

2024年度春季大会

2017年度秋季大会から実施の新選考基準により、以下49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、2024年度春季大会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 (43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
A22	河村夏風	金沢工業大学大学院	省エネ指向型工具経路生成システムの開発	工作機械の高速高精度化
A26	山越竜一	THK株式会社	ISO規格に準拠した寸法の8条列直動ボールガイドの開発	工作機械の高速高精度化
A42	篠崎直紀	東京農工大学	ターンミリングにおける切削状態と加工面性状の解析的予測	先進切削技術
A59	山本祥大	東京大学	高エネルギーX線を用いた高速撮像によるミリング加工の観察	高効率・高精度化のための切削工具
A89	山本颯真	九州工業大学	超電導線材を用いたSUAM法の研磨性能に関する研究	複合研磨
A107	内藤靖也	茨城大学	HHT解析を用いた車両走行時の異常検知	加工のデータサイエンスとAI
B01	渋谷駿太	東京都立大学大学院	サイングラムのスムージングによるCTボリュームからの抽出表面の高精度化	形状モデリングの基礎と応用
B27	八木理紗子	北海道大学大学院	SfM/MVSを活用した路肩堆雪部の3次元計測と体積推定手法の開発(第2報) -堆雪部の安定計測可能条件および計測点群位置合わせのための道路標識認識手法の検討-	サイバーフィールド構築技術
B51	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10報)	マイクロ/ナノシステム
B58	渡辺龍之介	静岡大学大学院	医療用ステムのための力学特性を考慮した内部形状の生成	デジタルスタイルデザイン
B103	辻彩英子	東京都立大学	独創的設計の視点に基づくPSSの最適設計支援手法	システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)
C24	赤尾竜将	東京大学	AI駆動・非結像型光学分布計測に関する研究(第一報) -高速位相分布測定法の開発-	知的精密計測
C44	吉川元弥	東京大学大学院	共焦点光学系による自家蛍光検出を用いた幾何形状計測(第3報) -吸光モデルに基づく表面位置推定-	知的精密計測
C47	G U A N Y I Z H A O	東京大学大学院	微細構造基板を利用した超解像イメージングに関する研究(第8報) -ナノ粒子自己組織化基板による超解像-	知的精密計測
C49	山本萌未	東京大学	暗視野偏光回転情報を用いた微細構造検出白色干渉法に関する研究	知的精密計測
C100	大峰遼平	東京大学大学院	適応的光ピンセットによる不規則形状粒子の3次元姿勢制御(第1報) -輪郭照射光ピンセットによる姿勢安定トラップ-	光応用技術・計測
D05	王方一	東京大学	DPLUSに基づく二重周波数超音波の生成	次世代センサ・アクチュエータ
D25	瀬上智也	東京大学大学院	接触モデルによる超音波モータを用いた直列弾性機構のトルク制御評価	次世代センサ・アクチュエータ
D60	中村勝太	豊橋技術科学大学	デジタルELISAのための自律制御型遠心マイクロ流体デバイスの開発(第2報) -微量液体単離機構によるビーズ捕捉の検討-	バイオ・医療への応用展開
D83	宇井象一	東京大学大学院	ウォータガイドレーザ加工現象のインプロセス観察に関する研究(第2報) -ラマン散乱によるジェット導波路・レーザ伝播特性の加工中評価-	レーザ加工
D102	中田勇宇	東京大学大学院	X線自由電子レーザーを用いた誘導X線ラマン散乱イメージング手法の検討	X線光学のための精密技術
E11	H U A N G Y u n s h a n	東京大学	Multi-class classification for intuitive MI-BCI in 3D spaces	医用・人間工学

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
E16	早 瀬 瑞 華	東京大学	起立動作中の筋力モビリティ楕円体を考慮した支援椅子の座面制御法の開発	医用・人間工学
E31	北 森 洸 人	東京大学大学院	熟練者、未熟練者の点検行動の比較に基づくプラント点検知識の抽出	持続可能なものづくりのためのライフサイクルエンジニアリング
E59	山 口 勇 希	東京大学	フラットケーブルのコネクタ挿入のための深層強化学習を用いたリーチング動作の生成	画像技術と産業システム応用
E64	K n e s t e l P h i l i p p	東京大学	Completion of 3D Point Clouds Derived from 2D Sonar Images using PCTMA-Net	画像技術と産業システム応用
E89	萩 原 裕 也	京都大学	超音波援用Directed Energy Depositionにおけるメルトプールの観察	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，M I D）
E90	竹 村 志 帆	慶應義塾大学大学院	指向性エネルギー堆積法を用いた高速コーティングの加工条件と熱履歴の伝熱解析による評価	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，M I D）
F34	C h e n K a i s o n g	東京農工大学	Proposal of Electrochemical Machining with Electrolyte Confined by Porous Ball without contacting Workpiece	電気エネルギー応用加工
F44	L I B I N	東京大学	A Study with Voltage Dependent Theta Neuron Model and LowRank Connectivity in Go-Nogo Tasks toward Biologically Plausible RNNs	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
F63	Z h a o Z i q i	東京大学	A Wireless Passive Temperature Sensing Method for Cryogenic Applications	M E M S 商業化技術
F89	稲 垣 泰 史	東京大学大学院	間質液分析用の多孔質マイクロニードルアレイと吸収材の二重構造化に関する研究	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）
F98	笹 沼 彩 冬	埼玉大学	研磨炭に関する研究 -青銅を用いた研磨炭の加工特性調査-	生産原論
G20	黒 江 紀 太	九州工業大学	エバネッセント光を応用した超微粒子洗浄現象の実時間観察に関する研究 -第7報：デフォーカスを利用した近接光場領域外の超微粒子の高さ位置測定を試み-	プラナリゼーションCMPとその応用
G23	平 野 航 大	中央大学大学院	次世代CMPプロセス制御を実現するMRRオブザーバの開発とその実験実証	プラナリゼーションCMPとその応用
G58	吉 田 祐 介	大阪大学大学院	触媒表面基準ETCHING法を用いた粒界段差フリーなYAGセラミクス表面の創生	曲面・微細形状の超精密加工と計測
G90	宮 原 優 希	東京大学	培養系における感覚神経 - 脊髄ネットワークの再構築と神経活動亢進手法の検討	マイクロ・ナノ加工とその応用
G95	増 田 拓 己	東京都立大学	MoS ₂ ナノ粒子のインクジェットによるガスセンサ作製とナノ粒子膜の表面性状の影響	マイクロ・ナノ加工とその応用
H09	成 田 大 輔	東京大学	NC加工における3Dスキャナを用いたワーク取付け位置測定および位置補正の自動化	多軸制御加工計測
H22	藤 村 蒼 輝	東京大学	Circular Optical Systemを用いた超高分解能リニアスケールに関する研究(第1報) -光周波数シフトによる周回信号分離による位相計測-	精密・超精密位置決め
H44	高 御 堂 良 太	東京大学	マルチモーダル知覚行動計測システムによる熟練点検技能の抽出	ロボティクス・メカトロニクス
H97	佐 野 立 流	静岡理科大学	環状走査式距離測定を用いた超精密方位角検出に関する研究（第2報） -減速機出力軸エンコーダによる計測の安定化-	ロボティクス・メカトロニクス
H101	吉 本 純 平	東京工業大学	柔軟薄膜の複曲面貼り付けを目指したオーセティックパターンを有する双極型静電吸着デバイスの開発	ロボティクス・メカトロニクス

◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（6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
B25	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3報） -撮影終了条件・追加撮影位置の指示方法に関する検討-	サイバーフィールド構築技術
C17	武 井 良 憲	産業技術総合研究所	光学式圧力標準におけるフアブリ・ペロ共振器の熱膨張変形の軽減	知的精密計測
C43	片 岡 将 磨	大阪大学大学院	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5報) -マルチスケール推定による欠陥位置推定精度の改善-	知的精密計測
C59	志 磨 俊 紀	大阪大学大学院	レーザー後方散乱光に基づくガラスマイクロクラック計測のための3次元電磁場解析	知的精密計測
C101	増 井 周 造	東京工業大学	レーザー回折散乱法によるマイクロ流路内での液滴計測	光応用技術・計測
D04	山 田 恭 平	東京大学	楕円反射面型横波集束機構による高出力Rayleigh波の励振	次世代センサ・アクチュエータ