

2019年度精密工学会東北支部講演会講演プログラム(暫定版)

A室(教室:301)		B室(教室:302)		C室(教室:303)	
9:30	座長: A01 水溶性クーラントのIoTモニタリングに関する基礎的検討 東本 宜久, 大郎 望, 伏木 友基, 伊勢 陽平, 近藤 康雄 (山形大学)	座長: B01 MEMS技術を用いた極微細多段フィン構造の形成と樹脂への形状転写 矢作 徹, 村山 裕紀, 渡部 善幸 (山形県工業技術センター), 峯田 貴 (山形大学)	座長: C01 Investigation of the lateral resolution of a chromatic confocal microscopy with a mode-locked femtosecond laser source 陳 衝, 佐藤 遼, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)		
9:45	A02 水溶性加工液中のスラッジ蓄積と液性変化 羅 ショウ, 杉山 礼, 伊勢 陽平, 大郎 望, 近藤 康雄 (山形大学)	B02 光周波数コムを用いた絶対変位測定に関する研究 廣田 駿介, 安達 圭介, 石塚 稜, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)	C02 磁気駆動マイクロ歯車の製作と動的特性評価 織茂 将太, 西山 宏昭, 大町 竜哉 (山形大学)		
10:00	A03 ダイヤモンドワイヤの砥粒分散性が切断抵抗に与える影響について 村上 悠人, 吉原 信人, 西川 尚宏, 水野 雅裕 (岩手大学)	B03 Self-calibration of Fizeau interferometer and a linear scale in Littrow configuration 熊 昶, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)	C03 Research on Posture Determination of Tendon-driven Robot Arm using Flexible Joint 邵 超, 渡邊 匠, 佐藤 翼, 大山 貴之, 石郷岡 優加, 水戸部 和久 (山形大学)		
10:15	A04 磁気混合流体(MCF)研磨における高精度仕上げ—加工熱がMCFスラリー寿命に及ぼす影響— 森 俊樹, 野村 光由, 藤井 達也, 鈴木 庸久 (秋田県立大学), 呉 勇波 (南方科技大学)	B04 柔軟素材を用いた関節をもつワイヤ駆動ロボットハンドの開発 石原 圭一郎, 安木 冠人, 熊木 航作, 水戸部 和久 (山形大学)	C04 新しい精密計測ツールとしての中赤外領域レーザーの開発 長岡 将史, 阿隅 結夢, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉(東北大学)		
10:30 ~ 10:45	休憩				
10:45	座長: A05 楕円振動を用いた歯車型研磨において研磨荷重の与え方が研磨ムラに与える影響 小川 結矢, 吉原 信人, 西川 尚宏, 水野 雅裕 (岩手大学)	座長: B05 高感度光学式角度センサに関する研究 馬 旭, 神田 悠利, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)	座長: C05 SiCにおけるフェムト秒レーザー—誘起表面改質の可視・紫外ラマン散乱分光 LUQMAN HAMBALI BIN ZAINI, 山口 誠, 山野 太久(秋田大学), 富田 卓郎, 岡田 達也 (徳島大学)		
11:00	A06 ソフトマシニングによるアクリル樹脂の穴加工における切りくずの排出手動と加工穴深さ 樋口 俊樹, 段野 駿, 齋藤 貴也, 佐藤 広基, 近藤 康雄 (山形大学)	B06 フェムト秒レーザーを用いた光学式角度センサによる表面形状計測に関する研究 高園 翔太, 清水 裕樹, 松隈 啓, 神田 悠利 (東北大学), 稲場 肇 (産業技術総合研究所), 高 偉 (東北大学)	C06 集束イオンビーム(FIB)により形成されたダイヤモンド加工変質層における深紫外照射効果のO ₂ , Ar雰囲気の影響 AFZAHRL HAFIZIE BIN MOHD JAMAL, 神津 知己, 山口 誠 (秋田大学), 川堰 宣隆 (富山県産業技術開発センター), 森田 昇 (千葉大学), 西村 一仁 (工学院大学)		
11:15	A07 IoTを活用した工作技能の伝承に関する基礎的検討 工藤 明義, 多田 善治, 松田 潤, 近藤 康雄 (山形大学)	B07 SU-8マイクロピン搭載型Ni膜バイアスバネアレイとSMA厚膜アクチュエータ接合による触覚ディスプレイ素子の形成 丸山 頭, 辻 一樹, 木村 友翼, 徐 嘉樂, 阿部 喜, 清水 智巨(山形大学), 長谷川 博康, (株式会社東海理化), 峯田 貴(山形大学)	C07 非直交型2軸ロイドミラー干渉計の高精度化に関する研究—ビームシェイパによるコリメート光強度分布の平坦化— 村上 裕記, 石塚 稜, 松永 雅教, 清水 裕樹, 松隈 啓, 高 偉 (東北大学)		
11:30	A08 切削力制御加工のための高安定な切削力検出に関する研究 栗田 悠生, 文 博, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉(東北大学)	B08 チェックバルブを用いたクジラ用投下吸着型ローガの開発 升本 和成, 村上 遼太, 大和田 翔, 妻木 勇一 (山形大学)	C08 腱張力と手先力のつり合いに基づく腱駆動ロボットアームの力制御 佐藤 翼, 邵 超, 渡邊 匠, 大山 貴之, 石郷岡 優加, 水戸部 和久 (山形大学)		
11:45 ~ 13:15	昼食・休憩 支部幹事会(会場:207教室, 12:00~13:00)				
13:20	座長: A09 Design and verification of a measurement system for a micro tool cutting edge with a low measuring force 文 博, 渡邊 佑, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)	座長: B09 フェムト秒レーザーによるPNIPAMマイクロゲル内へのAgナノ粒子導入と光駆動変形 阿相 克, 西山 宏昭 (山形大学)	座長: C09 重心移動による雪への衝突を利用した除雪ロボットに関する研究 笹原 駿, 菅原 翼, 林 誠也, 竹内 朋輝, 水戸部 和久 (山形大学)		
13:35	A10 インコネル718のタップ加工における加工温度と工具摩耗 賀 国輝, 吉原 信人, 西川 尚宏, 水野 雅裕 (岩手大学)	B10 液中フェムト秒レーザー照射によるハードロキシアバイト微粒子の集積固化と細胞プロセスへの応用 池田 誠, 馮 忠剛, 西山 宏昭(山形大学)	C10 関節の剛体化のためのプレーキを有する小型除雪ロボットのアーム部に関する研究 池田 誠, 竹内 朋輝, 林 誠也, 水戸部 和久 (山形大学)		
13:50	A11 ハイレスシプロ研削法による難削材の研削 小野 雅生, 吉原 信人, 水野 雅裕, 西川 尚宏 (岩手大学)	B11 熱収支場式エンコーダの開発に関する研究—試作エンコーダを用いた基礎特性評価— 石田 彩華, 清水 裕樹, 松隈 啓, 高 偉(東北大学)	C11 3Dプリンタによる立体器物の3次元寸法補正に関する考察 和合 健, 長嶋 宏之, 菊池 貴, 黒須 信吾(岩手県工業技術センター)		
14:15	A12 コーティングタップの摩耗特性に関する研究 ~切削熱がコーティングの耐摩耗性に及ぼす影響~ 細川 優, 赤木 貞之(株式会社彌満和製作所), 橋本 匡史(橋本鉄工株式会社)	B12 フェムト秒レーザーを用いた共焦点顕微鏡における光軸変位計測 高安定化に関する研究 佐藤 遼, 松隈 啓, 清水 裕樹, 高 偉 (東北大学)	C12 近赤外ラマン散乱分光法による爪試料評価のための基礎的検討 望月 康竹, 山口 誠 (秋田大学)		
14:30		B13 液中フェムト秒レーザー照射によるSiO ₂ ナノ粒子の集積固化と曲面上バターン形成 木村開登, 西山 宏昭(山形大学)	C13 携帯型ラマン散乱分光装置による炭素繊維高分子複合材料の結晶化度評価の検討 小林祥子(秋田大学), 神原信幸(秋田大学, 三菱重工), 石川直元(三菱重工), 山口誠, 村岡幹夫(秋田大学)		
14:35 ~ 14:50	休憩				
14:50 ~ 15:35	特別講演1(会場:中示範A教室) 講師:株式会社 小森マシナリー 取締役 岩田 豊 殿 「オープン/バージョンによる産業用デジタル印刷機の開発と商品化の取組み」				
15:35 ~ 16:20	特別講演2(会場:中示範A教室) 講師:山形大学工学部長 飯塚 博 殿 「事の起こりを観てみたい ~機械要素の疲労破壊機構解明~」				
16:30 ~ 18:30	懇親会(会費:一般 ¥3,000, 学生講演者 無料) 会場 山形大学工学部生協食堂(工学部キャンパス内)				