

Contents

精密工学会誌

2020年10月 86巻10号 通巻1030号

編集委員

出版部会長	杉田直彦(東京大)
委員	長田一朗(法政大)
幹事	梶原優介(東京大)
副幹事	原藤圭介(東京大)
委員	青木友弥(住友電工)
	青木広宙(千歳科技大)
	青野祐子(東京大)
	石下雅史(ミットヨ)
	井筒正義(富士通研)
	伊東聡(富山県立大)
	小美隆志(日本工業大)
	木村蓮花(山梨大)
	金穂生(牧野フライス)
	黄室孝一(埼玉大)
	近藤誠一(日立化成)
	酒井康徳(芝浦工業大)
	坂本武司(有明高専)
	嶋田慶太(東北大)
	新川真人(岐阜大)
	末藤啓(キャノン)
	鈴木恵友(九工大)
	寺沢智丈(オリンパス)
	早坂健宏(名古屋大)
	菱寛之(MathWorks)
	藤崎弘(弘前大)
	細島拓也(理化学研)
	洞出光洋(防衛大)
	三隅伊知子(産総研)
	三輪紘敬(日産自動車)
	森田翔(東京大)
	山口桂司(京都工芸繊維大)
	山田悠(日立製作所)
学生委員	
	家中乾(大阪大)
	今井健太郎(千葉大)
	今井幸輝(埼玉工業大)
	江崎隆(大阪大)
	尾崎信義(同志社大)
	寺岡貴(電通大)
	長谷川遼(埼玉工業大)
	森口慧(電通大)

特集 専門委員会・分科会研究レビュー

特集企画：事業部会研究協力委員会 委員長 瀧野日出雄(千葉工業大学) / 幹事 道本 隆裕(ニコン)

展望

■【超精密位置決め専門委員会】超精密位置決めにおけるアンケート調査—精密メカトロニクスと精密計測に関するアンケート調査— 大岩 孝彰 / 勝木 雅英……………735

■【プランリゼーションCMPとその応用技術専門委員会】設立25周年を機にさらなる飛躍を目指して 檜山 浩國 / 黒河 周平 / 近藤 誠一……………741

■【マイクロ/ナノシステム研究専門委員会】実用領域におけるマイクロ/ナノシステム—医療分野およびインセクトスケールメカニズム— 中里 裕一 / 伊藤 高廣 / 寺田 英嗣 / 鈴木 健司 / 新山 時弘……………746

■【医療福祉工学専門委員会】医療福祉工学専門委員会の活動を振り返って～type B工学の社会展開～ 太田 裕治 / 佐久間一郎……………751

■精密工学会専門委員会 案内一覧……………755

■私の歩んできた道 自分の研究室をもって 連載第3回 / 全3回 竹内 芳美……………767

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線 伝統とチャレンジャー工作機械とコンプレッサ, 新たな価値の創造……………731 三井精機工業株式会社(超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会) 向井 良平 / 加藤 智弘 / 岡本 来未 インタビュー: 瀧野日出雄 / 道本 隆裕

■はじめての精密工学 はじめてのPythonとOpenCVによる画像処理 門馬英一郎……………761

■研究所・研究室紹介 慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科 柿沼研究室……………765

- アフィリエイト通信 …………… 768
- 国際会議報告: International Symposium on Flexible Automation (ISFA2020) …………… 770
- 入会のしおり …………… 771
- 会告 …………… 告10-1

次号予告

- 特集 「21世紀における切削工具の開発動向」 切削工具概論 CBNおよびダイヤモンド切削工具 セラミック工具およびセラミック複合工具 PVDコーテッド工具 タップおよびその他ねじ切り工具 難削材加工におけるドリルの開発動向
- グラビア&インタビュー 橋本鉄工株式会社
- 私の歩んできた道 石原直(1回目)
- はじめての精密工学 はじめての塑性力学—基本用語とその成り立ち—
- 研究所・研究室紹介 富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科

表紙デザイン: 杉田 直彦

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

- スロットライナ生産のための絶縁紙中空立体の切断特性の研究 ————— 772
 —第1報 モータ用B字成形スロットライナの切断特性解析手法の開発—
 小貫哲平, 日下祐太郎, 周立波, 又平浩, 中山健一, 小野塚英明, 松井淳, 尾島裕隆, 清水淳
- 高速M推定型ガウシアンフィルタとガウシアンフィルタの特性を応用した外れ値の検出・除去と粗さ評価 ————— 778
 近藤雄基, 吉田一朗, 沼田宗敏, 奥水大和
- サーボ型ジャークセンサの改良およびその性能評価 ————— 784
 真鍋翼, 涌井伸二
- 直動ボールガイドシステムの高精度化に関する研究 ————— 793
 —テーブル剛性がウェービング振幅値に与える影響について—
 高橋徹, 野口昭治
- 宇宙機への適応を目的としたワイヤ駆動2段伸展機構の開発 ————— 800
 谷嶋信貴, 岡本博之, 壹岐賢太郎
- 統合CNCシステム開発のための基礎研究 ————— 806
 —加工技術情報をフィードバックする仕組みによる生産性向上—
 須藤雅子, 青山英樹
- 弾性マイクロピラーと短パルスレーザー切断システムを使った血管構成細胞の収縮能力の定量解析 ————— 813
 —細胞の脱分化と老化に伴うアクチン細胞骨格の張力の変化—
 長山和亮, 野上謙三, 菅野隼多
- サーボモータとマシニングセンタの送り軸の慣性モーメント比に関する研究(第4報) ————— 819
 —慣性モーメント比がマシニングセンタの高品位加工に与える影響の検証とその総括—
 内田裕之, 岩下平輔, 川合康夫, 長尾明彦, 佐久間一郎
- 凝着層を考慮した断続切削食い付き時の切れ刃欠損解析 ————— 830
 山賀恭介, 藤田晴渡, 高橋幸男, 宋小奇, 井原透

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772~834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。