

# 2023年度秋季大会

2017年度秋季大会から実施の新選考基準により、以下43名の方の受賞が決定いたしました。新選考基準の詳細については、2023年度秋季大会WEBページ掲載の「春秋大会ベストプレゼンテーション(BP) 賞選考基準について」をご確認下さい。

## ◆ベストプレゼンテーション賞 (38名)

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	講演セッション名
A31	田 畑 研 太	宇都宮大学	異なる剛性を備えた未知な線状物体を操るための動作計画の提案	ロボティクス・メカトロニクス
A36	加 藤 大 暉	同志社大学大学院	産業用ロボットのエンドミル加工に向けたオフラインティーチングにおける特異点近傍の運動速度と精度の考察	ロボティクス・メカトロニクス
A83	眞 崎 二 千 海	中央大学	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	先進切削技術
B03	太 田 一 成	京都大学	切削加工時の時間応答に基づくデータ同化による構造モデルの接触面境界条件の推定	工作機械の高速高精度化
B10	福 田 哲 也	金沢大学大学院	ジャイロイド構造を採用した減衰キャリッジの開発 -送り方向の性能、動特性との相関の検討-	工作機械の高速高精度化
B45	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)	マイクロ/ナノシステム
B99	佐 伯 翔 太	佐賀大学	小径PCD工具を用いた超硬製歯車型円筒カッタの製作について	高効率・高精度化のための切削工具
B104	志 村 朝 海	関東学院大学	切削油自己吸引による小径ドリル穴加工の研究	高効率・高精度化のための切削工具
C08	小 田 和 哉	摂南大学	変分自己符号化器を用いた摩擦搅拌接合時の異常検知に関する基礎的検討	加工のデータサイエンスとAI
C28	近 藤 裕 太	名古屋大学	軸穴径と固定トルクがカップリング系の特性に及ぼす影響	精密・超精密位置決め
C43	江 端 拓 哉	東京電機大学	ツールパスモーフィングを用いたシェーバ加工から旋削加工へのシームレス移行による非円形領域のダイヤモンド切削加工	曲面・微細形状の超精密加工と計測
C93	小 森 谷 沙 希	電気通信大学	断面推定に基づく一般化円柱の検出と形状再構成	サイバーフィールド構築技術
C110	秋 山 理 穂	北海道大学大学院	レーザ計測点群を用いた天井面付属設備の自動抽出 -抽出設備のクラスタリングの精度向上-	サイバーフィールド構築技術
D36	辻 淳 喜	立命館大学	固体電解質のイオン輸送を用いたCuの全固相電気化学パターニングにおける加工条件の影響	電気エネルギー応用加工
D83	竹 内 鉄 朗	大阪大学	Si(111)表面上のテラス領域を自己組織的に区分けるウェットプロセスの開発	表面ナノ構造・ナノ計測
D109	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	多軸制御加工計測
E11	堀 江 柊 司	岡山大学	エレクトロスピニングによる配向性を持つ圧電高分子ナノファイバーを用いたセンサ素子の評価に関する研究	次世代センサ・アクチュエータ
E97	吉 田 凜 太 朗	茨城大学	光造形方式3Dプリンタを用いた砥石製作システムの開発	生産原論
E98	伊 藤 颯 希	茨城大学	微細銅粉を用いたELID研削用PELID積層型メタルレジンボンド砥石の開発 -サファイアに対する加工性能評価-	生産原論
E106	野 田 拓 実	東京大学	布製超音波プローブの開発と耐久性評価	医用・人間工学
F11	東 瀨 裕 侑	大阪大学	マイクロV曲げ加工における金属薄板の塑性変形挙動のその場観察	マイクロ・ナノ加工とその応用
F30	山 崎 龍 治	東京工業大学	機械学習による光トラッピングのための表面微細構造基板の設計	マイクロ・ナノ加工とその応用

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	講演セッション名
F36	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	知的精密計測
F41	木 崎 晟 那	崇城大学	炭酸ガスレーザによる熱可塑性炭素繊維強化プラスチック板のレーザフォーミング特性の基礎評価 -ピーク出力とパルス幅がレーザフォーミング特性に及ぼす影響-	レーザ加工
F82	八 木 玲 士	静岡大学	生物試料の三次元計測のためのライトフィールド顕微鏡の開発 -結像型と非結像型の複合ライトフィールド光学系-	知的精密計測
G35	田 村 圭 都	東京大学大学院	カメラを用いた構造ヘルスマモニタリングの検討(第二報) -変位計測精度の検討-	M E M S 商業化技術
G47	吉 永 享 太	東京大学	軟X線高速分光イメージングに向けた超高速電子線描画装置による超高刻線密度回折格子の開発	X線光学のための精密技術
G91	Zhou Wentao	東京大学	Passive Near-Field Spectroscopic Analysis on Dielectrics	光応用技術・計測
G104	徳 地 研 人	京都大学	自由曲面のための3点計測法の開発	光応用技術・計測
H03	山 田 泰 希	福岡県工業技術センター 機械電子研究所	指向性エネルギー堆積法(DED)で作製されたSUS316Lのデジタル画像相関法(DIC)による引張特性評価	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
H09	佐 々 木 千 歳	東京農工大学大学院	WAAMによるマルテンサイト系ステンレス鋼の造形特性	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
H41	安 田 光	日本大学	有理Bézier平面・空間曲線の曲率単調領域の可視化	デジタルスタイルデザイン
H98	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	プラナリゼーションCMPとその応用
I04	秦 博 語	東京大学	Porous microneedle array patch fabrication with adjustable ISF extraction ability using microfluidic technology	マイクロニードル (作製法とアプリケーション)
I28	WANG QIN	崇城大学	熱硬化性フェノール樹脂の圧縮成形における表面処理の離型性評価 -クロム系表面処理の離型要因に関する基礎的検討-	金型設計・生産技術
I82	大 久 保 義 真	秋田県産業技術センター	核酸結合反応迅速化における電界攪拌技術の基礎的検討 (第一報) -DISH法でのハイブリダイゼーション時における電界攪拌周波数依存性について-	バイオ・医療への応用展開
I87	本 田 陸	豊橋技術科学大学	標的遺伝子の絶対定量検査を実現するためのデジタルLAMPデバイスの開発	バイオ・医療への応用展開
J37	神 戸 悠	東京大学大学院	配管閉塞箇所特定のための数値解析と機械学習を組み合わせた検知手法の開発	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞 (5名)

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	講演セッション名
A02	児 島 本 基	東京大学	誘導電荷形静電アクチュエータにおける負荷状態の推定	ロボティクス・メカトロニクス
C102	吉 田 元 輝	北海道大学大学院	SfM/MVSのための最適撮影計画支援システムの開発 (第2報) -追加カメラ位置推定方式の改良-	サイバーフィールド構築技術
E34	笹 村 樹 生	東京大学大学院	複素平面を用いた非線形圧電振動の過渡現象の解析と振動応答の高速化に向けた検討	次世代センサ・アクチュエータ
H89	藤 大 雪	大阪大学大学院	触媒表面基準エッチング法を用いたSi基板の原子オーダー平滑化およびエッチング機構の解明	プラナリゼーションCMPとその応用
I98	佐 藤 寛 恭	東京工業大学	骨組織包埋試料の薄切におけるマイクローム刃の耐久性試験	バイオ・医療への応用展開