

Contents

精密工学会誌

2024年10月 90巻10号 通巻1078号

編集委員

- 出版部会長
間 紀 旺 (慶 應 大)
- 委員
長 沢 英 樹 (工 学 院 大)
- 幹 事
伊 藤 幸 弘 (都 立 産 技 高 専)
- 副 幹 事
金 子 健 正 (長 岡 高 専)
- 委 員
青 木 公 也 (中 京 大)
池 田 慎 一 (苦 小 牧 高 専)
石 川 貴 一 朗 (日 本 工 業 大)
上 野 原 努 (大 阪 大)
浮 田 芳 昭 (山 梨 大)
江 川 悟 (東 京 大)
大 西 修 (宮 崎 大)
鍛 島 麻 理 子 (産 総 研)
- カチオンルンルアン・
パナート (九 州 工 業 大)
- 河 合 謙 吾 (DMG 森 精 機)
- 喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
- 木 下 裕 介 (東 京 大)
- 喜 藤 寛 裕 (オ リ ン パ ス)
- 毛 戸 康 隆 (日 立 製 作 所)
- 佐 竹 う ら ら (大 阪 大)
- 榛 葉 健 太 (東 京 大)
- 神 保 康 紀 (東 京 電 機 大)
- 武 田 巨 平 (愛 知 工 業 大)
- 藤 大 雪 (大 阪 大)
- 中 島 省 吾 (放 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
- 成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
- 橋 本 洋 平 (金 沢 大)
- 平 田 祐 樹 (東 京 工 業 大)
- 福 山 康 弘 (日 産 自 動 車)
- 松 井 翔 太 (木 更 津 高 専)
- 道 畑 正 岐 (東 京 大)
- 森 弘 樹 (キ ャ ノ ン)
- 安 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)
- 山 口 大 介 (岡 山 大)
- 山 下 典 理 男 (DMG 森 精 機)
- 学 生 委 員
小 沢 光 輝 (埼 玉 工 業 大)
馬 場 浩 史 郎 (大 阪 大)
平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
平 山 尚 輝 (埼 玉 大)
藤 本 拓 人 (同 志 社 大)
前 尚 斗 (埼 玉 大)

特集 専門委員会・分科会研究レビュー

特集企画：事業部会研究協力委員会 委員長 岩下 平輔 (ファナック) / 幹事 井上 友貴 (ファナック)

展望

■【超精密位置決め専門委員会】超精密位置決めにおけるアンケート調査—精密メカトロニクスと

精密計測に関するアンケート調査—

大岩 孝彰 / 勝木 雅英 / 藤田 純……………749

■【総合生産システム専門委員会】総合生産システム専門委員会活動報告—製造業のDXを目指して—

諏訪 晴彦 / 妻屋 彰 / 岩村 幸治 / 中本 圭一 / 井原 之敏……………754

■【超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会】超砥粒ホイールの利用・普及に向けた調

査研究に関する経過報告 澤野 宏 / 太田 稔……………758

■【マイクロ/ナノシステム研究専門委員会】実用領域におけるマイクロ/ナノシステム—インセク

トスケールメカニズムおよび実用技術— 中里 裕一 / 本田 智 / 水上 雅人 /

石井 孝明 / 園部 元裕 / 伊藤 高廣……………762

■【プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会】平坦化技術を通じて産業技術の発展に

貢献する 鈴木 教和 / 黒河 周平 / 近藤 誠……………767

■精密工学会専門委員会・分科会案内……………771

私の歩んできた道

第4の道を歩んで 連載第3回 / 全4回 上野 滋……………783

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

AIが変える番組制作の未来……………745

NHK放送技術研究所 (画像応用技術専門委員会)

望月 貴裕

インタビュー：岩下 平輔 / 井上 友貴

はじめての精密工学

ものづくりのためのメカニズムデザイン入門 杉之内将大……………777

研究所・研究室紹介

旭川工業高等専門学校 システム制御情報工学科 中川研究室……………781

- 訃報 …………… 目次後
- アフィリエイト通信 …………… 784
- 名刺スタイル紹介 …………… 789
- 入会のしおり …………… 790
- 会告 …………… 告10-1

お詫びと訂正
精密工学会誌 2024年8月号の目次に誤記がありました。お詫びして訂正いたします。
はじめての精密工学「はじめての三次元点群からの物体認識」の著者名
金子 理→金井 理

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 <https://www.jspe.or.jp/>

次号予告

■特集

「ソフトロボティクス」

ソフトロボティクスの将来展望

膨張膜ハンド：原理、製作方法、モデリング

ミズ型管内走行ロボットの社会実装を目指して

ナノ亀裂を活かした歪みが測れる柔らかい光センサーシートの開発

複数の蝶番を備えた空気圧ソフトアクチュエータ

■グラビア&インタビュー

株式会社ブリヂストン ソフトロボティクス ベンチャーズ

■私の歩んできた道

上野 滋 (4回目)

■はじめての精密工学

メロンで発生する網目パターンの定量化と非破壊診断への展望

■研究所・研究室紹介

金沢大学自然科学研究科機械工学系

生産加工システム研究室 橋本グループ

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

- CNC自動旋盤による摩擦圧接に関する研究（第2報）—摩擦圧接されたアルミニウム合金の疲労特性とパニングによる改善— 791
田中秀岳, 鈴木敏之, 中谷尊一, 大和久祐樹, 御園春彦, 前原智憲
- 正面フライス加工における工作物のエッジ品質予測に関する研究（第1報）—エッジ品質予測法とエッジ品質検査シートの提案— 797
澤 武一, 神山英佑, 五十嵐勇太
- レーザを用いた粉末床溶融結合法での Sc を含むアルミニウム合金粉末造形時の最適雰囲気酸素濃度 801
天谷浩一, 古本達明, 辻川陽己, 森内直輝, 田代継治, 田中隆三, 板垣和幸
- 静電気をを用いた箔のハンドリングに関する研究 807
吉田大輝, 関 啓明, 辻 徳生, 平光立拓

上記論文は J-STAGE（科学技術情報発信・流通総合システム）でも会員・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>