

Contents

精密工学会誌

2025年7月 91巻7号 通巻1087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	藤 子 健 正 (長 岡 高 専)
委 員	今 井 正 芳 (荏 原 製 作 所)
	上野原 努 (大 阪 大)
	浮 田 芳 昭 (兵 庫 県 立 大)
	大 西 修 (宮 崎 大)
	鍛 島 麻理子 (産 総 研)
	カチョーニルンラン・
	バナー (九 州 工 業 大)
	喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
	木 下 裕 介 (東 京 大)
	喜 藤 寛 文 (オ リ ン パ ス)
	久 米 健 大 (夏 目 光 学)
	毛 戸 康 隆 (日 立 製 作 所)
	小 玉 脩 平 (東 京 都 市 大)
	佐 竹 う ら (大 阪 大)
	佐 藤 遼 太 (東 北 大)
	榛 葉 健 太 (東 京 大)
	神 保 康 紀 (東 京 電 機 大)
	菅 洋 志 (千 葉 工 業 大)
	武 田 亘 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)
	永 田 毅 (明 治 学 院 大)
	成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
	橋 本 洋 平 (金 沢 大)
	長 谷 川 健 登 (埼 玉 工 業 大)
	平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
	前 山 尚 斗 (埼 玉 大)
	前 山 笑 吾 (東 京 科 学 大)
学 生 委 員	
	大 見 康 晟 (同 志 社 大)
	高 畑 光 汰 (茨 城 大)
	竹 村 光 太 郎 (埼 玉 大)
	長谷川 健 登 (埼 玉 工 業 大)
	平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
	前 山 尚 斗 (埼 玉 大)
	前 山 笑 吾 (東 京 科 学 大)

次号予告

■特集

[地方発次世代半導体産業]

次世代半導体産業のこれまでの取り組みと今後の展開

半導体デバイス産業における電子線計測・検査装置の適用

半導体テスト・システムにおける薄型間接水冷コールド・プレートの開発

半導体製造装置の精密温度制御技術と業界構造課題

SEAJ 概要と半導体業界への貢献活動
北海道の高専を中心とした半導体人材育成の取組み

■グラビア&インタビュー

株式会社 FJ コンボジット

■私の歩んできた道

高田祥三 (2回目)

■はじめての精密工学

はじめての砥石のツルーイング・ドレッシング

■研究所・研究室紹介

神奈川大学 工学部 機械工学科 精密機械システム研究室

特 集

最先端半導体（製造）に貢献する精密工学

展 望

■最先端半導体（製造）に貢献する精密工学 辻村 学……………735

解 説

■Si 単結晶ウェーハの最新の動向と加工技術

泉妻 宏治／中川 聡子／永井 勇太……………740

■先端半導体製造における微細ウェット加工技術 宮川 彰平／上田 大……………746

■ナノインプリントの現状と将来展望 平井 義彦……………750

■ステッパを支えるステージ制御技術 本島 順一……………754

■最先端半導体デバイス向け電子線パターン形状計測技術の最新動向

中澤 伸一／岡本 陽介／大家 政洋／山崎裕一郎……………758

■半導体デバイスの成膜技術

柴田 哲弥……………763

■私の歩んできた道

ライフサイクルエンジニアリングへの取り組み 連載第1回／全3回 高田 祥三……………774

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

横浜国立大学・井上先生の取り組み……………731

国立大学法人横浜国立大学 井上研究室 井上 史大

インタビュー：今井 正芳

■はじめての精密工学

はじめての移動平均法：データサイエンス、AI・機械学習・ディープラーニングの理解・学習の基礎 吉田 一郎……………767

■研究所・研究室紹介

東京科学大学総合研究院未来産業技術研究所 マイクロフルイディクス研究コア 石田研究室……………772

- 2024 年度精密工学会論文賞・沼田記念論文賞・高城賞・研究奨励賞業績の紹介 …… 目次後
- 会報：2025 年度精密工学会春季大会報告 …… 782
- アフィリエイト通信 …… 775
- 入会のしおり …… 785
- 会告 …… 告 7-1
- 編集後記 …… 告 7-7

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。

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/>

論文

- ラジラスエンドミル加工における加工面創成機構の幾何的分析—加工面形状の算出法と工具姿勢角依存性— ————— 786
吉川浩一
- リチウムイオン電池用セパレータを対象としたトポロジー最適化 ————— 791
石田尚之, 佐々木貴光, 野口 峻, 林翔太郎, 藤 祥三, 古田幸三, 泉井一浩, 西脇眞二
- ウルトラファインバブルクーラントによる粗粒ダイヤモンド砥石の SF ツルージング特性の改善 ————— 801
李 牧之, 二ノ宮進一, 野村哲雄, 安斎 聡, 岩井 学

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>