

2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会 プログラム (2017.11.2)

開催期日:平成29年11月25日(土)  
会場:富山大学工学部(富山大学五福キャンパス)

| A室    |  | B室   |   | C室  |       | D室 |       |
|-------|--|--|---|---|-------|----|-------|
| 8:30  | A1:工作機械および制御・解析1<br>座長:伊東聡(富山県立大学)<br>* A11 円筒研削におけるコンピュータを援用した加工精度の向上<br>○大西 孝(岡山大)                     | B1:切削加工<br>座長:橋本洋平(金沢大学)<br>B11 高圧クーラントによる難削材の旋削加工—工具-工作物熱電対法による切削温度の測定—<br>○野村有輝, 細川晃, 小谷野智広, 古本達明, 橋本洋平(金沢大)     | C1:放電・電解加工<br>座長:岩井学(富山県立大学)<br>C11 短パルス電解加工における加工精度の検討<br>○高橋泰士, 小谷野智広, 細川晃, 古本達明, 橋本洋平(金沢大) | D1:医療福祉応用・計測・制御1<br>座長:寺林賢司(富山大学)<br>D11 液圧駆動機構の駆動性能の改善<br>○藤原裕大, 蛇澤正雄, 松本尚利, 松本梨奈, 笹木亮, 寺林賢司(富山大)                        | 8:30  |    |       |
| 8:50  | A12 曲面パラメータを用いた追加/修正可能な加工経路生成法の開発<br>○高杉敬吾(金沢大), 浜松央弥(YKK), 森本喜隆(金沢工大), 浅川直紀(金沢大)                        | B12 小径ボールエンドミル工具を用いたNb-Ti合金のミーリング加工に関する研究<br>○中村風人, 加藤秀治(金沢工大)   | C12 放電加工法における高速回転電極が表面におよぼす影響<br>○堅田梨紗, 平尾篤利(新潟大), 谷貴幸(筑波技術大学)                                | D12 医療従事者教育用手術モデルの開発—変形性股関節症治療における低侵襲RAO法について—<br>○駒見宏輔, 山田のどか(金沢工大), 兼氏歩(金沢医科大), 舛井伸栄(石川工科大学), 新谷一博(金沢工大)                | 8:50  |    |       |
| 9:10  | A13 多段積み全自動ワークスッカー装置について<br>○竹下昌孝(中村留精密工業)   | B13 焼入れ鋼を対象とした駆動型ロータリ加工の高切削速度化に関する研究<br>○渡邊賢太郎, 加藤秀治, 伊勢田将嗣(金沢工大), 保坂光一郎(三菱日立ツール)                                  | C13 複合加工法を用いた細穴加工の試み<br>○平尾篤利(新潟大), 谷貴幸(筑波技術大学)   | D13 低出力レーザ積層造形により焼結した積層体の機械的性質<br>○高橋涼太, 古川達也, 月山陽介, 新田勇(新潟大)   | 9:10  |    |       |
| 9:30  | A14 オフセットリード予圧方式ボールねじの運動反転時における摩擦特性とそのモデル化<br>○原田典人, 深田茂生(信州大)   | B14 アルミニウム合金のドライ加工における断続切削が溶着におよぼす影響<br>○大屋晋平, 吉村博仁(新潟大)   | C14 減圧雰囲気下における放電加工特性<br>○木谷大, 平尾篤利(新潟大), 谷貴幸(筑波技術大学)  | D14 歯科インプラント治療を支援する白色干渉計の開発—干渉信号とエンコーダ信号を組み合わせた位置計測手法—<br>○竹原千帆, 神谷和秀, 野村俊, 松本公久, 伊東聡, 山口大輔(富山県立大), 田代発造(富山大), 鈴木伸哉(長野高専) | 9:30  |    |       |
| 9:50  | A15 負荷外乱下におけるボールねじ位置決め機構の微視的特性<br>○小池颯一郎, 深田茂生(信州大)  | B15 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における仕上げ面評価<br>○近藤淳行, 岡田将人(福井大), 渡邊英人(ユニオンツール), 三浦拓也, 大津雅亮(福井大)                     | C15 TiN焼結体を工具電極に用いたTi合金の放電加工<br>○木村恒介, 金子健正, 小出学(長岡高専), ジャブリカレド(シントーランド)                      | D15 全空間テーブル化手法を用いた3次元計測マッピングの高速化<br>○赤塚優一, 藤垣元治, 大津雅亮(福井大)  | 9:50  |    |       |
| 10:10 | 休憩   |  |   |   |       |    | 10:10 |
|       | A2:工作機械および制御・解析2<br>座長:小林一也(富山県立大学)  | B2:メカトロ・トライボロジー<br>座長:高杉敬吾(金沢大学)   | C2:研磨・エッチング<br>座長:宮島敏郎(富山県立大学)  | D2:医療福祉応用・計測・制御2<br>座長:保田俊行(富山大学)   |       |    |       |
| 10:20 | A21 マシニングセンタを用いたWNヘリカルギヤの加工法に関する研究—設計法と歯当たり解析—<br>○福井徳人, 川崎一正(新潟大)                                       | B21 レーザポインタを使用した屋外でもロバストな軌跡入力装置<br>○山田修一郎, 関啓明, 辻徳生, 足津正利(金沢大)   | C21 両面研磨におけるウェハークャリア間の摩擦係数の高精度推定手法の開発<br>○佐野智哉, 橋本洋平, 古本達明, 小谷野智広, 細川晃(金沢大)                   | * D21 微小球共振の光波長スペクトルを用いたマイクロ球計測評価技術の研究<br>○道畑 正岐, 儲 博棟, 高増 潔, 高橋 哲(東大)  | 10:20 |    |       |
| 10:40 | A22 光弾性法を利用した位相差画像のCT再構成—集中荷重の応力状態の可視化—<br>○横山聡大, 磯部浩己(長岡技科大)  | B22 弾性案内—電磁駆動機構による表面微細加工・測定システムの構成<br>○中野恭兵, 深田茂生(信州大)   | C22 MCF研磨における磁場解析による磁気的圧力と加工量分布の関係<br>○清水達也, 西田均, 山本久嗣, 池田慎治, 百生登(富山高専)                       | D22 マーカを用いたUAVのビジュアルフィードバック制御手法の提案<br>○中村太一, 黒沢賢一, 畑山直哉, 笹木亮, 寺林賢司(富山大)   | 10:40 |    |       |
| 11:00 | A23 ハイブ構造CNC旋盤の振動制御<br>○山田穂花, 森本喜隆(金沢工大)   | B23 圧電アクチュエータの荷重下における変位特性に関する研究<br>○佐野貴哉, 河合紀卓, 辺見信彦(信州大)  | C23 純ニッケル材表面に及ぼすNa2SO4電解酸化水のエッチング作用<br>○古市航, 佐藤運海(信州大)  | D23 投影マーカによるビジュアルフィードバック制御手法の提案<br>○堺俊貴, 塩谷亮祐, 笹木亮, 寺林賢司(富山大)   | 11:00 |    |       |
| 11:20 | A24 複合加工機用4.5軸CAMの開発<br>○杉澤康友, 浅川直紀, 高杉敬吾(金沢大)   | B24 微小摺動試験による潤滑油評価法の開発<br>○中村優作, 平久江裕貴, 月山陽介, 新田勇(新潟大)   | C24 無酸素銅材に対するNa2SO4電解酸化水のエッチング作用<br>○山越雅仁, 佐藤運海(信州大)  | D24 広視野レーザ干渉計を用いた非金属材料を対象とした形状計測<br>○佐藤拓也, 月山陽介, 新田勇(新潟大)   | 11:20 |    |       |
| 11:40 | A25 ラジラスエンドミルによる傾斜面加工における理論粗さに関する研究—等高線および走査線加工法における幾何学的解析と検証実験—<br>○菊池恭平(DOWAホールディングス), 岩部洋育, 白井健司(新潟大) | B25 高荷重すべり摩擦試験および微粒子エロージョン試験によるTiAlCrSiN/CrN被覆鋼材の表面強度評価<br>○清水悠平, 宮島敏郎, 堀川教世(富山県立大), 菓子貴晴(日本高周波工業), 松原亨, 勝俣力(パルメソ) | C25 純アルミニウム材の表面に及ぼす電解還元水のエッチング作用<br>○森下侑也, 佐藤運海(信州大)  | D25 フレネルゾーン開口とイメージセンサを組み合わせた距離センサにおける空間分解能の調査<br>○牧野公博, 神谷和秀, 松本公久, 伊東聡, 高野博史(富山県立大), 田代発造(富山大), 鈴木伸哉(長野高専)               | 11:40 |    |       |
| 12:00 | A26 三次元CADを活用したラジラスエンドミルによる傾斜面の直線加工における切削機構に及ぼす送り方向の影響<br>○岩部洋育(新潟大), 飯塚勉(共和工業)                          | * B26 ヒトが生きられない極限環境を目指せ! 人のように柔らかなアクチュエータ<br>○山口 大介(埼玉大)   | * C26 レーザ誘起湿式改質法による医療機器用金属材料の表面改質<br>○江面 篤志(栃木県産業技術センター), 小茂鳥 潤(慶応義塾大), 片平 和俊(理研)             |   | 12:00 |    |       |
| 12:20 | 昼食・休憩  |  |   |   |       |    | 12:20 |
| 13:30 | 支部総会/表彰式/受賞記念講演<br>(多目的ホール)  |  |   |   |       |    | 13:30 |
| 14:30 | 休憩   |  |   |   |       |    | 14:30 |
| 15:00 | 特別セッション<br>北陸信越ものづくりサミット<br>(多目的ホール)   |  |   | 特別セッション<br>アフィリエイトシンポジウム<br>(21講義室)   |       |    | 15:00 |
| 17:30 | 移動   |  |   |   |       |    | 17:30 |
| 18:00 | 交流会<br>(Open Cafe AZAMI)   |  |   |   |       |    | 18:00 |
| 19:30 | 交流会<br>(Open Cafe AZAMI)   |  |   |   |       |    | 19:30 |

\*アフィリエイト会員による講演