

2021年度精密工学会春季大会学術講演会(オンライン開催) 講演発表プログラム

開催日程 2021年3月16日(火)9時～22日(月)24時(講演発表者による公開質問回答期間含む)

3月16日(火)9時～18日(木)24時 公開質問期間(この間に講演発表者からの随時回答も可)

3月22日(月)24時 講演発表者からの公開質問への回答締切

なお、会期後、公開質疑確認期間として、3月29日(月)正午まで、質疑情報と発表動画の閲覧を可能にいたします。

公開質疑確認期間 3月23日(火)～29日(月)正午

発表動画公開全期間 3月16日(火)～29日(月)正午

1) 発表プログラムはセッション別の発表動画掲載順です。 2) ○印：講演発表者 3) インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。

「形状モデリングの基礎と応用」セッション

- A0101 X線透過像の画像処理を用いたCTスキャンの高精度化と時間短縮に関する研究
○渡部太郎(東京大), 大竹豊("), 谷田川達也("), 鈴木宏正("), 佐々木誠治(ミツヨ), 今正人(")
- A0102 微細構造のX線CTデータからの繰り返しパターンに基づくCNNによる高解像度化 第3報
○小宮友希(東京都立大), 長井超慧("), 大竹豊(東京大), 紋川亮(都産技研), 三浦由佳("), 月精智子(")
- A0103 樹脂積層造形品の接着剤含浸状態の検査のためのX線CT画像のクラスタリングに関する研究
○徳永亮介(東京大), 谷田川達也("), 大竹豊("), 鈴木宏正(")
- A0104 Agent based simulationを用いた六面体メッシュ自動生成
○菅野朋典(Topological Arts, 東京大), 大竹豊(東京大)
- A0105 4次元拡張されたBall-Pivoting Algorithmにおける4次元幾何に基づく隣接4面体探索アルゴリズム
○矢吹悠河(北海道大), 小野里雅彦("), 田中文基(")

「デジタルスタイルデザイン」セッション

- A0201 製品デザインのための顧客の潜在的嗜好の抽出
○古賀凌慧(慶應大), 青山英樹(")
- A0202 極小曲面の曲率線となる平面曲線
○鈴木利友(武庫川女子大), 緒方勇太(沖縄高専)
- A0203 3個の制御点で定義される自由曲線の形状一意性定理について
○三浦憲二郎(静岡大), Gobithaasan R.U.(マレーシアアトレンガヌ校), 關根惟敏(静岡大), 白杵深(")

「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」セッション

- A0301/A0302 <キーノートスピーチ>
カーボンリサイクル：CO₂を利用する循環エネルギーシステム
○水野有智(IAE)
- A0303 リマン部品の需要予測モデルの構築と属性変数付与の効果検証
○皆川圭(千葉大), 松本光崇(産総研), 松野泰也(千葉大)
- A0304 ライフサイクル設計のための循環性評価～トナーボトルを例題にして
○瀬川拓未(東京大), 木下裕介("), 梅田靖("), 瀧居真梨子(リコー), 今村剛("), 櫻井秀夫(リコーインダストリー)
- A0305 環境配慮型製品におけるリユースユニットの物理寿命分布および機能寿命分布がリユース効率に及ぼす影響
○十萬颯太(滋賀県立大), 奥村進("), 橋本宣慶(")
- A0306 意思決定モデルを用いた結合型ライフサイクルシステムズのシミュレーション手法
○鈴木周平(大阪大), 川口太郎("), 村田秀則("), 小林英樹(")
- A0307 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
○石田涼(東京大), 三宅岳(パナソニック), 木下裕介(東京大), 梅田靖("), 松田源一郎(パナソニック), 田島章男(パナソニックETソリューションズ)
- A0308 個人化手続き設計方法論の提案
○金子和樹(東京大), 本郷結希("), 木下裕介("), 梅田靖(")
- A0309 デジタル・トリプレット構想に基づくデータドリブン型状態監視システムの設計方法
○蛭田智昭(日立製作所), 梅田靖(東京大)
- A0310 プラント巡回点検における熟練知識構造の分析
○横田大輝(東京大), 梅田靖("), 太田順("), 浅間一("), 笠原清司(ENEOS), 福元誠悟("), 加藤俊哉(")
- A0311 マシニングセンタで抽出した竹繊維の成形条件の探索のための熱物性値の考察
○田内大悟(同志社大), ショーグ アランサリ("), 廣垣俊樹("), 青山栄一("), 野辺弘道(三藤機械製作所)

「サイバーフィールド構築技術」セッション

- A0401 構造物の不完全な as-built モデルを用いた応力解析法の検討
○遊佐泰紀(電気通信大), 増田宏(")
- A0402 橋梁点検・保守のための国際標準に基づく橋梁情報モデルとその web 配信システム (第13報) - 橋梁形状の特徴に基づいた橋梁 SfM3D モデルの要素分割 -
○中島雄太(北海道大), 田中文基("), 小野里雅彦(")

- A0403** 大規模点群の立体視による大型構造物の劣化検証システム
○青木智子(電気通信大), 山本恵里佳("), 増田宏(")
- A0404** 4DoF 二点群位置合わせの計算時間安定化を実現する円柱ノルムベース最適化モデルとその大域的最適化手法
○安倍次朗(日本電気), 小野善将("), 辻聡("), 安部淳一(")
- A0405** 工業設備の大規模点群からの部材形状の認識と形状再構成
○重田航平(電気通信大), 増田宏(")
- A0406** レーザ計測に基づく屋内空間 CFD 解析用格子の自動生成(第 4 報) – 小型 LiDAR を活用した未計測空間補完処理の高精度化 –
○石川哲朗(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭(")
- A0407** 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 8 報) – 追加撮影終了条件の検討 –
○森谷亮太(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭("), 新名恭仁(アジア航測), 本間亮平(")
- A0408** 工業設備の点群からの部材認識における学習データの検討
○花井大輝(電気通信大), 重田航平("), 増田宏(")
- A0409** Recognition of wave-dissipating blocks with multiple types from 3D large-scale point clouds
○許雅俊(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭("), 佐野朝昭(アルファ水工コンサルタンツ), 寺西琢矢(")
- A0410** レーザスキャナによる加速器内電磁石の新規据付手法の開発
○張夏荷(日立製作所), 青木孝道(")
- A0411** マルチスケール特徴量を用いた MMS レーザ点群のラベリング手法の検討
○高橋元気(国際航業), 増田宏(電気通信大)
- A0412** 計測点信頼度を考慮した 3 次元点群の高精度デノイジング (第 2 報) – MLS と Bilateral Filter のアルゴリズム改良によるデノイジング誤差の低減 –
○坪岡航平(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭(")
- A0413** 深度信頼度を用いた SfM-MVS 再構成点の精度レベル推定
○阿久津啓(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭("), 新名恭仁(アジア航測), 本間亮平(")
- A0414** 橋梁ソリッドモデル生成のための深層学習によるレーザ計測点群からの部分構造プリミティブ認識と寸法フィッティング
○下はど渉(北海道大), 金井理("), 伊達宏昭(")
- A0415** 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
○澁谷拓世(日本大), 溝口知広(")
- A0416** 複数 TLS 点群からのテクスチャ付ポリゴン生成に関する研究 – 構造化点群を用いた非可展領域の簡略ポリゴン生成 –
○今井心一朗(北海道大), 伊達宏昭("), 金井理("), 森部義規(産機エンジニアリング), 中村将基(")
- A0417** 環境 3 次元レーザ計測支援のためのカメラ画像へのリアルタイム点群重畳表示に関する研究 – 点群色調補正による複数点群の重畳表示 –
○大野健太(北海道大), 伊達宏昭("), 金井理(")

「オープン指向の CAD/CAM 開発」セッション

- A0501** 多軸工具姿勢制御によるトムソン刃のヘリカルスキャン研削技術の開発
○重村佳太郎(埼玉大), 金子順一("), 阿部壮志(")
- A0502** レーザーアシスト逐次成形法による CFRP のシェル形状 3D プリンティング
田中秀岳(上智大), ○山田橋平("), 猪狩龍樹(防衛大)
- A0503** VR を用いた工作機械操作シミュレータの開発
○小野寺崇真(金沢工大), 林晃生("), 森本喜隆(")
- A0504** GPU のレイトラッキングコアを用いた逆オフセット処理の高速化
○石井大揮(茨城大), 乾正知(")

「金型設計・生産技術」セッション

- A0601** Understanding the influence of injection parameters on injection molded direct joining with machine learning
○趙帥捷(東京大生研), 木村文信("), 梶原優介(")
- A0602** Evaluations of flow modifier to joint performance in injection molded direct joining
○王鏢涵(東京大), 木村文信("), 趙帥捷("), 山口英二(新東工業), 伊藤由華("), 梶原優介(東京大)
- A0603** 射出成形金型成形中の変形挙動に関する研究
○井手章博(九工大), 是澤宏之("), 橋原裕之(")
- A0604** 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(第 3 報) – ポリフェニレンサルファイドへの適用効果 –
○菅野涼太(日本工大), 陳志君("), 村田泰彦(")
- A0605** 数値シミュレーションによる GF RTP 射出成形品の破壊プロセスの検討
○久保田涼介(岐阜大), 新川真人("), 古屋耕平("), 山下実(")
- A0606** 通気性金型の通気方向差異による圧縮空気での離型補助効果の検証
○太田和良(職業大), 岡部真幸("), 中村恭平("), 夏恒(農工大), 加藤圭悟(")
- A0607** 熱硬化性フェノール樹脂の圧縮成形における切削加工面の離型性に関する基礎的検討
○北田良二(崇城大), 天本翔二("), 秋山晃太郎("), 杖谷俊一郎(岡山大), 岡田晃(")

- A0608** 電磁誘導加熱・冷却圧縮成形金型を用いたフッ素エラストマーと熱可塑性樹脂との多層成形プロセスの開発(第2報)
○小森宅真(日本工大), 鎌田悠希("), 神山翔("), 加藤遼祐("), 杉本泰隆("), 村田泰彦("), 野口剛(ダイキン工業)
- A0609** 3Dプリンタの付加製造プロセスに関する状態監視技術の研究(第1報) - 付加製造中・付加製造後の状態監視 -
○河田直樹(埼玉工大), 遠藤孔明("), 三枝隼弥("), 中村らな(")
- A0610** CNFの熱溶解積層法における積層条件の検討
○須田高史(群馬産技セ)
- A0611** ダイカスト金型用鋳抜きピンに発生する応力の低減に関する研究
○西田拓人(九工大), 是澤宏之("), 檜原弘之("), 中村克昭("), 泉川達哉(沖縄県工技セ), 松本幸礼(")
- A0612** 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
○滝澤弘樹(慶應大), 青山英樹("), 宋哲源(日本ユニシス・エクセリューションズ)
- A0613** ボクセルモデルを用いた機械学習による金型の荒加工の工程設計支援に関する研究
○小村尚史(農工大), 中本圭一(")
- A0614** コイル巻き膨らみの発生メカニズムと抑制条件の考察
○石上孝(日立製作所), 小林裕征(")

「スマートエンジニアリングシステムの設計・応用」セッション

- A0701** k-means++法を用いた楽曲構造の自動検出方法に関する研究
○春井海翔(北海道科学大), 大江亮介("), 川上敬("), 真田博文(")
- A0702** 深層学習を用いた身体動作の生成
○大江亮介(北海道科学大), 川上敬(")
- A0703** ベイジアンフィルタを用いた接触のみによる障害物推定
○嶋大地(会津大), 成瀬継太郎("), 阿部文明(JAEA), 鈴木健太("), 川端邦明("), 中村啓太(会津大), 渡部有隆(")
- A0704** 経路の追従可能性を考慮した3次元地形図における経路計画
○古川智之(会津大), 成瀬継太郎("), 阿部文明(JAEA), 鈴木健太("), 川端邦明("), 中村啓太(会津大), 渡部有隆(")
- A0705** 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
○志々木啓人(会津大), 成瀬継太郎(")
- A0706** マイクロドリルのカタログマイニングに基づく加工条件の探索と実験的検討
○野原嘉人(同志社大), 廣垣俊樹("), 青山栄一("), 児玉紘幸(岡山大)
- A0707** NCフライス盤の切削加工における機械学習を用いた面粗さ予測に関する研究
○奥田誠(神奈川産技研), 長尾達明("), 高橋和仁("), 横田知宏(")
- A0708** ベイズ深層学習による不確実性を考慮した物流ライン性能評価モデルの構築
○末光一成(日立製作所), 宇都木契("), 永田真斗(")

「システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)」セッション

- A0801** モデルベースシステムズエンジニアリングにおけるシステム要求および構造の関係性に着目した影響分析
貝原俊也(神戸大), 國領大介("), 藤井信忠("), 原田瑞基(")
- A0802** PSSライフサイクルを考慮したPSS評価手法
○中田竹彦(東京都立大), Sholihah Mar'atus("), 筒井優介("), 三竹 祐矢("), 下村芳樹(")
- A0803** 過去の探索情報を利用した自律分散型マスカスタム生産対応日程計画手法の提案
貝原俊也(神戸大), 藤井信忠("), 國領大介("), 山根雄("), 原野健一(アシックス)
- A0804** サービスの循環型設計を支援する受給・提供構造のモデリング手法の提案
○山本大貴(東京都立大), 筒井優介("), 木下忠明("), 下村芳樹(")
- A0805** ドリル加工における工具刃先近傍温度の確率生成モデルに基づく工具変化検知
○藤井亮(摂南大), 諏訪晴彦("), 村上浩二(山本金属製作所), 野中良哲(")
- A0806** スキルシェアサービス設計支援のための顧客分析手法
○永山敦乙(東京都立大), 稲垣泰("), 三竹祐矢("), 下村芳樹(")
- A0807** トポロジー最適化を用いた手工具に対する軽量化設計の可能性調査
○吉岡淳也(兵庫県立工技セ), 山口篤("), 平山明宏(")
- A0808** 提供順序のばらつきを考慮した献立計画手法に関する研究 - カフェテリアの献立を対象として -
○入江恭平(神戸大), 藤井信忠("), 渡邊りこ("), 國領大介("), 貝原俊也("), 柳田賢史(TMES), 原田賢一(")
- A0809** 合理的な事業選択のための組織意思決定の支援手法
○船見優樹(東京都立大), 筒井優介("), 下村芳樹(")
- A0810** 多目的最適化におけるトンネリングアルゴリズム活用法に関する一検討
○寺澤創太(京大), 泉井一浩("), 西脇真二(")
- A0811** 加工力の統計値を用いた工具摩耗状態の監視と寿命判定
○余田裕之(岡山県工技セ), 綱分友春("), 亀山寛司(中国職業能力開発大), 清水毅(岡山県産業振興財団), 中山唯(")
- A0812** 構造設計の自動化のためのパラメトリックモデル自動構築手法の提案
○安曾徳康(富士通研究所), 小川雅俊(")

- A0813** 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－
○津谷紘平(神戸大), 藤井信忠("), 國領大介("), 貝原俊也("), 角南泰弘(タチバナコンサルタント), 泉野玲似("), 眞野方仁(フィールドコム), 渡邊りこ(神戸大)
- A0814** 対人サービスの質向上のための信念可視化ツールの提案
○木下忠明(東京都立大), 筒井優介("), 和田一義("), 井上薫("), 下村芳樹(")
- A0815** データマイニングに基づくロボットセル生産システムのレイアウト設計
○吉武裕二(京都大), 泉井一浩("), 西脇真二(")
- A0816** リース業における環境変動に頑健な在庫管理手法－在庫配置の最適化－
○金澤宏篤(神戸大), 藤井信忠("), 貝原俊也("), 國領大介("), 新村猛(立命館大), 福間義行(三井住友ファイナンス&リース), 渡邊りこ(神戸大)
- A0817** 超分散生産システムシミュレーション手法を用いた搬送系と加工系の統合に関する研究
○新子孝治(神戸大), 妻屋彰(岡山県立大), 白瀬敬一(神戸大)

「サステナブル生産のためのヒューマンモニタリングとスキル分析」セッション

- A0901** <キーノートスピーチ>
アップグレード製品設計支援におけるシステムダイナミクス活用に関する一考察
○山田周歩(東京大), 井上全人(明治大), 青山和浩(東京大)
- A0902** <キーノートスピーチ>
顔画像の分析による非接触なヒューマンモニタリング技術
○松野省吾(ホットリンク, 東京電機大)
- A0903** 視線計測装置を用いた外観検査の作業分析に関する事例研究
○中嶋良介(電気通信大)
- A0904** 水平作業台ディスプレイにおける作業者の頭部位置移動に対応した注視点推定システムの提案
○山田孟(電気通信大), 長野真大("), 中嶋良介("), 仲田知弘(第一工大), 松野省吾(ホットリンク), 岡本一志(電気通信大), 山田哲夫("), 杉正夫(")
- A0905** スマートデバイスと機械学習を融合した人と環境に優しいサステナブル生産支援システムの構想について
○伊集院大将(電気通信大), 中嶋良介("), 杉正夫("), 仲田知弘(第一工大), 山田周歩(東京大), 松野省吾(ホットリンク, 東京電機大), 岡本一志(電気通信大), 滝聖子(千葉工大), 山田哲男(電気通信大)
- A0906** デジタル屋台における情報提示位置のユーザビリティの視線計測による比較－縦置き型ディスプレイと平置き型ディスプレイ－
○長野真大(電気通信大), 山田孟("), 中嶋良介("), 仲田知弘(第一工大), 松野省吾(ホットリンク), 岡本一志(電気通信大), 山田哲男("), 杉正夫(")

「工作機械の高速高精度化」セッション

- B0101** 自由曲面の高速・高精度加工のための工具経路生成法
○高梨雄貴(慶應大), 青山英樹(")
- B0102** Dynamic Tracking Error Simulation of Five-axis Sphere Machining Test through a Partial Simulation Method
○李宗澤(神戸大), 佐藤隆太("), 白瀬敬一(")
- B0103** Vision based two-dimensional measurement of machine tool motion trajectory
○黄浩辰(京都大), 河野大輔("), 豊浦正広(山梨大)
- B0104** 工作機械の長期的な精度変化の診断技術の開発
○溝口祐司(オークマ), 神戸礼士("), 近藤康功("), 小島拓也("), 松下哲也(")
- B0105** 切削液の影響を考慮した工作機械の熱変位補償に関する研究
○田中峻(東京大), 丸川裕也("), 木崎通("), 富田健一(小松製作所), 辻村真治("), 野田大輔(コマツ NTC), 小林久志("), 杉田直彦(東京大)
- B0106** 主軸回転速度変動を利用したミリングシミュレーションにおけるパラメータの高速高精度同定
○三輪智(名古屋大), 鈴木教和("), 社本英二("), 高幣一樹(三菱電機)
- B0107** 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
○北一貴(神戸製鋼所), 嘉村浩之(")
- B0108** 消費電力計測による水溶性加工液のインプロセスモニタリング
○近藤康雄(山形大), 三宅陽治("), 大邨望("), 結城広人(")
- B0109** 旋回軸に波動歯車減速機を搭載した多軸制御工作機械の熱回路網モデルによる解析
○小澤和起(同志社大), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- B0110** 主軸剛性の温度依存性の解析
東條明裕(京都大), ○河野大輔(")
- B0111** 工作機械の摺動面におけるグリース潤滑に関する研究
○岩畑拓也(千葉工大), 大関浩("), 鈴木啓太("), 小林亮太(")
- B0112** X線CTを用いた静的荷重負荷下における接触面の変形観察
○山崎太資(京都大), 石井友弘(KEK), 木村正雄("), 河野大輔(京都大)
- B0113** CNC自動旋盤における引張強度に基づく摩擦圧接条件の最適化
○山本大雅(上智大), 田中秀岳(")

「高能率・高精度化のための切削工具」セッション

- B0201** 駆動型ロータリー工具を用いたチタニウム合金のヘール加工に関する研究
○高田哲生(金沢工大), 加藤秀治(")
- B0202** 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
○藤田晴渡(中央大), 高橋幸男("), 宋小奇("), 佐藤彰真("), 井原透(")
- B0203** プラズマ方式 WAAM により造形されたチタン合金部材の高温切削
○三宅遼太郎(農工大), 笹原弘之("), 大内誠悟(ヤマザキマザック), 鈴木敦(")
- B0204** Inconel 718 切削加工における構成凝着層が摩擦・摩耗に及ぼす影響の再検討
○宋小奇(中央大), 高橋幸男("), 何偉銘(上海理工大), 井原透(中央大)
- B0205** 新しいプロセスダンピングモデルに基づく旋削プロセスの時間領域・周波数領域シミュレーション
○藤中翼(名古屋大), 中之宮知樹("), 鈴木教和("), 社本英二(")
- B0206** 低周波振動切削における工具摩耗の予測
○高橋幸男(中央大), 佐藤彰真("), 藤田晴渡("), 宋小奇("), 井原透(")
- B0207** ウルトラファインバブルクーラントによる難加工材の切削加工
○山下凌大(富山県立大), 鳥村奈央("), 松岡志帆("), 安齋聡("), 岩井学("), 二ノ宮進一(日本工大)
- B0208** Novel approach for turning Ti-6Al-4V through Coconut oil based Metal Working Fluid (COCO) in Ultra Fine Bubble Technique (UFB)
○Wickramasinghe Chanaka Krishan(農工大), 笹原弘之(")
- B0209** ノンステップ送り加工における切削油吸引確認
○松林雄希(関東学院大), 神子泰康("), 千葉康太("), 内山光夫(")
- B0210** プラスト処理によるドリルの切削性能向上に関する研究
○横田知宏(神奈川産技研), 横内正洋("), 石橋正三(不二製作所), 近藤祐介("), 小島隆(")
- B0211** ボロンドープダイヤモンドを原料とする PCD 工具による難加工材の切削加工 – 第 3 報: 粗粒ボロンドープダイヤモンドの刃先成形性と切削性能 –
○小林拓矢(富山県立大), 鈴木隆太("), 岩井学("), 内山文宏(内山刃物), 内山稜太("), チェン ピーター(FACT), リン ベアー("), 二ノ宮進一(日本工大)
- B0212** アルミニウム合金 A5052 の切削抵抗と摩擦係数に及ぼす DLC 被覆工具の表面性状の影響
○小磯裕太(日本電子工業), 福田朝啓("), 大沼一平("), 近藤恭二("), 横田知宏(神奈川産技研)
- B0213** 2 次元切削中の刃先交換式切削工具の内部応力可視化
○阿部祐樹(千葉大), 稲垣史彦(MOLDINO), 森田昇(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 千葉明("), 松本祐一郎(")
- B0214** リアルタイム計測のための無線通信式センシング工具システムの開発
○橋本重孝(京セラ)
- B0215** CFRP の直交異方性を活用した研削ホイール振動の抑制
○于浩(東京大), 木崎通("), 杉田直彦("), 小久保貴文(リタケカンパニーリミテド), 大橋智美("), 岩本和也(")

「多軸制御加工計測」セッション

- B0301** 5 軸制御工作機械の直進軸・旋回軸の動的同期誤差の測定法
○小野寺浩樹(広島大), 茨木創一(")
- B0302** 5 軸機構の特異点における同期誤差の評価を目的とした加工試験の提案
○矢内瑛太(広島大), 茨木創一(")
- B0303** 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
○小松航(農工大), 中本圭一(")
- B0304** 加工面品位の評価方法および表面粗さとの関係 (第 3 報) – 輝度差と表面粗さによる加工面品位の評価 –
○大槻俊明(農工大), 笹原弘之(")
- B0305** 加工面品位の評価方法および表面粗さとの関係 (第 4 報) – 輝度差画像による加工面品位の評価 –
○大槻俊明(農工大), 笹原弘之(")
- B0306** 金型加工面品位の評価手法の開発と高度化に関する研究 (第 2 報) – 加工面の白さに対応する周波数域と振幅値の検討 –
○大北健二(職業大), 大槻俊明(農工大), 古賀俊彦(職業大), 笹原弘之(農工大)
- B0307** ボールエンドミルを用いた主軸傾斜加工における仕上げ面の高精度化に関する実験的研究 – 工具姿勢変化と仕上げ面の関係 –
○佐々木空(函館高専), 山田誠("), 近藤司(")
- B0308** 回帰分析を用いたボールエンドミル傾斜加工における各切削条件が表面粗さに与える影響の評価
○佐藤太一(電気通信大), 森重功一(")

「穴加工および穴形状精度の測定」セッション

- B0401** ガラス内銀析出物と湿式エッチングによる微細ガラス穴加工
○川村拓史(千葉大), 松坂壮太("), 野本憲太郎(ウシオ電機), 小高大樹("), 比田井洋史(千葉大), 千葉明("), 森田昇(")
- B0402** DLC コーテッド超硬ドリルを用いた熱可塑性 CFRP およびアルミニウム合金の穴加工
○佐々遼介(福井大), 京藤拓未("), 岡田将人("), 金田直人(福井高専)

- B0403** iMQL®システムによる切削技術
○元谷広志(ホーコス)
- B0404** ソフトマシニングのロボット穴加工への適用可能性の検討
○三宅陽治(山形大), 近藤康雄(")
- B0405** レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発 – 高機能測定システムにおける, 測定法と検出誤差の関係 –
○甲木昭雄(九州大), 佐島隆生("), 村上洋(北九大), 大西修(宮崎大), 明石剛二(有明高専)

「超音波振動を援用した加工技術」セッション

- B0501** 精密超音波研磨に関する基礎的研究-第4報- – 低剛性工作物に対する研磨特性 –
神雅彦(日本工大), ○坂本慈瑛("), 金井秀生(")
- B0502** ワーク励振による超音波援用小径ドリル加工に関する研究 (第2報) – チタン合金への高アスペクト比穴あけと超音波振動適時援用切削の適用 –
○辻尚史(秋田高専), 櫻田陽("), 宮脇和人("), 磯部浩己(長岡技科大)
- B0503** 超音波振動切削による微細テスチャの高速創成 – 第一報 加工装置の構築と機能性評価 –
○磯部浩己(長岡技科大), 田浦裕生("), 近藤礼皇("), 原圭祐(一関高専), 宮脇和人(秋田高専), 櫻田陽("), 辻尚史("), 河野大輔(京都大)

「研削現象とその機構」セッション

- B0601** 円筒プランジ研削におけるびり振動現象に関する研究 – 工作物系の振動モードの遷移 –
○吉田高太(岡山大), 大橋一仁("), 児玉紘幸(")
- B0602** 研削液膜厚センサーの開発と研削焼け発生条件の検討
○磯金喜樹(岡山大), 藤原貴典("), 大橋一仁(")
- B0603** 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
○井下田雅斗(日本大), 内田元("), 山田高三("), 高橋宏美(豊幸), 向井良平(三井精機工業), 三浦浩一(日本大), 李和樹(")
- B0604** セラミックス砥石のクリープフィード研削における砥石作業面トポグラフィ
○藤本正和(近畿大), 後藤大輝(")
- B0605** セラミックス複合材の平面研削に関する研究
○早乙女秀丸(茨城県産技イノベーションセンター), 安藤亮("), 飯村修志("), 青木邦知("), 勝山秀信("), 曾我部雄二(")
- B0606** 砥石表面形状測定を用いた最適ドレッシング条件の検討
○岩崎佑太(日本大), 内田元("), 山田高三("), 三浦浩一("), 李和樹(")
- B0607** 砥粒レベルの研削熱抑制による連続創成ドライ歯車研削
○関根啓悟(東京大), 鄭勤如("), 木崎通("), 杉田直彦("), 田中淳一(三菱重工工作機械), 勝間俊文(")
- B0608** CADを用いたヘリカルギヤ創成研削シミュレーションの検討
○下坂隆昭(九工大), 橋原弘之("), 是澤宏之(")
- B0609** ロータリーインフィード平面研削における砥石切れ味と砥粒摩耗の評価
○長谷川滉輔(茨城大), 陸文通("), 周立波("), 清水淳("), 小貫哲平("), 尾島裕隆(")
- B0610** ホモエピタキシャル成長用ダイヤモンド基板の研削加工とダメージ評価
○大宮裕之(ディスコ), 南方啓賢(長岡技科大), 川口正悟("), 會田英雄("), 大島龍司(ディスコ, 長岡技科大)
- B0611** CFRP加工用 cBN 電着エンドミルにおける工具摩耗の評価
○山下真之介(岐阜大), 古木辰也("), 上坂裕之("), 廣垣俊樹(同志社大), 青山栄一("), 藤原和納(Kamogawa)
- B0612** 球形軸付砥石を用いた加工における除去能率係数の評価
○佐々木健斗(宇都宮大), 佐藤隆之介(")

「超砥粒ホイール応用加工技術の新展開」セッション

- B0701** レーザクリーニング援用ドレッシングによる研削性能 – 第3報: 各種研削砥石への適用 –
○杉山佳寛(富山県立大), 岩井学("), 平田傑之(新居浜高専), 三羽和紀(NK ワークス), 乾伸輔("), 二ノ宮進一(日本工大)

「曲面・微細形状の超精密加工と計測」セッション

- B0801** 窒化された鋼の超精密切削において窒化前の熱処理が及ぼす影響 (第3報) – ミクロ組織が被削性に及ぼす影響 –
○伊藤駿亮(関西大), 古城直道("), 山口智実("), 廣岡大祐(")
- B0802** サブミクロンオーダ切削の高精度化に関する研究 (第2報) – エンコーダ値に基づく周期的誤差の補正 –
○徳森泰生(関西大), 古城直道("), 山口智実("), 廣岡大祐(")
- B0803** サーボ情報とAE信号を用いた光学ガラスの超精密研削における加工状態監視
○栗山充(慶應大), 左高志織("), 柿沼康弘(")
- B0804** BNA 結晶のダイヤモンド切削における結晶方位と表面性状の関係
○細島拓也(理化学研), 野竹孝志("), 竹田真宏("), 岡田修司(山形大), 南出泰亜(理化学研), 山形豊(")

「ナノ表面研削／ELID研削」セッション

- B0901** 3D プリントと PELID による研削用砥石の開発－第 2 報：微細な内部流路を有する砥石の開発－
○水上拓美(茨城大), 伊藤伸英("), 森尚樹("), 佐藤啓太("), 稲澤勝史("), 大森整(理化学研)
- B0902** PELID 吐出技術を用いた ELID 研削用積層砥石の開発
○清水喬宏(茨城大), 伊藤伸英("), 白井統也("), 梅津信二郎(早稲田大), 大森整(理化学研)
- B0903** ファイバーシート積層法による砥石製作技術－複合砥粒による影響－
○櫻村聡(茨城大), 稲澤勝史("), 宇留野亮太("), 梅津信二郎(早稲田大), 大森整(理化学研), 伊藤伸英(茨城大)
- B0904** 電界制御が及ぼす摩擦特性への影響
○高橋卓弥(茨城大), 伊藤伸英("), 渡邊翼("), 遠藤啓太("), 稲澤勝史("), 松澤隆(池上金型工業), 大森整(理化学研)

「切断加工」セッション

- B1001** ダイヤモンドワイヤソーにおける酸化促進剤を添加した加工液を用いたシリコンの切断特性
○小西佑基(金沢工大), 諏訪部仁("), 石川憲一("), 高橋真裕子(物産フードサイエンス)
- B1002** 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
○時本卓樹(金沢工大), 諏訪部仁("), 石川憲一(")

「砥粒加工の新展開」セッション

- B1101** レーザによって作製したダイヤモンドドリル工具の加工評価に関する研究
○三輪昇平(金沢工大), 諏訪部仁("), 石川憲一("), 舟田義則(石川県工業試験場)
- B1102** 精密研磨への応用を目指した親水/疎水面を有する Janus 粒子の作製
○石川隆幸(立命館大), 村田順二("), 小宮沙和(")

「複合研磨」セッション

- B1201** 磁気混合流体を用いた磁場・電場同時印加による平面内微細 V 溝に対する精密研磨
○西田均(富山高専), 島田邦雄(福島大), 井門康司(名古屋工大), 山本久嗣(富山高専)
- B1202** 電解水併用砥粒レス磁気援用加工による段付き面の表面改質－変動磁場の影響－
○川久保英樹(信州大), 佐藤運海(")
- B1203** Development of a new Magnetic Abrasive Finishing Processing
鄒艶華(宇都宮大), ○許家也(")

「プラナリゼーション CMP とその応用」セッション

- B1301** 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
○巴山顕真(立命館大), チェノル シャヒラ ビンティ チェ スルキフ("), 村田順二(")
- B1302** 電気化学機械研磨による SiC の高能率スラリーレス加工法の開発 (第 7 報)－多孔質材料を用いた SiC 表面の局部陽極酸化に関する検討－
○楊旭(大阪大), 楊曉喆("), 川合健太郎("), 有馬健太("), 山村和也(")
- B1303** アクリル定盤と水によるガラス表面の平坦化－平坦性と除去レート向上の試み－
○郭建麗(東京大), 松澤雄介(夏目光学), 三村秀和(東京大)
- B1304** 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 3 報：超音波(MHz 波)照射時の単一 20nm 金粒子剥離・再付着挙動－
○寺山裕(九工大), カチョーニルンアンパナート("), 鈴木恵友("), 森稜太郎("), 濱田聡美(荏原製作所), 和田雄高("), 檜山浩國(")

「電気エネルギー応用加工」セッション

- B1401** 電場解析を用いたパルスめっきによる電鍍膜厚制御の検討
○荻野直彦(群馬産技セ), 大野勝巳(大野製作所), 矢澤歩(群馬産技セ), 高橋勇一("), 青柳大志(")
- B1402** 硝酸電解加工の溶存金属量と電解液流量と冷却孔性状の関係
○酒本昌子(農工大), 夏恒(")
- B1403** 電解現象を利用した超硬合金のミーリング加工－加工原理に対する考察－
○焦思琦(静岡理工科大), 陳俊達("), 後藤昭弘("), 中田篤史("), 白井康介("), 脇川祐介(")
- B1404** 導電性 PCD セグメント電極による回転超硬ロッド端面の超音波放電加工
○王俊松(日本工大), ニノ宮進一("), 山田庸二(山田マシンツール), 岩井学(富山県立大)
- B1405** 高分子電解質を用いた Ti の電気化学的表面改質
○JIA Pengfei(立命館大), 梅崎凌平("), 村田順二(")
- B1406** ワイヤ電解仕上げにおける電解液の供給方法の検討
○中野斉(東京大), 国枝正典("), 黒川聡昭(三菱電機), 高田智昭(")
- B1407** 油加工液の動粘度がワイヤ放電加工特性に及ぼす影響
○劉世賢(岡山大), 岩井宏樹("), 岡田晃("), 北村友彦(出光興産)
- B1408** マルチワイヤ放電スライシングにおいて高速ワイヤ走行により形成される加工液流れの基礎的検討
○田淵愁笙(岡山大), 竹川智也("), 岡本康寛("), 岡田晃("), 栗原治弥(牧野フライス製作所)

- B1409** 各種断面形状に成形された細穴放電加工用パイプ電極の効果
○武沢英樹(工学院大), 菊池航(")
- B1410** Influence of discharge bubble's behaviors and reaction force on tool electrode in EDM
○谷文婷(上海交通大, 東京大), 国枝正典(東京大), 赵万生(上海交通大)
- B1411** 放電加工特性の向上を目的としたスタンブフラッシングの実装に関する研究
○佐藤海多南(東京大), 国枝正典("), 山田邦治(ソディック)
- B1412** Implementation of High Rising Speed Discharge Current Based on Inductive Boosting Voltage Method for EDM
○蔣霖(東京大), 国枝正典(")
- B1413** 形彫放電加工における放電面平均温度が加工速度へ与える影響
○八幡美春(名古屋工大), 早川伸哉("), 糸魚川文広("), 齊藤大揮(三菱電機), 黒川聡昭("), 湯澤隆(")

「レーザ加工」セッション

- B1501** ファイバレーザ切断における光強度分布適正化を用いたドロス高さ低減法に関する基礎的検討
○甲斐直人(岡山大), 門永星護("), 岡本康寛("), 岡田晃("), 杉山明彦(アマダ), 石黒宏明("), 伊藤亮平("), 藤田理央("), 大河弘志(")
- B1502** CW レーザ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
○田浦のぞみ(岡山大), 光延晃也("), 岡本康寛("), 岡田晃("), 坂井辰彦(日本製鉄)
- B1503** ガラスにおけるフェムト秒レーザ誘起衝撃波の圧力プロファイル計測
○服部隼也(東京大), 伊藤佑介("), 杉田直彦(")
- B1504** 偏光レーザビームによる異形微小穴加工のための吸収エネルギー分布の電磁場解析
○青山周平(大阪府立大), 隈川颯("), 水谷彰夫("), 菊田久雄(")
- B1505** サブナノ秒マイクロチップレーザによるレーザピーンフォーミング (第5報) – 走査方法による成形効率向上 –
○鷲坂芳弘(浜松工業技術支援セ), 川崎泰介(理化学研), Yahia Vincent(分子研), 平等拓範(理化学研), 佐野雄二(分子研)
- B1506** レーザにより生成されるダイヤモンド内部変質の詳細観察およびスライス加工への応用
○徳永大二郎(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 千葉明("), 尾松孝茂(千葉大 分子キラリティ研究センター), 森田昇(千葉大)
- B1507** UV ナノ秒パルスレーザ照射によるホウケイ酸ガラス内部加工のメカニズム
○澤田航輝(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 森田昇("), 千葉明(")
- B1508** 立体成型体のレーザ切断加工に向けた垂直レーザ照射からの角度誤差検出法
○吉田和喜(千葉工大), 徳永剛("), 桑野亮一(広島工大)
- B1509** 高融点パイプと低融点軸のレーザかん合における最適加工条件の探索
○布引雅之(兵庫県立大), 山内涼平("), 岸本正(兵庫県立工技セ)
- B1510** レーザ焼入れフォーミングとその折り紙工学への応用の試み
○大西宏一(同志社大), 真鍋裕輝("), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- B1511** 炭酸ガスレーザを用いた熱可塑性炭素繊維強化プラスチックのフォーミング形状の基礎的検討
○北田良二(崇城大), 園田涼平("), 園田湧真("), 岡本康寛(岡山大), 岡田晃(")
- B1512** 炭酸ガスレーザによる石英ガラス基板へのマイクロ流路形成と流れ評価の基礎的検討
○北田良二(崇城大), 高松優未("), 天谷諭(東京大)
- B1513** SLM における積層物の剥離における応力状態の解析
○黒岩佑樹(京都市大), 下山丸加("), 河野大輔("), 山路伊和夫("), 小田陽平(")
- B1514** 硝酸銀水溶液を用いたミスト援用レーザ処理による抗菌性チタン合金表面の創成 – 銀イオン溶出特性におよぼす処理条件の影響 –
○堀淳一郎(慶應大), Fang Jianfei("), 加藤健郎("), 江面篤志(金沢大), 片平和俊(理化学研), 小茂鳥潤(慶應大)

「エンドミル加工技術」セッション

- B1601** Comprehensive representation of machining process in spatio-temporal space based on four-dimensional geometric models (1st report) – Overview of research framework and some preliminary results –
○張同(北海道大), 矢吹悠河("), 小野里雅彦("), 田中文基(")
- B1602** 切削中の AE 信号と機械学習を用いた加工状態の観察に関する研究
○井上賢人(九工大), 是澤宏之("), 檜原弘之("), 石田秀一(産総研), 本村大成("), 田原竜夫(")
- B1603** ウェーブレット変換を用いたエンドミルびびり振動数の時系列変化の解析
○峯高晴生(同志社大), 尾崎信利("), 松井翔太("), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- B1604** レーザ粉体肉盛りにより積層造形したニッケル基耐熱合金のエンドミル切削におけるミスト供給の効果
○横田知宏(神奈川産技研), 薩田寿隆(")
- B1605** ダイヤコート工具による超硬合金のボールエンドミル加工 – 表面性状に基づく切削メカニズムの考察 –
○白水和生(摂南大), 寒川哲夫("), 諏訪晴彦(")
- B1606** 正逆回転可能な cBN 電着ボールエンドミルの CFRP 穴加工現象の考察
○黒田彩美(同志社大), 武藤史弥("), 廣垣俊樹("), 青山栄一("), 古木辰也(岐阜大), 稲葉清文(Kamogawa), 藤原和納(")
- B1607** パワースカイビング加工におけるステップオーバーを用いた切削力低減
○荒金拓宏(東京大), 任宗偉("), 方正隆("), 木崎通("), 杉田直彦("), 馮雁楠(小松製作所), 久古潤史("), 小松佳人(")

- B1608** 応力下における切削面の残留応力分布に関する研究
○平岡翔太(東京大生研), 海保航平("), 高松浩司("), 小塚康基("), 土屋健介(")

「機能形状創製（付加製造，3Dプリンティング，MID）」セッション

- B1701** 熱溶解積層法に用いるフィラメントの強度向上に関する研究
○日高明(九工大), 是澤宏之("), 榎原弘之(")
- B1702** 熱溶解積層法による造形物の強度向上に関する研究
○井上貴明(九工大), 榎原弘之(")
- B1703** 3Dプリンティングによる構造材料へのインプロセス導電パターン形成手法に関する研究
○竹下未来(九工大), 榎原弘之("), 是澤宏之(")
- B1704** 樹脂粉末レーザー焼結におけるオレンジピールと引張強度および破断伸びの関係
○小林隆一(都産技研), 楊明(東京都立大)
- B1705** 表面構造を利用したCFRP/金属接着接合の基礎的検証
○竹本有輝(東京大), 梶原優介("), 木村文信(")
- B1706** 3Dプリンティングにより製作した樹脂型を用いたポリイミドフィルムの熱間圧空成型
○三宅大貴(岡山大), 山口大介("), 脇元修一("), 神田岳文(")
- B1707** Additive Manufacturing 技術を活かした Containment Seal の創製
○瀧ヶ平宜昭(イーグル工業), 前谷優真("), 上村訓右("), 大橋一仁(岡山大)
- B1708** Analysis of thermal behavior during selective laser melting additive manufacturing
○TANKASEMWarot(九工大), 榎原弘之("), 是澤宏之(")
- B1709** 金属光造形法における造形物の硬化形状予測に関する研究
○福永泰一郎(九工大), 榎原弘之(")
- B1710** Metal additive manufacturing におけるサポート材除去容易性を目的としたサポート構造の比較
○松田康史郎(九工大), 榎原弘之("), 是澤宏之(")
- B1711** 低熱膨張材料の金属積層造形品の基礎特性 – 低熱膨張材料への金属積層造形技術の適用 (1) –
○大山伸幸(日本鑄造), 朝比奈允暉("), 蓮見侑士("), 半田卓雄(")
- B1712** 低熱膨張材料の金属積層造形品の使用特性 – 低熱膨張材料への金属積層造形技術の適用 (2) –
○大山伸幸(日本鑄造), 朝比奈允暉("), 蓮見侑士("), 半田卓雄(")
- B1713** 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
○相澤研吾(慶應大), 島田鉄平("), 岡本絵里香("), 上田真広(カリフォルニア大バークレー校), 青山英樹(慶應大), 山崎和雄(カリフォルニア大バークレー校・デビス校)
- B1714** 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
○永松秀朗(農工大), 笹原弘之("), 李俊霆("), 木下淳(")
- B1715** 指向性エネルギー堆積法における高品質造形のための溶融池温度分布のリアルタイム測定
○島田鉄平(慶應大), 上田真広(DMG 森精機), 青山英樹(慶應大), 山崎和雄(カリフォルニア大デビス校)
- B1716** 誘導加熱を援用した Ni 基合金の摩擦肉盛に関する研究
○高田青空(農工大), 藤田直也("), 笹原弘之(")
- B1717** 金属表面への微細加工による濡れ性の制御
○秋庭大輝(摂南大), 寒川哲夫("), 原宣宏(")
- B1718** ワイヤ+アーク放電を用いた金属積層造形による CuSn 合金の材料特性制御技術の開発
○間船雄太(埼玉大), 片桐直弥(花井メディック), 花井孝文("), 久保田優典(南信州・飯田産業センター), 阿部壮志(埼玉大), 金子順一(")

「次世代基盤研磨技術の創成」セッション

- B1801** 反応力場分子動力学法に基づくウルトラファインバブルが窒化物半導体基板の CMP プロセスに与える影響の検討
○尾澤伸樹(東北大), 久保百司(")
- B1802** 熱酸化シリコンとガラスを用いた CMP の電気化学計測
○福寄遼(静岡大), 須田聖一(")

「精密・超精密位置決め」セッション

- C0101** 軌跡追従性能と機台振動抑制を考慮した多目的反復学習制御の検討
○江口鴻太(名古屋工大), 國立周("), 前田佳弘("), 岩崎誠(")
- C0102** 反復位置決め動作に基づくプラント周波数応答関数同定法
○伊藤大峻(名古屋工大), 田中直紀("), 前田佳弘("), 岩崎誠(")
- C0103** 2 慣性共振系における共振モードの測定条件依存性の要因考察
○小楠飛鳥(名古屋工大), 田中直紀("), 前田佳弘("), 岩崎誠(")
- C0104** 冷却機能を備えた感温磁性体を用いた平面モータ駆動特性の改善法とその効果
○中澤優仁(豊橋技科大), 佐藤海二("), 佐野滋則("), 武田洸晶(")
- C0105** 差動遊星歯車機構の応答特性のシミュレーション方法の考察
○男谷和俊(同志社大), 浜田征哉("), 中川正夫(交通安全環境研究所), 廣垣俊樹(同志社大), 青山栄一(")
- C0106** 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9報)
○大久保淳(東京都立大), 本田智(")

- C0107** 関節軸受の剛性を考慮した産業用多関節ロボットの数学モデル
○佐藤隆太(神戸大), 岡本大地("), 白瀬敬一("), 伊藤雄矢(ダイヘン), 水浦重人(")

「次世代センサ・アクチュエータ」セッション

- C0201** 荷重に対する積層型圧電アクチュエータの変位特性に関する研究
○LUONG VAN TUYEN(信州大), 岩間大地世範("), 辺見信彦(")
- C0202** バイメタル熱自励運動のモデル化及び特性評価
○奥野瑛(東京大), 吉元俊輔("), 山本晃生(")
- C0203** ボルトの締結力を利用した溶着装置によるテクスチャリングと湾曲アクチュエータの製作
○高原悠希(岡山大), 山口大介("), 脇元修一("), 神田岳文(")
- C0204** 極限環境用空圧アクチュエータ材料としてのポリイミドフィルムの特性評価
○木村圭吾(岡山大), 山口大介("), 脇元修一("), 神田岳文(")
- C0205** 逐次精密切削観察システムを利用した鋼の微小硬さ分布測定(第4報) – 加工機上での硬さ分布測定のための駆動方法の提案 –
○王振旦(関西大), 廣岡大祐("), 古城直道("), 山口智実("), 横田秀夫(理化学研), 藤崎和弘(弘前大), 山下典理男(理化学研)
- C0206** シリコンオイルを用いた液冷により温度制御した積層型圧電素子の高周波駆動時の変位特性
○西田莉那(東京工大), 鍾建朋("), 進士忠彦(")
- C0207** 円筒型導波路への二重反射面型強力超音波集束機構(チューブ型 DPLUS)
○山田恭平(東京大), 陳康("), 入江喬介(マイクイロソニック), 飯島高志(東京理科大), 森田剛(東京大)
- C0208** 超音波振動子と対向面によるポンプにおけるギャップ内流体挙動解析
○磯川稔也(埼玉大), 高崎正也("), 石野裕二("), 水野毅(")
- C0209** 2種類のポリイミドフィルムの貼り合わせのみで製作可能な湾曲アクチュエータの試作
○遠藤一穂(埼玉大), 山口大介(岡山大), 石野裕二(埼玉大), 高崎正也("), 水野毅(")
- C0210** 1mm 角ステータを用いた厚さ 0.3mm の小型中空リニア超音波モータの試作
○出原俊介(豊橋技科大), 真下智昭(")
- C0211** 広視野カメラシステムのためのマイクロ球面超音波モータの開発
○中村隼大(豊橋技科大), 出原俊介("), 真下智昭(")
- C0212** ステータ励振による進行波型超音波モータの保持トルク削減と接線弾性モデルを用いた理論解析
○笹村樹生(東京大), 森田剛(")
- C0213** 超音波モータを用いた外骨格型アシストシステム用ワイヤ駆動型装置
○吉岡滉起(東京大), 笹村樹生("), 金子貴光("), 森田剛(")
- C0214** 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
○西村恵寿(東京工大), 進士忠彦("), 小出来一秀(三菱電機), 福島一彦(")
- C0215** 極低温環境用超音波振動子での熱応力を利用した予圧印加の検討
○八木海吏(岡山大), 神田岳文("), 脇元修一("), 山口大介("), 西田匠(")
- C0216** Hard-type piezoelectric materials based DPLUS for high-power ultrasonics
○陳康(東京大), 入江喬介(マイクイロソニック), 飯島高志(東京理科大), 笠島崇(日本特殊陶業), 横山 広大(東京大), 森田剛(")
- C0217** 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
○岩崎晃(東京大), 森田剛(")
- C0218** 位置保持力を考慮したマイクロ移動ロボットの位置制御
○三宅博成(愛知工大), 鳥井昭宏("), 道木加絵("), 元谷卓(")
- C0219** アレイ型ステータ振動子を用いた浮揚物体の移送制御(第6報) – $H\infty$ 制御理論を用いた近距離場音波浮揚物体の揺動抑制 –
○菊地航平(室蘭工大), 青柳学("), 孔徳卿("), 梶原秀一(")
- C0220** 圧電素子と弾性ヒンジを用いた表面テクスチャ創成加工の基礎的実験
○戸嶋慈音(秋田高専), 辻尚史("), 櫻田陽("), 今田良徳("), 宮脇和人("), 磯部浩己(長岡技科大)
- C0221** 超音波放射面に近接した小径穴付き円筒から噴出する流体による浮揚現象
○青野浩平(室蘭工大), 青柳学(")
- C0222** 浮上力制御を利用したスクイーズ効果支持微動テーブルの開発(第3報) – 平行度調整による支持性能向上の検討 –
○田丸雄摩(九工大), 東福修太郎(東郷メディキット), 清水浩貴(九工大)

「ロボティクス」セッション

- C0301** 卓上作業支援システムにおける ABCD アルゴリズムに基づく物品グループ化手法の提案
○塚本侑志(電気通信大), 永淵将("), 杉正夫(")
- C0302** ロボットと人間の同期型交互作業を想定した作業ペースの変化によるストレス評価
○河見建佑(電気通信大), 小林周平("), 杉正夫(")
- C0303** 洗濯作業支援ロボットにおける対象物検知機能の実装とそれを用いた取り出し動作の研究
○井出裕二(電気通信大), 金森哉史(")
- C0304** 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
○小嶋麻由佳(東京大), 宇和祐弥(日立建機, 東京大), 吉元俊輔(東京大), 山本晃生(")

- C0305** 平面ディスプレイ上での静電触覚提示のための手腕の運動予測
吉元俊輔(東京大), 山本晃生("), ○丸山大樹(東京大, 日立建機)
- C0306** 柔軟ロボットアームによる紐の動的マニピュレーション
○田畑研太(金沢大), 後藤慧樹("), 関啓明("), 辻徳生("), 平光立拓(")
- C0307** 産業用ロボットのプレート操り動作におけるモータ消費電力と運動誤差の考察
○北畑遼(同志社大), 間瀬貴大("), 尾崎信利("), 呉魏("), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- C0308** 双腕スカラロボットのプレート把持姿勢とボールのグラスプレスハンドリングに向けたプレート操り動作の検討
○清水康平(同志社大), 青山栄一("), 廣垣俊樹("), 林間達志(")
- C0309** Experimental Modal Analysis of Industrial Articulated Robot
○趙楠(広島大), 茨木創一(")
- C0310** 畳み込みニューラルネットワークを用いた大型産業用ロボットの位置決め補正モデルの検討
○加藤大暉(同志社大), 吉次健哉("), 廣垣俊樹("), 青山栄一("), 高橋賢一(IHI エスキューブ)
- C0311** 格子状のレーザ光路を用いた SCARA ロボットの 2 次元位置決め精度の測定と, 回転軸の角度位置決め偏差の同定
○富田正俊(広島大), 茨木創一(")
- C0312** 交通信号網の非線形振動子モデルを用いた自律分散的広域制御における粒子群最適化による制御パラメータの考察
○永淵将(電気通信大), 須藤菜名("), 杉正夫(")
- C0313** 非線形振動子モデルを用いた交通信号網の自律分散的広域制御における X-Means 法によるサブエリア分割手法の有効性検証
○須藤菜名(電気通信大), 永淵将("), 今川貴矢("), 杉正夫(")
- C0314** タクシー型 AGV 搬送システムにおけるタスク線密度を用いた評価方法の提案
○仲谷拓真(同志社大), 森川大揮("), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- C0315** 弧の字の摺動機構を備えた連結点を有する 3 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
○工藤聖人(青山学院大), 山口博明("), 米澤直晃("), 野村洸介("), 滝浦良木(")
- C0316** 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 –
○米澤直晃(青山学院大), 山口博明(")
- C0317** 小型管内走行用ロボットによる分岐管走破のための目標軌道生成の検討
○澤田翼(室蘭工大), 水上雅人("), 花島直彦("), 藤平祥孝(")
- C0318** 複数 AGV の加減速特性を考慮した動作計画アルゴリズムの提案
○藤波徹柊(東京大), 高思霄("), 小林豊和(村田機械), 田尻明子("), 太田順(東京大)
- C0319** マルチステアリング・ヘビ型ロボットのための評価関数に基づく経路形状の適応型調整法 – 経路計画における B – スプライン曲線の制御点の自動操作 –
○三室華子(青山学院大), 山口博明("), 米澤直晃(")
- C0320** 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
○兀下敦史(青山学院大), 山口博明("), 米澤直晃(")
- C0321** 地図情報のない未知環境における 4 叉移動機構の制御 – 局所的な環境の幾何学情報に基づく経路計画法 –
○牧野康弘(青山学院大), 山口博明("), 米澤直晃(")
- C0322** 2 台のモジュールレーザを用いた連結車両システムの実験機の開発
○山田雅貴(青山学院大), 山口博明("), 米澤直晃(")
- C0323** 回り階段も移動可能な直交 4 脚車輪ロボットの開発 – 自律移動機能の実装と評価 –
○森瑞貴(電気通信大), 金森哉史(")
- C0324** 6 脚型平面移動ロボットの小型化に向けた脚機構の検討
○松浦亜美(室蘭工大), 水上雅人("), 花島直彦("), 藤平祥孝(")
- C0325** 転動形態と脚式移動形態に可逆的に変形可能な球殻ロボットの開発
○阿部涼(電気通信大), 金森哉史(")
- C0326** 産業用ヒューマノイドロボットによる双腕協調動作と打撃音フィードバックを用いたミュージカルソー操り動作の検討
○花井宏旭(同志社大), 三浦諄之("), 青山栄一("), 廣垣俊樹(")
- C0327** 電動車椅子の自車両と周囲の状況を考慮した安全機能に関する研究
○岩田雄治(電気通信大), 金森哉史(")
- C0328** 2 D-LRF を用いた歩行者認識法に関する研究 – 隠れ足の脚座標補完処理の開発 –
○小原博樹(電気通信大), 金森哉史(")
- C0329** 導体の非接触温度分布計測のための渦電流トモグラフィの基礎的検討
○林実朝(東京大), 吉元俊輔("), 山本晃生(")
- C0330** 集合梁構造を有する双極型静電吸着デバイスを用いた曲面形状への薄膜対象物貼り付け手法の開発
○林輝道(東京工大), 田岡祐樹("), 齊藤滋規(")
- C0331** 電気流体力学現象を利用した穀物乾燥技術の途上国における工業的適用可能性
○相翔太(東京工大), 田岡祐樹("), 齊藤滋規(")
- C0332** 親疎水面塗分けを施したプローブを用いた液架橋力制御によるマニピュレーション手法の有効性検証
○北瀬雄士(東京工大), 田岡祐樹("), 齊藤滋規(")
- C0333** 吸着対象物としてのポリマーフィルムの表面導電率が双極型静電吸着デバイスの発生力に与える影響
○Gavriel Jeremy(東京工大), 田岡祐樹("), 齊藤滋規(")
- C0334** 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 –
○勝部慎太郎(金沢大), 関啓明("), 辻徳生("), 平光立拓("), 平岩秀幸(小松製作所), 中野拓哉(")

- C0335** 光軸の回転制御が可能なバルーン DEA レンズの開発
○三林弘季(東京大), 吉元俊輔("), 池田聖(大阪大), 山本晃生(東京大)
- C0336** 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 –
○田中真平(安川電機), 久保田義昭("), 多良文宏("), 野中剛("), 品川雅明(ENEOS)
- C0337** ドラム押付型ワイヤ無限巻取り機構における最大牽引力とトルクリミットの検証
○島田孝太(電気通信大), 姜銀来("), 横井浩史("), 東郷俊太(")
- C0338** 食堂用の食器片付けロボットの開発 – ロボット機構の提案と試作 –
○朱徳恒(金沢大), 関啓明("), 辻徳生("), 平光立拓(")
- C0339** ワイヤけん引式球面モータの研究 (第 12 報)
○佐々木番(東京都立大), 本田智(")
- C0340** ラインレーザを用いた球体姿勢測定法の研究
○本田智(東京都立大), 境野瑞生(")

「マイクロ生産機械システム」セッション

- C0501** AE センシングによるマイクロ切削加工状態の監視・制御に関する研究 – 工作物と工具間の干渉状態の認識 –
○長谷亜蘭(埼玉工大), 松澤隆(池上金型工業)
- C0502** マイクロ研削盤における AE センシングに関する基礎研究 – ガラス研削時における砥石の性能変化の評価 –
○今井幸輝(埼玉工大), 長谷亜蘭(")
- C0503** AE センシングによるミニチュアボールベアリングの異常状態認識
○長谷亜蘭(埼玉工大)

「光応用技術・計測」セッション

- D0101** <キーノートスピーチ>
空中ディスプレイの基礎と応用
○山本裕紹(宇都宮大)
- D0102** <キーノートスピーチ>
もみ殻由来シリコンナノ材料の発光特性
○松本公久(富山県立大)
- D0103** 粗面形状のレーザ干渉計測の検討
○新田勇(新潟大), 月山陽介(")
- D0104** 反射分光式ウエハ厚さ計のための干渉縞解析用深層学習モデルの研究
○木戸浦建吾(茨城大), 村越智弘("), 大森一輝("), 小貫哲平("), 尾島裕隆("), 清水淳("), 周立波(")
- D0105** 鏡面反射光を使わないサブミクロン平面の形状測定 (その 1)
○安達正明(公立小松大)
- D0106** 第 2 高調波発生を用いた角度計測に関する研究 – 周波数変換型角度計測への展開 –
○松隈啓(東北大), Dwi Astuti Wijayanti("), Li Kuangyi("), 中尾優("), 清水裕樹("), 高偉(")
- D0107** MTF 計測のための bin 処理を必要としない傾斜エッジ法 (その 1) – 周波数領域での解法 –
○三浦理花(電気通信大), 西一樹(")
- D0108** MTF 計測のための bin 処理を必要としない傾斜エッジ法 (その 2) – エッジ方向走査による解法 –
○伊藤真輝(電気通信大), 西一樹(")
- D0109** Effect factors of local heat dissipation in microcircuit structure
○劉嘉軒(東京大), 林冠廷("), 石東輝("), 梶原優介(")
- D0110** 極低温散乱近接場顕微鏡を用いたテラヘルツ計測の基礎検証
○四宮雅貴(東京大), 林冠廷("), 章昊("), 梶原優介(")
- D0111** The FDTD Analysis of Near-field Response for Microgroove Structure with Standing Wave Illumination – The Relationship of Microgroove Depth and Near-field Phase Response –
○管一兆(東京大), 久米大将("), 門屋祥太郎("), 道畑 正岐("), 高橋 哲(")
- D0112** 広視野欠陥検査装置の開発と光学分解能以下の欠陥幅の分類方法
○早出拓郎(シグマ光機), 小林友博("), 多幡能徳("), 石井勝弘(光産業創成大学院大)
- D0113** シリコン単結晶立方体の回転動作を用いた移動時の熱画像撮影における空間分解能向上法
○早川智彦(東京大), 中根悠("), 蛭間友香("), 望戸雄史("), 石川正俊(")
- D0114** 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 –
○江崎隆(大阪大), 水谷康弘("), 浦直樹("), 上野原努("), 牧浦良彦(倉敷紡績), 高谷裕浩(大阪大)

「知的精密計測」セッション

- D0201** X 線 CT 精度評価用レンジゲージの開発
○渡邊真莉(産総研), 寺田聡一("), 高辻利之("), 渡部司(")
- D0202** 反射像の色の違いを利用した表面粗さ測定法の開発
○中野雅晴(浜松工業技術支援セ), 太田幸宏("), 岡田楓(パパラボ), 加藤誠(")
- D0203** 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター (第 6 報) – ボールレンズを用いた干渉計 –
○久米達哉(KEK), 三部勉("), 安田浩昌(東京大), 道畑正岐("), 高橋哲(")

- D0204** 仕上げ旋削加工における工具欠損時の AE 波と切りくず変化の現象解明
○大津賢治(日立製作所), 藤山泰弘(日立インダストリアルプロダクツ)
- D0205** ディープラーニングを用いた微細形状測定用光ファイバプローブの自由曲面接触検知手法の開発
○村上洋(北九大), 甲木昭雄(九州大), 佐島隆生("), 内山晃介(北九大), 佐田雄大(")
- D0206** 微小なグラフェンシートにおける長方形形状パターンの電子状態 – STM による原子スケール観察とその起源の考察 –
○李君寰(大阪大), 李韶賢("), 稲垣耕司("), 川合健太郎("), 山村和也("), 有馬健太(")
- D0207** ウォータ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 – 第一報 光コムによるインプロセス計測手法の提案 –
○増田秀征(東京大), 櫻井政宏("), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0208** 干渉計用真空装置の開発と環境による干渉計動作比較評価
○逆井康佑(長岡技科大), 明田川正人("), 福永琢真("), 白石隼瀬(")
- D0209** ファイバを用いた正弦波周波数変調干渉計と Scanning Probe Position Encoder 法を組み合わせた測長システムの開発
○宗和朋弘(長岡技科大), 樋口雅人("), 韋冬("), 明田川正人(")
- D0210** 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 –
○村上宗二郎(東京大), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0211** 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 10 報) – 動的空間光位相変調による液相プローブ高感度検出光学系 –
○小田桐央拓(東京大), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高増潔("), 高橋哲(")
- D0212** 高分解能光パターニングのための散乱波面計測
○小野田寛大(静岡大), 佐瀬優志("), 臼杵深("), 關根惟敏("), 三浦憲二郎(")
- D0213** WGM 共振を利用した微小球の直径計測 (第 1 4 報) – WGM 光強度分布センシングのためのガラスプローブ先端形状の検討 –
○劉羽華(東京大), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0214** 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 –
○朱家慶(九州大), 林照剛("), 黒河周平(")
- D0215** 熱収支場式エンコーダの開発に関する研究 – 試作ヘッドの基礎特性評価 –
○清水裕樹(東北大), 石田彩華("), 松隈啓("), 高偉(")
- D0216** ロバストスプレインフィルタの周波数型 2 次元フィルタ高速計算法開発
○椿浩也(中京大), 近藤雄基(法政大), 沼田宗敏(中京大), 吉田一朗(法政大), 輿水大和(中京大,YYC ソリューション)
- D0217** ウォータ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(第二報) – 光コムによる水中での変位計測実験と評価 –
○櫻井政宏(東京大), 増田秀征("), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0218** ファブリーペロー干渉計を用いたマイクロ CMM のプローブ径補正用ゲージの研究 – 第一報 二平面間の距離測定 –
○加藤千聖(東京大), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0219** 回転基準球を用いた CMM プローブ先端球の形状測定 – 第 1 報 内挿法の導入による形状復元の検証 –
○伊東聡(富山県立大), 山下大輔("), 神谷和秀("), 松本公久(")
- D0220** 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(第一報) – 計測手法提案 –
○合田周平(東京大), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0221** 干渉縞信号の形成特徴に注目した信号処理によるパルス列干渉計における変位測定の高精度化
○長田悠佑(長岡技科大), 明田川正人("), 韋冬("), 藤山大雅(")
- D0222** サブ回折限界微小開口の非破壊光学式深さ計測法 (第七報) – 二次元周期構造の深さ計測 –
○神田曜昭(東京大), 久米大将("), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0223** 表面プラズモンポラリトンを用いた発色型媒質濃度センサの開発 – 共振器構造の作成 –
○井上佑太(日本工大), 石川巧("), 小崎美勇(")
- D0224** MEMS 技術を応用した多点法走査形状測定用センサデバイスの開発(第 9 報) – 10 点同時計測 MEMS デバイスの試作と評価 –
○田宮弘一(九工大), 田丸雄摩("), 清水浩貴(")
- D0225** 離散型 L2 ノルムロバストフィルタのカット幅の検証
○近藤雄基(法政大), 山口雄大("), 吉田一朗("), 沼田宗敏(中京大), 椿浩也("), 輿水大和(中京大,YYC ソリューション)
- D0226** 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 3 報) – 光周波数コムを光源とした回折像の VIPA 分光 –
○板倉聡史(大阪大), 上野原努("), 水谷康弘("), 高谷裕浩(")
- D0227** 近接場光を応用した工具刃先計測の数値シミュレーションによる散乱光特性の評価 – 第 2 報 : 工具材への金属モデルの適用 –
○甲斐雅貴(九工大), パナート カチョーニルンアン("), 鈴木恵友(")
- D0228** レーザ測距を用いた広レンジ高精度狭陰部 3D 形状計測技術の開発
○針山達雄(日立製作所), 丸野兼治("), 渡辺正浩("), 高橋哲(東京大)
- D0229** 補償光学システムを用いたレーザビーム真直度測定機の開発
○大塚建斗(長岡技科大), 木村恒介("), Mohd Aiman Bin Mohd Najib("), 明田川正人("), 山田洋平(中央精機), 寺尾功生("), 安原寿規("), 廣瀬直人(")
- D0230** Development of Ellipsometry Based on Spin Hall Effect of Light (5th report) – 2D distribution of SHEL shift for evaluation of sub-nanometer surface topography –
○LIZHEHAN(大阪大), 水谷康弘("), 上野原努("), 田所利康(テクノ・シナジー), 高谷裕浩(大阪大)

- D0231** 正弦波位相変調法を適応した測長干渉計の高分解能化－変調に起因するノイズ対策－
○樋口雅人(長岡技科大), 宗和朋弘("), 韋冬("), 明田川正人(")
- D0232** 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4報)－ディープラーニングによる再構成能力の評価－
○市川廉(東京大), 増井周造("), 久米大将("), 西川正俊(法政大), 門屋祥太郎(東京大), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- D0233** ファブリ・ペロ共振器を利用した光学式圧力計測装置の開発－気体の圧力を屈折率と温度から求める－
○武井良憲(産総研), 寺田聡一("), 吉田肇("), 尾藤洋一("), 小島時彦(")
- D0234** 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)－ディープラーニングを用いた露光光波の振幅位相制御－
○浦直樹(大阪大), 水谷康弘("), 江崎隆("), 上野原努("), 牧浦良彦(倉敷紡績), 高谷裕浩(大阪大)

「画像技術と産業システム応用」セッション

- D0301** サーモグラフィ画像からの歯当たり領域の抽出法と熱回路網モデルによる温度履歴の検討
○作田浩輝(同志社大), 山下蓮("), 松井翔太("), 廣垣俊樹("), 青山栄一(")
- D0302** 回転照合性均一化に基づく粗精サーチを用いた回転対応高速画像マッチング
○那須督(三菱電機 先端技術総合研究所), 橋本学(中京大)
- D0303** 自動運転車の安全性評価のためのステレオカメラへのシナリオ教示に関する研究
○中川正夫(交通安全環境研究所), 高橋利道(明電舎), 関根道昭(交通安全環境研究所), 紫垣卓男(ITD Lab), 實吉敬二(")
- D0304** 商業施設等を対象とする安心・安全センサの開発(第2報)－忘れ物分類機能の実装－
○江原紫隼(電気通信大), 金森哉吏("), 木村朝映(木村技研)
- D0305** 動作推定を取り入れた1枚の画像からのキャプション生成
○岩村紀与彦(東京大), ルイ笠原純ユネス("), モロ アレッサンドロ(ライテックス), 山下淳(東京大), 浅間一(")
- D0306** LEP光源を用いた植物栽培におけるデブスカメラによる植物生長の定量評価
○北雄介(公立千歳科学技術大), 青木広宙(")

「X線光学のための精密技術」セッション

- D0401** SPring-8硬X線ビームラインBL05XUにおける高エネルギー・高フラックスビームのための光学系基盤技術の開発－テストベンチの整備と基礎評価－
○湯本博勝(高輝度光科学研究セ,理化学研), 小山貴久("), 山崎裕史("), 仙波泰徳("), 竹内智之(高輝度光科学研究セ), 清水康宏("), 岸本輝("), 田中政行("), 松崎泰久("), 三浦孝紀("), 林雄二郎(理化学研), 大坂泰斗("), 井上伊知郎("), 山田純平("), 玉作賢治(")
- D0402** 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
○伊藤旺成(東京大), 山口豪太("), 竹尾陽子("), 三村秀和(")
- D0403** 差分成膜法による超小型X線集光ミラーの作製
○島村勇徳(東京大), 竹尾陽子("), 木村隆志("), 仙波 泰徳(高輝度光科学研究セ), 岸本輝("), 大橋治彦("), 三村秀和(東京大)
- D0404** X線回転楕円集光ミラーの形状取得のためのX線CTボリュームからの体積率を用いた表面抽出の高精度化 第2報
○佐俣直弥(東京都立大), 大竹豊(東京大), 三村秀和("), 長井超慧(東京都立大)
- D0405** 圧電素子駆動型形状可変ミラーを用いたX線sub-5nm集光システムの開発
○井上陽登(大阪大), 松山智至(大阪大,名古屋大), 田中優人(大阪大), 二村浩平("), 一井愛雄(ジェイテックコーポレーション), 山田純平(大阪大,理化学研), 佐野泰久(大阪大), 香村芳樹(理化学研), 矢橋牧名("), 石川哲也("), 山内和人(大阪大)
- D0406** タイログラフィ法による大型X線ウォルターミラーの光学的評価
○渡辺貴史(東京大), 竹尾陽子("), 山口豪太("), 三村秀和(")
- D0407** 結像型X線顕微鏡における波面計測手法の開発
○田中優人(大阪大), 松山智至(大阪大,名古屋大), 井上陽登(大阪大), 中村南美("), 山田純平(大阪大,理化学研), 香村芳樹(理化学研), 矢橋牧名("), 表和彦(リガク), 石川哲也(理化学研), 山内和人(大阪大)
- D0408** 複数の凸面鏡を持つ高度な硬X線結像光学系の開発(第一報)
○松山智至(大阪大,名古屋大), 波多健太郎(大阪大), 山内和人(")

「医用・人間工学」セッション

- E0101** 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
○江藤人拓(東京大), 尾村優一郎("), 上西康平("), 千葉龍介(旭川医科大), 高草木薫("), 太田順(東京大)
- E0102** シリコン電極を用いた機能的電気刺激における導電性ゼルの塗布範囲による筋収縮への影響
○市東潤哉(電気通信大), 趙越("), 田澤龍之介("), 永淵将("), 毛程宇("), 姜銀来("), 横井浩史("), 杉正夫(")
- E0103** 低締付トルク時における整形外科用インプラントの疲労強度に関する研究
○鈴木悠矢(都産技研), 西川康博(")
- E0104** 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
○岩崎春樹(職業大), 新家寿健("), 池田知純("), 垣本映("), 遠山茂樹(農工大)
- E0105** 慣性センサ式モーションキャプチャーシステムを用いた広範囲な身体領域における疑似力触覚提示システム
○丸谷圭一(公立千歳科学技術大), 青木広宙(")
- E0106** LeapMotionを用いた疑似力触覚提示における脳波計測
○阿部法寛(公立千歳科学技術大), 丸谷圭一("), 青木広宙(")

- E0107** グループ部の形状特徴が感性評価の結果に及ぼす影響の調査
○野中皇佑(九工大), 橋原弘之(")
- E0108** 多点式表面筋電センサとスパイクニューラルネットワークモデルを用いた手指動作推定
○田澤龍之介(電気通信大), 姜銀来("), 横井浩史("), 杉正夫(")
- E0109** 電界攪拌技術を適用した自動迅速免疫染色法の開発 (第一報) - ヒト検体における洗浄手法の検討 -
○大久保義真(秋田県産技セ), 中村竜太("), 久住孝幸("), 赤上陽一(")
- E0110** 検体カラー画像を用いた検体チェック自動化向け血液性状解析技術の開発
○佐尾真侑(日立製作所), 中川樹生("), 江崎佳奈子("), 杉山清隆("), 末成元(日立ハイテクノロジーズ), 佐藤文恭("), 川村友人(日立製作所)
- E0111** 針なし注射における投与確実性の向上と評価方法の検討
○佐藤瑠唯(長岡高専), 工藤慈("), 池田富士雄(")

「生産原論」セッション

- E0201** きさげ作業の熟練度の定量化手法に関する研究 - きさげ先端の軌跡に基づく熟練度評価 -
○布引雅之(兵庫県立大), 谷本康平(")
- E0202** 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)
○清水喬宏(茨城大), 高橋卓弥("), 櫻村聡("), 水上拓実("), 伊藤伸英(")
- E0203** 学部 1 年生を対象とした放電加工実習の遠隔授業化
○古谷克司(豊田工大)

「表面処理・機能薄膜」セッション

- F0101** GaN/カーボン材料の低熱抵抗界面を目的とした Au 低温接合
○竹内魁(明星大), 須賀唯知("), 田中敦之(名古屋大), 分島彰男(名古屋工大)
- F0102** 完全結晶表面を作製した成長用単結晶基板上での 50 nmVO₂ 極薄の相転移特性の評価
○大坂藍(大阪大), Bui Van Pho(ジェイテックコーポレーション), 山内和人(大阪大), 田中秀和("), 服部梓(")
- F0103** 分子動力学法を用いたカーボンオニオン粒子の圧縮せん断挙動シミュレーション
○山下由寛(東京工大), 桃園聡("), 青野祐子("), 平田敦("), 野口悠暉(東京大)
- F0104** 超硬合金基材上に形成された TiCN 膜の摩耗に及ぼす表面性状の影響
○小納谷優希(東京工大), 桃園聡("), 青野祐子("), 平田敦(")
- F0105** 窒化クロムアルミニウム系耐摩耗膜の切削工具への応用 - 切削抵抗のインプロセス測定による摩耗挙動の検証 -
○中井勇志(佐賀大), 堤祐太郎("), 佐々木勝麻("), 北御門雄大(香川大), 長谷川裕之(佐賀大)
- F0106** 塑性変形層の厚さがコールドスプレー法による膜形成時の付着効率に及ぼす影響
○吉岡侑利(東京工大), 赤坂大樹("), 大竹尚登("), 平田祐樹("), 中山亘("), Choi Jongbeom(")
- F0107** 耐摩耗性と焼付防止機能を有する DLC 多層膜の開発
○李裕程(東京工大), 榎本隼("), 平田祐樹("), 赤坂大樹("), 大竹尚登(")
- F0108** 残留応力が小さい高密度水素フリーDLC
○吉川亮太(野村鍍金), 佐藤秀明(東京都市大), 小松啓志(長岡技科大), 斎藤秀俊("), 西山昭雄(野村鍍金, 静岡大)

「プラズマ加工・材料プロセス」セッション

- F0201** 中性子集光用 Wolter ミラーマンドレルの作製(第 10 報) - プラズマ CVM 加工時の表面粗さの改善 -
○山本有悟(大阪大), 川合健太郎("), 有馬健太("), 山村和也("), 林田洋寿(CROSS 中性子科学セ), 山崎大(JAEA), 丸山龍治("), 曾山和彦(")
- F0202** プラズマ援用研磨法の開発 (第 21 報) - ビトリファイドボンド砥石を用いたドレスフリー研磨法の開発 -
○孫栄碩(大阪大), 川合健太郎("), 有馬健太("), 山村和也("), 永橋潤司(ミスホ), 野副厚訓(")
- F0203** プラズマ援用研磨による単結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー加工 (第 2 報) - 研磨レートの面方向依存性に関する検討 -
○吉鷹直也(大阪大), 劉念("), 菅原宏輝(ティ・ディ・シー), 山田英明(産総研), 竹内大輔("), 赤羽優子(ティ・ディ・シー), 藤野健一("), 川合健太郎(大阪大), 有馬健太("), 山村和也(")
- F0204** 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
○中塚宏学(大阪大), 田中領("), 垣内弘章("), 安武潔("), 大参宏昌(")
- F0205** 高密度水素プラズマ曝露による銀表面のナノポーラス化挙動の観察
○関戸拓郎(大阪大), 安東卓洋("), 垣内弘章("), 安武潔("), 大参宏昌(")
- F0206** 高圧水素プラズマ誘起ナノポーラス化銀表面のプラズモン特性評価
○安東卓洋(大阪大), 関戸拓郎("), 垣内弘章("), 安武潔("), 大参宏昌(")
- F0207** 中圧水素プラズマによるシリコン表面ナノコーン構造の創成
○野村俊光(大阪大), 木元健太("), 垣内弘章("), 安武潔("), 大参宏昌(")
- F0208** 酸化ゲルマニウム溶液原料を用いた水素プラズマ還元法によるゲルマニウム薄膜の作製
○谷口大介(大阪大), 垣内弘章("), 安武潔("), 大参宏昌(")

「マイクロニードル (作製法とアプリケーション)」セッション

- G0101** A study on optical microneedles lens for Telangiectasia
○荘林幸太郎(東京大生研), 吳小玢("), Park Jongho("), 高間信行("), 金範俊(")

- G0102** Biodegradable porous microneedles via PLA microspheres for rapid ISF extraction
○Bao Leilei(東京大生研), Park Jongho("), Bonfante Gwenaël("), Lee Hakjae("), Kim Beomjoon(")
- G0103** Dissolvable Microneedles embedded with microdroplets for sustained drug releasing
○Park Jongho(東京大生研), Kim Young Jin(Amtix Bio), Choi Seung Hwan("), Lee Jong Seung("), 金範竣(東京大生研)
- G0104** 細径針用穿刺デバイスの作製とその評価
○元岡風太(関西大), 村本大虎("), 田中大志("), 鈴木昌人("), 高橋智一("), 青柳誠司(")
- G0105** 微細針を用いた低侵襲性穿刺のための微細血管可視化技術の開発
○神崎陽希(関西大), 鈴木昌人("), 高橋智一("), 青柳誠司(")
- G0106** 人工血管を付与した人工皮膚の作製とそれを用いた針の穿刺性能評価
○山内陽弘(関西大), 西野遼("), 鈴木昌人("), 高橋智一("), 青柳誠司("), 須戸文夫(二九精密機械工業), 二九良三("), 松本一(AIKI リオテック)

「バイオ・医療への応用展開」セッション

- G0201** 微細構造化 PPy 電極の作製と細胞の電気穿孔への応用
○金子新(東京都立大), 加藤陽平("), 数藤智美(")
- G0202** 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7報) – 電気穿孔プロセスに及ぼすパルス電圧印加条件の影響 –
○服部光治(豊橋技科大), 柴田健生("), 日比野直也("), 手島(石井)美帆("), 栗田弘史("), 沼野利佳("), 永井萌土("), 柴田隆行(")
- G0203** 光吸収体と細胞パターンニングの統合による位置選択的なオプトポレーション法の開発
○服部蓮(豊橋技科大), 松村優基("), Mohan Loganathan("), 手島美帆("), 柴田隆行("), 永井萌土(")
- G0204** 顔料分散パターンへのパルスレーザー照射を用いたトランスフェクション法の開発
○松村優基(豊橋技科大), 服部蓮("), Mohan Loganathan("), 沼野利佳("), 柴田隆行("), 永井萌土(")
- G0205** 微小構造体輸送のための多点光照射を用いた走光性微細藻類の密度分布制御法の開発
○手嶋日向(豊橋技科大), 尾山佳之("), 柴田隆行("), 永井萌土("), 河野託也(岐阜高専)
- G0206** オーバーハング構造の近接化による細胞プリント用ノズルへの高効率単一細胞配置の実現
○見富佳祐(豊橋技科大), Tiwari Anuj("), Hakimee Adam("), 柴田隆行("), 手島美帆("), 永井萌土(")
- G0207** High-power ultrasonic transducer for effective hemolysis
○呉暁剛(東京大), 陳康("), 星島康(テクノメ dica), 針生太郎("), 山崎浩樹("), 森田剛(東京大)
- G0208** 生体組織の作製を目的とするゲル形成条件が形成精度および積層精度に与える影響
○森田智博(東京理科大), 渡部誠也("), 佐々木信也(")
- G0209** 高分子超薄膜を用いた貼付型熱中症用 pH センサの開発
○北村亮太(東海大), Ganesh Kumar MANI(東海大 マイクロ・ナノ研究開発センター), 槌谷和義(東海大)
- G0210** マイクロ流体デバイスへの搭載が可能な血中循環腫瘍細胞用 pH センサの開発
○嶋宮浩輝(東海大), 槌谷和義(東海大 マイクロ・ナノ研究開発センター), MANI Ganesh Kumar(")
- G0211** 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(6) –
○薄井陸(東京理科大), 岡祐樹("), 市川哲平("), 鈴木利宙(帝京大), 久保允人(東京理科大), 中面哲也(国立がん研究センター), 早瀬仁則(東京理科大)
- G0212** 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 –
○村田瑛友(東京理科大), 高橋理久("), 小川修平("), 早瀬仁則(")
- G0213** 液圧駆動型デバイスによる生体の機械的特性測定 – 粘弾性モデル化に関する検討 –
○村上敦(富山大), 笹木亮("), 館川郁("), 村中西("), 寺林賢司("), 桐昭弘("), 堂田邦明(ノースウエスタン大学)
- G0214** 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 –
○齋藤亮吾(豊橋技科大), 夏原大悟("), 田中輝介("), 永井萌土("), 青沼宏佳(東京慈恵会医科大), 櫻井達也("), 嘉糠洋陸("), 柴田隆行(豊橋技科大)
- G0215** 射出成形マイクロ流路チップを用いた全自動マルチプレックス遺伝子検査システムの開発
○田中輝介(豊橋技科大), ゲレルサイハン テムーレン("), 夏原大悟("), 永井萌土("), 恒川健太(愛知県農総試), 鈴木木地("), 水上優子("), 柴田隆行(豊橋技科大)

「マイクロ・ナノ加工とその応用」セッション

- H0101** 無酸素銅材の表面に及ぼす NaCl 電解酸化水のエッチング作用 – 超音波併用の効果 –
○佐藤運海(信州大), 川久保英樹(")
- H0102** 化学エッチングを利用した燃料電池用グラフェンの酸素還元活性評価
○小笠原歩見(大阪大), 三栗野諒("), 川合健太郎("), 山村和也("), 有馬健太(")
- H0103** サブ波長構造を形成するための凝集金属マスクの生成
○宮口孝司(新潟県工総研), 菅野明宏("), 小林泰則("), 山田敏浩("), 佐藤健(")
- H0104** SLSV 機構を利用したダイヤモンドの微細加工方法に関する研究
○清野祐一(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 千葉明("), 森田昇(")

- H0105** 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 –
○圓道和奏(東京大), 増井周造("), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- H0106** 銀イオンとナトリウムイオンの交互添加によるガラス内電気伝導路の二層化
○大西皓介(千葉大), 松坂壮太("), 比田井洋史("), 千葉明("), 森田昇(")
- H0107** ガラス内銀析出挙動における電極形状と試験雰囲気の影響
○立元雄也(千葉大), 松坂壮太("), 比田井洋史("), 千葉明("), 森田昇(")
- H0108** レーザ照射を用いた金属ドーブによるガラス吸収特性の制御
○福嶋駿太(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 千葉明("), 森田昇(")
- H0109** 自己組織化単分子膜を用いた光触媒援用トランスファプリント
○汪軻(東京都立大), 春日祐人("), 孔維鋼("), 金子新(")
- H0110** 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
○梅崎凌平(立命館大), 土田ひなの("), 村田順二(")
- H0111** 自己整列微粒子を犠牲構造とする ZnO シェル集合構造の水熱合成
○趙雨(東京都立大), 諸貴信行(")
- H0112** 振動援用切削による表面テクスチャの摩擦特性 (第 5 報) – 境界潤滑における油量の影響 –
○菊池晃太(茨城大), 山本 武幸("), 清水淳("), 周立波("), 小貫哲平("), 尾島裕隆(")
- H0113** ポテンシャル関数制御を用いたすべり摩擦現象の分子動力学解析 (第 2 報) – スライダの強度による影響に関する検討 –
○清水淳(茨城大), 周立波("), 小貫哲平("), 尾島裕隆("), 山本武幸(")
- H0114** 面接触物体の滑り出しにおける静摩擦係数の測定および光弾性法による接触状態変化の可視化
○松藤あかり(千葉大), 稲垣史彦(MOLDINO), 森田昇(千葉大), 比田井洋史("), 松坂壮太("), 千葉明("), 松本祐一郎(")
- H0115** 3 軸同期スキャンリソグラフィ技術を用いた円筒マイクロ部品加工の基礎検討
○曾子維(東京電機大), 野田裕太("), 堀内敏行("), 小林宏史(")
- H0116** スペックル光を利用したリソグラフィ技術によるパターン形成の基礎検討
○岩岡友希(東京電機大), 大井一樹("), 堀内敏行("), 小林宏史(")
- H0117** 高強度発光ダイオードと 125 μm 角光ファイバアレイを用いた投影露光リソグラフィの基礎検討
○吉田一森(東京電機大), 岩崎順哉("), 堀内敏行("), 小林宏史(")
- H0118** 屈折率分布型レンズアレイを用いた厚膜レジストへの走査投影露光の基礎検討 (第 2 報) – 露光領域内でのパターン線幅の均一性評価 –
○大塚直幸(東京電機大), 堀内敏行("), 小林宏史(")

「マイクロ/ナノシステム」セッション

- H0201** マイクロ流路を利用した薄膜多重エマルジョン生成・噴霧デバイスの開発
○澁谷章吾(パナソニック), 大石公輝("), 植田彦彦("), 前嶋完紀(東京工大), XU Siyuan("), 西迫貴志(")
- H0202** 超極細ワイヤを用いたマイクロタービンの研究 (第 7 報)
○三田直輝(東京都立大), 本田智(")
- H0203** 極細ワイヤを用いたすぐ歯かさ歯車の研究 (第 5 報)
○江川滉(東京都立大), 本田智(")

「MEMS 商業化技術」セッション

H0301/H0302 <キーノートスピーチ>

内側から見た中国 MEMS 商業化技術の点描

○前田龍太郎(産総研)

- H0303** 非接触磁場センシングを用いたベアリングの異常検知についての研究
○新森聡志(東京大), 伊藤寿浩("), 高松誠一(")
- H0304** ガラス膜表面への金属膜形成を用いた pH センサ平面指示電極の構造検討
○下段千尋(東京大), 岡田浩尚(産総研), 伊藤寿浩(東京大)
- H0305** VR 溶接シミュレータの触覚フィードバックデバイスの検討
○遠藤聡志(東京大), 伊藤寿浩("), 高松誠一("), 近井学(産総研)
- H0306** 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
○野田晃平(大阪大), 辻友希("), 杉田祥吾("), 山村和也("), 有馬健太("), 川合健太郎(")
- H0307** ポリウレタンの反応性制御による銀ナノ粒子インクジェット配線微細化の検討
○富田直人(東京大), 伊藤寿浩("), 高松誠一(")
- H0308** 微小柱状構造アレイの作製におけるドライエッチングの条件検討
○山本雅喜(九工大), 村上直("), 伊藤高廣(")

「表面ナノ構造・ナノ計測」セッション

- H0401** 結晶格子表面の 2 次元格子ベクトルを用いた 2 次元変位測定 – 新しい補間計算法の提案 –
明田川正人(長岡技科大), ○清水翔太("), 信岡佳孝(")
- H0402** 法線ベクトル追跡型非接触ナノ形状測定装置の回転軸運動誤差の校正
○神田知輝(大阪大), 橋本航汰("), 生口幹也("), 高橋匡彬("), 芦澤剛("), 遠藤勝義(")

- H0403** ナノ形状測定装置における光路長絶対測定のためのタンデム型白色干渉計の開発
○高橋匡彬(大阪大), 神田知輝("), 生口幹也("), 橋本航汰("), 芦澤剛("), 遠藤勝義(")
- H0404** 非球面ミラーの非接触ナノ形状測定及び走査型白色干渉顕微鏡との比較
○生口幹也(大阪大), 橋本航汰("), 神田知輝("), 高橋匡彬("), 芦澤剛("), 遠藤勝義(")
- H0405** 階層型微細機能構造創製に関する研究(第4報)－二重周期構造の位相ずれ任意制御の実現－
○畚野剛瑠(東京大), 増井周造("), 門屋祥太郎("), 道畑正岐("), 高橋哲(")
- H0406** 大気圧誘導結合型プラズマ局所照射可能な走査型ナノピペットプローブ顕微鏡の開発および表面微細加工への応用
○戸田竣(静岡大), 中澤謙太("), 岩田太(")
- H0407** 自己組織的に形成した Ag ナノワイヤをテンプレートとした Si 表面上へのナノ溝形成
○馬智達(大阪大), 増本 晴文("), 川合 健太郎("), 山村 和也("), 有馬 健太(")
- H0408** 堆積中の光強度モニタリングを用いたレーザー支援局所電気泳動堆積法の加工再現性向上
○田中匠(静岡大), 中澤謙太("), 岩田太(")
- H0409** 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
○塚本照輝(静岡大), 潤間威史("), 中澤謙太("), 岩田太(")