

編集委員

- 出版部会長 杉田直彦(東京大)
委員 吉田一朗(法政大)
幹事 梶原優介(東京大)
副幹事 藤圭介(東京大)
委員 青木友弥(住友電工)
阿部壮志(埼玉大)
石下雅史(ミットヨ)
井筒正義(富士通研)
伊東正聡(富山県立大)
大坪樹(長崎大)
小門美勇(日本工業大)
木村祥太郎(東京大)
河野隆志(東京大)
黄穂平(日立製作所)
小室穂生(牧野フライス)
近藤誠一(昭和電工マテリアルズ)
酒井康徳(芝浦工業大)
坂本武司(有明高専)
新川真人(岐阜大)
鈴木恵友(九州工業大)
高梨耕史(キャノン)
寺沢智文(オリンパス)
難波江裕之(東京工業大)
野村光由(秋田県立大)
早坂健宏(名古屋大)
菱田寛之(MathWorks)
藤崎和弘(弘前大)
洞出洋光(防衛大)
松隈啓(東北大)
三隅伊知子(産総研)
三輪敬(日産自動車)
森田翔(東京大)
山口桂司(京都工芸繊維大)
学生委員 荒木貴志(埼玉工業大)
家中乾大(大阪大)
今井幸輝(埼玉工業大)
上山尊(電気通信大)
加藤大暉(同志社大)
畑篤稀(電気通信大)
都田海人(千葉大)

次号予告

- 特集 「2021年度(第41回)精密工学会技術賞」
グラビア 精密工学会技術賞
私の歩んできた道 樋口俊郎(3回目)
はじめての精密工学 旋回式クロスフローによる切削排液の油水分離
研究所・研究室紹介 新潟大学 教育学部 技術教育専修 金属加工研究室

特集

コロナを乗り越えた明るい社会への処方箋：精密工学

解説

- 液中にいるウイルス・細菌の電子顕微鏡観察のためのマイクロ流路技術 石田 忠 5
外科領域におけるAIの活用と展望 三吉 範克 9
ファンの声援がスタジアムに届く—リモート応援システムとスポーツ界での取り組み— 岩田 貴裕/瀬戸 優樹 12
コロナ禍におけるLearning Management Systemの活用 浅田 義和 14
計測機器におけるDXの推進 寺口 幹也 18
流体シミュレーションによる新型コロナウイルスに対する取り組み 山川 勝史 22
Key Advances in Display Manufacturing Technologies 王 義龍 26
(日本語訳) ディスプレイ製造における主要技術 32

- 私の歩んできた道
メカトロニクスの新技術開発と産業応用(2) 連載第2回/全3回 樋口 俊郎 44

- グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
これからの航空機製造ラインの自動化を支える高精度部品加工技術 1
三菱重工株式会社 エアロストラクチャー事業部
江藤 潤/上妻 慎司/田中 利幸/藤井 和慶
インタビュー：早坂 健宏

- 学生記事
解決設計人—塵芥車物語— 38

- 研究所・研究室紹介
富山県立大学工学部 機械システム工学科 固体力学講座 宮島研究室 45

- アフィリエイト通信 47
● International Symposium on Upcoming Prominent ENgineering solutions (ISUPEN) 開催報告 49
● 入会のしおり 50
● 会告 告1-1
● 編集後記 告1-7

表紙デザイン：伊藤 潤
デザイン意図
装飾性を排し、コロナ禍で重要性が再確認された「会員同士のつながり」を文字の重なりで表現した。なお、文字色は色弱者への配慮をしたユニバーサルデザインである。

複写される方へ
本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(株)日本複写権センターと包括複写許諾契約をされている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。
107-0052 東京都港区赤坂9-6-41
乃木坂ビル 一般社団法人学術著作権協会
電話：03-3475-5618, FAX：03-3475-5619
E-mail：info@jaacc.jp
著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

## 論文

- 予圧機構を備えたマイクロリニア超音波モータの設計 ————— 51  
出原俊介, 真下智昭
- 燃料電池セパレータの微小欠陥検出のための帯型偏光撮像系・帯型 KIZKI 処理検査装置 ————— 57  
青木公也, 山本一輝, 竹内佑介, 白村佑真, 伊藤 毅, 近藤考司, 川尻浩右
- 局所特徴を考慮した教師あり対比学習 ————— 66  
中嶋航大, 片岡裕雄, 岩田健司, 鈴木亮太, 佐藤雄隆
- サッカードに駆動された「傷の気付き」処理 ————— 72  
白村佑真, 樋口香奈, 青木公也, 奥水大和
- 共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案 ————— 80  
石田 涼, 三宅 岳, 木下裕介, 梅田 靖, 松田源一郎, 田島章男
- 身体動揺の時系列深度画像における時間手掛りを用いた手荷物の軽重認識 ————— 91  
山口優太, 中山晴貴, 神谷卓也, 西山正志, 岩井儀雄, 櫛田大輔
- 設計知識に基づくシステム開発の工数品質調整手法の検討 ————— 102  
—配管経路自動生成システムの開発 第3報—  
井上麗子, 太田 順
- 電圧印加によるガラス内へのき裂形成及び金移動現象 ————— 108  
川村拓史, 松坂壮太, 比田井洋史, 千葉 明, 森田 昇
- 電気粘着ゲルシートによる固定時の電気抵抗特性 ————— 117  
西村 涼, 日置由夏, 安齊秀伸, 櫻井宏治, 長妻明美, 青山藤詞郎, 柿沼康弘

上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) にて会員・会員外を問わず、公開されています。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jjspe/-char/ja>

したがって 51~123 ページは本冊子には掲載されていません。

本冊子でのページ番号は抜けていますが、落丁などではございませんのでご了承ください。