

2010年度精密工学会北陸信越支部学術講演会
講演プログラム(2010.11.6)

	A室	B室	C室	D室
	座長 細野高史(信州大)	座長 田辺郁男(長岡技科大)	座長 金子義幸(高松機械工業)	座長 福澤 康(長岡技科大)
8:40	A01 ポリカーボネート板の押抜き加工における切断特性に及ぼす超音波励起時間の影響 ○込山 祐樹, 永澤 茂, 福澤 康(長岡技科大)	B01 超耐熱合金の高速ミーリング ○相田 収平, 嶽岡 悦雄, 石川 淳, 田村 信, 須藤 貴裕(新潟工技総研)	C01 縦横方向に高能率加工可能な4枚刃スクエアエンドミルCZS ○吉村 翔太, 渡邊 英人(ユニオンツール)	D01 タングステン細線の尖頭加工 ○佐藤 雄一, 山田 隆一(長岡高専)
9:00	A02 ポリエチレンテレフタレート板の罫線曲げ加工特性 ○佐藤 公紀, 永澤 茂, 福澤 康(長岡技科大)	B02 アルミニウム合金のニアドライ加工に関する研究-切削油剤が工具すくい面上の溶着量へおおよぼす影響- ○宮川 祐樹, 吉村 博仁(新潟大), 秀田 守弘(森精機製作所)	C02 三次元CADを活用したラジラスエンドミルによる傾斜面加工における切削特性に関する研究 ○二川 真法, 岩部 洋育, 森澤 紗弓(新潟大学)	D02 ダイヤモンドスラリーを用いた超硬合金の固定砥粒研磨加工に関する研究 ○深澤 克也(総和テクノロジー), 川崎 一正(新潟大)
9:20	A03 赤外フェムト秒レーザーを用いた電子素子基板の裏面加工 ○根本 慎二, 田辺 里枝(長岡技科大), 多田 耕三(シチズンファインテックミヨタ), 伊藤 義郎(長岡技科大)	B03 DLCコーテッドドリルを用いたプリント配線板の微小径穴あけ加工に関する研究 ○堀田 恭平, 吉村 博仁, 水野 遊星(新潟大), 星 幸義(ユニオンツール)	C03 三次元CADを活用したボールエンドミルによる傾斜面加工における切削性能評価に関する研究 一切削機構および切削特性に基づく加工方法の提案- ○藤田 剛, 岩部 洋育, 畠山 泰亮(新潟大学)	D03 ワイヤ放電加工におけるオンザマシン表面改質技術の表面健全性 ○杉田 博紀, 田村 武夫(新潟大)
9:40	A04 フェムト秒レーザーによるガラス基板上ITO透明電極膜の選択的加工 ○浅倉 卓唯, 田辺 里枝, 伊藤 義郎(長岡技科大), 阿部 可子, 市原 正浩, 松本 栄一(トッキ)	B04 広範囲レーザー微細加工装置を用いたチタン-ハイドロキシアパタイト混合粉末のレーザー焼結物の被膜に関する研究 ○保刈 浩太郎, 新田 勇(新潟大)	C04 ラジラスエンドミルによるチタン合金の切削特性に関する研究 ○藤原 聖誉, 岩部 洋育, 吉田 伊宏(新潟大学)	D04 広視野レーザー顕微鏡によるプリンタ用ローラのすべり測定 ○塚田 剛士, 新田 勇(新潟大), 寺尾 博年, 安田 由紀子(アルプス電気)
10:00	A05 フェムト秒レーザーによる超硬合金の微細型彫り加工 ○加藤 雅之, 桐生 真, 田辺 里枝, 伊藤 義郎(長岡技科大)	B05 AC材の切断時に発生する割れの特性の調査 ○正木 裕也, 永澤 茂, 福澤 康(長岡技科大)	C05 主軸方向の超音波振動を用いたエンドミル加工に関する基礎研究-側面加工における切削機構と切削特性- ○渡辺 翔, 岩部 洋育, 小川 洸太(新潟大), 神 雅彦(日本工業大学), 金井 秀生(industria)	D05 マイクロ光学部品の超精密切削に関する研究-プリズム溝切削の基礎検討- ○鈴木 孝明, 前田 幸男(富山県立大)
10:20	休憩			
	座長 田村武夫(新潟大)	座長 堀内富雄(長野高専)	座長 相田収平(新潟工技総研)	座長 吉村博仁(新潟大)
10:40	A06 赤外パルスレーザーを用いたシリコン基板の非線形加工 ○星 海斗, 伊藤 義郎, 田辺 里枝(長岡技科大)	B06 段板紙の切断加工時に発生する帯状紙粉の形状解析 ○緒方 雄一, 福澤 康, 永澤 茂, 山下 健(長岡技科大), 猿渡 賢一(ISOWA)	C06 マイクロ流体チップ金型の微細溝加工の研究-マイクロエンドミル加工における比切削抵抗- ○岩塚 健一, 前田 幸男, 五十川 嘉人(富山県立大), 矢澤 孝哲, 福田 洋平(長崎大), 鈴木 伸哉(富山高専)	D06 格子投影型モアレ位相検出法を用いたプレス品の傷検出に関する研究 ○石川 晶浩, 松岡 浩仁, 深田 茂生(信州大)
11:00	A07 レーザ熱処理と切削の複合加工による創生面の摩擦特性(第3報)-仕上げ後に微小うねりを有する表面形状と切削条件の関係- ○井上 豪, 田中 隆太郎, 細川 晃, 上田 隆司, 古本 達郎(金沢大)	B07 差動ボールねじを用いたミラストローク超高分解能ステッピングアクチュエータ ○佐藤 勇仁, 深田 茂生(信州大)	C07 電動車いすの移動を利用した障害物の3次元検出システム ○西出 哲志, 関 啓明, 神谷 好承, 疋津 正利(金沢大)	D07 Er:YAGレーザー照射時の歯質表面温度測定(第二報)-歯色が照射部温度に及ぼす影響- ○中谷 馨, 古本 達明, 上田 隆司, 細川 晃, 田中 隆太郎(金沢大)
11:20	A08 CO2レーザを用いたサファイア基板の熱応力割断に関する研究 ○嶋田 紘己, 上田 隆司, 古本 達明, 細川 晃, 田中 隆太郎, 松永 隆秀(金沢大)	B08 油圧半浮すべり送りねじのための基礎研究 ○三沢 勝平, 深田 茂生(信州大)	C08 6点ロール曲げ加工と曲率測定 ○辻口 大毅, 田代 発造(富山大), 松井 幸則(ショウコウアルミ)	D08 難削材切削における工具刃先温度測定-クーラント供給下における光ファイバ型2色温度計を用いた工具刃先温度測定方法- ○西本 秀人, 田中 隆太郎, 細川 晃, 上田 隆司, 古本 達郎(金沢大)
11:40	A09 超砥粒砥石のレーザドレッシング-照射角度の影響- ○今野 悠生, 細川 晃, 上田 隆司, 田中 隆太郎, 古本 達郎(金沢大)	B09 ボールねじ駆動によるサブナノメートル位置決め基礎研究 ○松山 昌起, 深田 茂生(信州大)	C09 サーモパイル型赤外線センサによる人の状態検出 ○宮保 佳典, 関 啓明, 神谷 好承, 疋津 正利(金沢大)	D09 タップ加工における工具刃先温度-切削挙動の把握と2色温度計による工具刃先温度の測定- ○山崎 修平, 田中 隆太郎, 細川 晃, 上田 隆司, 古本 達郎(金沢大)
12:00	休憩			

2010年度精密工学会北陸信越支部学術講演会
講演プログラム(2010.11.6)

13:00		総会・表彰式など		
A室		B室		
座長 伊藤義郎(長岡技科大)		座長 深田茂生(信州大)		
14:00	A10 レーザによる板材の矯正加工に関する研究-円形圧痕の矯正加工- ○小林 俊一, 上田 隆司, 古本 達郎, 細川 晃, 田中 隆太郎, 松井 葵(金沢大)	B10 人工股関節へのDLC被膜が摩擦特性に及ぼす影響 ○九嶋 航, 新谷 一博, 坂井 仁美, 大嶋 俊一(金沢工大), 吉田 弘範, 加畑 多文(金沢大)	先進技術開発懇談会 「ものづくり技術者育成のあり方」 B講義室	
14:20	A11 エッチング液中におけるシリコンへのレーザ穴あけ加工 ○金原 正佳, 杉森 光, 細野 高史(信州大)	B11 ロボットによるリアルタイム操作のための布のモデリング ○カイル サレー, 関 啓明, 神谷 好承, 疋津 正利(金沢大)		
14:40	A12 鉛フリー真鍮を対象とした小径加工に関する研究- オイルミスト効果の検証と高能率化 - ○今西 芳輝, 加藤 秀治, 新谷 一博(金沢工大)	B12 インパクトダンパによる変位拡大機構の整定に関する研究(隙間調整機能付きダンパの効果) ○鷲見 雄太, 辺見 信彦, 田中 道彦(信州大)		
15:00	A13 インクジェット式粉末積層造形機による人工骨の成形 ○山澤 建二, 高橋 一郎(理化学研究所), 安齋 正博(芝浦工大)	B13 圧電アクチュエータを用いた小型ポンプに関する研究 ○大嶋 遼, 辺見 信彦, 田中 道彦(信州大)		
15:20	A14 非円形加工を可能にしたリニアモータ駆動CNC旋盤の開発 ○中垣 勝敬, 金子 義幸, 鈴木 直彦, 磯部 稔(高松機械工業), 森本 喜隆(金沢工大)	B14 精密光学ステージ用小型共振型超音波モータの開発 ○西野 達弥, 倉島 貴大, 上杉 修平, 明田川 正人(長岡技科大)		
15:40 休憩				
座長 永澤 茂(長岡技科大)		座長 川崎一正(新潟大)		
16:00	A15 超高分子量PE/VGCF複合材料のトライボロジー特性 ○横山 崇志(信州大), 柳澤 憲史(長野高専), 宋 星武, 杉本 公一(信州大学)	B15 フェースギヤを用いた遊星歯車式減速機的设计・試作 ○堀内 富雄, 岸 佐年(長野高専)		
16:20	A16 臨界角付近を使ったチルトセンサの高感度化 ○吉田 洋樹, 田代 発造(富山大), 奥山 栄樹(秋田大)	B16 ブロックゲージ比較測長器のかたよりに対する不確かさ評価の高精度化手法の提案 ○細谷 肇(群馬県立群馬産業技術センター), 眞下 寛治(群馬県立繊維工業試験場), 尾藤 洋一, 榎原 研正(独立行政法人産業技術総合研究所)		
16:40	A17 ナノインプリント技術を用いた表面性状標準の複製 ○山岡 正英, 田中 秀岳, 柳 和久(長岡技科大)	B17 同心円回折格子干渉計を用いた軸受のラジアル アキシヤル アンギュラモーションの同時測定法 ○マデイン ムハマッド, 明田川 正人, SOEATUPTIM Jaratsri(長岡技科大)		
17:00	A18 反射光・透過光強度変化を用いた傾斜測定法 ○藤澤 良太, 加藤 佑人, 明田川 正人(長岡技科大)	B18 基準平板を用いた2点法による大型定盤の真直度測定 ○磯間 亮平, 柳 和久(長岡技科大), 外川 一仁(長岡高専), 幸平 博喜(第一測範製作所)		