

編集委員

- 出版部会長 池野 順一 (埼玉大)
委員 長田 極 (産総研)
幹事 松坂 壮太 (千葉大)
副幹事 金子 新 (首都大)
委員 上野 友之 (住友電工)
岡本 尚樹 (日産自動車)
小林 左千夫 (富士通研)
近藤 誠一 (日立化成)
酒井 康徳 (東工大)
櫻井 淳平 (名古屋大)
篠崎 清毅 (有明高専)
清水 清毅 (山梨大)
朱 疆 (東工大)
鈴木 伸哉 (長野高専)
長池 康成 (オリンパス)
長井 超慧 (東京大)
中島 光雅 (NIT)
西川 顯二 (日立製作所)
根本 賢太郎 (ミットヨ)
野里 英明 (産総研)
朴 鍾湔 (東工大)
長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
塙 繁一 (キヤノン)
林 晃生 (神奈川大)
林 朗弘 (九州工業大)
平尾 篤利 (新潟大)
古城 直道 (関西大)
水道 正義 (東北大)
道川 隆士 (理化学研)
道畑 正岐 (東京大)
三村 秀順 (東大)
村田 和二 (近畿大)
山田 貴孝 (岐阜大)
山吉 原信 (岩手大)
王 義龍 (牧野フライス)

学生委員

- 磯田 颯 (東工大)
上野原 努 (大阪大)
高橋 功至 (埼玉大)
高橋 弘享 (埼玉大)
高平 友和 (埼玉工業大)
西岡 宣泰 (千葉大)
堀川 祐太郎 (電気通信大)
山中 颯馬 (埼玉工業大)

次号予告

- 特集 [2017年度(第37回)精密工学会技術賞]
産業用X線CT画像のための高精度部品セグメンテーション技術の開発及び実用化
Ni基超耐熱合金加工用インサート工具の開発
3次元(3D)計測データを活用したエレベーターリニューアル工事現場調査システムの開発と適用
グラビア 精密工学会技術賞
私の歩んできた道 岸浪建史(3回目)
はじめての精密工学 研削加工における計測技術とその応用
研究所・研究室紹介 東京工業大学 未来産業技術研究所

特集 「精密工学」の向かうべき方向

展望

精密工学における産学連携の重点(提言) 渡邊 政嘉 7

解説

- 学会と大学と産業の三界の現場の関わり方
—学会が企業活動に貢献できること(学会側視点から)— 輿水 大和 11
企業技術者の学会への期待 駒野目裕久 14
コモンペイン解消を目指すマルチクライアント方式産学連携研究の推進 横井 秀俊 18
超精密加工とその応用技術の確立とを目指す産学官連携事業
—シンギュラリティを見据えた新機軸展開の可能性— 土肥 俊郎 22
ミニマルファブを実現したソリューション型産学官連携
原 史朗/クンプアン ソマワン/前川 仁/池田 伸一
石田 夕起/来見田淳也/井上 道弘/久保内講一 27
切削技術における動向と産学連携 松村 隆 33
機能性表面とその製造技術 諸貫 信行 38
医工連携による精密工学の新展開—機能創成加工が拓く新しいものづくり— 厨川 常元 42

私の歩んできた道
機械加工の高機能化に関する研究 連載第2回/全3回 岸浪 建史 52

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
座談会 『精密工学』の向かうべき方向 1

学生記事
180年磨き抜かれた伝統技術 江戸切子~三代秀石 堀口徹氏の新たな挑戦~ 46

研究所・研究室紹介
静岡大学 工学部 機械工学科 臼杵研究室 60

- アフィリエイト通信 53
会報:2017年度精密工学会秋季大会報告
—ものづくりこれあらた— 62
会報:2017年度精密工学会秋季大会関連事業
「新技術講演会—産学・産産連携への集い」実施報告 68
会告 告1-1
編集後記 告1-10

表紙デザイン:菓子井 組人
デザイン意図
この表紙は、革新的技術開発の取り組みに情熱を持ってあたる「パッション」をイメージし表現しています。

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

- 平行グリップを有する双腕ロボットアームを用いた物体の把持方法の研究 ————— 70
青柳誠司, 佐川雅彦, 後呂翔太, 佐藤伸仁, 高橋智一, 鈴木昌人, 新井泰彦
- Whispering Gallery Mode 共振を用いたマイクロ球の直径計測 ————— 77
道畑正岐, 儲 博懐, 趙 正, 林 晃平, 高増 潔, 高橋 哲
- 空間周波数分割多重と空間周波数帯域拡張法を用いた単一露光3波長デジタルホログラフィ ————— 85
田原 樹, 高橋祐樹, 新井泰彦
- 自在継手を用いた遊星歯車機構の低騒音化と高ギア比化に関する研究
(新機構の基礎特性の検討と実駆動による検証) ————— 89
中川正夫, 西田 大, 廣垣俊樹, 青山栄一
- 転動溝の表面形状と接触荷重が転がり摩擦力変動におよぼす影響 ————— 97
三浦徹也, 松原 厚, 河野大輔, 山路伊和夫, 大高一馬, 星出 薫
- レーザ加熱を利用したかん合に関する研究 ————— 103
—ステンレス鋼管と無酸素銅棒のかん合—
岸本 正, 山本章裕, 平山明宏, 名井康人, 布引雅之
- エンドミル加工における工具アプローチ痕の評価とその補正 ————— 110
西口直浩, 佐藤隆太, 白瀬敬一

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70～114 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。