

# 2022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44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、2022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 (40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
A07	北村純一	大阪大学	時空間分割に基づく冷蔵庫の省エネルギー設計の研究	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
A18	村岡直樹	東京都立大学大学院	共同設計過程における不確実性の集合論的分析手法	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
A81	大澤真悠子	東京大学	ウオ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 - 高速顕微鏡による横モード制御の基礎的検討 -	マイクロ・ナノ加工とその応用
A87	畚野剛瑠	東京大学大学院	表面プラズモン共鳴を用いた新概念リソグラフィに関する研究 - 複雑多光束干渉SPPパターンの生成検討実験 -	マイクロ・ナノ加工とその応用
A108	関戸拓郎	大阪大学大学院	低温高密度プラズマ処理による銀ナノファズ構造の形成	マイクロ・ナノ加工とその応用
B08	西田浩司	東京農工大学	熟練作業者の視線データを援用した旋削加工の段取り支援ARシステムに関する研究	多軸制御加工計測
B16	稲石翔馬	立命館大学	磁性を有するハイブリッド研磨粒子の作製とサファイアの磁気援用研磨特性	複合研磨
B31	櫻井快	東京大学	ウォルターミラーを利用した軟X線タイコグラフィー装置の開発と細胞解析の試み	X線光学のための精密技術
B98	大野健太	北海道大学大学院	環境3次元レーザ計測支援のための点群重畳表示に関する研究 - MRデバイスを用いた点群品質表示の重畳誤差補正と大規模点群への適用 -	サイバーフィールド構築技術
B105	南雲拓真	電気通信大学	点群の深層学習のためのCADモデルからの学習データ生成 (第2報)	サイバーフィールド構築技術
C10	宮崎寛隆	大阪府立大学大学院	偏光カメラを用いたリアルタイム計測可能なワンショット点回折干渉顕微鏡	光応用技術・計測
C23	川上恭平	大阪大学	回折現象による金属三次元ナノ周期構造の作製	光応用技術・計測
C106	永井慧大	東京工業大学	ネオジム磁石に対する改良型レーザアシスト加熱微細多極着磁法の研究	マイクロ/ナノシステム
D02	田中惇士	東京大学大学院	テラヘルツ波を用いた樹脂内部残留応力評価システム開発に向けた研究	知的精密計測
D20	坂下初音	大阪大学	後方散乱光のラマン分光によるガラス加工表面におけるクラック周辺の分子構造変化の計測	知的精密計測
D91	木津良祐	産業技術総合研究所	ラインエッジラフネスが制御されたシリコンラインパターンの作製と評価	知的精密計測
D98	家中乾大	大阪大学大学院	偏光量子もつれ光子対を用いた非走査型位相シフト干渉計 (第一報) - 偏光変調を用いた位相シフトの検討 -	知的精密計測

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
D102	小林 香 穂	慶應義塾大学	織物の機械特性簡易測定に基づく動的着装シミュレーション	デジタルスタイルデザイン
E23	福永 泰 一 朗	九州工業大学大学院	金属光造形法におけるメルトプール断面の硬化形状予測に関する研究	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，M I D）
E91	原 佳 之	東京工業大学	研削力の時間領域および周波数領域における特徴量推移に基づく砥石表面状態変化の推定	研削現象とその機構
F17	土田 ひ な の	立命館大学大学院	電解液を用いない電解加工 - アルカリエッチングの併用によるパターン形成 -	電気エネルギー応用加工
F23	大房 徹 也	東京大学	電解液ジェット加工によるパイプ内面の加工についての研究	電気エネルギー応用加工
F84	土屋 魁 琉	東京電機大学	宇宙X線望遠鏡用CFRP-NiP軽量ミラーの超精密加工法に関する研究	曲面・微細形状の超精密加工と計測
G06	佐藤 寛 恭	東京工業大学	病理診断試料の薄切における切削力および薄切片厚さの検討	バイオ・医療への応用展開
G11	夏原 大 悟	豊橋技術科学大学	マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発（第8報） - 耐圧無限大バルブの提案と食物アレルギーの多項目同時診断 -	バイオ・医療への応用展開
G31	J I N G H E Y I	東京大学大学院	多孔質マイクロニードルパッチを用いたコレステロールセンサの開発	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）
G83	金子 弘 樹	三菱電機株式会社	曲面形状モデルとNCサーボ情報を利用した切削加工面の分析手法	工作機械の高速高精度化
G88	田 中 峻	東京大学大学院	駆動系のインプロセス多点温度計測に基づく高精度かつロバスタな工作機械の熱変位推定	工作機械の高速高精度化
G109	山本 健 彰	東京工業大学	人工支台歯形状の特徴抽出に基づく自動評価システムの開発	医用・人間工学
H29	南 か の ん	慶應義塾大学	廃シリコン粉末へのレーザー照射によるSi/C複合ナノ粒子生成	表面ナノ構造・ナノ計測
H96	小玉 脩 平	東京農工大学大学院	液中レーザー照射によるナノ周期構造の創成と金属析出に対するパルス幅の影響	レーザー加工
I17	田仲 結 衣	東京工業大学	人工心臓用磁気浮上アクチュエータを用いたバイタルセンシングと心拍同期制御への応用	次世代センサ・アクチュエータ
I28	長崎 あ かり	岡山大学	ポリイミドフィルム溶着におけるラピッドプロトタイピングとソフトアクチュエータへの応用	次世代センサ・アクチュエータ
I86	小磯 裕 太	日本電子工業株式会社	アルミニウム合金A2017及びADC12のドライ切削におけるDLC被覆エンドミルの損傷と凝着の関係	高能率・高精度化のための切削工具
I105	村井 祥 祐	東京工業大学	カーボンオニオンにより超精密研磨した単結晶SiC面の加工変質層評価	表面処理・機能薄膜
J03	宮下 和 也	東京工業大学	産業用ロボットの固有振動数変化を考慮した速度プロファイル生成法	ロボティクス・メカトロニクス

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
J05	岩本 啓志	東京工業大学	冗長性を持つ産業用ロボットの機械加工における位置決めの高精度化	ロボティクス・メカトロニクス
J85	齋藤 諒太	金沢大学	レイヤージャミングを用いたロボットハンドの開発	ロボティクス・メカトロニクス
J97	鈎 亮太	東京工業大学	推力と磁力を併用した血液ポンプ用パッシブ浮上機構の開発	ロボティクス・メカトロニクス
J104	牧野 眞大	東京農工大学大学院	ターンミリングにおいて工具姿勢がびびり振動に及ぼす影響	エンドミル加工技術

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（4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
C26	村上 宗二郎	東京大学大学院	定在波照明を用いたマイクロ光ファイバのインプロセス直径計測（第5報） - サブマイクロ光ファイバの直径計測原理の実験検討 -	光応用技術・計測
D24	門屋 祥太郎	東京大学	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6報） - 機械学習による画像再構成における最適教師データの検討 -	知的精密計測
D99	合田 周平	東京大学	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3報） - 縦モード番号の高精度推定 -	知的精密計測
E105	村越 智弘	茨城大学大学院	機械学習による生産分野における異常検知システムの開発（第3報） - 切削加工への適用 -	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用