

Contents

精密工学会誌

2023年9月 89巻9号 通巻1065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)
- 委 員
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
- 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)
- カチヨーンルンルアン・
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)
- 喜 野 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 山 康 弘 (東 京 工 業 大)
- 福 山 康 弘 (日 産 自 動 車)
- 松 井 翔 太 (木 更 津 高 専)
- 松 隈 啓 太 (東 北 大)
- 水 谷 康 弘 (大 阪 大)
- 安 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)
- 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 陽 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 細胞の精密操作と解析技術

展 望

■ 電界誘起気泡によるバイオメディカル機能創発 山西 陽子……………669

解 説

■ 精密電鍍加工による細胞捕捉用フィルター 市野沢義行／小林 将士……………673

■ 有機材料の微細加工による生体親和性電気刺激・計測システムの開発 村上 達哉／吉田昭太郎……………678

■ 低レイノルズ数流れ中における微粒子運動の解析 大友 涼子……………681

■ 植物の個体から細胞までを操作するための技術開発 野田口理孝／黒谷 賢一……………685

■ ナノマイクロ加工を応用したボディ・オン・チップの開発 平井 義和……………690

私の歩んできた道

知的計測学：ものづくりを支える知的計測技術の体系化
国際交流，精密工学会での活動 連載第3回／全3回 高増 潔……………702

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

尿を利用した あらゆる疾患の早期発見と治療最適化を目指す！……………665
Craif 株式会社 市川 裕樹／津田 佳周／Xiao Ling
インタビュー：洞出 光洋

はじめての精密工学

微分可能プログラミングで始める機械学習 酒井 智弥……………695

研究所・研究室紹介

福井大学学術研究院工学系部門 知能システム工学講座……………700

- 計報 …………… 目次後
- 会報：2023年度精密工学会春季大会関連事業
「新技術講演会—産学・産産連携への集い」
実施報告 …………… 706
- 賛助会員名簿 …………… 708
- 公益社団法人精密工学会の次期代議員（社員）の
選出選挙について …………… 710
- 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
…………… 711
- アフィリエイト通信 …………… 703
- 入会のしおり …………… 713
- 会告 …………… 告9-1
- 編集後記 …………… 告9-10

次号予告

- 特集
「専門委員会・分科会研究レビュー」
切削加工専門委員会
難削材加工専門委員会
ライフサイクルエンジニアリング専門
委員会
メカノフォニクス専門委員会
微細加工と表面機能専門委員会
次世代センサ・アクチュエータ専門委
員会
- グラビア&インタビュー
高松機械工業株式会社
- はじめての精密工学
はじめてのラマン散乱計測
- 研究所・研究室紹介
青山学院大学理工学部経営システム工
学科 集合知システム研究室

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。

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

- 指向性エネルギー堆積法による高精度・高効率・高品質造形システムの開発
—最適スタンドオフ距離を維持する自動造形システムと自動金型補修— 714
岡本絵里香, 青山英樹, 上田真広, 山崎和雄
- すべり案内のしゅう動面油性状が摩擦特性に及ぼす影響 721
大下 功, 角田庸人, 松原 厚

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714~726 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。