

Contents

精密工学会誌

2020年11月 86巻11号 通巻1031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)
	青野祐子(東工大)
	石下雅史(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(日立化成)
	近藤誠一(芝浦工業大)
	酒井康徳(有明高専)
	坂本武司(東北大)
	嶋田真人(岐阜大)
	新川啓人(キヤノン)
	末藤恵友(九工大)
	鈴木智文(オリンパス)
	寺沢健宏(名古屋大)
	早坂寛之(MathWorks)
	菱崎弘(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)
	山口桂司(京都工芸繊維大)
	山田悠(日立製作所)
学生委員	
	家中健太郎(大阪大)
	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)

特集 21世紀における切削工具の開発動向

展望

■ 切削工具概論 白杵 年……………839

解説

■ CBN およびダイヤモンド切削工具	原田 高志/岡村 克己/久木野 暁……………844
■ セラミック工具およびセラミック複合工具	波多野祐規/豊田 亮二……………848
■ PVD コーテッド工具	朱 耀燦/木下 秀吉/坂本 佳輝……………853
■ タップおよびその他ねじ切り工具	赤木 貞之……………858
■ 難削材加工におけるドリルの開発動向	岩本 謙治……………863

■ 私の歩んできた道
高精度位置決め機構の研究 連載第1回/全3回 石原 直……………874

■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
材料組織と残留応力のインプロセス制御による切削加工の高度化……………835
橋本鉄工株式会社 橋本 匡史
インタビュー: 田中隆太郎

■ はじめての精密工学
はじめての塑性力学—基本用語とその成り立ち— 瀧澤 英男……………868

■ 研究所・研究室紹介
富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 岩井研究室……………872

● アフィリエイト通信	…………… 875
● 入会のしおり	…………… 878
● 会告	…………… 告 11-1
● 編集後記	…………… 告 11-8

次号予告

■ 特集
「小型人工衛星を支える精密工学」
小型人工衛星と精密工学への期待
EBM 積層造形技術による人工衛星用
部品の加工
人工衛星用高速ステアリングミラーの
開発
人工衛星による高精度観測のための構
造安定化技術
小型人工衛星用リアクションホイール
小型レーダ衛星 ASNARO-2 による高
精度地球観測技術

■ グラビア&インタビュー
インターステラテクノロジズ株式会社

■ 私の歩んできた道
石原 直 (2回目)

■ はじめての精密工学
切削油剤の効果と切削条件

■ 研究所・研究室紹介
東京大学 大学院理学系研究科 化学
専攻 山内研究室

表紙デザイン: 杉田 直彦

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

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/

論文

- 純アルミニウムの表面に及ぼす Na_2SO_4 電解還元水の影響 ————— 879
佐藤運海, 川久保英樹
- 鏡面に仕上げたオーステナイト系 ステンレス鋼のプラズマ窒化 ————— 885
半田祥樹, 田村 淳, アブラハ ベトロス
- 延性モード研削加工の除去機構を模した背分力方向振動切削の試み ————— 892
—合成石英ガラスにおける延性モード面増大効果—
小山内裕太, 今井健一郎
- 全方位移動機構型細径管路内点検用ロボットの移動制御方法の検討 ————— 898
水上雅人, 原田大輔, 花島直彦, 藤平祥孝
- アテンション機構を用いたクロップとマスクによるキャプション生成のためのデータ拡張 ————— 904
岩村紀与彦, ルイ笠原 純ユネス, モロ アレッサンドロ, 山下 淳, 浅間 一
- セグメント高速ステアリングミラー用圧電駆動型アクチュエータの開発 ————— 911
西田莉那, 鍾 建朋, 進士忠彦

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 879~916 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。