Journal of the Japan Society for Precision Engineering

精密工学会誌

2026年11月　92巻11号　通巻1103号

Contents

特　集　**ものづくり省人化技術の最新動向**

展　望

■ものづくり技術の自動化・自律化・高度化　廣垣　俊樹……787

解　説

■バーチャルマシニングからデジタルツインへ　高杉　敬吾／浅川　直紀……792

■データ・知識融合に基づく生産システム運用基盤の構築

太田　順／梅田　靖／原　辰徳／上西　康平

横瀬　健心／浜本　昭太……797

■人手不足の課題解決に向けたロボットによる自動化の取り組み　森岡　昌宏……802

■人に倣う外観検査の自動化　菅野　純一……807

■スマートファクトリー実現における生産スケジューラの役割　望月　俊幸……811

■私の歩んできた道

会社員生活　連載第２回／全３回　堀尾健一郎……821

■グラビアとインタビュー　精密工学の最前線

産業自動化革命の実現を目指す次世代ロボット工場……783

株式会社安川電機　安野眞佐和／渡邊　真祐

インタビュア：森　弘樹／下村　嘉士

■はじめての精密工学

はじめての超音波洗浄　藤原　達央……815

■研究所・研究室紹介

東京科学大学　村石研究室……819

アフィリエイト通信……822

入会のしおり……827

会告……告 11-1

編集後記……告 11-10

■編集委員■

出版部会長
杉田直彦（東京大）
委員長
武沢英樹（工学院大）
幹事
伊藤幸弘（都立産技高専）
副幹事
後藤啓光（筑波技術大）
委員
浅野孝平（ヤマザキマザック）
上野原努（大阪大）
小貫哲平（茨城大）
梶川敬之（荏原製作所）
久米健大（夏目光学）
毛戸康隆（日立製作所）
國領大介（神戸大）
小玉脩平（東京都市大）
佐藤遼（東北大）
白石僚也（山口大）
榛葉健太（東京大）
菅洋志（千葉工業大）
武井裕輔（東京電機大）
武井良憲（産総研）
永田毅（明治学院大）
成澤慶宜（埼玉大）
橋本洋平（金沢大）
長谷亜蘭（神奈川大）
林晃生（金沢工業大）
平田祐樹（東京科学大）
平山賢太郎（オリンパス）
廣岡大祐（関西大）
松浦敏晋（ミツトヨ）
溝口知広（山口東京理科大）
道畑正岐（東京大）
森弘樹（キヤノン）
柳原聖（有明高専）
山田純平（大阪大）
山田洋平（埼玉大）
米山博司（牧野フライス製作所）
学生委員
阿部海人（埼玉大）
中塚春平（関西学院大）
長谷川健登（埼玉工業大）
馬梓軒（埼玉大）
東怜志（富山大）
平井悠翔（埼玉工業大）
前山笑吾（東京科学大）
和田唯我（同志社大）

次号予告

■特集
「次世代のスマートモノづくりを支える設計と製造の統合」
スマートモノづくりの展望
デジタル・エンジニアリング潮流における MBSE
設計情報を活用した切削加工の工程設計を支援する NC データ補正技術
知能化する加工プロセス：状態監視と自律制御の最新動向
オートメーションラボの構築と共同利用への展開
モノづくりの意思決定を支援する LCE

■グラビア＆インタビュー
株式会社山本金属製作所

■私の歩んできた道
堀尾健一郎（３回目）

■はじめての精密工学
はじめての真空引きと真空計測

■研究所・研究室紹介
金沢工業大学　工学部　先進機械システム工学科　林研究室

精密工学会は，日本学術会議から「日本学術会議協力学術研究団体」の称号を付与された団体です．

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/

複製される方へ
精密工学会では，複写複製及び AI 利用に係る著作権を一般社団法人学術著作権協会に委託しています．当該利用をご希望の方は，(社)学術著作権協会（https://www.jaacc.org/）が提供している許諾システムを通じてご申請ください．
尚，著作物の転載のような上記以外の許諾は直接本会へご連絡ください．

Journal of the Japan Society for Precision Engineering

精密工学会誌

2026年11月　92巻11号　通巻1103号

論文

■ OLED 照明向け有機膜の蒸着における分散板・膜厚分布データセットの構築と画像変換サロゲートモデルの性能評価 — 828
山口優太，三浦孝章，西山正志

■ 正面フライス加工におけるツールパス境界段差抑制に関する研究 — 838
澤　武一，水沼礼成，神山英佑

■ 微小送り切削を用いたチタン表面への微細溝テクスチャリングによる細胞伸展と増殖促進効果 — 847
長山和亮，藤原海紘，深堀良彬，清水　淳

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