

# Contents

# 精密工学会誌

2018年7月 84巻7号 通巻1003号

### 編集委員

出版部会長	芦田 極 (産総研)
委員	杉田 直彦 (東京大)
幹事	長 圭介 (東京大)
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)
	小近 左千夫 (富士通研)
	林 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 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)
	長井 超慧 (東京大)
	中島 光雅 (NIT)
	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 (東京大)
	三村 秀和 (東京大)
	森田 翔 (千葉工業大)
	山田 悠 (日立製作所)
	吉原 信義 (岩手大)
	王 龍 (牧野フライス)

### 学生委員

	岡崎 将弥 (電気通信大)
	神山 輝 (埼玉工業大)
	田浦 魁晟 (埼玉大)
	武田 茉柚 (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)
	岡宣 泰 (千葉大)
	真 鍋裕輝 (同志社大)

### 次号予告

#### ■特集

[光周波数コムを用いた精密測定技術]  
光コムを用いた応用技術  
光カーコムを用いた光周波数コムへの展開  
光周波数コムを用いた絶対距離測定への展開  
光周波数コムを用いた角度計測について

#### ■グラビア&インタビュー

ネオアーク株式会社

#### ■私の歩んできた道

海野邦昭 (2回目)

#### ■はじめての精密工学

最大実体公差方式 解説 (後編)

#### ■研究所・研究室紹介

福岡県工業技術センター機械電子研究所 生産技術課

## 特集 離散要素法 (DEM) の最新技術動向

### 展望

■ 粒子流動のDEM-CFDシミュレーション技術 田中 敏嗣……………593

### 解説

■ 粉粒体シミュレーション技術と生産プロセスへの応用 山本 通典/加納 純也……………597

■ GPU スパコンによる DEM の大規模シミュレーション 青木 尊之……………603

■ オープンソースソフトウェアを用いた粉末冶金への個別要素法の応用について 大塚 順/齋藤 達哉……………607

■ 数値計算プログラムを使った海洋資源システム工学に関わる諸問題の解析 清水 賀之……………611

■ 離散要素法 (Discrete Element Method) の基礎と適用事例 山井三亀夫/中田 洋一……………615

■ 私の歩んできた道 手探りで始めた研削加工の研究 連載第1回/全3回 海野 邦昭……………626

■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線 JAMSTEC 発の最先端離散要素法 (DEM) 技術に迫る! ……589  
国立研究開発法人 海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 坂口 秀/西浦 泰介  
インタビュー: 上野 友之

■ はじめての精密工学 最大実体公差方式 解説 (前編) —機械製図の®とは何か?— 鈴木 伸哉/小池 忠男……………620

■ 研究所・研究室紹介 北海道大学大学院情報科学研究科 システム情報科学専攻 デジタル幾何処理工学研究室…624

- 2017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
- 2017年度賛助会員感謝状贈呈企業等の紹介 …… 目次後
- 会報: 2018年度精密工学会春季大会報告 …… 630
- アフィリエイト通信 …… 627
- 入会のしおり …… 633
- 会告 …… 告7-1
- 編集後記 …… 告7-12

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

- 走査型電子顕微鏡 (SEM) を用いたガラスのホイールスクライブ挙動の観察 ————— 634  
齊藤雅裕, 今井健太郎, 松本祐一郎, 松坂壮太, 比田井洋史, 千葉 明, 森田 昇
- 実験とシミュレーションによる砥粒径のばらつきがウエハ研削面に与える影響の調査 ————— 640  
蛭名雄太郎, 前崎智博, 周 立波, 清水 淳, 小貫哲平, 尾畷裕隆, 乾 正知
- 無気孔アミド系エポキシ樹脂研磨パッドの開発 ————— 646  
張 宇, 谷 泰弘, 野村信幸
- 遮蔽が生じる環境におけるステレオビジョンロボットの高速かつ安定した追従視制御 ————— 652  
中村 駿, 植山祐樹, 柴田昌明
- 局所特徴量による識別結果の尤度統合に基づく日用品の機能属性推定 ————— 658  
秋月秀一, 飯塚正樹, 香西健太郎, 橋本 学
- ヒストグラムベースの局所特徴量を用いた電子部品の外観検査手法の提案 ————— 664  
西村晃紀, 柳部正樹, 橋本将弥, 荒木智行, 長谷智紘, 森山 健, 前田俊二
- 自由曲面簡略化を用いた多軸制御加工における工具干渉チェック時間の短縮 ————— 671  
高杉敬吾, 清水拓海, 浅川直紀

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 634~676 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。