

Contents

精密工学会誌

2018年2月 84巻2号 通巻998号

特集 2017年度(第37回)精密工学会技術賞

解説

産業用 X 線 CT 画像のための高精度部品セグメンテーション技術の開発及び実用化

鈴木 宏正 / 大竹 豊 / 長井 超慧 / 堀田 淳 / 松川 光彦 118

Ni 基超耐熱合金加工用インサート工具の開発

末原 要 / 田村 啓 / 當麻昭次郎 / 福永 有三 / 小関 秀峰 123

3次元(3D)計測データを活用したエレベーターリニューアル工事現場調査システムの開発と適用

山内 雄太 / 中野 隆宏 / 平野 隆

洪水 宣恭 / ガボール・エルドス 128

こぼれ話と苦労話

「産業用 X 線 CT 画像のための高精度部品セグメンテーション技術の開発及び実用化」にまつわる話

鈴木 宏正 / 大竹 豊 / 長井 超慧 / 堀田 淳 / 松川 光彦 132

「Ni 基超耐熱合金加工用インサート工具の開発」にまつわる話

末原 要 / 田村 啓 / 當麻昭次郎 / 福永 有三 / 小関 秀峰 134

「3次元(3D)計測データを活用したエレベーターリニューアル工事現場調査システムの開発と適用」にまつわる話

中野 隆宏 136

私の歩んできた道

曲面加工ソフトウェア研究と国際標準化活動 連載第3回 / 全3回 岸浪 建史 144

グラビア

2017年度(第37回)精密工学会技術賞 115

東京大学大学院 / 株式会社ゾディアック

三菱日立ツール株式会社 / 日立金属株式会社

株式会社日立製作所 / 株式会社日立ビルシステム / 日立水戸エンジニアリング株式会社 / ハンガリー科学アカデミー

はじめての精密工学

研削加工における計測技術とその応用

大橋 一仁 138

研究所・研究室紹介

東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所 142

● アフィリエイト通信 145

● 国際会議報告: ASPE 32nd Annual Meeting

(ASPE2017) 報告 153

● 次期代議員選挙結果および就任代議員一覧 154

● 2018年度定時社員総会開催の通知 155

● 会告 告2-1

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/

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 清毅 (有明高専)

朱 疆 (東工大)

鈴木 伸哉 (長野高専)

池田 康成 (オリンパス)

長井 超慧 (東京大)

中島 光雅 (NIT)

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 鍾湨 (東工大)

長谷 亜蘭 (埼玉工業大)

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)

水道 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 順貴 (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)

次号予告

■特集

「半導体プラナリゼーション CMP 技術」

CMP 技術の展望

次世代パワーデバイス用 SiC 基板の研磨技術

平坦化 CMP における高精度研磨レート分布推定技術の開発

研磨の「見える化」に基づくメカニズム分析へのアプローチ

先端デバイスの CMP 後洗浄技術

3次元積層造形精密後加工技術

CMP プロセスの膜厚制御技術

■グラビア&インタビュー

株式会社荏原製作所

■私の歩んできた道

清野 慧 (1 回目)

■はじめての精密工学

高速視覚フィードバック制御のロボットへの応用

■研究所・研究室紹介

新潟大学工学部 トライボロジー研究室

表紙デザイン: 菓子井 組人

論文

- 傾斜切削法による高硬度材の仕上切削加工 ————— 156
 —断続切削における傾斜切削法の効果—
 田中一彦, 内山光夫
- 微細凹凸による低過熱度領域での沸騰促進の研究 (第1報) ————— 161
 —低過熱度領域での評価システムの開発—
 中出口真治, 松尾寧彦, 矢澤孝哲, 桃木 悟, 山田玲子, 倉成健司, 大坪 樹
- マイクロスラージェットエロージョン (MSE) 法による単層 TiCN 膜および多層 TiCN 膜の機械的特性の評価に関する研究 ————— 167
 —表面から深さ方向のエロージョン率の変化—
 南条吉保, 岡崎健一, 千徳英介, 峠 正範, 岩井善郎
- ボクセルモデルを用いた切削シミュレーションにおける微小時間および微小空間解析の高速処理手法 ————— 175
 西田 勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一
- 研磨パッド・アスペリティ内のマイクロなスラリー循環流れ ————— 182
 —拡大パッド模型を使ったスラリー流れの可視化結果—
 福田 明
- 両面研磨シミュレーションに基づくウェハ挙動の検討 ————— 188
 橋本洋平, 佐野智哉, 古本達明, 細川 晃
- 多項式カオス法を用いた不確かさを持つロボットアームの先端位置精度解析 ————— 194
 高谷秀明, 荒木 望, 佐藤孝雄, 小西康夫
- 磁気軸受におけるロータ・アキシャル方向への不釣り合い振動補償器の適用の試み ————— 201
 齋藤大史, 涌井伸二

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 156~208 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。