

Contents

精密工学会誌

2017年7月 83巻7号 通巻991号

編集委員

- 出版部会長
池野 順一 (埼玉大)
- 委員
長田 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)
長池 康成 (オリンパス)
長井 超慧 (東京大)
中島 光雅 (NTT)
西川 顕二 (日立製作所)
根本 賢太郎 (ミットヨ)
野里 英明 (産総研)
朴 鍾湔 (東工大)
長谷 亜蘭 (埼玉工大)
嶋 繁一 (キヤノン)
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)
水谷 正義 (東北大)
道川 隆士 (理化学研)
道畑 正岐 (東京大)
三村 秀和 (東大)
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 (埼玉工大)

次号予告

■特集

「3Dモデルの新展開～3DデータからDTPDへ～」
DTPD (3D製図) 規格 (その現状と今後)
一般社団法人電子情報技術産業協会三次元CAD情報標準化専門委員会でのDTPDの取り組み
JAMAにおけるデジタル製品技術文書情報の標準化活動
3D-CADデータと非接触測定点群データの照合技術
3DAモデルの3次元公差解析ツールへの活用
産学連携による設計コンテスト

■グラビア&インタビュー

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

■私の歩んできた道

古川勇二 (4回目)

■はじめての精密工学

ハーモニックドライブ® (波動歯車装置) について

■研究所・研究室紹介

三重大学工学部機械工学科 集積加工システム研究室

特集

マイクロ・ナノバブルの世界

展望

■ **マイクロ・ナノバブル水の工学分野への応用** 白井 泰雪……………623

解説

■ **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** 幕田 寿典……………627

■ **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** 柳谷伸一郎……………631

■ **マイクロバブルの基礎と半導体洗浄への応用** 高橋 正好……………636

■ **マイクロバブルを活用した水溶性加工液の清浄化技術** 二ノ宮進一／岩井 学／鈴木 清……………641

■ **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** 北垣 亮馬……………647

■ **私の歩んできた道** 学部・大学院の創設と運営 連載第3回／全4回 古川 勇二……………657

■ **グラビアとインタビュー 精密工学の最前線** 水産業界からナノバブルの世界へ一発想力で精密工学を拓く……………619
株式会社ナノクス 最上 賢一／米澤 裕二
インタビュー：水谷 正義

■ **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一 梶川 宏明……………651

■ **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……………655

- 2016年度精密工学会論文賞・沼田記念論文賞・高城賞・研究奨励賞業績の紹介 …… 目次後
- 2016年度賛助会員感謝状贈呈企業等の紹介 …… 目次後
- 訃報 …… 目次後
- 会報：2017年度精密工学会春季大会大会報告 …… 663
- アフィリエイト通信 …… 658
- 会告 …… 告7-1
- 編集後記 …… 告7-14

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

- クロムモリブデン鋼の乾式穴あけ加工に関する研究 ————— 665
 中居久明, 澤 武一, 安齋正博, 佐々木正司, 工藤謙一
- 金属短繊維含有ラッピング工具の開発 ————— 672
 川波多裕司, 桐野宙治, 張 宇, 谷 泰弘
- Effect of Parallel Micro-Grooves Fabricated on the Rake and Flank Faces on the Improvement of the Cutting Performance of Low-Rigidity Elastomers ————— 679
 Jun SHINOZUKA and Yuichi IMAKAMA
- 微細構造体の超精密切削加工における材料除去メカニズム ————— 687
 —材料特性が欠陥発生に及ぼす影響—
 小林龍一, 嶋田慶太, 水谷正義, 厨川常元
- コーテッド超硬工具による工具回転型パニシング加工 ————— 694
 —工具表面特性が仕上げ面性状に及ぼす影響と工具摩耗形態の解明—
 岡田将人, 新谷正義, 高杉敬吾, 立矢 宏, 佐々木敏彦, 大津雅亮
- デジタルホログラフィック直管内計測法における円錐鏡傾き及び位置ずれの影響を補正する手法の開発 ————— 701
 竹田和史, 横田正幸
- 永久磁石同期電動機の高精度駆動のための電圧飽和を回避し磁気飽和を考慮した電流制御パラメータ決定法 ————— 706
 岩下平輔, 恒木亮太郎, 猪飼聡史, 飯島一憲, 園田直人

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 665~712 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。