

# Contents

# 精密工学会誌

2020年7月 86巻7号 通巻1027号

### 編集委員

出版部会長	芦田 極 (産 総 研)
委員	長 田 直彦 (東 京 大)
幹事	杉 藤 圭介 (東 京 大)
委員	青木 友弥 (住 友 電 工)
	青木 広由 (千 歳 科 技 大)
	青野 祐子 (東 工 大)
	井筒 正義 (富 士 通 研)
	岡 学 (長 野 高 専)
	小崎 美勇 (日 本 工 業 大)
	小木 隆志 (東 京 大)
	小金 蓮花 (山 梨 大)
	小室 孝一 (埼 玉 大)
	近藤 誠 (日 立 化 成)
	酒井 康徳 (芝 浦 工 業 大)
	櫻井 淳平 (名 古 屋 大)
	篠崎 平烈 (有 明 高 専)
	嶋田 慶太 (東 北 大)
	末藤 啓 (キ ャ ノ ン)
	杉原 達哉 (大 阪 大)
	田中 隆太郎 (広 島 大)
	長池 康成 (オ リ ン パ ス)
	長井 超慧 (都 立 大)
	中島 光雅 (N T T)
	根本 賢太郎 (ミ ッ ト ヨ)
	朴 鍾溟 (東 京 大)
	平尾 篤利 (新 潟 大)
	細 島 拓也 (理 化 学 研)
	三隅 伊知子 (産 総 研)
	道川 隆士 (理 化 学 研)
	三輪 敬 (日 産 自 動 車)
	森田 翔 (東 京 大)
	山田 悠 (日 立 製 作 所)
	王 義龍 (ア プ ラ イ ド マテリアルズ)

### 学生委員

	磯 川 稔也 (埼 玉 大)
	今井 健太郎 (千 葉 大)
	今井 幸輝 (埼 玉 工 業 大)
	江崎 隆 (大 阪 大)
	川村 拓史 (千 葉 大)
	鈴木 智信 (電 気 通 信 大)
	寺田 充 (電 気 通 信 大)
	並河 峻佑 (大 阪 大)
	松井 翔太 (同 志 社 大)

### 次号予告

#### ■特集

「トライボロジーの最前線」  
 トライボロジー分野の最新動向と展望  
 宇宙機のトライボロジー  
 バイオトライボロジー：軟骨の滑りの  
 秘密  
 ランニングシューズにおけるトライボ  
 ロジーを応用したグリップ性設計  
 鉄道車両のトライボロジー  
 “すべらせない” トライボロジー

#### ■グラビア&インタビュー

株式会社リブス・ワークス

#### ■私の歩んできた道

竹内芳美 (1 回目)

#### ■はじめての精密工学

ショットピーニングの基礎と応用～た  
たく、削る、加える～

#### ■研究所・研究室紹介

東京理科大学理工学部機械工学科野口  
研究室

### 特集

## 進化を続ける光学顕微鏡

### 展望

■ 光学顕微鏡の現状および今後の展望 藤田 克昌……………511

### 解説

■ 電子線励起による超解像光学顕微鏡の開発 川田 善正……………515

■ 超解像顕微鏡技術 (WLI/SIM) を用いた微細 3D 形状測定 石下 雅史……………520

■ 光と物質の相互作用を利用した超解像蛍光顕微鏡 嶽 文宏……………524

■ 岩石だけじゃない 偏光顕微鏡の原理・構造と多種多様な用途について 石口 孝貴……………529

### ■ エリプソメトリック顕微鏡～斜め観測用光学顕微鏡の設計からその応用まで～

金 蓮花／上原 誠／ジェローズ ベルナル／近藤 英一……………533

### ■ 私の歩んできた道

標準化と研究 (3) 連載第3回／全3回 堤 正臣……………543

### ■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

光学顕微鏡開発の最前線……………507  
 オリナス株式会社 千葉 政広／江田 幸夫  
 インタビュア：金 蓮花

### ■ はじめての精密工学

ウォータージェット加工 吉浦 弘樹……………537

### ■ 研究所・研究室紹介

株式会社フジインコーポレーテッド 研究開発センター……………541

- 2019 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：名誉会員の紹介 …… 548
- アフィリエイト通信 …… 544
- 入会のしおり …… 551
- 会告 …… 告 7-1
- 編集後記 …… 告 7-5

#### 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

## 論文

- 多方向照明画像による小型金属部品の微小凹凸欠陥検出手法 ————— 552  
山腰朋城, 伊藤 純, 青木公也, 興水大和, 三和田靖彦, 鈴木一将, 町田賢一郎, 福井達也, 向井崇裕
- 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 ————— 558  
—第1報 スクローズフィルムの擦過による膜厚減少特性—  
初澤 毅, 高尾憲太郎
- High-Precision Forming Process Based on Analysis of Selective Laser Sintering Hybrid Milling ————— 562  
Trung Nghiep NGUYEN, Hideki AOYAMA and Ichiro ARAIE
- 相似幾何学に基づく対数型美的曲線の数理的一般化と美的曲線階層 ————— 572  
佐藤雅之, 清水保弘

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 552~576 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。