

Contents

精密工学会誌

2017年2月 83巻2号 通巻986号

特集 2016年度(第36回)精密工学会技術賞

解説

■ 目視検査作業の機械化を目指した人の検査メカニズムのモデル化

—【傷の気付きアルゴリズム】技術開発—

興水 大和／青木 公也／舟橋 琢磨／三和田靖彦／石井 博行……………116

■ リアルタイム熱変位補正システムの開発

佐々木雄二／岩井 英樹／若園 賀生／桜井 康匡／岡 祐司……………121

■ 高集積化電子部品の検査精度向上を実現する超音波観察像の鮮鋭化および微細欠陥検出技術の開発と実用化

酒井 薫／中平 健治／梅田 雅道／北見 薫……………125

こぼれ話と苦労話

■ 「目視検査作業の機械化を目指した人の検査メカニズムのモデル化（【傷の気付きアルゴリズム】技術開発）」にまつわる話

興水 大和／青木 公也／舟橋 琢磨／三和田靖彦／石井 博行……………129

■ 「リアルタイム熱変位補正システムの開発」にまつわる話

岩井 英樹／佐々木雄二／若園 賀生／桜井 康匡／岡 祐司……………131

■ 「高集積化電子部品の検査精度向上を実現する超音波観察像の鮮鋭化および微細欠陥検出技術の開発と実用化」にまつわる話

酒井 薫……………133

■ 私の歩んできた道

工学との出会い 連載第1回／全3回 北嶋 弘一……………142

■ グラビア

2016年度(第36回)精密工学会技術賞……………113

中京大学／国立研究開発法人理化学研究所／トヨタ自動車株式会社
株式会社ジェイテクト
株式会社日立製作所／株式会社日立パワーソリューションズ

■ はじめての精密工学

プローブ顕微鏡を用いた微細加工・マニピュレーション 岩田 太……………135

■ 研究所・研究室紹介

近畿大学理工学部機械工学科 先進加工学研究室……………140

- アフィリエイト通信 …………… 143
- 国際会議報告：第7回位置決め技術国際会議 (ICPT2016) 報告 …………… 148
- 入会のしおり …………… 150
- 2017年度定時社員総会開催の通知 …………… 149
- 会告 …………… 告2-1

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。

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 坂事 壮太(千葉大)
副幹事 金子 新(首都大)
委員 上島 泰(ミットヨ)
上野 友之(住友電工)
岡本 尚樹(日産自動車)
川原田 寛(横浜国立大)
邱 曉明(ディスコ)
金 俊完(東工大)
小林 左千夫(富士通研)
近藤 誠一(日立化成)
佐伯 優(オリンパス)
清水 毅(山梨大)
朱 疆(東工大)
鈴木 育男(北見工大)
鈴木 伸哉(長野高専)
田中 淑晴(豊高専)
田中 秀岳(上智大)
西川 顕英(日立製作所)
野里 明(産総研)
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(九州工大)
樋口 雄一(NIT)
古城 直道(関西大)
水谷 正義(東北大)
溝尻 瑞枝(名古屋大)
道畑 正岐(東京大)
三村 秀和(東京大)
村田 順二(近畿大)
山澤 建二(理化学研)
山本 貴孝(岐阜大)
学生委員
飯田 隆仁(埼玉大)
礪田 颯(東工大)
大御堂 智(埼玉工業大)
小暮 健吾(千葉大)
佐藤 弘隆(埼玉工業大)
渋谷 九輝(徳島大)
清水 親夫(同志社大)
松本 泰徳(職業大)

次号予告

- 特集
「切削加工の予測・モニタリング技術」
工作機械の計測・制御技術
金型高精度加工システムの開発
エンドミル加工における切削抵抗予測手法
NC工作機械の運動誤差を考慮した加工面シミュレーション技術
センサレス切削力計測技術とその応用
電力監視を基にした工作機械の診断技術
■グラビア&インタビュー
株式会社山本金属製作所
■私の歩んできた道
北嶋弘一(2回目)
■はじめての精密工学
半導体プロセスのCMP技術
■研究所・研究室紹介
東京大学 生産技術研究所 梶原研究室

表紙デザイン：菓子井 組人

論文

- 動き特徴を考慮した領域分割による動物体領域抽出 ————— 151
鈴木哲平, 高山将太, 磯部 翔, 増田 誠, 青木義満
- PLS 回帰分析を用いた近赤外光物質判別及び最適波長選択手法 ————— 158
服部哲也, 加藤邦人
- レーザを用いた積層ウエハの熱応力割断 ————— 167
—ガラス/シリコン積層ウエハ内部のき裂進展メカニズム—
古本達明, 藤澤和人, 細川 晃, 小谷野智広, 上田隆司
- 研磨パッド・アスぺリティ内スラリー流れの可視化方法の検討 ————— 173
福田 明, 御手洗真人
- JIS B 1759 に基づいた PA66 歯車の負荷容量評価 ————— 180
森脇一郎, 米田絃貴, 中村守正, 射場大輔

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 151~185 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。