

Contents

精密工学会誌

2026年9月 92巻9号 通巻1101号

■編集委員■

出版部会長	杉田直彦(東京大)
委員	長沢英樹(工学院大)
幹事	伊藤幸弘(都立産技高専)
副幹事	藤啓光(筑波技術大)
委員	浅野孝平(ヤマザキマザック)
上野原	努(大阪大)
小堀	哲平(茨城大)
久米	敬之(荏原製作所)
米戸	健大(夏目光学)
毛戸	康隆(日立製作所)
國領	大介(神戸大)
小佐	玉平(東京都市大)
藤	遼(東北大)
白	石像也(山口大)
榛	健太(東京大)
菅	洋志(千葉工業大)
武井	裕輔(東京電機大)
武井	良憲(産総研)
永	毅(明治学院大)
成澤	慶宜(埼玉大)
橋本	洋平(金沢大)
長谷	亜蘭(神奈川大)
林	晃生(金沢工業大)
平田	祐樹(東京科学大)
平	賢太郎(オリンパス)
廣岡	祐(関西大)
松浦	敏晋(ミットヨ)
溝口	正広(山口東京理科大)
道	知岐(東京大)
森	弘樹(キヤノン)
柳	原聖(有明高専)
山田	純平(大阪大)
山田	洋平(埼玉大)
米	博司(牧野フライス製作所)

学生委員

阿部	海人(埼玉大)
中塚	春平(関西学院大)
長谷川	健登(埼玉工業大)
馬	梓軒(埼玉大)
東	怜志(富山大)
平井	悠翔(埼玉工業大)
前山	笑吾(東京科学大)
和田	唯我(同志社大)

次号予告

■特集

「専門委員会・分科会研究レビュー」
 切削加工専門委員会
 成形プラスチック歯車研究専門委員会
 MEMS 商業化技術専門委員会
 大規模環境の3次元計測とモデル化
 技術専門委員会

■グラビア&インタビュー

有限会社メカノトランスフォーマ

■私の歩んできた道

堀尾健一郎(1回目)

■はじめての精密工学

はじめてのパニング加工

■研究所・研究室紹介

長野工業高等専門学校 工学科機械口
 ボテックス系 岡田研究室

特集

カーボン系機能性硬質薄膜の新展開

展望

■機能性 DLC 膜の開発と摩擦発電分野への新展開

崔 竣豪……………665

解説

■カーボン系機能性硬質薄膜の新たな成膜プロセスと応用展開

上坂 裕之／針谷 達／中島 悠也……………671

■窒化炭素薄膜の創製と構造設計

田中 一平……………675

■大気中超低摩擦を実現する 5 族元素添加 ta-C 膜の開発

野老山貴行……………680

■自動車用モータ減速機歯車への DLC コーティング適用動向

加納 眞……………685

■水素社会を支える表面・界面設計とカーボン材料

田中 宏昌……………689

■私の歩んできた道

大学院での教育研究 連載第3回／全3回

榎田 正美……………701

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

研究と産業をつなぐ成膜装置技術：カーボン系機能性硬質薄膜の発展を支える……………661

株式会社栗田製作所 杉原 雅彦

インタビュー：平田 祐樹

■はじめての精密工学

はじめての静電フィルムアクチュエータ

山本 晃生……………693

■研究所・研究室紹介

東京科学大学 佐藤・関口研究室……………697

- アフィリエイト通信……………699
- 賛助会員名簿……………702
- 会告……………告 9-1
- 編集後記……………告 9-13

複製される方へ

精密工学会では、複写複製及びAI利用に係る著作権を一般社団法人著作権協会に委託しています。当該利用をご希望の方は、(社)著作権協会(https://www.jaac.org/)が提供している許諾システムを通じてご申請ください。

尚、著作物の転載のような上記以外の許諾は直接本会へご連絡ください。

精密工学会は、日本学術会議から「日本学術会議協力学術研究団体」の称号を付与された団体です。

公益社団法人 精密工学会

102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F

TEL.03-5226-5191 (代) / FAX.03-5226-5192 URL https://www.jspe.or.jp/

論文

- 背分力方向の超音波振動切削時に創成される表面テクスチャにおける残留ひずみ—ステンレス鋼に対する加工条件と残留ひずみの関係— 704
高島孝太, 田口恭輔, 辻 尚史, 原 圭祐, 川村拓史, 磯部浩巳
- Development of Self-Actuated Ultrasonic Grinding Wheel Compatible with General-Purpose Spindles—Design, Trial Fabrication and Basic Performance Evaluation— 710
Thanawan BUNPHENG, Peerapong KASURIYA, Sutasn THIPPRAKMAS, Ryu KIJIMA, Hibiki HARUTA and Masahiko JIN
- X線望遠鏡用ウォルターミラーの形状評価装置の開発 717
小笠原健人, 伊藤駿佑, 本山央人, 毛利柊太郎, 江川 悟, 郭 建麗, 細畠拓也, 三村秀和
- 主軸台移動形自動旋盤による部品加工に向けた工程設計支援システムの開発 726
田栗悠斗, 高波太一, 渡部修一, 秋山直樹, 三宮一彦, 中谷尊一, 中本圭一

上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) でも会員・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>