

2022年度精密工学会東北支部講演会講演プログラム

	A 室 (7045教室)	B 室 (7046教室)	C 室 (7047教室)
10:30			計測技術1, 加工技術1(研削) 座長: 吉原信人(岩手大学) C01 中赤外モードロックレーザの周波数安定化に関する研究 ○廣瀬久志, 松隈啓, 佐藤達, 高偉(東北大学)
10:45	微細構造1 座長: 山口誠(秋田大学) A02 インクジェット印刷を用いたフレキシブルメタマテリアルの製作と透過特性評価 ○木田喬仁, 岡谷泰佑, 猪股直生, 金森義明(東北大学)	ロボティクス 座長: 近藤康雄(山形大学) B02 手作業をモデル化したアルミニウム板への穴加工におけるバリ生成 ○大森和樹, 有村丈, 大堀隼夢, 宮部涼丞, 近藤康雄(山形大学)	C02 An angle sensor based on second harmonic generation with a collimated femtosecond laser beam ○Jiahui Lin, Kuangyi Li, Ryo Sato, Hiraku Matsukuma, Wei Gao (Tohoku University)
11:00	A03 フェムト秒レーザを用いたキャピティ間隔の検出方法 ○辛東昱, 松隈啓, 高偉(東北大学)	B03 Raspberry Piを利用した技能訓練システムの提案とパフォーマンス評価 ○小野樹生, 松本裕也, 近藤康雄(山形大学)	C03 モード同期フェムト秒レーザ共焦点プローブに関する研究 —測定対象物チルト角が極小点追跡法へ与える影響の調査— ○佐藤達, 松隈啓, 高偉(東北大学)
11:15	A04 第二高調波顕微鏡による光学結晶欠陥検出の研究 ○野村尚史, 佐藤達, 松隈啓, 高偉(東北大学)	B04 ヘッドマウント型デバイスを用いた簡易点検システムの開発 ○齊藤 祐紀, 溝口 知広(日本大学)	C04 The theoretical investigation of angle measurement based on the third harmonic generation (THG) using focused beam ○Li Kuangyi, Lin Jiahui, Ryo Sato, Hiraku Matsukuma, Wei Gao (Tohoku University)
11:30	A05 テラヘルツ波用人工光学物質の創成に向けたSiサブ波長格子による有効屈折率制御 ○千葉混平, 岡谷泰佑, 猪股直生, 金森義明(東北大学)	B05 関節に転がり接触を組みこんだ駆動方式ソフトロボットハンドの開発 ○阿久津亮, 水戸部和久(山形大学)	C05 研削面粗さに関する研究 ○高橋晴紀, 吉原信人, 水野雅裕(岩手大学)
11:45	A06 カーボンナノチューブ複合ニッケル被覆炭化タンクステン粒子の作製と焼結条件の検討 ○阿部大希, 滝山直哉, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大学)	B06 マイクロ電磁ブレーキと弾性腱で駆動する低剛性ロボットアームの位置決め制御 ○関谷淳志, 鈴木孝平, 小山修史, 水戸部和久(山形大学)	C06 MCF研削における添加α-セルロースの平均繊維長さが研磨性能に及ぼす影響 ○浅岡皓貴, 野村光由, 鈴木庸久, 藤井達也(秋田県立大学), 吳勇波(南方科技大学)
12:00 ~ 13:30	昼食・休憩 支部幹事会(会場: 7046教室, 12:15~13:15)		
13:30	微細構造2 座長: 金森義明(東北大学) A07 ポリエーテルエーテルケン中の炭素繊維近傍における結晶化度分布のラマン散乱分光法による評価 ○渡邊新貴, 沼田朋子, 村岡幹夫, 山口誠(秋田大学)	計測技術2 座長: 松隈啓(東北大学) B07 Simulation analysis on gauge block length calibration by the method of Excess Fraction ○LiuTao, Jiucheng Wu, Ryo Sato, Hiraku Matsukuma, Wei Gao (Tohoku University)	加工技術2(研削, 研削) 座長: 赤木貞之(彌生和製作所) C07 ハイレンプロ研削に関する研究 ○蝦名佑太, 吉原信人, 水野雅裕(岩手大学)
13:45	A08 ポリエーテルエーテルケンのラマンスペクトルの低波数領域と高波数領域のひずみ応答 ○堀口卓裕, 沼田朋子, 村岡幹夫, 山口誠(秋田大学)	B08 真円形状測定のための三点法の高精度化に関する研究 ○福田孝東, 奥山栄樹, 本谷清志(秋田大学)	C08 CBN 研削ホイールの小径円弧ツルーイングに関する研究 ○渡邊敏基, 西川尚宏, 吉原信人, 水野雅裕(岩手大学)
14:00	A09 熱可塑性高分子ポリエーテルエーテルケンにおける局所加熱による結晶化度の空間分布 ○アハマダニシユビンアタリフ, 堀口卓裕, 渡邊新貴, 山口誠(秋田大学)	B09 相互相干干渉を利用した絶対位置測定分解能の評価 ○鈴木周, 佐藤達, 松隈啓, 高偉(東北大学)	C09 インターナルセンサーを利用した機械加工の状態監視に関する研究 ○大川拓巳, 小松大亮, 鈴木颯人, 近藤康雄(山形大学)
14:15	A10 熱可塑性高分子ポリエーテルエーテルケンにおける短パルスレーザ照射部の結晶化度変化 ○阿部流空, 堀口卓裕, 渡邊新貴, 高林圭佑(秋田大学), 土屋毅本(東京大学), 富田卓郎(徳島大学), 小林洋平(東京大学物性研究所), 山口誠(秋田大学)	B10 フィジー型2軸サーフェスエンコーダに関する研究 ○洪一帆(東北大学), 清水裕樹(北海道大学), 松隈啓(東北大学), 松岡良太(TPR大阪精密機械), 高偉(東北大学)	C10 橋元振動切削によるV溝鏡面加工における金型鋼材がダイヤモンド工具摩耗に与える影響 ○齊藤寛史, 木村直樹(山形県工業技術センター), 阿部雄一(株式会社IBUKI)
14:30	A11 イオンビームアシスト蒸着によるCrN薄膜の組成比に及ぼす窒素分圧の影響 ○福田将也, 佐藤颯哉, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大学), 関根崇, 菅原靖, 杉山重彰(秋田産業技術センター)	B11 4方向の偏光子を搭載した反射型ロータリーエンコーダの構築と角度検出能力の評価 ○小林創, 岡谷泰佑, 猪股直生, 金森義明(東北大学)	C11 超音波ドリル加工時における加工速度の多段化がバリに与える影響 ○田口恭輔(八戸高専), 原圭祐(長岡技術科学大学), 吉原信人, 水野雅裕(岩手大学)
14:45	A12 Si上DLC膜のパルス幅・フルエンス可変ピコ秒レーザ照射誘起の構造変化 ○佐藤璃空, 高林圭佑(秋田大学), 土屋毅本(東京大学), 富田卓郎(徳島大学), 小林洋平(東京大学物性研究所), 山口誠(秋田大学)	B12 UAVによる森林レーザ計測点群からの樹幹抽出手法の開発 ○齋藤優, 溝口知広(日本大学), 塚野大介, 皆川昇(株式会社大和田測量設計), 小川秀樹, 遠藤啓二郎(福島県林業研究センター)	C12 デジタルシボによる南部鉄器製急須の製造方法の提案 ○和合健, 生内智(岩手県工業技術センター), 及川春樹(及春鋳造所)
15:15 ~ 16:00	特別講演1(会場: 7044教室) 講師: 富士ダイス株式会社 技術開発本部 開発センター 製品開発部 木村 貴紀 殿 演題: 最近の超硬耐摩耗工具の加工技術について		
16:00 ~ 16:45	特別講演2(会場: 7044教室) 講師: 日本大学 工学部 情報工学科 教授 若林 裕之 殿 演題: 小型UAV搭載用可視近赤外カメラ開発と画像分類精度向上		
16:45 ~ 17:00	表彰式(会場: 7044教室)		