

# 「実験力学」第20巻 総目次

## 巻頭言

日本実験力学会の会員の皆様へ	中田政之	1-	1
日本実験力学会の会員の皆様へ	高橋秀行	2-	85
会員のみなさまへごあいさつ	森田康之	3-	157
交流理事としての決意	中井賢治	4-	227

## 特集

特集「時間依存性材料」の編集にあたって	坂井建宣	1-	2
特集「流体計測」の編集にあたって	文字秀明	2-	86
特集「バイオメカニクスの展開」の編集にあたって	坂本 信	3-	158
特集「工学研究における「相似則」の活用」の編集にあたって	平沢太郎	4-	228

## 解説

スプリット・ホプキンソン棒法による高分子材料の圧縮特性評価	樋口理宏	1-	3
炭素繊維強化プラスチックの耐久性加速試験	中田政之, 宮野 靖	1-	9
PIVによる圧力場計測の風洞実験・水槽実験への応用	村井祐一, 田坂裕司, 朴 炫珍	2-	87
ホログラフィによる微粒子計測	田中洋介	2-	95
歯周組織のメカノバイオロジー			
-顎口腔領域の健康維持のためのバイオメカニクス-	千葉美麗	3-	159
特撮における時間の相似則	松岡常吉, 中村祐二	4-	229
耐高温固形バイオ燃料対応型溶解炉の役割とスケール効果	井田民男, 村田博敏	4-	237
スケールモデルの適用範囲に関する一考察	淵端 学, 井田民男	4-	243

## 論文

バーチャルフィールド法を用いた粘弾性材料特性の同定	星野優輔, 張 月琳, 竹尾恭平, 米山 聡	1-	17
ガラスの粘度測定に基づいたシフトファクタの導出	伊藤寛明, 百田大地, 前岡勇輝, 藤原光紘, 荒井政大	1-	23

AZ31 マグネシウム合金の低サイクル疲労におけるひずみ速度依存性 .....有川秀一, 奥山寛太, 寺永光希	1-	28
Zr ショットピーニングが SUS316 鋼の疲労き裂発生および進展挙動に及ぼす 時間依存性効果.....伊澤 悟	1-	34
大菱中手関節の MRI による 3 次元生体内接触動態解析 .....森清友亮, 坂本 信, 坂上勇太, 風間清子, 小林公一, 田邊裕治	1-	39
進入車両停止装置 (自動車用 $\lambda$ 型強制制動体) における制動機構の検討および 制動性能評価-アーム形状および長さが制動性能に与える影響- .....西村尚哉, 杉浦捷太郎, 深津椋平	1-	45
回折格子型分光器を用いた積層ガラス系の半球透過率測定における偏光特性 .....熊野智之, 磯田和貴, 花村克悟	1-	55
複数の前縁フラップの組合せによるデルタ翼空力特性の改善 .....石出忠輝, 高木保鑑, 大坪咲智, 下山幸治, 大林 茂	2-	101
電界により水平移動するマイクロバブルの速度計測.....横井柊哉, 吉岡修哉	2-	109
曲面並びに溝を有する工作物に対する小径研磨工具の挙動評価 -バフ研磨法と磁気研磨法の同一条件下での比較- .....市山諒一, 畝田道雄, 堀田和利, 森永 均, 石川憲一	2-	115
部分安定化ジルコニアの疲労寿命増大効果における予負荷応力の検討 .....吉川 晃, 池田清彦, 越智 秀	2-	123
AZ31 マグネシウム合金薄肉円管における変形双晶を援用した局所力学的性質制御の試み .....趙 薪茗, 清水一郎, 後 公大, 和田 晃, 北川陽菜, 中井賢治	2-	131
レーザースペックルを用いた流動層厚さと流速の同時推定に関する基礎研究 .....澤野 宏, 鬼沢紳太郎, 飯田将史, 小檜山俊介	3-	165
伸縮可能な基材の溝幅が幹細胞の腱細胞分化誘導へ与える影響 .....小俣誠二, 栗田史哉, 酒井友里江, 巨 陽, 森田康之	3-	173
超音波探傷法を用いたコンクリート構造物の内部損傷の推定に関する研究 .....浦田幹康, 松田 浩, 永松牧子, 海部貴裕	3-	179
ひずみ可視化デバイスの撮影角度がひずみ算出精度に与える影響 .....梅本秀二, 高木 健, 石井 抱, 大町正和, 松尾恵輔, 宮本則幸, 松田 浩	3-	187
高時間分解能画像計測を用いた分岐き裂挙動の検討.....沖中知雄	3-	194
自然河川における土砂移動・地形変化の風洞実験による再現について .....中井正則	4-	248
可燃性予混合気の熱面着火の相似則 -加熱壁面に衝突する淀み流の場合- .....桑名一徳, 今村友彦	4-	254
ふく射のエネルギー収支に着目した教育教材としての地球温暖化模擬実験装置の開発 .....熊野智之	4-	258
円柱表面速度境界層計測に特化した熱線流速計プローブの開発 .....剣地利昭, 本村真治, 山田 誠, 川合政人	4-	265
織物の交錯点を計測点とする DIC 法による布の変形測定法 .....中垣勝敬, 樋口理宏, 池谷拓郎, 立矢 宏, 喜多和彦	4-	272
トルクコンバータ内部循環流れの非線形性 .....國寄康則, 村田 滋, 田中洋介	4-	281

## よくわかる実験技術・学術用語

自己治癒セラミックス	竹尾恭平	1- 61
液体の表面張力の測定法	脇本辰郎, 加藤健司	2- 139
医用画像を用いた運動器の機能評価法	小林公一	3- 201
インデンテーション試験による粘弾性特性の計測	坂上賢一	4- 288
予混合火炎：流体力学的不安定性とフラクタル次元	桑名一徳	4- 292

## 研究室紹介

大阪市立大学 材料機能工学研究室	内田 真	1- 64
豊橋技術科学大学 機能材料・構造システム研究室	足立忠晴, 石井陽介	2- 142
弘前大学 材料システム評価学研究室	笹川和彦, 森脇健司	3- 204
豊橋技術科学大学 環境・エネルギー変換工学研究室	中村祐二, 松岡常吉, 山崎拓也, Ju Xiaoyu	4- 295

## 閑話

カイラーサナータ寺院	須藤誠一	1- 65
旗を揚げよう	高橋明宏	2- 143
私の Log Book :「工学」への思い	田邊裕治	3- 205
コロナ禍のアルバム整理と散歩	格内 敏	4- 296

## 産学連携

産学連携支援センター研究者紹介	1- 66
産学連携支援センター研究者紹介	2- 144
産学連携支援センター研究者紹介	3- 206
産学連携支援センター研究者紹介	4- 297

## 会報

14th ISEM' 19-Tsukuba 開催報告	文字秀明	1- 68
14th ISEM' 19-Tsukuba 高専生ポスターセッションの受賞者からの報告		1- 69
講習会「光学的計測方法の基礎と応用」開催報告	小野勇一	1- 73
日本実験力学会 2019年度第4回理事会議事録		1- 74

会員異動(2019年10月～11月).....	1-	76
会員異動(2019年12月～2020年1月).....	1-	77
日本実験力学会 2019年度第5回理事会議事録.....	2-	147
日本実験力学会 2020年度第1回理事会議事録.....	2-	148
会員異動(2020年2月～3月).....	2-	149
新刊図書「人体の力学」の紹介.....	2-	150
2020年度日本実験力学会 学会賞表彰.....	3-	207
日本実験力学会 2020年度第2回理事会(臨時)議事録.....	3-	216
日本実験力学会 2020年度第3回理事会議事録.....	3-	217
会員異動(2020年4月～5月).....	3-	218
会員異動(2020年6月～7月).....	3-	219
日本実験力学会 2020年度第4回理事会議事録.....	4-	301
日本実験力学会 2020年度評議員会議事録.....	4-	302
日本実験力学会 2020年度総会議事録.....	4-	303
会員異動(2020年8月～9月).....	4-	304

## 会 告

日本実験力学会 2020年度年次講演会案内.....	1-	78
2020年度 学生の国際的研究活動支援のご案内.....	1-	79
2020年20巻3号(9月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	1-	80
2020年20巻4号(12月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	1- 81, 2-	152
2020年度年次講演会の開催中止について.....	2-	151
2021年21巻1号(3月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	2- 153, 3-	221
分科会合同ワークショップ2020.....	3-	220
2020年21巻2号(6月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	3- 222, 4-	308
2021年AEM6巻の論文募集のお知らせ.....	3-	223
2021年度学会賞の募集について.....	4-	305
2021年度称号授与の募集について.....	4-	306
2021年度 学生の国際的研究活動支援のご案内.....	4-	307
2021年21巻3号(9月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	4-	309
国際会議案内.....	1- 82, 2-	154, 3- 224, 4- 310
「実験力学」第20巻総目次.....	4-	311
編集後記.....	1- 83, 2-	155, 3- 225, 4- 315