

Contents

精密工学会誌

2021年9月 87巻9号 通巻1041号

■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)
伊東聡(富山県立大)
大坪樹(長崎大)
小崎美勇(日本工業大)
門屋祥太郎(東京大)
木村隆志(東京大)
河野平(日立製作所)
黄穂生(牧野フライス)
小室孝(埼玉大)
近藤誠一(昭和電工マテリアルズ)
酒井徳(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(キヤノン)
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)
藤崎弘(弘前大)
洞光洋(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)
上尊文(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)

特集

微細領域の光学技術

展望

■精密工学におけるナノ・マイクロ光学技術とその展望 高橋 哲……………715

解説

■ナノスケールのサーマル顕微鏡 梶原 優介……………721

■紫外領域のプラズモニクスとナノ光学 田口 敦清……………725

■ナノ粒子間界面の表面プラズモン制御と応力センシングへの展開 松井 裕章……………730

■3Dプリンテッド・マイクロマシンの進展 丸尾 昭二……………734

■揺らぎを用いたラマン顕微鏡イメージング 河田 聡……………740

私の歩んできた道

画像技術—その遍歴と定住のスヌメー
第2回 画像検査—万能検査『KIZKI』と深層学習技術 DL— 連載全4回
興水 大和……………750

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

技術と科学で世界初を目指す大学発のラマン顕微鏡製造販売会社……………711
ナノフォトン株式会社 河田 聡
インタビュー：小崎 美勇

はじめての精密工学

測長原子間力顕微鏡を用いた段差標準の校正 三隅伊知子……………744

研究所・研究室紹介

有明高専 創造工学科 メカニクスコース 「精密加工・モノづくり研究室」……………748

- アフィリエイト通信……………751
- 賛助会員名簿……………755
- 公益社団法人精密工学会の次期代議員(社員)の
選出選挙について……………757
- 入会のしおり……………758
- 会告……………告9-1
- 編集後記……………告9-12

次号予告

- 特集
「専門委員会・分科会研究レビュー」
画像応用技術専門委員会
生産原論専門委員会
現物融合型エンジニアリング専門委員会
- 知的ナノ計測専門委員会
- グラビア&インタビュー
産業技術総合研究所 計量標準総合センター工学計測標準研究部門 幾何標準グループ
- はじめての精密工学
マイクロ・ナノバブルクーラントの除去加工への適用
- 研究所・研究室紹介
金沢大学 生産加工システム・精密加工研究室

表紙デザイン：青木 友弥

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。

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 http://www.jspe.or.jp/

論文

- 空気圧駆動システムのための流量ツインドライブシステムによるデッドゾーン補償法 ————— 759
白戸 (高木) 柚衣, 大西 亘, 藤本博志, 堀 洋一, 坂田晃一, 原 篤史
- 直動ボールガイドシステムの高精度化に関する研究 ————— 765
—ミスアライメントがウェービング振幅値に与える影響の実験検証—
高橋 徹, 山越竜一, 大橋智史, 野口昭治
- 無酸素銅材の研磨面に及ぼす Na_2SO_4 電解酸化水の影響 ————— 772
佐藤運海, 川久保英樹

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 759~778 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。