

「実験力学」第17巻 総目次

巻頭言

「実験力学」の意義	米山 聡	1- 1
年次講演会の開催にあたって	清水一郎	2- 89
日本実験力学会のさらなる発展を目指して	澤井 徹	3- 183
日本実験力学会の会員の皆さまへ	塩見洋一	4- 281

特集

特集「最新の非破壊検査及び評価手法について」の編集にあたって	松尾卓摩	1- 2
特集「固体力学における動的計測技術の発展とその応用」の編集にあたって	足立忠晴	2- 90
特集「伝熱と燃焼：固体と火炎との相互作用とその「見える化」技術」の編集にあたって	中村祐二	3- 185
特集「光学的手法を用いたインフラ長寿命化のための維持管理・更新・マネジメント技術」の編集にあたって	松田 浩	4- 282

解説

超音波を用いた高分子接着剤による接合部の特性評価の可能性		
-Zero-group-velocity ラム波と界面波を用いた評価-	長 秀雄, 伊藤寛明, 西宮康治朗	1- 3
繰り返し模様を利用したモアレ法による社会インフラの変位計測	李志遠, 王 慶華, 津田 浩	1- 8
衝撃破壊の実験的研究における光計測法の現状と課題	鈴木新一	2- 91
バイオマスの見える炭素化の必要性	井田民男, 瀧端 学, 水野 諭	3- 186
鉄道構造物の遠隔非接触検査技術の開発 -レーザー Doppler 振動計測と ドローン計測の応用事例-	上半文昭	4- 283

論文

スペックル干渉法を用いたひずみ分布測定による CFRP 積層板の剛性低下評価	有川秀一, 遠藤祐輝	1- 15
シャープペンシル芯の機械的特性と圧折時に発生する疑似アコースティック エミッション信号の関連性評価	松尾卓摩, 八代拓也	1- 21
AE 法を用いた炭素繊維強化熱可塑性ポリイミドの破壊過程の解明	坂井建宣, 安部 聡, 後藤 健, 小林訓史, 上田政人, 荻原慎二, 若山修一, 蔭山健介	1- 27

両足の膝負担量差異による膝 OA 予防のための簡易評価法の検討	田里 博, 来田宣幸	1-	34
フレキシブル基板を用いた胸部表面振動計測装置の開発	坂井建宣, 柴山正輝, 野方文雄, 蔭山健介	1-	39
胸部表面の微細振動計測による心臓運動の可視化および心音源の位置標定	坂井建宣, 林 和輝, 河村洋子, 横田康成, 野方文雄	1-	45
高周波変調型低コヒーレンス干渉計を用いた流速分布マイクロ断層可視化法の精度検証	古川大介, 佐伯壮一, 西野亮平, 三島 卓	1-	52
複数カメラを用いたサンプリングモアレ法による柔軟物体表面形状の高解像度振動計測	岩佐貴史, 青木友宏, 天本拓哉	2-	97
高分子材料の熱粘弾性特性に及ぼす測定周波数の影響	伊藤寛明, 野田 悟, 長 秀雄	2-	103
動的粘弾性試験によるガラスの熱粘弾性特性評価	伊藤寛明, 姫野暢哉, 長 秀雄, 荒井政大	2-	109
ロードセル対向式動的・衝撃荷重測定装置の開発	山田浩之, 覚野千尋, 立山耕平, 小笠原永久	2-	117
超音波透過特性を用いた炭素繊維強化複合材料積層板の層間界面剛性および プライ複素弾性率の評価.....	石井陽介, 琵琶志朗, 足立忠晴	2-	124
全変形速度対応型ロードセルの開発.....	立山耕平, 覚野千尋, 小笠原永久, 山田浩之	2-	131
重量物搬送装置の段差乗越え時の衝撃吸収性能向上.....	梶原伸治	2-	147
症例の再現解析による柔道時の頭部損傷発症リスクの評価	張 月琳, 韓 露, 細野大樹, 松田雅弘, 新田 収, 中楯浩康, 紙谷 武, 青村 茂	2-	153
燃焼により変形する固体の外面形状のその場抽出方法	松岡常吉, 小池悠太, 中村祐二	3-	191
大型バイオコークスの内部密度分布に影響を及ぼす加圧板の形状に関する基礎検討	麓 隆行, 中館朋江, 吉國幸治, 水野 諭, 井田民男	3-	198
Laser Measurement on Oxy-fuel Flame with Optically Accessible Tubular Flame Burner	Set Naing and Daisuke Shimokuri	3-	204
マイクロフレームの形状評価に基づくバーナ先端温度の推定	松岡常吉, 中條 雄, 平沢太郎, 中村祐二	3-	210
濾過燃焼の低次元模型実験 -数値シミュレーションとの比較検討-	遊佐真弓, 船島康史, 増山紋加, 桑名一徳, 櫛田玄一郎	3-	217
音弾性法によるセラミックス組織の評価.....	吉川 晃, 池田清彦, 小堀修身	3-	223
電磁誘導による小形衝撃体の衝突時の衝撃荷重の測定方法	足立忠晴, 松川直樹, 高溝千広, 石井陽介	3-	231
丸棒の不連続部における縦弾性応力パルスの反射と透過.....	中井賢治, 横山 隆	3-	237
プラズマアクチュエータによる輸送機器の空力特性改善 -剥離抑制に適した 流速領域の検討.....	白岩寛之, 新田真史, 前田康貴, 藤川俊秀	3-	245
ホログラフィ二重露光法とフィゾー型干渉法による高速進展き裂先端応力場の同時測定	鈴木新一, 沼田喜弥, 中出貴裕	3-	250
中小橋梁の点検における SfM の活用方法の比較・検証.....	木本啓介, 松田 浩	4-	292

マイクロバブル水を用いた浸漬洗浄に関する基礎的研究南川久人, 杉本健太, 栗本 遼, 安田孝宏	4- 300
Kinect センサによる机上リーチ動作測定の検査—再検査信頼性 -身体部位最大軌道幅 による脳卒中リーチ動作の異常性検出.....石田圭二, 古荘純次, 熊谷のぞみ, 小林康孝	4- 306
新幹線後尾部のトンネル突入による車両振動の解析.....赤井大晃, 高橋 俊, 太田匡則	4- 314
微小径ステンレス管および銅管バーナ上に形成されるメタン拡散マイクロフレーム の加熱特性.....平沢太郎, 松岡常吉, 中村祐二	4- 322

特別寄稿

Experimental Mechanics in Croatia and in Central European Countries Connected in Danubia-Adria Society.....Damir SEMENSKI	2- 139
--	--------

よくわかる実験技術・学術用語

固化材による泥土改良と改良土の強度・耐久性測定.....高橋 弘	1- 57
人工衛星搭載用反射鏡アンテナの鏡面誤差評価.....田中宏明	1- 61
生体運動計測.....廣川敬康	1- 65
エラストマーの単軸引張試験.....森本卓也	2- 162
衝撃荷重.....足立忠晴, 石井陽介	2- 167
非平衡 Ar プラズマを用いたバイオマスの熱分解促進と熱分解生成物組成の改変 -プラズマ供給に関する実験手法の紹介-.....伊東弘行	3- 258
次世代バイオ固形燃料：バイオコークス.....井田民男	3- 260
デジタル画像相関法によるソフトマテリアルの変位測定.....内田 真	4- 328
シャドウグラフ法とコースティック法.....鈴木新一	4- 332

研究室紹介

明治大学 理工学部機械情報工学科材料システム研究室.....有川秀一	1- 67
近畿大学 工学部機械工学科設計工学研究室.....伊藤寛明	2- 171
都城工業高等専門学校 流体力学研究室.....藤川俊秀	3- 262
岡山理科大学 工学部機械システム工学科成形加工工学研究室.....寺野元規	4 336

閑話

小さな子供と材料力学.....松尾卓摩	1- 68
I am in Caltech now.....斎藤寛泰	3- 263

学会報告

The 11th International Symposium on Advanced Science and Technology in
Experimental Mechanics (ISEM'16-Ho Chi Minh City) 参加報告……………清水一郎 2- 172

会 報

日本実験力学学会・2016年度 第3回理事会議事録……………	1-	69
日本実験力学学会・2016年度 評議員会議事録……………	1-	70
日本実験力学学会・2016年度 総会議事録……………	1-	71
会員異動(2016年8月～9月)……………	1-	72
会員異動(2016年10月～11月)……………	1-	73
日本実験力学学会・2016年度 第4回理事会議事録……………	2-	173
会員異動(2016年12月～2017年1月)……………	2-	174
会員異動(2017年2月～3月)……………	2-	175
2017年度日本実験力学学会 学会賞表彰……………	3-	264
日本実験力学学会・2017年度 第1回理事会議事録……………	3-	269
日本実験力学学会・2017年度 第2回理事会議事録……………	3-	270
会員異動(2017年4月～5月)……………	3-	271
会員異動(2017年6月～7月)……………	3-	272
日本実験力学学会・2017年度 第3回理事会議事録……………	4-	337
日本実験力学学会・2017年度 評議員会議事録……………	4-	338
日本実験力学学会・2017年度 総会議事録……………	4-	339
会員異動(2017年8月～9月)……………	4-	340

会 告

日本実験力学学会 2017年度年次講演会案内……………	1-	74		
2017年17巻4号(12月発行)特集号論文募集のお知らせ……………	1-	75		
2017年18巻1号(3月発行)特集号論文募集のお知らせ……………	2-	176		
2017年18巻2号(6月発行)特集号論文募集のお知らせ……………	3-	273		
日本実験力学学会 2017年度年次講演会報告……………	4-	341		
日本実験力学学会 2018年度年次講演会案内……………	4-	342		
2018年度学会賞の募集について……………	4-	343		
2018年度称号授与の募集について……………	4-	344		
産学連携支援センター便り……………	1- 76, 4-	345		
産学連携の窓……………	1- 81, 2-	177, 3- 274, 4-	351	
国際会議案内……………	1- 83, 2-	179, 3-	276, 4-	353
「実験力学」第17巻総目次……………	4-	354		
編集後記……………	1- 84, 2-	180, 3-	277, 4-	358