

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 今 井 正 芳 (荏 原 製 作 所)
上 野 原 努 (大 阪 大)
浮 田 芳 昭 (兵 庫 県 立 大)
江 口 雄 大 (日 産 自 動 車)
大 西 修 (宮 崎 大)
カチオンレンルアン・
パナート (九 州 工 業 大)
喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
木 下 裕 介 (東 京 大)
喜 藤 寛 文 (オ リ ン パ ス)
久 米 健 大 (夏 目 光 学)
毛 戸 康 隆 (日 立 製 作 所)
小 玉 脩 平 (東 京 都 市 大)
佐 竹 う ら ら (大 阪 大)
佐 藤 遼 太 (東 北 大)
榛 葉 健 太 (東 京 大)
神 保 康 紀 (明 治 大)
菅 洋 志 (千 葉 工 業 大)
武 井 良 憲 (産 総 研)
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)
永 田 毅 (明 治 学 院 大)
成 澤 宜 宜 (埼 玉 大)
橋 本 洋 平 (金 沢 大)
長 谷 亜 蘭 (埼 玉 工 業 大)
平 田 祐 樹 (東 京 科 学 大)
溝 口 知 広 (山 口 東 京 理 科 大)
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
大 見 康 晟 (同 志 社 大)
高 畑 光 汰 (茨 城 大)
竹 村 光 太 郎 (埼 玉 大)
長 谷 川 健 登 (埼 玉 工 業 大)
平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
前 尚 斗 (埼 玉 大)
前 山 笑 吾 (東 京 科 学 大)

次号予告

特集

「水中ロボットを支える精密技術」
自律型水中ロボット (AUV) の開発と社会実装
可視・非可視波長レーザーの海底反射を適用する先進的の海底可視化技術
AUVによる浮体式構造物の水中中部点検制御技術—スパー型浮体式洋上風力発電施設の全自動調査にむけて—
海をつなぐ水中音響通信
海底画像観測用差動推力型水中ロボットののための潮流外乱オブザーバ
バイオメティクスが変える水中ドローンの世界—マグロとイルカの尾鰭推進とペンギンの羽ばたき推進

グラビア&インタビュー

海洋研究開発機構

私の歩んできた道

谷 泰弘 (1 回目)

はじめての精密工学

はじめての SiC ウェハ加工

研究所・研究室紹介

九州工業大学 大学院情報工学府 情報創成工学専攻 先進半導体精密加工研究室 (鈴木研究室)

特集

金属 Additive Manufacturing の産業応用と未来展望

展望

金属積層造形による製造業の革新 廣野 陽子.....203

解説

指向性エネルギー堆積法による傾斜機能材料作製およびコーティング技術 小池 綾.....207

トポロジー最適化を用いた金属 AM 部品の構造設計 河野 大輔.....212

ワイヤ・アーク指向性エネルギー堆積法によるマルチマテリアル積層とハイブリッド マニファクチャリング 阿部 壮志.....217

Additive Manufacturing (AM) の要諦と航空機部品補修への AM 適用検討 水田 和裕.....221

DED 方式を用いた高精度切断刃の製造プロセス革新 服部 康明.....226

私の歩んできた道
さらばナマケモノ 連載第3回/全3回 戸倉 和.....236

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
金属積層造形 (AM) による工程革新—指向性エネルギー堆積法 (DED) の挑戦—.....199
株式会社フジ 吉田 夏樹
インタビュー: 山下典理男

はじめての精密工学
はじめての NC プログラムの作成 西田 勇.....230

研究所・研究室紹介
東北大学大学院工学研究科 機械機能創成専攻 ナノ界面制御工学分野.....234

- アフィリエイト通信237
賛助会員名簿241
会告告3-1
編集後記告3-7

複製される方へ
精密工学会では、複写複製及び AI 利用に係る著作権を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。当該利用をご希望の方は、(社)学術著作権協会 (https://www.jaac.org/) が提供している許諾システムを通じてご申請ください。
尚、著作物の転載のような上記以外の許諾は直接本会へご連絡ください。

精密工学会は、日本学術会議から「日本学術会議協力学術研究団体」の称号を付与された団体です。

公益社団法人 精密工学会

論文

- イベントカメラによるモーター振動の非接触振動センシングおよび異常分類 ————— 243
石川葉介, 佐藤智実, 岩田健司, 佐藤雄隆
- 衣服設計における実縫製パターンを含むデータセットの構築及び GAN による縫製パターン生成 ————— 248
鈴木ひかる, 三浦一真, Alessandro Moro, Sarthak Pathak, 梅田和昇
- 直動ボールガイドの低ウェーピング化に関する研究—ISO 規格に準拠した寸法の 8 条列直動ボールガイドの開発— ——— 256
高橋 徹, 山越竜一, 大橋智史, 野口昭治
- 視覚言語モデルの精度維持に向けた潜在変数最適化を伴う画像生成手法 ————— 264
大久保蓮, 柳凜太郎, 片岡裕雄, 佐藤雄隆
- アルカリ切削液の切削油濃度と被削材の種類が工具寿命に与える影響 ————— 270
毛戸康隆, 河野一平

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>