

2017 年度精密工学会秋季大会

ポスターセッションについて

今大会では、学生会員（学生会員 Web 級含む）によるポスターセッションを大会 3 日目（9 月 22 日（金））の午後を実施します。学生会員（学生会員 Web 級含む）の方が登壇者となって口頭発表されたものについて、これと同じ内容の研究成果をポスターでも発表していただくとともに学生会員および若手研究者の交流をはかるものです。優秀なポスター発表には、『ベストポスタープレゼンテーション賞』、ならびに『企業冠賞』を大会実行委員長より発表者にお出しします。

開催日時：9 月 22 日（金）（大会第 3 日目） 13：00－16：30

13：00－15：00 ポスタープレゼンテーション

場所：大阪大学会館 アセンブリー・ホール

偶数ポスター番号：13:00-14:00 プレゼンテーション

14:00-15:00 交流&投票

奇数ポスター番号：13:00-14:00 交流&投票

14:00-15:00 プレゼンテーション

15：20－16：30 ベストポスタープレゼンテーション賞表彰式&懇親交流会

場所：学生交流棟食堂「宙」

※審査委員，一般会員，学生会員による採点・投票にてベストポスタープレゼンテーション賞受賞者（10 名程度）を決定します。

【ポスターの作成について】

- ① ポスターには講演番号・講演題目・共著者名を必ず記載してください。
- ② パネルは A0 サイズがちょうどいい大きさですが，本スペース内に自由にレイアウトしていただいて結構です。

【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 22 日（金）（大会第 3 日目）の午前中に決められたパネル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，講演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，若手研究者間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。

【ベストポスタープレゼンテーション賞、企業冠賞について】

優れたポスター発表について『ベストポスタープレゼンテーション賞』、もしくは『企業冠賞』を贈呈します。ベストプレゼンテーション賞の選考基準はポスターの分かりやすさ，説明など，発表技術が中心で，ポスターセッション参加者の投票により上位 5%を選考する予定です。受賞者には大会終了後，表彰状をお送りいたします。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。

【ポスターセッション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。

2017 年度秋季大会実行委員会（ポスターセッション担当：大阪大学 山村和也）

E-mail：yamamura@upst.eng.osaka-u.ac.jp， TEL/FAX：06-6879-7293

2017年度精密工学会秋季大会 ポスターセッション参加者一覧 (9月22日(金), 大阪大学会館 1F アセンブリー・ホールにて開催)

講演番号	ポスター番号	氏名	所属	講演題目
A01	P - 114	中平 雄太	大阪大学大学院	触媒表面基準エッチング法における水素水を用いた被毒除去法の提案
A15	P - 75	木田 英香	大阪大学大学院	光電気化学酸化を援用した触媒表面基準エッチング法による窒化ガリウムの高エネルギー平坦化
A18	P - 23	両桑 玲志	大阪大学大学院	表面吸着活性種の輸送を用いたドライ平坦化法の開発 - 単結晶ダイヤモンドの加工 -
A25	P - 90	藤 大雪	大阪大学大学院	ニッケル触媒を利用した純水ベースの触媒表面基準エッチング法の開発
A34	P - 49	水野 宗一郎	京都大学	炭素繊維強化プラスチックと鉄鋼材料を用いた円筒部材のねじり強度の評価
A36	P - 51	河添 佑矢	同志社大学大学院	左右ボールネジ駆動によるカウンタバランス制振機構の基礎特性の解明
A38	P - 100	長井 大顕	京都大学大学院	薄肉部品の切削加工における振動抑制に関する研究 (第一報) - 治具の振動抑制効果 -
A46	P - 21	藤村 拓実	同志社大学大学院	コンパクト5軸制御工作機械のサーボ内部情報からの駆動部の消費電力モニタに基づく考察
A61	P - 82	大野 彰也	名古屋大学	ボールねじ駆動系の多慣性モデルを考慮した外乱力推定と切削シミュレーションを利用したミリングプロセスの知的同定
A64	P - 102	野口 晋	神戸大学大学院	ボクセルモデルを用いた切削カシミュレータによる工作機械の動的挙動と切削力の時間領域連成シミュレーション
B23	P - 1	日極 さおり	東京農工大学	チタン合金の走査電解加工における走査速度の影響
B28	P - 41	花村 洋佑	東京農工大学	微細穴の電解加工における電極形状の転写特性に関する研究
C16	P - 57	藤田 寛之	大阪大学大学院	光スピンホール効果エリブソメトリの開発 (第2報) - 表面粗さ計測への応用 -
C17	P - 55	佐久間 涼子	東京大学	サブ回折限界微小開口の非破壊光学式深さ計測法(第4報) - FDTD解析に基づいた低ノイズ光学モデルの構築 -
C37	P - 78	久米 大将	東京大学大学院	定在波シフトによる半導体ウエハ表面の超解像光学式欠陥検査 (第22報) - 基礎実験装置の基本機能の確認 -
D02	P - 62	菱木 暁彦	中央大学大学院	カメラを回転させた時の特徴点軌跡を用いた魚眼カメラの内部パラメータ推定 - モデルと評価関数の変更による精度と安定性の検証 -
D03	P - 77	小野塚 健太	電気通信大学大学院	画像処理を用いた研磨作業における外観検査の自動化 - Neural Networkを用いた良否判定 -
D07	P - 4	疋田 亘	大阪大学大学院	高分子ワイヤーを用いたニューラルネットワーク構造の作製
D15	P - 36	沈 宗賢	立命館大学	ステンレス鋼高性能ラップ工具への適用
D17	P - 54	山本 剛史	立命館大学大学院	複合ラップ工具での工具面負荷曲線と研磨特性の関連
D24	P - 115	牧内 佑介	京都大学大学院	パレル研磨における個別要素法を用いた表面粗さの推定方法の提案
D26	P - 59	井原 基博	京都大学	CNC研磨加工機のためのサーボチューニング法と加工シミュレーション
D28	P - 2	瀧沢 賢	京都大学大学院	擬似ランダムパスを用いたCNC研磨における工具送り速度が仕上面精度に与える影響の比較
D65	P - 74	藤井 翔暉	神戸大学	Virtual Reality環境下での製品アイデアの生成支援
E07	P - 30	CHOI SEUNGMAN	東京工業大学	PDMSデバイスを用いたマイクロチャンネル乳花
E08	P - 117	岡田 卓也	大阪大学大学院	マイクロトラップアレイを用いたシリコン微細チップの配列
E09	P - 26	原 啓太	大阪大学大学院	マイクロ流路を用いたDNA自己組織ナノ構造体作製の高速化
E13	P - 27	角中 愛美	首都大学東京大学院	超極細ワイヤを用いたマイクロ平歯車の研究 (第2報)
E14	P - 118	金井 優杜	首都大学東京	超極細ワイヤを用いたマイクロねじ・マイクロナットの研究 (第4報)
E39	P - 37	李 學哉	東京大学	新規のTEGによる電力供給システムの構築
E64	P - 11	勝浦 知也	京都大学大学院	超音波キャビテーションを援用した高速流体噴射研磨の加工特性に関する研究
E66	P - 122	白鳥 修人	秋田県立大学大学院	超音波スピンドルによるウエハエッジの3面同時研磨 - ダイヤモンド砥石によるエッジフォーミング -
E68	P - 83	福田 英勲	一関工業高等専門学校	超音波振動援用高速切削に関する研究(第7報) - チタン合金の高効率・高品質加工の実現 -
F02	P - 14	佐藤 俊	千葉大学大学院	パルスレーザ穴あけにおける穴内面への再堆積プロセスに関する研究
F03	P - 3	高山 望	慶應義塾大学	パルスレーザ照射によるサファイアの3次元微細構造の加工

講演番号	ポスター番号	氏名	所属	講演題目
F05	P - 52	永富 友貴	京都工芸繊維大学	ナノ秒グリーンパルスレーザによる窒化ケイ素の微細溝加工特性
F20	P - 6	右川 太一郎	龍谷大学大学院	パルスレーザと切削を用いた高能率金型加工について - 焼入れ鋼のレーザミリングプロセスにおける熱影響部の評価 -
F26	P - 12	上野山 征宏	同志社大学	5軸制御工作機械によるラジアスエンドミルR部加工における切削痕模様の制御方法の検討
F27	P - 34	堀川 祐太郎	電気通信大学大学院	HapticDeviceを用いた旋削加工用CAMの開発 - 任意の工具形状に対応した加工プログラムの作成 -
F45	P - 111	林 秀明	神戸大学大学院	高速輪郭運動時の機械振動抑制のための補償トルク設計方法
F46	P - 81	明野 晃季	東京工業大学	超弾性合金製ロッドで支持された2軸高応答ミラー駆動機構の開発
F61	P - 85	長尾 淳志	神戸大学大学院	カップリング及びボールねじが送り駆動系のねじり振動モードに及ぼす影響
F66	P - 44	津野田 亘	東京工業大学	ベアリングレスモータによるすべり軸受で支持された弾性ロータの高速回転
F67	P - 91	日下部 栞志	信州大学	PZT角柱のねじり変形に対するフレクソエレクトリック効果の研究
G07	P - 105	中川 哲哉	大阪大学大学院	熱アシストプラズマ処理の接着性向上効果に対する表面温度の影響 - プラズマ処理中のヒータ加熱によるフッ素樹脂の接着性向上 -
G08	P - 107	木元 雄一郎	大阪大学	低温薄膜トランジスタに向けた大気圧プラズマCVDによるSiO _x ゲート絶縁膜形成プロセスの研究
G09	P - 15	田中 恭輔	大阪大学大学院	大気圧プラズマ装置の電磁場シミュレーションとプラズマパラメータ解析
G16	P - 13	鈴木 稜平	静岡理工科大学	電解加工用ハーブリッジインバータの製作
G19	P - 66	伊藤 亮太	大阪大学大学院	室温プラズマ酸化を援用したグラフェン/SiC構造の形成に関する研究 - プラズマ酸化を経たSiC表面上のC堆積層の組成分析と膜厚制御 -
G20	P - 29	寺脇 功士	大阪大学	Siの大気圧プラズマCVDプロセスにおける投入電力のパルス変調の効果
G21	P - 53	吉田 和史	大阪大学	電磁場シミュレーションを用いたマイクロ波水素プラズマの電子密度解析
G24	P - 5	田中 智之	大阪大学大学院	高濃度CF ₄ ガスを用いた高圧プラズマCVDによるフルオロカーボン膜の形成
G25	P - 48	木倉 丈	大阪大学	準大気圧プラズマを用いた高濃度パーフルオロカーボンガスの分解特性
G26	P - 42	東後 篤尚	大阪大学	マイクロ波水素プラズマを用いた炭素同素体変態プロセスの開発 - 木炭原料からのダイヤモンド合成 -
G27	P - 56	木元 健太	大阪大学大学院	Siウエハ薄化プロセスに向けた高密度水素プラズマエッチング技術の開発
G28	P - 112	武居 則久	大阪大学大学院	狭ギャップ水素プラズマを用いたオンサイト生成SiH ₄ によるシリコンエピ成長
G36	P - 40	水谷 優太	同志社大学大学院	双腕ロボットのプレート操り動作によるボールのリサーチ軌跡を用いた運動誤差の診断
G37	P - 99	角谷 拓也	同志社大学大学院	モータトルク余裕度法に基づく2台の多関節ロボットの配置方法および可操作性による考察
G38	P - 67	高橋 藤也	同志社大学大学院	タクシー型AGV制御におけるコース形状の定量化
G64	P - 47	辻内 健太郎	大阪大学大学院	プラズマ援用研磨法の開発 (第17報) - 減圧型プラズマ援用研磨による4H-SiCの軟質砥粒研磨特性の評価 -
G68	P - 20	江守 健	大阪大学大学院	減圧型プラズマ援用研磨によるダイヤモンドウエハの砥粒レス表面仕上げに関する研究 (第1報) - 研磨面の表面モフォロジーと結晶性の評価 -
H25	P - 69	吉井 大祐	京都工芸繊維大学大学院	cBNホイールによるTurn Grinding法の開発
H67	P - 88	西原 琢也	大阪電気通信大学	金属光造形複合加工法による異種材料の埋め込み手法の検証
I22	P - 70	湊 皓太	神戸大学大学院	リコールプロセス支援を主眼とした製品情報のモデリング
I67	P - 109	佐久間 太志	同志社大学	最大情報係数MICを導入した工具カタログデータマイニングプロセスの提案
J08	P - 113	松本 侑己	東京大学大学院	二重結像型マイクロ光造形法による表面微細構造ユニットの一括創製に関する研究
J09	P - 93	西岡 宣泰	千葉大学大学院	ガラス固体中をレーザ照射により移動、拡散する金属球の<i>in-situ</i>観察
J13	P - 86	辰田 有史	千葉大学大学院	トライボプラズマの分光計測によるダイヤモンド工具摩耗現象の解明
J18	P - 110	林 拓海	大阪大学大学院	ヘリウムイオン顕微鏡を用いたSiO ₂ 膜上の単分子膜へのナノボア形成
J19	P - 92	田中 貴大	大阪大学	ナノピラー/横型ナノボア集積化DNAセンシングデバイスの開発
J20	P - 18	井ノ口 魁	東京工業高等専門学校	紅色光合成細菌を用いた直接光合成型燃料電池の開発 - 微細形状付与電極による高性能化の検討 -
J25	P - 33	李 韶賢	大阪大学	水中でのGe表面のグラフェンアシストエッチングに関する研究 - 還元グラフェンシートのナノスケールSTM観察 -

講演番号	ポスター番号	氏名	所属	講演題目
J67	P - 89	中川 正夫	同志社大学大学院	高速度ビデオモニタに基づく3軸駆動遊星歯車機構のプラネットギアのセントロードの解明
K20	P - 71	三宅 優哉	関西大学大学院	微粒子励振型空気流量比例制御弁の流量特性の改善方法の考案 - 第4報 制御領域の拡大を目指した微粒子による開口条件の調節 -
L03	P - 72	木崎 嶺	大阪大学	法線ベクトル追跡型非接触ナノ形状測定法によるパターン付き平面ミラーの形状測定
L04	P - 101	白地 央樹	大阪大学大学院	非接触ナノ形状測定法によるシリンドリカルミラーの三次元形状測定
L06	P - 61	中塩 達也	大阪大学	可視光通信のための表面プラズモン共鳴を用いた金属-誘電体-金属(MIM)構造型光学フィルタの開発 - EO(Electro-Optical)ポリマーを用いた誘電体層の設計と評価 -
L08	P - 19	南 映希	大阪大学	プラズマ酸化を援用したグラフェン/SiC構造の形成に関する研究 - 低ビット密度グラフェン形成の起源 -
L09	P - 79	平野 智暉	大阪大学大学院	還元グラフェンシートを援用したGe表面の選択エッチングの機構解明 - 水中の溶存酸素がエッチング速度に与える影響 -
L23	P - 73	増井 周造	東京大学大学院	エバネッセント光多方位干渉造形法による次世代表面機能構造の創製(第1報) - RCWA法を用いた光学特性解析 -
M01	P - 80	波多 健太郎	大阪大学	多層膜結像ミラーを用いた高分解能X線結像光学系の開発
M02	P - 87	山田 純平	大阪大学大学院	小型かつ高拡大倍率が実現可能なX線結像光学系の開発(第3報) - 凹・凸面鏡を用いた新規光学系の実証と一体型素子化の検討 -
M03	P - 50	島村 勇徳	東京大学	X線集光用超小型KBミラーの提案と作製プロセスの開発
M04	P - 7	後藤 拓実	大阪大学大学院	圧電バイモルフミラーと機械曲げ機構を組み合わせたX線集光用システムの開発
M07	P - 35	塚本 大裕	大阪大学大学院	La埋め込みターゲットを用いたTalbot-Lau干渉計によるX線位相イメージング
M08	P - 97	細野 凌	大阪大学大学院	マイクロフォーカスX線源と振幅格子を用いた多波長X線位相イメージング - SOIピクセル検出器による高度化 -
M13	P - 63	井上 陽登	大阪大学	多層膜KBミラーを用いたX線自由電子レーザーナノ集光システムの開発 - 波面計測法とビームキャラクタリゼーション法の検討 -
M14	P - 76	平野 嵩	大阪大学大学院	硬X線自由電子レーザー用分割・遅延光学系の開発(第5報) - SACLAにおけるX線干渉法によるX線パルスの時間特性評価 -
M19	P - 108	谷 直哉	北海道大学	X線レーザー回折イメージングのための脂質二重膜マイクロチャンバーの開発
M20	P - 60	下村 啓	大阪大学大学院	マルチスライスX線タイコグラフィによる多層配線回路の観察
M23	P - 94	森岡 祐貴	大阪大学	大気圧プラズマを用いた狭ギャップチャネルカット結晶X線モノクロメータの無歪み内壁エッチング法の開発
M24	P - 43	向井 莉紗	大阪大学	サブ大気圧プラズマを用いたSiC基板の高効率裏面薄化における加工速度の面内均一性
M25	P - 84	井上 裕貴	大阪大学大学院	プラズマ発生領域制限マスクを用いたPCVM(Plasma Chemical Vaporization Machining)による2インチSiC基板の切断加工
M26	P - 38	岡山 晨哉	大阪大学 大学院	高能率数値制御加工のための多電極プラズマ発生装置の開発 - 19個の固定電極を有する基礎実験装置の試作と数値制御加工の実証 -
M27	P - 120	孫 栄硯	大阪大学	プラズマ援用研磨による反応焼結SiC材の高精度ダメージフリー加工に関する研究 - プラズマ酸化におけるSiCとSiの酸化レートの評価 -
M32	P - 96	荻本 浩人	東京大学大学院	2光束干渉露光による軟X線反射型回折格子の開発 - 露光システムの開発 -
M33	P - 39	鎌田 悠	東京大学大学院	2光束干渉露光による軟X線反射型回折格子の開発 - 基板エッチング方法の検討 -
M35	P - 28	小林 勇輝	大阪大学大学院	中性子集光用高精度Wolterミラーマンドレルの作製(第5報) - PCVM加工における加工変質層が及ぼす加工特性への影響の評価 -
M36	P - 98	郭 建麗	東京大学	Fundamental investigation of Ni electrodeposition conditions for highly accurate electroforming - Effect of concentration and pH of nickel sulfamate solution on internal stress -
M37	P - 10	横前 俊也	東京大学大学院	イオンビームスパッタ成膜による回転体ミラーの内面形状修正
M39	P - 32	林 宏樹	大阪大学大学院	バイモルフ型形状可変ミラーのための低ドリフト形状制御プロセスの開発
M62	P - 106	関間 一成	秋田県立大学	PEEK樹脂における小径穴あけ - 加工熱が加工精度に及ぼす影響 -
N13	P - 58	棚木 健太郎	豊橋技術科学大学	微小液滴吐出のための流路一体型ノズルアレイの開発と評価
N14	P - 65	古川 裕望	豊橋技術科学大学大学院	TiO ₂ 光触媒AFMプローブを用いたナノ化学加工技術の開発(第3報) - 細胞膜穿孔に及ぼす押し込み速度の影響 -
N15	P - 17	GUAN YUE	関西大学	生物の微小な力を計測するマイクロピッチ格子付きフィルムを用いた分布力センサの提案と作製
N18	P - 103	北田 博之	関西大学	実験動物の血管に対する蚊の穿孔・吸血行動の観察
N23	P - 104	岩崎 真己	豊橋技術科学大学	ゴム膜上レリーフを用いた真空マイクロコンタクトプリント技術の開発

講演 番号	ポスター 番号	氏名	所属	講演題目
N24	P - 25	後田 文也	豊橋技術科学大学	細胞機能デザインのためのオンチップ微小液滴電気穿孔システムの開発（第1報）－マイクロ流路内での液滴形成と単一細胞封入実験－
N25	P - 95	鳥取 直友	東京工業大学大学院	慣性力によるフォーカスとマイクロビラーを用いた微粒子分離
N34	P - 121	長濱 真弘	豊橋技術科学大学	細胞機能解析のためのナノニードル搭載型バイオプローブの開発（第15報）－細胞内TERSイメーシングのための金属ナノ粒子の最適化－
N61	P - 119	山本 峻己	関西大学大学院	非線形有限要素法解析によるマイクロニードルの穿刺シミュレーション－形状と穿刺速度が穿刺抵抗に与える影響－
N62	P - 24	佐藤 潤哉	関西大学大学院	射出成形により作製されたポリ乳酸製マイクロニードルの座屈試験
N63	P - 45	山田 雅大	関西大学 大学院	実験動物に対するマイクロニードルの穿刺・吸血実験－実験方法の提案と予備実験－
N64	P - 31	奥田 健人	関西大学	有精卵の血管を用いた蚊の穿刺メカニズムの解明とマイクロニードルへの応用
N68	P - 46	小椋 英里花	千葉工業大学	化学気相研磨法を用いた簡便なタンガステン微細探針の作製法
P03	P - 16	上野原 努	大阪大学大学院	フォトニックナノジェットを利用した微細加工に関する研究(第4報)－入射光波長制御によるフォトニックナノジェットの強度分布制御－
P08	P - 64	菊池 章	東京大学生産技術研究所	THzエバネッセント波の金薄膜厚さ依存性の検証
P39	P - 9	石崖 格	大阪大学大学院	ファイバ型 PDI(Point Diffraction Interferometer) を用いた球面ミラー形状計測－位相シフト法と局所モデル適合法のハイブリッド解析－
P45	P - 68	乾 和磨	大阪大学大学院	三次元表面トポグラフィ計測のための光周波数コムファイバーレーザーの発振特性の調査
Q30	P - 22	橘 巧也	龍谷大学大学院	LED導光アクリル板の加飾切削加工について－不連続切れ刃工具を用いたドット模様の加飾－
Q34	P - 116	米谷 瑠里子	同志社大学大学院	CBN電着エンドミル工具を用いたCFRP側面切削時の現象の考察
Q37	P - 8	奥村 龍馬	神戸大学	工具の静変形を考慮したエンドミル加工の切削加工シミュレーション