

Contents

精密工学会誌

2019年6月 85巻6号 通巻1014号

編集委員

| | |
|-----------------------------|----------------|
| 出版部会長 | 極 (産 総 研) |
| 委員 | 芦田 長 (東 京 大) |
| 幹事 | 杉田 直彦 (東 京 大) |
| 委員 | 長 藤 圭介 (東 京 大) |
| 青野 祐子 (東 工 大) | |
| 上野 友之 (住 友 電 工) | |
| 岡田 学 (長 野 高 専) | |
| 金 蓮 花 (山 梨 大) | |
| 小近 左 千 夫 (富 士 通 研) | |
| 林 誠 一 (日 立 化 成) | |
| 酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大) | |
| 櫻 井 淳 平 (名 古 屋 大) | |
| 篠 崎 烈 (有 明 高 専) | |
| 嶋 田 慶 太 (東 北 大) | |
| 清水 毅 (山 梨 大) | |
| 末 藤 啓 (キ ャ ノ ン) | |
| 杉 原 達 哉 (大 阪 大) | |
| 田 中 隆 太 郎 (広 島 大) | |
| 長 池 康 成 (オ リ ン パ ス) | |
| 中 島 超 慧 (首 都 大) | |
| 根 本 賢 太 郎 (ミ ッ ト ヨ) | |
| 野 里 英 明 (産 総 研) | |
| 朴 鍾 湜 (東 工 大) | |
| 長 谷 亜 蘭 (埼 玉 工 業 大) | |
| 林 晃 生 (金 沢 工 業 大) | |
| 平 尾 篤 利 (新 潟 大) | |
| 細 島 拓 也 (理 化 学 研) | |
| 道 川 隆 士 (理 化 学 研) | |
| 道 畑 正 岐 (東 京 大) | |
| 三 村 秀 和 (東 京 大) | |
| 森 田 翔 (東 京 大) | |
| 山 田 悠 人 (日 立 製 作 所) | |
| 吉 原 信 義 (岩 手 大) | |
| 王 龍 (ア プ ラ イ ド マ テ リ ア ル ス) | |

学生委員

| |
|---------------------|
| 岡 崎 将 弥 (電 気 通 信 大) |
| 神 山 侑 輝 (埼 玉 工 業 大) |
| 田 浦 魁 晟 (埼 玉 大) |
| 武 田 柚 菜 (埼 玉 工 業 大) |
| 中 馬 武 武 (東 工 大) |
| 戸 波 佳 史 (千 葉 大) |
| 西 弘 樹 (東 京 大) |
| 西 岡 宣 泰 (千 葉 大) |
| 真 鍋 裕 輝 (同 志 社 大) |

次号予告

■特集

「光学鏡面の最新微細加工技術」
超精密／微細加工の周辺技術と将来展望

高速工具サーボによる3次元微細形状の超精密加工と計測

超精密マイクロ微細加工技術
マシニングセンタによる微細・精密加工の取り組み

超精密加工に向けた加工または計測技術

超精密光学素子のデザイン・加工・計測・シミュレーション技術

■グラビア&インタビュー

慶應義塾大学理工学部機械工学科 精密ナノ加工研究室

■私の歩んできた道

龍田康登 (1回目)

■はじめての精密工学

Design Thinking Research

■研究所・研究室紹介

関西大学 システム理工学部 機械工学科 生産加工システム研究室

特集

精密な「ものづくり」を支える「人づくり」

展望

■創造的技術者を作る

畑村洋太郎……………481

解説

■機械加工や測定の基礎を学ぶ高専の機械実習教育

篠崎 烈／坂本 武司／石橋 大作／中島 正寛……………485

■大学におけるものづくり工作実習教育と安全教育の取り組み

磯部 浩巳／田辺 郁男／星野 英夫／吉井 一夫／佐藤 賢太／小池 孝侑……………489

■人の手で金型づくりの基本を身に付ける“人づくり”

伊熊 英明／牟田 真也……………494

■切削工具を作るための精密な人づくり～技能五輪選手の育成と組織の人財育成～

山岡 浩二……………498

■グローバル生産拠点の同体質化によるものづくりプロセスの再構築

—「同じを造る、同じを保証する」生産体制を目指した仕組みづくりと人づくり—

中津 健治／濱田 拓男／瀬戸原弘通／下向 満／宮原 史卓……………502

私の歩んできた道

機械設計をはじめめる若きエンジニアへ 連載第3回／全3回 小笠原宏臣……………514

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

超精密測定機器づくりを支える人づくり—モノをつくる前に人をつくる—……………477

株式会社ミットヨ 坪井 雅士／廣瀬 由明／坂上 征司／根本賢太郎

インタビュー：篠崎 烈

学生記事

心揺さぶる音楽花火～伝統を彩る現代技術～……………507

研究所・研究室紹介

大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 サステナブルシステムデザイン学領域……………512

● 会報 …………… 519

2019年度定時社員総会議事録

2019年度春季贈賞式報告

名誉会員の紹介

● 会報：2019年度精密工学会春季大会報告 …………… 558

● 会報：2019年度精密工学会春季大会関連事業

「新技術講演会—産学・産産連携への集い」

実施報告 …………… 562

● 会報：投稿論文等校閲のお礼 …………… 564

● アフィリエイト通信 …………… 515

● 賛助会員名簿 …………… 566

● 会告 …………… 告6-1

● 編集後記 …………… 告6-9

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

- 計測点の信頼度を考慮した全天球ステレオカメラの運動推定 ————— 568
野田純平, Sarthak Pathak, 藤井浩光, 山下 淳, 浅間 一
- 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2報) ————— 577
—サーボモータの慣性モーメントの違いがマシニングセンタの加工性能に与える影響—
内田裕之, 植松秀俊, 川合康夫, 長尾明彦, 佐久間一郎
- 超冗長直列ロボットのための関節独立型順逆運動学計算の構成 ————— 585
福丸浩史, 林 朗弘, 佐竹利文, 原楨真也, 成瀬継太郎, 鈴木育男, 西川孝二
- ポリアセタール (POM) 製内歯車の負荷容量評価に関する研究 ————— 591
—内歯車の運転試験から見た JIS B 1759 の課題—
森脇一郎, 村上智哉, 立岡晃太, 射場大輔, 上田昭夫
- 大規模離散形状を対象とした高速な工具経路導出手法 ————— 597
北原 広, 金子順一, 鯨坂昌広, 阿部壮志, 堀尾健一郎

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 568~604 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。