

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 郎 (日 本 工 業 大)
今 井 正 芳 (荏 原 製 作 所)
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 亘 平 (愛 知 工 業 大)
藤 大 雪 (大 阪 大)
中 島 省 吾 (牧 野 フ ァ イ ス 製 作 所)
成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
橋 本 洋 平 (金 沢 大)
平 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)
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 「複雑形状計測の現在」
複雑三次元形状のデジタル化と産業応用
接触式計測による複雑形状計測
光計測による複雑形状計測
X線CTによる内外複雑形状計測の最新動向
複雑形状計測の不確かさ算出法とその標準化
望遠鏡用の大型自由曲面の機械計測
グラビア&インタビュー
株式会社IHI
私の歩んできた道
中川平三郎(2回目)
はじめての精密工学
はじめての深紫外二光子造形—深紫外吸収を利用した多光子3Dプリンタ技術
研究所・研究室紹介
東京大学 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻小谷・榛葉研究室

特集 大規模空間の3次元計測とデジタルツイン

展望

都市空間のまるごとコピーに求めたい点群計測の可用性・連続性・地物再現性

中川 雅史……………435

解説

航空レーザ測深(ALB・UAV)による河川、河床の3次元計測とDX

間野 耕司……………441

3次元点群を用いた植物の形質評価—小空間から大規模空間への展開—

高地 伸夫……………446

自動運転技術を支える三次元点群地図の構築・活用技術

目黒 淳一……………452

大型建造物の点群からの3Dモデル生成とその応用

増田 宏……………457

阿蘇カルデラの防災に向けた基盤地図情報・UAVレーザの活用

西村 正三/中村 秀樹/中村建太郎/大野翔太郎……………462

私の歩んできた道

機械好きな小僧 連載第1回/全3回

中川平三郎……………475

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

走る3次元計測システム Mobile Mapping System……………431

三菱電機株式会社 萩藤 裕一/瀧口 純一

インタビュー:石川貴一郎

はじめての精密工学

はじめての計測トレーサビリティ

鳴海 達也……………466

研究所・研究室紹介

足利大学 工学部 創生工学科機械分野 精密加工技術研究室……………473

● 訃報 …………… 目次後

● アフィリエイト通信 …………… 476

● 会報:2024年度精密工学会秋季大会報告 …………… 480

● 会告 …………… 告4-1

● 編集後記 …………… 告4-9

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

- 静圧気体軸受内流れの剪断発熱に関する数値解析 ————— 484
武石桐生, 大西 領, 肖 鋒, 香川利春
- CVD ダイヤモンドコーティング超硬エンドミルによる超硬合金の高速切削特性 ————— 493
室岡和樹, 明比 儀, 小谷野智広, 細川 晃, 古本達明
- 通気性金型を用いたカップ形状成形品の射出成形離型力に及ぼす通気方向および位置の影響 ————— 499
太田和良, 夏 恒, 相星侑哉, 久保田竜太
- 電解酸化水を用いた 42 合金の表面改質処理 ————— 504
佐藤運海
- 画像識別における ImageNet 事前学習の公平性に関する調査 ————— 510
山田亮佑, 高橋 遼, 大谷 豪, 森江梨花, 青木義満, 片岡裕雄
- 画像予測モデルを導入した価値関数に基づく深層強化学習 ————— 518
加藤誉基, 西片智広, 山内悠嗣
- 関節独立型順逆運動学計算によるロボットアームの形状制御 ————— 526
西川孝二, 佐竹利文, 林 朗弘, 成瀬継太郎, 鈴木育男, 福丸浩史

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>