

## 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）