

論文番号
講演区分
ポスター番号

講演題目・講演者 1～37学術講演

B. 生産システム

- 1 - B (P - 1) マシニングセンタで抽出した竹繊維の自己接着ベベルギヤ創成とその駆動特性
○宮地奈央, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 野辺弘道(三藤機械製作所)
- 2 - B (P - 10) ラジラスエンドミルの工具カタログデータベースからのデータマイニング
○宮嶋瞭, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 児玉弘幸(岡山大学),
- 3 - B (P - 25) 変分自己符号化器を用いた切削加工時の異常検知
— センサデータから得られる異常度の比較 —
○小田和哉, 諏訪晴彦(摂南大学),

C. 材料と表面

- 4 - C (P - 2) 三次元 DNA オリガミ構造作製における溶液濃度とアニール条件の検討
○竹内鉄朗, 塩川淳郎, 有馬健太, 山村和也, 川合健太郎(大阪大学),
- 5 - C (P - 7) 金属表面への微細溝形状創成による濡れ性の制御
○秋庭大輝, 寒川哲夫(摂南大学),
- 6 - C (P - 13) 高分子電解質膜を用いた電気化学インプリントによる単粒子膜構造の形成
○山崎克真, 村田順二(立命館大学)
- 7 - C (P - 15) Si 表面の溝底部に埋め込んだ金属原子からの光電子検出
— 光電子検出量の脱出角依存性の検討 —
○東知樹, 孫栄硯, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学)
- 8 - C (P - 16) マシニングセンタ抽出竹繊維のみの自己接着成体の成形条件と機械的特性の考察
○田中海翔, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 野辺弘道(三藤機械製作所),
- 9 - C (P - 22) 第一原理計算を用いたナノグラフェン上の特異な超構造電子状態の解析
○李君寰, 稲垣耕司, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学),
- 10 - C (P - 27) サブ分子層の吸着水が GeO₂/Ge 界面の電気特性に与える影響の超精密計測
○佐野修斗, 和田陽平, 孫栄硯, 川合健太郎, 山村和也, 有馬健太(大阪大学)
- 11 - C (P - 28) 有機 Si 原料を用いた大気圧 PECVD 法による Si の低温成膜法の研究
○望月昇太, Afif Hamzens, 北村健人, 大参宏昌, 垣内弘章(大阪大学)
- 12 - C (P - 34) 大気圧プラズマを用いた透明基材用反射防止コーティング
○山内怜大, 武田聖矢, 大谷療平, 大参宏昌, 垣内弘章(大阪大学),

D. 切削加工

- 13 - D (P - 11) 主軸発熱時の剛性変化に材料配置が与える影響の調査
○田中淳聖, 河野大輔(京都大学)
- 14 - D (P - 18) 5軸制御工作機械のエンドミル切削点送り速度ベクトル一定化時のアプローチ加減速と無線工具ホルダによる現象モニタ
○田畑 穂乃佳, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 15 - D (P - 32) 4軸制御工作機械を用いた3枚歯以下の小歯数歯車の創成と無線工具ホルダを用いた現象モニタ
○王晓勇, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 齊藤雅博(浅野歯車工作所), 山本隆将(山本金属製作所)

F. 研磨加工

- 16 - F (P - 3) 紫外光照射を援用した触媒表面基準エッチング法を用いた窒化ガリウム基板の高エネルギー平滑化
○萱尾澄人, 藤大雪, 山田純平, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学)
- 17 - F (P - 4) 高分子電解質を用いた半固定砥粒パッドによる SiC の ECMP 特性
○稲田直希, 巴山顕真, 村田順二(立命館大学)
- 18 - F (P - 8) プラズマ援用研磨による単結晶ダイヤモンド基板の高エネルギーダメージフリー加工
— 研磨レートおよび表面性状の研磨圧力依存性および摺動速度依存性に関する検討 —
○杉本健太郎, 劉念, 吉鷹直也, 孫榮硯, 川合健太郎, 有馬健太, 山村和也(大阪大学)
- 19 - F (P - 23) 電気化学機械研磨を用いたチタン系材料の研磨特性の向上
○辻淳喜, 村田順二(立命館大学)

G. 物理化学加工

- 20 - G (P - 17) ワイヤ電極を用いた大気圧プラズマによるチャンネルカット X 線結晶モノクロメータの加工変質層除去
○小笠原伊織, 松村正太郎, 大阪泰斗, 矢橋牧名, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学)
- 21 - G (P - 20) 高速ガス置換式PCVM(Plasma Chemical Vaporization Machining)における表面マイクロラフネス形成要因と形成抑制方法
○竹内大地, 浅田凌平, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学),
- 22 - G (P - 21) 超音波振動を利用した液滴室温ナノインプリントによるDLCマイクロギヤの作製
○奥島大翼, 清原修二, 石川一平(舞鶴工業高等専門学校), 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史(豊橋技術科学大学), 倉島優一(産業技術総合研究所),
- 23 - G (P - 30) 水素ガスを用いた大気圧プラズマによる窒化ガリウム基板の高エネルギーエッチング
○中上元太, 崔泰樹, 藤大雪, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学)

数値制御プラズマCVMによるWolterミラーマンドレルの高精度加工

- 24 - G (P - 31) ○須場健太, 山本有悟, 孫栄硯, 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(総合科学研究機構中性子科学センター)

H. 機構

- 25 - H (P - 5) 旋回軸に波動歯車減速機を搭載した5軸制御工作機械の熱変位と暖機条件の検討
○羽柴風香, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 26 - H (P - 19) ハイスピードカメラを用いた2K-H型差動遊星歯車機構における加速時のトルク変動各要素の振動についての考察
○志村大輝, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学), 中川正夫(交通安全研究所)

I. 自動化技術

- 27 - I (P - 9) 超可搬作業を可能とする協働型ロボットとアシスト装置のミュージカルソー操り動作
○小澤幹生, 花井宏旭, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 28 - I (P - 24) 大型産業用ロボット向けDBB装置の開発と運動誤差の診断方法に関する研究
○加藤大暉, 前田直毅, 武内歩, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学),
- 29 - I (P - 26) 双腕スカラロボットのボールのグラスプレスハンドリングに向けた作業プレートの水平面内操り動作の検討
○山西元紀, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 30 - I (P - 33) 大型産業用ロボットのオフラインティーチングにおけるヤコビ行列の新しい適合による特異点回避法の検討
○武内歩, 加藤大暉, 前田直毅, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)
- 31 - I (P - 37) 双腕ロボットによるプレート2軸旋回運動制御の長時間運転時の関節温度上昇を考慮した運動誤差解析
○曾我巧, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学),

J. 計測・評価

- 32 - J (P - 6) ガラスマイクロクラックのFDTD光散乱シミュレーション解析
○志磨俊紀, 上野原努, 水谷康弘, 高谷裕浩(大阪大学)
- 33 - J (P - 12) Sub-10 nm XFEL集光ビームの焦点直接評価手法の検討
○伊藤篤輝, 山田純平, 塩井康太, 佐野泰久, 松山智至, 井上陽登, 大坂泰斗, 井上伊知郎, 山口豪太, 矢橋牧名, 山内和人(大阪大学)
- 34 - J (P - 35) マルチチャンネルシングルピクセルイメージングを用いた外観検査
○織田健太郎, 水谷康弘, 片岡将磨, 上野原努, 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

非線形有限要素法を用いた微細針の穿刺シミュレーション

— 蚊の穿刺動作における鋸歯状突起の効果の検討 —

35 - L (P - 14)

○水津聖, 山本峻己, 鈴木昌人, 高橋智一, 青柳誠司, 福永健治(関西大学),
高澤知規(群馬大学), 長嶋利夫(上智大学), 千代延真(JSOL),

ポリ乳酸ナノ繊維不織布の植物培地への応用とその吸水保持能力の考察

36 - L (P - 29)

○山本真梨菜, 呉魏, 曾田浩義(エム・テックス), 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大学)

M. 新分野・その他

大気圧プラズマによる表面処理を利用した常温接合技術の開発

37 - M (P - 36)

○櫛川新太, 西岡柚香, 藤大雪, 山内和人, 佐野泰久(大阪大学)