

Contents

精密工学会誌

2023年2月 89巻2号 通巻1058号

特集 2022年度(第42回)精密工学会技術賞

解説

■ 動的 BT 2 面拘束工具ホルダ 三角 進……………136

■ 持続可能型セラミック生産システム「SPS」の開発—市場変化の先読みと精密加工の融合によるマスカスタム生産実現—

山田 篤史/児玉 和俊/安田浩一朗/瀬川 佳秀/榎並 正晃……………142

■ 接着剤フリー高精度 X 線形状可変ミラーの実用化およびその商業展開

一井 愛雄/城間 晋作/中森 紘基/井上 陽登/松山 智至……………147

こぼれ話と苦労話

■ 「動的 BT 2 面拘束工具ホルダ」にまつわる話 三角 進……………153

■ 「持続可能型セラミック生産システム「SPS」の開発」にまつわる話

児玉 和俊/安田浩一朗/瀬川 佳秀/榎並 正晃/山田 篤史……………155

■ 「接着剤フリー高精度 X 線形状可変ミラーの実用化およびその商業展開」にまつわる話

一井 愛雄/城間 晋作/中森 紘基/井上 陽登/松山 智至……………157

私の歩んできた道

事実は一つ 真実は人の数だけ 連載第3回/全4回 吉澤 徹……………165

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

2022年度(第42回)精密工学会技術賞……………133

株式会社日研工作所
株式会社デンソー
株式会社ジェイテックコーポレーション

はじめての精密工学

1DCAE によるものづくりとひとづくり~原理原則で考える 1DCAE~ 大富 浩一……………159

研究所・研究室紹介

秋田県立大学 システム科学技術学部 機械工学科 先端加工技術研究室……………163

- Precision Engineering 誌の査読システム統合のお知らせ……………170
- アフィリエイト通信……………166
- 2023年度定時社員総会開催の通知……………172
- 入会のしおり……………173
- 会告……………告2-1

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。

公益社団法人 精密工学会

102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F
TEL.03-5226-5191 (代) / FAX.03-5226-5192 URL http://www.jspe.or.jp/

編集委員

- 出版部会長 紀 旺 (慶 應 大)
委員 長 田 一 朗 (法 政 大)
幹 事 原 優 介 (東 京 大)
副 幹 事 梶 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
青 木 公 也 (中 京 大)
石 川 貴 一 朗 (日 本 工 業 大)
石 下 雅 史 (ミ ッ ト ヨ)
伊 東 聡 (富 山 県 立 大)
江 川 悟 (理 研)
大 坪 樹 (長 崎 大)
鍛 冶 麻 理 子 (産 総 研)
門 屋 祥 太 郎 (東 京 大)
金 子 健 正 (長 岡 高 専)
河 合 謙 吾 (DMG 森 精 機)
河 野 一 平 (日 立 製 作 所)
黄 穂 生 (牧 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
児 玉 紘 幸 (岡 山 大)
酒 井 康 徳 (芝 浦 工 業 大)
坂 本 武 司 (有 明 高 専)
高 梨 耕 史 (キ ャ ノ ン)
寺 沢 智 文 (オ リ ン パ ス)
難 波 江 裕 之 (東 京 工 業 大)
成 澤 慶 宜 (埼 玉 大)
野 村 光 由 (秋 田 県 立 大)
早 坂 健 宏 (名 古 屋 大)
土 方 寛 之 (東 京 工 業 大)
菱 田 寛 之 (MathWorks)
福 山 康 弘 (日 産 自 動 車)
藤 崎 和 弘 (弘 前 大)
洞 出 光 洋 (防 衛 大)
松 隈 啓 弘 (東 北 大)
水 谷 康 弘 (大 阪 大)
森 田 翔 太 (東 京 大)
安 田 穂 積 (荏 原 製 作 所)

学生委員

- 石 田 健 寛 (埼 玉 大)
石 野 龍 太 郎 (埼 玉 大)
小 沢 光 輝 (埼 玉 工 業 大)
川 上 恭 平 (大 阪 大)
河 野 美 優 香 (千 葉 大)
田 畑 研 太 (金 沢 大)
畑 篤 稀 (電 気 通 信 大)
花 井 宏 旭 (同 志 社 大)

次号予告

■ 特集

「日本の MAKERS (メイカース) を支える精密工学」
デジタルファブリケーションの進展と MAKERS がつくるものづくりの未来

燃費競技車両の開発

粘着メモ・ふせんの技術

MAKERS を支える自動変換技術の重要性

使う人を満足させるのこぎりのひみつ

■ グラビア&インタビュー

一般社団法人国際 STEM 学習協会

ファブラボ鎌倉

■ 私の歩んできた道

吉澤 徹 (4 回目)

■ はじめての精密工学

高圧合成による材料開発

■ 研究所・研究室紹介

中央大学 デジタル生産工学研究室

表紙デザイン: 青木 友弥

論文

- 立体形状を有する大型金属部品の外観検査 DNN のための学習データ収集方法の提案 ————— 174
鈴木航平, 日比野裕紀, 渡辺康生, 野路佳佑, 青木公也, 武藤功樹, 宮永裕介, 栗原伸明, 市川尋信, 戸田昌孝
- 画素ペア色相値の発生確率分析に基づく高速カラー画像マッチング ————— 182
田上鈴奈, 江場さくら, 小林大起, 中林尚也, 秋月秀一, 橋本 学
- 等間隔な配置を利用した画像からの作物検出 ————— 190
太田薫平, ルイ笠原純ユネス, 浅間 一, 山下 淳
- 室温変化に安定な顔温度画像を用いた個人認証手法の検討 ————— 201
鶴飼大介, 村上和人
- 周波数領域法による高速ロバストスプラインフィルタの開発 ————— 207
外山正道, 近藤雄基, 吉田一朗, 沼田宗敏, 神谷和秀, 輿水大和
- GAN の潜在空間探索を用いた木目画像の官能検査 ————— 213
中村友哉, 加藤邦人, 寺田和憲, 高橋通一, 塩澤安生, 相澤宏旭

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 174~220 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。