

■編集委員■

出版部会長

間 紀 旺 (慶 應 大)

委員 長 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 朗 (日 本 工 業 大)

上 野 原 努 (大 阪 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 バ 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 (牧 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 田 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

「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」

メタオプティクスがもたらす新しい光

計測

メタレンズの等価アッペ数

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

日本特許出願にみる「メタレンズ」の

研究開発状況

シリコンメタサーフェスにおける全光

制御

微細成形加工によるナノ構造光学素子

の開発

■グラビア&インタビュー

キャノン株式会社

■私の歩んできた道

上野 滋 (1回目)

■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

■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 広域システム科学系

特集

摩擦接合技術の最前線

展望

■非溶融接合技術【摩擦攪拌接合】が適用される製品と将来展望

奥田真三樹／日置 隆介……………541

解説

■切削工具を考慮した摩擦攪拌接合ツールの特徴

生田 明彦……………545

■SUS304 薄鋼板の突合せ摩擦攪拌点接合

吉村 英徳／新名 楓……………549

■EV 関連部品製造への摩擦攪拌接合技術適用に向けた取り組み

蜂谷 正泰……………554

■摩擦接合技術の自動旋盤への適用とその応用—残材削減と接合ワーク—

中谷 尊一……………558

■複動式摩擦攪拌接合法を用いた金属と樹脂の異材接合技術の開発

高 業飛／山本 尚嗣／廖 金孫……………563

■私の歩んできた道

町工場から生まれた ISO 規格 連載第 3 回／全 3 回

三浦 勝弘……………574

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

つなげる技術は付加価値創成の架け橋……………537

株式会社山本金属製作所 村上 浩二／鹽津 陵雅

インタビュー：児玉 絃幸

■はじめての精密工学

はじめての表面粗さ計測，フィルタリングとは

近藤 雄基……………568

■研究所・研究室紹介

大同大学工学部機械工学科 萩野研究室 (生産加工研究室) ……572

● 訃報 …… 目次後

● 2023 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：2024 年度精密工学会春季大会報告 …… 577

● アフィリエイト通信 …… 575

● 会告 …… 告 7-1

● 編集後記 …… 告 7-11

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

- ヘリカル補間運動の公転半径の変化による同一スレッドミルを用いた呼び径違いのねじ加工に関する考察 ————— 579
松井翔太, 松野下純, 尾崎信利, 廣垣俊樹, 青山栄一
- 真空環境における岩石のワイヤソー切断加工 (第3報) —岩石表面へのニッケル付着原因解明のための摩擦試験による実験的解析— ————— 587
古谷克司, 犬飼亮太, 岡田達明, 佐伯和人, 大上寛之
- VRシステムを用いた日本刀鑑賞における感性評価の研究 ————— 594
村上浩規, 畝田道雄, 石川憲一
- 身体性ギャップを考慮した人からロボットへの組み立て動作パラメータ転移手法 ————— 600
鈴木貴大, 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>