

特集 切削加工の予測・モニタリング技術

- 編集委員■
- 出版部会長 池野 順一 (埼玉大)
- 委員 長田 極 (産総研)
- 幹事 松坂 壮太 (千葉大)
- 副幹事 金子 新 (首都大)
- 委員 上野 友之 (住友電工)
- 岡本 尚樹 (日産自動車)
- 川原田 寛 (横浜国立大)
- 邱 曉明 (ディスコ)
- 金 俊完 (東工大)
- 小林 左千夫 (富士通研)
- 近藤 誠一 (日立化成)
- 佐伯 優 (オリンパス)
- 清水 毅 (山梨大)
- 朱 疆 (東工大)
- 鈴木 育男 (北見工大)
- 鈴木 伸哉 (長野高専)
- 田中 秀晴 (豊田高専)
- 田中 秀岳 (上智大)
- 西川 顕二 (日立製作所)
- 野里 明 (産総研)
- 長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
- 嶋 繁一 (キヤノン)
- 林 晃生 (神奈川大)
- 林 朗弘 (九州大)
- 樋口 雄一 (NTT)
- 古城 直道 (関西大)
- 水谷 正義 (東北大)
- 溝尻 瑞枝 (名古屋大)
- 道畑 正岐 (東京大)
- 三村 秀和 (京大)
- 村田 順二 (近畿大)
- 山澤 建二 (理化学研)
- 山田 貴孝 (岐阜大)
- 学生委員
- 飯田 隆仁 (埼玉大)
- 礪田 颯 (東工大)
- 大御堂 智 (埼玉工業大)
- 小暮 健吾 (千葉大)
- 佐藤 弘隆 (埼玉工業大)
- 渋谷 九輝 (徳島大)
- 清水 親 (埼玉大)
- 中川 正夫 (同志社大)
- 松本 泰徳 (職業大)

展望

■工作機械の計測技術 松原 厚……………191

解説

■金型高精度加工システムの開発 西川 隆敏/菊田 敬一……………195

■エンドミル加工における切削抵抗予測手法 金子 順一……………199

■NC工作機械の運動誤差を考慮した加工面シミュレーション技術 佐藤 隆太……………204

■センサレス切削力計測技術とその応用 柿沼 康弘……………210

■電力監視を基にした工作機械の診断技術 伊藤 一夫……………214

■私の歩んできた道  
恩師と研究仲間との出会い 連載第2回/全3回 北嶋 弘一……………226

■グラビアとインタビュー 精密工学の最前線  
切削加工のモニタリング技術……………187  
株式会社山本金属製作所/山本 泰三  
インタビュー: 西川 顕二

■はじめての精密工学  
半導体プロセスのCMP技術 辻村 学……………220

■研究所・研究室紹介  
東京大学 生産技術研究所 梶原研究室……………224

- アフィリエイト通信……………227
- 会報: 2016年度精密工学会秋季大会関連事業  
「元気の出る新技術講演会—産学・産産連携への集い」  
実施報告……………231
- 賛助会員名簿……………233
- 会告……………告3-1
- 編集後記……………告3-57

次号予告

■特集  
「次世代天文観測を支える超精密加工・計測技術」  
次世代超大型望遠鏡 TMT  
TMT 主鏡セグメントの加工・計測技術  
放射光 X 線のための超高精度 X 線ミラー開発の最前線  
宇宙観測用硬 X 線望遠鏡の製作技術  
イメージライザー型赤外面分光ユニットの開発とそれを支える超精密加工技術  
イメージング回折格子の加工および評価技術の概観とその動向

■グラビア&インタビュー  
自然科学研究機構国立天文台 先端技術センター

■私の歩んできた道  
北嶋 弘一 (3 回目)

■はじめての精密工学  
プラズマ・イオンプロセスによる薄膜の製造とトライボロジー

■研究所・研究室紹介  
岡山大学大学院自然科学研究科 産業創成工学専攻 システム構成学教育研究分野

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。

## 論文

- 移動可能な RGB-D センサを用いた任意視点からの遮蔽物透視システム ————— 235  
橋高達也, 藤井浩光, 山下 淳, 浅間 一
- 軟 X 線回転体ミラーのマンデルレル作製システムの開発 (第 1 報) ————— 245  
— 一周方向修正加工システムの開発 —  
武井良憲, 三村秀和
- 空間曲線軌道上の最短時間駆動 ————— 251  
— 軌道上を運動する物体の加速度とジャークに着目したアプローチ —  
蘭 豊礼, 三浦憲二郎
- 周波数解析によるディスプレイ画質むら検査 ————— 258  
石黒和之, 浅野敏郎, 近藤孝洋, 劉 偉
- ランダムドットを組み合わせたマルチスリットの投光による配管の計測 ————— 263  
— マルチスリットの配列を利用した管の中心線と径の算出 —  
吉田久美子, 川末紀功仁
- FMCW 法を用いた距離計測の精度向上に関する研究 ————— 269  
針山達雄, 渡辺正浩, 笠井啓晃, 笹澤秀明, 秋葉祐司
- 水膜チャックの開発 (第 1 報) ————— 275  
— メニスカス力による吸着力と反り矯正 —  
吉富健一郎, 宇根篤暢, 小笠原永久, 餅田正秋
- 射出成形機における逆流防止リングの動作検出システムの開発 ————— 281  
高次 聡, 内山辰宏, 丸山淳平, 石黒俊夫, 藤岡 修, 大森 瑛

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 235~286 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。