

Contents

精密工学会誌

2018年4月 84巻4号 通巻1000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 鍾溟 (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 力覚制御ロボットの最新動向と応用技術

展望

産業用ロボットによる組み立て作業の自動化に関する研究動向 原田 研介……………299

解説

六軸力覚センサの原理と構造 向井 優/野田 善之……………303

静電容量型6軸力覚センサの開発・設計・製造 佐伯 和司/西沖 暢久/鈴木 信人/岡田 和廣……………307

ロボット技術によるスピニング加工(ヘラ絞り)の進展 荒井 裕彦……………311

産業用ロボットアームにおける力覚機能と組み立て作業への適用 原口林太郎……………315

次世代産業用ロボットのためのハンドリング手法 相山 康道……………319

私の歩んできた道 置かれた場所で咲こうとしました(2) 連載第2回/全3回 清野 慧……………330

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線 力覚センサを活用した新幹線先頭車両研ぎ作業の自動化……………295
東海旅客鉄道株式会社 浜松工場 田中 雅彦/澤井 伸幸
インタビュー: 山田 貴孝

はじめての精密工学 メッシュ処理 金井 崇……………323

研究所・研究室紹介 名古屋大学 大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻 エネルギー機能材料工学研究グループ……………328

- 訃報 …………… 目次後
- アフィリエイト通信 …………… 331
- 会報: 第5回産学人材支援プログラム「学生のための精密工学先端技術講演会」報告 …………… 337
- 国際会議報告: The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology …… 335
- 国際会議報告: The 33rd International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-33) …………… 336
- 会告 …………… 告4-1
- 編集後記 …………… 告4-9

複製される方へ
 本誌に掲載された著作物を複製したい方は、(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 「レーザを用いた異種材接合技術」レーザ異種材接合技術の動向と展望
自動車におけるレーザ加工技術の活用
超短パルスレーザによるガラス溶接
レーザブレイジング/ブレイズ溶接による異種材接合
金属とプラスチックのポジティブアンカー効果を用いた直接接合技術
樹脂と樹脂のレーザ接合技術
- グラビア&インタビュー 株式会社タマリ工業
- 私の歩んできた道 清野 慧 (3回目)
- はじめての精密工学 鑄造の基礎
- 研究所・研究室紹介 日本大学工学部 情報工学科 生産システム工学研究室

表紙デザイン: 菓子井 組人

論文

- 複数画像間のキーポイントレスマッチング法 ————— 339
長坂洋輔, 松原琢磨, 興水大和
- 平衡姿勢探索木を用いた RGB-D 画像からの高速 3 次元物体位置姿勢認識 ————— 348
小西嘉典, 服部宏祐, 橋本 学
- 車々間通信カーナビシステムにおける 2 視点車載カメラ画像を用いた別視点画像生成 ————— 356
伊部公紀, 石川 諭, 小林祐一, 金子 透, 石原 進, 山下 淳
- 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 ————— 364
内田裕之, 岩下平輔, 植松秀俊, 川合康夫, 佐久間一郎
- Inconel 718 のレーザ金属積層造形における発生空孔の評価と分析 ————— 371
栗谷龍彦, 小池 綾, 小田陽平, 柿沼康弘
- Cu-CMP 洗浄後における Cu 表面状態の電気化学的評価 ————— 378
草野智博, 原田 憲, 柴田俊明, 河瀬康弘
- 電界非接触攪拌技術を応用した迅速免疫組織化学染色装置における液滴蒸散予防の工夫 ————— 383
星野 育, 今井一博, 中村竜太, 斎藤芳太郎, 藤嶋悟志, 栗原伸泰, 若松由貴, 斎藤 元, 寺田かおり, 佐藤雄亮,
本山 悟, 南條 博, 赤上陽一, 南谷佳弘
- 針なし注射器のモーション解析による最大噴射圧力推定法 ————— 388
工藤 慈, Jim FUKUSHIMA, 新田 勇

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 339~394 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。