

第16回「精密工学会論文賞」

A lightweight interpolation algorithm for short-segmented machining tool paths to realize vibration avoidance, high accuracy, and short machining time

早坂 健宏 氏 (名古屋大学)
箕浦 一晃 氏 (名古屋大学)
石崎 浩資 氏 (名古屋大学)
社本 英二 氏 (名古屋大学)
Burak Sencer 氏 (Oregon State University)

Fabrication of microneedle using poly lactic acid sheets by thermal nanoimprint

寺嶋 真伍 氏 (関西大学)
立川 周子 氏 (関西大学)
鈴木 昌人 氏 (関西大学)
高橋 智一 氏 (関西大学)
青柳 誠司 氏 (関西大学)

Consolidated chatter stability prediction model considering material removing and ploughing processes

早坂 健宏 氏 (名古屋大学)
Hongjin Jung 氏 (名古屋大学)
東 賢輔 氏 (名古屋大学)
社本 英二 氏 (名古屋大学)

第36回「精密工学会沼田記念論文賞」

3次元レーザスライシングによるガラス光学素子の作製

阿部 達毅 氏（埼玉大学）
山田 洋平 氏（埼玉大学）
池野 順一 氏（埼玉大学）
鈴木 秀樹 氏（信越ポリマー株式会社）

Development of endpoint detection using optical transmittance and magnetic permeability based on skin effect in chemical mechanical planarization

藤田 隆 氏（株式会社東京精密）
北出 恵太 氏（株式会社東京精密）

第22回「精密工学会高城賞」

パイプフレーム構造 CNC 旋盤の開発

鈴木 直彦 氏（高松機械工業株式会社）
森本 喜隆 氏（金沢工業大学）
金子 義幸 氏（高松機械工業株式会社）
廣崎 憲一 氏（石川県工業試験場）
岡崎 祐一 氏（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

< 受賞機関 > 高松機械工業株式会社

Application of a novel woven metal wire tool with electrodeposited diamond grains for carbon fiber reinforced plastics core drilling

鈴木 光希 氏（東京農工大学）
子安 玲 氏（東京農工大学，平和産業株式会社）
武田 幸久 氏（株式会社ニートレックス）
笹原 弘之 氏（東京農工大学）

< 受賞機関 > 平和産業株式会社

第16回「精密工学会研究奨励賞」

Segmentation and LOD Model Generation of Buildings from MMS Point Clouds of Urban Area

金山 拓也 氏（北海道大学）

ボクセルモデルを用いた切削シミュレーションにおける微小時間および微小空間解析の高速処理手法

西田 勇 氏（神戸大学）

Formation of an embedded electrical circuit in glass substrate by solid-state ion exchange with application of a forward/reverse voltage

川村 拓史 氏（千葉大学）

Influence of vibration in cutting on tool flank wear: Fundamental study by conducting a cutting experiment with forced vibration in the depth-of-cut direction

片岡 良介 氏（株式会社豊田中央研究所）

Quantitative depth evaluation of microgrooves on polymer material beyond the diffraction limit

Shiwei Ye 氏（東京大学）