

2018年度精密工学会秋季大会学術講演会 セッションプログラム

日	第 1 日		第 2 日		第 3 日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 1A(T)01～1A(T)05 1A(B)01～1A(B)04	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 1P(T)01～1P(T)04 1P(B)01～1P(B)04	砥粒加工の新展開 2A(T)01～2A(T)04 2A(B)01～2A(B)03 生産原論 2A(B)04～2A(B)06		オープン指向のCAD/CAM 開発 3A(B)01～3A(B)06	
	エンドミル加工技術 1A(T)11～1A(T)15 1A(B)11～1A(B)14	プラズマ加工・材料プロセス 1P(T)11～1P(T)14 1P(B)11～1P(B)14	プラナリゼーション CMP とその応用 2A(T)11～2A(T)16 2A(B)11～2A(B)16		サイバーフィールド構築技術 3A(B)11～3A(B)16	サイバーフィールド構築技術 3P(T)11～3P(T)16 医用・人間工学 3P(B)11～3P(B)16
	次世代基盤研磨技術の創成 1A(T)21～1A(T)26 レーザ加工 1A(B)21～1A(B)25	レーザ加工 1P(T)21～1P(T)26 1P(B)21～1P(B)25	工作機械の高速高精度化 2A(T)21～2A(T)24 2A(B)21～2A(B)24		サイバーフィールド構築技術 3A(B)21 高能率・高精度化のための切削工具 3A(B)22～3A(B)26	サイバーフィールド構築技術 3P(T)21 高能率・高精度化のための切削工具 3P(T)22～3P(T)26 3P(B)21～3P(B)25
	次世代センサ・アクチュエータ 1A(T)31～1A(T)35 1A(B)31～1A(B)34	次世代センサ・アクチュエータ 1P(T)31～1P(T)35 1P(B)31～1P(B)35	次世代センサ・アクチュエータ 2A(T)31～2A(T)36 複合研磨 2A(B)31～2A(B)34		研削現象とその機構 3A(T)31～3A(T)35 機能形状創製（付加製造, 3D プリンティング, MID） 3A(B)31～3A(B)36	機能形状創製（付加製造, 3D プリンティング, MID） 3P(T)31～3P(T)35 3P(B)31～3P(B)36
	表面処理・機能薄膜 1A(T)41～1A(T)46 工作機械の高速高精度化 1A(B)41～1A(B)45	表面処理・機能薄膜 1P(T)41～1P(T)44 工作機械の高速高精度化 1P(B)41～1P(B)44 超低粒ホール応用加工技術の新展開 1P(B)45～1P(B)46	精密・超精密位置決め 2A(T)41～2A(T)45 2A(B)41～2A(B)45		超音波振動を援用した加工技術 3A(T)41～3A(T)44 超音波振動を援用した加工技術 3A(B)41～3A(B)43	ナノ表面研削／ELID 研削 3P(T)41～3P(T)46
	光応用技術・計測 1A(T)51～1A(T)55 1A(B)51～1A(B)55	形状モデリングの基礎と応用 1P(T)51～1P(T)55 表面ナノ構造・ナノ計測 1P(B)51～1P(B)56	表面ナノ構造・ナノ計測 2A(T)51～2A(T)56 光応用技術・計測 2A(B)51～2A(B)55		光応用技術・計測 3A(T)51～3A(T)55 3A(B)51～3A(B)55	システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム） 3P(T)51～3P(T)54 3P(B)51～3P(B)54
	知的精密計測 1A(T)61～1A(T)65 1A(B)61～1A(B)65	知的精密計測 1P(T)61～1P(T)66 表面ナノ構造・ナノ計測 1P(B)61 知的精密計測 1P(B)62～1P(B)66	表面ナノ構造・ナノ計測 2A(T)61 知的精密計測 2A(B)62～2A(B)66		画像技術と産業システム応用 3A(T)61～3A(T)66 3A(B)61～3A(B)65	画像技術と産業システム応用 3P(T)61～3P(T)65 3P(B)61～3P(B)65
	電気エネルギー応用加工 1A(T)71～1A(T)75 1A(B)71～1A(B)76	電気エネルギー応用加工 1P(T)71～1P(T)76 マイクロ・ナノ加工とその応用 1P(B)71～1P(B)76	マイクロ／ナノシステム 2A(T)71～2A(T)76 マイクロ・ナノ加工とその応用 2A(B)71～2A(B)76		多輪制御加工計測 3A(T)71～3A(T)74 切断加工 3A(B)71～3A(B)75	デジタルスタイルデザイン 3P(T)71～3P(T)75
	バイオ・医療への応用展開 1A(B)81～1A(B)86	バイオ・医療への応用展開 1P(T)81～1P(T)86 1P(B)81～1P(B)85	マイクロ／ナノシステム 2A(T)81 マイクロニードル（作製法とアプリケーション） 2A(T)82～2A(T)86 マイクロ・ナノ加工とその応用 2A(B)81 マイクロニードル（作製法とアプリケーション） 2A(B)82～2A(B)86		X 線光学のための精密技術 3A(T)81～3A(T)85 3A(B)81～3A(B)85	MEMS 商業化技術 3P(T)81～3P(T)86 3P(B)81～3P(B)86
	ロボティクス 1A(T)91～1A(T)94 1A(B)91～1A(B)94	金型設計・生産技術 1P(T)91～1P(T)95 1P(B)91～1P(B)96	穴加工および穴形状精度の測定 2A(B)91～2A(B)94		曲面・微細形状の超精密加工と計測 3A(B)91～3A(B)96	
キー ノート スピー チ	レーザ加工 1A(KS)1-3 表面処理・機能薄膜 1A(KS)1-6	工作機械の高速高精度化 1P(KS)1-2 表面ナノ構造・ナノ計測 1P(KS)1-3	マイクロニードル（作製法とアプリケーション） 2A(KS)1-1 光応用技術・計測 2A(KS)1-3 マイクロ／ナノシステム 2A(KS)1-6 X 線光学のための精密技術 2A(KS)1-7	精密・超精密位置決め 2P(KS)1-1	オープン指向のCAD/CAM 開発 3A(KS)1-2 サイバーフィールド構築技術 3A(KS)1-3 システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム） 3A(KS)1-5 MEMS 商業化技術 3A(KS)1-7	

第 1 日		第 2 日		第 3 日	
サブ・ブロック (午前)	サブ・ブロック (午後)	サブ・ブロック (午前)		サブ・ブロック (午前)	サブ・ブロック (午後)
1A(T) 短発表時間 09：30～10：00 ポスター説明時間 10：00～11：00	1P(T) 短発表時間 14：00～14：30 ポスター説明時間 14：30～15：30	2A(T) 短発表時間 09：30～10：00 ポスター説明時間 10：00～11：00	※サブ・ブロックの 開催はありません	3A(T) 短発表時間 09：00～09：30 ポスター説明時間 09：30～10：30	3P(T) 短発表時間 13：00～13：30 ポスター説明時間 13：30～14：30
1A(B) 短発表時間 11：00～11：30 ポスター説明時間 11：30～12：30	1P(B) 短発表時間 15：30～16：00 ポスター説明時間 16：00～17：00	2A(B) 短発表時間 11：00～11：30 ポスター説明時間 11：30～12：30		3A(B) 短発表時間 10：30～11：00 ポスター説明時間 11：00～12：00	3P(B) 短発表時間 14：30～15：00 ポスター説明時間 15：00～16：00
				※第1日, 第2日と 時間が違います。 ご注意ください。	※第1日, 第2日と 時間が違います。 ご注意ください。

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日＝9月5日(水)

	<p>オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術] 座長 吉川浩一(九工大) (短発表ブースⅠ) 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—ダウンカットとアップカットの加工精度の比較— ○ 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—立壁形状加工における左ねじれ工具の仕上げ効果— ○ 今田琢己(滋賀県工総セ) 小川圭二(龍谷大) 石川太一郎() 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ー穴加工に関する研究 ○ 浜口和也(兵庫県立工技セ) 奥田孝一(兵庫県立大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代基盤研磨技術の創成] 座長 久保百司(東北大) (短発表ブースⅠ) 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(秋田県産技セ) 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の高エネルギーダメージフリー加工法の開発(第2報)—酸化レートの変化による表面粗さの改善— ○ 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(秋田県産技セ) 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>オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ] 座長 森田 剛(東京大) (短発表ブースⅡ) 1A(T)31 直線と曲線の複合軌道に適用可能なシフトモータの開発 ○ 小楢山俊介(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() 田中崇太郎(デンソー) 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—DCモータによる起動と発電— ○ 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>オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜] 座長 垣内弘章(大阪大) (短発表ブースⅡ) 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(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(T)42 スリットノズルを用いた加温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 自公転塗布によるリモートフォスファ用蛍光体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 回転バ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) 宮崎正洋(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(兵庫県立工技セ) 大久保雄司(大阪大) 長谷朝博(兵庫県立工技セ) 本田幸司() 遠藤勝義(大阪大) 山村和也()</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 ネイザン ヘーガン(宇都宮大) (短発表ブースⅢ) 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) 飯島俊臣() 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す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視装置のin-situ血糖値モニタリング ○ 乃村宏幸(香川大) 野郷孝介(四電技術コンサルタント) 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面の再構築 ○ 高野 航(宇都宮大) 柴田秀平() ネイザンヘーガン() 大谷幸利()</p>
1A(B)	<p>オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術] 座長 吉川浩一(九工大) (短発表ブースⅠ) 1A(B)11 ダイヤモンドコート加工による超硬合金のボールエンドミル加工一切削条件の逃げ面摩耗への影響— ○ 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(あいち産科技セ) 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>10:00～10:30 オーガナイズドセッション [レーザ加工] 座長 古本達明(金沢大) (短発表ブースⅠ) 1A(KS)1-3 <キーノートスピーチ> ハイブリッド金属 3D プリンティングの射出成形金型への適用 ○ 阿部 諭(パナソニック エレクトロニクス社)</p> <p>オーガナイズドセッション [レーザ加工] 座長 古本達明(金沢大) (短発表ブースⅠ) 1A(B)21 パルスレーザと切削を用いた高エネルギー型加工について—超硬合金のレーザミリング特性に関する基礎的検討— ○ 石川太一郎(龍谷大) 小川圭二() 中川平三郎 (中川加工技術研究所) 今田琢己(滋賀県工総セ) 田邊裕貴(滋賀県立大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ] 座長 辺見信彦(信州大) (短発表ブースⅡ) 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—新構造のエアハイドロ機構を内蔵した小型・高推力エアシリンダの開発— ○ 荒井茂弘 (セイココインストル)</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) 神田岳文() 尾崎隼人() 脇元修一() 橋本 航() 高見春人() 妹尾典久() 鈴木康一(東京工大) 浮田貴宏() 難波江裕之()</p>	<p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化] 座長 千田治光(オクマ) (短発表ブースⅡ) 1A(B)41 直動ガイドにおける駆動体のスピン軸の解明 ○ 進見吉崇(千葉工大) 園部裕起() 三橋裕平() 大関 浩()</p> <p>1A(B)42 ボールプッシュの駆動体循環機構の観察(第2報)—グリースの違いによる駆動体挙動の比較— ○ 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—FEM適用による装置全体解析手法の確立— ○ 青山将大(THK) 今井竜也() 高橋 徹()</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 松本公久(富山県立大) (短発表ブースⅢ) 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)—FDTD法によるマイクロ粒子の整理駆動現象の解明— ○ 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>

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月5日(水)

○の印がある者が登壇者となる

オーガナイズドセッション [知的精密計測] 座長 村上 洋(北九大) (短発表ブースⅢ) 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—レーザー干渉測長器を用いた温度補正の評価— ○大西 徹(都産技研) 高増 潔(東京大) 1A(T)62 The new method of absolute distance measurement between two ball lenses for structure analysis—Positioning accuracy examination— ○ウィナルノアグスティヌス(東京大) 松本弘一() 高橋 哲() 高増 潔() 1A(T)63 圧力計測のためのファブリ・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() 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—第二報 二次元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() 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()	オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工] 座長 後藤啓光(筑波技術大) (短発表ブースⅣ) 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(シンターランド) 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() 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() 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() 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) 三宅見司() 金子 新(首都大東京)	オーガナイズドセッション [ロボティクス] 座長 藤平祥孝(室蘭工大) (短発表ブースⅤ) 1A(T)91 Vibration Control and Energy Regeneration of Active Suspension Based on Electromagnetic Actuator—Development of electromagnetic actuator— ○WEI We(日本工大) LI Qiang() SUN Feng(瀋陽工業大) ZHANG Xiaoyou(日本工大) 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) 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() 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()	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用] 座長 大江亮介(北海道科学大) (短発表ブースⅤ) 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)—Event-B(Rodin)の導入— ○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) 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() 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 ○成瀬維太郎(会津大) 河野智也() 阿部文明() 中村啓太() 矢口勇一() 小川 純() 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() 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()	
オーガナイズドセッション [知的精密計測] 座長 WEI DONG(長岡技科大) (短発表ブースⅢ) 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() 1A(B)62 WGM共振を利用した微小球の直径計測(第11報)—共振波長解析に基づく半径モード番号の推定— ○小林夢輝(東京大) 趙 正() 儲 博懷() 道畑正岐() 高増 潔() 高橋 哲()	オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工] 座長 平尾篤利(新潟大) (短発表ブースⅣ) 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() 湯浅季汰() 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) 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()	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開] 座長 柴田隆行(豊橋技科大) (短発表ブースⅣ) 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() 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() 1A(B)83 シリアルセクション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()	オーガナイズドセッション [ロボティクス] 座長 杉 正夫(電通大) (短発表ブースⅤ) 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() 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() 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)	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用] 座長 山本雅人(北海道大) (短発表ブースⅤ) 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(トラスフォース) 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() 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)

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日＝9月5日（水）

1A(B)	<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（ ） スルアズリヤナビンティア フマド（ ） 小林謙太郎（ ）</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 ○ 橋本晴竜（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（ ） 松坂社太（ ） 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>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 ○ 田浦魁展（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>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（ジェイテクト） 堀 伸充（ ）</p> <p>1A(B)45 工作機械主軸のヘルスモニタリングシステムの開発—特微量を用いたベアリング潤滑不良の早期検知— ○ 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>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 レーザースベ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） 橋本見一郎（ ） 飯田将史（ ） 小嶋山俊介（ ）</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>
1P(T)	<p>オーガナイズドセッション [プラズマ加工・材料プロセス] 座長 大参宏昌（大阪大） （短発表ブースⅠ） 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 榮硯（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）—PCVM加工によるWolterミラーマンドレルの形状修正— ○ 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>オーガナイズドセッション [レーザ加工] 座長 岡本康寛（岡山大） （短発表ブースⅠ） 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—プログラムの高速化による高解像度化— ○ 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（栃木県産技セ） 荒井辰也（ ） 片平和俊（理化学研） 小茂島 潤（慶應大）</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ] 座長 青柳 学（室蘭工大） （短発表ブースⅡ） 1P(T)31 ヒ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（埼玉県産総セ） ○ 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駆動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 シミュレート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>11:30～12:00 オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜] 座長 井上尚三（兵庫県立大） 1A(KS)1-6 <キーノートスピーチ> 大気圧下におけるプラズマ生成と薄膜作製プロセスへの応用 ○ 垣内弘章（大阪大） 大参宏昌（ ） 安武 潔（ ）</p> <p>オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜] 座長 井上尚三（兵庫県立大） （短発表ブースⅡ） 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>オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と応用] 座長 金井 崇（東京大） （短発表ブースⅢ） 1P(T)51 偏微分方程式による幾何学的形状特微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—SHOT特微量と非剛体変換を用いたサイズ違い及び歪みのある特徴形状の認識— ○ 高嶋英敏（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—計測シミュレーションに基づく鋳造品の最適計測姿勢推定手法の有用性評価— ○ 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>

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月5日（水）

○の印がある者が登壇者となる

<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—イオナイザの性能試験— ○横山力也（北九大） 村上 洋（<input type="checkbox"/>） 甲木昭雄（九州大） 佐島隆生（<input type="checkbox"/>） 吉田一朗（法政大） 浜野康雄（小坂研究所） 本田 裕（<input type="checkbox"/>） 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（<input type="checkbox"/>）</p> <p>1A(B)65 座標測定機能を有する歯車測定機の開発—プローブの姿勢が測定精度へ与える影響の評価— ○松岡良太（大阪精密機械） 田口哲也（<input type="checkbox"/>） 黒河周平（九州大）</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（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 夏 恒（<input type="checkbox"/>）</p>	<p>1A(B)84 Freestanding ZnO Nanosheets: A Unique Flexible Material for Highly Sensitive Chemiresistive Sensors ○Mani Ganesh Kumar（東海大） Ponnusamy Dhivya（<input type="checkbox"/>） Srivastava Anuroop（<input type="checkbox"/>） 八十田 稜（<input type="checkbox"/>） 槌谷和義（<input type="checkbox"/>）</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） マニガネシュクマル（<input type="checkbox"/>） 槌谷和義（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 柴田隆行（<input type="checkbox"/>）</p>	<p>1A(B)94 食品加工作業支援ロボットに関する研究—食品トレイ供給システムの開発— ○清水康平（電気通信大） 金森哉吏（<input type="checkbox"/>） 西村忠男（アルトリスト） 天野光明（<input type="checkbox"/>） 橋田浩一（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 鈴木育男（<input type="checkbox"/>） 岩館健司（<input type="checkbox"/>） 古川正志（北海道情報大）</p>
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測] 座長 近藤余範（産総研） （短発表 ブースⅢ） 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） 臼杵 深（<input type="checkbox"/>） 三浦憲二郎（<input type="checkbox"/>）</p> <p>1P(T)62 パルス干渉に基づく多辺測長レーザラッキングシステムの開発—第一報レーザラッキングの原理— ○高村智彦（東京大） 増田秀征（<input type="checkbox"/>） 原 昌平（<input type="checkbox"/>） 松本弘一（<input type="checkbox"/>） 高橋 哲（<input type="checkbox"/>） 高増 潔（<input type="checkbox"/>）</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—パルス間隔に及ぼすエタロンフィルタの効果— ○久米達哉（KEK） 安田浩昌（東京大） 高増 潔（<input type="checkbox"/>） 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 ○河原望太（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6報）—空間位相変調素子を用いた高感度検出装置の構築と検出特性の検証— ○橘 一輝（東京大） 道畑正岐（<input type="checkbox"/>） 高増 潔（<input type="checkbox"/>） 高橋 哲（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 三浦由香（<input type="checkbox"/>） 村上祐一（<input type="checkbox"/>）</p>	<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工] 座長 金子健正（長岡高専） （短発表 ブースⅣ） 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（<input type="checkbox"/>）</p> <p>1P(T)72 回動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—トランジスタ制御付コンデンサ放電回路の適用— ○後藤啓光（筑波技術大） 谷 貴幸（<input type="checkbox"/>） 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） 山中孝幸（<input type="checkbox"/>） 森田一成（<input type="checkbox"/>）</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） 松坂太史（<input type="checkbox"/>） 比田井洋史（<input type="checkbox"/>） 千葉 明（<input type="checkbox"/>） 森田 昇（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 岡田 晃（<input type="checkbox"/>） 井上基弘（ソディック）</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（兵庫県立工技セ） 渡邊泰生（岡山大） 篠永東吾（<input type="checkbox"/>） 岡田 晃（<input type="checkbox"/>）</p>	<p>オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開] 座長 金子 新（首都大東京） （短発表 ブースⅣ） 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（<input type="checkbox"/>） 新谷一博（<input type="checkbox"/>） 米澤克隆（金沢医科大） 川原範夫（<input type="checkbox"/>） 衛藤俊一（フェローテックセラミックス） 宮下幸夫（<input type="checkbox"/>）</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） マニガネシュクマル（<input type="checkbox"/>） 槌谷和義（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 八十田 稜（<input type="checkbox"/>） 槌谷和義（<input type="checkbox"/>）</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（第三報）—電界攪拌用マイクロプレートの開発と分子標的薬検出用迅速ELISAについて— ○中村竜太（秋田県産技セ） 林 秀洋（セルスベクト） 小松国夫（セーコン） 大久保義真（秋田県産技セ） 久住孝幸（<input type="checkbox"/>） 南條 博（秋田大） 南谷佳弘（<input type="checkbox"/>） 赤上陽一（秋田県産技セ）</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—抗体修飾基板のAFM観察— ○富田法親（東京理科大） 佐藤雄孔（<input type="checkbox"/>） 小川修平（<input type="checkbox"/>） 青木 伸（<input type="checkbox"/>） 早瀬仁則（<input type="checkbox"/>）</p>	<p>オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術] 座長 新川真人（岐阜大） （短発表 ブースⅤ） 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（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 木田勇輝（<input type="checkbox"/>） 村田泰彦（<input type="checkbox"/>） 野口 剛（ダイキン工業）</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（<input type="checkbox"/>） 関 佑真（<input type="checkbox"/>） 村田泰彦（<input type="checkbox"/>） 野口 剛（ダイキン工業）</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（<input type="checkbox"/>） 河田直樹（<input type="checkbox"/>）</p> <p>1P(T)95 CFRPの熱溶解積層法における積層層界の検討 ○須田高史（群馬産技セ） 福島祥夫（埼玉工大）</p>	<p>オーガナイズドセッション [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] 座長 木下裕介（東京大） （短発表 ブースⅤ） 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（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 田島章男（パナソニックETソリューションズ） 増井慶次郎（産総研） 松本光崇（<input type="checkbox"/>） 近藤伸亮（<input type="checkbox"/>）</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（<input type="checkbox"/>） 松本光崇（<input type="checkbox"/>）</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） 稲田淳志（<input type="checkbox"/>） 松林幹太（<input type="checkbox"/>） 西村晃紀（<input type="checkbox"/>） 長谷智敏（<input type="checkbox"/>） 森山 健（<input type="checkbox"/>） 前田俊二（<input type="checkbox"/>） 坪井裕明（昭和オプトロニクス） 池田竜二（<input type="checkbox"/>）</p>

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日＝9月5日（水）

1P (T)					
	<p>オーガナイズドセッション [プラズマ加工・材料プロセス] 座長 大参宏昌(大阪大) (短発表ブースⅠ) 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 (パナソニック) 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 () 安武 潔 ()</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—成膜基板が成膜特性に与える影響— ○ 田中智之 (大阪大) 田中 領 () 垣内弘章 () 安武 潔 () 大参宏昌 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [レーザ加工] 座長 小川圭二(龍谷大) (短発表ブースⅠ) 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焼入れ法—炭素鋼製平板材での硬化と変形に関する基礎的検討— 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) ○ 上田達介 (滋賀県立大)</p> <p>1P(B)22 粒子法を用いたレーザ溶断の現象解明の検討(第2報)—溶湯初期形状の検討— ○ 高橋奈々 (東京大) 長藤圭介 () 中新絃貴 (小松製作所) 田中宏和 () 清水珠介 (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 (コアレーズ) Kangastupa Jarno () Vihinen Jorma (タンペレ工科大)</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—造形物中の炭素繊維の本数の検討および積層造形— ○ 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 (サータック永田) 徳永 剛 (千葉工大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ] 座長 高崎正也(埼玉大) (短発表ブースⅡ) 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)—トルク特性の検証および共振周波数測定手法の検討— ○ 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 ○ 高木有誌 (愛知工大) 島井昭宏 () 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) 島井昭宏 () 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 超音波お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>14:00～14:30 オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化] 座長 白瀬敬一(神戸大) 1P(KS)1-2 <キーノートスピーチ> IoT・AIを活用したスマートファクトリー構築に向けた取り組み ○ 國光克則 (オクマ)</p> <p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化] 座長 千田治光(オクマ) (短発表ブースⅡ) 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)—層間せん断強度と残留応力の評価— ○ 水野宗一郎 (京都大) 河野大輔 () 山路伊和夫 () 村木俊之 (ヤマザキマザック) 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 () 脇谷恵剛 () 中尾陽一 ()</p> <p>1P(B)43 HSTバ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>オーガナイズドセッション [超硬粒ホイール応用加工技術の新展開] 座長 澤野 宏(明治大) (短発表ブースⅡ) 1P(B)45 Turn GrindingにおけるcBNカップ形砥石のツル—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>14:30～15:00 オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測] 座長 谷口 淳(東京理科大) 1P(KS)1-3 <キーノートスピーチ> 表面科学に基づく固液界面プロセスの極限診断・制御とその応用 ○ 有馬健太 (大阪大)</p> <p>オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測] 座長 伊東 聡(富山県立大) (短発表ブースⅢ) 1P(B)51 タンDEM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 散逸力変動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=50mm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 (ニコン) 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 ○ 小野真輝 (東京理科大) 谷口 淳 () 日和佐 伸 (オーテックス)</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 (ニコン) 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ベクトル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 () 萩野明久 () 永津雅章 () 岩田 太 ()</p>
1P (B)					

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月5日（水）

○の印がある者が登壇者となる

		<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)—試薬混合部および分注部の最適形状の検討— ○ 夏原大悟 (豊橋技科大) 瀧下啓介 (<input type="checkbox"/>) 鹿毛あずさ (<input type="checkbox"/>) 永井萌土 (<input type="checkbox"/>) 嘉藤洋陸 (東京慈恵会医科大) 柴田隆行 (豊橋技科大)</p>		
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測] 座長 道畑正岐(東京大) (短発表ブースⅢ) 1P(B)62 表面粗さパラメータ値によるすりガラス特定 ○ 韮 冬 (長岡技科大) 明田川正人 (<input type="checkbox"/>) 1P(B)63 自由曲面測定装置におけるステッチ技術の開発(第6報)—系統誤差の測定と補償— ○ 根岸真人 (キャンノ) 保坂光太郎 (<input type="checkbox"/>) 堆 浩太郎 (<input type="checkbox"/>) 1P(B)64 Φ450mmオブ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 (<input type="checkbox"/>) 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) 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 (<input type="checkbox"/>) 新野秀憲 (<input type="checkbox"/>)</p>	<p>オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用] 座長 金子 新(首都大東京) (短発表ブースⅣ) 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 (<input type="checkbox"/>) 清水 淳 (<input type="checkbox"/>) 周 立波 (<input type="checkbox"/>) 1P(B)72 Fundamental Study on Chip Removal Mechanisms of PCD Ball-End Mills ○ カスリヤビラボン (日本工大) 渡辺健志 (日進工具) 後藤隆司 (<input type="checkbox"/>) 佐藤準太郎 (日本工大) 神 雅彦 (<input type="checkbox"/>) 1P(B)73 多層ニューラルネットワークによる加工数理モデルの導出 ○ 小室達哉 (茨城大) 小貫哲平 (<input type="checkbox"/>) 周 立波 (<input type="checkbox"/>) 清水 淳 (<input type="checkbox"/>) 尾崎裕隆 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 松坂壮太 (<input type="checkbox"/>) 千葉 明 (<input type="checkbox"/>) 森田 昇 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 長藤圭介 (<input type="checkbox"/>) 中尾政之 (<input type="checkbox"/>) 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) 西山 拳 (<input type="checkbox"/>) 松山智至 (<input type="checkbox"/>) 山内和人 (<input type="checkbox"/>) 佐野泰久 (<input type="checkbox"/>)</p>	<p>オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開] 座長 初澤 毅(東京工大) (短発表ブースⅣ) 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—三角柱状ポストによる分離効率の改善— ○ 神宮裕貴 (東京理科大) 近藤昂慶 (<input type="checkbox"/>) 青木 伸 (<input type="checkbox"/>) 早瀬仁則 (<input type="checkbox"/>) 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) マニガネシュクマル (<input type="checkbox"/>) 木村啓志 (<input type="checkbox"/>) 植谷和義 (<input type="checkbox"/>) 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)—高効率遺伝子導入のための電気穿孔条件の検討— ○ 伊藤芳隆 (豊橋技科大) 後田文也 (<input type="checkbox"/>) 手島 (石井) 美帆 (<input type="checkbox"/>) 永井萌土 (<input type="checkbox"/>) 沼野利佳 (<input type="checkbox"/>) 柴田隆行 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 清水俊也 (<input type="checkbox"/>) 藤田裕人 (<input type="checkbox"/>) 菅原鈴子 (<input type="checkbox"/>) 金子 新 (<input type="checkbox"/>) 1P(B)85 多点光照射システムを用いたミドリス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 (<input type="checkbox"/>) 長羅優幸 (<input type="checkbox"/>) 河野託也 (岐阜高専) 柴田隆行 (豊橋技科大) 永井萌土 (<input type="checkbox"/>)</p>	<p>オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術] 座長 村田泰彦(日本工大) (短発表ブースⅤ) 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) 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) 1P(B)93 多数個取りアルミニウム鑄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 (群馬産技セ) 須田高史 (<input type="checkbox"/>) 福島祥夫 (埼玉工大) 小澤 淳 (内外) 高坂祐顕 (埼玉工大) 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 (<input type="checkbox"/>) 中村 勲 (<input type="checkbox"/>) 三木保男 (シントク) 1P(B)95 回転工具を用いたチップバニシング加工によるNi基合金の表面処理 ○ 寺田 慎 (福井大) 岡田将人 (<input type="checkbox"/>) 三浦拓也 (<input type="checkbox"/>) 岩井善郎 (<input type="checkbox"/>) 高澤拓也 (<input type="checkbox"/>) 片岡勇城 (シャルマン) 木原武志 (<input type="checkbox"/>) 大津雅亮 (福井大) 1P(B)96 オンマシン磨き加工用5軸CAMシステムの開発—凹型球面での等高線と走査線の工具経路生成について— ○ 藤尾三紀夫 (沼津高専) 中野齊可太 (<input type="checkbox"/>) 櫻庭拓海 (<input type="checkbox"/>)</p>	<p>オーガナイズドセッション [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] 座長 小野里雅彦(北海道大) (短発表ブースⅤ) 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 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 平岡弘之 (<input type="checkbox"/>) 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 (<input type="checkbox"/>) 松岡尚弥 (<input type="checkbox"/>) 高見玲音 (<input type="checkbox"/>) 森山 健 (<input type="checkbox"/>) 長谷智敏 (<input type="checkbox"/>) 西村晃紀 (<input type="checkbox"/>) 前田俊二 (<input type="checkbox"/>)</p>

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 2 日＝9月6日(木)

<p>オーガナイズドセッション [プラナリゼーションCMP とその応用] 座長 畠田道雄(金沢工大) (短発表ブースⅠ) 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)—コンディショニング条件の異なる研磨パッドでの比較— ○ 福田 明 (徳山高専) 関塚典明 () 山本洋輝 () 鈴木恵友 (九工大) カチョンルンアンパナート ()</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 (ニッタ・ハース) 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 ○ 鈴木敦和 (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)—小型研磨機を用いた反射型光路による紫外線照射とpH変化の効果— ○ 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>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化] 座長 松原 厚(京都在) (短発表ブースⅠ) 2A(T)21 渦電流ブレーキを用いた非接触動的主軸試験の提案 ○ 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—ミリング加工におけるびり振動の検知— ○ 酒井準樹 (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—構造体形状と構造体接合状態の影響分析— ○ 藤巻俊介 (オークマ) 浜口顕秀 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ] 座長 鳥井昭宏(愛知工大) (短発表ブースⅡ) 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)—180°位相差加振支持による微動テーブルの制振評価— ○ 田丸雄摩 (九工大) 曲淵公紀 (筑水キャニコム) 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 (秋田県産技セ) 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)—試作と特性解析— ○ 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>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め] 座長 若園賀生(ジェイテクト) (短発表ブースⅡ) 2A(T)41 高V_p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 同軸二重型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>オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測] 座長 岩田 太(静岡大) (短発表ブースⅢ) 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 Observations of Chemically Reduced Graphene Oxide on Atomic Scale by Scanning Tunneling Microscopy ○ 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)—うなりによる干渉強度分布の変調特性検討— ○ 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硬化可能ボジ型EBレジストを用いたステンシルマスクの作製 ○ 前橋貴大 (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—表面処理一体型・電気特性測定装置の試作— ○ 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>
--	--	---	---	---

秋季大会学術講演会

第 2 日＝9月6日(木)

○の印がある者が登壇者となる

<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測] 座長 臼杵 深(静岡大) (短発表ブースⅢ) 2A(T)62 形状測定用三角測量式変位センサに関する研究—受光角度と測定不確かさの関係— ○石綿俊作 (都立産業技術高専) 工藤晟将(〃) 大坪 樹(長崎大) 深津弘也 (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CNMM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(〃) 甲本昭雄(九州大) 佐島隆生(〃) 山本隆彦(稲葉サイエンス) 永田良介(〃) 藤吉国孝(福岡県工技セ)</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) 韮 冬(〃) 明田川正人(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム] 座長 中里裕一(日本工大) (短発表ブースⅣ) 2A(T)71 超極細ワイヤを用いたマイクロ平面車の研究(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) ○金井優社(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き歯車の研究 ○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 ○中野克仁(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>11:30 ~ 12:00 オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム] 座長 中里裕一(日本工大) 2A(KS)1-6 <キーノートスピーチ> マイクロ/ナノシステムとデザイン教育・研究の融合 ○見崎大悟(工学院大)</p>	<p>8:50~9:20 オーガナイズドセッション [マイクロニードル(作製法とアプリケーション)] 座長 青柳誠司(関西大) 2A(KS)1-1 <キーノートスピーチ> 溶解型マイクロニードルの薬剤への応用 ○小山田孝嘉(富士フィルム)</p> <p>オーガナイズドセッション [マイクロニードル(作製法とアプリケーション)] 座長 加藤暢宏(近畿大) (短発表ブースⅣ) 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 範竣(〃)</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ウエーハモールド作製と評価 ○中石光紀(東京大) 高間信行(〃) 金 範竣(〃)</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 Nobuyuk(〃) 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>オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開] 座長 杉原達哉(大阪大) (短発表ブースⅤ) 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—スラリーの観察実験— ○井原基博(京都大) ブカンアントニー(〃)</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) ブカンアンソニー(〃)</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>
--	---	--	--

2018年度精密工学会

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 2 日＝9月6日(木)

<p>オーガナイズドセッション [プラナリゼーションCMP とその応用] 座長 福田 明(徳山高専) (短発表ブースⅠ) 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) 松下降幸 () 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) 畠田道雄 () 渡谷和孝 (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—化学的作用と機械的作用に関する考察— ○ 鈴木恵友 (九工大) Bun-Athuek Natthaphon () 高崎寛子 () 安永卓生 () 吉本 裕 () バナートカチョーンシルアン ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化] 座長 白瀬敬一(神戸大) (短発表ブースⅠ) 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プロセスの定量化 ○ 曾我部英介 (オークマ) 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>オーガナイズドセッション [複合研磨] 座長 佐藤隆史(IHI) (短発表ブースⅡ) 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 セ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 () 正野品久 (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>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め] 座長 佐藤隆太(神戸大) (短発表ブースⅡ) 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—軸浮上の基礎研究— ○ 福沢孝雄 (千葉大) 中本 剛 ()</p> <p>2A(B)44 ※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 インボ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>10:00～10:30 オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 新井泰彦(関西大) 2A(KS)1-3 <キーノートスピーチ> 物質表面の電磁場揺らぎのナノスケール観測技術 ○ 梶原優介 (東京大生研)</p> <p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 藤垣元治(福井大) (短発表ブースⅢ) 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ックル低減 ○ 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 スペック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) 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GaN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>13:30～14:00 オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め] 座長 若園賢生(ジェイテクト) 2P(KS)1-1 <キーノートスピーチ> 転がり機械要素の技術動向 ○ 野口昭治 (東京理科大)</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ックル干渉計測法 ○ 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 電子スペック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>

秋季大会学術講演会

第 2 日＝9月6日（木）

○の印がある者が登壇者となる

<p>オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用] 座長 松坂壮太(千葉大) (短発表 ブースⅣ) 2A(B)71 無酸素銅材の表面にNa_2SO_4電解酸化水の影響—超音波併用の効果— ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 (ﾎ)</p> <p>2A(B)72 コイタリ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 (ﾎ) 中本 剛 (ﾎ)</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 (ﾎ) 小井沼陽希 (ﾎ) 清水 淳 (ﾎ) 周 立波 (ﾎ) 小貫哲平 (ﾎ) 尾高裕隆 (ﾎ)</p> <p>2A(B)74 TiO_2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 (ﾎ) 金子 新 (ﾎ)</p> <p>2A(B)75 シリコン電極薄型燃料電池の開発—Au-Pd-Pt多層触媒による発電実証— ○ 黒瀬智洋 (東京理科大) 白井 領 (ﾎ) Vasiljevic Natasa (プリストル大) 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 (ﾎ) 中尾政之 (ﾎ)</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 (ﾎ) 小林隼人 (エリオニクス) 長谷川真之 (ﾎ) 島 義和 (ﾎ) 金子 新 (首都大東京)</p>	<p>オーガナイズドセッション [マイクロニードル (作製法とアプリケーション)] 座長 青柳誠司(関西大) (短発表 ブースⅣ) 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 (ﾎ) 森中杏葉 (ﾎ) 植田留名 (ﾎ) 萬屋沙織 (ﾎ) 加藤暢宏 (ﾎ)</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 (ﾎ) 森中杏葉 (ﾎ) 植田留名 (ﾎ) 加藤暢宏 (ﾎ)</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 (福岡県工技セ) 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 (ﾎ) 菅 洋志 (ﾎ)</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孔 ○ 土肥颯一 (東海大) Mani Ganesh Kmar (ﾎ) 松原啓二 (ミヤハラ) 松原忠彦 (ﾎ) 槌谷和義 (東海大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [穴加工および穴形状精度の測定] 座長 山田 誠(函館高専) (短発表 ブースⅤ) 2A(B)91 シ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 (ﾎ) 明石剛二 (ﾎ) 中島正寛 (ﾎ)</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 (ﾎ) 明石剛二 (ﾎ) 篠崎 烈 (ﾎ) 石橋大作 (ﾎ)</p> <p>2A(B)93 CRFP穴あけ加工機および加工プロセスの開発 ○ 尾高裕隆 (茨城大) 青柳晃汰 (ﾎ) 宇野倫和 (ﾎ) 周 立波 (ﾎ) 清水 淳 (ﾎ) 小貫哲平 (ﾎ)</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—簡素化測定システムによる形状測定— ○ 甲本昭雄 (九州大) 佐島隆生 (ﾎ) 村上 洋 (北九大) 大西 修 (宮崎大) 明石剛二 (有明高専)</p>	<p>オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開] 座長 杉原達哉(大阪大) (短発表 ブースⅤ) 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 (ﾎ) 川波多裕司 (クリスタル光学) 桐野宙治 (ﾎ)</p> <p>2A(B)02 新しいVDFパッドによる基板加工(第2報)—長時間加工時におけるサファイア基板の加工特性— ○ 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 (ﾎ) 笹島啓佑 (ﾎ)</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 (ﾎ) 坂東 翼 (岡本工作機械製作所) 山本栄一 (ﾎ)</p> <p>オーガナイズドセッション [生産原論] 座長 池野順一(埼玉大) (短発表 ブースⅤ) 2A(B)04 学生が運営するファブラボ製造クラブ構想—第2報 歴史から学ぶものづくり— ○ 益子雄行 (茨城大) 伊藤伸英 (ﾎ) 伊藤吾朗 (ﾎ) 倉本 繁 (ﾎ) 小林純也 (ﾎ)</p> <p>2A(B)05 技能者の教育(22)—感性と教育— ○ 伊藤昌樹 (関東職業能力開発大) 上坂淳一 (ﾎ) 小島 篤 (ﾎ)</p> <p>2A(B)06 技能者の教育(21)—職業能力開発大学校のものづくり教育(鍛冶による切断)— ○ 上坂淳一 (関東職業能力開発大) 小島 篤 (ﾎ) 伊藤昌樹 (ﾎ)</p>
---	---	--	---

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日＝9月7日（金）

3A (T)			<p>オーガナイズドセッション [研削現象とその機構] 座長 山田高三(日本大) (短発表ブースⅡ) 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 (セイコインスツル) 高橋 司 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術] 座長 神 雅彦(日本工大) (短発表ブースⅡ) 3A(T)41 超音波振動研削によるガラス加工の特性改善—第4報 超音波振動する砥粒が内部応力に与える影響— ○ 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) 磯部浩己 (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 ○ 高田希忠 (京都市) 勝浦知也 (〃) ブカンアンソニー (〃)</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 (〃) 磯部浩己 (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)—小型超音波切削加工装置による難削材加工の実現— 福田英敷 (一関高専) ○ 原 圭祐 (〃) 田口恭輔 (〃) 磯部浩己 (長岡技科大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 尾藤洋一(産総研) (短発表ブースⅢ) 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)—フォトニックナノジェットの発生原理に基づく強度分布制御手法— ○ 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)—基本原理の検証— ○ 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>

秋季大会学術講演会

第 3 日＝9月7日(金)

○の印がある者が登壇者となる

<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム応用] 座長 小室 孝(埼玉大) (短発表ブースⅢ) 3A(T)61 Co-occurrence based Foreground Detection with Hypothesis 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 ○長谷智敏(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(〃) 長谷智敏(〃) 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>オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測] 座長 森重功一(電通大) (短発表ブースⅣ) 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>12:00～12:30 オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術] 座長 松山智至(大阪大) 2A(KS)1-7 <キーノートスピーチ> X線自由電子レーザーを用いた 環境制御ナノイメージング ○西野吉則(北海道大) 鈴木明大(〃) 木村隆志(〃) 城地保昌 (高輝度光科学研究セ) 別所義隆(中央研究院) (※9月6日の講演です)</p> <p>オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術] 座長 湯本博勝(高輝度光科学研セ) (短発表ブースⅣ) 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)―スベックルを利用したミ ラーアライメント調整精度の検討― ○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―Ru/C多層膜の試作とその性 能評価― ○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>		
--	--	---	--	--

2018年度精密工学会

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日＝9月7日（金）

<p>3A (B)</p>	<p>9:30～10:00 オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術] 座長 伊達宏昭(北海道大) 3A(KS)1-3 ＜キーノートスピーチ＞ 大規模環境の3次元計測とモデリング—レーザスキャナの性能向上と応用領域の拡大— ○増田 宏(電気通信大)</p> <p>オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術] 座長 伊達宏昭(北海道大) (短発表ブースⅠ) 3A(B)11 橋梁点検・保守のための国際標準に基つて橋梁情報モデルとそのweb配信システム(第9報)—2次元損傷図から得られる情報と3次元橋梁モデルの対応付け— ○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(ドーコン) 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ニュークリア・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—位置情報を持つ連続画像と三次元点群を用いた標識認識— ○後上文達(日本工大) 石川貴一朗(〃) 小野鳥基之(〃) 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>オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のための切削工具] 座長 臼杵 年(東京大) (短発表ブースⅠ) 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(〃) 渡邉英人(ユニオンツール) 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(〃) ジャプリカレッド(シンターランド)</p> <p>3A(B)24 超短パルスレーザで成形された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(オークマ) 糸魚川文広(名古屋工大) 前川 寛(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3D プリンティング, MID)] 座長 梶原優介(東京大) (短発表ブースⅡ) 3A(B)31 近赤外レーザを用いたレーザ焼結低温造形における造形条件と粉末の溶融状態に関する考察 ○山内友貴(都産技研) 木暮専志(〃) 新野俊樹(東京大生研)</p> <p>3A(B)32 レーザ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 ○木暮専志(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>オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術] 座長 磯部浩巳(長岡技科大) (短発表ブースⅡ) 3A(B)41 超音波振動ワイヤードロッシング法に関する基礎的研究 ○佐藤英児(日本工大) 神 雅彦(〃) 石川健太朗(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>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測] 座長 稲 秀樹(キャンソ) (短発表ブースⅢ) 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)—高速化のための予測調芯— ○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 自由曲面歪歪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) 武井良恵(〃) 寺田聡一(〃)</p>
<p>3P (T)</p>	<p>オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術] 座長 溝口知広(日本大) (短発表ブースⅠ) 3P(T)11 市街地MMS計測点群からの建物3Dモデリング—建物低層部におけるセグメンテーション精度の改善— ○金山拓也(北海道大) 伊達宏昭(〃) 金井 理(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のための切削工具] 座長 田中洋光(三菱マテリアル) (短発表ブースⅠ) 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(ルネサスイーストン) 宮嶋健太郎(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3D プリンティング, MID)] 座長 林 偉民(群馬大) (短発表ブースⅡ) 3P(T)41 導電性ラバーボンド砥石を用いたELID研削特性—CO₂ファイナバブルの効果— ○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>10:30～11:00 オーガナイズドセッション [システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)] 座長 下村芳樹(首都大東京) 3A(KS)1-5 ＜キーノートスピーチ＞ ヒトの姿勢制御解明を目指す構成論的アプローチによるシステム同定 ○千葉龍介(旭川医科大) 上西康平(東京大) 高草木 薫(旭川医科大) 太田 順(東京大)</p>

秋季大会学術講演会

第 3 日＝9月7日（金）

○の印がある者が登壇者となる

<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム応用] 座長 川西亮輔(三菱電機 先端技術総合研究所) (短発表ブースⅢ) 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によるクモヒド腕の3次元骨格形状抽出—多自由度ロボット設計に向けて— ○ 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烧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>オーガナイズドセッション [切断加工] 座長 坂本 智(横浜国大) (短発表ブースⅣ) 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線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 (長野県南信工科短期大)</p> <p>3A(B)75 ホイール切断における工具形状が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>オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術] 座長 松山智至(大阪大) (短発表ブースⅣ) 3A(B)81 高精度非球面ミラー用プローブ走査式表面形状計測装置—機器の再校正前後の計測再現性と計測形状の比較— ○ 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 部分回転積円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—第2報 曲率ミラーの計測と評価— ○ 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) 津村高史 (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) 矢橋敦名 () 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>オーガナイズドセッション [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) (短発表ブースⅤ) 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, ナクロ) 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・高効率加工 ○ 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, 東海エンジニアリングサービス) 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 ○ 金子真也 (東京電機大) 森田晋也 () 山形 豊 (理化学研)</p>	<p>9:00～9:30 オーガナイズドセッション [オープン指向のCAD/CAM開発] 座長 浅川直紀(金沢大) 3A(KS)1-2 <キーノートスピーチ> 数値制御機械の動作計画における幾何形状処理 ○ 金子順一 (埼玉大)</p> <p>オーガナイズドセッション [オープン指向のCAD/CAM開発] 座長 浅川直紀(金沢大) (短発表ブースⅤ) 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>
<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム応用] 座長 小室 孝(埼玉大) (短発表ブースⅢ) 3P(T)61 アグロ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>オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイン] 座長 小林一也(富山県立大) (短発表ブースⅣ) 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>11:30～12:00 オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術] 座長 尹 成園(産総研) 3A(KS)1-7 <キーノートスピーチ> フィルムモールドを使用したナノインプリントプロセス・装置の開発—LEDの高輝度化、ワイヤグリッド偏光板製作への適用— ○ 小久保光典 (東芝機械)</p>		

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日＝9月7日（金）

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） 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（ 〃 ） 阿部壮志（ 〃 ） 堀尾健一郎（ 〃 ） 3P(T)14 三次元計測点群を用いた大型構造物の劣化診断—検出精度と信頼性の評価— ○ 篠崎有希（電気通信大） 増田 宏（ 〃 ） 3P(T)15 点群データからの大型構造物の鋼材検出手法 ○ 荻内 郁（電気通信大） 篠崎有希（ 〃 ） 緑川佳孝（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ） 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—モデル品質低下要因の分析とその対策法の考察— ○ 森谷亮太（北海道大） 金井 理（ 〃 ） 伊達宏昭（ 〃 ） 3P(T)21 シェ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 覚（立命館大）	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（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ）	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（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ）	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—製作技術の特徴と砥石特性— ○ 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） 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） 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（栃木県産技セ） 3P(T)45 3DプリンタとPELIDによる機能性砥石の開発—第2報 砥石結合剤の複合化による加工特性調査— ○ 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（栃木県産技セ） 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（栃木県産技セ） 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）	オーガナイズドセッション [システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム）] 座長 千葉龍介（旭川医大） （短発表ブースⅢ） 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（京都大） 泉井一浩（ 〃 ） 山田崇恭（ 〃 ） 西脇眞二（ 〃 ） 3P(T)52 文脈価値を実現する実践の人間中心設計手法 ○ 平光健志郎（首都大東京） 湊 省吾（ 〃 ） Sholihah Maratus（ 〃 ） 三竹祐矢（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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—実現場における検証— ○ 渡邊りこ（神戸大） 藤井信忠（ 〃 ） 國領大介（ 〃 ） 貝原俊也（ 〃 ） 安部洋一（エフアンドエム） 山東良子（新産業創造研究機構）
3P(B) オーガナイズドセッション [医用・人間工学] 座長 佐々木 健（東京大） （短発表ブースⅠ） 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（ 〃 ） 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—骨折面方向に基づく固定具の刺し込み位置評価の可視化— ○ 大牧智志（富山大） 寺林賢司（ 〃 ） 笹木 亮（ 〃 ） 3P(B)13 アクティブコルセットの動的締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（ 〃 ） 土谷佳央（苫小牧高専） 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）	オーガナイズドセッション [高効率・高精度化のための切削工具] 座長 笹原弘之（農工大） （短発表ブースⅠ） 3P(B)21 NiTi超弾性合金の切削加工特性に関する研究—予加熱が切削加工特性に及ぼす影響— ○ 楊 昊（静岡大） 酒井克彦（ 〃 ） 静 弘生（ 〃 ） 藤井功太（ 〃 ） 永禮哲生（沼津高専） 3P(B)22 NiTi超弾性合金の切削加工特性に関する研究—切削加工面における結晶粒界段差の生成要因— ○ 藤井功太（静岡大） 楊 昊（ 〃 ） 酒井克彦（ 〃 ） 静 弘生（ 〃 ） 永禮哲生（沼津高専） 3P(B)23 Ti合金の切削加工特性に関する研究 第2報—Ti-5Al-1Feの組織の違いが被削性に及ぼす影響— ○ 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（ 〃 ）	オーガナイズドセッション [機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）] 座長 新野俊樹（東京大生研） （短発表ブースⅡ） 3P(B)31 TIG-MIG複合溶接による希釈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（ 〃 ） 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） 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（ヤマザキマザック） 大内誠悟（ 〃 ） 鈴木 敦（ 〃 ） 笹原弘之（農工大） 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（ 〃 ）	オーガナイズドセッション [システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム）] 座長 泉井一浩（京都大） （短発表ブースⅢ） 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（エフアンドエム） 山東良子（新産業創造研究機構） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ） 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（ 〃 ） ショリハマラテュス（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ）	

秋季大会学術講演会

第 3 日＝9月7日（金）

○の印がある者が登壇者となる

<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 蛍光球体マーカー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>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（日本ユニシス・エクセリューションズ） 佐藤雅之（セリオ）</p> <p>3P(T)75 r-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ス校） 臼杵 深（静岡大）</p>	<p>オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術] 座長 岩崎 渉（産総研） (短発表 ブースⅣ) 3P(T)81 小型原子時計用サファイアCsガセルの開発 ○ 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>		
<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム応用] 座長 川西亮輔（三菱電機 先端技術総合研究所） (短発表 ブースⅢ) 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（シンセメック）</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>オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術] 座長 村上 直（九工大） (短発表 ブースⅣ) 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>		

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。
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日＝9月7日（金）

<p>3P (B)</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（神戸高专） 多田 稔（LANC コーポレーション） 稲垣欣一（ 〃 ）</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 覚（ 〃 ）</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>		

秋季大会学術講演会

第 3 日＝9月7日（金）

○の印がある者が登壇者となる

<div>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</div> <div><div>○長野裕樹（中京大）</div><div>河合悠輝（ 〃 ）</div><div>戸田英治（ 〃 ）</div><div>青森 久（ 〃 ）</div><div>大竹 敢（玉川大）</div><div>松田一朗（東京理科大）</div><div>伊東 晋（ 〃 ）</div></div>		<div>3P(B)85 マイクを用いた非接触心音計測に関する研究</div> <div><div>○望月賢輝（東京大）</div><div>安藤佳輝（ 〃 ）</div><div>増田 誉（ 〃 ）</div><div>高松誠一（ 〃 ）</div><div>伊藤寿浩（ 〃 ）</div></div> <div>3P(B)86 皮膚刺激情報提示デバイスに関する研究—前腕部における電気刺激知覚特性の調査—</div> <div><div>○奥田真司（東京大）</div><div>海法克享（ 〃 ）</div><div>高松誠一（ 〃 ）</div><div>伊藤寿浩（ 〃 ）</div></div>		



HEIDENHAIN



CLOSED LOOP
HEIDENHAIN
ACCURACY



精度に挑みつづけるハイデンハインエンコーダ

ハイデンハイン株式会社

www.heidenhain.co.jp
sales@heidenhain.co.jp

本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 ヒューリック麹町ビル9F Tel: 03-3234-7781 代 Fax: 03-3262-25
営業所 〈名古屋〉Tel: 052-959-4677 代 〈大阪〉Tel: 06-6885-3501 代 〈九州〉Tel: 093-511-6696 代

AUTOMOTIVE
自動車
FLEXIBLE MANUFACTURING CELL
TURN KEY SOLUTIONS

AEROSPACE
航空機
20 YEARS EXPERIENCE
TECHNOLOGY INTEGRATION
CONSULTING SUPPORT

DIE & MOLD
金型
Ra < 0.15 μm
AUTOMATION

MEDICAL
医療
Ra < 0.15 μm
Max. Spindle Speed : 60,000 rpm

私たちの生活は衣食住に加えて、移動する、通信する、健康に暮らすなどの行動で成り立っています。そしてそのすべての人間活動に工作機械は欠かせません。トータルソリューションプロバイダとして、機械・周辺機器・組み込みソフトウェア・HMIすべてを組合せてホリスティックにお客様にご提供いたします。



DMU 50 3rd Generation



公式Facebookページはこちら
<https://www.facebook.com/DMGMORI.CO/>

DMG森精機株式会社

www.dmgmori.co.jp

グローバル本社: 東京都江東区豊洲2丁目3-23 日本本社: 愛知県名古屋市中村区名駅2丁目35-16 創業地・本店所在地: 奈良県大和郡山田

DMG MORI



超高分解能非接触三次元表面形状計測システム

BW-S500/BW-D500 Series

独自の走査型光干渉計測技術により、
2.5~100×の全倍率で**高さ分解能1pm**を実現

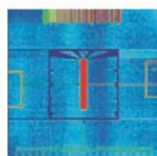
超平滑面から粗面まで、幅広い高さレンジの表面形状を1台でカバー。
高精度・スピーディ・高コストパフォーマンスを兼ね備えた計測システムです。



光設計賞
OPTICAL DESIGN AWARD

● 419万画素カメラ搭載のBW-S、**高速度カメラ**搭載のBW-D

- 高い**正確度と繰り返し再現精度**
 - NISTによる校正值: $8.9\text{nm} \pm 0.6\text{nm}$
 - BW-S507による平均値: 8.906nm
(10回測定時・標準偏差0.031nm)



高さ
8.9 nm

