

Contents

精密工学会誌

2026年7月 92巻7号 通巻1099号

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)
今井正芳(荏原製作所)
上野原努(大阪大)
小貫哲平(茨城大)
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(京都市大)
佐藤遼(東北大)
白石健太(山口大)
榛葉洋志(千葉工業大)
菅井裕輔(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)
長谷川亞蘭(神奈川大)
林晃生(金沢工業大)
平田祐樹(東京科学大)
廣岡祐樹(関西大)
松浦敏晋(ミットヨ)
溝口知広(山口東京理科大)
道畑弘岐(京大)
森正弘(キヤノン)
山田純平(大阪大)
山田洋平(埼玉大)
- 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)
馬村軒(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)

特集 次世代撮像技術と光学デバイスの最前線

展望

情報科学によるイメージングシステムの変革 中村 友哉……………521

解説

光メタサーフェスとメタレンズ 田中 拓男……………525

マイクロレンズアレイによる広視野・省スペース・低ディストーション撮像手法 木田 学武……………530

高速画像処理の動的知能システムへの応用展開 末石 智大／早川 智彦／黄 守仁／石川 正俊……………534

AI 画像復元技術の解説と展望 永田 毅……………538

私の歩んできた道 数歩遅れのアスナロ人生 連載第1回／全3回 榎田 正美……………549

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線 湾曲可能なイメージセンサが拓く次世代撮像技術……………517
NHK 放送技術研究所 為村 成亨
インタビュー：喜藤 寛文

はじめての精密工学 はじめての超音波非破壊計測 林 高弘……………543

研究所・研究室紹介 名古屋大学 大学院工学研究科 物質科学専攻 量子ビーム物性工学グループ 松山研究室……………547

- 2025 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：2026 年度精密工学会春季大会報告……………556
- アフィリエイト通信……………550
- 会告……………告 7-1
- 編集後記……………告 7-13

次号予告

- 特集
「サーキュラーエコノミー時代のものづくり最前線」
欧州におけるサーキュラーエコノミー研究・ビジネスの動向と展望
リマニュファクチャリングの研究およびビジネスの最新動向
グローバル循環プロトコル (GCP) Ver 1.0 の解説
家電製品のリユースの現状と課題ーリファービッシュの観点からみた循環システムー
循環エコシステムシミュレーションのコンセプトと適用事例
サーキュラーエコノミー戦略の実装に向けた理論と実践
- グラビア&インタビュー
DMG 森精機 CIRCULAR 株式会社
- 私の歩んできた道
榎田正美 (2 回目)
- はじめての精密工学
高分子材料の機械特性を生かしたマイクロ 3D 構造物の作製法
- 研究所・研究室紹介
芝浦工業大学システム理工学部 マイクロ生体システム研究室

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)著作権協会 (https://www.jaac.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。

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

論文

- 反射光スペクトルの重心波長に着目した半導体ウェーハの高速な膜厚計測と dense CRF による空間的連続性を考慮した計測の高精度化 ————— 560
飯塚正樹, 辻 健太, 藤森公佑, 森島康太, 橋本 学
- 波動歯車装置に対する動的角度伝達誤差補償 ————— 568
山元純文, 佐々木蓮, 岩崎 誠
- 波動歯車装置に対する反力推定オブザーバに基づく角度伝達誤差特性の適応推定による動的角度伝達誤差補償 ————— 576
山元純文, 佐々木蓮, 岩崎 誠
- プリント基板ブラインドビアホールのレーザ加工における画像2色法と構造方程式モデリングの適用による加工現象解析 ————— 585
藤本拓人, 森下航平, 中川正夫, 廣垣俊樹
- 低変態温度溶接材料を用いて作製した余盛部の形状と疲労寿命に与えるシールドガス組成の影響 ————— 593
山口 隆, 飯田康太郎, 脇坂大翔, 西野精一, 西本浩司

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>