

2018年度 精密工学会北陸信越支部 学術講演会 プログラム

A室		B室		C室		D室	
9:00	A1:機械・特殊加工 (I) 座長: 佐藤 運海 (信州大) A11 放電加工におけるプラズマの滑り現象が表面改質によおよぼす影響 ○野口 敬祐, 平尾 篤利 (新潟大), 谷貴幸 (筑波技術大)	B1:医療福祉応用 座長: 松岡 浩仁 (信州大) B11 マイクロレイ解析からみた骨形成メカニズムの究明—足場材形状が早期骨形成に及ぼす影響— ○北村 鈴香, 瀬川 歩, 田中隆斗, 新谷一博 (金沢工大), 川口真史 (金沢医科大)	C1:計測・制御 (I) 座長: 小林 祐介 (長野高専) C11 広視野レーザ顕微鏡を用いたナノレベル欠陥の検出法 ○小林 優人, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大)	D1:工作機械 座長: 鈴木 伸哉 (長野高専) D11 N C工作機械の内加運動象限切替時運動誤差の加工面への転写特性に関する研究 ○西口 直浩, 黒岩 都斗 (長野県工科大)	9:00		
9:20	A12 工具電極の振動周波数が加工特性へおよぼす影響 ○大輪 拓也, 平尾 篤利 (新潟大), 谷貴幸 (筑波技術大)	B12 連結した四角窪凸形状が骨伝導能に及ぼす影響 ○樋元 快晴, 新谷一博 (金沢工大), 川口 真史 (金沢医科大)	C12 軸付きダイヤモンド研削砥石によるガラス穿孔時の被削材応力の可視化 ○五十嵐 裕哉, 磯部 浩巳, 横山 聡太 (長岡技術科学大)	D12 超精密旋削による加工負荷外乱下におけるボールねじ機構の位置決め特性 ○廣川 翔大, 深田 茂生 (信州大)	9:20		
9:40	A13 微小径加工における高応答折換回速に関する研究 ○岩間 智哉, 平尾 篤利 (新潟大), 谷貴幸 (筑波技術大)	B13 C T画像による母指CM関節の3次元モデルの生成と解析 ○浜尾 沙世, 立矢 宏, 黒澤 明寛 (金沢大)	C13 Direct phase determination using simple phase lock loop for displacement-measuring heterodyne interferometers ○Nguyen Thanh Dong, Higuchi Masato, Dong Wei, Aketagawa Masato (長岡技術科学大)	D13 円筒油圧浮上すべり面の分電圧を基準とする接触状態制御の基礎研究 ○堀木 淳夫, 深田 茂生 (信州大)	9:40		
10:00	A14 PCDのワイヤ放電加工におけるクラック発生に関する一考察 ○金子 健正, 吉原 諒 (長岡技術高専), 佐藤 巧実, 森山 和彦, 大谷 秀利 (株) オータニツール	B14 VR触覚による形態変化提示用盲覚教育システムの開発 ○浅川直紀 (金沢大), 下村有子 (金城大), 和田 祐樹 (金城大学短期大), 高杉敬吾 (金沢大)	C14 回転基準球を用いたCMMプローブの直径の自律的な精密計測に関する研究 ○堤 大輔, 島由丞, 伊東 聡, 神谷 和秀, 松本 公久 (富山県立大), 川塚 宜隆 (富山県産業技術研究開発センター)	D14 量産型複合加工機NTY3・WYシリーズの開発 ○中野 達也 (中村留精密工業 (株))	10:00		
10:20	休憩						10:20
10:30	A2:機械・特殊加工 (II) 座長: 平尾 篤利 (新潟大) A21 電解還元水の生成からの経過時間とアルミニウムに対するエッチング作用 ○森 彩乃, 佐藤運海 (信州大)	B2:機械・特殊加工 (III) 座長: 中村 正行 (信州大) B21 ねじれ刃エンドミルによる側面加工の加工精度に関する研究—先人の文献の紹介を通じて— ○岩部 洋育 (元 新潟大)	C2:計測・制御 (II) 座長: 岡田 学 (長野高専) C21 正弦波位相変調変位計測干渉計における位相検出法の提案 ○樋口 雅人, 明田川 正人 (長岡技術科学大)	D2:ロボットメカトロ 座長: 西口 直浩 (長野県工科大) D21 ロボットアームによる未知な紐の動的マニピュレーション—動作生成の工夫と効率化— ○田畑 研太, 関 啓明, 辻 徳生, 正津 正利 (金沢大)	10:30		
10:50	A22 NaCl溶液中における純鉄材の防食技術の開発 ○上原 昌樹, 佐藤運海 (信州大)	B22 丸駒チップを用いたニオブチタン合金のミリング加工に関する研究 ○瀧本 桃子, 中村 風人, 加藤 秀治 (金沢工大)	C22 3軸加速度センサを用いた変位計測に関する研究 ○鎌田 泰地, 加藤 大智, 伊東 聡, 神谷 和秀, 松本 公久 (富山県立大)	D22 PZT角柱のねじり変形に対するフレクソエレクトリック効果の研究 ○岩瀬 貴彦, 日下部 基志, 辺見 信彦 (信州大)	10:50		
11:10	A23 磁気研磨技術による異種成分移着技術 ○大日方 颯, 川久保英樹 (信州大)	B23 微細な表面加工を施したシリコン/VGCF複合シートの水溶性におけるVGCF複合量の影響 ○柳澤 憲史, 小林 直樹 (長野高専)	C23 段差付きラインLEDデバイスを用いた投影格子の位相検出法 ○藤垣 元治, 橋 芳之, 後藤 優太 (福井大), 田中 秀行((株)オプトン)	D23 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 ○岩間 大地世範, 佐野 貴哉, 辺見 信彦 (信州大)	11:10		
11:30	A24 磁気研磨加工による圧縮残留応力の付与技術に関する研究 ○勝見 誠斗, 川久保英樹 (信州大)	B24 高抵抗電極を用いた微細放電加工—ピエゾステージと低電圧電圧を用いた微細化限界の向上— ○林 颯輝, 小谷野 智広, 細川 晃, 古本 達明, 橋本 洋平 (金沢大)		D24 摩擦駆動減速機と空気静圧軸受を用いた回転角位置決め機構のための電磁式駆動ダンパ ○日比野 修平, 深田 茂生 (信州大)	11:30		
11:50	休憩						11:50
12:00	ランチョンセミナー						12:00
13:00	休憩						13:00
13:10	支部総会/表彰式/技術賞受賞記念講演						13:10
14:10	休憩						14:10
14:20	特別講演 I 題 目: 乾式製紙機「ペーパーラボ」の開発・商品化—ドライファイバークロロジー— 講演者: セイコーエプソン株式会社 技術開発本部 コアデバイス技術開発部 部長 新井 聖 特別講演 II 題 目: ノンバックラッシュ減速機の紹介とその用途 講演者: 株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ ハーモニックドライブ研究所 主任研究員 城越 教夫						14:20
15:20	休憩						15:20
15:30	A3:機械・特殊加工 (IV) 座長: 柳澤 憲史 (長野高専) A31 磁気研磨技術によるエッジ加工 ○赤塚 俊太, 川久保英樹 (信州大), 白澤祐二 (つばくろ電機)	B3:工作機械・3Dプリンタ・数値計算 座長: 西口直浩 (長野県工科大) B31 工作機械主軸における特徴量を用いた潤滑不良の診断方法の開発 ○林 哲朗, 高杉 敬吾, 浅川直紀 (金沢大), 鈴木 直彦, 金子 義幸 (高松機械工業 (株))	切削工具・機械・特殊加工 座長: 松岡 浩仁 (信州大) C31 高温高潤滑(VN(窒化バナジウム)コーティング膜)の開発と切削への適用—AIP法及びFAD法による膜特性— ○齊藤 裕, 細川 晃, 古本 達明, 小谷野 智広, 橋本 洋平 (金沢大)	D3:奨励賞受賞者講演 座長: 深田 茂生 (信州大) D31 Uncertainty analysis of slot die coater gap width measurement by using a shear mode micro-probing system ○伊東 聡 (富山県立大)	15:30		
15:50	A32 バンニング作用面を有するcBNエンドミルによる高硬度金型用鋼の切削特性 ○南谷 駿斗, 岡田 将人 (福井大), 渡邊 英人 (ユニオンツール (株)), 三浦 拓也, 大津 雅亮 (福井大)	B32 ボクセルモデルを用いた3Dプリント造形物の内部形状設計 ○石黒 隆太郎, 小林 義和 (新潟工科大)	C32 両面研磨における加工物厚み分布の推定 ○尾崎 健, 橋本 洋平, 佐野 智哉, 古本 達明, 小谷野 智広, 細川 晃 (金沢大)	D32 薄板加工品のための板厚測定システムの開発—測定原理と基本的性能— ○花木裕理恵 (株) カシフジ	15:50		
16:10	A33 ダイヤモンドコーティング工具による超硬合金の底彫り加工 ○室岡 和樹, 若狭 幸太 (YKK (株))	B33 3Dプリンタによるカーボンファイバーの機械特性 ○菅野 達也, 川崎 一正 (新潟大)	C33 加熱処理後の鋼材表面に及ぼすNa2SO4電解酸化水のエッチング作用 ○村田 健, 佐藤運海 (信州大)	D33 エンドミル周刃加工における数値制御工作機械駆動系の消費エネルギー ○林 晃生 (金沢工大)	16:10		
16:30	A34 一方向性CFRTPを用いた側刃付ドリルの穴あけ加工特性の基礎的検討 ○北川 拓也, 岡田 将人(福井大), 金田 直人 (福井工業高等専門学校), 北野 朝一 (物質・材料研究機構), 大津 雅亮, 三浦 拓也 (福井大)	B34 応力複屈折計算による三次元光弾性体の透過画像再現システムの開発 ○長谷川 知見, 磯部 浩巳, 横山 聡太 (長岡技術科学大)	C34 フッリン酸ガラスの表面に及ぼすNa2SO4電解水のエッチング作用 ○幾見 泰江, 佐藤運海 (信州大)		16:30		
16:50	移動						16:50
17:00	交流会 (信州大学工学部生協食堂)						17:00
19:00							19:00