

2018年度精密工学会東北支部講演会講演プログラム

	A室(教室:K316)	B室(教室:K318)	C室(教室:K321)
9:00	<p>座長:鈴木 庸久(秋田県立大学)</p> <p>A01 インコネル 718 の旋削加工における工具摩耗に関する研究 森 一樹, 吉原 信人, 西川 尚宏, 水野 雅裕(岩手大学)</p>	<p>座長:中村 竜太(秋田県産業技術センター)</p> <p>B01 磁気混合流体(MCF)研磨における加工熱が研磨特性に及ぼす影響 森 俊樹, 野村 光由, 藤井 達也, 鈴木 庸久(秋田県立大), 呉 勇波(南方科技大学)</p>	<p>座長:金森 義明(東北大学)</p> <p>C01 固体試料における島状金属粒子形成による深紫外表面増強ラマン散乱 山野 太久, 山本 良之, 山口 誠(秋田大学), 梅本 好日古(東北大学)</p>
9:15	<p>A02 ドリル加工時における超音波振動によるバリ抑制効果に関する研究 田口 恭輔, 吉原 信人, 水野 雅裕(岩手大学), 原 圭祐(一関高専)</p>	<p>B02 MCFホイール研磨におけるスラリー脱着の検討 渡辺 隆文, 野村 光由, 藤井 達也, 鈴木 庸久(秋田県大), 呉 勇波(南方科技大学)</p>	<p>C02 ta-G薄膜における深紫外照射効果の酸素濃度依存性 望月 康竹, 神津 知己, 山口 誠(秋田大学), 川口 雅弘(都立産技センタ)</p>
9:30	<p>A03 高速超音波切削によるチタン合金の高効率・高品質加工の実現 福田 英勲, 原 圭祐(一関高専), 磯部 浩己(長岡技術科大)</p>	<p>B03 超音波援用MCF研磨技術の開発 -印加磁場による研磨特性の影響- 小笹 賢治, 野村 光由, 藤井 達也, 鈴木 庸久(秋田県大), 呉 勇波(南方科技大学)</p>	<p>C03 微細光学素子形状測定のための走査型プローブ顕微鏡に関する研究 長岡 将史, 松隈 啓, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>
9:45	<p>A04 PEEK樹脂の小径穴あけにおける加工熱が加工精度に及ぼす影響 伊藤 祥吾, 間間 一成, 野村 光由, 藤井 達也(秋田県大)</p>	<p>B04 電界スラリー制御技術を活用したSiウエハ向け小型片面研磨装置の研磨特性 大橋 儀宗, 原田 響, 池田 洋(秋田高専), 久住 孝幸, 越後谷 正美, 赤上 陽一(秋田産技センタ)</p>	<p>C04 熱収支場式エンコーダの開発に関する研究 -利用可能なパターン検討シミュレーション- 石田 彩華, 清水 祐樹, 松隈 啓, 高 偉(東北大学)</p>
10:00	<p>A05 微小径エンドミルにおける溝位置ズレ -工具刃長が溝位置ズレに及ぼす影響- 田中井 達哉, 野村 光由, 鈴木 庸久, 藤井 達也(秋田県大)</p>	<p>B05 メタルボンド研削ホイールの高精度ツル-イングに関する研究 尾形 賢太, 水野 雅裕, 吉原 信人, 西川 尚宏(岩手大学)</p>	<p>C05 光学式角度センサを用いた表面形状計測に関する研究 -光ファイバを受光部に用いた角度センサに関する検討- 高岡 翔大, 清水 祐樹, 松隈 啓, 高 偉(東北大学)</p>
10:15 ~ 10:30	休憩		
10:30	<p>座長:原 圭祐(一関工業高等専門学校)</p> <p>A06 レーザ照射によるチタン酸化皮膜の結晶構造制御に関する研究 瀧田 千秋, 原井智広, 嶋田慶太, 水谷正義, 厨川常元(東北大学)</p>	<p>B06 電界攪拌技術を用いた電気穿孔法の開発(第一報) ~電界攪拌のヒト培養細胞における検討~ 大久保 義真, 中村 竜太, 久住 孝幸, 越後谷 正美, 赤上 陽一(秋田産技センタ)</p>	<p>座長:奥山 栄樹(秋田大学)</p> <p>C06 V字型セラミック部品の高精度測定と不確かさ評価に関する研究 木暮 雅海, 小林 遼, 松隈 啓, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>
10:45	<p>A07 ナノ秒パルスレーザーによるジルコニアインプラントへの骨適合性付与 原井 智広, 嶋田慶太, 水谷正義, 厨川常元(東北大学) 廣田正嗣, 早川 徹(鶴見大学)</p>	<p>B07 電界攪拌技術を応用した迅速免疫組織化学染色装置における液滴蒸散予防の工夫 星野 育, 今井一博, 斎藤芳太郎, 藤嶋悟志, 栗原伸泰, 若松由貴, 斎藤 元, 寺田かおり, 佐藤雄亮, 本山 悟, 南谷佳弘, 南條博(秋田大学), 中村 竜太, 赤上 陽一(秋田産技センタ)</p>	<p>C07 平面ステージ精密制御用多軸サーフェスエンコーダの高精度化に関する研究 石塚 稜, 松隈 啓, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>
11:00	<p>A08 TEM₀₀モードの特性を応用した光コリメータの簡易製造方法(第三報) -新自動調芯方法による高速化- 齊藤 健治, 三上 深太郎, 三浦 陽太, 松浦寛(東北学院大)</p>	<p>B08 広帯域光周波数コムのための中赤外超短パルスレーザーの開発 阿隅 結夢, 松隈 啓, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>	<p>C08 炭素系硬質薄膜におけるしゅう動誘起構造変化の表面増強ラマン散乱 Hannis Syazwani binti Zulkarnain, 山野 太久, 山本 良之, 山口誠(秋田大学), 野老山貴行(名古屋大)</p>
11:15	<p>A09 レーザブレーティングによるポリ塩化ビニルへのニッケル析出過程の観察 大出 康平, 鈴木庸久, 野村光由, 藤井達也(秋田県立大)</p>	<p>B09 A new method to evaluate pitch deviations of diffraction gratings by using optical angle sensor 権 略, 松隈 啓, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>	<p>C09 SiCにおけるフェムト秒レーザー誘起表面改質層の深紫外光ラマン MUHAMMAD AZRUL HAMZI BIN AZHARRI, 山口 誠(秋田大学), 富田 卓郎, 岡田 達也(徳島大学)</p>
11:30	<p>A10 ニッケルめっき被膜の結晶構造が機械的特性に及ぼす影響 和氣 慎太郎, 鈴木庸久, 野村光由, 藤井達也(秋田県立大)</p>	<p>B10 フェムト秒レーザーを用いた共焦点顕微鏡の温度安定性に関する研究 佐藤 遼, 松隈 啓, Chen Chong, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>	<p>C10 集束イオンビームにより形成されたダイヤモンド加工変質層における紫外光照射効果の酸素雰囲気の影響 ホアン ロンミン, 神津 知己, 山口 誠(秋田大学), 梅本好日古(東北大学), 川堰宣隆(富山産技センタ), 森田昇(千葉大学), 西村一仁(工学院大)</p>
11:45 ~ 13:00	昼食・休憩(カフェテリア) 支部幹事会(会場:K336, 12:00~13:00)		
13:05	<p>座長:吉原 信人(岩手大学)</p> <p>A11 スノーダンプ型小型除雪ロボットのアーム部におけるブレーキを用いた関節の剛体化による力制御に関する研究 鈴木 成行, 菅原 翼, 富樫 雄登, 水戸部 和久(山形大学)</p>	<p>座長:清水 祐樹(東北大学)</p> <p>B11 単結晶シリコン薄膜の引張試験技術の開発 大金 健太, 藤井達也, 鈴木庸久, 野村光由, (秋田県立大)</p>	<p>座長:久住 孝幸(秋田県産業技術センター)</p> <p>C11 形彫り放電加工を利用したデジタルシボ製作に関する考察 和合 健(岩手工技センタ), 千田 征樹(北上精密)</p>
13:20	<p>A12 3指を有するマジックハンドの開発 北岡 卓也, 長縄 明大, 小松 和三, 高橋 朗人, 高橋 和孝, 清水 宏明(秋田大学)</p>	<p>B12 VGRラック&ピニオンの出力性能評価 中村 洋貴, 大町 竜哉(山形大学)</p>	<p>C12 カセンサを組み込んだ高速工具サーボによる切削力制御加工 栗田 悠生, 松隈 啓, 遠山 佳祐, 清水 祐樹, 高 偉(東北大学)</p>
13:35	<p>A13 ベルクランク機構を導入した超音波モータの開発 島中 優太郎, 長縄 明大, 小松 和三(秋田大学), 伊藤 尚志(ベスト)</p>	<p>B13 細管内粗さ測定に関する研究(第4報) -スタイラスによる検出範囲の拡大- 板東 暢彦, 奥山栄樹(秋田大学), 浜野康雄(小坂研究所)</p>	<p>C13 平行平板レバレッジ型走査ミラーの設計 藤田 裕樹, 佐々木 敬, 羽根 一博(東北大学)</p>
13:50 ~ 14:00	休憩		
14:00 ~ 14:45	企画講演(会場:AVホール) 講師:セルスベクト株式会社 代表取締役 岩淵 拓也 殿 演題:地方創生:ヘルステックイノベーションによるSociety.5の実現		
14:45 ~ 15:30	特別講演(会場:AVホール) 講師:秋田県産業技術センター 所長 赤上 陽一 殿 演題:電界磁粒制御技術が導く新たな医療機器への進化		
16:00 ~ 18:00	懇親会(会費:一般 ¥3,000, 学生講演者 ¥1,500) 会場:文化交流会館カダーレ1階 花てまり・ハワイエ		