

# Contents

# 精密工学会誌

2020年9月 86巻9号 通巻1029号

### 編集委員

出版部会長	杉田直彦(東京大)
委員	長田一朗(法政大)
幹事	梶原優介(東京大)
副幹事	藤圭介(東京大)
委員	青木友弥(住友電工)
	青木広宙(千歳科大)
	青野祐子(東工大)
	石下史(ミットヨ)
	井筒正義(富士通研)
	伊東聡(富山県立大)
	小崎美勇(日本工業大)
	木村隆志(東京大)
	金蓮花(山梨大)
	黄穂生(牧野フライス)
	小室孝(埼玉大)
	近藤誠一(日立化成)
	酒井康徳(芝浦工業大)
	坂本武司(有明高専)
	嶋田太人(東北大)
	新川真人(岐阜大)
	末藤啓(キャノン)
	鈴木恵友(九工大)
	寺沢智丈(オリンパス)
	早坂健宏(名古屋大)
	菱田寛之(MathWorks)
	藤崎和弘(弘前大)
	細島拓也(理化学研)
	洞出光洋(防衛大)
	三隅伊知子(産総研)
	三輪紘敬(日産自動車)
	森田翔(東京大)
	山口桂司(京都工芸繊維大)
	山田悠(日立製作所)
学生委員	
家	中井乾大(大阪大)
今	井健太郎(千葉大)
今	井幸輝(埼玉工業大)
江	崎隆(大阪大)
尾	崎信利(同志社大)
寺	岡義貴(電通大)
長	谷川遼(埼玉工業大)
森	口慧(電通大)

### 次号予告

- 特集
  - 「専門委員会・分科会研究レビュー」
  - 超精密位置決め専門委員会
  - ブラナリゼーションCMPとその応用
  - 技術専門委員会
  - マイクロ/ナノシステム研究専門委員会
  - 医療福祉工学専門委員会
- グラビア&インタビュー
  - 三井精機工業株式会社
- はじめての精密工学
  - はじめてのPythonとOpenCVによる画像処理
- 研究所・研究室紹介
  - 慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科 柿沼研究室

表紙デザイン：杉田 直彦

## 特集

### 先端研究を支えるものづくり支援組織

#### 展望

■研究機関における技術職員の現状と未来 山野井 豊……………645

#### 解説

■分子科学研究所の装置開発および他機関との技術交流

青山 正樹／水谷 伸雄／近藤 聖彦／

高田 紀子／木村 幸代／菊地 拓郎……………649

■JAXA 宇宙科学研究所 先端工作技術グループの立ち上げ

月崎 竜童／岡田 則夫／中坪 俊一／加賀 亨／

松井 大樹／青山 正樹／武田 洋一／馬場 満久……………653

■工学系における研究支援の現状と展望

谷田貝悦男……………658

■名古屋大学における全学技術支援の一元的組織化

梅原 徳次／古賀 和司／藤原富未治／澤木 弘二／

山本 浩治／立花 一志／水口幾久代……………662

■研究工作支援と積層造形技術

山澤 建二……………666

#### 私の歩んできた道

教官となって 連載第2回／全3回

竹内 芳美……………677

#### グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

核融合研究を支える技術組織……………641

自然科学研究機構 核融合科学研究所 技術部

小林 策治／林 浩己／村瀬 尊則／清水 貴史

インタビュー：細島 拓也

#### はじめての精密工学

超臨界流体と微細プロセス

近藤 英一……………671

#### 研究所・研究室紹介

東京電機大学未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 バイオリボティクス研究室……………675

- アフィリエイト通信 …………… 678
- 賛助会員名簿 …………… 679
- 会告 …………… 告9-1
- 編集後記 …………… 告9-12

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。

## 論文

- 高温環境下におけるコーティングの応力生成・緩和に及ぼす組織変化の影響 ————— 681  
橋本匡史, 小関秀峰
- Predictive Shrinkage Error Model for Selective Laser Sintering Hybrid Milling ————— 687  
Trung Nghiep NGUYEN, Hideki AOYAMA and Ichiro ARAIE
- インモールドブレッシング工法におけるコア駆動方法が厚肉射出成形品特性に及ぼす影響の検討 ————— 702  
茂木淳志, 菱田智大, 村田泰彦
- リアルタイム切削シミュレータを用いたエンドミル加工におけるセンサレス切削力モニタリング方法の提案 ————— 708  
金子和暉, 西田 勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一
- Deep Learning を用いた画像検査におけるテンプレート画像の自動設定 ————— 714  
長田 基, 青木公也, 片山隼多, 池野 純, 福澤満保
- An Approach to Evaluation Index-Based Gain Scheduling for Acceleration-Based Four-Channel Bilateral Control ————— 720  
Toshiaki OKANO, Takahiro NOZAKI and Toshiyuki MURAKAMI

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 681~730 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。