

# Contents

# 精密工学会誌

2021年10月 87巻10号 通巻1042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  
長藤圭介(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)  
伊東正聡(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(昭和電工マテリアルズ)  
酒坂康徳(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(キヤノン)  
寺沢智丈(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)  
三輪紘敬(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)

## 特集 専門委員会・分科会研究レビュー

特集企画：事業部会研究協力委員会 委員長 瀧野日出雄(千葉工業大学) / 幹事 道本 隆裕(ニコン)

### 展望

#### 【画像応用技術専門委員会】人工知能の実用化とこれからの ViEW

加藤 邦人 / 西山 正志 / 川西 亮輔 / 片岡 裕雄……………783

#### 【生産原論専門委員会】生産原論専門委員会活動報告

池野 順一 / 伊藤 昌樹 / 上坂 淳一 / 小島 篤 /  
西村 一郎 / 伊藤 伸英 / 林 偉民……………787

#### 【現物融合型エンジニアリング専門委員会】現物融合型エンジニアリングにおける技術動向

大竹 豊……………792

#### 【知的ナノ計測専門委員会】革新的ものづくりを創造する知的ナノ計測

高谷 裕浩……………797

#### 精密工学会専門委員会・分科会案内……………802

#### 私の歩んできた道

画像技術—その遍歴と定住のスズメー

第3回 画像技術は半世紀も経ったが、しかし余白だらけ—Hough 変換, エッジ検出, 平滑化—  
連載全4回 輿水 大和……………815

#### グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

計測データの信頼性を提供する……………779

産業技術総合研究所 計量標準総合センター 工学計測標準研究部門幾何標準グループ  
(現物融合型エンジニアリング専門委員会)

佐藤 理 / 松崎 和也  
インタビュー：道本 隆裕 / 瀧野日出雄

#### はじめての精密工学

はじめてのウルトラファインバブルクーラント 岩井 学……………809

#### 研究所・研究室紹介

金沢大学 理工学域機械工学類 生産加工システム・精密加工研究室……………813

- アフィリエイト通信 …………… 816
- 入会のしおり …………… 820
- 会告 …………… 告10-1

### 次号予告

#### ■特集

「測定における不確かさの拡がり」  
測定不確かさの世界的動向と日本の現状

物理学実験に「不確かさ」を取り入れると…—東京大学教養学部の実践例—

産業界向けの「不確かさ」の普及活動—不確かさ評価セミナーの現状

地盤材料試験における技能試験の現状と課題—軸圧縮試験を中心に—

臨床検査分野における計量計測トレーサビリティと不確かさおよび技能試験スキーム—血球計数における国際標準化への新たなアプローチ—

#### ■グラビア&インタビュー

株式会社テクトロニクス&フルークフルーク社

#### ■私の歩んできた道

輿水大和(4回目)

#### ■はじめての精密工学

はじめての多孔質金属—その作製と力学特性—

#### ■研究所・研究室紹介

北海道大学大学院工学研究院 応用物理学部門 フォトニクス研究室(天文学グループ)

## 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/>

複製される方へ

本誌に掲載された著作物を複製したい方は、(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、複製以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

## 論文

- デジタルスタイルデザインに関する研究 ————— 821  
—感性、印象の融合、パターンの連結に基づくシボデザインシステム開発—  
荳戸康暉, 青山英樹, 森 幸雄
- ラティス体積分率分布最適化と金属積層造形による傾斜機能構造体の温度分布設計 ————— 827  
宇恵野章, Guo Honghu, 森豊亮太, 竹澤晃弘, 北村 充
- 直動ガイドを用いた装置の剛性解析手法の研究 ————— 834  
—負荷分布理論を用いた有限要素モデルの構築と検証—  
青山将大, 今井竜也, 高橋 徹, 松原 厚, 河野大輔
- コンタクトレンズへの薄膜コーティングを用いた眼瞼圧分布の測定法 ————— 840  
—第2報 スクローズ球面レンズの作製と擦過試験—  
森 優太, 初澤 毅

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 821~844 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。