

久留米地方講演会・第23回学生研究発表会 12月3日(土)

久留米地方講演会

[講演：(1)講演時間は質疑応答を含めて15分(講演10分、質疑応答5分)です。(2)○印が講演発表者です。  
(3)連名者で所属が省略の方は後者と同一です。]

	第1室 [5階151室] (切削加工)	第2室 [5階152室] (研削加工)	第3室 [5階153室] (特殊加工)	第4室 [3階131室] (オンライン講演)
	座長 村上直 (九工大)	座長 大坪 樹 (長崎大)	座長 細野 高史 (久留米高専)	座長 篠崎 烈 (有明高専)
9:00	101 エンドミル加工歯車の加工表面性状と運転性能に関する研究—高硬度材を対象としたエンドミル仕上げ加工— ○池田蓮, 黒川周平, 林照剛, 小西優輝(九州大)	201 深層学習を用いたダイヤモンドワイヤ砥粒抽出モデルの汎化性の評価 ○坂口彰浩, 川下智幸, 松尾修二(佐世保高専)	301 ビコ秒パルスレーザーを用いた超硬合金に対する微細加工技術 ○天本祥文, 仙波卓弥, 三浦大久真(福工大)	401 成形加工 中心部と外周部に流動制御を用いたポリエチレン円盤形状射出成形品の静的荷重試験による強度評価 ○長森大河, 森直樹, 吉川浩一(九工大)
9:15	102 無酸素銅の極微小切削時に生じる加工ひずみ ○末吉康嗣, 仙波卓弥, 天本祥文(福工大), 角谷均(住友電工)	202 超精密密切削に使えるバインダレス超硬合金製ノーズRバイトの成形 ○岡崎柁, 仙波卓弥, 天本祥文(福工大)	302 フラレンを用いた新規炭素同素体の研磨微粒子に関する研究 ○井浦寛陽, 鈴木恵友, 西澤秀明, カチヨーンルンアン・パナート(九工大)	402 射出成型 射出成形機の構造を考慮した成形中の金型変形に関する研究 ○道平和樹, 是澤宏之, 榎原弘之(九工大)
9:30	103 送り運動停止後のゼロ切込み切削における抵抗力へおよび軸方向切込みの影響 ○佐藤大悟, 田中晋平, 田中隆太郎, 關谷克彦, 山田啓司(広島大)	203 粗粒ダイヤモンド砥石の精密ツルーイングに関する研究 ○李秋実, 久保田章亀(熊本大), 村井満, 川村浩二(熊本県産技センター)	303 ノズルフラッシングによる工作物端面付近加工時のワイヤ放電加工特性の変化 ○木村匠吾, 岡田晃(岡山大), 栗原治弥(牧野フライス)	403 研削加工 ウェットブラストによる総形αBN砥石のドレッシングに関する研究 ○是澤秀秀, 児玉結幸, 大橋一仁(岡山大)
9:45	104 送り運動停止後のゼロ切込み切削における抵抗力とPloughing forceの関係 ○熊野尊胤, 田中晋平, 關谷克彦, 山田啓司, 田中隆太郎(広島大)	204 歯車の加工表面性状と運転性能に関する研究—ポリッシュ研削歯車と通常研削歯車の運転性能の比較— ○小西優輝, 黒河周平, 林照剛, 池田蓮(九州大)	304 空間光位相変調器を用いたガラスの微細レーザー溶接における熔融領域形状の制御 ○庵谷和希, 高嶋諒, 岡本康寛, 岡田晃(岡山大)	404 特殊加工 熱溶解積層法に用いるフィラメントの強度に関する研究 ○日高明, 是澤宏之, 榎原弘之(九工大)
10:00	105 送り運動停止後のゼロ切込み切削状態における摩擦特性とすくい面摩擦係数の関係 ○杉森亮斗, 田中隆太郎, 田中晋平, 關谷克彦, 山田啓司, (広島大)	205 結晶基板を工具とする窒化ガリウムの平坦化中仕上げ加工 ○リ ホンリウ, 黒河周平, 林照剛, AO XUEMEI(九州大)	305 フェムト秒レーザーを用いたSiCに対するダブルパルス表面加工(第二報)～マルチショット時の加工表面構造の検討～ ○村上萌恵, 林照剛, 黒河周平(九州大)	405 特殊加工 不燃性加工液のかけ流しによるくり抜き放電加工の開発—L字型グラファイト電極における電気条件の加工速度に対する効果— ○清井洋輔, 吉川浩一, 森直樹, 神本祐輔(九工大)
10:15	10:15 ~ 10:30 (休憩) (企業展示は 4階141, 142室)			

久留米地方講演会

[講演：(1)講演時間は質疑応答を含めて15分(講演10分、質疑応答5分)です。(2)○印が講演発表者です。  
(3)連名者で所属が省略の方は後者と同一です。]

	第1室 [5階151室]	第2室 [5階152室]	第3室 [5階153室]	第4室 [3階131室] (オンライン講演)
	座長 軽部 周 (大分高専)	座長 久保田 章亀 (熊本大)	座長 カチヨーンルンアン・パナート (九工大)	座長 林 照剛 (九州大)
10:30	106 制御 5軸MCを用いた切削点送り速度一定化制御法に関する研究 ○吉留康平, 大山陽史, 鈴木尊丸(北九州高専)	206 研削加工 細胞の接着と増殖に最適な表面を目指したマルチスケールテクスチャリングに関する研究—細胞の成長に影響を及ぼす一方向テクスチャの調査— ○小里信広, 黒河周平, 林照剛, 藏田耕作, 出野佑(九州大), 大森整(理研)	306 特殊加工 CO <sub>2</sub> レーザーを用いたガラス基板へのレーザー切断のための初期き裂導入 ○岡工太郎, 山田啓司, 田中隆太郎, 關谷克彦(広島大)	406 切削加工 旋削加工における工具摩耗のモニタリング ○椎葉智彦, 田淵大介, (鹿児島大)
10:45	107 制御 レーザースキャン測定器を用いた6軸ロボットの幾何学モデルの同定 ○吉良秀平, Kianoosh Rossoli, 茨木創一(広島大)	207 研磨 ダイヤモンドの共振現象を利用した音波援用研磨技術の確立 ○山本真風, 鈴木恵友, 西澤秀明, 小林隆之介(九工大)	307 特殊加工 細胞の接着と増殖に最適な表面を目指したマルチスケールテクスチャリングに関する研究—水・油仕様ワイヤ放電加工を用いたテクスチャリングと細胞の動態に及ぼす影響について— ○出野佑, 黒河周平, 林照剛, 藏田耕作, 小里信広(九州大)	407 切削加工 CFRPのFW成形における製造条件が残留応力に及ぼす影響 ○恵良真史, 田淵大介(鹿児島大), 佐島隆生(九州大)

11:00	108	計測 不良品判別における加工穴抽出方法の検討 ○垣内悠人、宮田統馬(サレジオ工専)、大坪樹(長崎大)	208	研磨 CMPにおける砥粒挙動に着目した研磨機構の解明 —研磨性能に影響を与えるパッド表面形状の調査— ○高橋冬也、黒河周平、林照剛、(九州大)、檜山浩國、和田雄高、半田直廉(荏原製作所)	308	表面処理 パルスアークプラズマ法により合成したSi含有CrAIN耐摩耗膜の表面特性 ○荒木海渡、中井勇志、長谷川裕之(佐賀大)	408	切削加工 ハンマリング試験を用いた航空機用チタンの高精度・高能率加工に関する研究 ○三根正慎、矢澤孝哲、大坪樹(長崎大)、福田洋平(長崎県工技センター)
11:15	109	計測 高速・高精度CNC三次元歯車専用測定機の開発 —歯車の測定前処理のための歯面推定— ○安玄俊、黒河周平、林照剛、松川洋二、谷澤健太(九州大)、田口哲也(大阪精密機械)	209	3Dプリンタ 光硬化式3Dプリンターにおける固体微粒子混入樹脂の硬化特性に関する研究 ○渡邊和輝、泉政明、森田正信(北九州大)、水井雅彦(九国大)	309	表面処理 パルスアークプラズマ法により合成した窒化チタンアルミ系硬質膜の耐摩耗機能 ○進藤楓真、寺戸章人、長谷川裕之(佐賀大)	409	切削加工 AE信号を用いた切削加工における工具状態評価 ○PARK MINGYU、是澤宏之、檜原弘之(九工大)、石田秀一、本村大成、田原竜夫(産総研)
11:30	110	計測 非接触レーザープローブを用いた歯車全周の測定に関する研究 —共焦点方式レーザープローブによる基準位置同定の試行— ○山本邦晴、黒河周平、林照剛、松川洋二、山本航太郎、アン・ヒョンジュン(九州大)	210	機能表面 水中における液体金属の濡れ性に及ぼす因子の調査 ○田口朋弥、栗田希望、澁谷秀雄(久留米工大)、斉藤淳一(原子力機構)	310	表面処理 パルスアークプラズマ法によるニッケル含有窒化クロムアルミ耐摩耗膜の創製 ○岩井勇太郎、南島智揮、長谷川裕之(佐賀大)	410	切削加工 薄膜熱電対付二層工具を用いた切削温度の測定 ○荒谷直弥、田淵大介(鹿児島大)
11:45	111	切削加工 仕上げ面粗さへおよぼす工具摩耗の影響 —仕上げ面生成領域の刃先輪郭および刃先転写誤差の推移— ○岡本侑也、坂本遼、田中隆太郎、關谷克彦、山田啓司(広島大)	211	表面処理 相境界近傍の化学組成を有する多元系窒化クロムアルミ系コーティングの開発 ○堤祐太郎、田中康介、長谷川裕之(佐賀大)			411	計測 位相変調による共焦点顕微鏡の異常値抑制に関する研究 ○高崎元希、矢澤孝哲、大坪樹(長崎大)
12:00	12:00 ~ 13:00 (休憩)							
				12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー [5階151,152室] (企業展示は 4階141,142室)				
				A	B			
				(株) カシフジ ヤマザキマザック(株) トーヨーエイテック(株) (株) 唐津プレジジョン 旭サナック(株)	(株) 牧野フライス製作所 (株) ワークス (株) 三井ハイテック (株) 安川電機			
13:00	13:00 ~ 13:10 (休憩) (企業展示は 4階141,142室)							
13:10	13:10 ~ 13:25 総会 [3階131室] 贈賞式							
13:30	13:30 ~ 14:00	記念講演	講師: 金沢工業大学 工学部 教授 演題: 九州支部を離れて、金沢工業大学へ					坂本 重彦 氏
	14:00 ~ 14:50	特別講演会	講師: 公益社団法人精密工学会 会長 DMG森精機株式会社 取締役副社長 演題: 工作機械のDX、GX					藤嶋 誠 氏
14:50	14:50 ~ 15:00 (休憩) (企業展示は 4階141,142室)							

### 第23回学生研究発表会

〔講演：(1)講演時間は質疑応答を含めて15分(講演10分、質疑応答5分)です。(2)○印が講演発表者です。  
(3)連名者で所属が省略の方は後者と同一です。〕

	第1室 [5階151室] (研磨1)	第2室 [5階152室] (微粒子・表面)	第3室 [5階153室] (計測1)	第4室 [3階131室] (オンライン講演)
	座長 坂口 彰浩 (佐世保高専)	座長 村上 洋 (北九州大)	座長 鈴木 恵友 (九工大)	座長 長谷川 裕之 (佐賀大)
15:00	A1 難加工半導体基板の化学機械研磨に関する研究 池田朋矢(熊本大)	B1 ナノバブル・ナノ粒子の光学的観測による識別法の検討 藤島響(九工大)	C1 キク芽摘みの自動化に関する研究 長谷川陽仁(大分高専)	D1 切削加工 過共晶Al-Si合金の切削における工具摩耗特性 林慶政(鹿児島高専)
15:15	A2 UV照射下におけるダイヤモンドの摩耗とその評価 高田侑治(熊本大)	B2 静電霧化技術による医療用ワイヤーへの均一な表面薄膜形成の適切な条件の判定に関する研究 江良優宏(九州大)	C2 超音波測定技術を用いた加工穴位置測定に関する研究 竹下旺希(有明高専)	D2 砥粒加工 固定砥粒ワイヤ工具による硬脆材料切断に関する研究-スラリ-援助切断法の有効性とメカニズムの検討- 大賀亮(長崎大)
15:30	A3 ダイヤモンド微粒子を用いた難加工研磨手法に関する研究 判谷太輔(九工大)	B3 表面粗さ情報を利用した、幾何光学に基づくレーザープローブ反射光分布の推定シミュレーション 山本航太郎(九州大)	C3 超音波計測における数値計算を用いた穴位置推定方法の検討 武田泰征(有明高専)	D3 特殊加工 軟磁性鉄薄膜のレーザー切断基礎特性 鳥巢湧斗(九工大)
15:45	A4 水酸化フラーレンを用いたハイブリッド微粒子の材料除去メカニズムに関する研究 森井将希(九工大)	B4 樹脂成型用金型の非接触粗さ・形状誤差同時計測 郷田卓人(長崎大)	C4 高速・高精度CNC三次元歯車測定器の開発 -平歯車の歯すじ測定の高速度化と評価- 谷澤健太(九州大)	D4 付加製造 金属造形物のガス排出性能に関する研究 北口遼馬(九工大)
16:00	16:00 ~ 16:15 (休憩) (企業展示は 4階141, 142室)			

### 第23回学生研究発表会

〔講演：(1)講演時間は質疑応答を含めて15分(講演10分、質疑応答5分)です。(2)○印が講演発表者です。  
(3)連名者で所属が省略の方は後者と同一です。〕

	第1室 [5階151室] (研磨2)	第2室 [5階152室] (切削・特殊加工)	第3室 [5階153室] (計測2)	第4室 [3階131室] (オンライン講演)
	座長 茨木 創一 (広島大)	座長 田中 隆太郎 (広島大)	座長 天本 祥文 (福岡工大)	座長 小原 裕也 (鹿児島高専)
16:15	A5 ダイヤモンド研磨における摩擦発光と加工特性の関係 鎌田尚斗(熊本大)	B5 講演取り消し	C5 異なる周波数振動刺激に対する指先の知覚とその閾値 藤井省伍(九州大)	D5 計測 成形中の射出成形金型の変形に関する研究 志水翔(九工大)
16:30	A6 蛍光プローブを用いたナノ粒子粒径計測に関する研究~第10報 正弦波強度変調照明を用いた蛍光異方性の計測~ 吉岡慶大(九州大)	B6 超高速ホブ切りによる歯面仕上げに関する研究 -附着物の性状調査と表面粗さ- 井上魁斗(九州大)	C6 大型物体の三次元形状計測に関する研究(第1報) -計測原理の提案と有効性評価- 川野泰生(長崎大)	D6 計測 乳牛の長期観測に向けた動画像計測法の構築 井口凌太郎(佐世保高専)
16:45	A7 シュリーレン法を用いた表面局在光場内の超音波可視化の試み 太田有紀(九工大)	B7 フェムト秒レーザーを用いたダブルパルスビームによる励起状態の表面加工に関する研究(第十四報) -加工閾値の光照射強度依存特性の検証- 武智昭久(九州大)	C7 大型物体の三次元形状計測に関する研究(第2報) -実計測装置開発- 倉重圭佑(長崎大)	D7 計測 液体金属の動的濡れ性評価 池田明日香(久留米工大)
17:00	A8 超伝導線材を用いたSUAM法に関する研究 本田大夢(九工大)		C8 大型物体の三次元形状計測に関する研究(第3報) -実計測に伴う処理の高速度化- 大嶋良大(長崎大)	
17:15	17:15 ~ 17:30 (休憩)			
17:30	企業交流会 [4階141, 142室]			
18:15				