

Contents

精密工学会誌

2018年8月 84巻8号 通巻1004号

編集委員

- 出版部会長 芦田 極 (産総研)
 委員 長 杉田 直彦 (東京大)
 幹事 長 藤井 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 藤左 (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 慶太 (有明高専)
 嶋田 毅 (東北大)
 清水 毅 (山梨大)
 末 啓 (キヤノン)
 杉 達哉 (大阪大)
 田中 隆太郎 (広島大)
 長池 康成 (オリンパス)
 長 超慧 (東京大)
 中島 光雅 (NTT)
 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 利利 (新潟大)
 細島 拓也 (理化学研)
 道川 隆正 (理化学研)
 道村 岐和 (東京大)
 三畑 秀 (東京大)
 森田 翔 (千葉工業大)
 山田 悠人 (日立製作所)
 吉原 信義 (岩手大)
 王 龍 (アプライドマテリアルズ)

学生委員

- 岡崎 将弥 (電気通信大)
 神山 侑輝 (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)
 西岡 宣泰 (千葉大)
 真鍋 裕輝 (同志社)

次号予告

特集

「EV シフトにおける基盤技術」
 次世代自動車に関する将来展望～EV
 シフトを見据えて～
 EV シフトにおける動力伝達系の役割
 EV の精密な駆動力による 3 次元理想
 車体挙動の探求
 車両制御のための磁気センサ技術
 自動車軽量化のためのプレス成形技術
 モータ/キャパシタ/ワイヤレスへの
 パラダイムシフト

グラビア&インタビュー

NTN 株式会社

私の歩んできた道

海野邦昭 (3 回目)

はじめての精密工学

入門：3D-CAD データと非接触 3D
 測定データとの照合/検証

特集

光周波数コムを用いた精密測定技術

展望

光コムを用いた応用技術の進展

美濃島 薫……………681

解説

微小光共振器を用いた小型の光周波数コム光源開発の展開

田邊 孝純/鈴木 良/藤井 瞬/

久保田啓寛/淵田 美夏/柿沼 康弘……………686

光周波数コムを用いた絶対距離測定への展開

高増 潔……………692

光周波数コムを用いた角度計測

高 偉……………696

光コムを用いた形状計測

早崎 芳夫……………701

私の歩んできた道

研削砥石の選択標準の確立を目指して 連載第 2 回/全 3 回

海野 邦昭……………711

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

光源メーカーとして光周波数コム技術発展へ挑戦

ネオアーク株式会社 阪江 修

インタビュー：道畑 正岐

……………677

はじめての精密工学

最大実体公差方式 解説 (後編) —機械製図の \mathbb{M} は精密と無縁なのか?—

鈴木 伸哉/小池 忠男……………706

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

……………709

● アフィリエイト通信 …………… 712

● 入会のしおり …………… 716

● 会告 …………… 告 8-1

● 編集後記 …………… 告 8-12

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

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/

表紙デザイン：菓子井 組人

論文

- Super-Accurate Angular Encoder System with Multi-Detecting Heads Using VEDA Method ————— 717
Nobuyuki ISHII, Kayoko TANIGUCHI, Kazuo YAMAZAKI and Hideki AOYAMA
- 歯面精度が遊星歯車機構のかみあい音に及ぼす影響に関する研究 ————— 724
—異なる精度の歯車の組み合わせと音響インテンシティによる検討—
中川正夫, 西田 大, 福田智樹, 松井翔太, 廣垣俊樹, 青山栄一
- 人工関節表層メッシュ構造の生成 ————— 731
—幾何形状の回転対称性を利用した ABF 法の改良—
中村優人, 鈴木 晶, 白杵 深, 北澤弘幸, 三浦憲二郎
- 空調設備の as-built モデル構築のための地上型レーザスキャナの最適配置計画 ————— 738
脇坂英佑, 金井 理, 伊達宏昭
- 卓上摩擦スポット接合 (FSSW) 装置の開発およびマイクロ異材接合への適用 ————— 746
皆川仁志, 松坂壮太, 比田井洋史, 千葉 明, 森田 昇

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 717~750 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。