

第1日目(9月5日) 午前・前半サブ・ブロック 1A(T) 9:30~10:00

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>B16 エンドミル加工技術(1) 座長 吉川 浩一(九工大)</p> <p>1A(T)11 マイクロボールエンドミル加工における工具傾斜角がたわみ挙動に与える影響 / ○安富賢人(静岡大), 酒井 克彦, 静弘生</p> <p>1A(T)12 エンドミル加工における工具系の弾性変形の予測結果に基づく加工誤差補正法 / ○西田勇(神戸大), 白瀬 敬一</p> <p>1A(T)13 高精度立壁加工に関する研究 / ○田牧 賢史朗(三菱日立ツール), 赤松 猛史, 安齋 正博(芝浦工大), 澤 武一</p> <p>1A(T)14 極小径エンドミル加工における切削現象について / ○今田 琢巳(滋賀県工総社), 小川 圭二(龍谷大), 右川 太郎, 中川平三郎(中川加工技術研究所), 木野 晴喜(三菱日立ツール), 児島ひとみ(大昭和精機)</p> <p>1A(T)15 小径エンドミルによるテーパ穴加工に関する研究 / ○浜口 和也(兵庫県立工技校), 奥田孝一(兵庫県立大)</p> <p>B18 次世代基盤研磨技術の創成 座長 久保 百司(東北大)</p> <p>1A(T)21 電界印加条件がスラリー分布と SiC 基板の研磨特性に及ぼす影響 / ○池田 洋(秋田高専), 泉 泰秀, 久住 孝幸(秋田県産技校), 中村 竜太, 赤上 陽一</p> <p>1A(T)22 電気化学機械研磨による SiC の高能率ダメージフリー加工法の開発(第2報) / ○楊 旭(大阪大), 川合 健太郎, 有馬健太, 山村 和也</p> <p>1A(T)23 La 固溶セリアの表面電位変化による研磨過程におけるガラスの水和層生成評価 / ○須田聖一(静岡大), 福寄 遼, 川原浩一(ファインセラミックスセンター)</p> <p>1A(T)24 電界スラリー制御技術を用いた小径工具による研磨加工の基礎検討-第4報- / ○久住孝幸(秋田県産技校), 越後谷 正見, 中村 竜太, 赤上 陽一</p> <p>1A(T)25 計算科学に基づく高温・高圧水環境下における鉄鋼材料の粒界破壊メカニズムの検討 / ○陳 茜(東北大), 柳澤 穂波, 宮崎 成正, 大谷 優介, 尾澤 伸樹, 久保 百司</p> <p>1A(T)26 高温高圧下の Ni/Ni₃Al 整合界面における応力腐食割れメカニズムの分子動力学解析 / ○柳澤 穂波(東北大), 陳 茜, 宮崎 成正, 大谷 優介, 尾澤 伸樹, 久保 百司</p>	<p>C02 次世代センサ・アクチュエータ(1) 座長 森田 剛(東京大)</p> <p>1A(T)31 直線と曲線の複合軌道に適用可能なシャフトモータの開発 / ○小檜山 俊介(明治大), 澤野 宏</p> <p>1A(T)32 プラネットギヤの歯面精度が差動遊星歯車機構の騒音に与える影響に関する研究 / ○中川 正夫(同志社大), 福田 知樹, 松井 翔太, 廣垣 俊樹, 青山 栄一</p> <p>1A(T)33 接触電気抵抗を用いた荷重センサにおける弾性材料の表面形状の影響 / ○東坂 達也(東京大), 長藤 圭介, 田中 栄太郎(テック), 渡邊 晴彦, 中尾 政之(東京大)</p> <p>1A(T)34 摩擦駆動振動歳差発電機の研究 / ○渡邊 彩(東京大), 池田 泰久, 保坂 寛</p> <p>1A(T)35 回路の等価抵抗を調整可能な振動発電モジュールの発電性能評価 / ○大西 敦郎(東芝), 高橋 博, 江波戸 明彦</p> <p>F01 表面処理・機能薄膜(1) 座長 垣内 弘章(大阪大)</p> <p>1A(T)41 金ナノ粒子を用いたフェノール樹脂の加飾プロセスの検討 / ○神林 駿(弘道高専), 山口 貢, 坂本 智(横浜国大), 近藤 康雄(山形大), 山口 顕司(米子高専)</p> <p>1A(T)42 スリットノズルを用いた加湿と乾燥によるインクジェット塗布膜の形状再調整プロセス / ○近藤 弘康(東芝マテリアル), 佐藤 強(東芝), 石川 博康(芝浦工大)</p> <p>1A(T)43 自回転塗布によるリモートフォスファー用蛍光灯グローブの形成と超高演色 LED 電球の特性評価 / ○近藤 弘康(東芝マテリアル), 石川 博康(芝浦工大)</p> <p>1A(T)44 傾斜ローラバニシング加工における工具送り条件が仕上げ面性状に及ぼす影響 / ○新家卓(福井大), 岡田 将人, 北川拓也, 井上 智晶(日本ニューマチック工業), 安谷 聡士, 大津 雅亮(福井大), 三浦 拓也</p> <p>1A(T)45 回転パレル窒化による粒子分散型皮膜の形成 / ○松岡崇真(大同大), 吉田 昌史, 山崎誠志(静岡理工科大), 奥宮 正洋(豊田工大)</p> <p>1A(T)46 熱アシストプラズマ処理したポリテトラフルオロエチレンとゴムとの接着界面におけるシリカ粒子添加の影響 / ○柴原正文(兵庫県立工技校), 大久保雄司(大阪大), 長谷 朝博(兵庫県立工技校), 本田 幸司, 遠藤勝義(大阪大), 山村 和也</p>	<p>D01 光応用技術・計測(1) 座長 ネイザン ヘーガン(宇都宮大)</p> <p>1A(T)51 光コヒーレンストモグラフィの製品検査技術への応用研究 / ○岡崎 伸哉(北海道立総合研究機構工業試験場), 飯島俊匡, 本間 稔規, 大村 功</p> <p>1A(T)52 on-site 中赤外分光成分計測を目指した超音波液体セルの高安定性形状 / ○井原 豪太(香川大), 山本 直幸, 川嶋 なつみ, 北崎 友哉, 康 瀚月, 石丸 伊知郎</p> <p>1A(T)53 植物のクロロフィル分光計測による光合成活性度評価 / ○康 瀚月(香川大), 川嶋 なつみ, 北崎 友哉, 水谷 空, 石丸 伊知郎</p> <p>1A(T)54 豆粒大中赤外分光ユニットによる透析装置の in-situ 血糖値モニタリング / ○乃村 宏幸(香川大), 野郷 孝介(四電技術コンサルト), 川嶋 なつみ(香川大), 北崎 友哉, 康 瀚月, 西山 成, 石丸 伊知郎</p> <p>1A(T)55 偏光カメラを用いた微分干渉コントラスト顕微鏡による三次元断層の再構築 / ○高野航(宇都宮大), 柴田 秀平, ネイザン ヘーガン, 大谷 幸利</p> <p>D02 知的精密計測(1) 座長 村上 洋(北九大)</p> <p>1A(T)61 現場環境における三次元測定機の高度化に関する研究 / ○大西 徹(都産技研), 高増 潔(東京大)</p> <p>1A(T)62 The new method of absolute distance measurement between two ball lenses for structure analysis / ○ウイナルノ アグスティヌス(東京大), 松本 弘一, 高橋 哲, 高増 潔</p> <p>1A(T)63 圧力計測のためのフエブリ・ペロ共振器を用いた屈折率計測システムの開発 / ○武井良憲(産総研), 吉田 肇, 新井健太, 寺田 聡一, 尾藤 洋一, 小島 時彦</p> <p>1A(T)64 パルス干渉に基づく多辺測長レーザトラッキングシステムの開発 / ○増田 秀征(東京大), 高村 智彦, 松本 弘一, 高橋 哲, 高増 潔</p> <p>1A(T)65 マイクロ熱検知センサを利用したエンコーダに関する研究 / ○清水 裕樹(東北大), 松野 優紀, 石田 彩華, 松隈 啓, 高 偉</p>	<p>B14 電気エネルギー応用加工(1) 座長 後藤 啓光(筑波技術大)</p> <p>1A(T)71 TiN 焼結体を用いた Ti 合金への放電コーティング / ○金子 健正(長岡高専), 木村 恒介, 小出 学, ジャブリ カレド(シタラント)</p> <p>1A(T)72 光学式センサを用いたワイヤ放電加工におけるファーストカット時のワイヤ挙動測定 / ○柴田 一貴(東京大), 国枝 正典</p> <p>1A(T)73 微細軸の放電加工において工作物材料が微細化限界に及ぼす影響 / ○梁 偉東(東京大), 国枝 正典</p> <p>1A(T)74 電極ジャンプによる静止液中精密電解加工の研究 / ○中村 倅(東京大), 国枝 正典</p> <p>1A(T)75 電解加工における電解生成物の成長および拡散と加工効率の関係 / ○藤田 裕人(首都大東京), 栗田 恒雄(産総研), 三宅 晃司, 金子 新(首都大東京)</p>	<p>C03 ロボティクス(1) 座長 藤平 祥孝(室蘭工大)</p> <p>1A(T)91 Vibration Control and Energy Regeneration of Active Suspension Based on Electromagnetic Actuator - Development of electromagnetic actuator / ○WEI Wei(日本工大), LI Qiang, SUN Feng(瀋陽工業大), ZHANG Xiaoyou(日本工大)</p> <p>1A(T)92 Vibration Control and Energy Regeneration of Active Suspension Based on Electromagnetic Actuator - Verification of Energy Regeneration / ○李 強(日本工大), 韋 偉, 孫 鳳(瀋陽工業大), 張 曉友(日本工大)</p> <p>1A(T)93 投影マーカによる移動ロボットのビジュアルフィードバックシステムの構築 / ○堺 俊貴(富山大), 塩谷 亮祐, 笹木亮, 寺林 賢司</p> <p>1A(T)94 ワイヤけん引式球面モータの研究(第8報) / ○神田 智徳(首都大東京), 本田 智</p> <p>A07 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(1) 座長 大江 亮介(北海道科学大)</p> <p>1A(T)01 形式手法 B-Method によるデバイスドライバモデルの記述(3) / ○大西 孝臣(苫小牧高専), 稲川 清, 阿部 司, 吉村 斎, 堀 武司(北海道立総合研究機構工業試験場)</p> <p>1A(T)02 鍾乳洞探査用 ROV の開発 / ○佐藤 正太郎(芝浦工大), 足立 吉隆</p> <p>1A(T)03 ロボット遠隔操作エッジネットワークと物理=情報現実空間を用いたロボットの遠隔操作システム / ○成瀬 継太郎(会津大), 河野 智也, 阿部 文明, 中村 啓太, 矢口 勇一, 小川 純</p> <p>1A(T)04 仮想ヤコビを用いた逆運動学計算による複雑構造ロボットの姿勢制御手法の開発 / ○中野 滉太(九工大), 林 朗弘, 福丸 浩史</p> <p>1A(T)05 農場を対象としたモバイルセンサロボット群の被覆制御の検討 / ○田山 翔也(室蘭工大), 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝</p>

第1日目 (9月5日) 午前・後半サブ・ブロック 1A (B) 11:00~11:30

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>B16 エンドミル加工技術(2) 座長 吉川 浩一 (九工大)</p> <p>1A(B)11 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 / ○寒川 哲夫(摂南大), 下元 一輝, 諏訪 晴彦</p> <p>1A(B)12 ダイヤモンドコーティング工具によるチタン合金の切削加工 / ○児玉 英也(あい産科技大), 河田 圭一</p> <p>1A(B)13 成形方法の異なるアクリル樹脂の切削加工に関する研究 / ○山本 謙基(サレジオ高専), 山口 貢, 坂本 智(横浜国大), 近藤 康雄(山形大), 山口 顕司(米子高専)</p> <p>1A(B)14 放電を利用した難削材料の切削加工の高能率化に関する研究 / ○渡辺 卓(明治大), 澤野 宏, ヌルアズリヤナ ビンティアマド, 小林 謙太郎</p> <p>B15 レーザ加工(1) 座長 古本 達明 (金沢大)</p> <p>1A(B)21 パルスレーザと切削を用いた高能率金型加工について / ○右川 太郎(龍谷大), 小川 圭二, 中川 平三郎(中川加工技術研究所), 今田 琢巳(滋賀県立大)</p> <p>1A(B)22 金属板材に生じた楕円凹状塑性変形部に対するレーザフォーミングを用いた修復法に関する研究 / ○布引 雅之(兵庫県立大), 大西 遼太郎, 奥田 孝一</p> <p>1A(B)23 グリーンレーザによる電気ニッケルめっき処理材のクリーニング / ○橋本 晴亀(サレジオ高専), 山口 貢, 坂本 智(横浜国大), 近藤 康雄(山形大), 山口 顕司(米子高専)</p> <p>1A(B)24 レーザ穴加工時に穴内面に形成する再堆積層に関する研究 / ○佐藤 俊(千葉大), 比田井 洋史, 松坂 壮太, 千葉 明, 森田 昇</p> <p>1A(B)25 波面制御フェムト秒レーザ照射法による3次元微細構造体を用いた超撥水表面加工 / ○富田 麗菜(弘前大), 花田 修賢</p>	<p>C02 次世代センサ・アクチュエータ(2) 座長 辺見 信彦 (信州大)</p> <p>1A(B)31 エアハイドロ機構を内蔵した小型・高出力アクチュエータの開発 / ○荒井 茂弘(セイコーインストル)</p> <p>1A(B)32 単一の圧電振動子によって駆動する微粒子励振型三方弁の特性評価 / ○山本 陽光(岡山大), 神田 岳史, 尾崎 隼人, 脇元 修一, 橋本 航, 高見 春人, 妹尾 典久, 鈴森 康一(東京工大), 浮田 貴宏, 難波江 裕之</p> <p>1A(B)33 熱間圧空成型と熱溶着を利用したポリイミドフィルム製アクチュエータの製作 / ○田浦 魁晟(埼玉大), 山口 大介, 石野 裕二, 高崎 正也, 水野 毅</p> <p>1A(B)34 ポリイミドフィルム製バルーンを駆動源とする直動型モータの駆動原理の確認 / ○高橋 洋介(埼玉大), 山口 大介, 石野 裕二, 高崎 正也, 水野 毅</p> <p>B01 工作機械の高速高精度化(1) 座長 千田 治光 (オークマ)</p> <p>1A(B)41 直動ガイドにおける転動体のスピン軸の解明 / ○蓮見 吉崇(千葉工大), 園部 裕起, 三橋 裕平, 大関 浩</p> <p>1A(B)42 ボールブッシュの転動体循環機構の観察(第2報) / ○小山 拓人(千葉工大), 大関 浩, 佐久間 直杜, 見須 湧介</p> <p>1A(B)43 直動ガイド負荷分布理論の研究 / ○青山 将大(THK), 今井 竜也, 高橋 徹</p> <p>1A(B)44 CFRPを適用した熱変形抑制ボールねじの性能評価 / ○加藤 潤(東京工大), 吉岡 勇人, 新野 秀憲, 朝倉 和廣(三井精機工業), 後藤 俊輔, 臼田 敬介(ジェイテック), 堀 伸充</p> <p>1A(B)45 工作機械主軸のヘルスマニタリングシステムの開発 / ○林 哲朗(金沢大), 高杉 敬吾, 浅川 直紀, 鈴木 直彦(高松機械工業), 金子 義幸</p>	<p>D01 光応用技術・計測(2) 座長 松本 公久 (富山県立大)</p> <p>1A(B)51 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(第三報) / ○古谷 成康(東京大), 増井 周造, 道畑 正岐, 高増 潔, 高橋 哲</p> <p>1A(B)52 ナノ散乱体と光位相共役を用いたサブ波長集光についてのFDTD法による検討 / ○奈田 晃(静岡大), 臼杵 深, 三浦 憲二郎</p> <p>1A(B)53 微細構造の空間選択的な応答を用いた建築物内部の熱量制御 / ○磯田 和貴(宇都宮大), 都産技研), 永田 晃基(都産技研), 海老澤 瑞枝, 大谷 幸利(宇都宮大)</p> <p>1A(B)54 レーザースペックルを用いた流動層厚さ推定に関する基礎研究 / ○澤野 宏(明治大), 檜林 晃一郎, 飯田 将史, 小檜 山 俊介</p> <p>1A(B)55 偏光カメラの校正と性能評価 / ○ヘーガン ネイザン(宇都宮大), 柴田 秀平, 大谷 幸利</p> <p>D02 知的精密計測(2) 座長 WEI DONG (長岡技科大)</p> <p>1A(B)61 比較測定用校正システムの開発 / ○村上 祐一(都産技研), 大西 徹, 中村 弘史</p> <p>1A(B)62 WGM共振を利用した微小球の直径計測(第11報) / ○小林 夢輝(東京大), 趙 正, 儲博懷, 道畑 正岐, 高増 潔, 高橋 哲</p> <p>1A(B)63 極小径光ファイバプローブを用いた微細三次元形状精度測定システムの開発 / ○横山 力也(北九大), 村上 洋, 甲木 昭雄(九州大), 佐島 隆生, 吉田 一朗(法政大), 浜野 康雄(小坂研究所), 本田 裕, 内山 晃介(北九大)</p> <p>1A(B)64 CMMにおける円筒スコヤの測定比較 / ○中西 正一(都産技研), 三浦 由佳</p> <p>1A(B)65 座標測定機能を有する歯車測定機の開発 / ○松岡 良太(大阪精密機械), 田口 哲也, 黒河 周平(九州大)</p>	<p>B14 電気エネルギー応用加工(2) 座長 平尾 篤利 (新潟大)</p> <p>1A(B)71 細穴放電加工用パイプ電極への外周溝の成形と細穴加工特性 / ○武沢 英樹(工学院大), 豊田 紘樹, 湯浅 拳汰</p> <p>1A(B)72 Depth dependent characteristics of discharge and their influence on micro deep hole drilling with EDM / ○李 国棟(農工大), 夏 恒, 余祖元(大連理工大)</p> <p>1A(B)73 超純水を用いたCFRPに対するマイクロ放電加工の効率化に関する研究 / ○藤原 秀人(明治大), 澤野 宏</p> <p>1A(B)74 微細複雑形状穴の電解加工における電解液流れの影響に関する研究 / ○花村 洋佑(農工大), 夏 恒</p> <p>1A(B)75 吸引工具を用いた電解加工における電流密度分布と加工特性への影響 / ○日極 さおり(農工大), 夏 恒</p> <p>1A(B)76 補助陽極による電流域を制限する電解液吸引工具を用いた電解加工の特性 / ○田畑 嵩奎(農工大), 劉 桂賢, 夏 恒</p> <p>G02 バイオ・医療への応用展開(1) 座長 柴田 隆行 (豊橋技科大)</p> <p>1A(B)81 生体の機械的特性のための把持システムの提案 / ○藤原 裕大(富山大), 笹木 亮, 寺林 賢司, 蛇澤 正雄</p> <p>1A(B)82 微細構造を有するジルコニア系セラミックスの生体関節への応用に関する基礎的研究 / ○唐澤 勇気(金沢工大), 新谷 一博</p> <p>1A(B)83 シリアルセクションニングによる骨組織微視構造の3次元観察と微小硬さ分布計測 / ○藤崎 和弘(弘前大), 山下 典理男(理化学研), 横田 秀夫</p> <p>1A(B)84 Freestanding ZnO Nanosheets: A Unique Flexible Material for Highly Sensitive Chemiresistive Sensors / ○Mani GaneshKumar(東海大), Ponnusamy Dhivya, Srivastava Anuroop, 八十田 稯, 槌谷 和義</p> <p>1A(B)85 PNIPAM ナノシートを用いた多機能センサの開発 / ○原崎 はるか(東海大), マニ ガネシュクマール, 槌谷 和義</p> <p>1A(B)86 ツリガネムシと可動構造の融合によるマイクロ運動変換機構の実現 / ○永井 萌土(豊橋技科大), 谷崎 耕平, 柴田 隆行</p>	<p>C03 ロボティクス(2) 座長 杉 正夫 (電通大)</p> <p>1A(B)91 水中ロボットの小型推進機構のモデル化と基本動作検証 / ○福田 理俊(室蘭工大), 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝</p> <p>1A(B)92 実機実験用ドローンシステムの試作 / ○秋田谷 たすく(函館高専), 鈴木 学, 中村 尚彦, 浜 克己</p> <p>1A(B)93 除雪作業における負担軽減のための除雪ロボットの開発 / ○濱野 一生(函館高専), 浜 克己, 中村 尚彦, 鈴木 学, 小林 房昭(玉川組)</p> <p>1A(B)94 食品加工作業支援ロボットに関する研究 / ○清水 康平(電気通信大), 金森 哉吏, 西村 忠男(アルリスト), 天野 光明, 橋田 浩一</p> <p>A07 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(2) 座長 山本 雅人 (北海道大)</p> <p>1A(B)01 変化する目的を持つ群れエージェントの行動獲得に関する研究 / ○平井 鷹行(北海道科学大), 木下 正博, 川上 敬, 西川 孝二, 柴田 将利(トラスフォー)</p> <p>1A(B)02 ディープラーニングを用いた顔画像の生成と変換 / ○大江 亮介(北海道科学大), 川上 敬</p> <p>1A(B)03 災害用運搬ロボットの自律走行の獲得 / ○菊光 美樹男(北見工大), 渡辺 美知子, 鈴木 育男, 岩館 健司, 古川 正志(北海道情報大)</p> <p>1A(B)04 学習機能をもつ無人搬送機(AGV)の協調行動の獲得 / ○倉本 航佑(北見工大), 渡辺 美知子, 鈴木 育男, 岩館 健司, 古川 正志(北海道情報大)</p>

第1日目 (9月5日) 午後・前半サブ・ブロック 1P (T) 14:00~14:30

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>F02 プラズマ加工・材料プロセス (1) 座長 大参 宏昌 (大阪大)</p> <p>1P(T)11 プラズマ CVM による多成分材料の高精度加工に関する研究 (第2報) - 反応焼結 SiC 材に対する非球面形状の創成 - / ○孫 栄碩 (大阪大), 川合 健太郎, 有馬 健太, 大久保 雄司, 山村 和也</p> <p>1P(T)12 高圧水素プラズマによる Si 表面の欠陥制御法の検討 / ○木元 健太 (大阪大), 垣内 弘章, 安武 潔, 大参 宏昌</p> <p>1P(T)13 中性子集光用高精度 Wolter ミラーマンドレルの作製 (第6報) / ○荒川 翔平 (大阪大), 川合 健太郎, 有馬 健太, 山崎 大 (JAEA), 丸山 龍治, 林田 洋寿 (総合科学研究機構東海事業センター), 曾山 和彦 (JAEA), 山村 和也 (大阪大)</p> <p>1P(T)14 水蒸気添加水素プラズマによる金属銅の高速ドライエッチング / ○白敷 佳紀 (大阪大), 垣内 弘章, 安武 潔, 大参 宏昌</p> <p>B15 レーザ加工 (2) 座長 岡本 康寛 (岡山大)</p> <p>1P(T)21 CO₂ レーザを利用したガラスの面取り加工に関する研究 / ○矢代 直人 (埼玉大), 山田 洋平, 池野 順一</p> <p>1P(T)22 超短パルスレーザによるガラスの内部改質層形成のための数値シミュレーション / ○本村 文孝 (長崎大)</p> <p>1P(T)23 ガラスの局所高自由電子密度化による超高速微細レーザ加工の開発 / ○宮本 直之 (東京大), 伊藤 佑介, 吉崎 れいな, 杉田 直彦</p> <p>1P(T)24 レーザ加工による三角穴および十字穴形成のための偏光ビームと偏光変換素子の設計 / ○高橋 佑愛 (大阪府立大), 門田 直己, 水谷 彰夫, 菊田 久雄</p> <p>1P(T)25 レーザ熱処理に用いる非対称形状ビームシェイパの設計 / ○森田 翔 (千葉工大), 徳永 剛, 桑野 亮一 (広島工大)</p> <p>1P(T)26 レーザ表面改質における照射角の影響を考慮したデフォーカス補正手法の検討 / ○江面 篤志 (栃木県産技), 荒井 辰也, 片平 和俊 (理化学研), 小茂鳥 潤 (慶應大)</p>	<p>C02 次世代センサ・アクチュエータ (3) 座長 青柳 学 (室蘭工大)</p> <p>1P(T)31 ピエゾアクチュエータ用高倍率変位拡大機構の開発 / 荻野 重人 (埼玉県産総研), ○山崎 彰太</p> <p>1P(T)32 高速ステアリングミラー用多自由度圧電駆動セグメント鏡の開発 / ○西田 莉那 (東京工大), 韓 冬, 進士 忠彦</p> <p>1P(T)33 圧電アクチュエータの電圧-変位間ヒステリシス特性の周波数依存性とモデル化の検討 / ○辺見 信彦 (信州大)</p> <p>1P(T)34 非線形伝達マトリックスを用いた圧電縦効果振動子の高次弾性定数の算出 / ○三宅 奏 (東京大), 笠島 崇 (日本特殊陶業), 山崎 正人, 沖村 康之, 森田 剛 (東京大)</p> <p>1P(T)35 シミュレーテッドインダクタを用いた超音波振動子の共振周波数動的制御 / ○横澤 宏紀 (東京大), Jens Twiefel (Leibniz University Hannover), Michael Weinstein, 森田 剛 (東京大)</p> <p>F01 表面処理・機能薄膜 (2) 座長 井上 尚三 (兵庫県立大)</p> <p>1P(T)41 SiO₂ 薄膜の TFT ゲート絶縁膜への応用と機能性コーティングプロセスの研究 / ○山崎 啓史 (大阪大), 前川 将哉, 大参 宏昌, 垣内 弘章, 安武 潔</p> <p>1P(T)42 PET ボトル表面に室温 ALD で成膜した Al₂O₃ の酸素透過特性 / ○坂本 仁志 (クリエイティブコーティングス), 佐藤 英二</p> <p>1P(T)43 放電による窒化アルミニウム皮膜の形成に及ぼす処理条件の影響 / ○岡村 貴 (大同大), 大島 恭平, 吉田 昌史</p> <p>1P(T)44 直流スパッタ法による SUS304 ステンレス鋼薄膜の成長相におよぼす基板の影響 / ○井上 尚三 (兵庫県立大), 藤原 祐, ザヒラ ナジャミ, 吉木 啓介</p>	<p>A01 形状モデリングの基礎と応用 座長 金井 崇 (東京大)</p> <p>1P(T)51 偏微分方程式による幾何学的形状特徴量抽出とリバースエンジニアリングへの展開の検討 / ○山田 崇恭 (京都市大)</p> <p>1P(T)52 X線投影像と CAD データを用いた形状寸法評価に関する研究 / ○伊藤 翼 (東京大), 大竹 豊, 長井 超慧, 鈴木 宏正</p> <p>1P(T)53 CAE モデルデータ自動生成のための特徴形状認識手法の開発 / ○高嶋 英巖 (北海道大), 金井 理</p> <p>1P(T)54 X線 CT 画像を用いたアセンブリ品の部品位置同定に関する研究 / ○高橋 諒 (東京大), 鈴木 宏正, 大竹 豊, 長井 超慧, 西村 幹夫 (パナソニック), 里真一郎, 高岡 宏行</p> <p>1P(T)55 鋳造品の迅速リバースエンジニアリングに関する研究 / ○浦田 昇尚 (北海道大), 伊達 宏昭, 金井 理, 後藤 孝行 (旭川高専), 安田 星季 (北海道立総合研究機構工業試験場)</p> <p>D02 知的精密計測 (3) 座長 近藤 余範 (産総研)</p> <p>1P(T)61 試料走査型広視野白色干渉顕微鏡による微細深穴形状計測 / ○磯川 紗希 (静岡大), 白杵 深, 三浦 憲二郎</p> <p>1P(T)62 パルス干渉に基づく多辺測長レーザトラッキングシステムの開発 / ○高村 智彦 (東京大), 増田 秀征, 原 昌平, 松本 弘一, 高橋 哲, 高増 潔</p> <p>1P(T)63 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター / ○久米 達哉 (KEK), 安田 浩昌 (東京大), 高増 潔, 三部 勉 (KEK)</p> <p>1P(T)64 共焦点顕微鏡の異常値抑制に関する研究 / ○河原 笙太 (都立産業技術高専), 大坪 樹 (長崎大), 深津 拓也 (都立産業技術高専)</p> <p>1P(T)65 自律的欠陥探索・分型型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究 (第6報) / ○橋 一輝 (東京大), 道畑 正岐, 高増 潔, 高橋 哲</p> <p>1P(T)66 非接触三次元測定機の精度チェック用ゲージの開発 / ○樋口 英一 (都産技研), 中西 正一, 三浦 由香, 村上 祐一</p>	<p>B14 電気エネルギー応用加工 (3) 座長 金子 健正 (長岡高専)</p> <p>1P(T)71 減圧雰囲気放電加工表面に及ぼす影響 / ○平尾 篤利 (新潟大), 後藤 啓光 (筑波技術大), 谷 貴幸</p> <p>1P(T)72 回転ワイヤガイドを用いたワイヤ放電ミリング加工法の開発 / ○後藤 啓光 (筑波技術大), 谷 貴幸, 平尾 篤利 (新潟大), 毛利 尚武 (東京大)</p> <p>1P(T)73 形彫放電加工におけるジャンプ動作の最適化検討 / ○吉川 寛史 (三菱電機), 中川 孝幸, 森田 一成</p> <p>1P(T)74 金/ガラス陽極接合界面への逆電圧印加による亀裂生成および金の移動現象の解明 / ○川村 拓史 (千葉大), 松坂 壮太, 比田井 洋史, 千葉 明, 森田 昇</p> <p>1P(T)75 大面積電子ビーム照射によるジルコニアの耐摩耗性向上 / ○篠永 東吾 (岡山大), 木村 充宏, 岡田 晃, 井上 基弘 (フェイク)</p> <p>1P(T)76 大面積電子ビーム照射による金属 AM 造形物表面平滑化の可能性 / ○山口 篤 (兵庫県立工技), 渡邊 泰生 (岡山大), 篠永 東吾, 岡田 晃</p> <p>G02 バイオ・医療への応用展開 (2) 座長 金子 新 (首都大東京)</p> <p>1P(T)81 窒化ケイ素系セラミックスの抗菌作用に関する研究 / ○小松 宏行 (金沢工大), 吉田 杏, 新谷 一博, 米澤 克隆 (金沢医科大), 川原 範夫, 衛藤 俊一 (フェロテックミックス), 宮下 幸夫</p> <p>1P(T)82 P(VDF-TrFE) を使用した貼付型センサの開発 / ○熊切 裕哉 (東海大), マニ ガネシュ クマール, 樋谷 和義</p> <p>1P(T)83 ストレス負荷時における口腔内唾液 pH 測定 / ○伊藤 有記 (東海大), Mani Ganesh Kumar, 八十田 穰, 樋谷 和義</p> <p>1P(T)84 電界攪拌技術を用いた酵素免疫測定法の迅速化技術の開発 (第3報) / ○中村 竜太 (秋田県産技), 林 秀洋 (ヘルパクト), 小松 国夫 (セコン), 大久保 義真 (秋田県産技), 久住 孝幸, 南條 博 (秋田大), 南谷 佳弘, 赤上 陽一 (秋田県産技)</p> <p>1P(T)85 循環腫瘍細胞捕捉のための白血球除去マイクロデバイスの開発 / ○富田 法親 (東京理科大), 佐藤 雄孔, 小川 修平, 青木 伸, 早瀬 仁則</p> <p>1P(T)86 節足動物媒介性ウイルスのオンチップ感染症診断デバイスの開発 (第2報) / ○夏原 大悟 (豊橋技科大), 瀧下 啓介, 鹿毛 あずさ, 永井 萌土, 嘉藤 洋陸 (東京慈恵会医科大), 柴田 隆行 (豊橋技科大)</p>	<p>A06 金型設計・生産技術 (1) 座長 新川 真人 (岐阜大)</p> <p>1P(T)91 樹脂転写が金属-樹脂接合の強度に与える影響の評価 / ○門屋 祥太郎 (東京大), 木村 文信 (東京大生研), 梶原 優介</p> <p>1P(T)92 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 / ○安藤 直博 (日本工大), 金谷 慧, 木田 勇輝, 村田 泰彦, 野口 剛 (アイソ工業)</p> <p>1P(T)93 フッ素エラストマー圧縮成形における型内樹脂流動挙動の実験解析 / ○山中 裕介 (日本工大), 黒沼 裕太, 関 佑真, 村田 泰彦, 野口 剛 (アイソ工業)</p> <p>1P(T)94 画像解析を用いた成形品の形状不良判別に関する研究 / 福島 祥夫 (埼玉工大), ○趙 宗陽, 河田 直樹</p> <p>1P(T)95 CFRP の熱溶解積層法における積層境界の検討 / ○須田 高史 (群馬産技), 福島 祥夫 (埼玉工大)</p> <p>A03 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 (1) 座長 木下 裕介 (東京大)</p> <p>1P(T)01 機器リユースを考慮した自動化生産ラインのマテリアルハンドリングシステム設計法 / ○末政 智也 (早稲田大), 高田 祥三</p> <p>1P(T)02 製品ライフサイクルにおける資源効率指標の開発 / ○宮地 直也 (パナソニック), 三宅 岳, 田島 章男 (パナソニック ET リソリューションズ), 増井 慶次郎 (産総研), 松本 光崇, 近藤 伸亮</p> <p>1P(T)03 ライフサイクルステージ間の情報の流れに着目したユースケース分析に向けて / ○高本 仁志 (産総研), 近藤 伸亮, 松本 光崇</p> <p>1P(T)04 レンズ研磨工程における作業内容の分析 / ○山口 浩英 (広島工大), 福田 淳志, 松林 幹太, 西村 晃紀, 長谷 智紘, 森山 健, 前田 俊二, 坪井 裕明 (昭和オートロニクス), 池田 竜二</p>

第1日目(9月5日) 午後・後半サブ・ブロック 1P(B) 15:30~16:00

短発表ブースI	短発表ブースII	短発表ブースIII	短発表ブースIV	短発表ブースV
<p>F02 プラズマ加工・材料プロセス(2) 座長 大参 宏昌(大阪大)</p> <p>1P(B)11 機械学習のための母物質・添加物判別型記述子の提案と熱電材料特性予測への応用 / ○羽川 令子(ハナソニック), 玉置 洋正, 森川 幸治</p> <p>1P(B)12 大気圧プラズマ CVD により形成した微結晶 Si の高品質化の検討 / ○前川 健史(大阪大), 縄田 慈人, 垣内 弘章, 大参 宏昌</p> <p>1P(B)13 電磁場シミュレーションを用いた大気圧プラズマパラメータの解析 / ○吉田 和史(大阪大), 田中 恭輔, 首藤 光利, 大参 宏昌, 垣内 弘章, 安武 潔</p> <p>1P(B)14 高濃度 CF₄ ガスを用いた高圧プラズマ CVD によるフルオロカーボン膜の形成 / ○田中 智之(大阪大), 田中 領, 垣内 弘章, 安武 潔, 大参 宏昌</p> <p>B15 レーザ加工(3) 座長 小川 圭二(龍谷大)</p> <p>1P(B)21 ダミー照射を用いた薄物小型部品の高精度レーザー焼入れ法 / 小川 圭二(龍谷大), 田邊 裕貴(滋賀県立大), 後藤 光宏(富士高周波工業), 中川 平三郎(中川加工技術研究所), ○上田 遼介(滋賀県立大)</p> <p>1P(B)22 粒子法を用いたレーザー溶断の現象解明の検討(第2報) / ○高橋 奈々(東京大), 長藤 圭介, 中新 紘貴(小松製作所), 田中 宏和, 清水 瑛介(東京大), 中尾 政之</p> <p>1P(B)23 アルミニウム合金の高速レーザー溶接において強度分布がビード表粗さに及ぼす影響 / ○岡本 康寛(岡山大), Maina Martin Ruthandi, 岡田 晃, Naerhi Matti(コアレス), Kangastupa Jarno, Vihinen Jorma(ツナレ工科大)</p> <p>1P(B)24 炭素繊維を製品形状に沿って配向した構造物の光造形 / ○朝倉 隆文(千葉大), 中本 剛</p> <p>1P(B)25 カーボン含有インサート材料を用いたアルミニウム合金とポリアミド樹脂のレーザー接合性 / ○桑野 亮一(広島工大), 日野 実, 永田 員也(富山県立大), 永田 教人(サテック永田), 徳永 剛(千葉工大)</p>	<p>C02 次世代センサ・アクチュエータ(4) 座長 高崎 正也(埼玉大)</p> <p>1P(B)31 押付力発生機構を有する小型超音波モータの開発(第二報) / ○工藤 隆成(農工大), 西澤 宇一, 遠山 茂樹</p> <p>1P(B)32 床面電力供給を利用したマイクロ移動ロボットの制御の検討 / ○高木 宥誌(愛知工大), 鳥井 昭宏, 元谷 卓, 道木 加絵</p> <p>1P(B)33 弾性ヒンジと積層型圧電素子を用いた浮上機構の浮上特性 / ○中里 綾華(愛知工大), 鳥井 昭宏, 元谷 卓, 道木 加絵</p> <p>1P(B)34 圧電インパクト駆動機構アクチュエータにおける摩擦部の検討と微小変位発生 / ○助川 啓太(千葉工大), 工藤 綾子, 栗原 依里(三友製作所), 岩瀬 千克, 作間 直史, 白山 裕也, 菅 洋志(千葉工大)</p> <p>1P(B)35 超音波ねじり振動を利用したマイクロミキサの試作および混合性能の評価 / ○針田 和樹(岡山大), 三宅 星連, 神田 岳文, 脇元 修一, 妹尾 典久, 川崎 慎一郎(産総研)</p> <p>B01 工作機械の高速高精度化(2) 座長 千田 治光(オークマ)</p> <p>1P(B)41 炭素繊維強化プラスチックと鉄鋼材料を用いた円筒部材のねじり強度の評価(第2報) / ○水野 宗一郎(京都大), 河野 大輔, 山路 伊和夫, 村木 俊之(ヤマザキマツダ), 中南 成光(DMG 森精機), 松原 厚(京都大)</p> <p>1P(B)42 軸心水冷機構を備えた空気静圧スピンドルの熱的特性の基礎的検討 / ○山崎 颯生(神奈川大), 谷本 和馬, 脇谷 趣開, 中尾 陽一</p> <p>1P(B)43 H S Tパルス駆動方式による円形平面研削盤テーブルの精密位置決め / ○市原 浩一(住友重機械工業), 佐藤 海二(豊橋技科大)</p> <p>1P(B)44 複合加工機の設計における高効率設計での解析手法に関する研究 / ○中西 賢一(中村留精密工業), 坂本 二郎(金沢大)</p> <p>B07 超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 座長 澤野 宏(明治大)</p> <p>1P(B)45 Turn Grinding におけるcBN カップ形砥石のツルーイング特性 / ○山崎 遼(京都工芸繊維大), 吉井 大祐(DMG 森精機), 太田 稔(京都工芸繊維大), 江頭 快, 山口 桂司</p> <p>1P(B)46 超硬への微細溝加工用PCD ブレードの製作 / ○杉本 匠(京都工芸繊維大), 太田 稔, 山口 桂司, 江頭 快</p>	<p>H04 表面ナノ構造・ナノ計測(1) 座長 伊東 聡(富山県立大)</p> <p>1P(B)51 タンデム型白色干渉計による非接触ナノ形状測定装置の光路長絶対測定 / ○姜 正敏(大阪大), 北山 貴雄, 木崎 嶺, 豊吉 結衣, Winarno Agustinus (東京大), 高増 潔, 山村 和也(大阪大), 遠藤 勝義</p> <p>1P(B)52 散逸力変調方式を用いた高感度な走査型容量原子間力顕微鏡の開発 / ○潤間 威史(静岡大), 佐藤 宣夫(千葉工大), 山本 秀和, 岩田 太(静岡大)</p> <p>1P(B)53 非接触ナノ形状測定法による R = 50 mm 凹球面ミラーの三次元形状測定 / ○豊吉 結衣(大阪大), 木崎 嶺, 橋本 航汰, 北山 貴雄, 姜 正敏, 宮脇 崇(コソ), 遠藤 勝義(大阪大)</p> <p>1P(B)54 加速電圧変調電子ビーム露光による三次元生体模倣構造の作製 / ○後藤 晃平(東京理科大), 谷口 淳</p> <p>1P(B)55 高硬度 UV 硬化樹脂を用いたモスアイフィルムの擦過試験における撥水性の評価 / ○小野 真暉(東京理科大), 谷口 淳, 日和佐 伸(オテックス)</p> <p>1P(B)56 非接触ナノ形状測定装置の不確かさの評価 / ○木崎 嶺(大阪大), 豊吉 結衣, 橋本 航汰, 北山 貴雄, 姜 正敏, 宮脇 崇(コソ), 山村 和也(大阪大), 遠藤 勝義</p> <p>1P(B)61 大気圧プラズマジェット照射可能な走査型ナノピペットプローブ顕微鏡を用いたシリコン酸化物の局所堆積法の開発 / ○山本 将(静岡大), 森松 大亮, 下村 勝, 荻野 明久, 永津 雅章, 岩田 太</p> <p>D02 知的精密計測(4) 座長 道畑 正岐(東京大)</p> <p>1P(B)62 表面粗さパラメータ値によるすりガラス特定 / ○章 冬(長岡技科大), 明田川 正人</p> <p>1P(B)63 自由曲面測定装置におけるスティッチ技術の開発(第6報) / ○根岸 真人(キヤノン), 保坂 光太郎, 堆 浩太郎</p> <p>1P(B)64 Φ450mm オプチカルフラットの絶対平面度測定 / ○近藤 余範(産総研), 尾藤 洋一</p> <p>1P(B)65 大口径シリコンウェーハの形状測定におけるセンサ原理に起因する誤差 / ○伊藤 幸弘(都立産業技術高専)</p> <p>1P(B)66 超多点法に基づくロバストな表面形状計測システム / ○鳥居 有沙(東京工大), 吉岡 勇人, 新野 秀憲</p>	<p>H01 マイクロ・ナノ加工とその応用(1) 座長 金子 新(首都大東京)</p> <p>1P(B)71 サファイアへの深部レーザ加工の検討 / ○小貫 哲平(茨城大), 尾崎 裕隆, 清水 淳, 周立波</p> <p>1P(B)72 新しいPCD エンドミルにおける切りくず生成に関する基礎的研究 / ○カスリヤ ピラボン(日本工大), 渡辺 健志(日進工具), 後藤 隆司, 佐藤 隼太郎(日本工大), 神 雅彦</p> <p>1P(B)73 多層ニューラルネットワークによる加工数値モデルの導出 / ○小室 達哉(茨城大), 小貫 哲平, 周立波, 清水 淳, 尾崎 裕隆</p> <p>1P(B)74 ガラス内部への金属球の導入に関する研究 / ○西岡 宣泰(千葉大), 比田井 洋史, 松坂 壮太, 千葉 明, 森田 昇</p> <p>1P(B)75 極小クリアランス金型を用いたステンレス薄板のせん断加工 / ○志村 智仁(東京大), 方正隆, 長藤 圭介, 中尾 政之</p> <p>1P(B)76 サブ大気圧プラズマを用いた高能率数値制御加工のための多電極型プラズマ発生装置の開発 / ○岡山 晨哉(大阪大), 西田 拳, 松山 智至, 山内 和人, 佐野 泰久</p> <p>G02 バイオ・医療への応用展開(3) 座長 初澤 毅(東京工大)</p> <p>1P(B)81 循環腫瘍細胞補足のためのマイクロ流体デバイスの開発 / ○神宮 裕貴(東京理科大), 近藤 昂慶, 青木 伸, 早瀬 仁則</p> <p>1P(B)82 マイクロ流体デバイス内への設置を目的とした血中循環腫瘍細胞用薄膜 pH 電極の高機能化 / ○齋藤 飛鳥(東海大), マニ ガネシュクマール, 木村 啓志, 槌谷 和義</p> <p>1P(B)83 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3報) / ○伊藤 芳隆(豊橋技科大), 後田 文也, 手島(石井) 美帆, 永井 萌土, 沼野 利佳, 柴田 隆行</p> <p>1P(B)84 ナノ・マイクロ構造化ポリピロールの作製と細胞刺激への応用 / ○加藤 健太(首都大東京), 芹沢 壮梧, 清水 俊也, 藤田 裕人, 菅原 鈴子, 金子 新</p> <p>1P(B)85 多点照射システムを用いたミドリムシの並列運動制御技術の確立 / ○尾山 佳之(豊橋技科大), 中水 泰輝, 長羅 優幸, 河野 託也(岐阜高専), 柴田 隆行(豊橋技科大), 永井 萌土</p>	<p>A06 金型設計・生産技術(2) 座長 村田 泰彦(日本工大)</p> <p>1P(B)91 粉末床溶融結合法で得られたマルエージング鋼造形物の詳細観察 / ○新川 真人(岐阜大), 古本 達明(金沢大), 岡田 将人(福井大), 古木 辰也(岐阜大), 水谷 予志生(岐阜県工技研), 山下 実(岐阜大)</p> <p>1P(B)92 鋼粉末のパルス通電溶着による金型補修の基礎的研究(第1報) / ○高澤 幸治(苫小牧高専), 松本 英久(松本鐵工所), 高橋 保行(苫小牧市テクノセンター), 柴田 義光(室蘭工大), 浅見 廣樹(苫小牧高専)</p> <p>1P(B)93 多数個取りアルミニウム鋳造における砂型の指向性凝固への影響に関する実験検証 / ○坂田 知昭(群馬産技), 須田 高史, 福島 祥夫(埼玉工大), 小澤 淳(内外), 高坂 祐顕(埼玉工大)</p> <p>1P(B)94 合金工具鋼円柱の熱処理による変形量に及ぼす寸法比の影響 / ○木暮 尊志(都産技研), 松原 独歩, 中村 勲, 三木 保男(シヅカ)</p> <p>1P(B)95 回転工具を用いたチップパニング加工による Ni 基合金の表面処理 / ○寺田 慎(福井大), 岡田 将人, 三浦 拓也, 岩井 善郎, 高澤 拓也, 片岡 勇城(ジャルマン), 木原 武志, 大津 雅亮(福井大)</p> <p>1P(B)96 オンマシニング加工用 5 軸 CAM システムの開発 / ○藤尾 三紀夫(沼津高専), 中野 齊可太, 櫻庭 拓海</p> <p>A03 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(2) 座長 小野里 雅彦(北海道大)</p> <p>1P(B)01 故障のシミュレーションを用いた故障診断手法の提案 / ○吉田 和憲(東京大), 蛭田 智昭(日立製作所, 東京大), 木下 裕介(東京大), 梅田 靖</p> <p>1P(B)02 運転制御用センサからのデータに基づくメカトロニクス機器の故障兆候検知法 / ○栗林 拓也(早稲田大), 高田 祥三</p> <p>1P(B)03 部品状態の因果関係に基づく保全行動の決定 / ○長畑 健至(中央大), 齋藤 大樹, 平岡 弘之</p> <p>1P(B)04 ごみ焼却設備における蒸気流量の安定制御支援を目的とした因果関係分析 / ○松林 幹大(広島工大), 安食 拓哉, 松岡 尚弥, 高見 玲音, 森山 健, 長谷 智紘, 西村 晃紀, 前田 俊二</p>

第2日目 (9月6日) 午前・前半サブ・ブロック 2A (T) 9:30~10:00

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>B13 プラナリゼーションCMPとその応用(1) 座長 畷田 道雄 (金沢工大)</p> <p>2A(T)11 CMPにおけるウェーハ・研磨パッド間スラリー流れの可視化(第4報) / ○福田 明(徳山高専), 関塚 典明, 山本 洋輝, 鈴木 恵友(九工大), カチョーニルンルアン パナート</p> <p>2A(T)12 複数種の水溶性高分子を用いた低欠陥・高平滑性シリコンウェーハ研磨用スラリーの開発 / ○杉田 規章(ニッパース), 松下 隆幸, 吉田 光一</p> <p>2A(T)13 赤外光センサを用いた局所的な研磨効率のその場観察 / ○鈴木 教和(名古屋大), 御園生 博隆, 社本 英二, 後藤 伸太郎, 安田 穂積(荏原製作所), 望月 宣宏</p> <p>2A(T)14 SiCの電解援用砥粒フリー研磨法における電解条件の検討 / ○長友 大樹(近畿大), 合田 和樹, 村田 順二</p> <p>2A(T)15 マイクロ流路研磨向けJanus粒子の開発 / ○金谷 宜亮(近畿大), 村田 順二</p> <p>2A(T)16 GaN研磨加工高能率化の研究(第2報) / ○松井 伸介(千葉工大), 鈴木 拓磨, 矢島 利康(丸石産業), 二宮 大輔, 山本 栄一(岡本工作機械製作所), 伊東 利洋</p> <p>B01 工作機械の高速高精度化(3) 座長 松原 厚 (京都大)</p> <p>2A(T)21 渦電流ブレーキを用いた非接触的主軸試験の提案 / ○山本 寛(金沢大), 高杉 敬吾, 浅川 直紀</p> <p>2A(T)22 NC旋盤の加工中の動特性評価 / ○福田 哲也(金沢大), 高杉 敬吾, 浅川 直紀, 鬼頭 亮太, 中村 未来(中村留精密工業)</p> <p>2A(T)23 機械学習を用いた加工異常検知技術の開発 / ○酒井 隼樹(ジェイテクト), 小林 和矢, 東 孝幸</p> <p>2A(T)24 支持構造体が工具の動特性に与える影響の調査 / ○藤巻 俊介(オクマ), 浜口 顕秀</p>	<p>C02 次世代センサ・アクチュエータ(5) 座長 鳥井 昭宏 (愛知工大)</p> <p>2A(T)31 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2報) / ○田丸 雄摩(九工大), 曲淵 公紀(筑水キャノン), 松本 哲也(九工大), 清水 浩貴</p> <p>2A(T)32 超音波振動による微粒化の液膜挙動に関する研究 / ○荒川 亮(秋田県産技), 伊藤 亮, 加藤 勝, 森 英季, 長縄 明大(秋田大), 渋谷 嗣, 大日方 五郎(中部大)</p> <p>2A(T)33 金属円筒内への強力音場形成と微小物体の搬送への応用 / ○田中 駿也(室蘭工大), 青柳 学, 梶原 秀一, 田村 英樹(東北工大), 高野 剛浩</p> <p>2A(T)34 球面超音波モータに用いる球殻ステータの振動モード励振の検討 / ○合田 健斗(室蘭工大), 青柳 学, 梶原 秀一, 田村 英樹(東北工大), 高野 剛浩</p> <p>2A(T)35 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3報) / ○平野 太基(室蘭工大), 青柳 学, 梶原 秀一, 田村 英樹(東北工大), 高野 剛浩</p> <p>2A(T)36 Dynamic Preload Control for Rotary Ultrasonic Motors / ○Mustafa Abdullah(東京大), 森田 剛</p> <p>C01 精密・超精密位置決め(1) 座長 若園 賀生 (ジェイテクト)</p> <p>2A(T)41 高γR材料を用いた長寿命・高負荷駆動用ボールねじの開発 / ○上田 真大(日本精工), 阿部 成晃, 川田 直樹, 飛鷹 秀幸</p> <p>2A(T)42 射出成形機を用途とした非対称ねじ溝ボールねじの開発 / ○野口 昭治(東京理科大), 中村 太(THK), 濱田 喜大, 高橋 徹</p> <p>2A(T)43 同軸二重差動ボールねじのリード誤差測定と機構精度の導出 / ○深田 茂生(信州大), 高嶋 英俊</p> <p>2A(T)44 ボールねじ機構のための高速・高精度運動制御系の実用的な設計とその性能 / ○佐藤 海二(豊橋技科大)</p> <p>2A(T)45 外乱オブザーバの改良による象限突起の抑制 / ○大橋 智史(THK), 柴田 均, 二見 茂, 佐藤 隆太(神戸大)</p>	<p>H04 表面ナノ構造・ナノ計測(2) 座長 岩田 太 (静岡大)</p> <p>2A(T)51 有機無機ハイブリット樹脂を用いた非球面レンズ上への反射防止構造の形成 / ○真野 一朗(東京理科大), 谷口 淳</p> <p>2A(T)52 走査型トンネル顕微鏡による還元グラフェンの原子レベル構造観察 / ○李 韶賢(大阪大), 平野 智暉, 川合 健太郎, 山村 和也, 有馬 健太</p> <p>2A(T)53 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3報) / ○増井 周造(東京大), 道畑 正岐, 高増 潔, 高橋 哲</p> <p>2A(T)54 液体分離ナノインプリントによる高粘度UV硬化樹脂への低残膜ナノパターン転写 / ○上田 大貴(東京理科大), 谷口 淳</p> <p>2A(T)55 UV硬化可能ポジ型EBレジストを用いたステンシルマスクの作製 / ○前橋 寛大(東京理科大), 岡部 貴雄, 谷口 淳</p> <p>2A(T)56 GeO₂/Ge表面への水分子の吸着量と界面電気特性との相関関係の解明 / ○和田 陽平(大阪大), 伊藤 亮太, 李 韶賢, 川合 健太郎, 山村 和也, 有馬 健太</p> <p>2A(T)61 金属ナノワイヤ援用型・化学エッチングによるSi上での極狭溝加工 / ○増本 晴文(大阪大), 李 韶賢, 川合 健太郎, 山村 和也, 有馬 健太</p> <p>D02 知的精密計測(5) 座長 白杵 深 (静岡大)</p> <p>2A(T)62 形状測定用三角測量式変位センサに関する研究 / ○石綿 俊作(都立産業技術高専), 工藤 晟将, 大坪 樹(長崎大), 深津 拓也(都立産業技術高専)</p> <p>2A(T)63 モンテカルロシミュレーションによるCMMの測定不確かさの検証 / ○三浦 由佳(都産技研), 中西 正一, 樋口 英一, 高増 潔(東京大), 阿部 誠(産総研), 佐藤 理</p> <p>2A(T)64 測定対象面への付着防止を目的としたスタイラス接触子への帯電防止および撥水コーティングの効果 / ○内山 晃介(北九大), 村上 洋, 甲木 昭雄(九州大), 佐島 隆生, 山本 隆彦(稲築サイエンス), 永田 良介, 藤吉 国孝(福岡県工技)</p> <p>2A(T)65 短波長LED干渉計による大気屈折率の補正技術 / ○松本 弘一(東京大), Winarno Agustinus, 高増 潔</p> <p>2A(T)66 正弦波周波数変調/位相変調変位測定干渉計におけるベッセル関数高調波と零位法を用いた変位測定法の提案 / ○樋口 雅人(長岡技科大), 韋 冬, 明田川 正人</p>	<p>H02 マイクロ/ナノシステム 座長 中里 裕一 (日本工大)</p> <p>2A(T)71 超極細ワイヤを用いたマイクロ平歯車の研究(第4報) / ○角中 愛美(首都大東京), 本田 智</p> <p>2A(T)72 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6報) / ○金井 優杜(首都大東京), 本田 智</p> <p>2A(T)73 極細ワイヤを用いたすぐ歯かさ歯車の研究 / ○本田 智(首都大東京), 塩屋 美優</p> <p>2A(T)74 壁面吸着移動機構の小型化のモデル化と設計, 原理検証 / ○高橋 蒼汰(室蘭工大), 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝</p> <p>2A(T)75 大腸内視鏡挿入装置の小型化に関する研究 / ○高橋 直樹(日本工大), 中里 裕一</p> <p>2A(T)76 矩形小型パッドによる高速研磨技術の検討 / ○中野 堯仁(千葉工大), 松井 伸介, 宇根 篤暢(防衛大)</p> <p>2A(T)81 医療用マイクロニードルの作製 / ○花田 大知(九工大), 伊藤 高廣, 引間 知広, 福田 龍彌, 村上 直, 椿 浩忠, 原 正哉(三島光産), 田代 康典, 松尾 正昭</p> <p>G01 マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(1) 座長 加藤 暢宏 (近畿大)</p> <p>2A(T)82 生分解性多孔質マイクロニードルの開発 / ○森下 靖久(東京大), 竹内 魁, 高間 信行, 金 範峻</p> <p>2A(T)83 先尖型マイクロニードルを用いた広面積パッチのためのSiウェーハモールド作製と評価 / ○中石 光紀(東京大), 高間 信行, 金 範峻</p> <p>2A(T)84 Fabrication of Dissolvable Microneedles by utilizing 3D-printed PMMA Microstamp for Transdermal Drug Delivery / ○BAO Leilei(東京大), W. COLEMAN Anthony(東京大生研), TAKAMA Nobuyuki, KIM Beomjoon</p> <p>2A(T)85 血液が残留しない極細テーパ管の研磨法考案と開発 / ○奥田 健人(関西大), 鈴木 昌人, 高橋 智一, 青柳 誠司, 西川 秀樹(二九精密機械工業), 二九 良三</p> <p>2A(T)86 マウスの皮膚表面における蚊の穿刺時の下唇の観察 / ○北田 博之(関西大), 酒井 裕也, 駒走 仁哉, 高橋 智一, 鈴木 昌人, 青柳 誠司, 細見 亮太, 福永 健治, 歌 大介(富山大), 高澤 知規(群馬大), 引土 知幸(大日本除虫菊), 川尻 由美, 中山 幸治</p>	<p>B11 砥粒加工の新展開(1) 座長 杉原 達哉 (大阪大)</p> <p>2A(T)01 研磨加工における工具周速ゼロ点近傍での加工のモデル化に関する研究 / ○井原 基博(京都大), プカン アントニー</p> <p>2A(T)02 格子溝定盤を用いたラップ加工でのミリバブルスラリー挙動に関する研究 / ○廣川 健悟(金沢工大), 諏訪部 仁, 石川 憲一</p> <p>2A(T)03 振動バレル研磨法における個別要素法を用いた研磨加工のシミュレーション / ○牧内 佑介(京都大), プカン アンソニー</p> <p>2A(T)04 単結晶サファイアウエハ仕上げ用高集中度CMG砥石の開発 / ○前崎 智博(茨城大), Wang Jianbin(AUTS), 周 立波(茨城大), 清水 淳, 小貫 哲平, 尾島 裕隆</p>

2A (T) ポスターパネル前での説明時間 (コアタイム) 10:00~11:00

第2日目 (9月6日) 午前・後半サブ・ブロック 2A (B) 11:00~11:30

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>B13 プラナリゼーションCMPとその応用(2) 座長 福田 明 (徳山高専)</p> <p>2A(B)11 両面研磨におけるキャリア駆動力の推定手法の開発 / ○橋本 洋平(金沢大), 古本 達明, 小谷野 智広, 細川 晃</p> <p>2A(B)12 シリコンウェーハ研磨におけるスラリー中のアルカリ種と研磨性能との関係調査 / ○松田 修平(ニッタ・ハース), 松下 隆幸, 吉田 光一</p> <p>2A(B)13 ニューラルネットワークを用いたAIによる知能研磨システムの提案 / ○吉崎 大地(金沢工大), 畷田 道雄, 澁谷 和孝(不二越機械工業), 石川 憲一(金沢工大)</p> <p>2A(B)14 難加工材料におけるハイブリッド研磨微粒子の最適構造に関する研究 / ○鈴木 恵友(九工大), Bun-Athuek Natthaphon, 高崎 寛子, 安永 卓生, 吉本 裕, パナート カチョーンルンルアン</p> <p>2A(B)15 りん光粒子含有ポリッシングパッドによる光アシスト研磨法の開発 / ○香川 将也(近畿大), 村田 順二</p> <p>2A(B)16 固体高分子電解質を用いたGa_Nの電解アシストポリッシング法の開発 / ○西口 嘉人(近畿大), 村田 順二</p> <p>B01 工作機械の高速高精度化(4) 座長 白瀬 敬一 (神戸大)</p> <p>2A(B)21 旋盤の心押台支持力の違いが工作物の形状に及ぼす影響 / ○金 徳宇(日本大), 内田 元, 李 和樹, 山田 高三, 三浦 浩一</p> <p>2A(B)22 加工面品位予測に基づいた加工パスの定量化 / ○曾我部 英介(オーヤマ), 佐々木 駿也, 森 弘樹</p> <p>2A(B)23 旋削加工における工具たわみ検知技術の開発 / ○野村 亜未(日立製作所), 西川 顕二, 内海 幸治, 平井 純一, 千葉 修, 牧野 瑞希</p> <p>2A(B)24 支持荷重の測定誤差が工作機械のレベル誤差推定に与える影響 / ○森 幸太郎(京都大), 河野 大輔, 松原 厚</p>	<p>B12 複合研磨 座長 佐藤 隆史 (IHI)</p> <p>2A(B)31 導電性を有する研磨パッドの開発 / ○沈 宗賢(立命館大), 張 宇, 谷 泰弘</p> <p>2A(B)32 ゼオライト砥粒のガラス研磨の適用性 / ○小谷 知輝(立命館大), 張 宇, 谷 泰弘, 正野 晶久(ジークライト), 遠藤 秀一, 笠 松 裕史</p> <p>2A(B)33 磁気援用加工と電解還元水との複合による表面加工法の基礎的研究 / ○川久保 英樹(信州大), 佐藤 運海, 村田 修一(長野県産業労働部)</p> <p>2A(B)34 磁気混合流体を用いた円筒内面精密加工における加工量と流体力の関係 / ○西田 均(富山高専), 山本 久嗣, 百生 登, 池田 慎治(公立小松大), 島田 邦雄(福島大), 井門 康司(名古屋工大)</p> <p>C01 精密・超精密位置決め(2) 座長 佐藤 隆太 (神戸大)</p> <p>2A(B)41 コンパクト構造磁気浮上ナノ位置決めステージの開発 / ○高橋 宗大(日立製作所), 加藤 孝宜, 小川 博紀, 渡部 成夫, 三枝 高志, 高木 豊和</p> <p>2A(B)42 高応答2軸チルトおよび面外駆動が可能なステアリングミラーの開発 / ○明野 晃季(東京工大), 韓 冬, 進士 忠彦, 小出来 一秀(三菱電機 先端技術総合研究所), 福島 一彦</p> <p>2A(B)43 アンペール力の反力を支持力としたラジアル軸受の開発 / ○福沢 孝雄(千葉大), 中本 剛</p> <p>2A(B)44</p> <p>※講演者のご都合により講演取下げとなりました。</p> <p>2A(B)45 インポリュート曲線を用いた定幅カムの研究 / ○本田 智(首都大東京)</p>	<p>D01 光応用技術・計測(3) 座長 藤垣 元治 (福井大)</p> <p>2A(B)51 直進速度測定のための自己組織化によるフォトニック結晶製作に関する研究 / ○岩田 昂大(明治大), 長久保 遼, 澤 野 宏</p> <p>2A(B)52 広帯域レーザー光源によるスペckル低減 / ○若山 俊隆(埼玉医科大), 高橋 優太, 小野 祐一(宇都宮大), 藤井 雄介, 宜寿次 拓弥, 小倉 拓人, 篠崎 夏美, 山内 駿, 庄司 美咲, 川崎 太夢, 吉澤 徹(三次元工学会), 東口 武史(宇都宮大)</p> <p>2A(B)53 スペckルを低減した内面形状計測による摩耗深さの検出 / ○若山 俊隆(埼玉医科大), 高橋 優太, 小野 祐一(宇都宮大), 藤井 雄介, 宜寿次 拓弥, 小倉 拓人, 篠崎 夏美, 山内 駿, 庄司 美咲, 川崎 太夢, 東口 武史, 吉澤 徹(三次元工学会)</p> <p>2A(B)54 回折限界を超えた三次元形状の動的現象を解析するためのスペckル干渉計測法 / ○新井 泰彦(関西大), 横関 俊介(常光応用光学研究所)</p> <p>2A(B)55 電子スペckルに基づく三次元微細構造の観察 / ○大前 快人(関西大), 辻 雅樹, 新井 泰彦</p>	<p>H01 マイクロ・ナノ加工とその応用(2) 座長 松坂 壮太 (千葉大)</p> <p>2A(B)71 無酸素銅材の表面にNa₂SO₄電解酸化水の影響 / ○佐藤 運海(信州大), 川久保 英樹</p> <p>2A(B)72 コロイダルシリカ液中でのサファイアの鋼円筒棒による加工 / ○荷堂 剛(千葉大), 金谷 慧, 中本 剛</p> <p>2A(B)73 Cu-W 細電極による微小放電堆積過程の検討 / ○山本 武幸(茨城大), 石井 雅人, 小井沼 陽希, 清水 淳, 周 立波, 小貫 哲平, 尾崎 裕隆</p> <p>2A(B)74 TiO₂ 成膜スタンプによるAu 薄膜の光触媒援用トランスファプリント / ○森下 隼(首都大東京), 川畑 敦士, 金子 新</p> <p>2A(B)75 シリコン電極薄型燃料電池の開発 / ○黒瀬 智洋(東京理科大), 白井 領, Vasiljevic Natasa(フリストル大), 早瀬 仁則(東京理科大)</p> <p>2A(B)76 ペースト乾燥過程のリアルタイム観察 / ○富澤 森生(東京大), 長藤 圭介, 中尾 政之</p> <p>2A(B)81 酸化グラフェンナノ粒子のトランスファプリントと表面力による転写性評価 / ○金田 恵輔(首都大東京), 長橋 和人, 小林 隼人(エリクス), 長谷川 真之, 島 義和, 金子 新(首都大東京)</p> <p>G01 マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(2) 座長 青柳 誠司 (関西大)</p> <p>2A(B)82 3D プリンタで作成したポリ乳酸製メッシュ状マイクロニードル基部の柔軟性測定 / ○千原 なみえ(近畿大), 坂本 佳奈子, 森中 杏菜, 植田 留名, 萬屋 沙織, 加藤 暢宏</p> <p>2A(B)83 メッシュ状マイクロニードルのための多波長逐次露光型移動マスク露光 / ○坂本 佳奈子(近畿大), 千原 なみえ, 森中 杏菜, 植田 留名, 加藤 暢宏</p> <p>2A(B)84 ホットエンボス加工による中空マイクロニードルアレイ成形技術の開発 / ○在川 功一(福岡県工技), 谷川 義博(飯塚研究開発機構)</p> <p>2A(B)85 酸化タングステン昇華を利用したナノ探針作製法 / ○小椋 英里花(千葉工大), 石毛 大智, 菅 洋志</p> <p>2A(B)86 マイクロニードル型pHセンサの開発及び制御機構による穿刺 / ○土肥 颯一(東海大), Mani Ganesh Kmar, 松原 啓二(ニヤハラ), 松原 忠彦, 槌谷 和義(東海大)</p>	<p>B04 穴加工および穴形状精度の測定 座長 山田 誠 (函館高専)</p> <p>2A(B)91 シンニング形状が穴あけ加工時の切削力に及ぼす影響 / ○石橋 大作(有明高専), 篠崎 烈, 明石 剛二, 中島 正寛</p> <p>2A(B)92 自走式深穴加工工具駆動システムの開発 / ○山村 幸大(有明高専), 浦部 賢哉, 明石 剛二, 篠崎 烈, 石橋 大作</p> <p>2A(B)93 CRFP 穴あけ加工機および加工プロセスの開発 / ○尾崎 裕隆(茨城大), 青柳 晃汰, 宇野 倫和, 周 立波, 清水 淳, 小貫 哲平</p> <p>2A(B)94 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発 / ○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)</p> <p>B11 砥粒加工の新展開(2) 座長 杉原 達哉 (大阪大)</p> <p>2A(B)01 各種ラップ工具の表面状態と研磨特性 / ○張 宇(立命館大), 谷 泰弘, 川波多 裕司(クリスル光学), 桐野 宙治</p> <p>2A(B)02 新しいVDFパッドによる基板加工(第2報) / ○大西 修(宮崎大), 土肥 俊郎(九州大, Doi Laboratory), 武居 正史(パンドー化学), 西藤 和夫, 笹島 啓佑</p> <p>2A(B)03 水膜チャックにより形成した水膜の長時間安定性と均一性 / ○吉富 健一郎(防衛大), 宇根 篤暢, 坂東 翼(岡本工作機械製作所), 山本 栄一</p> <p>E02 生産原論 座長 池野 順一 (埼玉大)</p> <p>2A(B)04 学生が運営するファブラボ製造クラブ構想 / ○益子 雄行(茨城大), 伊藤 伸英, 伊藤 吾朗, 倉本 繁, 小林 純也</p> <p>2A(B)05 技能者の教育(22) / ○伊藤 昌樹(関東職業能力開発大), 上坂 淳一, 小島 篤</p> <p>2A(B)06 技能者の教育(21) / ○上坂 淳一(関東職業能力開発大), 小島 篤, 伊藤 昌樹</p>

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
	<p>B06 研削現象とその機構 座長 山田 高三 (日本大)</p> <p>3A(T)31 薄板形状アルミニウムの平面研削における被削材変形メカニズムの定量的評価 / ○古木辰也(岐阜大), 平野 貴大, 上坂裕之, 天野 修(天野工業), 熊崎 猛</p> <p>3A(T)32 CFRP 研削時の加工面層の温度分布と加工面性状 / 鈴木光希(農工大), ○河端 征大, 子安 玲, 笹原 弘之</p> <p>3A(T)33 歯車研削加工機における振動が歯面形状にもたらす影響の検討 / ○池元 優介(東京大), 木崎 通, 杉田 直彦, 柳瀬 吉言(三菱重工工作機械)</p> <p>3A(T)34 画像処理による砥石表面状態の観察と評価 / ○平野 育海(日本大), 内田 元, 李 和樹, 山田 高三, 三浦 浩一</p> <p>3A(T)35 アコースティックエミッションセンサーを用いた砥石ドレス状態のモニタリング / ○櫻井 翔太(セイコーインスツル), 高橋 司</p> <p>B05 超音波振動を援用した加工技術 (1) 座長 神 雅彦 (日本工大)</p> <p>3A(T)41 超音波振動研削によるガラス加工の特性改善 / ○横山聡大(長岡技科大), 笹田 捺生, 五十嵐 裕哉, 原 圭祐(一関高専), 磯部 浩巳(長岡技科大)</p> <p>3A(T)42 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対するマイクロバブルと流体振動の影響 / ○高田希恵(京都大), 勝浦 知也, プカン アンソニー</p> <p>3A(T)43 超音波ミールングによるコバルト合金のバリレス加工に関する研究 / ○原 圭祐(一関高専), 田口 恭輔, 磯部 浩巳(長岡技科大)</p> <p>3A(T)44 超音波振動援用高速切削に関する研究(第8報) / 福田 英勲(一関高専), ○原 圭祐, 田口 恭輔, 磯部 浩巳(長岡技科大)</p>	<p>D01 光応用技術・計測 (4) 座長 尾藤 洋一 (産総研)</p> <p>3A(T)51 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6報) / ○上野原 努(大阪大), 水谷 康弘, 高谷 裕浩</p> <p>3A(T)52 全反射照明による多波長光相関イメージングを用いたサブマイクロスケール3次元形状計測に関する研究(第1報) / ○八木 音樹(大阪大), 水谷 康弘, 高谷 裕浩</p> <p>3A(T)53 パッシブ THz 近接場分光に向けた基礎検証 / ○佐久間涼子(東京大), 林 冠廷(東京大生研), 金 鮮美(NICT), 梶原 優介(東京大生研)</p> <p>3A(T)54 Localized THz Waves on Narrow Metal Wires by Electrical Stimulation / ○石東輝(東京大), 翁 銭春(東京大生研), 林 冠廷, 吉田 健治, 平川 一彦, 梶原 優介</p> <p>3A(T)55 THz エバネッセント波検出による微小回路エネルギー散逸可視化の実験的検証 / ○金親達哉(東京大), 林 冠廷(東京大生研), 梶原 優介</p> <p>D03 画像技術と産業システム 応用 (1) 座長 小室 孝 (埼玉大)</p> <p>3A(T)61 Co-occurrence based Foreground Detection with Hypo-thesis on Degradation Modification in Severe Imaging Conditions / ○周 文俊(北海道大), 金子 俊一, 佐藤 雄隆(産総研), 橋本 学(中京大), 梁 棟 (NUAA)</p> <p>3A(T)62 Robust Printing Quality Inspection on SHIBO Surfaces by Multiple Paired Pixel Consistency of Orientation codes / ○ XIANG Sheng(北海道大), YAN Yaping, ASANO Hirokazu(華為技術日本), KANEKO Shun'ichi(北海道大)</p> <p>3A(T)63 画像照合を利用した農作業機械向けセンサ開発 / ○大村功(北海道立総合研究機構工業試験場), 三田村 智行, 堤 大祐</p> <p>3A(T)64 天空画像を対象とした日射量予測における Convolutional Neural Network と Convolutional LSTM Network の比較検討 / ○長谷 智紘(広島工大), 上出 敦也, 前田 龍佑, 遠藤 操希, 藤村 優斗, 西村 晃紀, 森山 健, 前田 俊二</p> <p>3A(T)65 電子部品検査精度の向上のためのオートエンコーダを用いた欠陥画像生成手法の検討 / ○柳部 正樹(広島工大), 田中 智裕, 大井 健太郎, 西村 晃紀, 森山 健, 長谷 智紘, 前田 俊二</p> <p>3A(T)66 TOF 距離画像センサとステレオカメラの組み合わせによる高精度距離画像生成 / ○福田 智章(中央大), 池 勇勲, 梅田 和昇</p>	<p>B03 多軸制御加工計測 座長 森重 功一 (電通大)</p> <p>3A(T)71 2軸回転運動の形状創成機構を応用したポリゴン加工 / ○芹沢 正規(東京電機大), 上野裕太, 清水 宣宏, 松村 隆</p> <p>3A(T)72 CNC 工作機械の回転軸と直進軸による輪郭運動の高速高精度性評価方法 / ○大槻 俊明(農工大), 笹原 弘之, 佐藤 隆太(神戸大)</p> <p>3A(T)73 ニューラルネットワークによる金型意匠面の工具経路パターンの推定に関する研究 / ○橋本 真由(農工大), 中本 圭一</p> <p>3A(T)74 多方向光学計測を統合した工具形状推定手法の開発 / ○金子 真由美(埼玉大), 神永 昂周, 金子 順一, 片野 清彦(倉敷機械), 阿部 壮志(埼玉大), 堀尾 健一郎</p> <p>D04 X線光学のための精密技術 (1) 座長 湯本 博勝 (高輝度光科学研究セ)</p> <p>3A(T)81 X線モノクロメータ用 Ge単結晶に対する大気圧プラズマを用いた無歪みエッチングの加工特性評価 / ○森岡 祐貴(大阪大), 平野 嵩, 松村 正太郎, 大坂 泰斗(理化学研), 佐野 泰久(大阪大), 矢橋 牧名(理化学研), 山内 和人(大阪大)</p> <p>3A(T)82 X線自由電子レーザーの反射型セルフシーディングに用いる極狭チャンネルカット結晶モノクロメータの無歪み内壁加工法に関する検討 / ○平野 嵩(大阪大), 森岡 祐貴, 松村 正太郎, 佐野 泰久, 大坂 泰斗(大阪大), 理化学研), 松山 智至(大阪大), 矢橋 牧名(理化学研), 山内 和人(大阪大)</p> <p>3A(T)83 硬 X線集光用形状可変ミラーを用いたアダプティブ集光光学系の開発 / ○山口 浩之(大阪大), 林 宏樹, 後藤 拓実, 松山 智至, 園山 純基(トヤマ), 秋山 和輝, 中森 紘基(大阪大, ジェイテックコーポレーション), 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)</p> <p>3A(T)84 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 (第二報) / ○井上 陽登(大阪大), 松山 智至, 中村 南美, 湯本 博勝(高輝度光科学研究セ), 犬伏 雄一(高輝度光科学研究セ, 理化学研), 小山 貴久(高輝度光科学研究セ), 大坂 泰斗(理化学研), 井上 伊知郎, 登野 健介(高輝度光科学研究セ, 理化学研), 大橋 治彦(高輝度光科学研究セ), 矢橋 牧名(高輝度光科学研究セ, 理化学研), 石川 哲也(理化学研), 山内 和人(大阪大)</p> <p>3A(T)85 大開口数を持つ多層膜 X線ミラーの開発 / ○森田 俊平(兵庫県立川西緑台高校), 井上 陽登(大阪大), 松山 智至, 山内 和人</p>	

第3日目 (9月7日) 午前・後半サブ・ブロック 3A (B) 10:30~11:00

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>A04 サイバーフィールド構築技術(1) 座長 伊達 宏昭 (北海道大)</p> <p>3A(B)11 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9報) / ○土田 諒(北海道大), 田中文基, 小野里 雅彦, 羽田 芳朗(富士通), 中尾 学, 小林 弘樹, 長谷川 英司, 菅原 登志也(ドコ), 大山 高輝</p> <p>3A(B)12 点群データを3D-CADアズビルト化する際のボトルネック解消を目指すツールの開発 / ○坂本 雄志(日立 GE ニュクリア・エナジー), 照沼 博之, 関 洋(日立製作所), 佐藤 義人</p> <p>3A(B)13 ダイナミックマップ構築に向けた MMS データからの物体認識 / ○後上 文達(日本工大), 石川 貴一郎, 小野島 基之, 深田 勇介</p> <p>3A(B)14 移動計測による点群と画像を用いた線状物体検出(第1報) / ○田島 晃太(電気通信大), 森 悠真, 増田 宏</p> <p>3A(B)15 点群上の曲率計算と深層学習による樹種自動判別 / ○溝口 知広(日本大), 石井 彰(woodinfo), 中村 裕幸</p> <p>3A(B)16 大規模点群を用いた樹木の算出と評価 / ○江藤 信輔(電気通信大), 緑川 佳孝, 松本 裕稀, 増田 宏</p> <p>3A(B)21 柱状物体の点群処理に適した非剛体レジストレーション(第2報) / ○松本 裕稀(電気通信大), 緑川 佳孝, 増田 宏</p> <p>B02 高効率・高精度化のための切削工具(1) 座長 臼杵 年 (東京大)</p> <p>3A(B)22 ダイヤモンドコーテッド超硬工具による超硬合金の直彫り加工の仕上げ面評価 / ○近藤 淳行(福井大), 岡田 将人, 渡邊 英人(エポック), 新谷 正義(金沢大), 三浦 拓也(福井大), 大津 雅亮</p> <p>3A(B)23 TiB2-TiN 焼結体切削工具の開発 / ○佐藤 雅(長岡高専), 金子 健正, 小出 学, ジャブリ カレッド(シタラント)</p> <p>3A(B)24 超短パルスレーザーで成形された cBN 工具の表面状態と切削性能 / ○木村 篤志(名古屋工大), 糸魚川 文広, 前川 寛</p> <p>3A(B)25 電解加工により表面テクスチャを付与した超硬工具による旋削加工 / ○小谷野 智広(金沢大), 高橋 泰士, 細川 晃, 古本 達明, 橋本 洋平</p> <p>3A(B)26 切削加工点減衰効果の切削速度依存性評価 / ○水野 敬太(名古屋工大), 藤瀬 憲則(オクマ), 糸魚川 文広(名古屋工大), 前川 寛</p>	<p>B17 機能形状創製(付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) 座長 梶原 優介 (東京大)</p> <p>3A(B)31 近赤外レーザーを用いたレーザー焼結低温造形における造形条件と粉末の熔融状態に関する考察 / ○山内 友貴(都産技研), 木暮 尊志, 新野 俊樹(東京大生研)</p> <p>3A(B)32 レーザー焼結低温造形品の強度に対する造形方向依存性に関する研究 / ○木暮 尊志(都産技研), 山内 友貴, 新野 俊樹(東京大生研)</p> <p>3A(B)33 レーザー焼結造形法における吸収と発熱のモデル化 / ○高橋 すみか(東京大), 新野 俊樹(東京大生研)</p> <p>3A(B)34 LDS 法における活性化のプロセスおよびめっきの分解能に関する研究 / ○渡邊 哲也(東京大), 新野 俊樹(東京大生研), 森 三樹</p> <p>3A(B)35 めっきと樹脂粉末レーザー焼結部品を組み合わせた導電パターン作製 / ○小林 隆一(都産技研), 竹村 昌太, 桑原 聡士</p> <p>3A(B)36 可変形 Infill による 3D プリント造形物の作製 / ○石黒 隆太郎(新潟工大), 小林 義和</p> <p>B05 超音波振動を援用した加工技術(2) 座長 磯部 浩巳 (長岡技科大)</p> <p>3A(B)41 超音波振動ワイヤーブロッティング法に関する基礎的研究 / ○佐藤 英児(日本工大), 神 雅彦, 石川 健太郎(クリエイティブ コーティングス)</p> <p>3A(B)42 負のすくい角工具を用いた合成石英ガラスの振動切削加工における延性-脆性遷移 / ○小山内 裕太(神奈川工大), 今井 健一郎</p> <p>3A(B)43 砥粒切れ刃形状と研削機構との関係に関する基礎的研究-第2報- / ○神 雅彦(日本工大), カスリヤ ピラボン, ○佐藤 隼太郎</p>	<p>D01 光応用技術・計測(4) 座長 稲 秀樹 (キヤノン)</p> <p>3A(B)51 直進速度の直接測定方法に関する研究 / ○長久保 遼(明治大), 岩田 昂大, 澤野 宏</p> <p>3A(B)52 TEM00 モードの特性を応用した光コリメータの簡易製造方法(第2報) / ○齊藤 健治(東北学院大), 三上 溪太郎, 三浦 陽太, 平塚 修斗, 松浦 寛</p> <p>3A(B)53 3 光束干渉による光軸方向に強度分布を持つ格子投影における位相シフト手法の検討 / ○後藤 優太(福井大), 川原 混平, 藤垣 元治</p> <p>3A(B)54 自由曲面歪原器による低圧環境用 Shack-Hartmann 波面センサの校正 / ○遠藤 貴雄(三菱電機), 三輪 佳史, 鈴木 二郎, 安藤 俊行</p> <p>3A(B)55 ファブリペロ共振器を用いた高精度かつワイドレンジな曲率半径測定 / ○尾藤 洋一(産総研), 武井 良憲, 寺田 聡一</p> <p>D03 画像技術と産業システム応用(2) 座長 川西 亮輔 (三菱電機)</p> <p>3A(B)61 Accumulated Aggregation Shifting and Its Application to Robust Defect Detection on SHIBO Surfaces in Real Industry / ○YAN Yaping(北海道大), XIANG Sheng, ASANO Hirokazu(華為技術日本), KANEKO Shun'ichi(北海道大)</p> <p>3A(B)62 X 線マイクロ CT によるクモヒトデ腕の 3 次元骨格形状抽出 / ○高原 聡(北海道大), 青沼 仁志, 金子 俊一</p> <p>3A(B)63 電子部品検査のための HOG 特徴量の次元削減による欠陥識別精度向上の検討 / ○西村 晃紀(広島工大), 柳部 正樹, 田中 智裕, 大井 健太郎, 長谷 智紘, 森山 健, 前田 俊二</p> <p>3A(B)64 ごみ焼却設備におけるごみ燃焼状態から蒸気流量の推定 / ○安食 拓哉(広島工大), 松林 幹大, 松岡 尚弥, 高見 玲音, 森山 健, 長谷 智紘, 西村 晃紀, 前田 俊二</p> <p>3A(B)65 大規模構造物における高精度な表面分布計測手法の提案 / ○中村 太一(富山大), 黒沢 賢一, 笹木 亮, 寺林 賢司</p>	<p>B10 切断加工 座長 坂本 智 (横浜国大)</p> <p>3A(B)71 脳外科手術用ダイヤモンド砥粒工具の開発と評価 / ○溝田 勇飛(金沢工大), 諏訪部 仁, 舟田 義則(石川県工業試験場), 石川 憲一(金沢工大)</p> <p>3A(B)72 電解複合ワイヤーソーによる難加工材の切断に関する研究 / ○工藤 日向子(農工大), 劉 桂賢, 夏 恒, 野田 大輔(コマツ NTC)</p> <p>3A(B)73 成形方法の異なるアクリル樹脂の赤外レーザー加工に関する研究 / ○坂梨 直哉(サレジオ高専), 山口 貢, 坂本 智(横浜国大), 近藤 康雄(山形大), 山口 顕司(米子高専)</p> <p>3A(B)74 溶射被膜の精密溝加工 / ○赤岡 三志郎(横浜国大), 藤岡 和史, 源馬 正也, 坂本 智, 山口 貢(サレジオ高専), 近藤 康雄(山形大), 山口 顕司(米子高専), 荒川 進(長野県南信工科大学), 森田 昇</p> <p>3A(B)75 ホイール切断における工具形状が切断面形態に及ぼす影響 / ○今井 健太郎(千葉大), 齊藤 雅裕, 松本 祐一郎, 松坂 壮太, 比田井 洋史, 千葉 明, 森田 昇</p> <p>D04 X 線光学のための精密技術(2) 座長 松山 智至 (大阪大)</p> <p>3A(B)81 高精度非球面ミラー用ブローブ走査式表面形状計測装置 / ○湯本 博勝(高輝度光科学研究セ), 小山 貴久, 大橋 治彦</p> <p>3A(B)82 部分回転円筒 X 線ミラーのためのナノ精度三次元形状計測装置の開発 / ○中森 紘基(ジェイテックコーポレーション, 大阪大), 岡田 浩巳(ジェイテックコーポレーション), 山内 和人(大阪大), 津村 尚史(ジェイテックコーポレーション)</p> <p>3A(B)83 高精度計測用 X 線 CT 装置を用いた金属積層造形物の品質評価 / ○紋川 亮(都産技研), 千葉 浩行, 中西 正一, 富山 真一, 三浦 由佳, 月精 智子</p> <p>3A(B)84 小型かつ色収差の無い高分解能結像型 X 線顕微鏡の開発 / ○山田 純平(大阪大), 松山 智至, 波多 健太郎, 萩原 拓, 佐野 泰久, 香村 芳樹(理化学研), 矢橋 牧名, 石川 哲也, 山内 和人(大阪大)</p> <p>3A(B)85 複合材料の非破壊検査における X 線と中性子線イメージングの比較 / ○月精 智子(都産技研), 紋川 亮, 富山 真一, 片岡 憲昭, 河原 大吾, 吉村 雄一(理化学研), 水田 真紀, 須長 秀行, 大竹 淑恵</p>	<p>B08 曲面・微細形状の超精密加工と計測 座長 森田 晋也 (東京電機大)</p> <p>3A(B)91 ダイヤモンド旋削における傾斜切削の効果 / ○中川 恒裕(中部大, ナゴ), 鈴木 浩文(中部大), 岡田 睦, 村松 直希, 森田 大和</p> <p>3A(B)92 非円弧ダイヤモンドボールエンドミルを用いたレンズアレイ金型の高精度・高能率加工 / ○横 宣志(ナルックス), 西尾 幸暢</p> <p>3A(B)93 NACS-Burnishing に関する研究 / ○磯崎 仁哉(金沢大), 高杉 敬吾, 鈴木 直彦(高松機械工業), 金子 義幸, 浅川 直紀(金沢大), 森本 喜隆(金沢工大)</p> <p>3A(B)94 ガラス成型シミュレーションコード V-Glace の研究開発 / ○山形 豊(理化学研), 石山 英二(理化学研, インテグレーションテクノロジー), 船田 浩良, 森田 晋也(理化学研, 東京電機大), 相澤 龍彦(理化学研, 芝浦工大), 福田 達也(理化学研, 東海エン지니어リングサービス), 福山 聡(理化学研, 東芝機械), 山田 和夫(理化学研, インテグレーションテクノロジー), 鈴木 浩文(理化学研, 中部大)</p> <p>3A(B)95 精密ガラス成形加工技術「スランピング法」に及ぼす金型表面粗さの影響 / ○篠崎 烈(有明高専), 木下 順平, 石橋 大作, 坂本 武司, 明石 剛二, 難波 義治(中部大)</p> <p>3A(B)96 非球面レンズの形状誤差に起因する一眼カメラ輪帯ボケシミュレーション手法 / ○金子 眞也(東京電機大), 森田 晋也, 山形 豊(理化学研)</p> <p>A05 オープン指向の CAD/CAM 開発 座長 浅川 直紀 (金沢大)</p> <p>3A(B)01 加工対象物の切削抵抗による変形を考慮した工具姿勢計画法の開発 / ○大熊 優輝(埼玉大), 金子 順一, 堀尾 健一郎, 阿部 壮志</p> <p>3A(B)02 異形状工具に対応した走査線工具経路の高速生成アルゴリズムの開発 / ○山岸 直人(埼玉大), 北原 広, 金子 順一, 鯉坂 昌広(NTT データエンジニアリングシステムズ), 阿部 壮志(埼玉大), 堀尾 健一郎</p> <p>3A(B)03 展開図を用いたプレス成形用 CFRP プリフォーム材の設計・製作手法の開発(第2報) / ○猪狩 龍樹(上智大), 中間 翔, 田中 秀岳</p> <p>3A(B)04 立体のスケルトンに基づく逆距離場とその厚み評価への応用 / ○永沼 新之介(茨城大), 乾 正知, 梅津 信幸</p> <p>3A(B)05 離散/連続軸の併用による多軸制御加工用 CAM フレームワークの開発 / ○杉澤 康友(金沢大), 浅川 直紀, 高杉 敬吾</p> <p>3A(B)06 Vatti クリッピングを用いたニアリアルタイム切削シミュレータの開発 / ○鬼頭 亮太(金沢大), 高杉 敬吾, 浅川 直紀</p>

短発表ブース I	短発表ブース II	短発表ブース III	短発表ブース IV	短発表ブース V
<p>A04 サイバーフィールド構築技術(2) 座長 溝口 知広 (日本大)</p> <p>3P(T)11 市街地 MMS 計測点群からの建物 3D モデリング / ○金山拓也(北海道大), 伊達 宏昭, 金井 理</p> <p>3P(T)12 大規模点群からの Deep Learning による構造物の検出 / ○阿部 誠也(東京工大), 白杵深(静岡大), 三浦 憲二郎, 増田 宏(電気通信大)</p> <p>3P(T)13 プラントへの機器搬入時支援システムの開発 / ○中村隆之(埼玉大), 金子 順一, 阿部 壯志, 堀尾 健一郎</p> <p>3P(T)14 三次元計測点群を用いた大型構造物の劣化診断 / ○篠崎有希(電気通信大), 増田 宏</p> <p>3P(T)15 点群データからの大型構造物の鋼材検出手法 / ○葭内 郁(電気通信大), 篠崎 有希, 緑川 佳孝, 増田 宏</p> <p>3P(T)16 Structure from Motion 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 / ○森谷 亮太(北海道大), 金井 理, 伊達 宏昭</p> <p>3P(T)21 シューダを用いた詳細度制御の実装による 3 次元計測点群の高速表示 / ○中村 航希(立命館大), 長谷川 恭子, 李 亮, 岡本 篤志(大手前大), 田中 寛(立命館大)</p> <p>B02 高能率・高精度化のための切削工具(2) 座長 田中 洋光 (三菱マテリアル)</p> <p>3P(T)22 半導体ひずみセンサーによる旋削加工における切削力の測定 / ○本田 光平(静岡大), 酒井 克彦, 静 弘生, 岡田 亮二(ナニスイスト), 宮嶋 健太郎</p> <p>3P(T)23 高温・高ひずみ速度材料試験結果に基づいた有限要素法による切削加工解析 / ○安福 佑平(静岡大), 酒井 克彦, 静 弘生, 為田 英信(キッツメタルワークス), 照井 尚徳</p> <p>3P(T)24 AE 法による切削現象のメカニズム解明に関する実験的検討 / ○二宮 敬一(職業大), 古賀 俊彦</p> <p>3P(T)25 傾斜切削法による高硬度材切削加工の研究 / ○蝦名 力(関東学院大), 金子 葉, 湯浅 陸, 小堤 望史, 内山 光夫</p> <p>3P(T)26 SUS304 の二次元切削に及ぼすプラズマ照射の影響 / ○星野 啓太(苫小牧高専), 池田 慎一</p>	<p>B17 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) 座長 笹原 弘之 (農工大)</p> <p>3P(T)31 プラスト処理金属と樹脂の直接接合における金属表面性状と接合強度の関係 / ○鈴木 豪太(東京大), 木村 文信(東京大生研), 山口 英二(新東工業), 梶原 優介(東京大生研)</p> <p>3P(T)32 Studying effects of injection molding conditions on the penetration depth of Injection Molded Direct Joining samples / ○趙 帥捷(東京大), 木村 文信(東京大生研), 梶原 優介</p> <p>3P(T)33 UV 硬化インクを用いたインクジェット 3D プリンティングによる微細円柱造形の検討 / ○友井 翼(法政大), 田沼 千秋, 田中 豊</p> <p>3P(T)34 電解液吸引工具による 3 次元形状創成の試み / ○佐藤 敦(農工大), 夏 恒</p> <p>3P(T)35 複合材料 AM による格子構造の製作とシミュレーション / ○神保 康紀(明治大), 館野 寿丈</p> <p>B09 ナノ表面研削 / ELID 研削 座長 林 偉民 (群馬大)</p> <p>3P(T)41 導電性ラバーボンド砥石を用いた ELID 研削特性 / ○坂田 直基(茨城大), 坂本 健, 伊藤 伸英, 稲澤 勝史, 大森 整(理化学研), 加藤 照子, 松澤 隆(池上金型工業)</p> <p>3P(T)42 ツインノズル PELID を用いた砥粒含有ファイバー砥石の開発 / ○清水 和樹(茨城大), 伊藤 伸英, 山本 太輝, 梅津 信二郎(早稲田大), 大森 整(理化学研)</p> <p>3P(T)43 PELID を用いた樹脂ボール砥石の開発(第二報) / ○齋藤 宏紀(茨城大), 伊藤 伸英, 大森 整(理化学研), 上原 嘉宏, 梅津 信二郎(早稲田大)</p> <p>3P(T)44 ツインノズル PELID を利用した砥粒の複合化の試み / ○谷野 登生(茨城大), 伊藤 伸英, 大森 整(理化学研), 加藤 照子, 稲澤 勝史(栃木県産技)</p> <p>3P(T)45 3D プリンタと PELID による機能性砥石の開発 / ○益子 雄行(茨城大), 谷野 登生, 伊藤 伸英, 森 尚希, 大森 整(理化学研), 梅津 信二郎(早稲田大), 稲澤 勝史(栃木県産技)</p> <p>3P(T)46 ファインバブルクーラントのバブル条件が研削加工に及ぼす影響 / ○稲澤 勝史(栃木県産技), 江面 篤志, 篠原 尚也(大生工業), 加藤 克紀, 大森 整(理化学研), 伊藤 伸英(茨城大)</p>	<p>A08 システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (1) 座長 千葉 龍介 (旭川医大)</p> <p>3P(T)51 多数制約付き多目的最適化問題における進化型計算の適用法に関する検討 / ○田中 裕太(京大), 泉井 一浩, 山田 崇恭, 西脇 真二</p> <p>3P(T)52 文脈価値を実現する実践的人間中心設計手法 / ○平光 健志郎(首都大東京), 湊 省吾, Sholihah Maratus, 三竹 祐矢, 下村 芳樹</p> <p>3P(T)53 製造業のサービス化を支援する包括的戦略検討フレームワークの提案 / ○前園 健(首都大東京), 三竹 祐矢, Sholihah Mar' atus, 下村 芳樹</p> <p>3P(T)54 企業内情報の解析によるコンサルティングサービスの支援手法 / ○渡邊 るりこ(神戸大), 藤井 信忠, 國領 大介, 貝原 俊也, 安部 洋一(エアソド'エム), 山東 良子(新産業創造研究機構)</p> <p>D03 画像技術と産業システム 応用(3) 座長 小室 孝 (埼玉大)</p> <p>3P(T)61 アギトアリの大顎の機構モデリング / ○松田 朝陽(北海道大), 青沼 仁志(北海道大), JST CREST), 浪花 啓右(北海道大), 金子 俊一</p> <p>3P(T)62 回帰率向上を目指すサケマス稚魚群の挙動観察システム / ○本田 匠(釧路工業高専), 虎尾 充(道総研 さけます・内水面水産試験場), 高橋 悟(香川大), 金子 俊一(北海道大)</p> <p>3P(T)63 少数サンプル条件下における Single Shot MultiBox Detector の逆走車両検知精度確保に関する検討 / ○中村 雅美(広島工大), 青戸 勇太, 森山 健, 前田 俊二, 鈴木 寛(日立ハイテクファインシステムズ), 堀江 聖岳</p> <p>3P(T)64 Single Shot MultiBox Detector と Optical Flow を組み合わせた逆走車両検知手法の検討 / ○森山 健(広島工大), 青戸 勇太, 前田 俊二, 鈴木 寛(日立ハイテクファインシステムズ), 堀江 聖岳</p> <p>3P(T)65 蛍光球体マーカを用いた姿勢計測精度の解析的検討 / ○池本 征範(富山大), 寺林 賢司, 笹木 亮</p>	<p>A02 デジタルスタイルデザ イン 座長 小林 一也 (富山県立大)</p> <p>3P(T)71 ノウハウに基づく自動車用ランプ検査ジグの自動設計システムの開発 / ○佐藤 直樹(慶應大), 青山 英樹</p> <p>3P(T)72 IMU を用いた生活空間内での身体・製品運動のオンサイト計測技術の開発 / ○丸山 翼(産総研), 多田 充徳, 伊藤 弘大, 遠藤 維</p> <p>3P(T)73 布機械特性簡易計測に基づく着装シミュレーションの基礎研究 / ○赤塚 由菜(慶應大), 青山 英樹</p> <p>3P(T)74 エンネパー曲面から着想を得た準美的スワイプ曲面の構成 / ○清水 保弘(日本エシス・エケレソリューションズ), 佐藤 雅之(セオ)</p> <p>3P(T)75 τ-曲線の性質とその離散化 / ○三浦 憲二郎(静岡大), 鈴木 晶, R.U. Gobithaasan(マレーシア大学トレンガヌ校), 白杵 深(静岡大)</p> <p>H03 MEMS 商業化技術(1) 座長 岩崎 渉 (産総研)</p> <p>3P(T)81 小型原子時計用サファイア Cs ガスセルの開発 / ○倉島 優一(NMEMS 技術研究機構, 産総研), 松前 貴司, 高木 秀樹, 柳町 真也, 原坂 和宏(NMEMS 技術研究機構, リコー)</p> <p>3P(T)82 配線基板作製に向けたナノインプリントモールドパターンの補正およびその作製工程 / ○尹 成圓(産総研), 鈴木 健太, 廣島 洋</p> <p>3P(T)83 異方性エッチングを用いた複合加工による基板表面への微小 3 次元構造アレイの作製 / ○村上 直(九工大), 木原 帆慧, 山本 秀介, 伊藤 高廣</p> <p>3P(T)84 マイクロ流路内への撥水性ナノ構造の作製 / ○鈴木 聡(千葉工大), 鈴木 健太(産総研), 廣島 洋, 菅 洋志(千葉工大)</p> <p>3P(T)85 インテリジェントカーシートのための MEMS センサシステムの力学的構造解析 / ○吉倉 優介(東京大), 伊藤 寿浩, 高松 誠一</p> <p>3P(T)86 触覚情報フィードバックデバイス用ウェアラブル振動モータアレイの試作 / ○若林 克弥(東京大), Zymelka Maria, 伊藤 寿浩, 高松 誠一</p>	

第3日目 (9月7日) 午後・後半サブ・ブロック 3P (B) 14:30~15:00

短発表ブースI	短発表ブースII	短発表ブースIII	短発表ブースIV	短発表ブースV
<p>E01 医用・人間工学 座長 佐々木 健 (東京大)</p> <p>3P(B)11 ソリッドロータを用いたベアリングレスモータを採用した体外循環用使い捨て遠心血液ポンプ / ○山本 凌(東京工大), 韓 冬, 進士 忠彦</p> <p>3P(B)12 骨折治療手術の計画支援のための三次元データ解析 / ○大牧 智志(富山大), 寺林 賢司, 笹木 亮</p> <p>3P(B)13 アクティブコルセットの動的縮付力制御の個人適合に関する基礎研究 / ○金子 勇斗(北海道大), 吉田 道拓, 田中 孝之, 土谷 圭央(苫小牧高専)</p> <p>3P(B)14 骨盤底筋活動解析のための筋骨格モデルの形状個別適合 / ○若生 知宏(北海道大), 田中 孝之, 島谷 康司(県立広島大), 栗田 雄一(広島大), 飯田 忠行(県立広島大)</p> <p>3P(B)15 作業負担評価と作業分類自動化のための動作計測用慣性センサ配置検討 / ○宮島 沙織(北海道大), 田中 孝之, 宮田 なつき(産総研), 多田 充徳, 持丸 正明</p> <p>3P(B)16 LANC 言語によるゆらぎを応用した製品の設計製作に関する研究 / ○東 義隆(神戸高専), 多田 稔(LANC コーポレーション), 稲垣 欣一</p> <p>B02 高能率・高精度化のための切削工具(3) 座長 笹原 弘之 (農工大)</p> <p>3P(B)21 NiTi 超弾性合金の切削加工特性に関する研究 / ○楊 昊(静岡大), 酒井 克彦, 静 弘生, 藤井 功太, 永禮 哲生(沼津高専)</p> <p>3P(B)22 NiTi 超弾性合金の切削加工特性に関する研究 / ○藤井 功太(静岡大), 楊 昊, 酒井 克彦, 静 弘生, 永禮 哲生(沼津高専)</p> <p>3P(B)23 Ti 合金の切削加工特性に関する研究 第2報 / ○萩野 将広(東京大生研), 白杵 年, 奥井 利行(新日鐵住金), 白井 善久</p> <p>3P(B)24 チタン合金加工における切削温度による工具寿命評価の試み / ○鯨井 孝典(神戸製鋼所), 赤澤 浩一</p> <p>3P(B)25 極短時間切削における潤滑油の摩擦低減効果 / ○小山 翔也(名古屋工大), 糸魚川 文広, 前川 寛</p>	<p>B17 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3) 座長 新野 俊樹 (東京大)</p> <p>3P(B)31 TIG-MIG 複合溶接による希積のない積層表面を得る異種金属溶接手法 / ○永松 秀朗(農工大), 木下 淳, 笹原 弘之</p> <p>3P(B)32 ワイヤ+アーク放電によるアディティブ・マニファクチャリングにおける造形物温度予測に基づく溶着金属形状制御 / ○阿部 壮志(埼玉大), 金子 順一, 堀尾 健一郎, 笹原 弘之(農工大)</p> <p>3P(B)33 プラズマ方式 WAAM によるチタン合金製部材の造形 / 瀧澤 周平(農工大), ○三宅 遼太郎, 堀部 和也(ヤマサキマツク), 大内 誠悟, 鈴木 敦, 笹原 弘之(農工大)</p> <p>3P(B)34 アウトラインパスによる金属積層造形品の表面平滑化 / ○藤巻 研吾(都産技研), 大久保 智, 千葉 浩行</p> <p>3P(B)35 レーザー溶融型金属積層造形体の残留応力に及ぼすスキャン長さの影響 / ○大久保 智(都産技研), 千葉 浩行, 藤巻 研吾</p> <p>3P(B)36 SLM 法による SUS420J2 造形体の積層高さによる切削特性の変化 / ○日比野 航(静岡大), 酒井 克彦, 静 弘生, 小松 隆宏(日星電気), 坂元 慎治</p>	<p>A08 システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (2) 座長 泉井 一浩 (京大)</p> <p>3P(B)51 企業間ネットワークにおけるサービス普及に関する研究 / 藤井 信忠(神戸大), 國領 大介, 貝原 俊也, ○釜元 大樹, 安部 洋一(エアロ・エム), 山東 良子(新産業創造研究機構)</p> <p>3P(B)52 観光を疑似体験するためのドローンシステムに関する研究 / ○鈴木 学(函館高専), 中野 海渚(九工大), 中村 尚彦(函館高専), 浜 克己</p> <p>3P(B)53 製品サービスにおける価値受給主体のコンテキスト変容プロセスモデル / ○阿部 俊一郎(首都大東京), 筒井 優介, 三竹 祐矢, 下村 芳樹</p> <p>3P(B)54 PSS 設計のための顧客要求分析手法の体系的調査とそれに基づく類型化 / ○山田 奈緒(首都大東京), 筒井 優介, ショリハ マラテウス, 下村 芳樹</p> <p>D03 画像技術と産業システム 応用(4) 座長 川西 亮輔 (三菱電機)</p> <p>3P(B)61 じゃがいもの不要部除去システムのための不要部位置検出 / ○井川 久(道総研), 中西 洋介, 川島 圭太, 大田 佳佑(ソニメック)</p> <p>3P(B)62 学習サンプルの拡充による形状回帰モデルに基づく顔部品検出手法の改善 / 大西 恭平(北海道情報大), ○藤原 孝幸, 向田 茂</p> <p>3P(B)63 魚眼カメラを用いた時空間画像解析に基づく3次元計測の高精度化 / ○桑野 敬太(富山大), 寺林 賢司, 笹木 亮</p> <p>3P(B)64 質感再現システムのための実物体の反射特性計測 / ○恒崎 正滋(埼玉大), 野村 涼太, 小室 孝, 山本 昇志(都立産業技術高専), 津村 徳道(千葉大)</p> <p>3P(B)65 CNN 予測器を用いた階層型可逆符号化のための不応期を有する PSO による予測器形状とその割当の最適化に関する一検討 / ○長野 裕樹(中京大), 河合 悠輝, 戸田 英治, 青森 久, 大竹 敢(玉川大), 松田 一朗(東京理科大), 伊東 晋</p>	<p>H03 MEMS 商業化技術(2) 座長 村上 直 (九工大)</p> <p>3P(B)81 長寿命小型 pH センサへ適用可能なバルブ液絡型銀塩化銀参照電極 / ○樋口 昌吾(東京大), 高松 誠一, 伊藤 寿浩</p> <p>3P(B)82 絞り構造を設けたマイクロ流路における流れ場の解析 / ○白鳥 敏(東京大), 伊藤 寿浩</p> <p>3P(B)83 ウシの健康管理のための低消費電力の尾根部装着型脈波センサ / ○野上 大史(九州大), 関 友貴</p> <p>3P(B)84 受発光部と増幅回路を集積した血液凝固監視用光 MEMS センサ / ○森田 伸友(産総研), 岩崎 渉, 竹下 俊弘, 迫田 大輔, 小阪 亮</p> <p>3P(B)85 マイクを用いた非接触心音計測に関する研究 / ○望月 賢輝(東京大), 安藤 佳輝, 増田 誉, 高松 誠一, 伊藤 寿浩</p> <p>3P(B)86 皮膚刺激情報提示デバイスに関する研究 / ○奥田 真司(東京大), 海法 克享, 高松 誠一, 伊藤 寿浩</p>	

3P (B) ポスターパネル前での説明時間 (コアタイム) 15:00~16:00