

第17回「精密工学会論文賞」

高温環境下におけるコーティングの応力生成・緩和に及ぼす組織変化の影響

橋本 匡史 氏（橋本鉄工株式会社）

小関 秀峰 氏（日立金属株式会社）

セグメント高速ステアリングミラー用圧電駆動型アクチュエータの開発

西田 莉那 氏（東京工業大学）

鍾 建朋 氏（東京工業大学）

進士 忠彦 氏（東京工業大学）

Method for generating CNC programs based on block-processing time to improve speed and accuracy of machining curved shapes

大槻 俊明 氏（東京農工大学）

笹原 弘之 氏（東京農工大学）

佐藤 隆太 氏（神戸大学）

第37回「精密工学会沼田記念論文賞」

Design optimization of a non-orthogonal two-axis Lloyd's mirror interferometer for fabrication of large-area two-dimensional scale gratings

清水 裕樹 氏（東北大学）
真野 和樹 氏（東北大学）
村上 裕記 氏（東北大学）
廣田 駿介 氏（東北大学）
松隈 啓 氏（東北大学）
高 偉 氏（東北大学）

Influence of tool eccentricity on surface roughness in gear skiving

任 宗偉 氏（東京大学）
方正隆 氏（東京大学）
小林 剛 氏（東京大学）
木崎 通 氏（東京大学）
杉田 直彦 氏（東京大学）
西川 司 氏（株式会社小松製作所）
久古 潤史 氏（株式会社小松製作所）
名畑 英二 氏（株式会社小松製作所）

第23回「精密工学会高城賞」

スペクトル画像を用いた土質パラメータの推定に基づく建設機械の走破性判定

筑紫 彰太 氏（東京大学）
山内 統広 氏（東京大学）
田村 雄介 氏（東北大学）
山川 博司 氏（東京大学）
永谷 圭司 氏（東京大学）
藤井 浩光 氏（千葉工業大学）
千葉 拓史 氏（株式会社フジタ）
山本 新吾 氏（株式会社フジタ）
茶山 和博 氏（株式会社フジタ）
山下 淳 氏（東京大学）
浅間 一 氏（東京大学）

< 受賞機関 > 株式会社フジタ

Suppression of tool damage in ultraprecision diamond machining of stainless steel by applying electron-beam-excited plasma nitriding

齊藤 寛史 氏（山形県工業技術センター）
鄭 弘鎮 氏（名古屋大学）
社本 英二 氏（名古屋大学）
原 安寛 氏（プラズマ理工学研究所）
原 民夫 氏（プラズマ理工学研究所）

< 受賞機関 > 山形県工業技術センター

第17回「精密工学会研究奨励賞」

ワイヤ放電加工における加工液ノズルフラッシングがコーナ加工形状に及ぼす影響

岩井 宏樹 氏（岡山大学）

Smart optical measurement probe for autonomously detecting nano-defects on bare semiconductor wafer surface: Verification of proposed concept

橘 一輝 氏（東京大学）

Realization of micro EDM drilling with high machining speed and accuracy by using mist deionized water jet

Guodong Li 氏（東京農工大学）

Proposal of “Curved-Profile Wiper Turning” for efficient, stable, and smooth finishing

藤巻 俊介 氏（オークマ株式会社）

Cutter mark cross method for improvement of contact stiffness by controlling distribution of real contact area

女良畑 佑規 氏（京都大学）