

2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会プログラム (2021年10月13日時点 暫定版)

	A室	B室	C室	D室
9:00	支部長挨拶 (A室)			
	A1: 医療・福祉応用	B1: 機械・特殊加工① (トライボロジー, AM)	C1: 機械・特殊加工② (レーザ加工, 放電加工)	D1: 機械・特殊加工③ (研削加工, 研磨加工, 切削加工)
9:10	A11 小型犬骨髄に用いるインプラント用ピンの骨穿孔性能評価 ○松岡 昂輝, 岡田 将人, 永井 二郎, 長宗 高樹 (福井大), 杉山 美弥子 (ヤマウチマテックス・エンジニアリング)	B11 微小往復振動試験を用いたDLC膜の摩擦特性評価 ○今野 智樹, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大)	C11 微細粒子への容量結合放電による多点同時放電加工の試み ○澁谷 悠佑, 小谷野 智広, 細川 晃, 古本 達明, 橋本 洋平, 阿部 諭, 山口 貴 (金沢大)	D11 模型研削機を用いたホモエピタキシャル成長単結晶ダイヤモンド基板の作製-基板の固定研削および回転にける加工特性評価- ○徳武 純平, 南方 啓貴, Juan Manuel Del Angel Sifuentes (長岡技術大), 井山 徹郎 (長岡高専), 木村 豊 (青学大), 大島 龍司 (長岡技術大, ディスコ), 會田 英雄 (長岡技術大)
	A12 脊柱の動的アライメント計測のためのウェアラブル測定システムの開発-コンセプトと事前実験- ○田畑 研太, 関 啓明 (金沢大), 宮地 諒 (北陸大)	B12 すべり軸受用Al-Sn-Si合金の潤滑摩擦形態の遷移過程 ○鈴木 康平, 本田 知己 (福井大)	C12 放電加工されたMAX相セラミックスの機械的性質-熱影響層の組成分析- ○品田 健陽, 金子 健正 (長岡高専), 山口 直也, 南口 誠 (長岡技術大)	D12 両面研磨における加工物-上定盤間の研磨液挙動の観察の試み- ○佐々木 友也, 橋本 洋平, 古本 達明, 山口 貴, 小谷野 智広, 細川 晃 (金沢大)
	A13 視覚障害者用自動販売機音声案内システムの開発 ○米田 太一, 浅川 直紀, 高杉 敬吾, 下村 有子 (金沢大), 和田 結樹 (金城大)	B13 SKD系粉末を用いた予熱管理による造形物の変形抑制法 ○川崎 海, 古本 達明, 山口 貴 (金沢大), 紙本 朝子, 大久 洋幸, 杉山 健二 (大同特殊鋼)	C13 MAX相セラミックスを工具電極に用いた放電加工 (第2報) -仕上げ加工条件における加工特性- ○栗林 朋希, 金子 健正 (長岡高専), 山口 直也, 南口 誠 (長岡技術大)	D13 プラズマ照射酸化膜形成を援用した難加工材料の化学機械研-基礎特性の検討- ○原田 智博, 岩崎 就 (長岡技術大), 中澤 みなみ, 宮下 忠一 (不二越機械工業), 土肥 俊郎 (九州大, Doi Laboratory), 武田 秀俊, 會田 英雄 (長岡技術大)
	A14 Ti6Al4Vの表面形状が海面骨との摩擦特性に及ぼす影響の調査 ○古谷 優大, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大)	B14 ブルーレーザを用いた指向性エネルギー堆積法による純銅粉末の造形特性 ○山崎 将道, 古本 達明, 山口 貴 (金沢大), 舟田 義則, 谷内 大世, 西海 綾人 (石川県工業試験場)	C14 レーザ誘起ナノ構造の抗菌性の研究-構造形状の影響- ○藤田 悠生 (福井高専), 渡辺 虎生太 (パナソールR&D), 坂元 知里, 千徳 英介 (福井高専)	D14 小径ボールエンドミルを用いた高炭素型コバルトクロム合金の加工特性に関する研究 ○吉川 平良, 大関 蓮士, 加藤 秀治 (金沢工大)
10:30	休憩			
	A2: 計測制御①	B2: 機械・特殊加工④ (トライボロジー, AM)	C2: 機械・特殊加工⑤ (放電加工, パニシング加工)	D2: 機械・特殊加工⑥ (研削加工, 切削加工)
10:40	A21 超精密旋削加工におけるボールねじ機構の位置決め特性と加工精度 ○豊嶋 裕太, 深田 茂生 (信州大)	B21 紙搬送用ゴムローラへの紙粉付着とその破砕による摩擦への影響 ○木村 隼, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大)	C21 遊離工具を用いた穴内面のパニシング加工法の提案と基礎的検討 ○山本 玲結, 岡田 将人 (福井大), 小林 裕次, 辻 俊哉 (新東工業)	D21 磁気混合流体を用いた磁性材料に対する平面研磨特性 ○丹野 颯人, 藤城 勇紀, 山本 久嗣, 西田 均, 百生 登, 茶木 智勝 (富山高専)
	A22 表面相互作用力検出型マイクロプローブを用いた微細穴内部の三次元測定に関する研究 ○有賀 正和, 伊東 聡, 松本 公久, 神谷 和秀 (富山高専)	B22 紙粉付着時のゴム表面形状と摩擦力の関係 ○石黒 誠, 月山 陽介, 新田 勇 (新潟大), 鬼塚 智之, 田原 章年 (ヤマウチ)	C22 工具回転パニシング加工による被加工材の膜層特性の制御性に関する研究 ○渡 諒太, 岡田 将人 (福井大), 小林 裕次, 斎藤 悠哉 (新東工業)	D22 磁気混合流体を用いた平面内微細V溝の精密研削 ○浦田 優人, 山本 久嗣, 西田 均, 百生 登, 茶木 智勝 (富山高専)
	A23 スティッチング処理を用いたきざげ加工面の広範囲測定に関する研究 -第2報 きざげ加工形状におけるスティッチングの検証- ○津川 楓馬, 伊東 聡, 有賀 正和, 松本 公久, 神谷 和秀 (富山高専)	B23 ワイヤアークAMによる直線冷却管の造形特性に関する研究 ○松本 惇平, 山口 貴, 古本 達明, 阿部 諭 (金沢大)	C23 放電加工における工具振幅が加工特性におよぼす影響 ○小林 昂生 (新潟大), 谷 貴幸 (筑波技大), 平尾 萬利 (新潟大)	D23 熱可塑性CFRPの切削性検討を見据えた熱可塑性樹脂のエンドミル加工に関する研究 ○櫻井 佑都, 佐々 遼介, 植松 英之, 岡田 将人 (福井大)
	A24 ヘテロエピタキシャルダイヤモンドの成長過程における下地基板の反り挙動観察 ○伊原 隆宏, 尾島 拓海, 田中 日菜 (長岡技術大), 大島 龍司 (長岡技術大, ディスコ), 木村 豊, 澤邊 厚仁 (青学大), 會田 英雄 (長岡技術大)	B24 工程分割によるスパッタレス造形法の開発 -単ライン造形時のドロップレット評価と最適条件- ○飯次 本 翔真, 古本 達明, 阿部 諭, 山口 貴, 橋本 洋平, 小谷野 智広, 細川 晃 (金沢大)	C24 深穴放電加工における工具電極形状の検討 ○田中 龍太郎, 平尾 萬利 (新潟大), 谷 貴幸 (筑波技大)	D24 ダイヤモンドコーテッド超硬ドリルによる超硬合金の穴加工特性-貫通穴加工時の検討- ○平田 義人, 岡田 将人 (福井大), 渡邊 英人 (ユニオンツール)
	A25 Development of an actuator with a variable motor constant for precision scanning motions ○伊藤 慎吾 (福井大, TU Wien), Liyan Hu, Georg Schitter (TU Wien)	B25	C25 単発放電加工における重畳パルスが加工におよぼす影響 ○後藤 恭兵, 平尾 萬利 (新潟大), 谷 貴幸 (筑波技大)	D25 高圧クランプによる難削材の高効率旋削加工-SUS304の切削における工具摩耗への影響- ○小杉 幸樹, 細川 晃, 小谷野 智広, 古本 達明, 橋本 洋平 (金沢大)
12:20	休憩			
13:20	表彰式/受賞記念講演 (A室)			
14:40	基調講演「材料表面の強さの見える化・評価技術の開発」 福井大学 特命教授・名誉教授/精密工学会正会員 岩井善郎 先生 (A室)			
15:40	休憩			
	A3: 計測制御②	B3: 工作機械	C3: 機械・特殊加工⑦ (AM, エッチング, 表面仕上げ)	D3: 機械・特殊加工⑧ (切削加工)
15:50	A31 航空機への応用に向けた渦電流ブレーキの基礎特性に関する研究 ○江口 湧真, 池谷 慧太, 見込 信彦 (信州大)	B31 渦電流ブレーキを用いた非接触駆動の主軸試験の実験的検証-回転主軸の動特性の2方向における比較検討- ○坂井 隆, 高杉 敬吾, 浅川 直紀 (金沢大)	C31 ナノシリカ粒子の添加による金属AM粉末の流動性改善と造形特性に及ぼす影響 ○坪内 光太郎, 古本 達明, 山口 貴, 阿部 諭, 細川 晃 (金沢大)	D31 超音波振動切削による焼結金属へのマイクロテクスチャの創成 ○荒川 雄輝, 磯部 浩己, 日向 幸 征 (長岡技術大)
	A32 深層学習を用いたセファロ分析のためのANS点検出手法の開発 ○藤浜 凌, 神代 充, 保田 俊行, 早川 智洋 (富山大), 太田 俊介 (岡山県大), 山野 栄三(やまの矯正歯科クリニック), 佐藤 泰之(フチノリイ(トウキョウ)), 山野 亮介(医療法人徳歯会)	B32 抑制機構を付与したテールストックセンタによるびり振動の抑制 ○中尾 円香, 高杉 敬吾, 浅川 直紀 (金沢大)	C32 純アルミニウムの表面に及ぼすNa2SO4 電解還元水のエッチング作用-エッチングレートの実験検討- ○宮内 智美, 佐藤 運海 (信州大)	D32 超音波振動切削における被削材内部の応力波による切削機構への影響 ○池原 巧, 磯部 浩己 (長岡技術大)
	A33 ステレオカメラを用いたサンプリングモアレ法による振動物体のひずみ分布計測手法 ○Ying WANG, Wei JIANG, 藤垣 元治 (福井大)	B33 非軸対称3次元曲面の5軸旋削加工に関する研究 ○上田 成将, 石塚 朱音, 森本 喜隆, 林 晃生 (金沢工大)	C33 リードフレーム用銅合金の表面に及ぼす電解酸化水のエッチング作用 ○山本 夏輝, 佐藤 運海 (信州大)	D33 超音波振動切削による表面テクスチャ創成技術と有用性の評価(第3報)-外周面へのテクスチャ創成と摺動特性の評価- ○高島 孝太 (長岡技術大), 櫻田 陽 (秋田高専), 原圭祐 (一関高専), 河野 大輔 (京都大), 田浦 裕生 (近畿大), 辻 尚史, 磯部 浩己 (長岡技術大)
	A34 サンプリングモアレ法による床板模擬試験体のたわみ計測 ○倉内 友己, 塩永 亮介 (IHI検査計測), 原 卓也, 藤垣 元治 (福井大)	B34 軸心位置アクティブ制御型主軸の開発 ○岡部 元紀, 秋保 裕矢 (金沢工大), 小幡 真之 (コマツNTC), 林 晃生, 森本 喜隆 (金沢工大)	C34 単結晶MgO基板の原子平坦化プロセスの構築 ○尾島 拓海, 田中 日菜, 伊原 隆宏 (長岡技術大), 木村 豊, 澤邊 厚仁 (青学大), 大島 龍司 (ディスコ), 長岡技術大, 會田 英雄 (長岡技術大)	D34 MAX相セラミックスの微細穴加工 ○田中 将太郎, 金子 健正 (長岡高専), 山口 直也, 南口 誠 (長岡技術大)
	A35 光弾性光学系における撮影距離および被写界深さが位相差分布におよぼす影響 ○寺林 雅将, 石毛 雅樹, 丸山 智義 (長岡技術大), 辻 尚史(秋田高専), 河野 大輔 (京都大), 磯部 浩己 (長岡技術大)	B35 バイブレード工作機械のびり振動抑制に関する研究 ○柴田 興利, 林 晃生, 森本 喜隆 (金沢工大)	C35	D35 熱可塑性CFRP薄板材を対象とした超硬ドリルによる穴加工に関する研究-刃先形状が加工品位に及ぼす影響- ○佐々 遼介, 櫻井 佑都, 植松 英之 (福井大), 金田 直人 (福井高専), 岡田 将人 (福井大)
17:30	クロージング			
17:40	終了			