

Contents

精密工学会誌

2021年2月 87巻2号 通巻1034号

特集 2020年度(第40回)精密工学会技術賞

解説

生産環境変動に迅速に対応できるロボット生産ラインの一貫自動設定技術の開発

梶田 大毅 / 中須 信昭 / 榎本 敦子 / 勝又 大介 / 小山 洸也160

人工物メトリクスに基づく多種多様な製造物の個体管理の実現に向けた物体指紋の撮影方法とその照合方式の確立

高橋 徹 / 牧野 賢吾 / 石山 壘164

金型仕上げ技能における匠の動作および筋活動分析による技能伝承システム(TDS-DMA)の開発と実用化

佐伯 千春 / 久保 祐貴 / 須賀 実 / 大谷 卓志 / 江草 秀幸169

こぼれ話と苦労話

「生産環境変動に迅速に対応できるロボット生産ラインの一貫自動設定技術の開発」にまつわる話

梶田 大毅173

「人工物メトリクスに基づく多種多様な製造物の個体管理の実現に向けた物体指紋の撮影方法とその照合方式の確立」にまつわる話

高橋 徹 / 牧野 賢吾 / 石山 壘175

「金型仕上げ技能における匠の動作および筋活動分析による技能伝承システム(TDS-DMA)の開発と実用化」にまつわる話

佐伯 千春 / 久保 祐貴 / 須賀 実 / 大谷 卓志 / 江草 秀幸177

私の歩んできた道

イオンビーム加工との出会いと付き合い(1) 連載第1回/全3回 宮本 岩男184

グラビア

2020年度(第40回)精密工学会技術賞157

株式会社日立製作所 / 日立オートモティブシステムズ株式会社
株式会社 GAZIRU / 日本電気株式会社
マツダ株式会社

はじめての精密工学

深層学習を利用した能動ステレオ法 古川 亮179

研究所・研究室紹介

日本工業大学 基幹工学部 機械工学科 機械技術史研究室182

- アフィリエイト通信 185
- 2021年度定時社員総会開催の通知 189
- 入会のしおり 190
- 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 杉田 直彦 (東京大)
委員 長田 一朗 (法政大)
幹事 梶原 優介 (東京大)
副幹事 藤 圭介 (東京大)
委員 青木 友弥 (住友電工)
青木 広田 (千歳科大)
青野 祐子 (東工大)
石下 雅史 (ミットヨ)
井筒 正義 (富士通研)
伊東 聡 (富山県立大)
小崎 美隆 (日本工業大)
木村 隆志 (東京大)
金蓮 花 (山梨大)
黄 穂生 (牧野フライズ)
小室 孝 (埼玉大)
近藤 誠一 (昭和電工マテリアルズ)
酒井 康徳 (芝浦工業大)
坂本 武司 (有明高専)
嶋田 慶太 (東北大)
新川 真人 (岐阜大)
末藤 啓 (キャノン)
鈴木 惠友 (九工大)
寺沢 智丈 (オリンパス)
早坂 健宏 (名古屋大)
菱 寛之 (MathWorks)
藤崎 和弘 (弘前大)
細島 拓也 (理化学研)
洞出 光洋 (防衛大)
三隅 伊知子 (産総研)
三輪 紘敬 (日産自動車)
森田 翔 (東京大)
山口 桂司 (京都工芸繊維大)
山田 悠 (日立製作所)
- 学生委員
家中 乾大 (大阪大)
今井 健太郎 (千葉大)
今井 幸輝 (埼玉工業大)
江崎 隆 (大阪大)
尾崎 信利 (同志社大)
寺岡 義貴 (電通大)
長谷川 遼 (埼玉工業大)
森口 慧 (電通大)

次号予告

■特集

「アクチュエータ技術の最新動向」
アクチュエータの現状と将来展望
小型DCモータの進化による環境負荷低減の動向
サーボシステムの現状と将来展望
ステッピングモーターの低振動化技術
超音波モータの応用と展望
ダイレクトドライブモータの現状と将来展望

■グラビア&インタビュー

大阪府立大学 モータドライブシステム研究グループ

■私の歩んできた道

宮本岩男(2回目)

■はじめての精密工学

医療用チタニウム合金の切削加工

■研究所・研究室紹介

静岡大学工学部 機械工学科 宇宙・環境コース 混相流体工学研究室

表紙デザイン: 青木 友弥

論文

- 深層学習に基づくコンクリートの締固め自動判定システムに関する研究 ————— 191
—システムの提案と評価—
林 俊斉, 高木亮一, 齋藤 淳, 塩浜 健, 長田茂美
- 光線方向の違いを考慮したライトフィールド特徴量の提案 ————— 197
—物体形状とカメラ姿勢に頑健な画像対応付け—
清水政行, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬 洋
- 外観検査画像処理プログラム自動生成における検出失敗時の追探索 ————— 206
坂井 舜, 長田 基, 鈴木航平, 青木公也
- 3次元計測プロジェクションマッピングによる変位分布計測結果の実物上でのリアルタイムな可視化 ————— 213
鈴木壮大, 藤垣元治, 大津雅亮
- 組立作業における視線と手の動きの関係に着目したスキル習得プロセスの分析 ————— 221
川瀬陽平, 橋本 学
- 自由曲面を対象とした一様なパターンマッピング法の開発 ————— 226
高杉敬吾, 浅川直紀, 水谷貴彦
- カップ形状成形品の射出成形における離型工程での負圧の影響と通気性金型による離型力低減効果の検証 ————— 231
太田和良, 岡部眞幸, 中村恭平, 夏 恒
- 切削加工システムの動特性の異方性が振動安定性に与える影響 ————— 238
橋本高明, 河野大輔, 古澤正崇, 松原 厚

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 191~244 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。