

「実験力学」第16巻 総目次

巻頭言

「実験力学」へのお誘い	清水一郎	1- 1
年次講演会の開催にあたって	澤井 徹	2- 103
会長就任にあたりまして	格内 敏	3- 199
実験力学会の会員の皆様へのご挨拶	足立忠晴	4- 287

特集

特集「液体中に侵入する気泡、液滴、固体粒子の動的挙動」の編集にあたって	井口 学	1- 2
特集「生体の構造と機能を力学的に探るバイオメカニクス」の編集にあたって	千葉美麗	2- 105
特集「実験力学における計測・データ処理の問題点・ノウハウ・工夫」の編集にあたって	藤垣元治	3- 200
特集「生体計測およびその応用」の編集にあたって	坂井建宣	4- 288

解説

エネルギー最小原理を用いた準静的に変化する気液界面の変形量の予測	脇本辰郎, 加藤健司	1- 28
デンタルインプラントの最前線	黒江敏史	2- 106
電着金属薄膜を用いた応力測定法	小野勇一	3- 215
界面活性剤水溶液の動的表面張力の測定法	脇本辰郎, 加藤健司	3- 207
筋骨格系組織の動的な生体力学的特性の計測手法 -動的粘弾性測定とアコースティック・エミッション法-	松岡史都, 若山修一, 坂井建宣	4- 289

論文

傾斜円管内を落下するアクリル球の終速度に及ぼす濡れ性の影響	井口 学, 油上翔悟, 大下涉, 植田芳昭, 脇本辰郎, 加藤健司, 辻野良二	1- 4
時間遅れを伴って水浴中に侵入する大きさの異なる一対の球の挙動	大谷将太, 中嶋智也, 植田芳昭, 井口 学	1- 9
列を成した自動車にかかる流体抗力に関する模型実験	大久保憲佑, 高木亮輔, 文字秀明	1- 14
高温域における酸化鉄塊成鉱の融液生成と気孔閉塞挙動ならびに被還元性	川端弘俊, 岩城陽三, 小西宏和, 小野英樹, 碓井建夫, 竹内栄一, 内藤誠章, 西村恒久, 樋口謙一	1- 20
等分布荷重を受ける短繊維強化 SMC 材の損傷特性	伊澤 悟, 田中好一, 松原雅昭	1- 36

ふく射の半球放射輸送特性評価のための黒体炉の開発 -ランバートの余弦則による拡散放射性の検証-	熊野智之, 花村克悟, 若林英信	1-	41
鉄道ロングレールの軸応力測定に対する表面 SH 波音弾性の適用	村田頼信, 宮崎秀史, 松丸和貴, 千代 誠, 藤垣元治	1-	47
水平矩形管内におけるマイクロバブルによる摩擦圧力損失に関する研究	鈴木隆起, 赤対秀明, 前田陽一, 新海藍菜, 安田貴央	1-	53
レーザスリット光を用いたソフトコンタクトレンズの形状測定	格内 敏, イクラム・アリフ, 比嘉 昌, 阿保政義, 金子 弘	1-	60
ソフトコンタクトレンズ装用時の形状変化がレンズ度数に及ぼす影響	格内 敏, 栗山祐輔, 和泉洋輝, 松本一樹, 比嘉 昌, 阿保政義, 金子 弘	1-	66
吸光スペクトル法による多成分変動濃度同時測定システムの開発 -レーザーダイオードを用いた3成分濃度測定-	久保 貴, 武村盛博, 古川裕之	1-	71
マイクロバブルがホウレンソウの発芽および生育に与える影響	南川久人, 藤原 海, 栗本 遼, 安田孝宏, 原田英美子, 畑 直樹	1-	77
1方向正面動画による歩行解析の提案	川上健作, 浜 克己, 小林公一, 坂本 信	2-	116
マイクロCTによる脱落歯のミネラル密度評価 -低フォスファターゼ症例への応用-	坂井幸子, 坂本 信, 林 孝文, 坂井 淳, 下村-黒木淳子, 梨田智子	2-	122
核磁気共鳴画像による膝関節の屈曲に伴うヒト後十字靭帯の生体内力学挙動解析	近藤達也, 小林公一, 坂本 信	2-	127
2方向スロットラジオグラフィと3次元形状モデルによる人工膝関節アライメントと人工関節設置位置評価法	小林公一, 高橋 匠, 岡庭大祐, 坂本 信, 田邊裕治, 佐藤 卓, 大森 豪, 古賀良生	2-	134
卵巣摘出ラット脛骨のマイクロCT解析	滝澤愛子, 太田 岳, 安田真弓, 林 治秀, 篠田 壽, 千葉美麗	2-	140
プラスチック短下肢装具歩行立脚相における荷重ベクトルの状態と装具底背屈角度との関係	北野将利, 北山一郎, 森岡大輔, 山中 隆, 池原用祐, 小山英世, 森本高志, 園部秀樹, 宮崎展行	2-	147
共焦点レーザ顕微鏡による線維肉腫細胞の運動に伴う焦点接着斑分布解析	菅原路子, 渡辺健太郎, 劉 浩, 武居昌宏	2-	154
画像相関法の測定精度に対するサブセットサイズとゲージ長の影響	有川秀一, 村田 学, 吉田 陸, 米山 聡, 藤本慶久, 大本洋平	2-	162
低アスペクト比におけるテイラー渦流れのPIV解析による流れ構造解明に関する研究	古川裕之	2-	168
旋回のない底吹き円筒浴内均一混合時間の熱電対法測定	金岡徹朗, 井口 学	2-	175
電着ニッケル薄膜を用いた繰返し応力測定法 -計測可能な応力と雰囲気温度の検討-	小野勇一	3-	215
凹面ターゲットマーカーを用いた3次元形状計測データのマッチング精度検証	岩佐貴史, 原田 卓	3-	221
リレーレンズと中間焦点面に小径遮光体を追加したレーザー回折の光学系による画像センサー利用の簡易粒径計測システム	鈴木孝司	3-	226
画像相関法による変位場測定とバーチャルフィールド法を用いた弾塑性材料特性の同定	米山 聡, 福田明紘, 濱田 惇, 有川秀一	3-	234
遠隔非接触振動計測装置を用いた橋梁の振動計測に関する研究 -実橋梁計測のためのレーザ			

照射ターゲットの検討-	森田千尋, 出水 享, 松田 浩, 岩吹啓史, 木本啓介	3-	243
ステレオ方式デジタル画像相関法による日本刀の3次元アーカイブの試み	村上昇啓, 畝田道雄, 石川憲一	3-	250
小直径化したはんだ試験片の非接触変位計測手法による高温引張強度評価.....	旭吉雅健	3-	256
樹木のアコースティック・エミッション測定を目的としたエレクトレット センサの製作と特性評価.....	蔭山健介, 魯 子暁, 菅原拓也, 坂井建宣	4-	295
赤血球膜破断強度計測を目的とした赤血球引張試験 ~赤血球把持方法の検討~	中村匡徳, 池田拓郎, 氏原嘉洋	4-	301
皮膚の動的粘弾性特性評価と安全評価用ダミー皮膚の提案	西尾康宏, 伊藤安海, 岸田亮太郎, 鍵山善之, 根本哲也	4-	307
VDT (Visual Display Terminals) 作業中の姿勢フィードバックによる姿勢アライメント メントと疼痛に関する効果.....	加藤禎菜, 福田早紀, 鈴木康雄, 太田 進	4-	315
コースティックス法を用いたCS法の寸法効果に関する実験的検討	関野晃一, 松本健司, 阿久津敏乃介	4-	320
セメント硬化体中の水分の活性化エネルギー評価に対する非等温熱重量分析の適用	内海秀幸, 菅 洋志, 鈴木 誠, 安田知弘	4-	326
ガス底吹き円筒浴への表面加熱噴流による熱伝達.....	高見誠二, 井口 学	4-	332
Precipitation mechanism of copper sulfides in solid iron	Kentaro URATA and Yoshinao KOBAYASHI	4-	342

技術報告

圧縮負荷による足アーチの変形解析.....	伊澤 悟, 倉田 勉	2-	112
-----------------------	------------	----	-----

よくわかる実験技術・学術用語

分析結果のうそほんと - 画像解析と水銀ポロシメーターによる多孔質体内気孔構造の 測定結果とそれぞれの意味 -	川端弘俊, 大満和人	1-	84
溶接技術.....	辻野良二	1-	87
空中超音波探触子を用いた非接触アコースティックエミッション(AE)計測技術	松尾卓摩	2-	181
壁面せん断応力の測定.....	藤松信義	2-	185
薄膜材料の変形計測技術.....	岩佐貴史	3-	261
3次元計測における光源切替位相シフト法.....	藤垣元治	3-	266
ガラスモールド成形技術.....	伊藤寛明	4-	348

研究室紹介

京都工芸繊維大学 計測システム工学研究室	村田 滋, 田中洋介	1-	89
-------------------------------	------------	----	----

金沢大学 機械機能設計研究室	樋口理宏	2-	187
都城工業高等専門学校 材料保証学研究室	高橋明宏	3-	269
芝浦工業大学 工学部機械工学科固体力学研究室	坂上賢一	4-	351

閑 話

城跡めぐり	加藤健司	1-	90
スロベニアでの2か月	坂井建宣	2-	188
ベンチャーを起業して思うこと	坂井建宣	3-	270
信頼性評価からリスクベース材料工学へ	木村雄二	4-	352

学会報告

分科会合同ワークショップ 2015-実験力学における計測・データ処理の問題点・ ノウハウ・工夫- 開催報告	藤垣元治	1-	91
11th International DYMAT Conference (DYMAT2015) 参加報告	谷垣健一	1-	92
9th International Symposium on Impact Engineering (ISIE 2016) 参加報告	西田政弘	4-	353

会 報

日本実験力学学会・2015年度 第4回理事会議事録		1-	93
会員異動 2015年10月~11月		1-	94
会員異動 2015年12月~2016年1月		1-	95
2016年度 【学生の国際的研究活動支援】のご案内		2-	189
日本実験力学学会・2015年度 第5回理事会議事録		2-	190
会員異動(2016年2月~3月)		2-	191
2016年度日本実験力学学会学会賞表彰		3-	273
日本実験力学学会・2016年度 第1回理事会議事録		3-	278
会員異動(2016年4月~5月)		3-	279
日本実験力学学会・2016年度 第2回理事会議事録		4-	354
会員異動(2016年6月~7月)		4-	355

会 告

2016年12月特集号テーマ：生体計測とその応用		1-	96
分科会合同ワークショップ 2016 -実験力学における計測・データ処理の問題点・ ノウハウ・工夫-		2-	192, 3- 280
2017年17巻1号(3月発行)特集号論文募集のお知らせ		2-	193

2017年17巻2号(6月発行)特集号論文募集のお知らせ	3-	281
日本実験力学学会2016年度年次講演会報告	4-	356
日本実験力学学会2017年度年次講演会案内	4-	357
2017年17巻3号(9月発行)特集号論文募集のお知らせ	4-	358
2017年度学会賞の募集について	4-	359
2017年度称号授与の募集について	4-	360
産学連携の窓	1- 97, 2- 194, 3- 282, 4-	361
国際会議案内	1- 99, 2- 196, 3- 284, 4-	363
「実験力学」第16巻総目次	4-	364
編集後記	1- 100, 2- 197, 3- 285, 4-	369

訂 正

Vol.16 No.2 掲載記事訂正	3-	271
--------------------	----	-----