

## ■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)

酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)

委員 青 木 公 也 (中 京 大)

池 田 慎 一 (苫 小 牧 高 専)

石 川 貴 一 郎 (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 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 山 康 弘 (日 産 自 動 車)

松 井 翔 太 (木 更 津 高 専)

松 井 啓 啓 (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 長波長領域の精密工学

## 解説

■ 中赤外ファイバレーザの開発および精密計測への応用 松隈 啓……………325

■ 常温での中赤外パッシブ分光イメージングによる“その場解析” 石丸伊知郎……………330

■ CO<sub>2</sub>レーザとEUVリソグラフィ光源 東口 武史……………334

■ テラヘルツ波で見る有機半導体・金属微粒子複合系のキャリアダイナミクス

松井龍之介／Verdad C. Agulto／加藤 康作／中嶋 誠……………337

■ スピン流を利用した広帯域テラヘルツ波発生素子 谷 正彦……………342

## ■ 私の歩んできた道

工具達と共に励んで50年 連載第3回／全3回 村上 良彦……………353

## ■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

広波長領域のフォトリソグラフィ結晶偏光素子の開発と応用実装技術……………321

株式会社フォトリソグラフィ 大沼 隼志／川嶋 貴之／富松 透

インタビュー：松隈 啓

## ■ はじめての精密工学

はじめての高速可視化 堀江 秀輔／生尾 和行……………348

## ■ 研究所・研究室紹介

弘前大学 理工学部 機械科学科 藤崎研究室……………351

## ■ 会員企業を訪ねて

高き独自性と先進性で挑む“ものづくり” 株式会社北川鉄工所……………357

計測技術を持つ唯一の半導体製造装置メーカー 株式会社東京精密……………359

● アフィリエイト通信 …………… 354

● 国際会議報告：The 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2023) 報告 …………… 361

● 名刺スタイル紹介 …………… 362

● 会告 …………… 告4-1

● 編集後記 …………… 告4-8

## 次号予告

## ■特集

「非接触机上計測の最新動向」

非接触机上計測技術開発のこれまでと展望

X線半導体デバイスとマッピング測定机上計測のトレーサビリティを確立するための工作機械の空間精度の評価技術

机上測定用光スキッドセンサの開発 スペックルノイズを考慮した三角測量式レーザ変位計の設計

ディープニューラルネットワークによる三角測量式レーザ変位計の高精度化と不確かさ

## ■グラビア&amp;インタビュー

株式会社牧野フライス製作所

## ■私の歩んできた道

三浦勝弘 (1回目)

## ■はじめての精密工学

感性工学の基礎

## ■研究所・研究室紹介

島根大学総合理工学部機械・電気電子工学科 デジタル光学・計測研究室

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

- 設備故障時の継続生産を実現する代替案自動実行システムの開発 ————— 363  
井上麗子, 梶田大毅, 中野隆宏
- 方向切り替え機能を持つ非接触狭隙部形状計測手法の測定性能評価 ————— 369  
丸野兼治, 針山達雄, 渡辺正浩
- FDMにより作製されたアスペクト比の異なるスナップフィットの機械特性に与える積層条件の影響 ————— 376  
田口宏之, 國松遙平, 檜原弘之

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>