

2019年度 精密工学会 北陸信越支部 学術講演会プログラム 2019年11月9日 長岡技術科学大学

	A室	B室	C室	D室	E室	
	A1 : 工作機械・加工1	B1 : 工作機械・加工2	C1 : 計測・評価1			
9:00	<p>A11 工作機案内面における潤滑油の境界潤滑特性の評価法</p> <p>○平久江 裕貴, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大)</p>	<p>B11 非接触伝達機構を用いた微小径エンドミル工具の折損回避の検討</p> <p>○土屋 京輔(新潟大), 谷 貴幸(筑波技術大), 平尾 篤利(新潟大)</p>			9:00	
9:20	<p>A12 ターンミリングの高効率・高精度化に関する研究 - 過渡時と定常時における工具刃先温度の変化 -</p> <p>○嶋貴 康二, 細川 晃, 小谷野 智広, 古本 達明, 橋本 洋平(金沢大)</p>	<p>B12 高強度焼結材の加工特性に関する研究 - 密度の違いが被削性に与える影響 -</p> <p>○坂井 寿成, 細川 晃, 小谷野 智広, 古本 達明, 橋本 洋平(金沢大)</p>	<p>C12 金型用硬質多層膜のMSE試験と微粒子エロージョン試験による強さ評価</p> <p>○安井 悌希((株)北熱), 宮島 敏郎(富山県立大), 嶋村 公二((株)北熱)</p>		9:20	
9:40	<p>A13 超音波振動切削による表面テクスチャの創成と機能性の評価</p> <p>○近藤 礼皇(長岡技術科学大), 櫻田 陽(秋田高専), 原 圭祐(一関高専), 磯部 浩巳(長岡技術科学大)</p>	<p>B13 ラジラスエンドミルによる傾斜面の走査線加工における仕上げ面粗さ - 理論粗さの幾何学的解析と検証実験 -</p> <p>○岩部 洋育(新潟大), 酒井 涼(いすゞ自動車), 菊池 恭平(同和ホールディング)</p>	<p>C13 周期的な補間誤差を排除するヘテロサイン干渉計</p> <p>○岩船 皓介, Nguyen Dong, 樋口 雅人, 明田川 正人(長岡技術科学大)</p>		9:40	
10:00	<p>A14 切削中のCNC旋盤に対する加振方法の提案</p> <p>○福田 哲也, 高杉 敬吾, 浅川 直紀, 鬼頭 亮太(金沢大)</p>	<p>B14 5軸マシニングセンタによる航空機用ストレートベベルギヤの歯面加工に関する研究</p> <p>○荒井 大地, 川崎 一正(新潟大), 竹山 章宏, 濱田 成則, 濱川 誠(株)オーミック), 辻 勇((有)ツジテクノサービス)</p>	<p>C14 ゼロ詰め処理による干渉縞再建の高精度化</p> <p>○小野寺 充, 章 冬, 明田川 正人(長岡技術科学大)</p>		10:00	
10:20	休憩					10:20

	A2 : 工作機械・加工3	B2 : 計測・評価2	C2 : 計測・評価3	D2 : ロボット・制御	E2 : 研磨加工	
10:40	A21 アルミニウム合金を対象とした工具回転型チップバニング加工-金型表面処理とABS樹脂の射出成形への適用の試み-  ○吉野 裕大, 岡田 将人(福井大), 新川 真人(岐阜大), 三浦 拓也, 大津 雅亮(福井大)	B21 スペクトル制御機能付き太陽光発電パネルにおける年間総受光量の解析  ○松本 雄大, 中村 正行(信州大)	C21 高速域における渦電流式ブレーキの基礎特性に関する研究  ○長谷部 かれん, 池谷 慧太, 辺見 信彦(信州大)	D21 ロボットアームによる未知の紐の動的マニピュレーション -瞬間的な形を目標にした動作生成-  ○田畑 研太, 関 啓明, 辻 徳生, 平光 立拓(金沢大)	E21 乾式ジャイロ式バレル研磨における砥粒と加工物の接触力に関する検討-砥粒径10 mmにおける検討-  ○伊藤 巧馬, 橋本 洋平, 中山 友吾, 古本 達明, 小谷野 智広, 細川 晃(金沢大)	10:40
11:00	A22 ダイヤモンドコーテッド超硬ドリルによるセラミックスの穴あけ加工 -材料特性が切削特性に及ぼす影響-  ○吉本 楓哉, 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)	B22 サンプリングモアレ法を用いた面外変位分布計測の精度評価  ○原 卓也, 宮島 拓也, 藤垣 元治(福井大)	C22 魚眼カメラを用いた時空間画像解析に基づく三次元計測の高精度化 -射影モデルの拡張-  ○富田 明香里, 寺林 賢司, 桑野 敬太, 笹木 亮(富山大)	D22 静電吸着を利用した箔移し装置の開発 -電極開発のための予備実験-  ○太田 智, 関 啓明, 辻 徳生, 平光 立拓(金沢大)	E22 ハニカム構造砥石による難加工単結晶材料の高品質高能率研削加工  ○牛腸 歩駆人(長岡技術科学大), 井山 徹郎(長岡高専), 武田 秀俊, 片倉 春治(長岡技術科学大), 大橋 恭介, 高田 篤((株)ナノテム), 會田 英雄(長岡技術科学大)	11:00
11:20	A23 傾斜超音波振動切削中における被削材内部応力の可視化  ○奥田 雅駿(長岡技術科学大), 原 圭祐(一関高専), 磯部 浩巳(長岡技術科学大)	B23 2色レーザービーム直線計と2次元面内変位計測干渉計の開発  ○横山 琢弥, 樋口 雅人, 明田川 正人, Wei Dong(長岡技術科学大)	C23 パルス列干渉計による干渉縞の包絡線ピーク決定の高分解能化 原理確認  ○長田 悠佑, 章 冬, 明田川 正人(長岡技術科学大)	D23 NCデータからの工作機械運転時における工具経路消費電力量の算出  ○新井 史也, 林 晃生, 森本 喜隆(金沢工業大)	E23 化学機械的研磨におけるBTAのおよぼす影響  ○明田川 哲史(新潟大), 谷 貴幸(筑波技術大), 平尾 篤利(新潟大)	11:20
11:40	A24 超硬合金工具を用いたタンタル材料高速加工の可能性  ○矢野 将大, 新谷 一博(金沢工業大)	B24 Simple phase meter using single phase-locked loop and FPGA for displacment-measuring heterodyne interferometer  ○Thanh Dong Nguyen, Masato Higuchi, Kosuke Iwafune, Dong Wei, Masato Aketagawa(Nagaoka University of Technology)	C24 FPGAを用いた2位相ロックインアンプの実装  ○逆井 康佑, 宗和 朋弘, 明田川 正人, 林 雄也(長岡技術科学大)	D24 深層学習を用いた球面加工機の位置決めに関する研究  ○矢野 航大, 浅川 直紀, 高杉 敬吾(金沢大)	E24 表面研磨加工痕の増減変化に着目したサファイア基板のCMP加工エレートの評価  ○東 涼太郎, 武田 秀俊, 片倉 春治, 會田 英雄(長岡技術科学大)	11:40
12:00	休憩					12:00
13:00	支部総会・表彰式					13:00
	支部奨励賞受賞記念講演 : 両面研磨におけるウェハとキャリアの接触を考慮したウェハ挙動の高精度解析手法の開発 金沢大学 橋本洋平 支部技術賞受賞記念講演 : 複合加工機向けソフトウェア「3D Smart Pro」の開発 中村留精密工業株式会社					
14:15	特別講演 「難加工材料向け研磨装置開発への取り組み」 不二越機械工業株式会社 宮下 忠一					14:15
14:45						14:45

	A3 : 工作機械・加工4	B3 : 特殊加工2	C3 : 計測・評価4	D3 : 医療・福祉	E3 : 放電加工	
15:00	A31 Co-Cr系生体材料の高精密加工に関する研究 ○大野 賢也, 新谷 一博(金沢工業大)	B31 純アルミニウムの表面に及ぼすNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 電解還元水のエッチング作用 ○窪田 和哉, 佐藤 運海(信州大)	C31 広視野シングルショット干渉法によるプラスチック表面の形状計測 ○新田 勇, 佐藤 拓也, 月山 陽介(新潟大)	D31 呼気測定用アセトンセンサに用いる流路ポケットに関する研究 ○今井 雄亮, 小島 琢人, 辺見 信彦, 松原 雅春(信州大), Srung Smanmoo(遺伝子工学バイオテクノロジー国立センター)	E31 超音波振動付与放電加工における気泡挙動の直接観察について ○宮阪 優希(新潟大), 谷 貴幸(筑波技術大), 平尾 篤利(新潟大)	15:00
15:20	A32 接触型減衰付与機構を用いたびり振動抑制技術の研究 ○吉田 勇太, 廣崎 憲一, 高野 昌宏, 宮川 広康(石川県工業試験場)	B32 超音波併用による電解酸化水の特性解明 ○萩原 由季, 佐藤 運海(信州大)	C32 包囲光配列を利用した環境構造推定手法の提案 ○長畑 雄介, 山邊 恵璃, 笹木 亮, 寺林 賢司(富山大)	D32 患者の動向監視支援システムの開発—患者パラメータの自動設定について— ○三戸 尚樹, 藤尾 三紀夫(沼津高専)	E32 単発放電加工における加工現象の直接観察 ○千葉 匠貴(新潟大), 谷 貴幸(筑波技術大), 平尾 篤利(新潟大)	15:20
15:40	A33 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に与える超音波援用の効果 ○金井 峻輔, 磯部 浩己(長岡技術科学大)	B33 加熱処理後の銅材表面に及ぼすNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 電解酸化水の影響 ○福原 郁美, 佐藤 運海(信州大)	C33 正弦波位相変調干渉計と位相検出法を用いた変位測定における分解能調査 ○樋口 雅人, 明田川 正人(長岡技術科学大)	D33 患者の動向監視支援システムの開発—第三者侵入の検出— ○伊藤 信秀, 藤尾 三紀夫(沼津高専)	E33 燃料噴射ノズル穴加工用の工具電極成形法に関する研究 ○長谷川 拓海(新潟大), 谷 貴幸(筑波技術大), 平尾 篤利(新潟大)	15:40
16:00	A34 側刃付きドリルを用いたCFRTPの穴加工および応用的加工法に関する検討 ○京藤 拓未, 岡田 将人, 金田 直人, 大津 雅亮, 三浦 拓也(福井大)	B34 ポーラス電極を用いた電解加工における加工面性状の改善 ○小谷野 智広, 高橋 克成, 吉田 仁, 細川 晃, 古本 達明, 橋本 洋平(金沢大)	C34 電気光学素子の振幅変調能動抑制制御に関する開発 ○岩倉 昂, 樋口 雅人, 韋 冬, 明田川 正人(長岡技術科学大)	D34 DLC被膜した人工足場材料が遺伝子に及ぼす影響 ○上林 公大, 新谷 一博(金沢工業大)	E34 MAX相セラミックスの放電加工特性 ○金子 周平, 金子 健正(長岡高専), 山口 直也, 川崎 裕貴, 南口 誠(長岡技術科学大)	16:00
16:20					E35 MAX相セラミックスを工具電極に用いた放電加工に関する基礎的研究 ○齋藤 祐功, 金子 健正(長岡高専), 山口 直也, 川崎 裕貴, 南口 誠(長岡技術科学大)	16:20