

B. 生産システム

- 1 - B (P - 33) 機械学習と切削シミュレーションを用いた切削条件の自動決定システム
○薦田侑真, 西田勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一(神戸大学)
- 2 - B (P - 23) ポリゴンモデルをベースとしたCAMシステムの開発
○山田瑛貴, 西田勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一(神戸大学)
- 3 - B (P - 16) AGV搬送経路内への交通システム機構の導入による不定期な搬送物搬送中のAGV干渉と総不効用指数を用いた搬送効率の検討
○原田直輝, 仲谷拓真, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 4 - B (P - 3) 異なる製品形状の高効率加工のための中間形状および工具経路の自動生成
○十川さつき, 西田勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一(神戸大学)
- 5 - B (P - 2) Fabrication of plate products made of binder-free green composite using bamboo fibers extracted with a machining center
○Shouq ALANSARI, Daigo TAUCHI, Toshiki HIROGAKI, Eiichi AOYAMA(Doshisha University)
- 6 - B (P - 44) 非同一並列機械型FMSにおける負荷平滑化を考慮した工具配分問題
○島田拓実, 諏訪晴彦(摂南大学)

C. 材料と表面

- 7 - C (P - 26) 大気圧プラズマを用いたSiO_x機能性コーティングプロセスの研究
○武田聖矢, 前川将哉, 大参宏昌, 垣内弘章(大阪大学)
- 8 - C (P - 32) 高分子電解質膜を用いた電解援用パターンニングとその加工条件の影響
○土田ひなの, 梅崎凌平, 村田順二(立命館大学)
- 9 - C (P - 19) Study on the Formation of Silicon Films from Organosilicon Precursor using Atmospheric-Pressure Very High-Frequency Plasma
○Afif Hamzens, Kento Kitamura, Hiromasa Ohmi, Hiroaki Kakiuchi(Osaka University)
- 10 - C (P - 27) 自己組織的に形成したAgナノワイヤをテンプレートとしたSi表面上へのナノ溝形成
○馬智達, 増本晴文, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学)
- 11 - C (P - 6) グラフェン上での新たな周期構造を持つ電子状態の発見
— 長方形格子のSTM観察と第一原理計算による考察 —
○李君寰, 李韶賢, 稲垣耕司, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学)
- 12 - C (P - 42) 高密度中圧水素プラズマを用いたシリコンナノコーン創成
— 結晶面方位とナノ構造の相関 —
○多村尚起, 野村俊光, 垣内弘章, 大参宏昌(大阪大学)

D. 切削加工

- 13 - D (P - 9) ウェーブレット変換を用いたエンドミルびびり振動数の時系列変化の解析とその考察
○峯高晴生, 尾崎信利, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 14 - D (P - 35) 5軸制御工作機械の旋回軸の動作に基づく球面創製における基礎的研究
○勝谷遊矢, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 15 - D (P - 29) 正逆回転可能なcBN電着ボールエンドミルのヘリカル補間運動によるCFRPボーリング
○黒田彩美, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 古木辰也(岐阜大学), 藤原和納(Kamogawa)
- 16 - D (P - 14) アイドリングストップ機能付きサーボ送り駆動機構におけるエンドミル加工の安定性
○水口悠能, 二戸幹央, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 17 - D (P - 37) 左右ボールねじカウンタバランス制振機構を有する穴あけ工作機械のテーブル動作方向による振動と穴位置精度およびドリル寿命への影響
○野阪優介, 小林篤史, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 18 - D (P - 43) 旋回軸に波動歯車減速機を搭載した多軸制御工作機械の熱回路網モデルによる解析と省電力化
○小澤和起, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)

F. 研磨加工

- 19 - F (P - 12) 高分子電解質を用いた SiC の電解複合研磨
○清水昂平, 巴山顕真, 村田順二(立命館大学)
- 20 - F (P - 22) SiCウエハのスラリーレス電気化学機械研磨における研磨パラメータの最適化
○谷海洋, 楊旭, 楊曉喆, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学)
- 21 - F (P - 4) 触媒表面基準エッチング法を用いた高分子材料表面の高精度平坦化手法
○竹田広大, 藤大雪, 佐野泰久, 山内和人(大阪大学)
- 22 - F (P - 30) 触媒表面基準エッチング法における Si の除去機構の解明
○板垣果歩, 萩原拓, 萱尾清人, Bui Van Pho, 藤大雪, 佐野泰久, 山内和人(大阪大学)

G. 物理化学加工

- 23 - G (P - 45) ヘリウムイオン顕微鏡でのナノポア形成における加工前処理条件の検討
○杉田祥吾, 野田晃平, 野田晃平, 山村和也, 川合健太郎(大阪大学)
- 24 - G (P - 38) 画像2色法とCFD解析に基づくプリント基板レーザ穴あけ制御法の検討
○藤本拓人, 中川航, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 25 - G (P - 24) 加工穴を利用した微細軸の電解加工における超音波加振援用の効果
○井上雅之, 中山慶太, 江頭快, 山口桂司(京都工芸繊維大学)
- 26 - G (P - 8) 減圧プラズマフッ化における焼結AlN基板のフッ化レートの評価
○孫栄硯, 陶通, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学)

- 27 - G (P - 1) 減圧プラズマ酸化における反応焼結SiCの酸化特性
○陶通, 孫栄硯, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学)
- 28 - G (P - 10) UV ナノインプリント用モールドの耐久性比較試験
○濱田浩輝, 高橋智一, 鈴木昌人, 青柳誠司(関西大学)
- 29 - G (P - 15) 質量分析による PCVM における反応種と反応生成物の同定に関する基礎研究
○山本有悟, 須場健太, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学), 丸山龍治, 曾山和彦(日本原子力研究開発機構), 林田洋寿(総合科学研究機構)
- 30 - G (P - 31) プラズマ CVM 加工におけるガス組成と最適加工ギャップの関係
○北出隼人, 孫栄硯, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学)
- 31 - G (P - 13) SF₆ガスを用いたサブ大気圧プラズマによる SiC-MOSFET の裏面薄化におけるデバイス性能への影響の調査
○大島政明, 中西悠真, 藤大雪, 松山智至, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学)

H. 機構

- 32 - H (P - 7) 高速ビデオ型赤外線サーモグラフィを用いた熱画像に基づくハイレシオハイポイドギヤのかみあい現象の解明
○渡部幸樹, 作田浩輝, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 松井翔太(木更津高専)

I. 自動化技術

- 33 - I (P - 25) ベイズ最適化を用いた大型産業用ロボットの位置決め誤差の効率的な探索とその補正
○前田直毅, 加藤大暉, 吉次健哉, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 高橋賢一(IHI)
- 34 - I (P - 41) 2台のコンパクト産業用ロボットのトルク余裕・可操作度を統合した配置法とワイヤードライビング動作の検討
○鍋嶋昭宏, 大本一輝, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 35 - I (P - 18) 産業用ヒューマノイドロボットによるミュージカルソーのボーイング動作の考察
○花井宏旭, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)

J. 計測・評価

- 36 - J (P - 11) 燃料電池用グラフェンシートの酸素還元活性評価
— 触媒機能による選択エッチングを利用した新手法の検討 —
○小笠原歩見, 東知樹, 三栗野諒, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学)
- 37 - J (P - 17) 結像型 X 線顕微鏡におけるマルチハイト位相回復法の開発
○田中優人(大阪大学), 松山智至(名古屋大学), 井上陽登(大阪大学), 山田純平, 香村芳樹, 矢橋牧名, 石川哲也(理化学研究所播磨研究所), 山内和人(大阪大学)
- 38 - J (P - 21) 10 pm精度・10 MS/sの高速・高精度ヘテロダイン干渉変位計
— 精密微動ステージの動作解析への適用 —
○横山修子, 横山敏之(日本マイクロ光器)
- 39 - J (P - 36) 5 軸マシニングセンタでの 8 の字運動による精度検査
○梶野壮真, 井原之敏(大阪工業大学)

- 40 - J (P - 40) 回転傾斜型非対称結晶を利用した X 線極短パルス幅制御法の検討
○中野勝太(大阪大学), 大坂泰斗(RIKEN SPring-8 センター), 松村正太郎, 佐野泰久, 山内和人(大阪大学), 矢橋牧名(RIKEN SPring-8 センター・JASRI)
- 41 - J (P - 34) 形状可変ミラーと多層膜の高次光反射を利用した X 線 sub-5 nm 集光光学系の開発
○二村浩平, 井上陽登(大阪大学), 松山智至(名古屋大学), 田中優人(大阪大学), 一井愛雄(ジェイテックコーポレーション), 山田純平(理化学研究所播磨研究所), 佐野泰久(大阪大学), 香村芳樹, 矢橋牧名, 石川哲也(理化学研究所播磨研究所), 山内和人(大阪大学)
- 42 - J (P - 39) フォトニックナノジェットを用いたアブレーション加工における衝撃波のリアルタイム観測に関する研究
○安田諒, 上野原努, 水谷康弘, 高谷裕浩(大阪大学)

L. バイオ・メディカルエンジニアリング

- 43 - L (P - 5) 蚊を模倣した 2 本針の交互振動穿刺における鋸歯状突起の効果の検証
○上田忠, 高橋智一, 鈴木昌人, 青柳誠司, 細見亮太, 福永健治(関西大学), 引土知幸, 川尻由美, 中山幸治(大日本除虫菊), 高澤知規(群馬大学), 松本一(AIKI リオテック), 西川秀樹, 須戸文夫, 二九良三(二九精密機械工)
- 44 - L (P - 20) DNA ナノポアセンシングのための MoS₂自立膜形成プロセスの開発
○野田晃平, 杉田祥吾, 有馬健太, 山村和也, 川合健太郎(大阪大学)

M. 新分野・その他

- 45 - M (P - 28) コアシェル構造を有する磁性粒子の開発と分散安定性の高い MR 流体への応用
○加洲大輔, 片山侑亮, 村田順二(立命館大学)