

2016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	A11 触覚センシングのためのBiFeO ₃ 圧電体薄膜積層マイクロカンテラバーの作製 ○河野社、安部隆、寒川雅之(新潟大)	B11 光学および音響的手法による7075アルミニウム合金の疲労解析 ○小野篤士、長谷川駿、高橋奨之、高橋巧、佐々木朋裕(新潟大)、吉田賢一郎(サウスイースタンルイジアナ大)	C11 工学教育への動的幾何ソフトウェアの導入 ○神谷和秀、松本公久(富山県立大)、田代発造(富山県立大)	D11 微細で軽量の粉体層における特異な吸音特性に関する研究 ○橋本歩弥、坂本秀一、丸山裕貴、山口弘平、井伊恒平(新潟大)	9:00		
9:20	A12 デュアルサーボ送り機構を用いた微細放電加工 ○金子健正、牛藤歩駆人、池田富士雄(長岡高専)、後藤啓光、谷貴幸(筑波技術大)	B12 超音波振動切削における加工現象の究明 —動的な切削抵抗に対する振動振幅の効果— ○佐々木涼、小塚陽太、磯部浩己(長岡技科大)	C12 高配向CNT膜の変形挙動が接触熱抵抗に及ぼす影響の解明 ○星野航、川崎拓海、後藤圭輝、月山陽介、新田勇(新潟大)	D12 マイクロオリフィスを通過する界面活性剤水溶液の摩擦損失測定 ○尾形直樹、牛田晃臣、佐藤大祐、鳴海敬倫(新潟大)	9:20		
9:40	A13 機能性メタル加工のための熱アシスト型反応性オンエンテック技術の開発 ○大川太基、村田祐貴、韓剛、今井純一、寒川雅之、安部隆(新潟大)	B13 光弾性法によるガラスへの穴加工における応力分布変動の可視化 —CT法による応力分布の再構成— ○志村喬史、高野心平、磯部浩己(長岡技科大)	C13 動的荷重下における長骨骨折の評価基準の開発 ○Pramudita Jonas Aditya、嘉藤将史、田邊裕治(新潟大)	D13 微小な接触領域における機能性ゴムローラの摩擦特性解明 ○新井悠太、月山陽介、新田勇(新潟大)	9:40		
10:00	A14 レーザ積層造形物の構造・機械的性質とレーザーパラメータの関係 ○古川達也、新田勇、月山陽介、高橋涼太(新潟大)	B14 超音波カッターによる樹脂素材切断時に生じる加工応力の可視化 ○木村正孝、磯部浩己(長岡技科大)	C14 音響を利用した薄板材料の物性推定(ヤング率と損失係数) ○渡邊琢、坂本秀一、遠藤竜太(新潟大)	D14 レオナルド・ダ・ヴィンチの草稿を基にしたキットの教育利用に関する研究 —段ボールの加工特性を活かした立体的なキットの製作法に関する提案— ○澤南希、神谷和秀、松本公久、野村俊(富山県立大)、田代発造(富山県立大)	10:00		
10:20	休憩		休憩		休憩		10:20
10:30	A21 アルミニウム合金のニアドライ加工における着落除去切れ刃再生法の研究 ○堀川航平、吉村博仁(新潟大)	B21 研磨加工における添加剤(GTA)がもたらす加工特性の改善 ○松島優登、平尾篤利(新潟大)	C21 広視野レーザ干渉計を用いた円筒表面ナノ形状測定手法の開発 ○渡辺敏博、月山陽介、新田勇(新潟大)	D21 交番流式洗浄におけるウルトラファインバブル混合の効果 ○渡邊淳衣子、牛田晃臣(新潟大)、中本義範(テックコーポレーション)、佐藤大祐、鳴海敬倫(新潟大)	10:30		
10:50	A22 ステンレスSUS304のタップ加工に関する研究 ○小野寺史弥、吉村博仁(新潟大)、赤木貞之(彌満和製作所)	B22 ハニカム構造を有するハンドグラインダ用砥石の開発 ○井山徹郎(長岡高専)、高田篤(ナノテム)	C22 SLD光源を用いたビジビリティに注目した形状計測 ○伊藤康真、田代発造、笹木亮(富山県立大)	D22 超音波洗浄によるラッピングテープの目づまり除去による加工能力の復元 ○渡邊悠太、磯部浩己(長岡技科大)	10:50		
11:10	A23 主軸方向に超音波振動を付与したねじれ刃エンドミルによる側面加工における切削機構と切削性能に関する研究 ○岩部洋育(新潟大)、樋渡光典(古河マグネットワイヤ)、神雅彦(日本工業大学)、金井秀生(インダストリア)	B23 超音波振動エネルギーを重畳した研削液による研削特性の向上 —配管中に励振装置を内蔵した場合の効果— ○金子拓巨、磯部浩己(長岡技科大)	C23 水理実験における津波の水面形状の測定 ○北出稜、田代発造、笹木亮(富山県立大)	D23 超音波キャビテーションにおけるホーン先端形状が気泡挙動に及ぼす影響 ○佐々木朋裕、佐々木秀平、横山謙一郎(新潟大)、吉田賢一郎(サウスイースタンルイジアナ大)	11:10		
11:30		B24 両面研磨におけるウェハ挙動の検討 —キャリア駆動条件とウェハ回転数の関係— ○橋本洋平、古本達明、小谷野智広、細川晃(金沢大)		D24 体内固定器具用被膜の摩擦に関する研究 ○岩田尚純、新谷一博(金沢工大)	11:30		
11:50	休憩						
12:00	ランチョンセミナー						
13:00	休憩						
13:10	支部総会/表彰式/受賞記念講演						
14:20	休憩						
14:30	特別講演「宇宙用冷蔵庫フリーピストンスターリングクーラー秘話」 ツインバード工業株式会社 執行役員 宮井 剛氏						
15:10	休憩						
15:20	A31 インコネル718のニアドライエンドミル加工に関する研究 ○塚坂晃成、吉村博仁(新潟大)	B31 ダイヤコート超硬エンドミルによる超硬合金の直彫り加工における仕上げ面評価 ○鈴木裕日、岡田将人(福井大)、渡邊英人(ユニオンツール)、大津雅亮(福井大)	C31 パラレルメカニズムを用いたNC電解加工 ○本多拓人、小谷野智広、細川晃、古本達明、橋本洋平(金沢大)	D31 室内空間における輝度マッピングの自動化と工学応用 ○林大樹、森本喜隆(金沢工大)、高杉敬吾(金沢大)	15:20		
15:40	A32 ビーリング工具の放電による被覆層除去過程と発光挙動の観察 ○阿部雅弥、田辺里枝、伊藤義樹(長岡技科大)	B32 ダイヤコート超硬ドリルによる超硬合金の穴あけ加工における切削条件が切削抵抗に及ぼす影響 ○志田涼輔、岡田将人(福井大)、渡邊英人(ユニオンツール)、大津雅亮(福井大)	C32 マシニングセンタを用いた航空機用ストレートペベルギヤの加工法に関する研究 —設計法と面当たり解析— ○小川司、川崎一正(新潟大)、濱田成則(オージック)	D32 産業用ロボットを用いた供試体作成作業の自動化 ○藤井祥太、浅川直紀、高杉敬吾(金沢大)、野尻博美、松村沙弥佳(ソイラボ)	15:40		
16:00	A33 鉛フリー真鍮の小径穴あけ加工に関する研究 —切削条件の違いが工具寿命に及ぼす影響— ○山村拓己、加藤秀治(金沢工大)、岡尚之(三菱伸銅)	B33 コーテッド超硬工具を用いたハニシング加工 —残留応力による仕上げ面の評価— ○新谷正義、松原弘(金沢大)、岡田将人(福井大)、立矢宏、高杉敬吾、浅川直紀(金沢大)	C33 ハイバ構造CNC旋盤の熱変形特性に関する研究 ○松井宏樹、森本喜隆(金沢工大)	D33 二段変速可能なロボット用油圧駆動システム —複数のシリンダの同時駆動— ○和泉博陽、関啓明、足津正利、辻徳生(金沢大)	16:00		
16:20	A34 スピングツールの旋削加工特性に関する研究 —工具回転による切削特性への影響— ○吉松治輝、細川晃、小谷野智広、古本達明、橋本洋平(金沢大)	B34 スーパーニ相ステンレス鋼を対象としたコーテッド超硬合金工具の切削特性に関する研究 —工具損傷機構に関する一考察— ○大高力、加藤秀治(金沢工大)	C34 金属ワイヤ供給型3Dプリンタの開発 ○田中健、森本喜隆、川岸恭輔(金沢工大)		16:20		
16:40	交流会場へ移動						
16:50	交流会						
18:50							