

編集委員

出版部会長 芦田 極 (産総研)
委員 杉田 直彦 (東京大)
幹事 長 圭介 (東京大)
委員 青木 友弥 (住友電工)
青野 広祐 (千歳科大)
井筒 正義 (富士通研)
岡田 学 (長野高専)
小崎 美勇 (日本工業大)
木村 隆志 (東京大)
金室 蓮花 (山梨大)
小室 孝 (埼玉大)
近藤 誠一 (日立化成)
酒井 康徳 (芝浦工業大)
櫻井 淳平 (名古屋大)
篠崎 烈 (有明高専)
嶋田 慶太 (東北大)
末藤 啓 (キヤノン)
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 (首都大)
中島 光雅 (NTT)
根本 賢太郎 (ミットヨ)
朴 鍾漢 (東京大)
平尾 篤利 (新潟大)
細 拓也 (理化学研)
三隅 伊知子 (産総研)
道 隆士 (理化学研)
三輪 紘 (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

機川 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 敬充 (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
「専門委員会・分科会研究レビュー」
総合生産システム専門委員会
難削材加工専門委員会
ライフサイクルエンジニアリング専門委員会
マイクロ生産機械システム専門委員会
微細加工と表面機能専門委員会
次世代センサ・アクチュエータ専門委員会
グラビア&インタビュー
リバーエレテック株式会社
はじめての精密工学
ドリルの形と穴加工
研究所・研究室紹介
金沢大学 理工研究域 機械工学系
応用光物理研究室

表紙デザイン：岩城 拓郎

特集 精密工学が生み出した先進医療診断技術

展望

2040年におけるわが国の望ましい社会構築に向けて研究開発が求められる医療・ヘルスケア技術～未来イノベーションWGでの議論に基づく考察～ 佐久間一郎 745

解説

医療デジタル化の手法・効果とこれがもたらす社会的インパクト

小泉 憲裕 / 西山 悠 / 江浦 史生 / 今泉 飛翔

大塚 研秀 / 佐々木雄大 / 重成 佑香 / 五十嵐立樹

草原 健太 / 小林 賢人 / 月原 弘之 / 松本 直樹

小川 真広 / 小路 直 749

細胞チップを用いた各種診断技術の開発

山村 昌平 753

ナノワイヤデバイスによるがん診断技術の開発

安井 隆雄 757

CNNによる少数教師データからの早期胃がん領域の検出

竹本 智子 / 堀 圭介 / 坂井 良匡 / 西村 将臣

池松 弘朗 / 矢野 友規 / 横田 秀夫 761

医療被ばくの低減に向かうX線CT装置

五反田克己 765

私の歩んできた道

フレキシブル生産システム (2) 連載第3回 / 全3回

龍田 康登 777

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

世界最先端の内視鏡技術 741

オリンパス株式会社 倉 康人 / 二木 泰行 / 河内 昌宏

インタビュー：朴 鍾漢

はじめての精密工学

円筒研削における各種の研削現象 研削抵抗および工作物の熱変形挙動

大西 孝 769

研究所・研究室紹介

長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター 兼：機械創造工学専攻 マイクロ・ナノプロセス応用研究室 775

● アフィリエイト通信 778

● 賛助会員名簿 783

● 公益社団法人精密工学会の次期代議員(社員)の選出選挙について 785

● 入会のしおり 786

● 会告 告9-1

● 編集後記 告9-12

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。

論文

- 水膜チャックの開発 (第2報) ————— 787
—水膜の薄化法および薄化研削—
吉富健一郎, 宇根篤暢, 板東 翼, 山本栄一

- 両面同時研磨におけるキャリアと摩擦係数並びに研磨レートの関係 ————— 793
—キャリアが上下研磨パッドと基板相互間の摩擦係数に及ぼす影響および摩擦係数と研磨レートの相関—
畝田道雄, 檜山道明, 泉田 涼, 澁谷和孝, 宮下忠一, 石川憲一

- 顕微鏡下マイクロ引張試験機による血管構成細胞のスティフネスと接着力の定量解析 ————— 800
—細胞の硬さと接着力の実測—
長山和亮, 大畠成暁

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 787~804 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。