

# 2025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、2025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 (34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
A36	宮野 凌一	大阪大学	産業用蓄電池への再利用を意図した電気自動車リースビジネスのライフサイクルシミュレーションモデル開発	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
B09	高 廣 望	北海道大学	アクティブ波面制御を導入した光干渉ソグラフィに関する研究 -アシンメトリ光学系の検討-	知的精密計測
B11	速 水 将 治	東京大学	多重光学応答を用いた薄膜構造プロファイル計測白色干渉計に関する研究	知的精密計測
B89	才 門 祐 太	大阪大学	ポンプ・ブローブイメーシングを用いたフォトニックナノジェット加工における衝撃波計測	知的精密計測
B108	織 田 悠 雅	大阪大学大学院	高密度プラズマによる炭素繊維プラスチックの非接触穴あけ加工 -プラズマ生成条件が加工特性に及ぼす影響-	電気エネルギー応用加工
B112	鍵 主 楓 花	金沢大学	ワイヤ放電加工における放電点検出を利用したワイヤ電極温度分布の測定	電気エネルギー応用加工
C31	増 村 陸	東京都立大学	設計における創造を説明する概念空間の変容理論の構築	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
C45	有 馬 佑	九州工業大学	エバネ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8報:近接光場領域内外のせん断流れ場中における浮遊超微粒子の追跡-	プラナリゼーションCMPとその応用
C82	金 谷 颯	千葉大学	ガラス内亀裂伸展現象によるナノ流路デバイスの作製と流れ評価	マイクロ・ナノ加工とその応用
C102	外 村 尚 之	東京都立大学	ロールスタンプによるAu薄膜の原子拡散接合援用トランスファプリントに関する研究	マイクロ・ナノ加工とその応用
C105	小 林 幹 太 朗	大阪大学	水素プラズマにより創成されるナノテクスチャ化Si表面における液滴接触角の評価	マイクロ・ナノ加工とその応用
D10	伊 豫 田 隼 輝	千葉大学大学院	ガラスのスクラッチ試験における亀裂形成メカニズムの考察	レーザ加工
D45	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向上と精度評価	多軸制御加工計測
D91	松 谷 尚 也	東京大学大学院	2段静電吸着機構を用いたハプティックマウスの実装と評価	ロボティクス・メカトロニクス
D104	赤 坂 北 斗	東京大学	多感覚VRシステムを用いた石油精製プラント点検作業における異常発見要因の同定	ロボティクス・メカトロニクス
E29	佐 々 木 駿	東京大学	培養ディッシュの固有振動モードを利用した細胞の剥離メカニズムの解明	バイオ・医療への応用展開
E88	江 角 祥 也	静岡大学	大気圧プラズマジェット照射可能な走査型ナノベクトルプローブ顕微鏡を用いた表面微細加工の精度向上	表面ナノ構造・ナノ計測
E99	山 本 和 尊	東京大学	X線タルボ・ロー干渉計による位相CT再構成の高品質化に関する研究	形状モデリングの基礎と応用
F07	清 水 康 貴	東京大学大学院	牛ルーメン内細菌を利用した微生物燃料電池の性能向上に向けた電極素材および電極構造の評価	M E M S 商業化技術
F45	正 田 晃 己	東京大学	ブラインド信号分離と Audio-Language モデルを融合した音源再構成に基づく音響ノイズ低減	画像技術と産業システム応用
F89	樋 口 瑠 洸	大阪大学大学院	狭ギャップマイクロ波プラズマCVD法によるダイヤモンド薄膜の形成 -投入電力とプロセス圧力が膜特性に及ぼす影響-	表面処理・機能薄膜
G01	折 原 尚 樹	東京大学生産技術研究所	レーザ焼結低温造形における各プロセス中の変形量を数値計算を用いて解析した変形モデルの構築	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)

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
G58	毛利 柁 太郎	東京大学	太陽観測X線望遠鏡のための高精度加工・計測システムの開発	X線光学のための精密技術
G83	升 田 貴 之	東京大学	規制界面近接場光相互作用による超高分解能光造形に関する研究 -超潤滑規制界面剥離特性の実験的検討-	光応用技術・計測
G84	木 田 学 武	沖電気工業株式会社	高アスペクト比開口アレイを用いたマイクロレンズアレイによる広視野・省スペース・低ディストーション撮像手法の研究	光応用技術・計測
H32	萩 生 駿 壱	埼玉大学	超音波振動子と回転子を用いた空中回転機構に関する研究 -第3報：音響放射力の解析-	次世代センサ・アクチュエータ
H48	廣 川 敦 也	東京大学	ニッケルリンを用いた超精密切削工具の実現可能性に関する検討	曲面・微細形状の超精密加工と計測
H89	青 木 翔 太	電気通信大学	機能的電気刺激による肘関節屈曲のための多点電極モーターポイント追従システムの開発	医用・人間工学
H110	河 奈 裕 太郎	中央大学	揺動リングにおいて揺動条件がびびり安定性に与える影響	先進切削技術
I08	伊 藤 空 泰	北海道大学大学院	Neural Radiance Fieldの不確実性を用いたMVS再構成品質予測手法の開発	サイバーフィールド構築技術
I85	佐 藤 郁 弥	オークマ株式会社	周波数特性を用いたカップリングねじり剛性の測定と妥当性評価	精密・超精密位置決め
I105	保 谷 大 樹	金沢大学大学院	3D-CMM用CATシステムの開発 -オーバーラップ座標値を用いた点群処理-	オープン指向のCAD/CAM開発
J08	森 本 潤	金沢工業大学	軸心位置アクティブ制御型主軸の開発	工作機械の高速高精度化
J39	安 藤 颯 馬	東京大学大学院	工作機械の低次元モデルに基づく熱変位推定のための温度センサ配置戦略	工作機械の高速高精度化

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（10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
A87	木 島 竜	日本工業大学	旋盤加工における切りくず制御に関する基礎的研究 -第3報：切りくず誘導通路の改良-	生産原論
B05	藤 井 冴 子	東京大学大学院	蛍光膜厚測定を利用した微細表面形状計測（第3報） -二種類の蛍光強度比を利用した膜厚校正手法の提案-	知的精密計測
B50	増 田 秀 征	産業技術総合研究所	自己校正型ロータリエンコーダを用いた局所角度分布に基づく自由曲面形状計測 -装置開発と基礎検証-	知的精密計測
B83	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シングによる広域微小欠陥検査(第7報) -8K解像度の欠陥位置推定-	知的精密計測
B88	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4報) -平滑急斜面の計測-	知的精密計測
D11	宇 井 象 一	東京大学	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3報) -被削材内部加工深さ進展の高速顕微観察-	レーザ加工
E07	夏 原 大 悟	名古屋大学	局所高感度ラマン分光分析のためのメソポーラス金被膜AFMプローブの開発	バイオ・医療への応用展開
G28	徳 永 大 二 郎	東京工業大学	近赤外光を利用したレーザ溶融アルミナの高倍率in-situ観察	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，MID）
H29	出 原 俊 介	岡山大学	単一ステータで回転・直動・揺動動作を生み出す多自由度圧電アクチュエータの開発	次世代センサ・アクチュエータ
H102	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被削材の振動変位と加工面の非接触推定技術の開発	先進切削技術

# 2024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 (32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
B07	高 永 潤	神戸大学大学院	トラック輸送計画問題に対する整数計画法を用いた一解法	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
B34	和 田 篤	早稲田大学	社会技術システムシミュレーションによるカーシェアリングの脱炭素ポテンシャル分析	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
B46	小 野 樹 生	電気通信大学大学院	工具軸の変化による加工誤差を考慮した5軸制御スワフ加工のための工具経路補間手法に関する研究	多軸制御加工計測
B99	上 村 啓 大	東京都立大学	球被覆関数の極値計算によるボリュームデータからの中心軸算出	形状モデリングの基礎と応用
C01	熊 澤 一 葉	電気通信大学	生産設備の点群からの多関節アーム型ロボットの抽出	サイバーフィールド構築技術
C08	謝 辰 浩	北海道大学	UAVによる橋梁の点検保守作業のための橋梁近傍のモデル化	サイバーフィールド構築技術
C84	中 澤 謙 太	静岡大学	ニューラルネットワークを用いたマイクロミラーの運転温度補償の検討	マイクロ/ナノシステム
C110	猪 股 仁 志	静岡大学	容量補償用ピベットを有する走査型イオン伝導顕微鏡におけるバイアス変調モードでの測定時間短縮化	表面ナノ構造・ナノ計測
D05	大 工 真 輝	東京農工大学	球の回転動作による電解液の供給状況の違いが電解加工特性に及ぼす影響	電気エネルギー応用加工
D50	鄭 勤 如	東京大学	定量的時間分解イメージングに基づくフェムト秒レーザ加工における蓄熱過程の解明	レーザ加工
D103	香 西 孝 司	住友電気工業株式会社	センサ搭載ツールホルダを用いたエンドミル加工時の工具刃先状態監視の試み	先進切削技術
E10	Q i C h a o	東京工業大学	Impedance Matching Between a Waveguide and a Transmission Line Using a Flexible Conductive Membrane Micro-actuator for Beyond 5G/6G Communication	次世代センサ・アクチュエータ
E84	安 田 怜 央	大阪大学大学院	高密度プラズマ誘起金属表面ナノ繊維構造を利用した金属樹脂間の異材接合	マイクロ・ナノ加工とその応用
E102	大 谷 あ す か	慶應義塾大学大学院	微細溝を形成したPCD工具を利用したバニシングによる凹凸構造表面の創成	マイクロ・ナノ加工とその応用
F30	鈴 木 誠	岡山大学	勾配ブースティング手法を援用したボールエンドミル工具寿命判定システムの開発	加工のデータサイエンスとAI
F48	望 月 昇 太	大阪大学	リチウムイオン電池用Si負極の形成に向けた大気圧PECVD法の研究	表面処理・機能薄膜
F86	大 多 和 優 香	金沢大学	デジタルツインによるデスクトップ工作機械のインプロセス変形推定	マイクロ生産機械システム
F89	渡 部 直 人	横浜国立大学	ピストンポンプによる液滴体積制御機能を付与した液架橋カグリッパの開発	マイクロ生産機械システム
F108	徳 永 大 二 郎	東京工業大学	近赤外光を利用したレーザ溶融セラミックス内気泡の可視化	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
G50	立 石 健 人	宇都宮大学	固体表面での微細探針による摩擦力測定	知的精密計測
G86	藤 井 冴 子	東京大学	蛍光膜厚測定を利用した微細表面形状計測 (第二報) -焦点外からの蛍光の映り込み補正に向けた蛍光応答の調査-	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
J28	三田大智	名古屋大学大学院	加速度計内蔵工具ホルダを用いたびり振動の軌跡モニタリング	工作機械の高速高精度化
J30	石田凌大	神奈川大学大学院	フィードバック温度制御によるビルトインモータスピンドルの熱変位抑制の効果検証	工作機械の高速高精度化
J89	長谷英治	株式会社フジミンコーポレートッド	スキー滑走面の表面粗さ低減による滑走性能向上の研究	プラナリゼーションCMPとその応用
K38	岡村拓哉	東京理科大学大学院	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 -微細孔でのバッファ-吸放出による抗体修飾壁面への細胞接触促進-	バイオ・医療への応用展開
K42	仙田龍世	大阪大学大学院	生体軟組織の切断における組織損傷の抑制	医用・人間工学
K48	福永涼太	近畿大学院	微細溝加工におけるPCD工具の切れ刃と加工面状態評価の研究	切断加工
K86	木島竜	日本工業大学	旋削加工における切りくず制御に関する基礎的研究 第2報：切りくず誘導路の試作	生産原論
K98	加納愛彩	名古屋大学大学院	高空間周波数形状制御実現のための接合型形状可変ミラーの開発	X線光学のための精密技術
L27	足田雅裕	静岡大学	近接場光散乱レンズの開発 -波面整形によるデジタル位相共役システム-	光応用技術・計測
L28	孫漫凝	宇都宮大学	変調伝達関数を用いた魚眼レンズの偏光収差評価	光応用技術・計測
L98	関優駿	日本大学大学院	円筒研削盤の工作物支持剛性と研削条件の違いが加工精度に及ぼす影響	研削現象とその機構

### ◆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
D51	山田洋平	埼玉大学	SiCのレーザスライシングにおける剥離面形状制御手法の提案	レーザ加工
E29	笹村樹生	東京大学大学院	進行波型超音波モータの深層強化学習による高速応答制御	次世代センサ・アクチュエータ
G41	川嶋なつみ	産業技術総合研究所	球面フィゾー干渉計におけるミスアライメントによる測定誤差の解析	知的精密計測
L10	上野原努	大阪大学大学院	高調波を用いたフォトニックナノジェットによるアブレーション加工	光応用技術・計測
L29	佐藤遼	東北大学	モード同期フェムト秒レーザを用いた絶対位置エンコーダに関する研究 -原理検証と基礎特性評価に関する検討-	光応用技術・計測

# 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	サイングラムのスモーキングによる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ピーズ捕捉の検討-	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 <sub>2</sub> 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

# 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	高能率・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	高能率・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別す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

# 2023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41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 (37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	古 屋 か ほ る	東京都立大学	設計過程における産生概念の新規性評価手法	システムのシシシス (設計・サービス・生産システム)
A44	五 月 女 絢 音	北海道大学	三次元ボディスキャンに基づく個人適合人体FEMメッシュ生成手法の開発 (第3報) -変形操作の改良および重心位置を用いた適合精度検証-	デジタルスタイルデザイン
A100	佐 々 木 亮 輔	オークマ株式会社	金属積層機能を有する工作機械による機能表面形成の工程集約 -積層造形の入熱が硬さ分布へ及ぼす影響-	工作機械の高速高精度化
B09	木 村 匠 吾	岡山大学大学院	放電加工における気泡の膨張収縮挙動の数値流体解析	電気エネルギー応用加工
B25	王 則 霖	東京農工大学	Development of a New ECM Device Based on Ballpoint Pen Structure Design	電気エネルギー応用加工
B49	鎌 田 陽	東京農工大学	低周波振動切削の適用による切削送りと直交方向のびり振動の抑制	高効率・高精度化のための切削工具
B61	内 田 元	日本大学	砥石の接触剛性に着目した研削びりの抑制法の提案	研削現象とその機構
B90	野 口 優 希	横浜国立大学	鋸歯状切りくず生成機構の解析による鋳鉄の延性破壊特性の推定	エンドミル加工技術
B106	小 池 綾	慶應義塾大学	高重力場における材料押出法の材料供給特性評価	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
C11	大 和 駿 太 郎	京都大学大学院	プロセス基底関数を用いた時間依存プロセスにおける送り速度計画法	曲面・微細形状の超精密加工と計測
C24	韓 露	株式会社日立製作所	異常原因推定システムのための保全知識更新プロセス	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
C50	児 島 本 基	東京大学	静電アクチュエータによるシート立体構造の生成と移動	ロボティクス・メカトロニクス
C91	曾 我 巧	同志社大学	双腕ロボットを用いたプレート操り動作によるボールの転がり円運動解析に基づく関節温度が与える影響の考察	ロボティクス・メカトロニクス
C99	吉 田 大 輝	金沢大学大学院	静電吸着による金箔の箔移し作業の自動化 -基礎的検討-	ロボティクス・メカトロニクス
C105	Gavriel Jeremy	東京工業大学	Influence of heat-induced changeable stiffness at the contact interface on the gripping force of a bipolar electrostatic chuck	ロボティクス・メカトロニクス
D04	李 君 寰	大阪大学	グラフェンナシート上に現れる特異な電子状態のSTM観察 -グラフェンナリボンの第一原理計算に基づく起源の考察-	表面ナノ構造・ナノ計測
D16	吉 岡 未 稀	大阪大学大学院	量子もつれ光子対を用いたゴーストイメージングによる超解像顕微鏡 (第2報) -量子もつれ光子対の空間的相関性を用いた高解像度化による近接2欠陥の識別-	知的精密計測
D29	PERMPATDECHAKUL THITIPAT	九州工業大学大学院	局所磁場制御による基板表面上の浮遊ナノ粒子に寄与する微小力計測に関する研究 -多波長エバネッセント光による微小力評価の試み-	知的精密計測
D36	安 田 諒	大阪大学大学院	フォトニックナノジェットを用いたアブレーション加工における衝撃波を利用した加工深さのインプロセス計測に関する研究	知的精密計測
D43	高 橋 優 太	埼玉医科大学大学院	コーンビーム投影による三次元内視鏡のキャリブレーション	光応用技術・計測
D102	鷲 尾 涼 太	東京大学大学院	ウォータガイドレーザによる超高アスペクト比微細深穴加工に関する研究 (第2報) -レーザパルス由来のジェット乱れの発見と高品質加工への応用-	レーザ加工
E03	青 野 浩 平	室蘭工業大学	小径穴近傍の超音波振動により生じる流体噴出現象の流速特性	次世代センサ・アクチュエータ

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
E30	笹村樹生	東京大学大学院	超音波モータの坂道発進現象（第2報：理論的解析）	次世代センサ・アクチュエータ
E48	本村大地	茨城大学大学院	デジタル技術を用いたものづくりの試み	生産原論
E88	岩井一起	東京大学	静的投影像と動的投影像を用いた周期的に運動する物体の4次元CT再構成手法	形状モデリングの基礎と応用
E101	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1報） -スプラットによる近似物体表面モデル生成とボクセルによる追加撮影領域・位置推定-	サイバーフィールド構築技術
F06	TANG YEYI	東京工業大学	A 3D-printed microfluidic device for integrated droplet generation and sorting	マイクロ/ナノシステム
F17	星谷拓	芝浦機械株式会社	自己符号化器を用いた切削加工の状態判別	加工のデータサイエンスとAI
F110	古谷登	東京大学大学院	超高速大面積電子ビーム露光装置を利用したXFEL用マルチ開口回折格子の作製と評価	X線光学のための精密技術
G07	梅田大	神戸大学	摩擦の非線形ばね特性を考慮した象限突起形状の解析解	精密・超精密位置決め
G35	山崎克真	立命館大学	高分子電解質膜を用いた電気化学インプリントの開発 -アルカリエッチングの併用による微細構造制御-	マイクロ・ナノ加工とその応用
G36	関大雅	東京理科大学	シリコン貫通電極模擬構造を用いためっき進展リアルタイム観察	マイクロ・ナノ加工とその応用
G51	矢野翔	職業能力開発総合大学校	鉄系金属を用いた摺動面におけるテクスチャ評価システムの開発	マイクロ・ナノ加工とその応用
G85	若林諒	株式会社フジインコーポレーテッド	半導体実装パッケージ用硬質フィラー含有樹脂のCMP技術	プラナリゼーションCMPとその応用
G105	DONG JIAYUAN	大阪大学	プラズマ援用研磨による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2報） -2 inch多結晶ダイヤモンド基板に対する研磨圧力が表面粗さにおよぼす影響について-	プラナリゼーションCMPとその応用
H18	田野直輝	東京工業大学大学院	内視鏡手術における腫瘍探査を目的としたバルーン感圧式スコープの開発	バイオ・医療への応用展開
H28	浅見泰雅	近畿大学大学院	鳥賊の吸盤を生体模範したマイクロニードルメッシュシートの作製と評価	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）

#### ◆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
D100	服部隼也	東京大学大学院	パルスエネルギーの多段階変化による単結晶炭化ケイ素の精密フェムト秒レーザー加工	レーザー加工
D109	山田洋平	埼玉大学	レーザーライジング法を用いたガラスレンズ創成	レーザー加工
F02	増井周造	東京工業大学	ポストアレイ型液滴生成デバイスにおけるポストデザインの影響	マイクロ/ナノシステム
H10	夏原大悟	豊橋技術科学大学大学院	遠心送液型マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発（第2報） -逐次分注理論の構築-	バイオ・医療への応用展開

# 2022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16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 (14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
A10	澁谷 悠 佑	金沢大学	パルス電解加工におけるインダクタンスの影響	電気エネルギー応用加工
A30	横山 広 大	東京大学	圧電材料非線形特性が与えるボルト締めランジュバン振動子のハイパワー駆動への影響	次世代センサ・アクチュエータ
A84	服部 翔 大	東京大学大学院	デュアルグラフ畳み込みネットワークを用いた自己教師あり学習によるメッシュノイズ除去法	形状モデリングの基礎と応用
A88	魚住 奏 太	金沢大学	フォークリフトの荷物周囲確認用カメラアームの基礎的検討	ロボティクス・メカトロニクス
A104	栗本 晋之介	名古屋大学	フーリエタイコグラフィに基づいたX線波面計測法の開発	X線光学のための精密技術
B04	吉元 裕 貴	静岡大学	レーザー支援電気泳動堆積法におけるインプロセス局所加熱の検証	表面ナノ構造・ナノ計測
B106	有本 明 広	東京大学	Dual Comb Ranging による変位測定	精密・超精密位置決め
C03	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2報) -近接2欠陥の識別-	知的精密計測
C09	後藤 隼	東京大学大学院	非走査傾斜角測定法によるマイクロ周期構造の一括計測	知的精密計測
C33	武田 聖 矢	大阪大学大学院	大気圧プラズマを用いた2段階プロセスによる透明基材用反射防止コーティング	表面処理・機能薄膜
C85	SHI YUCHEN	大阪大学	The fabrication of nano metal structures through evanescent wave combined with vibration (The second report) -The trapping effect of incident light on metal nano particles-	光応用技術・計測
D11	佛生 智 哉	豊橋技術科学大学大学院	マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発 (第9報) -遺伝子増幅試薬の固相化技術の検討-	バイオ・医療への応用展開
D97	高岸 瑞 生	東京理科大学大学院	シリコン電極薄型燃料電池の開発 -Au-Pd-Pt多層触媒導入に向けた燃料流路形成条件の検討-	マイクロ・ナノ加工とその応用
E102	REN GUOQI	東京大学	Characteristics of femtosecond laser induced plasma filament in silica glass	レーザ加工

## ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞 (2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
C17	田中 惇 士	東京大学大学院	樹脂内部応力とテラヘルツ吸収の相関評価	知的精密計測
C86	川上 恭 平	大阪大学	回折現象を利用した金属三次元ナノ周期構造の作製 (第2報) -金属含有率の向上-	光応用技術・計測

# 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，MID）
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ト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プ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

# 2021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34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、2021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 (28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	村上 亘	神戸大学	受注生産を対象とした納期及び製造コストの多目的最適化による工場内負荷調整法の一提案	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
A82	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 - AutoEncoder + LOFモデル -	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
A104	川崎 春菜	電気通信大学	寸法計測に適した点群レジストレーション手法の検討	サイバーフィールド構築技術
B22	畑谷 瑞貴	金沢工業大学 大学院	CMPにおける砥粒流れのその場観察法の研究	ブラナリゼーションCMPとその応用
B30	GUO JIANLI	東京大学大学院	アクリル定盤と水によるシリコンウエハー表面の平坦化	ブラナリゼーションCMPとその応用
B83	山下 卓	京都大学大学院	Influence of machine vibration on finished surface in bonnet polishing and its suppression	砥粒加工の新展開
B105	山田 恭平	東京大学大学院	チューブ型DPLUSによる超音波照射の熱的効果の検証	次世代センサ・アクチュエータ
C04	梅津 皓平	岡山大学大学院	レーザピーニングにおける圧縮残留応力付与と効果向上に関する研究	レーザ加工
C31	池谷 友佑	電気通信大学	惣菜盛付作業自動化に関する研究 (第2報) - コーン盛付ハンドの開発 -	ロボティクス・メカトロニクス
C90	金子 和暉	茨城大学大学院	エンドミル加工における被削材の形状変化に対応したボクセルモデルに基づく変形解析方法の提案	エンドミル加工技術
D08	神崎 陽希	関西大学大学院	微細針を用いた低侵襲性穿刺のための自動採血装置の開発	マイクロニードル (作製法とアプリケーション)
D16	村田 瑛友	東京理科大学大学院	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 - 細胞表面の凹凸の影響(2) -	バイオ・医療への応用展開
D98	高橋 篤司	東京大学大学院	レーザ焼結低温造形における照射輝度が発煙に与える影響に関する研究	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, MID)
E11	梶本 稜有	大阪大学	プラズマ酸化を援用した低欠陥グラフェンの転写プロセスに関する研究 - Niスパッタ膜形成時の基板加熱が転写特性に与える影響の解明 -	表面ナノ構造・ナノ計測
E28	赤池 麻実	熊本大学	微小圧力測定のためのマイクロ流体デバイスの構築	MEMS商業化技術
E81	近藤 大智	神戸大学	総位置決め時間を変えずに残留振動を低減できる画期的な加減速指令設計方法	精密・超精密位置決め
E102	江川 滉	東京都立大学大学院	極細ワイヤを用いたすぐ歯かき歯車の研究 (第6報)	マイクロ/ナノシステム
F10	松岡 真司	大同特殊鋼株式会社	機械学習を用いたリング加工時の加速度データ解析による工具摩耗の推定	高能率・高精度化のための切削工具

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
F22	LIU JIAHUI	東京大学	In-process system response estimation for whole machine tool - Validation with finite element model -	工作機械の高速高精度化
F102	SUN RONGYAN	大阪大学大学院	プラズマ援用研磨法の開発（第22報） - フッ素系ガスを用いたプラズマ援用研磨における砥石成分の付着抑制 -	プラズマ加工・材料プロセス
G04	森本英太	立命館大学大学院	高分子電解質を用いた電気化学インプリント技術の開発 - ロール電極の適用による大面積化 -	マイクロ・ナノ加工とその応用
G18	澤田智寛	東京大学大学院	ワイヤ放電加工における工作物への接近時のワイヤ電極挙動について	電気エネルギー応用加工
G28	XING HUACHEN	東京農工大学	電解液中の粒子集束現象が電解加工特性に及ぼす影響について	電気エネルギー応用加工
G109	譚英麒	東京大学	X線投影像とCADを利用したアセンブリ品の形状検査手法	X線光学のための精密技術
H05	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2報） - 二重周期回折格子を用いたモード番号推定精度の改善 -	知的精密計測
H31	佐藤遼	東北大学	モード同期フェムト秒レーザ共焦点プローブに関する研究 - 極小点追跡法を用いた合焦波長検出に関する検討 -	光応用技術・計測
H88	今智彦	産業技術総合研究所	液体中を伝播するAE波の基礎特性	知的精密計測
H98	遠藤伸堯	宇都宮大学	フルストークス偏光カメラを用いた海洋生物内のマイクロプラスチック・イメージング	光応用技術・計測

### ◆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	寺山裕	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4報：シリカナノ粒子剥離・再付着挙動 -	プラナリゼーションCMPとその応用
B27	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粒界段差フリーな超平滑多結晶材料表面の作製	プラナリゼーションCMPとその応用
G106	島村勇徳	東京大学大学院	超小型KBミラーを用いた軟X線sub50nm集光システムの開発	X線光学のための精密技術
H09	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4報） - 入射偏光状態による計測特性の評価 -	知的精密計測
H10	増田秀征	東京大学大学院	ウォーターガイドレーザ加工における加工位置のインプロセス計測（第三報） - ウォータガイドへの計測ビームの導入 -	知的精密計測
H102	佐久間涼子	東京大学	熱励起エバネッセント波の近接場分光イメージング	光応用技術・計測

# 2021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42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、2021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 (41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
A0201	古賀 凌 慧	慶應義塾大学大学院	製品デザインのための顧客の潜在的嗜好の抽出	デジタルスタイルデザイン
A0307	石 田 涼	東京大学大学院	共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案	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
A0401	遊 佐 泰 紀	電気通信大学	建造物の不完全な as-built モデルを用いた応力解析法の検討	サイバーフィールド構築技術
A0415	澁 谷 拓 世	日本大学	橋梁レーザ計測点群の部材別分解と3次元モデル構築手法	サイバーフィールド構築技術
A0612	滝 澤 弘 樹	慶應義塾大学大学院	NCプログラムを必要としないAIによる金型加工時間の迅速見積り	金型設計・生産技術
A0705	志 々 木 啓 人	会津大学	アクティブセンシングを用いたRGB-Dデータからの物体認識及び姿勢推定	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
A0806	永 山 敦 乙	東京都立大学大学院	スキルシェアサービス設計支援のための顧客分析手法	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
A0813	津 谷 紘 平	神戸大学	機械学習による森林情報分析手法に関する研究 -k-means法を用いた撮影条件に頑健な学習手法-	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
B0107	北 一 貴	(株) 神戸製鋼所	インプロセスデータを用いた仕上げボーリング加工における加工精度予測技術の開発	工作機械の高速高精度化
B0202	藤 田 晴 渡	中央大学	低周波振動切削を用いたチタン合金のドライ加工による仕上げ面形状の予測	高能率・高精度化のための切削工具
B0303	小 松 航	東京農工大学	複合加工機の機種選定に向けた形状創成運動に基づく工程分析に関する研究	多軸制御加工計測
B0603	井 下 田 雅 斗	日本大学大学院	円筒研削時における砥石膨張量が工作物除去量に及ぼす影響	研削現象とその機構
B1002	時 本 卓 樹	金沢工業大学大学院	線維線を用いたダイヤモンドワイヤー工具の開発に関する研究	切断加工
B1301	巴 山 顕 真	立命館大学	高分子電解質を用いたワイドギャップ半導体の高能率電解複合研磨	プラナリゼーションCMPとその応用
B1406	中 野 斉	東京大学	ワイヤ電解仕上げにおける電解液の供給方法の検討	電気エネルギー応用加工

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
B1502	田 浦 のぞみ	岡山大学	CWレーザーの斜め照射と高速走査による金属表面への微細溝形成とそのメカニズムに関する検討	レーザー加工
B1607	荒 金 拓 宏	東京大学	パワースカIVING加工におけるステップオーバーを用いた切削力低減	エンドミル加工技術
B1713	相 澤 研 吾	慶應義塾大学大学院	指向性エネルギー堆積法における高能率造形のためのノズル高さのリアルタイム最適制御	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
B1714	永 松 秀 朗	東京農工大学	銅ブロック補助材によるWAAM積層手法がAZ31積層壁の形状精度・積層能率・強制冷却に与える影響	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, M I D)
C0214	西 村 恵 寿	東京工業大学	双安定性シェルを形状記憶合金で変形させスペースデブリを把持するアクチュエータの提案	次世代センサ・アクチュエータ
C0217	岩 崎 晃	東京大学大学院	正圧電効果における電気機械結合係数 $k^2$ のIEEE Standardの定義に基づいた測定	次世代センサ・アクチュエータ
C0304	小 嶋 麻 由 佳	東京大学	直列弾性駆動による手掌部への圧力刺激スティックの開発とVRへの応用	ロボティクス・メカトロニクス
C0316	米 澤 直 晃	青山学院大学	2台の車両型移動ロボットから構成される協調搬送システムの制御 -狭隘空間における確率的ロードマップ法に基づく動作計画-	ロボティクス・メカトロニクス
C0320	兀 下 敦 史	青山学院大学大学院	複数のステアリングを有するヘビ型ロボットのための曲線合成に基づく持続的な運動を可能にする経路計画	ロボティクス・メカトロニクス
C0334	勝 部 慎 太 郎	金沢大学大学院	フォークリフト動作時のマスト部に生じるモーメントによる荷物の3次元重心位置推定 -実機における重心推定システムの構築-	ロボティクス・メカトロニクス
C0336	田 中 真 平	株式会社 安川電機	連続炭素繊維を用いた軽量歯車の研究 -第1報, CFRP製ハイポイドギヤの製作と評価-	ロボティクス・メカトロニクス
D0114	江 崎 隆	大阪大学大学院	タルボット効果を用いた広範囲 3次元リソグラフィ (第5報) -斜め入射光を利用した多重露光によるナノピラー構造の作製-	光応用技術・計測
D0207	増 田 秀 征	東京大学大学院	ウォーターガイドレーザー加工における加工位置のインプロセス計測 (第一報) -光コムによるインプロセス計測手法の提案-	知的精密計測
D0210	村 上 宗 二 朗	東京大学	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3報) -サブマイクロ光ファイバの計測のための測定原理の拡張-	知的精密計測
D0214	ZHU JIAQING	九州大学大学院	ナノ粒子チップを用いた多分散粒子の粒度分布計測に関する研究 (第一報) -AFMを用いた一次粒子の粒度分布評価-	知的精密計測
D0234	浦 直 樹	大阪大学	タルボット効果を用いた広範囲3次元リソグラフィ (第6報) -ディーブローニングを用いた露光光波の振幅位相制御-	知的精密計測
D0402	伊 藤 旺 成	東京大学	高分解能なX線望遠鏡実現に向けたウォルターミラーの電鍍プロセスの高精度化	X線光学のための精密技術
E0101	江 藤 人 拓	東京大学	脳神経筋骨格シミュレーションによる筋緊張の影響の解析	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
E0202	清水 喬 宏	茨城大学	情報技術を利用したものづくりプログラムの創出（第二報）	生産原論
F0108	吉川 亮 太	株式会社 野村鍍金	残留応力が小さい高密度水素フリーDLC	表面処理・機能薄膜
F0204	中塚 宏 学	大阪大学大学院	固体ソース支援プラズマ化学気相成長法による高撥水フルオロカーボン膜の形成	プラズマ加工・材料プロセス
G0214	齋藤 亮 吾	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5報） -分注理論の構築と新型コロナウイルス感染症への適用-	バイオ・医療への応用展開
H0105	圓道 和 奏	東京大学	局在光制御によるセルインマイクロファクトリに関する基礎的研究（第6報） -光放射圧遠隔操作による一体化連結構造の創成-	マイクロ・ナノ加工とその応用
H0110	梅崎 凌 平	立命館大学	高分子電解質を用いた電気化学的インプリントリソグラフィ技術の開発	マイクロ・ナノ加工とその応用
H0306	野田 晃 平	大阪大学	DNAシーケンシングデバイスのためのマイクロ流路を用いたナノピラー/横型ナノポア集積化プロセスの開発	M E M S 商業化技術
H0409	塚本 照 輝	静岡大学	静電容量補償した電流源アンプを有する走査型イオン伝導顕微鏡の開発	表面ナノ構造・ナノ計測

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（1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
E0104	岩崎 春 樹	職業能力開発総合大学校	農業用パワーアシストスーツ着用による持ち上げ作業の動作解析	医用・人間工学

# 2020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30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、2020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 (22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
A0303	本郷 結希	東京大学大学院	Digital Triplet型CPPSのための意思決定プロセス構造化支援手法の提案	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
A0404	矢吹 悠河	北海道大学 大学院情報科学院	点群時系列データからの4次元メッシュモデル生成	サイバーフィールド構築技術
A0605	陳 偉彦	東京大学	Correlation between micro-blasted steel surface roughness and joining strength in injection molded direct joining	金型設計・生産技術
B0102	善生 晃弘	オークマ株式会社	複合加工機を用いて加工したレーザ焼入れ鋼の機械特性	工作機械の高速高精度化
B1307	大坂 藍	大阪大学	触媒表面基準エッチング法で平滑化したMgO基板上に成長させたFe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 極薄膜における金属/絶縁体相転移特性の向上	プラナリゼーションCMPとその応用
B1401	池内 祐貴	岡山大学大学院	放電加工による二層構造表面層形成に関する基礎的検討	電気エネルギー応用加工
B1503	服部 隼也	東京大学大学院	ガラスのフェムト秒レーザ加工時の超高速応力分布計測	レーザ加工
B1804	福 寄 遼	静岡大学大学院	熱酸化シリコンを用いたガラスのCMP過程における電流電圧変化	次世代基盤研磨技術の創成
C0107	土屋 光希	名古屋工業大学	安定性を考慮した逐次探索空間算出に基づくフィードバック制御器の自動調整	精密・超精密位置決め
C0209	篠田 航平	東京大学大学院	金属ガラスの超音波顕微鏡用細径導波路への適用の検討	次世代センサ・アクチュエータ
C0303	花井 宏旭	同志社大学院	産業用ヒューマノイドロボットによるミュージカルソーの操り動作における姿勢の影響	ロボティクス
D0106	平野 友裕	九州大学	蛍光プローブを用いたナノ粒子粒径計測に関する研究 -第8報 ナノ粒子の粒径と並進拡散係数の関係の評価-	光応用技術・計測
D0213	板倉 聡史	大阪大学	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2報) -VIPA分光光学系による回折像の測定原理の検証-	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
D0219	小田 桐 央 拓	東京大学	自律的欠陥探索・分裂型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究（第9報） -位相差利用高感度観察装置によるSiウェハ上の微小異物検出の特性解析-	知的精密計測
D0312	小 林 大 起	中京大学	キズ発生直前・直後ベア画像群の構築に基づく画像復元と高精度外観検査への応用	画像技術と産業システム応用
E0101	永 野 里 奈	東京大学大学院	磁気式カテーテルトラッキングのためのTMRセンサによる磁場強度測定法	医用・人間工学
G0108	WU XIAOBIN	東京大学大学院	光治療におけるマイクロニードルパッチの製作 -第2報 LED光源を用いるマイクロニードル光伝送分析-	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）
G0204	服 部 蓮	豊橋技術科学大学	SU-8複合材料で発生するレーザー誘起衝撃波を用いた細胞内デリバリー技術の開発	バイオ・医療への応用展開
H0107	三 栗 野 諒	大阪大学	アンモニア還元グラフェンを援用した化学エッチング法 -Ge表面上へのトレンチ構造の形成-	マイクロ・ナノ加工とその応用
H0204	三 田 直 輝	東京都立大学大学院	超極細ワイヤを用いたマイクロタービンの研究（第6報）	マイクロ/ナノシステム
H0309	奥 田 真 司	東京大学大学院	コルゲート加工機を用いた微小縦波構造を持つストレッチャブル配線の開発	MEMS 商業化技術
H0407	MA ZHIDA	大阪大学	Agナノワイヤ援用型化学エッチングによるSi(111)表面上へのナノ溝形成	表面ナノ構造・ナノ計測

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（8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
A0409	森 谷 亮 太	北海道大学大学院	SfM-MVSによる効率的で高品質なas-isモデル生成のための最適撮影計画支援システムの開発 （第6報） -低品質領域抽出結果に基づく追加撮影用カメラ位置の推定-	サイバーフィールド構築技術
B1508	山 田 洋 平	埼玉大学	レーザー照射によるレーザースライシング面のダメージ修復	レーザー加工
C0102	田 邊 健 冴	横浜国立大学院	インチワーム型精密位置決め自走機構の圧電アクチュエータへの入力電圧調整による動作補正	精密・超精密位置決め
C0210	CHEN KANG	東京大学大学院	Selection of piezoelectric material for double parabolic reflectors wave-guided ultrasonic transducers	次世代センサ・アクチュエータ

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
C0304	佐々木 番	東京都立大学	ワイヤけん引式球面モータの研究 (第11報)	ロボティクス
D0112	川嶋 なつみ	香川大学大学院	インターフェログラム重畳法によるマルチスリット搭載型高感度中赤外ワンショットフーリエ分光器	光応用技術・計測
D0203	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液中レーザナノ加工に関する研究(第3報) -長焦点深度特性による加工特性-	知的精密計測
D0402	井上 陽 登	大阪大学大学院	WolterⅢ型Advanced KBミラーを用いたX線自由電子レーザー-sub-10nm集光システムの開発 (第3報) -差分成膜によるX線ミラーの高精度形状修正およびSpring-8における性能評価-	X線光学のための精密技術

# 2019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35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、2019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 (32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
A15	鬼頭直希	名古屋大学	薄膜金属ガラスの大気中結晶化評価の基礎検討	表面処理・機能薄膜
A36	チャンサターポンクン サンズワン	九州工業大学大学院	Study on Organic Fibers in The Polishing Pad for Sapphire Chemical Mechanical Polishing	プラナリゼーションCMPとその応用
B34	藤本真也	兵庫県立大学大学院	CO <sub>2</sub> 吹き付けによる微細溝加工時のバリ抑制効果に関する研究	エンドミル加工技術
C38	青木聡汰	早稲田大学大学院	設備の劣化進展予測に基づく作業効率を考慮したメンテナンス計画手法	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
C65	鈴木健太	静岡大学大学院	土砂災害の予兆検知に向けた計測対象の形状変化を考慮した高精度3次元計測の実験的検討	画像技術と産業システム応用
D12	Liu Weidong	東京大学大学院	エチレングリコール電解液を用いたチタン合金の電解液ジェット加工	電気エネルギー応用加工
D17	篠原真由	東京大学大学院	放電加工における放電電流波形が加工速度に及ぼす影響の調査	電気エネルギー応用加工
D37	ZHANG CONGXIANG	大阪大学大学院	量子もつれを用いた表面形状計測(第1報) -量子もつれの生成と計測手法の提案-	知的精密計測
D44	石綿俊作	東京都立産業技術高等専門学校	スペックルの影響を考慮した表面形状測定用三角測量センサの設計基準(第1報) -受光レンズのNAと受光角度の影響-	知的精密計測
E08	町屋龍乃佐	日本工業大学大学院	赤外線ヒータを用いたCFRTPシートの加熱・冷却ハイブリッド射出成形法の開発	金型設計・生産技術
E38	千原なみえ	近畿大学大学院	メッシュ状の基部をもつポリ乳酸製マイクロニードルパッチの止血能力の評価	マイクロニードル(作製法とアプリケーション)
F16	木下忠明	首都大学東京	等至性モデルのサービス設計への応用	システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)
F39	秋田貴誉	東京理科大学大学院	シリコン貫通電極を模しためっき進展観察用マイクロ流体デバイス	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
G03	瀧下 啓介	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2報） －等温遺伝子増幅のためのデバイスデザイン最適化－	バイオ・医療への応用展開
G31	吉澤 達也	東京理科大学	循環腫瘍細胞捕捉のためのマイクロ流体デバイスの開発 －流路の詰まり抑制(3)－	バイオ・医療への応用展開
H03	CHEN KANG	東京大学大学院	Performances study on high-power ultrasonic transducers with double parabolic reflectors	次世代センサ・アクチュエータ
H32	窪田 雅大	埼玉大学	超音波支持の周波数依存性に関する研究 －第1報：振動子の製作と基礎実験－	次世代センサ・アクチュエータ
H76	小林 隆一	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター	樹脂粉末床溶融結合におけるパートケーキ冷却促進	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，M I D）
I16	福森 聖	名古屋工業大学大学院	鋼の超音波楕円振動切削環境におけるダイヤモンド工具の摩耗機構	超音波振動を援用した加工技術
I66	潤間 威史	静岡大学大学院	電子デバイス評価のための電子顕微鏡複合化原子間力顕微鏡システムの開発	表面ナノ構造・ナノ計測
J03	竹尾 陽子	東京大学	軟X線タイコグラフィを用いた回転楕円ミラーの形状評価	X線光学のための精密技術
J04	横前 俊也	東京大学大学院	回転楕円軟X線ミラー内面形状修正法の開発（第3報） －有機砥粒加工による内面加工装置－	X線光学のための精密技術
J39	金子 眞也	東京電機大学大学院	非球面レンズ輪帯ボケシミュレーションに適した加工誤差形状表現手法の検討	曲面・微細形状の超精密加工と計測
J66	田邊 健冴	横浜国立大学	4個のエンコーダによる尺取り虫型自走ロボットのXYθ精密位置決め制御	精密・超精密位置決め
K74	都倉 佑悟	兵庫県立大学大学院	遺伝的アルゴリズムを用いたリファレンスガバナによる入力制限付きシステムの応答性改善	ロボティクス
L05	RAHMAN REZA AULIA	大阪大学大学院	Study on In-Liquid Laser Nanomachining by Photonic Nanojet in Optical Tweezers Configuration (1st report) －Investigation on machining realization by numerical simulations－	光応用技術・計測
L46	川嶋 なつみ	香川大学大学院	イヤリング型非侵襲血糖値センサーを目指した超音波アシスト中赤外フーリエ分光法	光応用技術・計測
L64	西田 大陸	同志社大学	薄鋼板のレーザ焼入れフォーミングの変形原理の解明	レーザ加工

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
M16	仲谷 開人	大昭和精機株式会社	回転切削工具の動的振れの測定と調整（第1報） －動的振れの仕上げ加工面への影響－	工作機械の高速高精度化
M43	嶋 貫 康 二	金沢大学	ターンミリングの高効率・高精度化に関する研究 －工具オフセット量が工具刃先温度へ及ぼす影響－	高効率・高精度化のための切削工具
N08	高橋 勇斗	北海道大学大学院	レーザ計測点群からの規則性を考慮した屋内環境モデリング －矩形境界認識に基づく屋内物体のモデリング－	サイバーフィールド構築技術
O17	西 田 拳	大阪大学大学院	サブ大気圧プラズマを用いた高効率数値制御加工のためのガス交換式多電極型プラズマ発生装置の開発	プラズマ加工・材料プロセス

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（3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
G07	鳥取 直友	東京工業大学	DLDマイクロピラーアレイを用いたハイドロゲル微粒子の生成と溶液置換	バイオ・医療への応用展開
L08	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8報) －マイクロ球に照射する集光ビームパラメータによる加工制御－	光応用技術・計測
N35	山岡 茉莉	北海道大学大学院	Functional Mappingを用いた3次元形状間の非剛体マッチングの研究 －精緻化アルゴリズムによるマッチング精度の改善－	デジタルスタイルデザイン

# 2019年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞 (40名)

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、2019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。

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
A08	畑 山 司 沙	日本工業大学大学院	誘導加熱・冷却樹脂流動制御射出成形金型による炭素繊維強化半芳香族ポリアミド成形品特性の改善	金型設計・生産技術
A43	中 野 滉 太	九州工業大学大学院	多目標点を対象とする部分空間の分割を用いた逆運動学計算法	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
A74	小 野 善 将	日本電気株式会社	3次元点群の差分処理における位置調整の誤差に伴う残存点群の排除方法	サイバーフィールド構築技術
A80	伊 東 寿 将	東京大学	CTスキャンの撮像姿勢最適化と治具の作成法に関する研究	形状モデリングの基礎と応用
B07	原 田 勢 那	大阪大学	研磨パッドの粘弾性特性に着目したエッジ・ロールオフの抑制	砥粒加工の新展開
B20	寺 山 裕	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 - 接触洗浄時におけるPVAブラシとナノ粒子の識別 -	プラナリゼーションCMPとその応用
B28	大 澤 卓 也	東京工業大学	過酷環境下における耐摩耗性向上のための表面デザイン	表面処理・機能薄膜
B37	佐 藤 直 矢	日本オイルポンプ株式会社	タービュランスフィルターを用いた新たなクーラントシステムの提案	システムのシナシス (設計・サービス・生産システム)
B80	寒 川 哲 夫	摂南大学	ダイヤモンドコーテッド工具による超硬合金のボールエンドミル加工 - 表面粗さの観察に基づく切削メカニズムの基礎的検討 -	エンドミル加工技術
C19	XU YANG	名古屋大学大学院	サイドカッタを用いた加工時に生じる再生びびり振動現象の一考察	工作機械の高速高精度化
C24	中 村 明 博	株式会社 日立製作所	モータをセンサとして利用した工作機械の消耗品劣化検知技術の開発(第1報) - 切削工具の劣化状態演算モデルの構築 -	工作機械の高速高精度化
C49	陳 俊 達	静岡理工科大学	鉄イオン添加電解液による六価クロム生成防止の研究	電気エネルギー応用加工
C67	中 村 倅	東京大学	スタンプフラッシング法を用いた静止液中精密電解加工の研究	電気エネルギー応用加工
D02	鹿 毛 あ ず さ	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 - 等温遺伝子増幅法による植物ウイルス検査への適用 -	バイオ・医療への応用展開
D06	菅 原 鈴 子	首都大学東京大学院	酸化グラフェンナノ粒子による表面硬さ制御と細胞培養への応用	バイオ・医療への応用展開
D37	山 本 峻 己	関西大学大学院	非線形有限要素法解析による微細針の穿刺シミュレーション - 複数針の穿刺と振動付与の効果の検討 -	マイクロニードル (作製法とアプリケーション)

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
D78	岩崎 春樹	職業能力開発総合大学校	農業用パワーアシストスーツ装着による収穫動作の疲労軽減評価	医用・人間工学
E08	増村 駿	中央大学大学院	鏡の利用による距離画像計測の高度化 - 距離画像中の鏡の検出 -	画像技術と産業システム応用
E46	岡 和 則	電気通信大学大学院	2D-LRFを用いた歩行者認識法に関する研究	ロボティクス
F34	BLATTLER ARAN	九州工業大学 大学院	Study on On-Machine Visualization of Surface Processing Phenomena in Nanoscale - 5th report: Investigation on 3D motion of standard nanoparticle -	知的精密計測
G49	溝井 琢巳	東北大学	高機能性インプラントの実現を目指した根状多孔質構造体の創成	機能形状創製（付加製造, 3Dプリンティング, MID）
G67	渡邊 哲也	東京大学大学院	内面に金属箔を有する構造体のマルチマテリアLAM	機能形状創製（付加製造, 3Dプリンティング, MID）
H32	真野 一朗	東京理科大学大学院	耐候性を有する反射防止構造付き非球面レンズの作製と評価	表面ナノ構造・ナノ計測
I01	池川 英輝	埼玉大学大学院	回折限界を超えたレーザ微細加工 - 金ナノ粒子を利用したナノクレータ加工 -	レーザ加工
I27	渡邊 悠悟	大阪大学	生活圏アプローチに基づく仮想現実環境を用いた設計評価手法の提案	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
I34	大橋 智史	THK株式会社	改良型外乱オブザーバを用いた象限突起抑制のためのゲイン調整法	精密・超精密位置決め
I67	長谷川 充	京セラ株式会社	テクスチャ技術を用いたTi-6Al-4V高速加工の研究	高能率・高精度化のための切削工具
I73	阪野 文秀	住友電気工業株式会社	PEEK材切削加工におけるダイヤモンド工具の損傷分析	高能率・高精度化のための切削工具
J06	奥内 拓海	慶應義塾大学	イットリア安定化ジルコニアの超精密切削による切りくず生成機構と表面性状	曲面・微細形状の超精密加工と計測
J46	山本 拓也	神戸大学	産業用ロボットによるグラインダ作業の動作計画のための加工形状シミュレーション	研削現象とその機構
K20	鈴木 健太	東京大学大学院	セルフセンシング圧電マニピュレータによる柔軟性測定に関する研究	次世代センサ・アクチュエータ
K21	西田 莉那	東京工業大学大学院	高速ステアリングミラー用圧電駆動セグメント鏡の機構設計と性能評価	次世代センサ・アクチュエータ
K30	松澤 雄介	東京大学	有機粒子を用いた光学ガラスの高空間分解能形状修正加工法	X線光学のための精密技術
L20	上野原 努	大阪大学大学院	フォトリソグラフィを利用した微細加工に関する研究(第7報) - フォトリソグラフィの強度分布制御に基づいた加工制御 -	光応用技術・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
L21	中西弘樹	大阪大学大学院	タルボット効果を用いた広範囲3次元リソグラフィ(第2報) - 多重露光を援用した3次元ナノ周期構造の作製 -	光応用技術・計測
M07	長橋和人	首都大学東京大学院	プローブへの自己組織化単分子膜形成と表面力測定への応用	マイクロ・ナノ加工とその応用
N05	山岡茉莉	北海道大学大学院	メッシュのスペクトル分解とFunctional Mappingを用いた3次元形状の非剛体マッチングとその設計応用に関する研究	デジタルスタイルデザイン
N26	佐々木番	首都大学東京	超極細ワイヤを用いたマイクロピッチラックの研究	マイクロ/ナノシステム
O07	小野拓也	東京大学	ディープラーニングによるBlind-SIM再構成処理	知的精密計測
O09	領木慎一	東京大学	フラクタル次元分布を用いた真空ポンプの音波解析	知的精密計測

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（3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
K37	井上陽登	大阪大学大学院	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（第三報） - スペックルを利用したミラーアライメント手法の開発 -	X線光学のための精密技術
M19	西岡宣泰	千葉大学大学院	ガラス内部への金属球の導入に対してレーザー照射条件が与える影響	マイクロ・ナノ加工とその応用
O02	小林夢輝	東京大学大学院	WGM共振を利用した微小球の直径計測（第12報） - 共振波長計測安定化に向けた測定装置の高度化 -	知的精密計測

# 2018年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞 (40名)

2017年度秋季大会から実施の新選考基準により、以下42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、2018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。

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
A06	林 政 洋	東京大学大学院	光放射圧ポテンシャルに基づく3次元微細構造加工に関する基礎的研究 (第1報) - ベッセルビームによる加工原理検証に向けた装置開発 -	マイクロ・ナノ加工とその応用
A07	松 本 侑 己	東京大学大学院	自己生長を利用した高アスペクト微細構造創製に関する研究	マイクロ・ナノ加工とその応用
A31	西 岡 宣 泰	千葉大学大学院	レーザ照射によるガラス内部での金属球の移動メカニズムに関する研究	マイクロ・ナノ加工とその応用
A80	加 藤 慎	慶應義塾大学	CFRPを用いた軽量化回転ステージにおける位置決め制御系の性能評価	工作機械の高速高精度化
B08	木 崎 通	東京大学大学院	内部供給砥石の開発に向けた冷却効率の評価	研削現象とその機構
B75	坂 部 直 哉	東京大学大学院	X線CT画像における溶接された金属薄板のセグメンテーション	形状モデリングの基礎と応用
C08	藤 田 寛 之	大阪大学大学院	光スピンホール効果エリプソメトリの開発 (第3報) - 表面粗さ計測における近似モデルの検討 -	知的精密計測
C09	小 林 夢 輝	東京大学大学院	WGM共振を利用した微小球の直径計測 (第9報) - 半径モード番号の推定手法 -	知的精密計測
C16	中 川 盛 太	長岡技術科学大学	正弦波周波数/位相変調干渉計のための新しい復調法の提案および画像データへの応用	知的精密計測
C78	朝 倉 隆 文	千葉大学大学院	炭素繊維を製品形状に沿って配向した構造物の光造形	レーザ加工
D20	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 (第二報) - 情報管理基盤の構築 -	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム)
D35	木 村 文 信	東京大学	金属・樹脂の成形接合における流動形状が繊維配向および接合強度に与える影響	金型設計・生産技術
D64	LOUHI KASAHARA JUN YOUNES	東京大学大学院	Substituting Spatial by Temporal Information in Clustering of Audio Data for Defect Diagnosis	画像技術と産業システム応用
D78	鈴 木 裕 紀	山形大学	化学結合を用いたカーボンナノチューブ被覆砥粒の砥粒保持力の改善	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開
E06	横 山 港	苫小牧工業高等専門学校	OCMを用いた視差画像出力システムのFPGAへの実装と物体検出に関する検討	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
E34	加 藤 裕 也	名古屋大学大学院	Ni基耐熱合金の従動式ロータリミング技術の開発	高能率・高精度化のための切削工具
E66	渡 邊 賢 太 郎	金沢工業大学大学院	駆動型ロータリ加工による焼入れ鋼の高能率加工に関する研究 - 切削環境の違いが工具損傷に及ぼす影響 -	高能率・高精度化のための切削工具

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
F08	日名子達也	宇都宮大学	直線走査型共焦点表面形状計測システムによるバンブ径・位置の計測	光応用技術・計測
G16	佃将希	東北大学	金属積層造形による高機能多孔質インプラントの開発	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, MID)
G20	門屋祥太郎	東京大学	金型真空吸引による型内直接接合の接合強度変化の検証	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, MID)
H03	MANI GANESH KUMAR	東海大学	Fabrication of Single Cell Sensor to Monitor Cell Metabolites	バイオ・医療への応用展開
H09	松波宏幸	金沢大学大学院	歯科生体材料の各種特性に関する研究 - 非う蝕性歯質欠損の実験的検討 -	バイオ・医療への応用展開
H37	金子祥大	埼玉大学大学院	SiCの溶融アルカリを用いた研磨加工に関する研究	プラナリゼーションCMPとその応用
H73	山田雅大	関西大学	マイクロニードルを用いた新しい採血方法の提案 - 往復回転運動の利用, 血管可視化 -	マイクロニードル (作製法とアプリケーション)
I21	森谷亮太	北海道大学大学院	円筒オブジェクト一致制約を利用したプラント配管系統レーザスキャン点群データの高精度レジストレーション (第4報) - 円筒ラフ抽出精度の改良およびラフレジストレーションの効率化 -	サイバーフィールド構築技術
I67	井上陽登	大阪大学大学院	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 - スペックルを利用したビームキャラクタリゼーション法の検討 -	X線光学のための精密技術
K03	中田裕己	大阪大学	半導体表面のエッチングを促進するグラフェン触媒の形成と評価	表面ナノ構造・ナノ計測
K36	鈴木雄大	東京工業大学	感温磁性体と永久磁石を用いたワイヤレス並進機構	精密・超精密位置決め
M04	田上裕太郎	東京大学	対向予圧付与可能な小型超音波リニアモータの設計と試作	次世代センサ・アクチュエータ
M08	出原俊介	豊橋技術科学大学	マイクロリニア超音波モータの開発 - モデリングと評価 -	次世代センサ・アクチュエータ
M38	水谷建	大阪大学	生理食塩水供給下における骨切除時の熱侵襲を抑制する医療用研削工具	砥粒加工の新展開
N39	清水和樹	茨城大学大学院	ツインズルPELIDを用いた砥粒含有ファイバー砥石の開発	ナノ表面研削 / E L I D 研削
O23	福増悠貴	中央大学大学院	部品エージェントを用いたマニピュレータ間のモジュール交換	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
O34	田口寛樹	大阪大学大学院	微弱励起光による光相関を用いた蛍光イメージングに関する研究 (第3報) - 検出器の時間分解能が画像コントラストに及ぼす影響 -	光応用技術・計測
P01	神田智徳	首都大学東京	ワイヤけん引式球面モータの研究 (第7報)	ロボティクス
P20	桑原昂士	電気通信大学大学院	肘関節屈曲運動を補助するための機能的電気刺激における刺激波形パラメータ	ロボティクス

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
P46	富澤森生	東京大学	磁性粉の粒度分布が磁気粘性流体機構の伝達トルクに与える影響	マイクロ/ナノシステム
Q14	若生峻太郎	東京大学大学院	両極性パルスを用いたワイヤ電解仕上げ加工のワイヤ電極消耗に関する研究	電気エネルギー応用加工
Q36	川村拓史	千葉大学大学院	固体イオン交換法によるガラス中での金析出メカニズムの検討とガラスの分離加工への応用	電気エネルギー応用加工
R19	大井恭	金沢工業大学大学院	新作日本刀の評価・設計法の研究 －刀剣研師の感性評価と現代刀の審査結果に基づく新作日本刀の設計アプローチ－	生産原論

### ◆アドバンスト・ベストプレゼンテーション賞（2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
C33	佐久間涼子	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1報) －提案手法の解像特性解析－	知的精密計測
H74	奥田健人	関西大学	有精卵の血管と高速度カメラを用いた蚊の吸血メカニズムの解明	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）

# 2017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47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、[2017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 (45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
A08	佐野 侑希	埼玉大学大学院	酸化セリウム砥粒がガラス研磨に及ぼす影響要因に関する研究	プラナリゼーションCMPとその応用
A15	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効率平坦化	プラナリゼーションCMPとその応用
A37	青谷 凱斗	同志社大学大学院	エンドミルびびり振動時の工具軌跡と加工面模様モニタに基づく振動抑制方法の考察	工作機械の高速高精度化
A67	桐ヶ谷 怜	神奈川大学大学院	水静圧軸受において発生するスピンドルの温度変化の検討	工作機械の高速高精度化
B26	GARG MAYANK	東京大学大学院	Investigation on current efficiency in electrochemical machining	電気エネルギー応用加工
B38	仲澤 稜	静岡大学大学院	鉛レス黄銅の切削抵抗に対する工具材種および形状の影響	高能率・高精度化のための切削工具
B45	池永 晋哉	住友電工ハードメタル株式会社	スピニングツールでの高能率切削における切りくず断断性向上に関する研究	高能率・高精度化のための切削工具
C06	重松 研太	早稲田大学大学院	リーンオートメーションのためのマテリアルハンドリングシステム設計法	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
C17	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 -	知的精密計測
C33	神谷 友裕	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	宇宙望遠鏡に適用する低熱膨張セラミックスと低熱膨張ガラスの物性比較	知的精密計測
D07	足田 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	画像技術と産業システム応用
D27	尾林 勇真	大阪大学	研磨加工におけるエッジ・ロールオフの抑制 - 研磨パッドの機械的特性と研磨加工条件に関する検討 -	砥粒加工の新展開
D34	BUI PHO VAN	大阪大学	Platinum-assisted chemical etching of SiC: A density functional theory study	シミュレーションによる界面反応過程
D61	中村 優人	静岡大学大学院	人工関節表層メッシュ構造の生成 - 幾何形状の回転対称性を利用したABF法の改良 -	デジタルスタイルデザイン
E05	花田 大知	九州工業大学大学院	医療用マイクロニードルの作製	マイクロ/ナノシステム
E27	鈴木 光希	東京農工大学	ダイヤ電着金網砥石によるCFRPの高能率加工	研削現象とその機構
E64	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	超音波振動を援用した加工技術

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
F07	松 永 啓 伍	九州大学	フェムト秒レーザを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の表面加工に関する研究（第七報） －加工変質層の評価－	レーザ加工
F61	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	精密・超精密位置決め
G08	木 元 雄 一 朗	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 <sub>x</sub> ゲート絶縁膜形成プロセスの研究	表面処理・機能薄膜
G28	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 <sub>4</sub> によるシリコンエピ成長	プラズマ加工・材料プロセス
G33	桑 原 央 明	株式会社 東芝	インフラ点検ロボット応用に向けた力センサレス打振検査システムの開発と評価	ロボティクス
G68	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－	次世代基盤研磨技術の創成
H20	久 保 大 輔	早稲田大学	MMSデータからの縁石車両出入口部の認識	サイバーフィールド構築技術
H25	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	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開
H38	木 暮 尊 志	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター	レーザー焼結低温造形の微細構造の形成過程についての研究	機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，MID）
I15	板 谷 大 地	神戸大学	異なる評価指標を持つ計画立案者の協調によるスケジューリング手法に関する研究	設計の方法論（製品，サービス，PSS）
I43	岡 本 大 河	九州工業大学	パラレルリンク型多自由度関節機構とその制御手法の開発	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
J19	田 中 貴 大	大阪大学	ナピラー/横型ナノポア集積化DNAセンシングデバイスの開発	マイクロ・ナノ加工とその応用
J21	白 井 領	東京理科大学大学院	一体成型したシリコン電極板を用いた薄型燃料電池 －Au-Pd-Pt多層触媒－	マイクロ・ナノ加工とその応用
J33	大 嶋 一 輝	東京大学大学院	放電加工機を利用したマイクロキャピティの製作とマイクロ射出成形品の組み立て	金型設計・生産技術
J62	敷 村 達 也	高松機械工業株式会社	デスクトップ工作機械の位置決め精度向上に関する研究	マイクロ生産機械システム
K09	横 澤 宏 紀	東京大学	共振周波数比の動的制御可能な段付き振動子の開発	次世代センサ・アクチュエータ
K18	荒 川 亮	秋田県産業技術センター	ランジュバン型超音波振動子を用いた霧化における霧化面挙動の観察	次世代センサ・アクチュエータ
K36	岩 間 成 裕	東京大学大学院	圧電部に非線形弾性係数を導入した伝達マトリクス法によるランジュバン振動子のモデル化	次世代センサ・アクチュエータ
L23	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－	表面ナノ構造・ナノ計測

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
M03	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	X線光学のための精密技術
M06	亀島 敬	公益財団法人 高輝度光科学研究センター	透明セラミックスの固相拡散接合技術を用いた薄膜シンチレーターの開発及びこれを用いたX線イメージング	X線光学のための精密技術
M23	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ンネルカット結晶X線モノクロメータの無歪み内壁エッチング法の開発	ナノ精度表面創成法とその応用
N25	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ピラーを用いた微粒子分離	バイオ・医療への応用展開
N34	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イメージングのための金属ナノ粒子の最適化 -	バイオ・医療への応用展開
N64	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	マイクロニードル (作製法とアプリケーション)
P05	NIA NATASHA TIPOI	宇都宮大学	A partial Mueller matrix polarimeter using two photoelastic modulator and polarizer pairs	光応用技術・計測
P34	Parra Geliztle	宇都宮大学	3D surface measurement using uni-axis image fiber system (3rd report)	光応用技術・計測
Q39	小林 和矢	株式会社 ジエイテクト	工具変形解析による加工誤差補償に関する研究 (第2報) - モーダルパラメータの簡易同定 -	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 (2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
G65	五十嵐 拓也	東北大学	ステップを有するGaN基板モデルを用いた化学機械研磨プロセスの計算化学的検討	次世代基盤研磨技術の創成
M02	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 -	X線光学のための精密技術

# 2017年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(15名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下15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、上記の「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。

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	関 段 友 哉	九州工業大学大学院	プレコンディションされたヤコビ行列を用いた複雑構造ロボットの逆運動学計算法	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
A09	小 川 純	北海道大学大学院	パレート最適化戦略に基づくソフトロボットの多目的形状設計	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
A76	秋 月 秀 一	中京大学大学院	形状的整合性および配置実現性に基づく3次元物体認識	画像技術と産業システム応用
C32	三 宅 奏	東京大学大学院	非線形振動を考慮したLiNbO <sub>3</sub> 単結晶のハイパワー特性評価	次世代センサ・アクチュエータ
E26	黒 坂 幹 哉	東京工業大学	裏面露光による電極アレー構造の製作	バイオ・医療への応用展開
E34	青 戸 隆 志	首都大学東京	導電性ポリマーマイクロアクチュエータの変形機構に関する研究	バイオ・医療への応用展開
E64	稲 澤 勝 史	栃木県産業技術センター	ELID研削におけるラバーボンド砥石の結合材がステンレス鋼の研削特性に及ぼす影響	ナノ表面研削/ELID研削
F21	杉 本 拓	静岡大学	界面導電性評価による化学研磨由来水和層の評価	次世代基盤研磨技術の創成
H16	峯 後 俊 秀	北海道大学大学院	市街地MMS計測点群からの建物LODモデリング -デプス画像を用いた3次元ファサードモデリング-	サイバーフィールド構築技術
H64	田 中 友 佳 子	慶應義塾大学	デライト設計手法の開発基礎研究 -感性の価値モデルと評価モデルに基づく貫入模様付きピアカップデザイナー-	デジタルスタイルデザイン
I13	畠 中 佑 斗	関西大学大学院	銅単結晶の超精密切削におけるシュミット因子の影響	曲面・微細形状の超精密加工と計測
J39	阪 本 郁 哉	東京大学	タイムアクシスデザインの概念整理のための事例分析	設計の方法論(製品, サービス, PSS)
N44	井 本 祐 司	慶應義塾大学大学院	チタンとの高温化学反応を利用した単結晶ダイヤモンド表面への3次元微細構造転写	マイクロ・ナノ加工とその応用
N45	森 章 洋	首都大学東京大学院	トランスファプリントによるAu/酸化グラフェン積層膜の微細構造作製	マイクロ・ナノ加工とその応用
O34	池 田 遼 輔	名古屋大学大学院	ミリングにおける外乱力推定と切削シミュレーションを利用した知的プロセス同定	工作機械の高速高精度化

# 2016年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(19名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下19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、上記の「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。

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
A05	中澤 遥 菜	会津大学大学院	加速度センサを用いた水田除草用ロボットの衝突識別判定	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
B16	森 敬 太	香川大学	超音波アシスト分光イメージングによる生体組織内部からの微弱拡散反射光の高感度検出	光応用技術・計測
B62	南川 丈 夫	徳島大学	ファイバー光コム共振器によるひずみセンシング	光応用技術・計測
C08	Mani Ganesh	東海大学	Design and Fabrication of Single-Cell pH and Temperature Sensors on Minimally Invasive Microneedles	バイオ・医療への応用展開
C74	大久保 勇 佐	株式会社 ジェイテクト	短時間加熱された鋼の温度履歴と組織変化の関連性についての検討	研削現象とその機構
D19	初 福 晨	東京大学	The observation of transient phenomena in Pulse ECM processes	電気エネルギー応用加工
F17	SUN YUNSHENG	東京大学大学院	レーザー焼結造形を用いた成形回路部品の製作	機能形状創製 (付加製造, 3Dプリンティング, MID)
F32	Remnev Alexey	アイタック株式会社	Ion Beam Etching Process for Cutting Tool Decoating	表面処理・機能薄膜
G08	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運動によるボールの八の字転がり制御の考察	ロボティクス
G39	西川 顕 二	株式会社 日立製作所	残留応力を考慮した切削加工後の素材変形予測技術	エンドミル加工技術
G61	佐藤 雄 介	早稲田大学	モニタリングデータに基づくメカトロ機器の予防保全実施基準の決定法	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
H09	山口 悠 希	大阪大学大学院	光放射圧プローブを用いた表面微細形状の評価技術に関する研究(第4報) - 振動型光放射圧プローブを実装したハイブリッド計測器の構築 -	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
H66	藤井 祥太	金沢大学大学院	産業用ロボットを用いた供試体作成作業の自動化	オープン指向のCAD/CAM開発
J08	河野 大輔	京都大学	工作機械のコンプライアンスの位置依存性と方向依存性に関する研究 －第三報:5軸制御工作機械のチルトテーブルがコンプライアンスに与える影響－	工作機械の高速高精度化
K73	高瀬 紀幸	金沢工業大学大学院	焼入れ鋼を対象とした駆動型ロータリ加工に関する研究 －TiAlN被膜におけるAl含有量の違いが切削特性に及ぼす影響－	高能率・高精度化のための切削工具
L33	横尾 英昭	九州大学大学院	フェムト秒レーザーを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の表面加工に関する研究(第二報) －間接遷移半導体の表面改質領域とパルス間隔の関係－	レーザー加工
M37	小笠原 和也	静岡大学大学院	蛍光球体マーカを用いた高精度な2点間変位計測	画像技術と産業システム応用
N33	五十嵐 拓也	東北大学	計算科学手法を用いたGaN CMPIにおいて高い化学反応活性を有する研磨砥粒の検討	次世代基盤研磨技術の創成
O01	浜 維志	東京工業大学	感温磁性体を用いた小型アクチュエータの制御性能	精密・超精密位置決め

# 2016年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(18名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下18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、上記の「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」をご確認ください。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A01	橘 一 輝	東京大学大学院	自律的欠陥探索・分裂型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究(第2報) - FDTDシミュレーションに基づいた光学的検出特性解析 -	知的精密計測
A39	CHEN MEIYUN	東京大学	Precision flatness measurement by an optical multi-beam angle sensor (2nd Report)	知的精密計測
B78	浅 田 拓 哉	東京大学	手のひらへの圧力刺激を用いた疑似力覚提示装置に関する研究	メカトロニクス
C22	近 藤 俊	東京大学	3次元X線CT画像を用いたCMC部品の繊維束配向検査技術に関する研究	画像技術と産業システム応用
C75	森 岡 浩 太 郎	東京大学大学院	展開シミュレーションを用いた繊維複合材部品の設計支援手法	形状モデリングの基礎と応用
D38	内 田 朋 也	東京理科大学大学院	ガラス基板上への反射防止構造の作製	マイクロ・ナノ加工とその応用
D76	山 本 紘 太	豊橋技術科学大学	白金触媒AFMプローブを用いたナノ化学加工技術の開発 (第2報) - 除去加工メカニズムの電気化学的検討 -	マイクロ・ナノ加工とその応用
E01	奥 村 拓 也	東京理科大学大学院	血中循環腫瘍細胞捕捉のためのマイクロ流体デバイスの開発 - 並列化による処理の高速化 -	バイオ・医療への応用展開
E73	稲 田 辰 昭	大阪大学	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炭化ケイ素の高効率平坦化	プラナリゼーションCMPとその応用
F15	横 澤 宏 紀	東京大学	圧電体の電気端制御を用いた超音波振動子の共振周波数制御	次世代センサ・アクチュエータ
F81	河 合 遼	早稲田大学	部品加工業におけるサプライチェーンリスクマネジメント - 最適事後対処法とそれに必要な事前対策の決定手法 -	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
H02	久 和 智	九州工業大学大学院	複雑冗長構造ロボットの身体性制御フレームワークの開発	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
I63	伊 藤 江 平	金沢工業大学 大学院	小径ボールエンドミルを用いた超弾塑性型チタニウム合金のミールング加工に関する研究 - 加工変質層を考慮した切削条件の選定 -	高効率・高精度化のための切削工具
J04	河 越 雅 雄	東京工業大学	CNT導電網を用いた微生物燃料電池の高出力化の試み	表面処理・機能薄膜
J46	藤 田 智 哉	三菱電機株式会社	NC工作機械の摩擦補正に関する研究 (第4報) - 機械特性が摩擦補正に与える影響 -	工作機械の高速高精度化
N38	鈴 木 晶	静岡大学大学院	変分原理に基づく対数型美的曲面の生成 - 等パラメトリック曲線の対数型美的曲線化 -	デジタルスタイルデザイン
Q33	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 - 幾何・波動光学シミュレーションを用いた結像特性の考察 -	ナノ精度表面創成法とその応用
T08	徳 永 啓 樹	長崎大学大学院	バリと寸法のインライン全数検査の研究	光応用技術・計測

# 2015年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(18名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下18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、上記の「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。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A08	森 あづ実	東京大学大学院	透明体電極を用いたワイヤ放電加工における断線現象の観察	放電加工・電解加工
B02	鈴木 真樹	電気通信大学	インライン型歯車測定システムの開発 －工業用スカロボットを使った実験装置の性能評価－	知的精密計測
C36	篠 永 東 吾	岡山大学	細胞伸展制御機能付与のための超短パルスレーザを用いたナノ周期構造形成に関する研究	レーザ加工
C46	水 本 由 達	慶應義塾大学	単結晶蛍石の超精密旋削加工を用いた微小光共振器の開発	超精密マイクロ機械加工
D16	CAI YINDI	東北大学大学院	Molecular dynamics simulation on nanoindentation response of a copper workpiece	曲面・微細形状の光学素子の設計・加工・計測プロセス
E08	長 門 毅	(株)富士通研究所	関心領域を考慮した画像処理プログラムの自動生成技術	画像センシング
G31	助 川 悠	東京農工大学	丸のこによるCFRP切断時の加工面特性と工具損傷	高能率・高精度化のための切削工具
G45	三 宅 章 仁	東京農工大学	旋削加工における送り方向への低周波振動の効果	高能率・高精度化のための切削工具
H03	藤 大 雪	大阪大学	触媒表面基準エッチング法における触媒機能活性化手法の開発	プラナリゼーションCMPとその応用
I23	渡 友 美	東北大学	窒化炭素膜を用いた大気中低摩擦システムに関する研究	機能薄膜・表面処理
I30	福 山 孝 将	首都大学東京	逆オパールを内包する自立構造の創製	マイクロ・ナノ加工とその応用
K68	松 村 樹 里	早稲田大学	顧客要求の違いを考慮した環境調和型製品サービス設計手法 －マネージド・ドキュメント・サービスを例として－	生産システムのエンジニアリング、生産システム一般
L46	本 山 央 人	東京大学大学院	イオンビームスパッタ成膜法による回転楕円ミラーの内面形状修正装置の開発	ナノ精度表面創成法とその応用
M20	三 橋 允	北海道大学大学院	ミニマックス法に基づく報酬伝搬を用いたモンテカルロ木探索法	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
M39	栗 山 祐 輔	兵庫県立大学大学院	ソフトコンタクトレンズ装用時の形状変化がレンズ度数に及ぼす影響	メカノフォニクス
N03	金 秀 炫	東京大学	Electroactive double-Well Arrayを用いた希少細胞の1細胞解析	バイオ・医療への応用展開
N09	神 田 航 希	東北大学	表面テクスチャによる血漿中の摩擦制御	バイオ・医療への応用展開
P45	小 林 晃 平	東北大学	指先力計測用ウェアラブルセンサの開発に関する研究	医用・福祉ロボティクス・人間工学

# 2013年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(22名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下22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、上記の「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。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A62	菅原 映志	東京電機大学	プラズモニックアンテナ構造による微小物体ハンドリング -第4報:銀ナノディスクアレイを用いたトラップ方位制御の確認-	メカノフォニクス
C33	穀山 渉	産業技術総合研究所	角速度標準の開発	知的精密計測
C39	武井 良憲	東京大学	再現性1nmの大型光学素子計測システム	知的精密計測
H32	森脇 彬	富山県立大学大学院	デジタル粘土操作インタフェースHASHIの開発	デジタルスタイルデザイン
H62	奥野 洋朗	北海道大学	コンクリート構造物点検のための3次元Localization手法の開発 -Random Dot MarkerとRGB-DカメラによるLocalization精度の評価-	サイバーフィールド構築技術
H75	岡本 大樹	電気通信大学	立体視に適した大規模点群のレンダリング(第2報)	サイバーフィールド構築技術
H76	鈴木 朋大	静岡大学大学院	顕微計測における多重解像度モデル生成に関する研究 -エッジ情報に基づいた解像度の異なる画像間合成-	サイバーフィールド構築技術
J69	小長井 直哉	NTN株式会社	パラレルリンク型高速角度制御装置	精密・超精密位置決め
J70	王 少飛	東京工業大学	Controller Design for Precision Motion of Pneumatic Artificial Muscle Systems	精密・超精密位置決め
K04	高井 隆成	静岡大学大学院	空間光変調器を用いたレーザートラップ支援局所的電気泳動堆積法による微細立体造形	表面ナノ構造・ナノ計測
L16	橋本 重孝	静岡大学大学院	マイクロカンチレバーを用いた単一細胞の剥離力測定による環境依存性評価	バイオ・医療への応用展開
L39	元 彪	関西大学	二層薄膜の応力差によるチタン製中空マイクロニードルの開発	マイクロニードル(作製法とアプリケーション)
L68	伊藤 大心	東京工業大学大学院	植物プランクトンによる歯車駆動	バイオ・医療への応用展開
M13	藤原 亮	東京工業大学大学院	非対称振動による微小液滴の輸送方法の確立	マイクロ/ナノシステム
M66	鈴木 裕貴	東京大学	エバネッセント露光型ナノ光造形法に関する研究(第22報) -窒素パージを利用した超高分解能露光の実験的検討-	マイクロ・ナノ加工とその応用
O61	安藤 啓太	首都大学東京	ヴァイオリン演奏ロボットの弓圧制御に関する研究	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
O69	遠峰 孝太	北海道大学	畳み込みニューラルネットワークを用いた群行動の分類	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
Q43	田野 誠	株式会社 ジェイテクト	偏心円研削における工作物たわみ補償に関する研究(第1報) -工作物のたわみ変動が加工精度に及ぼす影響-	研削現象とその機構
R04	後藤 健	横浜国立大学大学院	応力三軸度とLode角を考慮したFEM鋸歯状切りくず生成シミュレーション	エンドミル加工技術
S03	坂口 堯之	大阪大学	大気圧VHFプラズマによるSiの低温・高速成膜技術の開発 -TFT特性に対する電極長さの影響-	表面処理・機能薄膜
S08	荒井 晋治	信州大学大学院	多層カーボンナノチューブの表面改質及び酸化チタン被覆による光触媒への応用	表面処理・機能薄膜
S14	安藤 翔太郎	東京工業大学大学院	赤外レーザー光照射による炭化ケイ素表面でのカーボン層生成	表面処理・機能薄膜

# 2014年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(21名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下21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、上記の「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」をご確認ください。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A46	御手洗 真人	徳山工業高等専門学校	CMPIにおけるウェーハ・研磨パッド間スラリー流れの可視化	プラナリゼーションCMPとその応用
A69	高木 昭宏	中部大学大学院	低熱膨張セラミックス製軸対称放物面鏡の精密加工	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測
B04	榊原 隆	東京大学	微細流路の複合化による多自由度マイクロハイドロリックアクチュエータの開発	ロボティクス
B21	松山 祐樹	大阪大学	製品個体の集合を対象とした製品ライフサイクルのモデリング手法の提案	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
B46	伴野 元紀	豊橋技術科学大学大学院	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10報) - 段付き中空ニードル探針の作製プロセスの検討 -	バイオ・医療への応用展開
B65	洞山 正幸	東海大学大学院	マイクロ流体制御による 細胞スケールでの液性刺激	バイオ・医療への応用展開
E16	MI DAHAI	東京農工大学	ECM Method for Holes with Complex Internal Features by Using Surface-resistance-adjusted Tool Electrodes	電気エネルギー応用加工
E35	杉浦 崇仁	大阪大学大学院	触媒表面基準エッチング法による金属酸化物材料の高効率平坦化加工	ナノ精度表面創成法とその応用
F08	田原 樹	関西大学	単色撮像素子と単参照ビームを用いるシングルショットカラーデジタルホログラフィ	メカノフotonクス
G05	藤圭 亮	九州工業大学	ガラス・シリコン接合型マイクロ流路デバイスの作製	マイクロ/ナノシステム
G34	石井 貴之	東海大学	JEM-EUSO計画のためのフロントレンズの製作	ナノ表面研削/ELID研削
H38	吉田 祐未	東京工業大学大学院	電子線リソグラフィを用いたマイクロセグメント構造DLC膜の作製	表面処理・機能薄膜
I21	中村 竜太	秋田県産業技術センター	電界砥粒制御技術を応用した電界非接触微粒子攪拌装置の開発	次世代基盤研磨技術の創成
J63	長谷 亜蘭	埼玉工業大学	マイクロ旋盤加工におけるAEセンシングを用いた加工状態認識 - 端面切削時のAE信号の特徴 -	マイクロ生産機械システム
K18	青木 友弥	株式会社豊田中央研究所	切りくず接触長さの拘束による旋削切りくずの誘導に関する基礎的検討	高能率・高精度化のための切削工具
K44	森口 昌樹	中央大学	三角形メッシュのReebグラフを計算する最適な出力依存アルゴリズム	形状モデリングの基礎と応用
L02	橋本 匡史	橋本鉄工株式会社	加工変質層における応力緩和挙動の高温その場測定	砥粒加工の新展開
N18	金羽木 惇二	埼玉大学大学院	フェムト秒レーザ加工による樹脂の3次元加工(第2報) - 加工特性の調査および空間創成 -	レーザ加工
O38	四田 高	金沢工業大学大学院	遊離砥粒マルチワイヤソーの加工部における砥粒挙動に関する研究	切断加工
P40	清田 大樹	名古屋工業大学	工具・切りくず間の付着状態を考慮した切削モデルの検討と工具表面マイクロテクスチャの加工力低減効果	マイクロ・ナノ加工とその応用
R21	山崎 行浩	千葉大学大学院	背分力フリー切削法に関する研究	マイクロ・ナノ加工とその応用

# 2014年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(21名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下21名の方の受賞となりました。新選考基準の詳細については、上記の「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。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A37	伊藤 武志	東北大学大学院	マルチプローブ型サーフェスエンコーダに関する研究 －6自由度計測手法の開発－	知的精密計測
A87	王 肖南	東京大学	Absolute Length-Measuring Interferometer Using Heterodyne Signal of Optical-Frequency Comb Laser (6 <sup>th</sup> Report) －Super-heterodyne interferometer using the beat signals of one optical comb and three laser diodes－	知的精密計測
B36	宿波 愛	金沢大学	3CCDカラーカメラを用いる振動下での干渉応用3次元形状計測	メカノフotonics
E39	高井 俊吾	北海道大学大学院	走行軌跡を用いた市街地MMS計測点群の高精度レジストレーション －マルチパス計測データへの適用とレジストレーションの頑健性改善－	サイバーフィールド構築技術
F10	小澤 辰也	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9報) －細胞内表面増強ラマン散乱イメージングの基礎的検討－	バイオ・医療への応用展開
F15	榛葉 健太	東京大学	マイクロ培養デバイスを用いた幹細胞の神経分化・成熟過程の評価	バイオ・医療への応用展開
H02	北野 達也	東京工業大学院	カーボンオニオン複合ニッケルめっきの作製およびその機械的特性評価	表面処理・機能薄膜
I09	重田 浩典	大阪大学 (現 パイオニア株式会社)	湿潤状態における骨の特性に着目した骨切除用ダイヤモンド砥粒工具の開発	砥粒加工の新展開
J05	桑津 一徳	九州工業大学大学院	消化管内走行カプセルの研究	マイクロ／ナノシステム
J17	和泉 恭平	大阪大学	高級脂肪酸多量体に着目したチタン合金加工用切削油剤の開発に関する研究	高能率・高精度化のための切削工具
J24	内山 大輔	名古屋大学大学院	旋削加工におけるプロセスダンピングのびびり振動の安定性に対する影響	高能率・高精度化のための切削工具
J79	長井 超慧	東京大学	点群からの厚さ画像を用いた表面再構成 第2報 －ロバストなCT再構成法の検討－	形状モデリングの基礎と応用
K01	細島 拓也	東京大学	同期型2自由度静電アクチュエータにおける位置依存性回避のための電極設計法	新原理アクチュエータとその応用デバイス
L14	清田 大樹	名古屋工業大学	鉄鋼材料のドライ切削加工における微細構造付与工具の加工力低減メカニズム	マイクロ・ナノ加工とその応用
L17	佐藤 貴幸	京都工芸繊維大学	ふれまわり放電テクスチャリングによる摺動部材の加工特性と摩擦特性	マイクロ・ナノ加工とその応用
M18	久米 大将	東京大学	全方位カメラを用いたスケール復元が可能な水中Structure from Motion	画像技術と産業システム応用
N19	菊田 和紘	首都大学東京大学院	神経活動電位計測と情報伝達評価のための細胞引張装置の設計と開発	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
N67	國米 皓	東京工業大学	使い捨て可能な可動子を持つ薄形リニアスイッチトリラクタンスモータの推力向上と位置推定	精密・超精密位置決め
Q31	藤村 涼太	岡山大学大学院	総形単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒密度分布の生成に関する研究	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開
R45	中森 紘基	大阪大学大学院	圧電駆動型形状可変X線ミラーを用いたアダプティブ集光光学系の開発	ナノ精度表面創成法とその応用
S33	栗原 寛明	上智大学大学院	ボルト結合部FEM解析用単純化モデルとそのパラメータ同定法の提案	工作機械の高速高精度化

## 2013年度秋季大会

### ◆ベストプレゼンテーション賞(15名)

2013年度春季大会から実施の新選考基準により、以下15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、上記の「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。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A45	清水 正義	九州工業大学	シリコンの結晶異方性ウェットエッチングを用いた表面微細構造の作製	マイクロ/ナノシステム
D25	横瀬 誉実	東京大学	変位拡大機構を用いた共振駆動型SIDMIに関する研究	新原理アクチュエータとその応用デバイス
F33	若林 健治	金沢工業大学大学院	タンタル材料の高速切削を対象としたナノ多結晶ダイヤモンド工具の損傷に関する研究 -工具摩耗における切削速度依存性-	高能率・高精度化のための切削工具
F69	小関 秀峰	日立ツール株式会社	インコネル718切削加工時のPVD皮膜損傷状態	高能率・高精度化のための切削工具
G32	福井 彩乃	大阪大学大学院	蛍光検出によるマイクロレンチ構造の3次元形状計測(第1報) -垂直面から検出される蛍光信号特性-	知的精密計測
H03	田原 樹	関西大学	2波長off-axisデジタルホログラフィにおける空間周波数帯域拡張法とシングルショット3次元形状イメージング 応用の検討	メカノフォニクス
H67	島 淳	和歌山大学	格子投影による形状計測における対称に配置されたプロジェクター2台を用いた精度向上手法の提案	メカノフォニクス
J20	武田 晋	独立行政法人理化学研究所	回転楕円形スーパーミラー用金属基板の平板試験片の作製と中性子による性能評価	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測
J21	郭 江	独立行政法人理化学研究所	Tentative investigation on neutron mirror fabrication with electroless nickel plating	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測
O62	前濱 宏樹	北海道大学大学院	段階的ODTスムージングを用いた寸法駆動変形四面体メッシュの品質改善 -解析用メッシュのセグメンテーションと任意曲面のメッシュ品質改善-	形状モデリングの基礎と応用
P45	鈴木 遥	東京工業大学	マイクロ流路を用いた両凸ポリマー微小レンズの作製	マイクロ・ナノ加工とその応用
Q23	青田 奈津子	並木精密宝石株式会社	ウェットエッチングPSSのパターン形状制御メカニズム	プラナリゼーションCMPとその応用
Q37	山口 晃輝	東京農工大学	ワイヤ電解加工の加工精度に及ぼすパルス波形の影響	電気エネルギー応用加工
Q38	光嶋 直樹	大阪大学大学院	数値制御電解加工(NC-ECM)による中性子収束用金属ミラー基盤の精密形状創成(第1報) -ライン型電極による楕円面の一括創成-	電気エネルギー応用加工
Q40	川中 拓磨	東京大学大学院	電解液ジェットによるテクスチャリング	電気エネルギー応用加工

## 2013年度春季大会

### ◆ベストプレゼンテーション賞(14名)

今大会より実施の新選考基準により、以下14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、上記の「春秋大会ベストプレゼンテーション(BP)賞選考基準改正のお知らせ」をご確認下さい。

講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
A21	若山 俊隆	埼玉医科大学	人工関節置換術のための次世代三次元誘導システムの開発	メカノフォトニクス
B08	山田 洋平	東京農工大学	曲線切断丸のこを用いたCFRPトリム加工	高能率・高精度化のための切削工具
B37	大森 勇作	金沢工業大学	ナノ多結晶ダイヤモンド工具を用いたタングステン材料の切削に関する研究	高能率・高精度化のための切削工具
C25	中島 光雅	日本電信電話株式会社	電荷拡散によるMEMSミラーの角度ドリフトのモデル化	MEMS商業化技術
E64	下園 直樹	大阪大学	数値制御ローカルウェットエッチングにおける加工精度の向上に関する研究－第Ⅱ報－ －ラマン分光法によるフッ化水素酸濃度測定の高精度化－	マイクロ・ナノ加工とその応用
F07	堀田 智哉	東京理科大学	円すいころ軸受の回転中におけるアキシャル荷重変化の観察	転がり機械要素
I21	関 佳 斌	北海道大学	情報機器プロトタイピングためのRP造形モデルを用いた3次元トラッキング(第一報) －Random dot marker 付き造形モデルによるロバストなトラッキング機能の実現－	デジタルスタイルデザイン
I35	松下 真	千葉大学	CWレーザ背面照射法(CW-LBI)によるガラス内部の金属微粒子の移動メカニズムの検討	レーザ加工
K60	中村 悠亮	東京工業大学	可変自成紋りによる油静圧軸受の高性能化	工作機械の高速高精度化
L45	川田 茂人	東海大学	PELID法による色素増感型太陽電池の作製	ナノ表面研削/ELID研削
L63	磯部 浩	NTN株式会社	パラレルリンク型高速角度制御装置	精密・超精密位置決め
M66	岩崎 匠史	北海道大学	スクリー理論を用いた多数の計測点群に対する同時レジストレーション	サイバーフィールド構築技術
M68	丸山 翼	北海道大学	実環境のレーザ計測点群内における人間行動シミュレーションとそのアクセシビリティ評価への応用(第3報) －計測点群内からの自動経路選択手法の開発－	サイバーフィールド構築技術
N04	沖藤 春樹	東京大学	半導体の線幅標準に関する研究(第10報) －AFM及びSTEMによるレジスト形状測定－	知的精密計測

# 2012年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(14名)

	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A03	藤原 良元	東京工業大学	薄膜ネオジム磁石を用いたマイクロリニアモータ -第2報 薄膜磁石の多分割着磁と案内の低摩擦化-	精密・超精密位置決め
2	B78	稲葉 俊文	金沢大学大学院	CFRPのエンドミル加工 -強ねじれエンドミルによる高品位加工-	エンドミル加工技術
3	C18	鈴木 大輔	名古屋工業大学大学院	超短パルスレーザを用いた切削工具刃先鋭利化手法の開発	高能率・高精度化のための切削工具
4	D19	木見田 康治	東京理科大学	機能の依存関係に基づくサービス組織構成法	設計の方法論
5	E44	北村 朋生	東京大学	透明体電極を用いた放電加工現象の観察	電気エネルギー応用加工
6	F34	内野 敬介	旭川工業高等専門学校	MAS概念に基づく運動学計算システムを用いた超冗長アームの姿勢列の生成	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
7	F82	長田 悠希	徳島大学大学院	光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第2報) -フーリエ変換法を用いたリアルタイム検出-	メカノフォニクス
8	G43	木村 文彦	慶應義塾大学大学院	曲率変化単調曲線を利用したスタイルデザインシステム(第3報) -空間Class A曲線生成アルゴリズムの改善-	デジタルスタイルデザイン
9	I45	来間 雄介	東京大学大学院	磁気浮上と傾斜制御を用いた鋼板ディスクの非接触高速搬送	メカトロニクス
10	K04	井手上 敬	茨城大学大学院	研削液に電解還元水を用いたELID研削 -第2報:高周波電源を用いた電解水-	ナノ表面研削/ELID研削
11	K09	南部 陽亮	熊本大学大学院	UVアシスト研磨による整列ダイヤモンドホイールの精密ツルージング法の開発	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開
12	K46	森永 英二	大阪大学	需要変動を考慮したロバスト設備レイアウトに関する一考察	生産システムのエンジニアリング(基礎・理論, 応用・実践)
13	M08	原 秀和	株式会社 ミスズ工業	マイクロインプリントによる生体適合性エラストマー表面の撥水加工 -(第3報)2面間の動的撥水性-	マイクロ・ナノ加工とその応用
14	M46	藤家 広大	日本工業大学	高速超音波スピンドルによる硬脆材料の精密・微細研削に関する研究(第4報) -研削面の解析-	超音波振動を援用した加工技術

# 2012年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(19名)

	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A33	大谷 真輝	大阪大学大学院	N-フルオロピリジニウム塩を用いたエッチングによるSi表面テクスチャの形成	マイクロ・ナノ加工とその応用
2	B44	佐藤 崇弘	(地独)鳥取県産業技術センター	プリント基板加工用補助材(エンタリーシート)の開発(第3報) -エンタリーシートの樹脂特性と穴位置精度の関係-	穴加工および穴形状精度の測定
3	B79	山東 真士	横浜国立大学	アルミニウム合金の熱処理状態が切削速度200m/sに至る高速切削機構に及ぼす影響	エンドミル加工技術
4	C07	千葉 翔悟	サイチ工業(株)	電界スラリー制御CMP技術を用いた酸化セリウム砥粒使用量低減研磨技術の開発	複合研磨
5	C24	木崎 通	東京大学	イットリア安定化正方晶ジルコニア多結晶体に対する高温工具を用いた熱援用切削加工に関する研究	高能率・高精度化のための切削工具
6	F04	尾上 太郎	東京大学大学院	非接触精密光コム距離測定技術の開発(第2報) -2台の光コムと周波数シンセサイザを用いた測距-	知的精密計測
7	F78	藤本 アキラ	(株)日立ハイテクノロジーズ	超精密加工機による回折格子加工および評価	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測
8	G06	外村 史輝	早稲田大学	SVM機械学習による大規模三次元点群からの道路周辺地物の認識	サイバーフィールド構築技術
9	G79	田中 聖也	岡山大学	ダイヤモンド砥粒の飛翔現象を用いた砥粒配列制御砥石の試作	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開
10	H03	石崎 逸八	静岡大学大学院	高速画像取得可能なタッピングモードAFMを用いたナノマニピュレータの開発	表面ナノ構造・ナノ計測
11	H70	上之郷 将志	山形大学	4脚2腕ロボットによる急斜面登り	ロボティクス
12	I20	座間 雄大	首都大学東京 大学院	超極細ワイヤを用いたマイクロ多針フィルタの研究	マイクロ/ナノシステム
13	I25	小林 正和	豊田工業大学大学院	製品特性と環境負荷を考慮した製品概念とライフサイクルシナリオの同時最適化	デジタルエンジニアリング
14	J33	大岩 尚樹	同志社大学	空気浮上式ガラス基板搬送装置におけるガラス基板の変形解析と実験的検証	プラナリゼーションCMPとその応用
15	K39	荒瀬 智絵	九州工業大学大学院	環境影響を考慮した加工技術の選択 -MTシステムを用いた選択手法の検討-	金型設計・生産技術
16	L33	渋江 一輝	職業能力開発総合大学校	電子式ハンドル形電動車いすの安全走行制御に関する研究 -レーザレンジファインダによる溝・段差回避-	医用・人間工学
17	L74	山下 典理男	国立大学法人 東京大学	二相四相静電誘導給電型モータのパルス電圧駆動	メカトロニクス
18	M20	銀屋 真	徳島大学大学院	ミューラー行列計測によるPLZTの偏光特性の電圧依存性(第4報) -分域内の偏光特性分布-	メカノフotonics
19	O01	山口 大介	岡山大学	PMN-PT単結晶を用いた超音波モータの極低温環境における特性評価	新原理アクチュエータとその応用デバイス

# 2011年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(14名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	J47	大岡 健人	大阪大学大学院	大気開放下におけるプラズマ化学液相堆積法によるフッ素ポリマー表面の銅メタライジング ー過酸化ラジカルの存在形態と無電解銅めっき膜の密着強度の相関ー	表面処理・機能薄膜
2	G19	杉本 誠也	金沢大学大学院	ステンレス鋼旋削におけるMinimum Quantity Lubricationの効果 ーすくい面・逃げ面異種油剤噴霧法ー	高能率・高精度化のための切削工具
3	I08	登根 慎太郎	東京農工大学	直交座標系を基準とした同時3軸制御運動による5軸マシニングセンタの幾何偏差同定	工作機械の高速高精度化
4	I61	大坂 泰斗	大阪大学大学院	硬X線自由電子レーザー用オートコリレータの開発 ー硬X線ビームスプリッタの作製ー	ナノ精度表面創成法とその応用
5	A44	愛甲 泰士	東京大学	積層射出成型型における温度応答性向上の試み	金型設計・生産技術
6	C24	赤坂 文弥	首都大学東京大学院	リソース制約を考慮した顧客満足向上のためのサービス改善設計	設計とサービス工学
7	F43	出井 良和	九州工業大学大学院	エバネッセント光を応用したSiO <sub>2</sub> 膜CMPにおける研磨微粒子の挙動に関する研究	プラナリゼーションCMPとその応用
8	H33	佐々木 大輔	日本工業大学	微粒子高速噴射によるセラミック膜の成膜に関する研究 ー第1報:パルス気流によるアルミニウム合金へのアルミナセラミック膜の成膜ー	マイクロ・ナノ加工とその応用
9	I38	三澤 潤	東京理科大学大学院	玉軸受のグリース挙動とトルク及び温度上昇の関係	転がり機械要素
10	K07	岩田 拓也	日本工業大学	SMAを用いたヒューマノイドの小型軽量化 ー非言語コミュニケーション装置への応用ー	マイクロ/ナノシステム
11	K82	植木 智大	首都大学東京大学院	双腕マニピュレータの協調動作計画に関する研究	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
12	H69	今井 泰徳	東京工業大学	フォトニック結晶を用いた蛍光高輝度化チップの作製	マイクロ・ナノ加工とその応用
13	J61	平田 慎之介	電気通信大学	ニードル式微少液滴塗布機構における液体の粘性によるニードルの振動特性変化	圧電アクチュエータとその応用デバイス
14	K14	記州 智美	石川工業高等専門学校	だ円振動型リニアマイクロフィーダ ー第1報 構造と動作原理ー	マイクロ/ナノシステム

# 2010年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(13名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	B03	石川 貴一朗	早稲田大学	Mobile Mapping Systemによる三次元点群と時系列画像を用いた対向車点群の除去	サイバーフィールド構築技術
2	B46	加藤 龍	電気通信大学	手指リハビリテーションのためのワイヤ駆動閉リンク機構を用いたパワーアシスト装置の開発	医用・人間工学
3	E04	高田 義正	東京農工大学	二重らせん経路での摩擦攪拌形バニシングによる高硬度・圧縮残留応力を両立する表面の創成	高能率・高精度化のための切削工具
4	E43	田島 和也	東京農工大学	3Dプローブによる回転テーブルの運動精度測定方法の開発	工作機械の高速高精度化
5	F46	根本 昭彦	理化学研究所	非球面プラスチックレンズの製造プロセスの検討 - 第3報: 弾性砥石による形状創製加工 -	ナノ表面研削/ELID研削
6	G14	竹本 智子	理化学研究所	大規模並列計算による細胞内画像処理に有効な画像特徴の分析	画像応用と智能化システム
7	G43	清水 康友	北海道大学大学院	MRIに基づくデジタルハンドの高精度化とその検証	デジタルスタイルデザイン
8	J09	米谷 玲皇	東京大学	集束イオンビーム励起表面反応による超薄膜DLC機械振動子の作製とその特性	マイクロ・ナノ加工とその応用
9	K34	脇岡 敏之	大阪大学大学院	高密度X線ナノビーム形成のための並列型Kirkpatrick-Baezミラー光学系の開発	ナノ表面創成工学とその応用
10	L34	杉原 洋樹	東レエンジニアリング	3波長ワンショット干渉法に基づいたインクジェット方式カラーフィルタ自動膜厚測定装置の高速化 - 多波長帯域フィルタとGPUの利用 -	メカノフォトニクス
11	M17	山本 響	岡山大学	薄板のレーザ精密切断加工においてノズル形状が熔融金属の除去に及ぼす効果	レーザ加工
12	N19	秋山 弘貴	大阪大学大学院	大気圧プラズマ化学液相堆積法を用いたフッ素ポリマー表面の銅メタライジングプロセスの開発	表面処理・機能薄膜
13	N35	上田 学	東京工業大学	補助人工心臓用小型磁気軸受モータの研究	精密・超精密位置決め

# 2010年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(17名)

	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A20	中川 裕太郎	東北大学	MEMS技術とナノ切削技術の融合による超薄型フレネルレンズの製造に関する研究	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測
2	B70	柴崎 慧	慶應義塾大学大学院	木目模様のデジタルデザインシステムの開発	デジタルスタイルデザイン
3	C75	小池 雄介	京都大学大学院	加工点の被削材変位を最小化する加工プロセスの最適化設計	エンドミル加工技術
4	D20	松井 敬資	宇都宮大学大学院	超微結晶UcBN砥粒の研削性能に関する研究(第6報)	cBN研削技術の新展開
5	D62	小柴 辰久	首都大学東京大学院	双腕ロボットによる板金曲げ加工における持ち替え動作に関する研究	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用
6	E32	梶原 優介	東京大学大学院	散乱型近接場顕微鏡によるテラヘルツ自然放出光の超解像イメージング	知的精密計測
7	F21	保科 真彦	東京農工大学	アウターロータ型球面超音波モータを用いた管内検査ロボットの開発	圧電アクチュエータとその応用デバイス
8	F67	永島 清成	東京工業大学	熱フィラメントCVD法によるダイヤモンド合成におけるナノパルス援用効果	表面処理・機能薄膜
9	H10	深田 徹	静岡大学大学院	ナノピペットプローブを用いた微細立体造形法の開発	マイクロ/ナノシステム
10	K16	DING KAN	東京農工大学	鉄系プラズマ溶射皮膜の切削に関する研究	高能率・高精度化のための切削工具
11	K64	向縄 嘉律哉	長岡技術科学大学	フェムト秒レーザーによる超硬の微細貫通穴加工	レーザ加工
12	L15	山下 崇博	東京大学	原子間力顕微鏡を用いたMEMSスイッチにおけるスティクションに関する研究(第5報)	MEMS商業化技術
13	L34	若山 俊隆	埼玉医科大学	小型3Dカメラの開発(第2報)	メカノフォトニクス
14	L65	不破 洋平	東京農工大学	砥石内研削液供給機構の開発と難削材加工への適用	研削現象とその機構
15	N03	井上 裕生	東京工業大学	静電アクチュエータ用案内に関する基礎研究	精密・超精密位置決め
16	N24	奥村 慎平	同志社大学大学院	5節閉リンク小型ロボットによるガラス平面の固定砥粒磨き動作の検討	マイクロ生産機械システム
17	O07	CUI QIFENG	首都大学東京大学院	円管内滑り摩擦のモデル化と微細表面構造による摩擦力の低減	マイクロ・ナノ加工とその応用

# 2009年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(16名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A09	田村 隆正	パナソニック(株)	ガラス成形による反射防止構造レンズの作製	マイクロ・ナノ加工とその応用
2	B07	長洲 慶典	長野県工業技術総合センタ	マシニングセンタの機上位置補正装置の開発	工作機械の高速高精度化
3	B33	黒田 耕介	東京農工大学	CFRPのエンドミル・ル タ ビットによるトリム加工 工具摩耗・加工面性状・加工温度の測定と水ミストの効果	高能率・高精度化のための切削工具
4	C23	定国 峻	大阪大学大学院	光電気化学プロセス及び固体酸触媒を用いたGaN 基板平坦化技術の開発	ナノ表面創成工学とその応用
5	C70	安 琪	東京大学	筋肉の協調動作に基づく人の起立動作の解析	医用・人間工学
6	D18	亀山 雄高	(独)理化学研究所	ELID対応超精密卓上3軸加工機における加工技能の可視化とそれによる作業標準化の試み	ナノ表面研削/ELID研削
7	D27	秦 直哉	電気通信大学大学院	多品種少量生産型マイクロカプセル生成装置の開発	メカトロニクス
8	E33	平嶺 雄	関西大学大学院	鋼の超仕上におけるダイヤモンド砥石の摩耗抑制の試み	砥粒加工の新展開
9	F24	金尾 一幸	富山大学	ねじりだ円振動型ピエゾマイクロフィ ヲの開発	マイクロ/ナノシステム
10	G64	上田 真大	明治大学大学院	ボ ルねじのロストモ ションと玉公転挙動(第3報)	転がり機械要素
11	H18	谷口 善紀	東京大学大学院	サ ビス工学に基づくサ ビスCADシステムの構築(第75報) 顧客特性を反映させたサ ビス提供プロセスの設計	設計とサ ビス工学
12	K38	松岡 哲矢	東京理科大学大学院	弾性ヒンジを用いた可変絞型油静圧スラスト軸受のアクティブ制御に関する研究	精密・超精密位置決め
13	L17	千葉 寛幸	電気通信大学	SEM 内における自走式小型XY ステ ジの開発	圧電アクチュエ ヲとその応用デバイス
14	L40	佐藤 隆史	秋田県立大学	磁気混合流体(MCF)を利用した超精密研磨技術の開発 加工力の発生メカニズム	複合研磨
15	M08	吉澤 信	(独)理化学研究所	曲率の導関数と幾何特徴抽出	形状モデリング
16	M32	川口 敬介	北海道大学	計測デ ヲに基づくデジタルハンドの高精度母指関節運動モデルの構築	デジタルスタイルデザイン

# 2009年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(15名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A04	井口 潤一	金沢工業大学	TiB <sub>2</sub> 粒子複合型高剛性鋼の切削に関する研究 - TiB <sub>2</sub> 粒子含有量が工具摩耗におよぼす影響 -	高能率・高精度化のための切削工具
2	A40	加賀谷 昌美	秋田県産業技術 総合研究センター	交流高圧電界印加による微量DNA含有液滴の非接触攪拌方法の開発 - スターラーを用いない新たな微量液滴用非接触攪拌技術について -	医用・人間工学
3	B07	程 家	東京大学	マニピュレータシステムを用いた多数ゴール点到達作業における 作業自由度の設計法	ロボティクス
4	B64	杉浦 哲郎	豊田工業大学大学院	離散ラプラシアンを用いたメッシュデータの平滑化(第8報) - より大きなノイズを含んだモデルにおける特徴保存 -	デジタルスタイルデザイン
5	C15	寺林 賢司	中央大学	差分ステレオによる多人数歩行者の運動計測	画像応用と知能化システム
6	G01	本石 直弘	大阪大学大学院	光散乱による非球面マイクロレンズ金型の表面評価に関する研究	知的精密計測
7	G21	齋藤 悠佑	東北大学	高感度角度センサに関する研究 - ワーキングディスタンスがセンサ特性に与える影響 -	知的精密計測
8	H04	坂本 延寛	北海道大学	局所クラスタリング組織化法のVehicle Routing Problemへの適用と その有効性の検証	スマートエンジニアリングシステムの 設計・応用
9	I08	小谷 浩之	埼玉大学	ガラス基板と弾性表面波振動子を用いた超音波モータ	圧電アクチュエータと その応用デバイス
10	J08	中本 直希	兵庫県立大学	Ti-Ni 系形状記憶合金薄膜の抵抗加熱によるアクチュエータ特性の評価	表面処理・機能薄膜
11	J31	渡辺 直樹	中央大学大学院	ニオブ酸カリウムのナノ機械加工における工具材種の影響	マイクロ・ナノ加工とその応用
12	K11	根本 成	日本電信電話(株)	PWM方式交流駆動によるMEMSミラー角度制御の安定化に関する研究	マイクロ/ナノシステム
13	K17	都築 雅敏	富山大学大学院	リニアマイクロフィーダのツインピエゾ駆動	マイクロ/ナノシステム
14	K34	松浦 敏晋	大阪大学	ファイバ型PS/PDIの非球面形状計測への応用 - 放物面ミラーの形状計測 -	メカノフォトニクス
15	M37	小谷 拓嗣	慶應義塾大学大学院	ELID研削を利用したTiN膜の表面改質仕上げ	ナノ表面研削/ELID研削

# 2008年度秋季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(11名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	A37	村上 洋	福岡県工業技術センター 機械電子研究所	光ファイバプローブを用いた微小径穴形状精度測定システムの開発 －装置の試作および評価実験－	穴加工および穴形状精度の測定
2	A61	高橋 功奈	関西大学大学院	合成ダイヤモンド工具の耐摩耗性の評価	高能率・高精度化のための 切削工具
3	C36	竹川 徹	関西大学大学院	電子スペckル干渉計測法による動的変形計測法の開発 －測定条件の最適化－	メカノフォニクス
4	C63	鈴木 淳志	静岡大学	レーザトラップを用いた局所的電気泳動堆積法による 3次元微細造形法の開発	メカノフォニクス
5	D45	竹岡 郁	京都大学大学院	ウェッジアーティファクトを用いた歯すじ測定の検査法	知的精密計測
6	E23	安井 秀憲	弘前大学大学院	ECRスパッタによる高配向AIN薄膜の低温形成	表面処理・機能薄膜
7	E79	池田 優	東京大学大学院	血管内皮機能検査自動化システム実現のための 超音波プローブ操作アルゴリズムの検討	医用・人間工学
8	F09	梅津 信二郎	独立行政法人 理化学研究所	静電マイクロドロップインジェクションによる除去	ナノ表面研削／ELID研削
9	F77	藤木 直子	東京理科大学	小径玉軸受の転動体公転滑りにおけるアキシャル荷重と 回転速度の影響	転がり機械要素
10	J68	高井 宏之	大阪大学大学院	数値制御ローカルウエットエッチング法による高精度光学素子の作製 －中性子集光用ミラーの作製 第Ⅲ報－	曲面・微細形状・機能性材料の 超精密加工と計測
11	K46	米陀 佳祐	北海道大学	Animated Robotの研究 －軟性構造モデルの行動制御－	スマートエンジニアリングシステムの 設計・応用

# 2008年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(18名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	B36	上利 真一	静岡大学大学院	制御点入力による対数型美的空間曲線の生成	デジタルスタイルデザイン
2	C69	西村 美保	広島大学大学院	高密度純タングステン焼結材の被削性	高能率・高精度化のための切削工具
3	E15	小島 彰	東京農工大学	放電加工油の慣性によるプラズマの収縮がプラズマ温度に与える影響	電気エネルギー応用加工
4	E23	大代 智史	東京農工大学	電解液ジェット加工によるディンプルソーワイヤの製作	電気エネルギー応用加工
5	F33	伊藤 幸弘	東京農工大学	三点支持裏返し法によるシリコンウェーハ板厚測定精度の向上	知的精密計測
6	F79	小泉 敬太	慶應義塾大学	静圧空気案内面の微小空孔に起因する微小振動抑制法の提案	精密・超精密位置決め
7	G05	半澤 編理	電気通信大学	架線移動小型機構と搬送システムの開発	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム)
8	G17	布川 亨	東京大学	近接場光を用いたナノ・マイクロソーターに関する研究	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム)
9	G24	山島 篤志	東京工業大学	表面の微弱導電性を考慮した微小誘電体のマニピュレーション	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム)
10	G37	田中 靖紘	東京工業大学	細胞ネットワーク構築デバイスの作製	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム)
11	G79	川俣 敦史	東京工業大学大学院	一体構造による工作機械の小型軽量化に関する研究	工作機械の高速高精度化
12	H03	古谷 昭博	東京農工大学大学院	光成型型バイオフィューエルセルの性能向上	MEMS商業化技術
13	I04	澤野 宏	東京大学大学院	人工関節の耐用年数評価のためのピンオンプレート摺動試験法	医用・人間工学
14	I44	山本 良輔	電気通信大学	Haptic Deviceを用いた多軸制御工作機械操作インターフェイスの開発 (第3報)	多軸制御加工計測
15	J06	吉澤 文一	東京工業大学	超微細塑性加工によるガラスの透過率の制御	マイクロ・ナノ加工とその応用
16	K17	鈴木 勝基	東京工業大学大学院	DLCコーティングされたステンレス鋼材料の耐腐食性評価	表面処理・機能薄膜
17	L36	松本 望	慶應義塾大学大学院	マイクロ放電加工の振動付加効果に関する研究(第二報)	マイクロ生産機械システム
18	M32	太田 健史	大阪大学大学院	全ファイバ型干渉計による非接触三次元光計測システムの開発	メカノフォトニクス

2007年度秋季大会ベストオーガナイザー賞

2007年度秋季大会

◆ベストプレゼンテーション賞(14名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	B16	木森 将仁	東京農工大学大学院	静電誘導給電法を用いた放電加工におけるインダクタンスの影響	電気エネルギー応用加工
2	C78	山内 隆介	東京工業大学大学院	高性能ガラスレンズ金型材料の探索Ⅱ	表面処理・機能薄膜
3	D16	由良 裕美	職業能力開発 総合大学校	下肢障害児を対象とした自立移動支援装置の開発	医用・人間工学
4	D39	森田 晋也	独立行政法人 理化学研究所	中性子ミラー開発技術の研究	ナノ表面研削/ELID研削
5	D67	坂本 竜司郎	熊本大学	新概念超平滑立軸研削盤における研削特性の検討	超平滑機械加工
6	E67	飯島 大典	(株)ナノ	超小型精密CNC加工機「MTS」による加工例	マイクロ生産機械システム
7	F17	藤井 太一	大阪大学大学院	微細構造を有するガラスレンズ成形型の高精度加工に関する研究	超精密マイクロ機械加工
8	G47	木下 裕介	大阪大学大学院	アジアにおける持続可能な資源循環の構築に向けたシナリオの作成と評価	環境生産のための ライフサイクルエンジニアリング
9	H61	菅田 丈士	首都大学東京大学院	双腕ロボットによる板金曲げ加工に関する研究	スマートエンジニアリングシステムの 設計・応用
10	I19	TANG YU LONG	東京農工大学	ファインポーリングにおけるシリンダライナの温度分布と熱変形の予測	高能率・高精度化のための切削工具
11	J36	藤井 陽介	埼玉大学	セグメント構造ダイヤモンド状炭素膜を摩擦駆動面に用いた弾性表面波リニアモータ	圧電アクチュエータと その応用デバイス
12	K75	土肥 小也香	東京工業大学	タンパク質を用いたDNA三本鎖構造の形成	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム)
13	L39	中村 純也	長崎大学	微細凹凸によるシールド/潤滑効果の制御(第1報)	マイクロ・ナノ加工とその応用
14	M15	野村 光由	秋田県立大学	超音波援用小径内面研削に関する研究	超音波振動を援用した加工技術

# 2007年度春季大会

## ◆ベストプレゼンテーション賞(12名)

No	講演番号	講演者氏名	講演者所属	講演題目	セッション名
1	B15	矢生 晋介	上智大学	主軸パターン運転試験による工作機械熱変位特性の評価法	工作機械の高速高精度化
2	B63	荒木 秀一郎	日本大学	微細軸加工用工具切刃形状の設計	高能率・高精度化のための切削工具
3	B74	平野 千尋	電気通信大学	5軸制御加工機を利用した割り出し突き荒加工法の開発 —曲面形状への適用—	多軸制御加工計測
4	D27	石下 雅史	長岡技術科学大学	周波数可変レーザを用いたピコメートル干渉測長法の開発	知的精密計測
5	E09	西村 雅彦	東京工業大学	帯状薄膜ミラーと高誘電体膜を利用したMEMS光スイッチ	マイクロ／ナノシステム
6	E84	青木 義満	芝浦工業大学	実体模型操作と3次元画像表示の統合による顎矯正手術支援システム	画像応用と智能化システム
7	H04	鈴木 教和	名古屋大学	超音波楕円振動切削によるタングステン合金の超精密微細加工(第2報)	超精密マイクロ機械加工
8	I68	八木 淳	千葉大学	YAGレーザー焼結による炭化ホウ素マイクロパイプの創製	三次元造形
9	K23	池上 弘晃	東京理科大学	リニアガイドの玉戻り経路の最適化に関する研究	転がり機械要素
10	K74	門田 洋一	東京大学	電界インプリント制御による形状記憶圧電アクチュエータ	圧電アクチュエータとその応用デバイス
11	L06	藤井 浩光	東京大学	乾電池装填作業における組立技能の解析	ロボティクス
12	L80	田邊 力也	日本光電工業	MEMSプロセスを応用した積層型血球分析チップの製作	MEMS商業化技術

## 2006年度秋季大会

### ◆ベストプレゼンテーション賞(7名)

NO.	講演者	講演者所属	講演題目	講演番号	セッションテーマ
1	渡辺 陽司	東北大学	光干渉型サーフェスエンコーダに関する研究	I34	メカノフォトニクス
2	越湖 智之	電気通信大学大学院	小型自走機械群による超精密生産機械システム	B73	マイクロ/ナノシステム
3	多田 玄	宇都宮大学大学院	球形ユーザ・インタフェース・デバイスの開発と移動ロボットへの応用	F63	ロボティクス
4	村松 稔文	沼津工業高等専門学校	サーボデータ制御に基づく高速高精度加工システムの開発	G81	工作機械の高速高精度化
5	森本 雅憲	金沢大学大学院	研削熱を利用した表面硬化加工法	H69	研削現象とその機構
6	渋谷 健太郎	名古屋工業大学	解析解で制御されたMDによるSiの破壊シミュレーション	J14	ナノ・マイクロ加工シミュレーション
7	齋藤 真司	東京工業大学	イオン性液体添加カーボンオニオングルの生成およびその潤滑特性	J20	接触・表面

2006年度春季大会

◆ベストプレゼンテーション賞（18名）

NO.	講演者	講演者所属	講演題目	分類	コード	セッションテーマ
1	溝口 知弘	北海道大学	曲面フィッティングに基づく測定メッシュモデルのセグメンテーションと特徴稜線抽出手法	A	65	形状モデリング (3)
2	山本 雄士	神戸大学	マイクロ・フレネルレンズ成形型の研削加工に関する研究 (第2報) -シャープエッジツリーイングによる高精度化-	C	73	曲面・微細形状・機能性材料の 超精密加工と計測 (3)
3	村松 明	神戸大学	プラスチックレンズの精密プレス成形	C	81	曲面・微細形状・機能性材料の 超精密加工と計測 (4)
4	長谷 良太郎	都立大学	電気濡れによる液面形状制御と微粒子整列への応用	E	78	表面機能の形成と評価 (2)
5	秋濃 裕香子	慶應義塾大学	人工骨頭材料 (Co-Cr合金) の細胞毒性に及ぼすELID研削液pH値の影響	F	05	ナノ表面研削/ELID研削 (1) -ELID表面改質-
6	渡辺 茂	埼玉大学	新しいBell-jar型CMP装置による加工特性の検討 (第11報) -光触媒反応併用によるSiC単結晶基板の加工特性-	G	80	プラナリゼーションCMPとその応用 (6)
7	中村 義浩	金沢工業大学	流水式メッキによるダイヤモンドワイヤ工具の作製条件と加工特性の関係	H	23	切断加工 (1)
8	小泉 憲裕	東京大学	位置とハイブリッド制御のマスター・スレーブ型遠隔超音波診断システムへの適用法	I	25	医用・人間工学 (2)
9	岩館 健司	旭川高等専門学校	スモールワールドに基づくAGV経路の評価と設計 -GAによる経路設計-	J	39	スマートエンジニアリングシステム の設計・応用 (2)
10	吉井 伸一郎	北海道大学	自動車センサ情報の無線通信による道路状況観測システムの基礎開発	J	46	スマートエンジニアリングシステム の設計・応用 (3)
11	成毛 宏道	東京大学	粉末焼結積層造形法の肝細胞灌流培養用Scaffold造形への応用に関する基礎研究 -三次元流路ネットワークを有するポリカプロラクトン多孔質体の造形-	J	83	三次元造形 (3)
12	桂井 宏明	東京大学	DC静電インパクト駆動機構の動作特性	K	73	精密・超精密位置決め
13	千葉 直人	電気通信大学	小型自走機械群による超精密生産機械システム -第104報 ピペット振動による局所流動を用いた新しい細胞操作方法の提案-	L	11	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム) (2)
14	林 健彦	東京工業大学	ビルトインセンサによる静電マイクロアクチュエータの変位制御	L	24	マイクロ/ナノシステム (旧マイクロメカニズム) (4)
15	赤松 洋孝	東京理科大学	小型玉軸受の電食に関する基礎研究	L	68	転がり機械要素 (2)
16	中嶋 明平	東京農工大学	進行波超音波応用によるマイクロモータの開発 -駆動原理とプロトタイプ-	M	40	圧電アクチュエータとその応用デバイス
17	臼杵 深	東京大学	リング状スリット光を用いた三次元変位測定 (第5報) -小型・一体化装置の開発-	N0	08	知的精密計測 (1)
			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1報) -欠陥検出特性の検討-	N	66	知的精密計測 (8)
18	菅原 康弘	富山県立大学	機械力学におけるCAIシステムの構築	O	05	生産原論 (1) -技術者教育-

2005年度秋季大会

◆ベストプレゼンテーション賞（11名）

	NO	講演者	講演者所属	講演題目	分類	コード	セッションテーマ
★	1	清水 貴文	北海道大学	ソリッドモデルの位相要素を認識したメッシュスムージング手法	A	1	形状モデリング（3）
★	2	松澤 隆	池上金型工業（株）	自由曲面金型専用のELID研削加工ツールの開発 — 第1報：加工方式の提案 —	B	14	ナノ表面研削／ELID研削（1）
★	3	竹内 遥	東京農工大学	放電加工における極間現象のCG化	B	21	電気エネルギー応用加工（2）
★	4	野村 泰光	大阪大学	フェムト秒レーザによるタングステン表面の マイクロスパイクアレイ生成機構の解析	B	22	レーザ加工（4）
★	5	今堀 秀晃	大阪大学	濃淡液晶マイクロ光造形法による導光板用反射 ドット形状の作製に関する研究	B	29	三次元造形
★	6	木部 義幸	慶應義塾大学	金属薄板に対するプレス穴あけ加工における 加工精度（第2報） - 切り口面形状・穴寸法に 及ぼすクリアランスの影響 -	B	34	加工機械のマイクロ化（2）
★	7	谷崎 啓	（株）日平トヤマ	高精度マシニングセンタ「Zμ3500」の 加工特性	B	4	工作機械の高速高精度化（2）
★	8	村瀬 寛恭	東京農工大学	圧縮残留応力を生成する平面加工用複合加工工具 の開発（第2報） - ピンの押し付け力とピンの 材質が加工面に及ぼす影響 -	B	5	高能率・高精度化のための切削工具（2）
★	9	田京 祐	富山大学	ピエゾリニアマイクロフィードの振動特性	C	2	マイクロ/ナノシステム （旧マイクロメカニズム）（6）
★	10	宇野 敏哉	東京工業大学	樹脂基CNT複合材料を用いたすべり球面軸受の開発	C	5	パラレルメカニズム（2）
★	11	本塚 祐基	東京農工大学	歩行訓練機の開発	E	1	医用・人間工学（3）

## 2005年度春季大会

## ●ベストプレゼンテーション賞（24名）

No.	セッションテーマ	講演者
1	エコマシニング技術（1）	二ノ宮 進一（北陸職能開発大）
2	エコマシニング技術（3）	須田 聡（新日本石油）
3	高能率・高精度化のための切削工具（1）	廣崎 憲一（石川県工業試験場）
4	穴加工および穴形状精度の測定（2）	竹下 朋春（福岡県工業技術センター）
5	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測（1）	古城 直道（東京大）
6	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測（2）	和田 紀彦（松下電器産業）
7	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測（3）	山本 雄士（神戸大）
8	多軸制御加工計測（1）	杉恵 貴史（東京工大）
9	ナノ表面研削／ELID研削（3）	三石 憲英（新世代加工システム）
10	ナノ表面研削／ELID研削（5）	根本 昭彦（日本工大）
11	超砥粒ホイールとその使用技術（3）	谷川 義博（福岡県工業技術センター）
12	超平滑機械加工（1）	篠崎 烈（熊本大）
13	超平滑機械加工（2）	山口 寛太（熊本大）
14	噴射加工（2）	大橋 一仁（岡山大）
15	超精密マイクロ機械加工（1）	根津 憲太郎（神戸大）
16	超精密マイクロ機械加工（3）	小野 裕道（東北大）
17	MEMS商業化技術（1）	銘苺 春隆（兵庫県立大）
18	射出成形と塑性加工の高機能化（1）	韓 雪（東京大）
19	加工機械のマイクロ化（1）	遠藤 隆史（慶應大）
20	精密・超精密位置決め（4）	佐藤 隆太（東京農工大）
21	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用（2）	中野 辰徳（北海道大）
22	圧電アクチュエータとその応用デバイス（1）	神田 岳文（岡山大）
23	知的精密計測（6）	吉岡 淑江（大阪大）
24	医用・人間工学（5）	渡利 将雄（都立大）