

2023 年度精密工学会秋季大会 学生研究発表会について

本秋季大会では、学生による「学生研究発表会」(ポスター形式)を大会 1 日目(9 月 13 日(水))の午後に下記のとおり開催します。本発表会では、先端技術パネル・機器展示出展の企業関係者と学生との積極的な交流を通して、学生には、精密工学に関係した企業の情報収集、業界研究、将来の技術者・研究者としての見聞を広げていただくこと、また、企業関係者には、学術・技術交流だけでなく、学生に対しての広報・宣伝の場としていただくことを期待しています。

なお、企業の視点で優れていると判断された優秀なポスター発表に対して、先端技術パネル・機器展示に出展いただいた企業名を冠した『企業冠賞』を贈呈します。

開催日時： 2023 年 9 月 13 日(水) 発表 13:00~15:00, 表彰式 19:00~20:30
会場： 福岡工業大学 E 棟 3F 機器展示ブース および 周辺教室
スケジュール：
 ~13:00 発表用ポスターの掲示
 13:00~15:00 プレゼンテーションタイム・交流タイム
 15:00~19:00 懇談会会場の準備, 贈賞式の準備
 19:00~20:30 学生と企業との懇談会, 贈賞式

ポスターの作成について

- ポスターにはポスター番号・発表題目・共著者名を必ず記載してください。ポスターサイズは、A1 サイズとします。

ポスターの掲示について

- ポスターは、発表者の責任で 9 月 13 日(水)(大会第 1 日目)の開始時刻 13:00 までに、会場内の決められた場所に掲示してください。時間までに掲示されなかったポスターは、発表中止として取り扱われる場合がありますのでご注意ください。

ポスター発表者間の交流について

- プレゼンテーションタイムと交流タイムを設定し、学生同士、学生と企業関係者との交流の機会を作ります。日頃、分野的に異なる研究テーマの方とも積極的に交流して、ご自身の研究の幅を拡げる機会としてください。

企業冠賞について

- 企業の視点で優れていると判断された優秀なポスター発表に対し、先端技術パネル・機器展示会に出展いただいた企業名を冠した「企業冠賞」を贈呈します。企業冠賞はスポンサー企業の審査員が、それぞれの企業の判断で選考します。今大会では、副賞もご協力いただいていますので、ポスター発表の方は 19 時からの懇談会もぜひ出席してください。

【学生研究発表会に関するお問合せ先】 ご不明点は下記までお問合せください。

2023 年度秋季大会実行委員会 (担当:熊本大学 久保田章亀)

E-mail: kubota@mech.kumamoto-u.ac.jp Tel: 096-342-3764

2023年度精密工学会秋季大会 学生研究発表会 ポスター発表者一覧(9月13日(水), 13時よりE棟3階にて開催)

*発表時間帯 A:前半プレゼンテーション B:後半プレゼンテーション

*口頭発表講演番号:口頭発表も行う発表者には講演番号を記載しています。

ポスター番号	発表時間帯	発表者	所属	発表題目	口頭発表講演番号
SP01	A	渋谷 駿太	東京都立大学大学院	X線CTスキャンの投影像列の更新によるCTポリリウムの品質改善	
SP02	B	青井 大門	立命館大学	3次元計測点群の半透明立体視における奥行き認知改善のための高精細なエッジ強調	
SP03	A	野村 拓未	神戸大学大学院	穴加工およびその開始面のスワーフ加工のための5軸割り出し姿勢の自動決定	
SP04	B	下八川 侑真	東京理科大学大学院	静圧空気スピンドルを用いたエンドミル加工時の回転軸振れおよび加工精度に関する数値的・実験的研究	B35
SP05	A	藤井 秀行	中央大学大学院	高精度ミリングシミュレーションを実現する主軸回転数の瞬時変化を用いたモデルパラメータの新しい同定手法の実験的検証	B02
SP06	B	井上 魁斗	九州大学大学院	超高速ホブ切りによる歯車加工に関する研究 -加工精度と表面粗さ-	
SP07	A	池田 蓮	九州大学大学院	新しい歯車加工法による加工表面性状と運転性能に関する研究 -高硬度材へのエンドミル仕上げ加工を施した加工表面性状の調査-	
SP08	B	佐藤 猛	秋田県立大学	Ni35%含有オーステナイト球状黒鉛鑄鉄の切削性に及ぼす溶着によるすくい面性状の変化の影響	B108
SP09	A	渡邊 友也	電気通信大学大学院	曲面補間を用いた5軸制御加工の工具姿勢決定法	D106
SP10	B	正峯 敬介	広島大学	6軸ロボットを用いたタッチプローブ測定の精度の向上	D101
SP11	A	武内 洸太	広島大学	工作機械の誤差運動が加工物の幾何公差に及ぼす影響の定式化	D100
SP12	B	石原 秀彬	電気通信大学大学院	C-Spaceを用いたテーパバレル工具による5軸制御加工の工具経路生成	D107
SP13	A	先崎 拓真	埼玉大学	6自由度垂直多関節ロボットを用いた加工作業における関節軸の躍度制約を考慮した手先姿勢修正法	D109
SP14	B	宮本 健太	立命館大学大学院	ロール電極の適用による溶液フリー電気化学的インプリントリソグラフィ	
SP15	A	能登 樹	大阪大学大学院	プラズマCVMにおけるキャリアガス流量が加工に及ぼす影響	C48
SP17	A	柴崎 竜輝	金沢大学大学院	両面研磨における定盤トルクに基づく加工終点検知技術の開発	H84
SP18	B	坂口 拓斗	有明工業高等専門学校	ガラス成形「スランピング法」に用いる円筒筒型研磨技術の開発	
SP19	A	中島 皐汰	有明工業高等専門学校	ダイヤモンド半導体実用化のための新たな研磨法(真空研磨法)の開発	
SP20	B	平野 航大	中央大学大学院	CMPプロセスの高精度シミュレーション手法の実験的検証	
SP21	A	佐藤 拓実	中央大学大学院	ウェア回転運動を考慮した研磨効率分布モデルとパラメータ同定手法の提案	
SP22	B	石原 汰公	中央大学大学院	CMP砥粒の動的挙動シミュレーションに関する基礎検討	
SP23	A	巳波 福也	立命館大学大学院	電解酸化を援用した触媒基準エッチングによる純銅の平滑化	
SP24	B	中谷 有志	立命館大学大学院	高分子電解質のイオン輸送を利用した固相電解加工によるCu平坦化	
SP25	A	判谷 太輔	九州工業大学大学院	水酸化フラーレンによるSiC基板研磨における欠陥抑制法に関する研究	
SP26	B	森井 将希	九州工業大学大学院	水酸化フラーレンを用いた、SiCウエハの高効率研磨に関する研究	
SP27	A	木下 亮祐	大阪大学大学院	電気化学機械研磨におけるSiCの高効率スラリーレス加工法の開発(第11報) -KOH電解液の濃度変化による4H-SiC(0001)の酸化特性の解明-	H85
SP28	B	伊藤 琢朗	近畿大学大学院	酸化膜CMPにおける研磨パッド表面の化学的評価による研磨レートへの影響の研究	
SP29	A	杉原 聡太	大阪大学	多結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー平坦・平滑化に関する研究(第3報) -レーザトリミング効果の検証とプラズマ援用研磨後の結晶性評価-	H87
SP30	B	CAO JIANJIE	大阪大学大学院	難加工材料に対するスラリーレス超音波援用電気化学機械研磨法の開発(第4報) -4インチSiCウエハに対する研磨パラメータの最適化-	H97
SP31	A	稲田 直希	立命館大学大学院	高分子電解質を用いたSiCの環境調和型ECMP	
SP32	B	萱尾 澄人	大阪大学	窒化ガリウム基板の高効率研磨を実現する光電気化学酸化反応の特性の調査	H98
SP33	A	橋本 創汰	金沢大学大学院	ジャイロバレル研磨を用いた歯車研磨における研磨量分布の調査	H83
SP34	B	三浦 誠也	岡山大学	EBポリッシングによる金属AMラティス構造体の表面平滑化に関する研究	D34
SP35	A	土屋 泰宏	千葉工業大学	ステンレス鋼SUS304の電解研磨における電解液と電解条件の検討	D30
SP36	B	大澤 真悠子	東京大学大学院	ウォータガイドレーザ加工による機能表面の創製に関する研究(第4報) -パルス数制御実験による加工メカニズムの検討-	F46
SP37	A	水野 佑泰	福岡工業大学	液状PDMS中レーザアブレーションにおけるYAG:Ce粒子の発光撮影	
SP38	B	潘 豪	岡山大学	レーザピーニングにおける疲労強度向上効果に関する研究	F43
SP39	A	武智 昭久	九州大学大学院	ダブルパルスビームを用いたフェムト秒レーザ加工についての研究 -低照度光照射時の加工閾値の評価-	
SP40	B	豊岡 浩太	摂南大学	UD-CFRPのエンドミル加工に関する研究 -工具刃先-炭素繊維の角度が欠陥に及ぼす影響-	

SP41	A	島田 翔琉	工学院大学大学院	炭素鋼切削における逃げ面凝着物の生成挙動が工具初期摩耗に及ぼす影響	
SP42	B	GUO XIAOLEI	九州工業大学	造形姿勢変更による金属積層造形品の変形の定量評価	H30
SP43	A	中本 匠	埼玉大学	ワイヤ+アーク放電によるアディティブマニファクチャリングにおけるシールドガスが造形物形状に与える影響の調査	H05
SP44	B	北川 颯人	京都大学	プリミティブ形状の組み合わせで実現する金属積層造形ワークの後加工用治具の設計	H04
SP45	A	國松 遙平	九州工業大学	AMで作成したスナップフィット部品曲げ試験時の積層パターン影響調査	H35
SP46	B	眞崎 二千海	中央大学大学院	加工音を利用した旋削プロセスにおける加工振動の非接触推定技術の開発	A83
SP47	A	名和 優斗	東京理科大学大学院	超音波スクイーズ効果を利用したφ300ウエハの非接触把持に関する研究	E03
SP48	B	床嶋 功明	九州工業大学	永久磁石相互の吸引力を用いた可撓支持微動テーブル(第1報) - 磁気吸引力校正と変位予測 -	E09
SP49	A	藪原 剛	東京都立大学	ワイヤけん引式球面モータの研究(第16報)	A03
SP50	B	上野 公佑	東京都立大学	ラインレーザを用いた球体姿勢測定法の研究(第6報)	A04
SP51	A	ラビチャンドラン パヴァートラン	広島大学	Measurement and modeling of orientation error of a six-axis robot	A10
SP52	B	徳地 研人	京都大学	自由曲面のための3点計測法の開発	G104
SP53	A	吉岡 慶大	九州大学大学院	蛍光光子相関法を用いたナノ粒子計測に関する研究 - 正弦波変調照明を用いた蛍光異方性の計測 -	
SP54	B	山本 航太郎	九州大学大学院	三角測量方式ラインレーザプローブ検出誤差予測のための反射光強度分布推定 - 表面微細高さ情報を用いた幾何光学的シミュレーションによる解析 -	
SP55	A	馬場 浩史郎	富山県立大学	フレネルゾーン開口とイメージセンサを組み合わせた距離センサ - 被写体距離が測定精度に与える影響のシミュレーションによる調査 -	G99
SP56	B	太田 有紀	九州工業大学	表面局在光を用いたシュリーレン可視化による表面極近傍の流体密度変化観測	
SP57	A	富岡 剛大	富山県立大学	非接触輪郭形状測定機を用いたマイクロプローブ先端球の計測	F100
SP58	B	小堺 大輔	長岡技術科学大学	歪みのあるフーリエ変換による複数の干渉縞包絡線ピークの高分解能復調 - 第3報: 複数干渉縞の包絡線の高分解能化 -	
SP59	A	志磨 俊紀	大阪大学大学院	レーザ後方散乱光に基づくガラスマイクロクラック深さ計測のための3次元電磁場解析	F36
SP60	B	板倉 聡史	大阪大学大学院	広帯域光周波数コム散乱分光による表面トポグラフィ計測に関する基礎的研究(第8報) - 深溝計測における電磁場のマルチモード化による位相変調の補正 -	F103
SP61	A	片岡 将磨	大阪大学	高解像度化深層学習を用いたサブピクセルゴーストイメージングによる広域微小欠陥検査(第4報) - 多方向特徴抽出による推定精度の向上 -	F37
SP62	B	合田 周平	東京大学 大学院	半導体レーザと外部共振器機構を用いた高精度長さ計測-第5報- - 二重共振器による共振器長計測手法提案 -	F89
SP63	A	LIU YUSHEN	東京大学	定在波ピッチを利用したサブマイクロファイバの直径計測	D94
SP64	B	山下 総司	大阪大学大学院	ラマン分光法を用いた光学結晶のクラック周辺における分子構造変化の計測	F96
SP65	A	藤島 響	九州工業大学	浮遊ナノバブルとナノ粒子の光学的観測による識別法	
SP66	B	清水 進	東京大学	特徴量を用いた過去動画からの参照画像抽出による配管外面の変化検知	G86
SP67	A	高見 知宏	長岡技術科学大学	360度全天球ステレオカメラによる3次元計測の試み - 第3報:リアルタイム360度計測に向けた計測評価 -	
SP68	B	栗本 晋之介	名古屋大学大学院	試料回転を用いたブラインドデコンボリューション手法の開発	G50
SP69	A	中林 荘太	名古屋大学大学院	単結晶圧電素子ベース形状可変ミラーを用いたアダプティブ結像型X線顕微鏡の開発	G48
SP70	B	吉水 純弥	名古屋大学	ニオブ酸リチウムを用いた大変形可能なX線形状可変ミラーの開発	G43
SP71	A	佐藤 颯哉	秋田県立大学	蒸発温度差を用いたフラッシュ蒸着によるTiN/AlN多層膜形成法の基礎的検討	H48
SP72	B	范 須宇	東海大学	汗中カリウムセンシング用貼付型BiSbO ₄ 薄膜センサの開発	
SP73	A	後藤 隼	東京大学	細菌の自己増殖とコロニーの自己組織化に基づく機能表面創製(第2報) - 培養環境操作による構造制御手法の検討 -	I103
SP74	B	岡村 拓哉	東京理科大学	循環腫瘍細胞捕捉のための白血球除去マイクロ流体デバイスの開発 - 抗体修飾壁面への細胞接触促進 -	I91
SP75	A	伊藤 孝平	新潟大学大学院	レーザマイクロテクスチャリングによるアルミニウム合金の高摩擦化	
SP76	B	今井 康貴	新潟大学大学院	微小往復しゅう動試験機を用いたDLC膜のトライボロジー特性評価	
SP77	A	東 知樹	大阪大学	Si表面の溝底部への金属原子の埋め込みと光電子検出特性の評価	D89
SP78	B	夢川 大樹	東京都立大学	極細ワイヤを用いた内歯かさ歯車の研究(第3報)	B43
SP79	A	八木 琢斗	東京都立大学	超極細・異径ワイヤを用いたマイクロねじ・マイクロナットの研究(第2報)	B45
SP80	B	中村 理子	東京都立大学	超極細ワイヤを用いたマイクロ歯車の研究(第9報)	B44
SP81	A	佐野 修斗	大阪大学	水分子吸着がGeO ₂ /Ge界面特性に与える影響の超精密計測とその考察	D88