

編集委員

- 出版部会長 間 紀 旺 (慶 應 大)
委員 長 吉 田 一 朗 (法 政 大)
幹事 梶 原 優 介 (東 京 大)
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
委員 青 木 公 也 (中 京 大)
池 田 愼 一 (苫 小 牧 高 専)
石 川 貴 一 朗 (日 本 工 業 大)
浮 田 芳 昭 (山 梨 大)
江 川 悟 (東 京 大)
大 坪 樹 (長 崎 大)
鍛 島 麻 理 子 (産 総 研)
カチョーンルンルアン・
バナー ト (九 州 工 業 大)
金 子 和 暉 (茨 城 大)
金 子 健 正 (長 岡 高 専)
河 合 謙 吾 (DMG 森 精 機)
喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
木 下 裕 介 (東 京 大)
藤 寛 文 (オリ ン パ ス)
河 野 一 平 (日 立 製 作 所)
児 玉 紘 幸 (岡 山 大)
神 保 康 紀 (東 京 電 機 大)
高 梨 耕 史 (キ ャ ノ ン)
中 島 省 吾 (牧 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
難 波 江 裕 之 (東 京 工 業 大)
成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
土 方 康 弘 (日 産 自 動 車)
福 山 弘 太 (木 更 津 高 専)
松 井 翔 啓 (東 北 大)
松 谷 康 弘 (大 阪 大)
水 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)
安 山 口 大 介 (岡 山 大)
山 下 典 理 男 (理 研)
学 生 委 員
小 沢 光 輝 (埼 玉 工 業 大)
後 藤 介 (埼 玉 大)
小 林 泰 生 (埼 玉 大)
坂 本 康 輔 (千 葉 大)
田 中 海 翔 (同 志 社 大)
宮 崎 一 磨 (日 本 大)
渡 辺 昇 陽 (埼 玉 工 業 大)

特集 磁気浮上技術の最前線

展望

磁気浮上—その歩みと展がり— 水野 毅.....799

解説

磁気軸受式ターボ分子ポンプ 小野 貴晃.....804

超電導磁気軸受 (SMB) を用いたフライホイール電力貯蔵装置 小森 望充.....808

電磁力を用いた回転機械の診断と振動抑制 進士 忠彦.....812

超小型セルフベアリングモータの小児用補助人工心臓への応用
長 真啓 / 増澤 徹.....817

磁気浮上システムを用いた住宅の制振技術 上野 哲.....822

私の歩んできた道
さまよう研究 連載第2回 / 全3回 中村 隆.....832

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
夢の高速鉄道, 超電導リニアの開発に迫る.....795
公益財団法人鉄道総合技術研究所 富田 優
インタビュー: 土方 亘

はじめての精密工学
中性子科学への招待 細島 拓也.....826

研究所・研究室紹介
中京大学 コンピュータビジョンシステム研究室 (CVSLab.) .....830

- アフィリエイト通信 ..... 833
● 精密工学会創立 90 周年記念特集号 (2024 年 1 月号)
「名刺スタイル紹介ページ」募集開始のお知らせ
..... 836
● 入会のしおり ..... 838
● 会告 ..... 告 11-1
● 編集後記 ..... 告 11-8

次号予告

- 特集
「スマートものづくりの最新動向～知能化が進むものづくり～」
DX で進化が加速する機械加工と工作機械の知能化
非接触機上計測機能による 5 軸加工機の加工効率化推進
スマートファクトリ実証に向けた取り組み
ベンディングマシンのスキルレス化への挑戦
アイトラッキングにより獲得した技能を活用した工程設計
■グラビア&インタビュー
アルム株式会社
■私の歩んできた道
中村 隆 (3 回目)
■はじめての精密工学
高エネルギー密度ビーム照射による材料表面の高機能化
■研究所・研究室紹介
防衛大学校 機械システム工学科 マイクロマシン研究室

表紙デザイン: 青木 友弥

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

- 細径管路内走行のための移動ロボット脚駆動機構の小型化検討 ————— 839  
松浦亜美, 水上雅人, 花島直彦, 藤平祥孝
- 有機砥粒を用いたガラス表面の超精密局所加工法におけるツール-ワーク間の粒子挙動の観察 ————— 844  
松澤雄介, 久米健大, 郭 建麗, 平栗健太郎, 橋爪寛和, 三村秀和
- バレル工具に対応した5軸制御加工のための工具経路補間手法の開発 ————— 850  
上山尊丈, 森重功一

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 839~856 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。