

# Contents

# 精密工学会誌

2020年8月 86巻8号 通巻1028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(千歳科技大)
	青野祐雅(東工大)
	石下子史(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)
	小室孝一(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)
	藤崎弘(弘前大)
	細島拓也(理化学研)
	洞光洋(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(京大工学部)
	山田悠(日立製作所)
学生委員	
	家中大(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

「先端研究を支えるものづくり支援組織」

研究機関における技術職員の現状と未来

分子科学研究所の装置開発および他機関との技術交流

JAXA 宇宙科学研究所 先端工作技術グループの立ち上げ

工学系における研究支援の現状と展望  
名古屋大学における全学技術支援の一元的組織化

研究ワーク支援と積層造形技術

■グラビア&インタビュー

自然科学研究機構 核融合科学研究所 技術部

■私の歩んできた道

竹内芳美(2回目)

■はじめての精密工学

超臨界流体と微細プロセス

■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 バイオロボティクス研究室

特集

## トライボロジーの最前線

展望

■ものづくりのためのトライボロジー 足立 幸志……………581

解説

■宇宙機のトライボロジー 小原 新吾……………586

■関節軟骨の滑りの秘密 藤江 裕道……………591

■ランニングシューズにおけるトライボロジーを応用したグリップ性設計 佐藤 丞……………596

■鉄道車両のトライボロジー 永友 貴史……………601

■すべらせないトライボロジー 山口 健/柴田 圭/堀切川一男……………605

■私の歩んできた道 研究者に進むまで 連載第1回/全3回 竹内 芳美……………616

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線 町工場が支える“トライボロジーの最前線”……………577  
株式会社リプス・ワークス 照井 正人/小俣 恵一  
インタビュー:杉原 達哉

■はじめての精密工学 ショットピーニングの基礎と応用 ～たたく、削る、加える～ 亀山 雄高……………609

■研究所・研究室紹介 東京理科大学 理工学部機械工学科 野口研究室……………614

■会員企業を訪ねて 110年の伝統と歴史に裏付けられた技術 株式会社唐津プレジジョン……………618

- アフィリエイト通信 …………… 617
- 会告 …………… 告8-1
- 編集後記 …………… 告8-9

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。

公益社団法人 精密工学会

## 論文

- すきま理論に基づく両面研磨シミュレーション ————— 620  
—圧力分布解析理論と高平坦化条件—  
吉富健一郎, 宇根篤暢
  
- 真空環境における岩石のワイヤソー切断加工 (第1報) ————— 626  
—基本的な加工特性—  
古谷克司, 福永翔乃, 岡田達明, 佐伯和人, 大上寛之
  
- パラメータ不確かさを持つ直列冗長マニピュレータに対する多項式カオス理論を用いた高精度姿勢の決定手法 ————— 633  
高谷秀明, 荒木 望, 佐藤孝雄, 小西康夫

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 620~640 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。