

「実験力学」第23巻 総目次

巻 頭 言

実験力学（会）と言えば〇〇〇	小林公一	1- 1
2023 年度年次講演会の開催にあたって	山本 衛	2- 99
会長就任にあたって	塩見洋一	3- 191
日本実験力学会に感謝申し上げます	坂本 信	4- 271

特 集

特集「環境関連サステナブル・エンジニアリングにおける最近の研究動向」の編集にあたって	井口 学	1- 2
特集「高分子材料およびその複合材料」の編集にあたって	坂井建宣	2- 100
特集「流体力学の進展」の編集にあたって	文字秀明	3- 192
特集「バイオメカニクスの新展開と保健・医療への活用」の編集にあたって	小林公一	4- 272

解 説

波力、潮流発電装置の開発動向 - 国内の開発実証の事例紹介 -	宇野 浩	1- 3
電気化学活性菌を用いた CO ₂ 有効利用技術の開発に向けて	山田祥平, 加藤達弘	1- 9
帆船の運動の基本機構および現状技術と持続可能な開発	中嶋智也	1- 15
高分子材料の引張り挙動における温度-時間換算について	新田晃平	2- 101
高分子材料の劣化現象	比江嶋祐介	2- 108
現地小水路における水理観測	中井正則	3- 193
潜水性鳥類の抵抗係数	井口 学, 植田芳昭, 脇本辰郎, 加藤健司	3- 201
アカデミアにおける歯科医療機器開発と臨床評価	日原大貴	4- 273

論 文

フーリエ変換を用いた旅客機の受注推移における周期性の分析	片桐一彰, 瀧谷俊夫, 谷川雅之, 古寺雅晴	1- 22
ボールエンドミルによる切削痕が濡れ性に及ぼす影響	寒川哲夫, 橋本健志	1- 31
農作物生産に燃焼排出ガスを安全適用するための技術開発研究 - 三元触媒と外気希釈による燃焼排出ガス浄化の実験的検討 -	川村淳浩, 赤堀匡俊, 天元 宏, 佐藤英樹	1- 37

ドリル加工における加工条件が CO ₂ 排出量に及ぼす影響		
.....内下元一輝, 音村義和, 寒川哲夫	1-	45
回転する撥水性円柱が水没するときの運動挙動に及ぼす濡れ性の影響		
ー 回転円柱の運動方程式に基づくー考察ー		
.....植田芳昭, 脇本辰郎, 加藤健司, 井口 学	1-	51
スラゲーメタル界面に接触したメタル滴の動的挙動		
.....南 智彦, 加藤健司, 脇本辰郎, 植田芳昭, 井口 学	1-	56
くし形電極を持つ圧電素子の表面に生ずるひずみ分布の画像相関法による		
非接触計測と有限要素解析.....程 可, 池田忠繁, 加藤 章	1-	68
分岐流路を流れる O/W エマルション油滴の電界による誘導		
.....蛭原淳志, 吉岡修哉	1-	75
GLS モデルによる一方向 CF/PP の温度依存強度特性の予測		
.....田井稜華, 沼野直樹, 坂上賢一, 伊崎健晴	2-	113
CF/PP 複合材料の繊維直角方向引張強度に及ぼす大気圧プラズマ処理条件の影響		
.....田中基嗣, 大澤直樹, 奥村拓己, 小野寺美穂, 斉藤博嗣, 大澤 敏	2-	118
高分子材料の熱粘弾性特性に及ぼす試験片寸法の影響		
.....伊藤寛明, 伏岡拓洋, 藤井奨吾, 安井 学	2-	126
CFRP のモード I およびモード II 試験への AE 法によるき裂先端位置標定と		
損傷モード評価の適用.....坂井建宣, 三浦 翔, 蔭山健介	2-	132
異なるユニットセル形状を持つ高分子ラティス構造の低ひずみ速度域における圧縮特性		
.....小島朋久, 川野貴弘, 辻 知章	2-	138
CFRP の損傷モード評価における AE センサの周波数特性の影響		
.....白石知久, 坂井建宣, 蔭山健介	2-	145
FDM 型 3D プリント成形 s-CF/PA6 積層材のモード I 層間破壊靱性評価		
.....伊丹琉哉, 飛田晃佑, 高野 亮, 鈴木浩治	2-	152
進入車両停止装置 (自動車用入型強制制動体) における制動機構の検討および		
制動性能評価ーマス角度が制動性能に与える影響ー		
.....西村尚哉, 友松誠治, 深津椋平	2-	160
モンテカルロ・シミュレーションによる核破砕パルス中性子源水銀標の容器に		
おけるキャビテーション損傷予測.....涌井 隆, 高岸洋一, 二川正敏, 田邊 誠	2-	168
屈折率整合法を用いた透明模型背面の流場計測ー船舶試験水槽での利用に向けた基礎検討ー		
.....濱田達也, 辻本 勝	3-	208
タンポポ冠毛の隙間が飛行にもたらす効果.....高橋琉佑, 長谷川裕晃	3-	214
強化学習による勾玉形垂直軸風車ブレードの断面形状改良.....香川英之, 吉岡修哉	3-	220
連続水制による河道湾曲部外岸侵食の抑制に関する実験		
.....中井正則, 齊藤明輝, 初雁研太	3-	229
凸形状マイクロストラクチャーによるシングルラップ接着接合継手の疲労亀裂進展抑制		
.....堀川海音, 安岡哲夫, 水谷義弘	3-	236
皮下出血発生に及ぼす衝撃負荷条件の影響.....寺門仙太郎, 西本哲也, 杉浦隆次	4-	277
粘度不均一性を有する水和ゲルの空間分布計測		
.....小俣誠二, 竹寄海翔, 眞方隆成, 森田康之	4-	285

人工膝関節の大腿骨・脛骨コンポーネント間の接触および相対的滑り挙動の評価小林公一, 坂本 信, 田邊裕治, 佐藤 卓, 渡邊 聡, 大森 豪, 古賀良生	4- 290
Evaluation of Seated Occupant's Psychological Stress to Seat Vibration using Temporal Change of Center of GravityNaoyuki TAKEDA, Sho KOBAYASHI and Osamu TERASHIMA	4- 296
衝撃波によって発生する空気中および水中のフィルタ背後圧力の測定と流れの可視化小谷 明, 田中淑晴, 松浦優大	4- 304
レーザー切断に伴う溶融物飛散挙動への機械学習の適用楠本利行, 猿田晃一, 直江 崇, 勅使河原誠, 二川正敏, 長谷川和男, 坪井昭彦	4- 310

技術報告

大山ダムにおけるホタルビオトープの創出と生息環境調査.....河村大樹	1- 64
-------------------------------------	-------

よくわかる実験技術・学術用語

実践的応力測定方法.....藤城泰文	1- 82
界面活性剤添加による抵抗低減現象とミセルのせん断誘起構造脇本辰郎, 荒賀浩一, 加藤健司	1- 86
インデンテーション法を用いた応力ひずみ関係の推定.....蓮沼将太	2- 175
自己無撞着場理論を用いた高分子の相分離構造解析.....大矢豊大	2- 177
エレクトロウェットティングを用いた液滴運動制御技術.....加藤健司, 脇本辰郎	3- 245
ボイド率・界面積濃度・流動様式.....文字秀明	3- 248
磁気粒子法によるマイクロレオロジー.....小俣誠二, 森田康之	4- 316
tLyP-1 ペプチド.....森田康之	4- 320

研究室紹介

近畿大学工業高等専門学校総合システム工学科機械システムコース流体工学研究室荒賀浩一	1- 89
中央大学理工学部精密機械工学科材料強度物性学研究室.....高木蒼生	2- 179
富山県立大学工学部機械システム工学科設計生産工学講座振動・騒音・流動制御研究室寺島 修	3- 250
日本大学工学部機械工学科バイオメカニクス研究室プラムディタ ジョナス アディティヤ	4- 322

閑 話

ありがとう運動	辻野良二	1-	90
木育（もくいく）	澤井 徹	3-	251
メリットとデメリット	小林公一	4-	323

産学連携

産学連携支援センター研究者紹介	1-	91
産学連携支援センター研究者紹介	2-	181
産学連携支援センター研究者紹介	3-	252
産学連携支援センター研究者紹介	4-	324

会 報

日本実験力学会 2022 年度第 6 回理事会議事録	1-	92
日本実験力学会 2022 年度第 7 回理事会議事録	2-	182
日本実験力学会 2022 年度第 8 回理事会議事録	2-	183
会員異動(2022 年 12 月～2023 年 1 月)	2-	184
会員異動(2023 年 2 月～3 月)	2-	185
2023 年度日本実験力学会 学会賞表彰	3-	253
日本実験力学会 2023 年度第 1 回理事会議事録	3-	260
会員異動(2023 年 4 月～2023 年 5 月)	3-	261
日本実験力学会 2023 年度第 2 回理事会議事録	4-	325
日本実験力学会 2022 年度第 3 回理事会議事録	4-	326
日本実験力学会 2023 年度評議員会議事録	4-	327
日本実験力学会 2023 年度総会議事録	4-	328
会員異動(2023 年 6 月～7 月)	4-	329
会員異動(2023 年 8 月～9 月)	4-	330

会 告

日本実験力学会 2023 年度年次講演会案内	1-	93
2023 年 23 巻 3 号（9 月発行）特集号論文募集のお知らせ	1-	94
2023 年 23 巻 4 号（12 月発行）特集号論文募集のお知らせ	1- 95, 2-	186
2024 年 24 巻 1 号（3 月発行）特集号論文募集のお知らせ	2- 187, 3-	265
国際ワークショップ IWAEM' 23 開催案内	3-	263
分科会合同ワークショップ 2023	3-	264

2024 年 24 巻 2 号（6 月発行）特集号論文募集のお知らせ	3- 266, 4- 334
日本実験力学会 2024 年度年次講演会案内	4- 331
2024 年度学会賞の募集について	4- 332
2024 年度称号授与の募集について	4- 333
2024 年 23 巻 3 号（9 月発行）特集号論文募集のお知らせ	4- 335
The 22nd Conference on Biomechanics 開催・講演募集案内	4- 336
国際会議案内	1- 96, 2- 188, 3- 267, 4- 337
「実験力学」第 22 巻総目次	4- 338
編集後記	1- 97, 2- 189, 3- 268, 4- 343