

編集委員

- 出版部会長 森田 昇 (千葉大)
委員 池野 順一 (埼玉大)
幹事 山田 高三 (日本大)
副幹事 松坂 壮太 (千葉大)
委員 有馬 健太 (大阪大)
石田 徹 (徳島大)
上島 泰 (ミットヨ)
大塚 哲朗 (慶應大)
梶原 優介 (東京大)
川原田 寛 (横浜国立大)
木見田 康治 (首都大)
邱 曉明 (ディスコ)
金 俊完 (東工大)
栗田 恒雄 (産総研)
河野 一平 (日立製作所)
佐伯 優 (オリンパス)
酒井 啓太 (キヤノン)
鈴木 悠彦 (日産自動車)
高田 中淑晴 (豊田高専)
田中 村秀岳 (長岡技科大)
中村 明生 (東京電機大)
長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
原 圭祐 (一関高専)
原 精一郎 (東工大)
樋口 雄一 (NIT)
古本 達明 (金沢大)
松下 直久 (富士通)
溝尻 瑞枝 (名古屋大)
森田 晋也 (理化学研)
山澤 建二 (理化学研)
山本 礼 (日立化成)
若山 俊隆 (埼玉医科大)
学生委員 齊藤 亜由子 (秋田大)
長田 悠希 (徳島大)
成澤 慶宜 (埼玉大)
佐藤 大貴 (埼玉大)
織田 良輔 (同志社大)
山口 拓真 (千葉大)
皆川 和樹 (職業大)
大城 ケンジ (埼玉工業大)

次号予告

- 特集 [加工シミュレーション技術の開発と応用]
切削シミュレーションの現状と課題
分子動力学によるシリコンウエハ研削メカニズムの解析
大口径ウエハの高平坦化シミュレーション
電解加工におけるシミュレーション技術の動向
統計的手法による研削面粗さの解析—基礎と応用について
レーザー加工シミュレーション
グラビア&インタビュー
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
私の歩んできた道
難波義治 (2回目)
はじめての精密工学
意匠曲面生成の基礎 (1) 立体形状からの表現
研究所・研究室紹介
兵庫県立工業技術センター

特集 ソフトアクチュエータの創り出す未来

展望

ソフトアクチュエータの分類と研究動向 奥崎 秀典/長田 義仁.....709

解説

誘電エラストマの基本物性と応用例 千葉 正毅/和氣美紀夫.....713

ラバーアクチュエータのロボット医療分野への応用：心臓補助装置の研究動向
豊田 晃央.....718

刺激に応じて形態の変化する超分子ゲルアクチュエータ
原田 明/高島 義徳/中畑 雅樹/岩曾 一恭/畠中 省伍.....722

積層型PVCゲルアクチュエータの応用展開 橋本 稔.....727

導電性高分子ソフトアクチュエータを駆動源とするマイクロポンプ 瀧脇 正樹.....731

私の歩んできた道
戦争の影 連載第1回/全3回 難波 義治.....742

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
高分子アクチュエータ技術の実用化を目指して.....705
イメックス株式会社 瀬和 信吾/大西 和夫
インタビュー：酒井 啓太

はじめての精密工学
CAD/CAMシステムを用いた産業用ロボットによる作業の自動化 浅川 直紀.....735

研究所・研究室紹介
埼玉大学 生産環境科学研究室.....740

- アフィリエイト通信 743
● 会告 告8-1
● 編集後記 告8-12

論文

- 大規模3次元レーザ計測とデジタルヒューマンモデルを活用した as-built 環境内の基本歩行シミュレーション技術の開発 ————— 755
丸山 翼, 金井 理, 伊達宏昭
- ブレーキディスクの構造最適化 ————— 763
—冷却性能向上とブレーキ鳴き低減を同時に考慮したトポロジー最適化—
矢地謙太郎, 北村優太, 松島 徹, 山田崇恭, 泉井一浩, 西脇真二
- MSE 法を用いた DLC 膜の表面強度特性の評価 ————— 771
—水素含有率と表面強度の関係—
岩井善郎, 坂野 薫, 朴 鐘輝, 柴田賢一, 木幡 護, 神田一隆, 宮島敏郎, 橋本賢樹, 石神龍哉, 安田啓介
- シリコンウェーハ研磨加工におけるウェーハエッジ部の表面形状創成過程 ————— 777
—研磨パッド変形量がエッジ・ロールオフ生成に及ぼす影響—
佐竹うらら, 榎本俊之
- 直動転がり案内の振動特性に生じる加振力依存性 ————— 783
酒井康徳, 田中智久, 堤 正臣
- センサレス力覚制御のための周波数領域における摩擦補償フィルタの設計 ————— 792
宮城貴己, 桂 誠一郎

※上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) にて公開されています。
<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jjspe/-char/ja/>
 本冊子には掲載されていませんのでご注意ください。