

Contents

精密工学会誌

2021年7月 87巻7号 通巻1039号

編集委員

- 出版部会長
杉田直彦(東京大)
委員
吉田一朗(法政大)
幹事
梶原優介(東京大)
副幹事
藤圭介(東京大)
委員
青木友弥(住友電工)
阿部壮志(埼玉大)
石下雅史(ミットヨ)
井筒正義(富士通研)
伊東聡(富山県立大)
大坪樹(長崎大)
小崎美勇(日本工業大)
門屋祥太郎(東京大)
木村隆志(東京大)
河野一平(日立製作所)
黄穂生(牧野フライス)
小室孝(埼玉大)
近藤誠一(昭和電工メテリアルズ)
酒井康徳(芝浦工業大)
坂本武司(有明高専)
新川真人(岐阜大)
鈴木恵友(九州工業大)
高梨耕史(キャノン)
寺沢智文(オリンパス)
難波江裕之(東京工業大)
野村光由(秋田県立大)
早坂健宏(名古屋大)
菱田寛之(MathWorks)
藤崎和弘(弘前大)
洞出光洋(防衛大)
松隈啓(東北大)
三隅伊知子(産総研)
三輪敬(日産自動車)
森田翔(東京大)
山口桂司(京都工芸繊維大)
- 学生委員
荒木貴志(埼玉工業大)
家中乾大(大阪大)
今井幸輝(埼玉工業大)
上山文(電気通信大)
加藤大暉(同志社大)
畑篤稀(電気通信大)
都田海人(千葉大)

次号予告

■特集

「画像計測技術の最新動向」

画像応用技術の進展と将来展望—IAIPの活動とともに—

超高速・微細形状・極端環境における高精度アクティブ3次元計測の挑戦

連合学習入門—基本的なアプローチと典型的な課題—

ロボットビジョンのための2D画像処理的アプローチの現状と期待—2D画像計測からみた物体認識の系譜と展望—

ディープラーニング時代における医用画像のコンピュータ支援診断

生産ラインにおける画像処理・機械学習技術の応用

■グラビア&インタビュー

株式会社ファースト

■私の歩んできた道

輿水大和(1回目)

■はじめての精密工学

はじめての加工現象モニタリング

■研究所・研究室紹介

富山県立大学工学部知能ロボット工学科 知的センシング工学講座 神谷・松本・伊東研究室

特集

情報処理を活用した物性・材料計測技術の深化

展望

■ X線スペクトロタイコグラフィとデータ科学の連携による材料機能の可視化

石黒 志/高橋 幸生……………597

解説

■ レーザー加工の学理探索とデータ科学

小林 洋平……………601

■ 画像処理を用いた磁区パターン発展解析手法の開発

水牧仁一朗……………606

■ 数値最適化を用いたPSP画像におけるノイズ除去

井上 智輝/松田 佑/伊神 翼/

野々村 拓/江上 泰広/永井 大樹……………610

■ マイクロ波・ミリ波帯近距離レーダのための多角的画像化法

木寺 正平……………614

■ 私の歩んできた道

民間企業での研究業務とその後の歩み 連載第3回/全3回

谷村 吉久……………624

■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

情報処理を活用した物性・材料計測技術の深化……………593

トヨタ自動車株式会社 先端材料技術部 庄司 哲也

インタビュー: 木村 隆志

■ はじめての精密工学

はじめての放射光 X線実験

松山 智至……………618

■ 研究所・研究室紹介

東京工業大学科学技術創成研究院 未来産業技術研究所 先進メカノデバイス研究コア……………622

- 2020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: 2021年度精密工学会春季大会報告 …… 629
- アフィリエイト通信 …… 625
- 入会のしおり …… 631
- 会告 …… 告7-1
- 編集後記 …… 告7-12

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

論文

- 自動車のシェアリングサービスと電気自動車の普及を対象としたライフサイクルシミュレーション手法の提案 ————— 632
川口太郎, 村田秀則, 福重真一, 小林英樹

- 銀イオンとナトリウムイオンの交互添加によるガラス内銀析出物の二層化 ————— 640
大西皓介, 川村拓史, 松坂壮太, 比田井洋史, 千葉 明, 森田 昇

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 632~646 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。