

## ■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 徳 (東 京 大)

大 坪 樹 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 ァ イ ス 製 作 所)

難 波 江 裕 之 (東 京 工 業 大)

成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)

土 方 亘 亘 (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 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)

## 次号予告

## ■特集

## 「長波長領域の精密工学」

中赤外ファイバレーザの開発および精

密計測への応用

CO<sub>2</sub>レーザとEUVリソグラフィ光源

金属スピントロニックアンテナからの

テラヘルツ放射

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

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”

## ■グラビア&amp;インタビュー

株式会社フォトリソグラフィ

## ■私の歩んできた道

村上良彦 (3回目)

## ■はじめての精密工学

はじめての高速可視化

## ■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

## 特集

持続的な成長に向けた循環経済  
(サーキュラーエコノミー) への移行

## 展望

■サーキュラーエコノミー型ビジネスの実現に向けて 梅田 靖……………263

## 解説

■循環経済と脱炭素の両立に貢献するハイブリッドシミュレーション技術  
小林 英樹/村田 秀則……………267

■循環経済とアルミニウムの可能性 張田 真……………272

■メカニカルリサイクルにおける再生プラスチックの品質向上に関する技術動向  
中土 裕樹/島田遼太郎/八木 大介……………276

■循環ビジネスのための製品ライフサイクルデザイン 福重 真一……………281

## ■私の歩んできた道

工具達と共に励んで50年 連載第2回/全3回 村上 良彦……………292

## ■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

サーキュラーエコノミーの実現に向けた日立と産総研の挑戦……………259

日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ 宮崎 克雅

インタビュー:河野 一平

## ■はじめての精密工学

はじめての内径測定 佐藤 敦司……………286

## ■研究所・研究室紹介

明治大学 理工学部 機械情報工学科 設計工学研究室……………290

- 訃報 …………… 目次後
- アフィリエイト通信 …………… 293
- 賛助会員名簿 …………… 295
- 入会のしおり …………… 297
- 会告 …………… 告3-1
- 編集後記 …………… 告3-7

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 <https://www.jspe.or.jp/>

## 論文

- 深層学習による連結車両の自動後退駐車能力の獲得 ————— 298  
小方博之, 伊尾拓真, 風間恵介
- 反射光観察による金属円筒表面検査技術の開発 ————— 306  
豊内哲也, 丸山重信
- 半矩形領域を用いた高速スケール対応画像フィルタ ————— 313  
深津美薫, 吉澤 信, 竹村 裕, 横田秀夫

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 298~320 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。