

Contents

精密工学会誌

2022年8月 88巻8号 通巻1052号

■編集委員■

- 出版部会長
間 紀 旺 (慶 應 大)
- 委員
長 田 一 朗 (法 政 大)
- 幹 事
梶 原 優 介 (東 京 大)
- 副 幹 事
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
- 委 員
青 木 公 也 (中 京 大)
石 川 貴 一 郎 (日 本 工 業 大)
石 下 雅 史 (ミ ッ ト ヨ)
伊 東 聡 裕 (富 山 県 立 大)
江 川 悟 (理 研)
大 坪 樹 (長 崎 大)
鍛 島 麻 理 子 (産 総 研)
門 屋 祥 太 郎 (東 京 大)
金 子 健 正 (長 岡 高 専)
河 合 謙 吾 (DMG 森 精 機)
河 野 一 平 (日 立 製 作 所)
黄 穂 生 (教 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
児 玉 紘 幸 (岡 山 大)
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
坂 本 武 司 (有 明 高 専)
高 梨 耕 史 (キ ャ ノ ン)
寺 沢 智 文 (オ リ ン パ ス)
難 波 江 裕 之 (東 京 工 業 大)
成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
野 村 光 由 (秋 田 県 立 大)
早 坂 健 宏 (名 古 屋 大)
土 方 寛 之 (東 京 工 業 大)
菱 田 寛 之 (MathWorks)
福 山 康 弘 (日 産 自 動 車)
藤 崎 和 弘 (弘 前 大)
洞 出 光 洋 (防 衛 大)
松 隈 啓 (東 北 大)
水 谷 康 弘 (大 阪 大)
森 田 翔 太 (東 京 大)
安 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)
- 学 生 委 員
石 田 健 寛 (埼 玉 大)
石 野 龍 太 郎 (埼 玉 大)
小 沢 光 輝 (埼 玉 工 業 大)
川 上 恭 平 (大 阪 大)
河 野 美 優 香 (千 葉 大)
田 畑 研 太 (金 沢 大)
畑 篤 稀 (電 気 通 信 大)
花 井 宏 旭 (同 志 社 大)

次号予告

■特集

「マイクロ CMM の最新技術」

マイクロプローブおよびマイクロ CMM の動向と展望
マイクロファイバースタイラスの製作技術と微細形状測定装置の開発
パラレルメカニズムを用いた小形三次元座標測定機
小型アクチュエータを用いた精密 3 軸位置決めステージ
低測定力・高感度マイクロプローブの研究

■グラビア&インタビュー

株式会社ミットヨ

■私の歩んできた道

白井健二 (1 回目)

■はじめての精密工学

はじめて知るやすりのはなし

■研究所・研究室紹介

地方独立行政法人大阪産業技術研究所
和泉センター 電子・機械システム
研究部

特集

歴史をひも解く精密工学

展望

■ 先端技術が解き明かす考古学の過去・現在・未来 塚本 敏夫……………601

解説

■ ギザのピラミッド群の 3D 計測 河江 肖剰……………606

■ デジタル世界遺産への取り組みと試み 金谷 一朗……………610

■ 考古遺物用 3D スキャナーの開発 横山 真 / 千葉 史……………614

■ 近世医療文化財の普遍的価値創成 高橋 京子……………617

■ 三次元計測を応用した銅鏡の研究 水野 敏典……………622

私の歩んできた道

ピコメートル位置決めをめざして 連載第 3 回 / 全 3 回 水本 洋……………633

グラビアとインタビュー精密工学の最前線

文化財研究のこれまでと今後の姿……………597

(独)国立文化財機構 奈良文化財研究所 金田 明大
インタビュー:新川 真人

はじめての精密工学

半導体プロセスにおける CMP 技術の適用 鈴木 恵友 / 西澤 秀明……………627

研究所・研究室紹介

東京工業大学 オープンイノベーション機構 協働研究拠点 コマツ革新技術共創研究所……………631

- アフィリエイト通信 …………… 634
- 入会のしおり …………… 638
- 会告 …………… 告 8-1
- 編集後記 …………… 告 8-11

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

- フライラインの力学 ————— 639
—2リンクキャスト装置を用いたフォワードキャスト—
成澤慶宜, 渡邊鉄也
- 複数の撮影画像から再構成された加工面模様の二次元離散フーリエ変換に基づくエンドミル円弧切削のびびり振動情報の逆解析 ————— 645
尾崎信利, 峯高晴生, 廣垣俊樹, 青山栄一

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 639~652 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。