

日本実験力学会2005年度年次講演会プログラム

2005年3月9日(水) 午前

☆ 優秀講演表彰対象者(35歳以下)

第1会場(K103)			第2会場(K102)		
9:00	受付開始(1階ロビー)				
9:30	開会挨拶 年次講演会実行委員長 澤 芳昭(東京理科大学)				
開始 時間	講演 番号	破壊力学とハイブリッド応力解析(1) 座長:町田 賢司(東京理科大学)	開始 時間	講演 番号	衝撃工学(1) 座長:鈴木 新一(豊橋技術科学大学)
9:50	A-1-1	熱伝導を考慮した赤外線ハイブリッド解析による応力拡大係数の評価 町田 賢司(東京理科大学), ☆佐藤 真広	9:50	A-2-1	動的破断させたAl合金からの過酷な予疲労の有無の検出の試み ○板橋 正章(東京理科大学), 中島 茂, 福田 博
10:10	A-1-2	高分子圧電フィルムを用いたき裂の応力拡大係数の実験解析法 ☆増田 龍一(東京工業高等専門学校), 黒崎 茂	10:10	A-2-2	界面き裂を有する異材接合材料の衝撃破壊挙動に関する研究 ☆伊藤 秀明(芝浦工業大学), 江角 務
10:30	A-1-3	接触問題における二次元ハイブリッド応力解析法の開発 ☆姫野 久美子(青山学院大学), 藤川 正毅, 隆 雅久	10:30	A-2-3	高速衝突を受けた形状記憶合金の相変態 松本 仁(防衛大学)
10:50	A-1-4	A5052圧延材を進展する傾斜き裂面の定量的観察 藤本 岳洋(神戸大学), ☆直 広明, 西岡 俊久, 板倉 慧吾	10:50	A-2-4	ゴルフボールの斜め衝撃挙動に関する実験解析 ○新川 和夫(九州大学), 馬田 俊雄, 小松 治男, 清水 哲雄(マルマン株式会社), 佐藤 正矩(アベン塑性加工技術事務所), 竹原 幸生(近畿大学), 江藤 剛治
11:10	A-1-5	解析対象領域境界の実験誤差を低減する実験—数値ハイブリッド法 ☆藤川 正毅(青山学院大学), 隆 雅久	11:10	A-2-5	応力反転型SHPB法による純タンおよびチタン合金の衝撃圧縮特性評価と変形組織に及ぼすひずみ速度の影響 横山 隆(岡山理科大学), ☆中井 賢治, 岡本 卓也
11:30	昼休み				

2005年3月9日(水) 午後

第1会場(K103)			第2会場(K102)		
開始 時間	講演 番号	破壊力学とハイブリッド応力解析(2) 座長:藤本 岳洋(神戸大学)	開始 時間	講演 番号	光学的手法の普及、実用化及び標準化(1) 座長:清水 紘治(関東学院大学)
13:00	A-1-6	3次元局所モデルハイブリッド法における表面き裂の解析 町田 賢司(東京理科大学), ☆水上 学	13:00	A-2-6	基調講演 動的破壊力学の実験的研究における高速度ホログラフィ計測法 鈴木 新一(豊橋技術科学大学)
13:20	A-1-7	SUS316SENB試験片のCTOA解析 ○伊藤 悟(小山工業高等専門学校), Albert S. Kobayashi(University of Washington)	13:40	A-2-7	レーザスペックルひずみ計測結果に及ぼす面外レーザ照射角の影響 西川 出(大阪工業大学), ☆睦地 英司, 森岡 俊介
13:40	A-1-8	混合モード下での表面き裂進展試験 菊池 正紀(東京理科大学), ☆林 賢一郎	14:00	A-2-8	位相シフトデジタルホログラフィを用いた面外・面内変位同時計測 ☆岡澤 俊介(和歌山大学), 藤垣 元治, 森本 吉春, 松井 徹
14:00	A-1-9	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を用いた応力自動解析システムの高精度化 町田 賢司(東京理科大学), ☆山田 英明	14:20	休憩	
開始 時間	講演 番号	実験力学分野全般(1) 座長:野口 昭治(東京理科大学)	開始 時間	講演 番号	光学的手法の普及、実用化及び標準化(2) 座長:西川 出(大阪工業大学)
14:40	A-1-10	走査型電子線誘起超音波顕微システムによる非破壊観察分解能の向上 ☆塩田 剛(大阪大学), 小山 敦弘(長崎大学), 渋谷 陽二(大阪大学)	14:40	A-2-9	窓関数を用いた位相シフトデジタルホログラフィ干渉法による高精度変位計測 ○森本 吉春(和歌山大学), 松井 徹, 藤垣 元治, 川岸 功和
15:00	A-1-11	粘弾性材料の2つの独立係数関数の同時計測 ☆森 浩一(青山学院大学), 田中 秀明, 隆 雅久	15:00	A-2-10	3ステップカラー位相シフト法による主応力方向の自動決定 ☆飛田 進(日本工業大学), Pichet Pinit, 梅崎 栄作
15:20	A-1-12	厚肉部材に適用可能な高精度欠陥サイジング手法の開発 ☆黒川 悠(東京工業大学), 水谷 義弘, 黛 正己	15:20	A-2-11	ステレオ画像法を用いたステップホルダーの変位計測 ☆菊池 弘樹(青山学院大学), 隆 雅久
15:40	A-1-13	細径光ファイバセンサによるハニカムサンドイッチ構造の定量的損傷検出 ☆水口 庸(東京大学), 白石 伸夫(東京理科大学), 岡部 洋二(東京大学), 武田 展雄, 荻原 慎二(東京理科大学)	15:40	A-2-12	動的電子スペックル干渉法(DESPI)によるステンレス鋼(SUS304)の疲労過程観察 ☆白石 知久(埼玉県産業技術総合センター), 豊岡 了(埼玉大学)
16:00	休憩				
開始 時間	講演 番号	実験力学分野全般(2) 座長:渋谷 陽二(大阪大学)	開始 時間	講演 番号	光学的手法の普及、実用化及び標準化(3) 座長:米山 聡(大阪府立大学)
16:20	A-1-14	内外輪独立回転試験装置を用いた玉軸受の回転体挙動観察 野口 昭治(東京理科大学)	16:20	A-2-13	位相シフトデジタルイメージングホログラフィ干渉法による変位計測 ☆大瀧 博貴(青山学院大学), 坂上 賢一, 隆 雅久
16:40	A-1-15	Ti-Ni形状記憶合金の曲げ形状の回復におよぼす低温側引張ひずみの影響 横山 俊雄(東京理科大学), ☆鈴木 康大	16:40	A-2-14	熱応力問題への光干渉法の適用について ○清水 紘治(関東学院大学), 樋口 昌也
17:00	A-1-16	ひずみ経路可変型二軸圧縮試験機を用いたアルミニウムの交差効果に関する検討 ○清水 一郎(岡山大学), 多田 直哉	17:00	A-2-15	DMD反射式CCDカメラにおけるモアレパターンを用いた画素対応の調整手法 ☆李 志遠(和歌山大学), 藤垣 元治, 松井 徹, 森本 吉春
17:20	A-1-17	トンボの翅の構造解析(第2報) 町田 賢司(東京理科大学), ☆島貫 純一	17:20	A-2-16	ヒルベルト変換法による動的干渉縞解析—MEMSの動作診断への応用— ☆本橋 研(埼玉大学), 千田 博之, 豊岡 了, 門野 博史
17:40	A-1-18	白色直線偏光法の熱粘弾性解析への適用 ☆横田 旭洋(青山学院大学), 隆 雅久, 坂上 賢一	17:40	A-2-17	電子スペックル干渉法による複数の部分圧縮負荷を受ける下顎歯列モデルの変形測定 ☆川戸 良太(日本工業大学), 梅崎栄作, 松井成幸(明海大学), 大塚 雄一郎, 島津 和輔, 鐘ヶ江 晴秀
18:00	終了				

日本実験力学会2005年度年次講演会プログラム

2005年3月10日(木) 午前

☆ 優秀講演表彰対象者(35歳以下)

8:30 受付開始(1階ロビー)					
第1会場(K103)			第2会場(K102)		
開始時間	講演番号	講演	開始時間	講演番号	講演
		バイオメカニクス 座長: 益田 義治(埼玉工業大学)			光学的手法の普及, 実用化及び標準化(4) 座長: 梅崎 栄作(日本工業大学)
9:00	B-1-1	Stress Wave Loadingによる人工股関節の力の伝達特性評価 ☆ 鎌田 亮太 (新潟大学), 田辺 裕治, 涌井 隆(新潟大学ベンチャービジネスラボラトリー), 大橋 弘嗣(済生会中津病院)	9:00	B-2-1	デジタル画像相関法によるき裂先端特異場の精度の検討 町田 賢司(東京理科大学), ☆ 鈴木 良昌
9:20	B-1-2	摩耗した人工寛骨臼周辺の力学的挙動解析 ○ 格内 敏 (兵庫県立大学), 石田 宗久(嵯峨コマト), 坂本 亨(兵庫県立大学), 阿保 政義, 柴沼 均(神戸海星病院)	9:20	B-2-2	光学的顕像解析における等速位相シフト法による位相解析 ☆ 喜多 俊行 (和歌山大学), 森本 吉春, 藤垣 元治, 松井 徹
9:40	B-1-3	ウシ皮質骨の強度特性評価 ☆ 近藤 航 (新潟大学), 伊藤 学, 田邊 裕治, 小林 公一, 坂本 信	9:40	B-2-3	ジョーンズマトリックス画像フーリエ偏光解析法を用いた三次元応力解析への取り組み ☆ 勝又 宗一郎 (青山学院大学), 坂上 賢一, 陸 雅久
10:00	B-1-4	バイオメカニクスとツボ空手 ○ 益田 義治 (埼玉工業大学), 林 良英, 橋本 彰三	10:00	B-2-4	楕円偏光入射光を利用する複屈折板の測定方法の研究 木原 利喜 (近畿大学)
10:20 休憩					
		衝撃工学(2) 座長: 板橋 正章(東京理科大学)			光学的手法の普及, 実用化及び標準化(5) 座長: 木原 利喜(近畿大学)
10:40	B-1-5	たて衝撃を受けるピルをモデル化した高速光弾性実験解析II 益田 義治(埼玉工業大学), ○ 林 良英 , 橋本 彰三	10:40	B-2-5	JMIFP法による光学楕円角 ϵ の計測と3次元応力解析への挑戦 ☆ 中島 崇晴 (青山学院大学), 勝又 宗一郎, 陸 雅久
11:00	B-1-6	高速カメラによる落下衝撃を受ける液体製品用容器内の液体挙動の観察 ☆ 鎌田 祐馬 (日本工業大学), 梅崎 栄作, 二瀬 克規(大成ラミック株)	11:00	B-2-6	熱弾性・光弾性ハイブリッド応力分離法の応用 ☆ 山崎 薫 (日本工業大学), 梅崎 栄作
11:20	B-1-7	一方強化CFRP材の衝撃層間せん断強度の評価 横山 隆(岡山理科大学), ☆ 岡本 卓也 , 中井 賢治	11:20	B-2-7	位相シフトデジタルホログラフィにおける凹レンズを用いた再生範囲の拡大 ○ 藤垣 元治 (和歌山大学), 森本 吉春, 松井 徹, 松井 貴男
11:40	B-1-8	鋼製薄肉円管の衝撃座屈挙動とエネルギー吸収特性の検討 ○ 三村 耕司 (大阪府立大学), 榎田 努, 陸 偉, 梅崎 祐樹	11:40	B-2-8	散乱光を用いた二次元的表面粗さと性状の評価法 ○ 栗田 政則 (長岡技術科学大学), 加賀谷 智
12:00 昼休み					

2005年3月10日(木) 午後

第1会場(K103)			第2会場(K102)		
開始時間	講演番号	講演	開始時間	講演番号	講演
			12:00		日本実験力学会2005年度評議員会
13:00		日本実験力学会2005年度総会	12:50		
13:40		表彰式			
14:00 休憩					
		特別講演 座長: 町田 賢司(東京理科大学)			
14:10	B-1-9	生物の持つ不思議さ——生物の形づくりとプログラム細胞死—— 池北 雅彦 (東京理科大学理工学部, ゲノム創薬センター)			
15:10 休憩					
		実験力学分野全般(3) 座長: 横山 俊雄(東京理科大学)			画像処理応用 座長: 藤垣 元治(和歌山大学)
15:20	B-1-10	テラヘルツ波によるフレキシブルパッケージに生じる微小漏れ欠陥のリアルタイム検査 ☆ 森田 康之 (九州大学), Adrian Dobroiu(理化学研究所), 大谷 知行, 川瀬 晃道	15:20	B-2-9	位相シフトデジタルホログラフィを用いたコースティック像の撮影 ☆ 坂上 賢一 (青山学院大学), 勝田 真司, 陸 雅久
15:40	B-1-11	デジタル画像相関法と非線形ハイブリッド法による非線形応力解析 町田 賢司(東京理科大学), ☆ 森田 賢作	15:40	B-2-10	Automatic Determination of Isochromatic Parameters from Color Photoelastic Fringes Obtained in a Plane Polariscopescope ☆ Pichet Pinit (Nippon Institute of Technology), Eisaku Umezaki
16:00	B-1-12	粘弾性Hybrid応力・ひずみ解析法の開発 ☆ 山口 雅紀 (青山学院大学), 藤川 正毅, 陸 雅久	16:00	B-2-11	高速化を目指したFPGAベース画像処理システム ☆ 石田 雅裕 (東京理科大学), 溝口 博
16:20	B-1-13	単純重ね合わせ接着継手の接着層内における空孔の応力挙動 ○ 佐々木 秀定 (芝浦工業大学), 江角 務	16:20	B-2-12	波長板アレイを有するCCDカメラによる干渉縞の位相解析 ☆ 米山 聡 (大阪府立大学), 菊田 久雄, 森脇 耕介(大阪府立産業技術総合研究所)
16:40 休憩					
16:50 研究室見学会					
17:20 終了					
17:30 懇親会 会場: 東京理科大学第3食堂					

日本実験力学会2005年度年次講演会プログラム

2005年3月11日(金) 午前

☆ 優秀講演表彰対象者(35歳以下)

8:30 受付開始(1階ロビー)		第1会場(K103)		第2会場(K102)			
開始 時間	講演 番号	先端複合材料と特性評価(1) 座長: 福永 久雄(東北大学)		開始 時間	講演 番号	環境・エネルギー・熱・流体についての今日の課題(1) 座長: 鈴木 康一(東京理科大学)	
9:00	C-1-1	一方強化複合材料の界面特性評価と強度予測 荻原 慎二(東京理科大学), ☆小池 靖人, 森本 哲也(宇宙航空研究開発機構)		9:00	C-2-1	超音波ドップラ法を用いた開水路流れの流量計測法 ☆有松 隆史(東京工業大学), 和田 守弘, 木倉 宏成, 有富 正憲, 森 治嗣(東京電力株式会社)	
9:20	C-1-2	SiC単繊維強度評価における統計的偏差 ○森本 哲也(宇宙航空研究開発機構), 荻原 慎二(東京理科大学)		9:20	C-2-2	画像処理計測を用いた上昇する気泡の管壁付近での挙動 ☆大野 一敏(筑波大学), 文字 秀明, 松井 剛一	
9:40	C-1-3	少数繊維からなるC/C複合材料の引張破壊挙動 ☆清水 渉(東京理科大学), 馬場 淳太, 向後 保雄		9:40	C-2-3	傾斜面上を上昇する薄液膜流れによって生成されるHydraulic Jumpに関する研究 ☆岸田 隆宏(東京理科大学), 上野 一郎	
10:00	C-1-4	C/C複合材料の引張破壊機構と強度解析 ☆斎藤 渉(東京理科大学), 向後 保雄		10:00	C-2-4	旋回液体噴流によって攪拌される浴内の均一混合時間 ☆井口 大亮(北海道大学), 吉田 仁(神戸製鋼所), 井口 学(北海道大学)	
10:20 休憩							
開始 時間	講演 番号	先端複合材料と特性評価(2) 座長: 荻原 慎二(東京理科大学)		開始 時間	講演 番号	環境・エネルギー・熱・流体についての今日の課題(2) 座長: 井口 学(北海道大学)	
10:40	C-1-5	ひずみ分布の変化を用いたCFRPグリッド構造の損傷位置同定 ☆高橋 市弥(東京大学), 天野 正太郎, 岡部 洋二, 武田 展雄, 竹谷 元(三菱電機株式会社)		10:40	C-2-5	アルコール水溶液のサブクール沸騰 ☆伊藤 光泰(東京理科大学), 鈴木 康一	
11:00	C-1-6	フラグメンテーション試験を用いたフェノール複合材料の界面特性評価 ☆木村 宗太(早稲田大学), 小柳 潤, 織田 政信, 門馬 秀明, 川田 宏之		11:00	C-2-6	BZ反応に対する周囲気体温度及び水平方向温度勾配の影響 ☆伊倉 利季(東京理科大学), 津久井 尋, 河村 洋	
11:20	C-1-7	複合材構造の衝撃荷重同定と損傷同定 ○福永 久雄(東北大学), 胡 寧		11:20	C-2-7	交流磁場を用いたメトロノーム型磁性流体アクチュエータ ○須藤 誠一(いわき明星大学), 岡部 雅良, 小松 高嶺	
11:40	C-1-8	マイクロボンド試験法によるガラス繊維/エポキシ樹脂界面の破壊挙動 ☆巻島 達徳(東京理科大学), 板橋 正章, 福田 博		11:40	C-2-8	三次元的平均流分布を有する平行平板間乱流のDNS ☆磯邊 大和(東京理科大学), 関 洋治, 河村 洋	
12:00 昼休み							

2005年3月11日(金) 午後

第1会場(K103)		第2会場(K102)					
開始 時間	講演 番号	先端複合材料と特性評価(3) 座長: 向後 保雄(東京理科大学)		開始 時間	講演 番号	環境・エネルギー・熱・流体についての今日の課題(3) 座長: 須藤 誠一(いわき明星大学)	
13:00	C-1-9	ラム波速度変化を利用した引張り試験中のCFRP直交積層板の剛性変化評価および高精度クラック位置検定 ○遠山 暢之(産業技術総合研究所)		13:00	C-2-9	水平矩形管流路に発生する気泡微細化沸騰 ☆稲垣 隆一郎(東京理科大学), 鈴木 康一	
13:20	C-1-10	動的き裂進展則に基づくCFRPのクリープ強度予測 ☆吉岡 久美子(金沢工業大学), 野田 淳二, 中田 政之, 宮野 靖, R.M.Christensen(Stanford University)		13:20	C-2-10	低アスペクト比磁性流体テイラーコート渦流れの超音波計測 ○木倉 宏成(東京工業大学), 伊藤 大介, 有富 正憲	
13:40	C-1-11	CFRP積層板の力学的特性に及ぼす負荷速度の影響 荻原 慎二(東京理科大学), ☆毛利 哲也		13:40	C-2-11	液柱内マランゴニ対流における周囲気体挙動の可視化 ☆原島 正和(東京理科大学), 荒川 慶彦, 河村 洋	
14:00	C-1-12	埋め込み細径FBGセンサを用いたCFRPタンクのヘルスマニタリング ☆林 健太郎(東京大学), 水谷 忠均, 西 隆史, 岡部 洋二, 武田 展雄, 並木 文春(アイ・エイチ・アイ・エアロスペース), 田中 耕太郎		14:00	C-2-12	自由表面を持つ非定常ガス巻き込み渦の流動特性 ☆三輪 大祐(筑波大学), 秋元 敏憲, 文字 秀明	
14:20	C-1-13	一方強化CFRPの非主軸引張荷重下の変形及び強度解析 荻原 慎二(東京理科大学), ☆足達 英真		14:20	C-2-13	赤外線レーザーを用いた液柱内マランゴニ対流のフィードバック制御 ☆梅津 敏一(東京理科大学), 上野 一郎, 河村 洋	
14:40 休憩							
15:00		閉会挨拶 年次講演会実行委員会幹事 町田賢司(東京理科大学) 日本実験力学会企画理事 横山 隆(岡山理科大学)					