

「実験力学」第18巻 総目次

巻頭言

日本実験力学会の会員の皆さまへ	小野勇一	1-	1
年次講演会の開催にあたって	伊藤安海	2-	93
日本実験力学会の会員の皆様へ	脇本辰郎	3-	155
学会誌「実験力学」の編集について	清水一郎	4-	245

特集

特集「光応用計測における高精度化手法」の編集にあたって	藤垣元治, 有川秀一	1-	2
特集「強度に関連した機能性構造材料」の編集にあたって	福田忠生	2-	94
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	小野勇一	3-	156
特集「高温反応場におけるマテリアルプロセッシング」の編集にあたって	小野英樹	4-	246

解説

光プローブを用いた形状測定の高精度化	澤野 宏	1-	3
光路差が部位毎に異なる時間変動を持つ状況での波長シフト干渉計を用いる粗面の3次元形状計測	安達正明	1-	10
生体軟組織の力学特性評価 - 脊髄および脊髄周辺組織へのアプローチ	大木順司	3-	157

論文

光ジャイロの原理を応用した直進速度の直接測定方法に関する原理検証	澤野 宏, 岩田昂大, 長久保 遼	1-	24
地下貯蔵タンクの損傷モニタリングのための液中浸漬型光ファイバAEセンサの開発	松尾卓摩, 渡邊 護	1-	31
撮像シミュレーションによる画像相関法の測定誤差発生メカニズムの解明	有川秀一, 久米悠真, 張 月琳, 米山 聡, 藤本慶久	1-	37
Talbot 干渉格子投影による3次元計測用LEDマルチラインバンドルファイバ光源の試作	坂野琢弥, 林 拓実, 藤垣元治, 村田頼信	1-	43
3次元形状計測と実振動計測に基づくFEモデル精緻化のための橋梁振動特性の高精度推定手法	西川貴文, 松田 浩, 田中敦海, 河村太紀, 清水誠人	1-	50

自動車用タイヤの機能評価に関する研究 - ひずみ・最大静摩擦力の同時計測と 真実接触率による評価 -	太田祐輔, 畝田道雄	1-	57
Carbon/Epoxy 複合材料積層板の Mode I 層間破壊靱性に及ぼす温度と 繊維配向角の影響	金 炯秀, 汪 文学, 高雄善裕	2-	95
薄膜フィルム貼付による板ガラスの耐衝撃強化	小島朋久, 歌川和宏, 納富充雄	2-	103
超音波法による異なる路面材料の推定・評価	西村尚哉, 荻 佑樹, 肥田雄也, 渡邊 武	2-	110
円筒浴内水中への酸素溶解効率に及ぼす空気吹込み方式の影響	諏訪友則, 脇本辰郎, 加藤健司, 井口 学	2-	116
内燃機関の吸気管の準定常熱伝達モデルの提案および一次元エンジン シミュレーションへの適用	一柳満久, イルマズ エミール, 定地隼生, 鈴木 隆晴	2-	124
Evaluation of Back Pressure on Lateral Wall of Square Cross Section Snow Compression Pressure Vessel	Minoru ISHIGURO, Hiroki HAYASHI, Yotsumi YOSHII, Tomoki TAJIRI, Shin-ichiro KANEKO and Hiro-aki OKEGAWA	2-	130
Temperature Sensitive Paint を用いた自励振動型ヒートパイプ内の温度場計測	石井慶子, 麓 耕二	3-	163
Dual Phase 鋼板の引張特性におよぼすひずみ速度の影響	上浦友洋, 高橋 進	3-	169
ニッケル合金薄膜を利用した高温繰返し応力測定法に関する基礎的研究	小野勇一, 野村武弘, 森戸茂一	3-	176
体幹トレーニングおよび各種運動時の腹腔内圧の変化動態と体幹筋群の 筋活動の関係	下代昇平, 谷本道哉	3-	184
高機能ガスワイピングノズルの開発	高橋秀行, 壁矢和久	3-	192
部分安定化ジルコニアの疲労特性に及ぼす予負荷応力の影響	吉川 晃, 池田清彦, 越智 秀, 小堀修身	3-	199
レーザの集中照射を利用した光プローブの水平分解能向上に関する基礎研究	澤野 宏, 南 賢太	3-	206
マイクロバブルのゼータ電位が水耕コマツナの生育に及ぼす影響	南川久人, 松村 怜, 畑 直樹, 原田英美子, 栗本 遼, 安田孝宏, 宮寄一樹	3-	214
Quantitative Analysis Method for Determination of Boron Concentration in Stainless Steel-B4C Alloy by ICP-OES	Takehiro SUMITA and Yoshinao KOBAYASHI	4-	247
L字型ランスによる横吹き円筒浴内の気泡分散挙動	福井湧己, 脇本辰郎, 加藤健司, 井口 学	4-	250
多重相スルー精錬の原理に関する基礎検討	加藤謙吾, 小野英樹	4-	258
上吹きガスジェットが形成するキャビティの不安定性が液滴飛散に及ぼす影響	樋口善彦, 山根恵介	4-	263
リチウムイオン電池模擬正極材からの炭酸化によるリチウムの選択的蒸発回収	中本将嗣, 片桐慎介, 山本高郁, 田中敏宏	4-	269
初期融液生成時の酸化鉄の還元速度	加藤謙吾, 小西宏和, 小野英樹, 川端弘俊, 小泉雄一郎	4-	273
FEM 解析を用いた骨折解析の法科学的評価 - 幼児頭蓋における損傷評価 -	松原知貴, 伊藤安海, 福岡達也, 山田隆一, 鍵山善之, 根本哲也	4-	278

残留ショット粒除去装置設計における磁場シミュレーションの活用	四辻淳一, 原田直樹	4- 283
-----------------------------------------	------------	--------

技術報告

サンプリングモアレカメラによる鉄道橋のたわみ角測定精度向上および 支承部の健全度評価に関する検討.....	栗林賢一, 大久保 洵, 松本理佐, 服部篤史, 木村元哉, 藤垣元治, 河野広隆	1- 18
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-------

よくわかる実験技術・学術用語

GPGPUによる光学計算.....	後藤優太, 岡本 淳	1- 64
繊維強化プラスチック中の繊維／母材間の界面接着強度の測定技術.....	大窪和也	2- 141
皺の生じた弾性膜のひずみ場解析とひずみ場計測の比較.....	岩佐貴史	3- 222

研究室紹介

東洋大学工学部機械工学科 航空宇宙システム研究室.....	藤松信義	1- 67
九州工業大学工学部宇宙システム工学科 計算力学研究室.....	赤星保浩	2- 145
福井大学 光計測システム研究室.....	藤垣元治	3- 226

学会報告

ISOT2017 参加報告.....	坂野琢弥	1- 68
13th ISEM' 18 参加報告.....	北川陽菜	4- 291

産学連携

産学連携シーズ紹介 マテリアル反応工学分科会からの研究者・課題・ 使用可能設備紹介.....		1- 69
産学連携支援センター研究者紹介.....		3- 227

会 報

12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (ISEM 2017-Kanazawa) 会議報告.....	中田政之	1- 78
ISEM 2017-Kanazawa 高専生ポスターセッションの受賞者からの報告.....		1- 79

日本実験力学会 2017 年度第 4 回理事会議事録	1-	83
会員異動(2017 年 10 月～2018 年 1 月)	1-	84
日本実験力学会 2017 年度第 5 回理事会議事録	2-	146
会員異動(2018 年 2 月～3 月)	2-	147
2018 年度日本実験力学会 学会賞表彰	3-	230
日本実験力学会 2018 年度第 1 回理事会議事録	3-	235
日本実験力学会 2018 年度第 2 回理事会議事録	4-	292
日本実験力学会 2018 年度第 3 回理事会議事録	4-	293
日本実験力学会 2018 年度評議員会議事録	4-	294
日本実験力学会 2018 年度総会議事録	4-	295
会員異動(2018 年 4 月～5 月)	4-	296
会員異動(2018 年 6 月～7 月)	4-	298
会員異動(2018 年 8 月～9 月)	4-	299

会 告

2018 年度【学生の国際的研究活動支援】のご案内	1-	85
2018 年 18 巻 3 号 (9 月発行) 特集号論文募集のお知らせ	1-	86
2018 年 18 巻 4 号 (12 月発行) 特集号論文募集のお知らせ	1- 87, 2-	148
2019 年 19 巻 1 号 (3 月発行) 特集号論文募集のお知らせ	2-	149, 3- 238
2019 年 19 巻 2 号 (6 月発行) 特集号論文募集のお知らせ	2-	150, 3- 239, 4- 304
分科会合同ワークショップ 2018	3-	237
2019 年 19 巻 3 号 (9 月発行) 特集号論文募集のお知らせ	3-	240, 4- 305
日本実験力学会 2018 年度年次講演会報告	4-	300
日本実験力学会 2019 年度年次講演会案内	4-	301
2019 年度学会賞の募集について	4-	302
2019 年度称号授与の募集について	4-	303
産学連携の窓	1-	88
国際会議案内	1- 90, 2-	151, 3- 241, 4- 306
「実験力学」第 18 巻総目次	4-	307
編集後記	1- 91, 2-	152, 3- 242, 4- 311