

「実験力学」第15巻 総目次

巻頭言

実験力学の魅力	山本 衛	1- 1
年次講演会の開催にあたって	田邊裕治	2- 95
実験力学の新たな発展を目指して-会長就任にあたって-	鈴木新一	3- 161
Change !	藤垣元治	4- 263

特集

特集「世界の水問題、水処理の最前線」の編集にあたって	辻野良二, 八木俊策	1- 2
特集「熱流動現象の科学と応用」の編集にあたって	伊藤安海	2- 96
特集「複合材料」の編集にあたって	坂井建宣	3- 162
特集「変位・ひずみ・応力測定の前線」の編集にあたって	小野勇一	4- 264

解説

世界の水問題、水処理の前線	平塚 彰	1- 4
上向き傾斜加熱平板まわりの自然対流について	木村文義, 北村健三	2- 97
燃焼を伴う円管内流れと濃度場のレーザ計測	小宮山正治	2- 103
連続炭素繊維強化熱可塑性プラスチック	上田政人	3- 163
走査型電子顕微鏡を用いた局所結晶方位解析手法の利用	森戸茂一	4- 265

論文

水処理におけるオゾン処理効率の改善に関する基礎的研究 —マイクロバブル・オゾン処理技術—	八木俊策, 齋藤方正	1- 19
断続的ガス吹込みによる円筒容器内旋回現象の振幅測定	井口 学, 酒井祐介, 中嶋智也, 設楽守良, 植田芳昭, 辻野良二	1- 24
途上国のための新規下水処理装置“DHS”におけるスポンジ担体の水の流れと酸素の取込特性の評価	大久保努, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹	1- 30
水と食品を主成分とした新規溶接スパッタ付着防止剤の開発	高橋明宏, 山本直行, 豊廣利信	1- 38
多視点画像を用いた顔面の3次元形状およびひずみ分布計測	アルメイマーン カーリッド, 米山 聡	1- 51
高温及び高湿環境下におけるゴルフボールの劣化メカニズムと評価手法の開発	松尾卓摩, 長谷山飛鳥	1- 58
フィルム積層エレクトレットセンサを用いたデュアルセンサの製作と特性評価	小野寺将, 蔭山健介	1- 64

ヒートパイプを用いた製袋用熱刃の熱・温度特性	白岩寛之, 土井猛志, 西坂 強	2-	111
抵抗低減界面活性剤水溶液流れの流動伝熱特性に及ぼすマイクロバブル混入の影響	荒賀浩一, 森本慎也, 脇本辰郎, 加藤健司	2-	116
円管ノズルの斜め方向加振による平滑液体噴流の規則分裂と均一液滴の生成	鈴木孝司, 柴田浩利, 光石暁彦, 北村健三	2-	124
電着銅薄膜を用いた繰返し応力測定法 (成長粒子のフラクタル性を利用した方法)	小野勇一, 渡部翔太	2-	132
実験-数値ハイブリッド法を用いた繊維-樹脂界面応力解析	坂井建宣, 飯原靖憲, 米山 聡	3-	169
タッピング AE 法実施のための測定装置の開発-CFRP の新規非破壊検査-	芦澤 剛, 水谷義弘, 轟 章, 鈴木良郎	3-	175
積層ゴムシート型力学センサーの曲げ特性評価	辻上哲也, 井ノ口健人, 今堀勇三, 小谷正光, 山口和也	3-	181
不連続繊維強化樹脂複合材料における微視的損傷挙動評価	浅野忠明, 喜多村竜太, 伊丹康人, 井口英明, 小泉浩二, 荻原慎二	3-	188
低速度衝撃曲げ負荷を受ける CFRP/Steel ハイブリッド材の応答挙動	金 炯秀, 邊 吾一, 青木義男	3-	194
透過モードによる誘導加熱アシスト近共振型渦電流試験を用いた CFRP はく離検出	水上孝一, 水谷義弘, 中村圭亨, 轟 章, 鈴木良郎	3-	200
光線追跡法による PMMA 平板中の残留応力測定	鈴木新一, 西川昌志, 田村慶太	3-	205
格子投影法を用いた高さ測定装置における計測精度予測手法の提案	金子健太郎, 藤垣元治, 村田頼信	3-	210
スロットノズル先端角度のワイピング性能への影響	高橋秀行, 武田玄太郎, 三宅 勝, 中田直樹	3-	217
津波堆積物の再資源化による繊維質固化処理土の最適作製条件の設定	里見知昭, 高橋 弘	3-	225
バイオセメントによるサンゴ礁海岸の安定化に関する実験的研究			
—炭酸塩によるサンゴ礁の固定—	福江正治	3-	231
皺・折り目を含む薄膜の衝撃過渡振動応答の空間分布特性	岩佐貴史, 田中博之	4-	270
画像相関法を用いた Al-Mg 合金の変形帯形成過程の解析	常石英雅, 田口秀幸, 森野勝也, 八橋篤志, 池田健一, 三宅修吾	4-	277
電着ニッケル薄膜を利用した繰返し応力測定法			
-成長粒子の発生密度と優先方位に着目した方法-			
	小野勇一, 八木康行, 原田拓也	4-	282

バインダーの異なる 3 種類の無機接着剤に関する縦弾性係数の温度依存性	吳 杉, 中根久志, 森きよみ	4- 289
Development of Two-Dimensional Scanning Moiré Method for Full-Field Micron/Nano-Scale Deformation Measurement	王 慶華, 李志遠, 津田 浩, 時崎高志	4- 296
面内変位分布計測におけるデジタル画像相関法とサンプリングモアレ法の比較研究	李志遠, 王 慶華, 有川秀一, 米山 聡	4- 303
単一カメラと規則性模様を用いた光学的面外変位分布計測法の開発	彌園仁志, 李志遠, 津田 浩, 笠井尚哉	4- 309
サンプリングモアレ法による動的たわみ角分布計測	藤垣元治, 富田大樹, 村田頼信	4- 315
稲わらグリーンコンポジットの曲げ特性に及ぼす アルカリ処理の影響	太田孝雄, 長田峻也	4- 320

技術報告

液深が周期的に変動する噴流励起回転スロッシングの発生条件に関する調査	植田芳昭, 西村俊雄, 辻野良二, 酒井祐介, 井口 学	1- 45
液滴の落下によって後退する撥水性平板上水膜の挙動	井口 学, 酒井 祐介, 植田 芳昭, 植村 知正	2- 138

よくわかる実験技術

風力タービンの特性計測.....	中嶋智也	1- 69
中空超音波ホーンを用いたマイクロバブル発生方法.....	幕田寿典	2- 143
動的粘弾性試験.....	坂井建宣	3- 239
腱・靭帯に作用する張力の生体内計測技術.....	山本 衛	4- 326

よくわかる学術用語

極低レイノルズ数流れの力学 —マイクロハイドロダイナミクス—	植田芳昭	1- 74
放射率 (emissivity, emittance).....	熊野智之	2- 147
圧電高分子材料.....	山田典靖, 村澤 剛	3- 242
ユニバーサルデザイン.....	廣川敬康	4- 328

研究室紹介

宮崎大学工学部機械設計システム科 材料力学研究室	河村隆介, 木之下広幸, 池田清彦	1- 77
-----------------------------------	-------------------	-------

龍谷大学工学部機械システム工学科 熱流体研究室 (塩見・野口研究室)	野口 佳樹, 塩見洋一	2-149
埼玉県大学院 理工学研究科 機械科学系専攻 材料工学研究室	坂井建宣	3-244
岡山理科大学 工学部機械システム工学科 材料強度研究室	清水一郎	4-330

閑 話

仕事は離れられない? ありがたい?	宮内修平	1- 78
ご指導いただいた先生がたからのお言葉	村澤 剛	2-150
私の研究生活- My Research Life-	宮野 靖	3-245
祝 連夜のノーベル賞	格内 敏	4-331

会 報

日本実験力学会・2014年度第3回理事会議事録	1- 83
会員異動(2014年12月~2015年1月)	1- 84
日本実験力学会・2014年度第4回理事会議事録	2-151
会員異動(2014年12月~2015年1月)	2-152
会員異動(2015年2月~2015年3月)	2-153
日本実験力学会・2015年度第1回理事会議事録	3-249
会員異動(2015年2月~2015年5月)	3-250
会員異動(2015年4月~2015年5月)	3-251
日本実験力学会・2015年度第2回理事会議事録	4-332
日本実験力学会・2015年度第3回理事会議事録	4-333
日本実験力学会・2015年度評議会議事録	4-334
日本実験力学会・2015年度総会議事録	4-335
会員異動(2015年6月~2015年9月)	4-336

会 告

合同ワークショップ2013 —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— 参加報告	1- 79
9th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (9th ISEM '14-New Delhi)の講演募集	1- 80
日本実験力学会 学生の国際的研究活動支援の成果報告	1- 83
2015年15巻4号(12月発行)特集号論文募集のお知らせ	1- 84
論文・解説等の投稿方法が変わります	1- 84
2015年度 学生の国際的研究活動支援のご案内	2-154
2015年16巻1号(3月発行)特集号論文募集のお知らせ	2-155
合同ワークショップ2014 —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—参加報告	3-248
2015 Society for Experimental Mechanics Annual Conference in Costa Mesa 参加報告	

.....	3-247
2015 年度 日本実験力学学会学会賞表彰.....	3-252
2015 年 16 巻 2 号 (6 月発行) 特集号論文募集のお知らせ.....	3-257
日本実験力学 2015 年次講演会報告.....	4-337
日本実験力学 2016 年次講演会案内.....	4-338
2016 年度学会賞の募集について.....	4-339
2016 年度称号授与の募集について.....	4-340
2016 年 16 巻 3 号 (9 月発行) 特集号論文募集のお知らせ.....	4-341
産学連携の窓	1-85, 2-156, 3-258, 4-342
国際会議案内	1-87, 2-158, 3-260, 4-344
編集後記	1-93, 2-159, 3-261, 4-350