

編集委員

- 出版部会長 間 紀 旺 (慶 應 大)
委員 長 武 沢 英 樹 (工 学 院 大)
幹 事 伊 藤 幸 弘 (都 立 産 技 高 専)
副 幹 事 金 子 健 正 (長 岡 高 専)
委 員 青 木 公 也 (中 京 大)
池 田 慎 一 (苦 小 牧 高 専)
石 川 貴 一 郎 (日 本 工 業 大)
上 野 原 努 (大 阪 工 大)
浮 田 芳 昭 (山 梨 大)
江 川 悟 (東 京 大)
大 西 修 (宮 崎 大)
鍛 島 麻 理 子 (産 総 研)
カチヨーンルンルアン・
バナー ト (九 州 工 業 大)
河 合 謙 吾 (DMG 森 精 機)
喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
木 下 裕 介 (東 京 大)
喜 藤 寛 文 (オリ ン パ ス)
毛 戸 康 隆 (日 立 製 作 所)
佐 竹 う ら ら (大 阪 大)
榛 葉 健 太 (東 京 大)
神 保 康 紀 (東 京 電 機 大)
武 田 巨 平 (愛 知 工 業 大)
藤 大 雪 (大 阪 大)
中 島 省 吾 (放 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
橋 本 洋 平 (金 沢 大)
平 山 祐 樹 (東 京 工 業 大)
福 山 康 弘 (日 産 自 動 車)
松 井 翔 太 (木 更 津 高 専)
道 畑 正 岐 (東 京 大)
森 弘 樹 (キ ャ ノ ン)
安 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)
山 口 大 介 (岡 山 大)
山 下 典 理 男 (DMG 森 精 機)
学 生 委 員
小 沢 光 輝 (埼 玉 工 業 大)
馬 場 浩 史 郎 (大 阪 大)
平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
平 山 尚 輝 (埼 玉 大)
藤 本 拓 人 (同 志 社 大)
前 尚 斗 (埼 玉 大)

次号予告

- 特集 「放電加工用工具電極の最前線」
細穴放電加工用工具電極の進化とその効果
超硬合金用銅含浸グラファイト材
放電加工用銅電極の切削加工
金属積層造形 (AM) 法による銅電極製作と放電加工
ピーリング工具：微細放電加工に用いる同軸二層構造の工具電極
ガイド付きつり下げ電極を用いた放電加工による屈折穴・屈曲穴加工
グラビア&インタビュー
沖電線株式会社
私の歩んできた道
上野 滋 (2回目)
はじめての精密工学
ものづくりの革命児「3D プリンタ」のこれから
研究所・研究室紹介
東京大学 大学院工学系研究科 精密工学専攻 大竹研究室

特集 微細加工技術がもたらすメタオプティクスとその最新動向

展望
メタオプティクスがもたらす新しい光計測 岩見健太郎.....611

解説
メタレンズの等価アッペ数 丸山 潤/稲 秀樹.....615

メタオプティクスが拓く高感度カラーイメージセンシング 宮田 将司.....618

日本特許出願にみる「メタレンズ」の研究開発状況
西尾 啓/中山 裕二/安彦 元.....623

シリコンメタサーフェスにおける完全吸収体と全光スイッチング 高原 淳一.....627

微細成形加工によるナノ構造光学素子の開発
穂苅 遼平/桑野 玄気/栗原 一真.....631

私の歩んできた道
第4の道を行って 連載第1回/全4回 上野 滋.....644

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
新たな微細構造の世界を創り出すナノインプリント露光機.....607
キャノン株式会社 岩永 武彦/石橋 友彦/平井真一郎
インタビュー：水谷 康弘

はじめての精密工学
はじめての三次元点群からの物体認識 金井 理.....635

研究所・研究室紹介
東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻 瀬川研究室
東京大学 先端科学技術研究センターエネルギー環境分野.....642

- アフィリエイト通信 ..... 645
入会のしおり ..... 650
会告 ..... 告8-1
編集後記 ..... 告8-11

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

- 回転軌跡可変主軸の研究—試作主軸を用いた無負荷時の基本性能評価— 651  
小幡真之, 森本喜隆, 大島政英, 林 晃生, 瀬川開生
- 電解加工による AM 造形物の冷却流路壁面の平滑化の提案と直穴への適用に関する基礎研究 657  
神谷陽来, 夏 恒
- 固有空間における情報合成に基づく高リアリティ不良品画像生成 662  
村上尚生, 平松直人, 小林大起, 秋月秀一, 橋本 学

上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) でも会員・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>