

Contents

精密工学会誌

2019年3月 85巻3号 通巻1011号

編集委員

出版部会長	芦田 極 (産総研)
委員	長田 直彦 (東大)
幹事	杉田 圭介 (東大)
委員	青野 祐子 (東工大)
	上野 友之 (住友電工)
	岡田 学 (長野高専)
	金蓮 花 (山梨大)
	小林 左千夫 (富士通研)
	小近 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)
	嶋田 慶太 (東北大)
	清水 毅 (山梨大)
	末藤 啓 (キヤノン)
	杉原 達哉 (大阪大)
	田中 隆太郎 (広島大)
	長池 康成 (オリンパス)
	長超 慧 (首都大)
	中島 光雅 (NTT)
	根本 賢太郎 (ミットヨ)
	野里 英明 (産総研)
	朴 鍾湜 (東工大)
	長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
	林 晃生 (金沢工業大)
	平尾 篤利 (新潟大)
	細島 拓也 (理化学研)
	道川 隆士 (理化学研)
	道畑 正岐 (東大)
	三村 秀和 (東大)
	森田 翔 (千葉工業大)
	山田 悠人 (日立製作所)
	吉原 信義 (岩手大)
	王 龍 (アプライド マテリアルズ)

学生委員

岡崎 将弥 (電気通信大)
神山 侑輝 (埼玉工業大)
田浦 魁晟 (埼玉大)
武田 柚 (埼玉工業大)
中馬 武 (東工大)
戸波 佳史 (千葉大)
中西 弘樹 (大阪大)
西岡 宣泰 (千葉大)
真鍋 裕輝 (同志社大)

次号予告

■特集

「ピコテクノロジー基盤ものづくり」
究極の形状創成と機能創成が拓く高付
加価値製造技術
ELID 研削とポリッシングを連携させた
ピコプレジジョン加工の試み
安定加工を目指す超精密加工機開発
砥粒による原子スケール材料除去過程
の分子動力学シミュレーション
ピコメートルオーダー分解能変位計測技
術
超安定加工法に関する理論的解析

■グラビア&インタビュー

株式会社ナガセインテグレックス

■私の歩んできた道

小笠原宏臣 (1 回目)

■はじめての精密工学

表面の材料同定～分析原理と最適分析
法～

■研究所・研究室紹介

東北大学 大学院工学研究科 ロボテ
ィクス専攻 / 大学院医工学研究科
医療福祉工学研究室

特集

3次元デジタル化技術とその社会実装

展望

■大規模環境の as-built モデル化技術とその応用 金井 理……………217

解説

■さまざまなプラットフォームのレーザ計測による 3次元点群にかかる新しい技術

佐藤 俊明 / 四俣 徹 / 間野 耕司……………223

■3次元点群データを活用したインフラ構造物の維持管理

山下 淳子 / 木村 沙智 / 川村 日成……………228

■レーザセンシングによるスマート精密林業

加藤 正人 / トウ ソウキウ / 竹中 悠輝 / 張 桂安 /

堀澤 正彦 / 大野 勝正 / 伊藤 隆明……………232

■ドローンリモートセンシングによる農地の分光画像・3D 情報計測

—スマート農業に向けた G 空間情報計測— 井上 吉雄 / 横山 正樹……………236

■3次元デジタル技術の地形学・考古学への応用

早川 裕弐……………243

私の歩んできた道

サービス学編 連載第3回 / 全3回

新井 民夫……………253

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

社会的課題を解決する 3次元デジタル化技術……………213

株式会社トプコン 中村 充孝

インタビュー：小林左千夫

はじめての精密工学

原子スケール固液界面計測のための原子間力顕微鏡の開発

福岡 剛士……………247

研究所・研究室紹介

東京工業大学 物質理工学院 材料系 熊井・村石研究室……………251

●アフィリエイト通信……………	254
●賛助会員名簿……………	258
●会告……………	告3-1
●編集後記……………	告3-55

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

論文

- 最大情報係数 MIC を応用したラジラスエンドミルのカタログマイニング ————— 260
佐久間太志, 廣垣俊樹, 青山栄一, 久保健吾, 児玉紘幸
- 鋳造品の迅速リバースエンジニアリングに関する研究 ————— 267
— 鋳肌面と機械加工面の分離に基づく面属性付きの整形ソリッドモデルの生成 —
浦田昇尚, 伊達宏昭, 金井 理, 後藤孝行, 安田星季
- 道路周辺の3次元点群データと車載カメラ画像を用いた車両の軌跡推定手法 ————— 274
黒部聡亮, 木下久史, 斎藤英雄
- 磁気軸受に適用されるトラッキングフィルタの工学的解釈に基づくローパスフィルタの遮断周波数の一調整法 ————— 282
齋藤大史, 涌井伸二
- 真空中における接触熱コンダクタンスに関する研究 ————— 290
— 接触面の表面粗さの影響 —
丹藤 匠, 武井宏平, 御法川学

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 260~294 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。