

Contents

精密工学会誌

2017年6月 83巻6号 通巻990号

■編集委員■

出版部会長
池野 順一 (埼玉大)

委員
長 芦田 極 (産総研)

幹事
松坂 壮太 (千葉大)

副幹事
金子 新 (首都大)

委員
上野 友之 (住友電工)
岡本 尚樹 (日産自動車)
小林 左千夫 (富士通研)
近藤 誠一 (日立化成)
酒井 康徳 (東工大)
櫻井 淳平 (名古屋大)
篠崎 烈 (有明高専)
清水 毅 (山梨大)
朱 疆 (東工大)
鈴木 伸哉 (長野高専)
長井 康成 (オリパス)
中井 超慧 (東京大)
西島 光雅 (NIT)
根川 賢太郎 (日立製作所)
野里 英明 (産総研)
朴 鍾湲 (東工大)
長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
嶋 繁一 (キャノン)
林 晃生 (神奈川大)
林 朗弘 (九州工業大)
平尾 篤利 (新潟大)
古城 直道 (関西大)
水道 正義 (東北大)
川谷 隆士 (理化学研)
道畑 正岐 (東京大)
三村 秀和 (東京大)
村田 順二 (近畿大)
山田 貴孝 (岐阜大)
吉原 信人 (岩手大)
王 義龍 (牧野フライス)

学生委員
磯田 颯 (東工大)
上野原 努 (大阪大)
高橋 功至 (埼玉大)
高橋 弘享 (埼玉大)
高平 友和 (埼玉工業大)
西岡 宣泰 (千葉大)
堀川 祐太郎 (電気通信大)
山中 颯馬 (埼玉工業大)

特集 VR/AR・MR を用いたものづくりの新潮流

展望

VR/AR/MR の産業分野への応用展開

星 貴之 / 檜山 敦 / 稲見 昌彦 485

解説

ものづくりにおける触覚フィードバックの活用

篠田 裕之 489

プロジェクション型 AR

岩井 大輔 494

拡張現実感を応用した解体廃棄物の運搬・仮置き作業検証支援

石井 裕剛 499

脳神経外科手術シミュレータ

近野 敦 / 佐瀬 一弥 / 陳 曉帥 504

建築分野の複合現実感

平沢 岳人 509

私の歩んできた道

40代以降の教育研究 連載第2回 / 全4回

古川 勇二 527

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

蓄積された設計ノウハウの継承に利用される AR/VR 481

サイバネットシステム株式会社 加莉 政猛 / 平澤研一郎 / 荒井 葉月
インタビュー：鈴木 育男

学生記事

今日から精密工学会～美味しいお米と精密技術 519

はじめての精密工学

レーザー光の特性が加工に及ぼす影響について

池野 順一 514

研究所・研究室紹介

金沢大学理工研究域機械工学系 マンマシン研究室 525

- 会報 531
- 2017年度定時社員総会議事録
- 2017年度春季贈賞式報告
- 名誉会員の紹介
- 会報：2017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 566
- 会報：投稿論文等校閲のお礼 568
- アフィリエイト通信 528
- 賛助会員名簿 570
- 会告 告6-1
- 編集後記 告6-15

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。

次号予告

■特集
「マイクロ・ナノバブルの世界」
マイクロ・ナノバブル水の工学分野への応用
超音波を利用したマイクロバブルの発生とそのメカニズム
金ナノ粒子の光加熱により生成するマイクロ・ナノバブルの顕微鏡観察
マイクロバブルの基礎と半導体洗浄への応用
マイクロバブルを活用した水溶性加工液の清浄化技術
マイクロ・ナノバブルを利用したコンクリートの促進炭酸化技術

■グラビア&インタビュー
株式会社ナノクス

■私の歩んできた道
古川勇二 (3回目)

■はじめての精密工学
信頼性の高い圧力測定のために—
一圧力の国家標準から現場の圧力測定まで—

■研究所・研究室紹介
日立化成株式会社 山崎事業所 研磨材料開発部

表紙デザイン：菓子井 組人

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

- サンギア等速度線図を用いた遊星歯車機構の3軸駆動無段変速における瞬間中心の挙動特性の考察 ————— 572
中川正夫, 西田 大, 廣垣俊樹, 青山栄一
- 偏心量計算に第2種完全楕円積分を用いた高精度ウエハプリアライナの開発 ————— 579
森田一弘, 涌井伸二
- 軟X線回転体ミラーのマンドレル作製システムの開発 (第2報) ————— 585
—複数の変位計を用いた自由曲線形状の計測装置開発—
武井良憲, 三村秀和
- 波動モデルに基づく指令値整形によるフレキシブルアームの振動抑制制御 ————— 593
永嶋弘樹, 桂誠一郎
- 壁面への吸着静止維持可能なクアドコプタ型飛翔ロボットの開発 ————— 599
池田隼悟, 小田哲也, 堀内敏行
- Dahl モデルの2次元拡張と特性分析 ————— 607
加藤宏昭
- 射出成形機における射出量安定化手法の開発 ————— 613
高次 聡, 内山辰宏, 丸山淳平, 石黒俊夫, 藤岡 修, 大森 瑛

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 572~618 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。