

特集 2023年度(第43回)精密工学会技術賞

解説

- 工作機械の高精度なデジタルツインを実現する各軸の動特性を考慮した数値制御装置の高速シミュレータ 井出聡一郎/小木曾太郎/井上 友貴/倉沢 泰崇...162
■ カーボンニュートラルに貢献可能な高機能水溶性切削油の開発 岡野 知晃/北村 友彦/渡辺 祥央/横山 亮/小矢 俊亮...167
■ フィゾー型機械式位相シフト干渉計による高開口数レンズの高精度測定技術の開発 熊谷 俊樹/富田 恵多/日比野謙一/和崎 克己...171

こぼれ話と苦労話

- 「工作機械の高精度なデジタルツインを実現する各軸の動特性を考慮した数値制御装置の高速シミュレータ」にまつわる話 井出聡一郎/小木曾太郎/井上 友貴/倉沢 泰崇...177
■ 「カーボンニュートラルに貢献可能な高機能水溶性切削油の開発」にまつわる話 岡野 知晃...179
■ 「フィゾー型機械式位相シフト干渉計による高開口数レンズの高精度測定技術の開発」にまつわる話 熊谷 俊樹/富田 恵多/日比野謙一/和崎 克己...182

私の歩んできた道 工具達と共に励んで50年 連載第1回/全3回 村上 良彦...198

グラビア 2023年度(第43回)精密工学会技術賞...159
ファナック株式会社
出光興産株式会社
オリンパス株式会社/国立研究開発法人産業技術総合研究所/信州大学

はじめての精密工学 近接場光(エバネッセント光)による壁面近傍のナノ粒子観測方法
カチョーナルルアン パナート...184

学生記事 世界を射抜け! 下町アーチェリー...191

研究所・研究室紹介 三条市立大学工学部技術経営工学科 アドバンスド加工研究室...189

会員企業を訪ねて 世の中にないものは自分たちで創る 株式会社ソディック...202

- アフィリエイト通信 ... 199
● 国際会議報告: The 10th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN) 2023 報告 ... 204
● 次期代議員選挙結果および就任代議員一覧 ... 205
● 2024年度定時社員総会開催の通知 ... 206
● 「名刺スタイル紹介ページ」募集のお知らせ ... 207
● 会告 ... 告2-1

複製される方へ
本誌に掲載された著作物を複製したい方は、(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、複製以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

公益社団法人 精密工学会

- 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 梶 原 優 介(東京大)
酒 井 康 徳(芝浦工業大)
委員 青 木 公 也(中京大)
池 田 慎 一(苫小牧高専)
石 川 貴 一 朗(日本工業大)
浮 田 芳 昭(山梨大)
江 川 悟 悟(東京大)
大 坪 樹 樹(長崎大)
鍛 島 麻 理 子(産総研)
カチョーナルルアン・
パナート(九州工業大)
金 子 和 暉(茨城大)
金 子 健 正(長岡高専)
河 合 謙 吾(DMG森精機)
喜 入 朋 宏(ミットヨ)
木 下 裕 介(東京大)
藤 野 寛 文(オリンパス)
河 野 一 平(日立製作所)
児 玉 紘 幸(岡山大)
神 保 康 紀(東京電機大)
高 梨 耕 史(キャノン)
中 島 省 吾(牧野フライス製作所)
難 波 江 裕 之(東京工業大)
成 澤 慶 宜(埼玉大)
土 方 山 康 弘(東京工業大)
福 山 康 弘(日産自動車)
松 山 康 弘(木更津高専)
松 井 啓 啓(東北大)
水 谷 康 弘(大阪大)
安 田 穂 積(荏原製作所)
山 口 大 介(岡山大)
山 下 典 理 男(理 研)
学生委員
小 沢 光 輝(埼玉工業大)
後 藤 陽 介(埼玉大)
小 林 泰 生(埼玉大)
坂 本 康 輔(千葉大)
田 中 海 翔(同志社大)
宮 崎 一 磨(日本大)
渡 辺 昇 陽(埼玉工業大)

次号予告
■特集
「持続的な成長に向けた循環経済(サーキュラーエコノミー)への移行」我が国におけるサーキュラーエコノミーの展開
循環経済と脱炭素の両立に貢献するハイブリッドシミュレーション技術
循環経済とアルミニウムの可能性
再生プラスチックを活用する製造技術
循環ビジネスのための製品ライフサイクルデザイン
■グラビア&インタビュー
日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ
■私の歩んできた道
村上良彦(2回目)
■はじめての精密工学
はじめての内径測定
■研究所・研究室紹介
明治大学 理工学部 機械情報工学科
設計工学研究室

表紙デザイン: 藤原 雅樹

論文

- Evaluation of Occupancy Lighting Control Based on Low-Power Privacy-Preserving Sensor ————— 209
Takuya FUTAGAMI
- 超解像のための画像及び言語の統合特徴を利用した Perceptual Loss の改善 ————— 217
大谷 豪, 片岡裕雄, 青木義満
- 人検出に基づく作業時間計測手法の提案および実装 ————— 224
塩崎天河, 足利嘉映, 森田慎一郎, 中村明生
- カメラで撮影された歩行中の人物グループから生成されたインタラクション動画を用いた会話の活発さ認識 ————— 233
我那覇航, 尾崎 匠, 井上路子, 西山正志
- 支配的平面を用いたスケールの異なる点群の位置合わせ ————— 245
永田青鳥, 今井裕太郎, 金澤 靖
- ウルトラファインバブルクーラントによる炭素鋼表面の酸化と摩擦・摩耗特性 ————— 253
畑山陽介, 大越広夢, 寺田悠一郎, 森 輝海, 吉田太志, 厨川常元, 水谷正義

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 209~258 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。