

「実験力学」第25巻 総目次

巻頭言

なにはさておき、まず実験を	足立忠晴	1- 1
2025年度年次講演会の開催にあたって	塩見洋一	2- 57
定説を覆すには	井口 学	3- 117
料理上手は実験上手?	森きよみ	4- 167

特集

特集「材料物性評価技術の温故知新」の編集にあたって	三宅修吾	1- 2
特集「人体の工学計測評価が役立つ医療・法科学分野」の編集にあたって	小倉崇生	2- 58
特集「熱工学およびグリーン・トランスフォーメーション (GX : Green Transformation) 関連技術」の編集にあたって	澤井 徹	3- 118
特集「再生可能エネルギー関連環境技術に関する最近の研究動向」の編集にあたって	井口 学	4- 168

解説

走査型プローブ顕微鏡法を用いた局所物性評価技術	常石英雅	1- 3
乳幼児の事故・虐待による頭部傷害の実験・解析手法 -転倒挙動が頭部傷害に及ぼす影響に関する研究を例として-	戸田 均, 加藤寛樹, 佐脇隆太, 篠根光太郎, 小倉崇生, 原間利之, 倉田耕輔, 恩田 萌, 秋葉教充	2- 59
リチウムイオン電池の現状と電池産業の展望 -技術革新と持続可能な社会への貢献-	獅野和幸, 山田哲也, 石川柊太郎, 新井義之, 手嶋勝弥	3- 120
風力発電用設備への鳥類の衝突	井口 学	4- 169
形状記憶合金熱エンジンによる低品位熱源からのエネルギー回収	吉岡真弥	4- 178
営農型太陽光発電の現状と今後の展望-申請・運用・研究開発・展望-	宇野 浩	4- 181
自動充填包装機とその関連技術の開発	二瀬克規	4- 188

論文

BaTiO ₃ /epoxy 複合材料の熱伝導率	西 剛史, 西脇 賢, 太田弘道, 岩本知広, 森 孝太郎	1- 8
温度変調型示差走査熱量計を用いた模擬月砂の比熱測定	中山由菜, 工藤 直人, 黒岩直輝, 遠藤理恵, 太田弘道, 西 剛史	1- 14
不透明試料の赤外ヘーズ評価	濱小出優一郎, 藤原千隼, 白波瀬朋子, 磯田和貴	1- 18

アモルファスシリコンからナノ結晶への相転移に伴う熱輸送特性の変化	谷澤大樹, 篠崎義之, 高尻雅之	1-	23
反射率温度依存性を用いた 2 波長レーザー光反射強度計測による非接触 温度測定の高感度化.....	村上大志, 霜降真希, 土屋智由, 三宅修吾	1-	29
人工透析患者を対象とした HU 値を反映した疑似オルソパントモ生成システムの開発 -骨粗鬆症の臨床学的評価と DentalSCOPE®の応用-	吉澤邦夫, 鍵山善之, 廣瀬心壺, 山田隆一, 伊藤安海, 森阪裕之, 相川良人, 舘田良仁, 池長 聰, 齋藤正英, 小西真樹子, 内村幸平, 千野文子, 諸井明德, 上木耕一郎	2-	64
指紋を非破壊に可視化するための光計測手法 -時間分解分光法とハイパースペクトル イメージング-.....	秋葉教充, 角田英俊	2-	70
常温圧縮回転せん断法を用いた Al/Cr 複合材料の成形	中山 昇, 志田知優, 堀田将臣	2-	75
小流量遠心圧縮機に発生するサージの前兆に関する研究.....	萩野直人, 荒賀浩一	2-	83
鑄造工程における溶融 Al-Si-Fe-Mn 合金からの Fe および Mn を含む金属間化合物の晶出 に関する熱力学的検討.....	加藤謙吾, ファム ティ トウ チャン, 小野英樹	2-	89
新型車両停止装置 (自動車用強制制動体) の構造検討および制動性能評価	西村尚哉, 浅井 武, 関戸大晟	2-	96
流下液膜式熱交換器における液膜側熱伝達特性に関する実験的研究	白岩寛之, 東 利樹	3-	127
ディーゼル燃料噴射ノズルを模擬した 2 次元ノズル内水中での気泡核成長の実験と CFD 流れ場での気泡力学解析.....	藤川俊秀, 山本拓未, 福田正和, 白岩寛之, 江頭 竜, 渡邊裕章, 中村祐二, 藤川重雄	3-	136
硬質高分子ラティス構造の複数回圧縮下におけるエネルギー吸収特性	小島朋久, 堀田大貴, 辻 知章	3-	145
Fundamental Properties for Modularization and Cost Reduction Toward the Commercialization of CO ₂ Facilitated Transport Membranes	Kimihiko SUGIURA, Osamu OKADA and Nobuaki HANAI	4-	193
Thermodynamics of Formation of Mg ₂ Si Inter-metallic Compound for Si Removal from Molten Al-Mg Alloy.....	Kengo KATO, Yuto SEKII, Jimpei YAMAMOTO, Hideki ONO, Katsuhiko YAMAGUCHI and Kohei KOMORI	4-	200
高速空気噴流によるフィルム付着微粒子除去装置の開発	脇本辰郎, 添本和彦, 加藤健司	4-	208
高速ディーゼル機関におけるファインバブルを混入したバイオディーゼル燃料の燃焼特性	小幡順平, 中武靖仁, 谷野忠和, 寺坂宏一	4-	214

技術報告

有限要素法によるレーザスポット周期加熱放射测温法における黒化膜と試料間の 界面熱抵抗の再現.....	山藤靖一朗, 太田弘道, 西 剛史	1-	33
---	-------------------	----	----

よくわかる実験技術・学術用語

表面増強ラマン散乱の特徴と応用	山口明啓	1-	37
応力波	梅津浩一	1-	41
通学時歩行者用ヘルメットの安全規格開発に向けた解析的検討 -マルチボディ ダイナミクスによる歩行者頭部受傷メカニズムの推定と受傷リスク評価-	山田隆一, 伊藤安海, 渡邊一誠, 根本哲也, 鍵山善之, 野中卓志, 土屋雅祥, 西村風冴, 杉田光弘, 田代 弦	2-	103
バイオマスの水熱半炭化改質技術	澤井 徹	3-	151
レンズ・ピンホールを用いたスペイシャルフィルタリング—原理と調整方法—	田中洋介	4-	220
水没球背後に形成されるキャビティの崩壊に伴って発せられる放射音	植田芳昭, 井口 学	4-	224

研究室紹介

大阪産業大学システム工学部システム工学科 材料力学研究室	和田明浩	1-	43
株式会社オージーケーカプト 試験室	杉田光弘	2-	107
大阪公立大学工学部機械工学科 流体物理学研究室	脇本辰郎	3-	154
株式会社悠心 研究開発室	澤田恒輝	4-	227

閑話

現代の若者と教育に関する雑感	生津資大	1-	44
傷害研究における医工連携	戸田 均	2-	108
教員生活の素晴らしい体験	辻野良二	4-	228
大阪大学から鈴鹿工業高等専門学校に赴任して	小西宏和	4-	229

会報

日本実験力学会 2024 年度第 3 回理事会議事録	1-	45
日本実験力学会 2024 年度評議員会議事録	1-	46
日本実験力学会 2024 年度総会議事録	1-	47
会員異動(2024 年 9 月~2024 年 11 月)	1-	48
学生の国際的研究活動支援の成果報告	1-	49
日本実験力学会 2024 年度第 4 回理事会議事録	2-	109
会員異動(2024 年 12 月~2025 年 1 月)	2-	110
日本実験力学会 2025 年度第 1 回理事会議事録	3-	155

会員異動(2025年2月～2025年3月).....	3-	156
会員異動(2025年4月～2024年5月).....	3-	157
会員異動(2025年6月～2024年7月).....	3-	158
2025年度日本実験力学会 学会賞表彰.....	4-	230
日本実験力学会 2025年度第2回理事会議事録.....	4-	238
日本実験力学会 2025年度評議員会議事録.....	4-	239
日本実験力学会 2025年度総会議事録.....	4-	240
学生の国際的研究活動支援の成果報告.....	4-	241
日本実験力学会 2025年度年次講演会報告.....	4-	243

会 告

学生の国際的研究活動支援のご案内.....	1-	50
日本実験力学会 2025年度年次講演会案内.....	1-	51
2025年25巻3号(9月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	1-	52
2025年25巻4号(12月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	1- 53, 2-	111
2026年26巻1号(3月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	2- 112, 3-	161
国際ワークショップ IWAEM' 25 開催案内.....	3-	159
学生の国際的研究活動支援のご案内.....	3-	160
2026年26巻2号(6月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	3- 162, 4-	247
日本実験力学会 2026年度年次講演会案内.....	4-	244
2026年度学会賞の募集について.....	4-	245
2026年度称号授与の募集について.....	4-	246
2026年25巻3号(9月発行)特集号論文募集のお知らせ.....	4-	248
国際会議案内.....	1- 54, 2- 113, 3-	163, 4- 249
「実験力学」第25巻総目次.....	4-	250
編集後記.....	1- 55, 2- 114, 3-	164, 4- 254