁之(福岡県工業技術セ ンター),内野 正和,安藤 電 馬,上西 研	10:30	B-2-4	赤外線ハイブリッドサーモグラ フィによる 混合モード応力拡 大係数へのき裂先端曲率半径 の影響 町田 賢司(東京理科大学),佐 藤 真広	B-3-4	近赤外線を用いた軟骨含水量 の評価 田邊 裕治(新潟大学),瀧田 一成,菊池 達哉,坂本 信, 小林 公一,涌井 隆,大森 豪,古賀 良生
10:50	休憩(10分)						
11:00	技術講習会「位相解析による高速高精度形状変形計測」 (場所:第一会場) 講師: 森本 吉春(和歌山大学) 藤垣 元治(和歌山大学) 李 志遠(和歌山大学)						
12:00	昼休み						
セッション 座長	シンポジウム(2)(場所:記念 ホール) 座長:大畑 昇(北海道大学) 「歯の構造と歯根破折のバイオ メカニクス」 - 歯根破折の予防にむけて-	開始 時間	講演 番号	実験力学分野全般(2) 座長:小関 健由(東北大学)	講演 番号	バイオメカニクス・画像処理応 用(3) 座長:松井 成幸(明海大学)	開始 時間
開始時間 13:00	13:00-13:10 コーディネーター:菊地 正嘉 (東北大学):10分 13:10-13:30 坂本 信(新潟大学):20分 「歯根破折と歯の力学特性」	13:00	B-2-5	国内でのVAMAS活動と光学的 応力・ひずみ計測法の標準化 活動について 米山 聡(大阪府立大学),森本 吉春	B-3-5	位相シフト法を併用した平面 偏光RGB光弾性法による主 応力方向の決定 Pichet PINIT(日本工業大 学),梅崎 栄作	13:00
13:30	13:30-13:50 千葉 美麗(東北大学):20分 「歯根破折と歯根膜細胞」	13:20	B-2-6	応力ひずみ特性検討用ドロ ップハンマ法の簡易化 佐藤 裕久(東北学院大学),上 野 拓,佐藤 直樹,平野 雅将	B-3-6	静水圧および落下衝撃を受 ける液体製品用リップ付き紙容 器の変形 篠田 祐馬(日本工業大学), 梅崎 栄作,二瀬 克規	13:20
13:50	13:50-14:10 遠藤 英昭(東北大学):20分 「歯根破折と根管治療」	13:40	B-2-7	汎用試験システムの構築とそ の応用 村澤 剛(山形大学),渡辺 一 実	B-3-7	電子スเปックル干渉法による 複数の部分圧縮負荷を受け る上顎歯モデルの変形測定 川戸 良太(日本工業大学), 梅崎 栄作,松井 成幸,大塚 雄一郎,島津 和輔,鐘ヶ江 晴秀	13:40

25日 14:10	14:10-14:30 黒江 敏史(北海道大学):20分 「歯根破折と支台築造」		セッション 座長:	バイオメカニクス(5) 座長:藤垣 元治(和歌山大学)		バイオメカニクス・画像処理応用(4) 座長:二瀬 克規(大成ラミック)	
14:30	14:30-14:50 佐々木 具文(東北大学):20分 「歯根破折と支台歯・支台装置」	14:00	B-2-8	アバットメントスクリー形態について 村上 正幸(嵌植義歯研究所), 古澤 利武	B-3-8	デジタル画像相関法による軟組織評価の試み - 顎矯正手術後の変化について - 島津 和輔(明海大学), 大塚 雄一郎, 松井 成幸, 鐘ヶ崎 晴秀(日本工業大学), 梅崎 栄作	14:00
14:50	14:50-15:10 菅野 博康(すがの歯科):20分 「歯根破折と咬み合わせ」	14:20	B-2-9	アバットメントスクリーのゆるみ比較についての検討 武田 悦弘(嵌植義歯研究所), 古澤 利武	B-3-9	光学的手法を用いた接触問題の解析 山崎 薫(日本工業大学), 梅崎 栄作	14:20
15:10	15:10-15:30 古澤 利武(古澤歯科):20分 「歯根破折とインプラント」	14:40	B-2-10	超音波センサを用いた歯の表面性状の検出 小関 健由(東北大学), 井川 恭子, 天野 一宇, 今泉 英由子, 小川 裕平, 山田 雄大, 石井 瑛一郎, 竹内 彰敏(高知工科大学)	B-3-10	MRIを用いた距腿関節接触状態の解析 渡辺 圭二(新潟大学), 吉田 秀義, 坂本 信, 小林 公一, 田邊 裕治	14:40
15:30	15:30-16:00 討論			終了 15:00		終了 15:00	

16:00 ~ 閉会式

特別講演, シンポジウム(1)(2)はそれぞれ開催する会場が異なりますので, 確認してご来場ください.