

第19回「精密工学会論文賞」

近傍特徴と異常特徴を考慮した事前学習済みモデルによる異常検知

中塚 俊介 氏（パナソニック株式会社）

Flexible fabrication of Fresnel micro-lens array by off-spindle-axis diamond turning and precision glass molding

Lin Zhang 氏（慶應義塾大学）

Allen Y. Yi 氏（オハイオ州立大学）

閻 紀旺 氏（慶應義塾大学）

A new real-time trajectory generation method modifying trajectory based on trajectory error and angular speed for high accuracy and short machining time

石崎 浩資 氏（名古屋大学）

社本 英二 氏（名古屋大学）

第39回「精密工学会沼田記念論文賞」

Surface measurement of silicon wafer using harmonic phase-iterative analysis and wavelength-scanning Fizeau interferometer

金 成泰 氏（釜山国立大学）

金 亮鎮 氏（釜山国立大学）

杉田 直彦 氏（東京大学）

光石 衛 氏（東京大学）

Mechanism and characteristics of electrochemical machining using electrolyte absorbed in solid porous ball

王 建康 氏（東京農工大学）

夏 恒 氏（東京農工大学）

第25回「精密工学会高城賞」

“Multimode vibration cutting” – A new vibration cutting for highly-efficient and highly-flexible surface texturing

鄭 弘 鎮 氏（名古屋大学）
早坂 健宏 氏（名古屋大学）
社本 英二 氏（名古屋大学）
石井 大哲 氏（多賀電気株式会社）
上山 崇 氏（多賀電気株式会社）

< 受賞機関 > 多賀電気株式会社

Novel highly-efficient and dress-free polishing technique with plasma-assisted surface modification and dressing

孫 栄 硯 氏（大阪大学）
野副 厚訓 氏（株式会社ミズホ）
永橋 潤司 氏（株式会社ミズホ）
有馬 健太 氏（大阪大学）
川合 健太郎 氏（大阪大学）
山村 和也 氏（大阪大学）

< 受賞機関 > 株式会社ミズホ

第19回「精密工学会研究奨励賞」

動作時のマスト部に生じるモーメントによるフォークリフトの重心位置推定

勝部 慎太郎 氏（金沢大学）

不鮮明な疾患領域輪郭に対応した輪郭誤差を含むアノテーションにおけるCT画像からの疾患領域検出

後藤 拓矢 氏（日本IBM株式会社）

Material influence in coordinate measurement using X-ray CT

松崎 和也 氏（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

Influence of fluidity improver on metal-polymer direct joining via injection molding

王 鑠涵 氏（東京大学）

Investigation of damage generation process by stress waves during femtosecond laser drilling of SiC

服部 隼也 氏（東京大学）

Development of a multi-drive-mode piezoelectric linear actuator with parallel-arrangement dual stator

雲 浩 氏（室蘭工業大学）

第3回「精密工学会 精密工学会誌インパクト賞」

| | タイトル | 著者 |
|---|----------------------------------|----------------|
| 1 | 表面粗さ –その2 ちょっとレアな表面性状パラメータの活用方法– | 吉田 一朗 |
| 2 | 品質工学の基礎とパラメータ設計 | 矢野 耕也 |
| 3 | 巻取り欠陥の発生メカニズムと解析例 | 後藤 義光 松原 信也 |
| 4 | ロボット工学の基礎 | 大隅 久 |
| 5 | 筋電位・眼電位・脳波による電動車いすの操縦 | 石井 千春 |