

Contents

精密工学会誌

2021年6月 87巻6号 通巻1038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(昭和電工マテリアルズ)
酒井徳(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)
高木梨耕(キヤノン)
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)
菱田寛弘(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)
上山尊丈(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

- 「情報処理を活用した物性・材料計測技術の深化」
- 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
- レーザー加工の学理探索とデータ科学画像処理を用いた磁区パターン発展解析手法の開発
- 数値最適化を用いたPSP画像におけるノイズ除去
- 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
- 機械学習を活用したX線自由電子レーザーイメージングの高度化に向けた取り組み

グラビア&インタビュー

トヨタ自動車株式会社

私の歩んできた道

谷村吉久(3回目)

はじめての精密工学

はじめての放射光実験

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 先進メカデバイス研究コア

特集

次世代モビリティ・スマートシティの実現に向けて

展望

■ 将来社会を見据えた地下空間研究と地下空間利用の今後 武田 誠……………487

解説

- スマートを超えた社会への協創を促すビジョンデザイン 柴田 吉隆/池ヶ谷和宏……………492
- スマートシティの実現を見据えたエネルギーマネジメントシステム 石垣 圭久……………496
- 暮らしを支えるIoT・ライフソリューション 三木 智子/桑田 宗晴……………501
- 次世代旅客機と電動化システムの実現に向けて 大依 仁……………505
- 液化水素運搬船の開発と実用化に向けて 稲津 晶平……………509

私の歩んできた道

就職後の研究と行政関連業務 連載第2回/全3回 谷村 吉久……………520

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

魅力ある“モノ(物)づくり”と“ヒト(者)づくり”に迫る!……………483
株式会社デンソー 山口 哲司
インタビュー:青木 友弥

学生記事

日本の造幣技術～造幣局の歴史から新貨幣まで……………513

研究所・研究室紹介

九州工業大学 大学院情報工学研究院 知的システム工学研究系 植原・是澤研究室……………518

会員企業を訪ねて

グローバルニッチリーダーを目指して 株式会社スギノマシン……………525

- 会報 …………… 527
- 2021年度定時社員総会議事録
- 2021年度春季贈賞式報告
- 名誉会員の紹介
- 会報:投稿論文等校閲のお礼 …………… 562
- アフィリエイト通信 …………… 521
- 賛助会員名簿 …………… 564
- 入会のしおり …………… 566
- 会告 …………… 告6-1
- 編集後記 …………… 告6-7

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

論文

- 加工フィーチャを用いた事例ベース推論による作業設計支援システムの開発に関する研究 ————— 567
浅野哲也, 塚本 涼, 中本圭一
- 血管構造プリンティングにおける形状精度の向上を目的とした架橋材および架橋システムの開発 ————— 574
森田智博, 渡部誠也, 佐々木信也
- 2方向レーザー照射によるガラス内部での金属球の分裂 ————— 581
今関太一, 西岡宣泰, 比田井洋史, 松坂壮太, 千葉 明, 森田 昇
- 歯車増速型ジャイロ発電機の研究 ————— 588
— 自転増速機構 —
豊島萌生, 保坂 寛

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 567~592 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。