

2025年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2025) セッションプログラム

【第1日目:9月3日(水)】

	A室	B室	C室	D室	
9:00					
10:00	B. 先端加工計測技術	F. プラスト・バレル加工の最前線(1)	I. 超音波・振動援用加工(1)	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーン・ドレッシング含む)(1)	パネル展示, 研究公開, カタログ展示
10:20					
10:40					
11:00					
11:20					
11:40	R. 光・ビームによる加工技術(1)	F. プラスト・バレル加工の最前線(2)	I. 超音波・振動援用加工(2)	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーン・ドレッシング含む)(2)	
12:00					
12:20					
13:00					
13:20		S. 医歯工学(1)	I. 超音波・振動援用加工(3)	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーン・ドレッシング含む)(3)	
13:40	R. 光・ビームによる加工技術(2)				
14:00					
14:20					
14:40	G. マイクロ・ナノ加工	S. 医歯工学(2)	P. 超精密加工装置の開発と超精密加工技術	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーン・ドレッシング含む)(4)	
15:00					
15:20					
15:40					
16:00					
16:20	学会活性化フォーラム(D室)/交流会				
19:30					

【第2日目:9月4日(木)】

	A室	B室	C室	D室	
9:00					
9:20	J. 環境調和型加工技術(MQL, ファインパブル含む)(1)	L. 切断・割断加工	A. ラッピング・ポリッシング・CMPの原理と応用(1) Q. 磁界・電界砥粒制御による次世代加工技術(1)	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーン・ドレッシング含む)(5)	パネル展示, 研究公開, カタログ展示
10:00					
10:20					
10:40					
11:00		K. 難削材・新素材の加工と応用	A. ラッピング・ポリッシング・CMPの原理と応用(2) Q. 磁界・電界砥粒制御による次世代加工技術(2)	T. 付加工(アディティブ・マニファクチャリング)	
11:20	J. 環境調和型加工技術(MQL, ファインパブル含む)(2)				
11:40					
12:00					
13:00	わが社の新技術発表会				
14:00					
14:20	台湾砥粒加工学会招待講演(D室)				
15:05	特別講演(D室)				
16:00					
16:10	活動報告会 贈賞式(D室)				
17:00					
17:30	懇親会				
19:30					

【第3日目:9月5日(金)】

	A室	B室	C室	D室				
9:00								
9:20	V. トライボロジー	N. 工作機械の高性能・高機能化・CAM	C. 超砥粒砥石・高機能工具の開発と応用(1)	M. 高性能切削工具の開発と応用(1) H. 先進切削加工技術(1)	パネル展示, 研究公開, カタログ展示			
10:00								
10:20								
10:40								
11:00	X. 表面改質技術(1)			M. 高性能切削工具の開発と応用(2) H. 先進切削加工技術(2)				
11:20								
11:40								
12:00								
13:00	奨励賞受賞記念講演(D室)							
13:40								
14:00	X. 表面改質技術(2)	O. 加工のデータサイエンス	C. 超砥粒砥石・高機能工具の開発と応用(2)	W. 先端半導体材料の精密加工				
14:20								
14:40								
15:00								
15:20								
15:40								
16:00								

2025年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2025)セッションプログラム

【第1日目:9月3日(水)】(セッション名後はオーガナイザ名)

	A室	B室	C室	D室	
	<p><b>【B.先端加工計測技術】</b> (水谷 康弘, 松田 亮, 伊東 聡, 廣垣 俊樹) 座長:水谷 康弘</p>	<p><b>【F.プラスト・パレル加工の最前線(1)】</b> (嶋田 慶太, 南部 紘一郎, 宮島 敏郎) 座長:南部 紘一郎</p>	<p><b>【I.超音波・振動援用加工(1)】</b> (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩巳, 原 圭祐) 座長:磯部 浩巳</p>	<p><b>【D.研削現象の基礎とモニタリング(1)】</b> (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長:山田 高三</p>	
10:00	A03 無線式振動計測装置による研削砥石軸の2軸同時計測と異常検知に関する研究 ○米澤心貴, 加藤和弥, 植松瑞貴(湘南工科大学), 菊地清幸, 伊藤新樹(黒田精工)	B03 レーザーパターニングを採用した模擬ピーニング痕の作製とその疲労特性評価 ○板倉立季(静岡大学), 林美佑, 曙鉢之(広島大学), 菊池将一(静岡大学)	C03 eBNミリング工具による純チタンの微細切削 ○梶原大, 鈴木浩文, 古木辰也, 由井明紀(中部大学)	D03 クリープフィード研削における砥粒切れ刃形態と研削びり振動に関する研究 ○藤本正和(足利大学), 三重野開, 市川雅也(近畿大学)	10:00
10:20	A04 無線ツールホルダモニタに基づく大型産業用ロボットでの摩擦摺接合の基礎研究 ○野崎友裕, 山本隆将, 松田亮(山本金属製作所), 田中海翔, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大学)	B04 常温・大気環境でのTiN微粒子ピーニングによるSUP12鋼へのTiN層創製 ○横山諒亮(静岡大学), 平野詔三, 伊藤秀和, 野ター義(中央発條), 菊池将一(静岡大学)	C04 4H-N型SiCウエハの超音波振動援用研削における抵抗に基づく振動援用効果 ○今井健一郎(神奈川工科大学)	D04 砥石/円盤周囲の速度場を用いた熱伝達評価の試み ○吉田千洋, 川島久宜, 今井健太郎, 天谷賢児, 林偉民(群馬大学)	10:20
10:40	A05 表面相互作用力検出型マイクロプローブによるワーク表面座標検出の高速化に関する研究 ○大飼大地, 伊東聡, 神谷虹佑, 松本賢太, 杉澤康友, 松本公久, 神谷和秀(富山県立大学)	B05 微粒子ピーニングを用いためっき前処理のチタンへの適用可能性について ○飯島一輝, 佐藤秀明, 小玉脩平(東京都市大学), 音羽伸哉(中央製作所), 中田充彦(東伸化工), 亀山雄高(東京都市大学)	C05 超音波振動援用微細ギアサイジング加工(第3報) ○高野慎之助(富山県立大学), 岳義弘(超音波加工技術研究所), 平田傑之(新居浜工業高専), 内田慎介(精電舎電子工業株), ニノ宮進一(日本工業大学), 岩井学(富山県立大学)	D05 レーザースベックル法による砥石作業面診断に関する基礎検討 ○原嘉壽, 中井大, 田中洋介, 山口桂司(京都工芸繊維大学)	10:40
11:00	A06 近接場プローブを用いたマイクロ共振器の表面電場強度分布の計測特性 ○道畑正岐, 劉羽琴, 増井周造, 高橋哲(東京大学)				11:00
		<p><b>【F.プラスト・パレル加工の最前線(2)】</b> (嶋田 慶太, 南部 紘一郎, 宮島 敏郎) 座長:宮島 敏郎</p>	<p><b>【I.超音波・振動援用加工(2)】</b> (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩巳, 原 圭祐) 座長:今井 健一郎</p>	<p><b>【D.研削現象の基礎とモニタリング(2)】</b> (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長:藤本 正和</p>	
11:20	A07 <b>【R.光・ビームによる加工技術(1)】</b> (比田井 洋史, 細野 高史, 池野 順一, 江面 篤志, 山田 洋平) 座長:山田 洋平	B07 微粒子ピーニング処理における粒子飛翔速度におよぼすノズル先端形状の影響 ○芝池勇基, 南部紘一郎(大阪産業大学)	C07 精密超音波振動研削に関する研究—第13報— 砥石粒度の変化による研削特性について 神雅彦, ○春田響(日本工業大学), 金井秀生(カナリエンジニアリング)	D07 超音波振動研削プロセスにおける研削抵抗分布の推定 ○高橋正行(DMG森精機), 小倉菜太(中央大学), 鈴木教和(神戸大学)	11:20
11:40	A08 折り紙工学への応用のための画像二色法を用いたレーザー焼入れフォーミングのモニタリング ○藤本拓人, 浦西康太, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大学)	B08 砥粒流動加工に関する基礎研究 ○武田洋一, 佐々木泰心(岩手大学), 馬場満久, 加賀亨, 布川雄一(宇宙科学研究所), 大志田宜明, 吉原信人(岩手大学)	C08 自己振動型超音波振動砥石の開発に関する研究(第3報) 神雅彦(日本工業大学), ○Bunpheng Thanawan, Kasuriya Peerapong, Thippakmas Sutans(King Mongkut's University of Technology Thonburi)	D08 ツル—イング条件の違いが研削特性と砥石摩耗に及ぼす影響 ○野島章仁, 内田元, 山田高三(日本大学)	11:40
12:00	A09 廃炉に向けたレーザー援用研削への適用 ○佐藤慎之助, 赤間洸太, 浅沼昇輔, 高橋秀, 松浦寛(東北学院大学)	B09 延性モードFPPIによってソーダライムガラスに生じた加工変質層の光弾性法による観察 ○多賀谷草, 亀山雄高, 佐藤秀明, 小玉脩平(東京都市大学)	C09 Ti2AlCセラミックスの超音波切削特性の評価(第2報) ○原圭祐(一関工業高専), 山口直也(福島工業高専), 高島孝太(長岡技術科学大学), 辻尚史(秋田工業高専), 川村拓史, 郭研伶, 南口誠, 磯部浩巳(長岡技術科学大学)	D09 砥石の違いがびり振動の発生に及ぼす影響 ○武井佑樹, 内田元, 山田高三(日本大学)	12:00
12:20	*** 休憩 ***				12:20

2025年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2025)セッションプログラム

【第1日目:9月3日(水)】(セッション名後はオーガナイザ名)

			<b>【S. 歯工学(1)】</b> (佐藤 秀明, 亀山 雄高, 久慈 千栄子) 座長: 武末 翔吾			
13:00	<b>【R. 光・ビームによる加工技術(2)】</b> (比田井 洋史, 細野 高史, 池野 順一, 江面 篤志, 山田 洋平) 座長: 細野 高史	B11 純タンゲステン微粒子を用いたチタン基板の表面改質およびその生体適合性評価 ○横山靖人, 上田彩乃, 久保田健太, 亀山雄高, 桃沢愛(東京都市大学)		<b>【I. 超音波・振動援用加工(3)】</b> (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩巳, 原 圭祐) 座長: 神 雅彦	<b>【D. 研削現象の基礎とモニタリング(3)】</b> (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 吉原 信人	13:00
13:20	A12 ミスト式レーザー誘起湿式改質法によるチタン合金表面の抗菌性付与 ○江面篤志(三条市立大学), 片平和俊(理化学研究所), 小茂鳥潤(慶應義塾大学)	B12 テタンアパタイトのピーニングによる新規抗菌性義歯の開発 ○小正聡(大阪歯科大学), 原川二千翔, 佐藤秀明, 亀山雄高, 小玉脩平(東京都市大学), 三宅兎子(大阪歯科大学)	C12 超音波振動援用ミリングの加工特性評価(第1報) ○辻尚史(秋田工業高専), 高島孝太(長岡技術科学大学), 原圭祐(一関工業高専), 川村拓史, 磯部浩巳(長岡技術科学大学)	D12 砥粒・工作物間相互作用に基づく研削加工メカニズムのモデル化 ○野田郁哉, 裡しやりふ(北見工業大学)	13:20	
13:40	A13 GaN薄膜のレーザー剥離技術 ○遠藤涼平, 滑川大翔, 山田洋平, 池野順一(埼玉大学)	B13 寒天粒子の噴射による義歯材料の新たな清掃方法の開発 ○原川二千翔, 佐藤秀明(東京都市大学), 三宅兎子(大阪歯科大学), 亀山雄高(東京都市大学), 田代悠一郎(大阪歯科大学), 小玉脩平(東京都市大学), 小正裕, 小正聡(大阪歯科大学)	C13 超音波振動援用ドリル加工におけるバニシング加工面がバリ生成に与える影響 ○田口恭輔(八戸工業高専), 原圭祐(一関工業高専), 吉原信人(岩手大学), 磯部浩巳(長岡技術科学大学), 水野雅裕(岩手大学)	D13 研削条件出し支援ツール「スマート研削システム」の紹介 ○市原浩一(住友重機械工業)	13:40	
14:00	A14 樹脂シートを被覆したガラスに対するレーザー穴あけ加工 ○松本康平, 佐藤正隆(千葉大学), 伊東翔(Higher Colleges of Technology), 比田井洋史, 松坂壮太(千葉大学)	B14 義歯床用材料への寒天粒子噴射清掃法を用いた新規義歯清掃方法の評価 ○三宅兎子(大阪歯科大学), 原川二千翔, 佐藤秀明(東京都市大学), 田代悠一郎(大阪歯科大学), 亀山雄高, 小玉脩平(東京都市大学), 小正聡(大阪歯科大学)	C14 超音波振動切削時に削成される表面テクスチャの配列制御システムの開発(第5報) ○磯部浩巳, 高島孝太, 川村拓史(長岡技術科学大学), 辻尚史(秋田工業高専), 原圭祐(一関工業高専)	D14 単結晶シリコンの超仕上げに用いるダイヤモンド砥石の目直しの安定化(第2報) ○中山晴喜, 古城直道, 山口智実, 廣岡大祐(関西大学), 角田勝俊, 棚田憲一(ミズホ)	14:00	
14:20	<b>【G. マイクロ・ナノ加工】</b> (松村 隆, 江頭 快, 天本 祥文) 座長: 天本 祥文, 江頭 快	<b>【S. 歯工学(2)】</b> (佐藤 秀明, 亀山 雄高, 久慈 千栄子) 座長: 佐藤 秀明	<b>【P. 超精密加工装置の開発と超精密加工技術】</b> (森田 晋也, 山村 和也, 古城 直道, 古木 辰也, 福田 将彦) 座長: 古木 辰也	D15 偏光カメラによる偏光度を利用した砥粒状態評価 ○大森世道, 孕石泰文, 清水毅(山梨大学)	14:20	
14:40	A16 ダイレク打抜きによる微細穴あけ加工におけるパンチ成形条件の検討 ○上野貴大, 中村双葉, 江頭快(京都工芸繊維大学)	B16 チタン合金の短時間熱処理と窒化ケイ素微粒子のピーニングによる機能性向上 ○宇山創大, 武末翔吾, 森田辰郎(京都工芸繊維大学)	C16 光学ガラスの表面下損傷の可視化(第6報) ○井上賢人, 古城直道, 山口智実, 廣岡大祐(関西大学), 角田勝俊, 棚田憲一(ミズホ)	<b>【D. 研削現象の基礎とモニタリング(4)】</b> (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 山田 高三	14:40	
15:00	A17 傾斜被削材の最小切り取り厚さに関する研究 ○内山文宏, 伊藤明彦(内山刃物), 松村隆(東京電機大学)	B17 超短パルスレーザー誘起ナノ周期構造が細胞伸展に及ぼす効果 ○篠永東吾(岡山大学), 岡本康寛(広島大学), 岡田晃(岡山大学)	C17 石英ガラスの押込み試験時に生じる高密度化の影響を考慮した応力解析 ○倉上龍太郎, 古城直道, 山口 智実, 廣岡大祐(関西大学)	D17 ディープラーニングを用いた机上計測による砥石作業面の解析(第9報) ○山領悠太, 坂口彰浩(佐世保工業高専), 川下智幸(ナガセインテグレックス), 松尾修二, 堀明星, 山口隼平(佐世保工業高専), 原喜人, 井村諒介, 山崎崇義, 板津武志, 長瀬幸泰(ナガセインテグレックス)	15:00	
15:20	A18 ダイヤモンド工具を用いたCVD-SiCの超精密切削の基礎検討 ○高橋聖, 林偉民, 今井健太郎(群馬大学)	B18 分光学的解析法を用いた硬組織の解析と難治性骨系統疾患の病態解明 ○足立哲也(京都府立医科大学), 今村 隼大(京都工芸繊維大学), 足立圭司, 大迫文重(京都府立医科大学), 高橋有希(東京歯科大学), 佐藤秀夫(鹿児島大学), 朱文亮(京都工芸繊維大学), Giuseppe Pezzotti(関西医科大学)	C18 微細PCDボールエンドミルによるサファイアのマイクロ溝加工条件の検討 ○亀藤大晟(東京電機大学), 片平和俊(理化学研究所), 森田晋也(東京電機大学)	D18 ディープラーニングを用いた机上計測による砥石作業面の解析(第10報) ○山口隼平, 坂口彰浩(佐世保工業高専), 川下智幸(ナガセインテグレックス), 松尾修二, 堀明星, 山領悠太(佐世保工業高専), 原喜人, 井村諒介, 山崎崇義, 板津武志, 長瀬幸泰(ナガセインテグレックス)	15:20	
15:40	A19 刃先を鋭利化したcBN製切削工具を使ったブリハードン鋼に対する超精密切削 ○天本祥文, 仙波卓弥(福岡工業大学)	B19 PDMS薄膜製ダイヤフラムによるマイクロ流体デバイス送液機構の一体化 ○吉富健一郎, 野々村奎吾(防衛大学), 洞出光洋(摂南大学)	C19 超精密加工用高速主軸における回転不釣り合い修正の検討 ○濱園和久, 鈴木亨, 福田将彦(芝浦機械)	D19 ディープラーニングを用いた机上計測による砥石作業面の解析(第11報) ○堀明星, 坂口彰浩(佐世保工業高専), 川下智幸(ナガセインテグレックス), 松尾修二, 山口隼平, 山領悠太(佐世保工業高専), 原喜人, 井村諒介, 山崎崇義, 板津武志, 長瀬幸泰(ナガセインテグレックス)	15:40	
16:00					16:00	
16:20			学会活性化フォーラム(D室)		16:20	

2025年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2025)セッションプログラム

【第2日目:9月4日(木)】(セッション名後はオーガナイザ名)

A室		B室		C室		D室	
	<p><b>【J. 環境調和型加工技術(1)】</b> (岩井 学, ニノ宮 進一, 佐藤 運海) 座長: 岩井 学</p>	<p><b>【L. 切断・削断加工】</b> (諏訪部 仁, 松坂 壮太, 浅井 義之) 座長: 比田井 洋史</p>	<p><b>【A. ラッピング・ホリシング・CMPの原理と応用(1)】</b> (林 偉民, 鈴木 恵友, 榎本 俊之, 佐竹 うらら, 村田 順二, フカン アントニー) <b>【Q. 磁界・電界磁粒制御による次世代加工技術(1)】</b> (川久保 英樹, 鄒 艶華, 久住 孝幸, 野村 光由) 座長: 佐竹うらら</p>	<p><b>【D. 研削現象の基礎とモニタリング(5)】</b> (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 藤本 正和</p>			
9:20	A24 水溶性加工液の濃度測定に関する研究(第3報) ○山口頤司(米子工業高等), 坂本智(横浜国立大学)	B24 オフ方向に対するスクライプ方向がSiCウエハのスクライプ品質に及ぼす影響 ○田中業紀, 三澤明日香, 村上久美子, 北市充(三星ダイヤモンド工業)	C24 化学機械研削における研削パッド表面状態の解明~異なるスラリーによる研削パッド表面状態の評価~ ○杉原健太, 藤田隆, 辰巳慎之助, 津田晴哉, 新井悠希(近畿大学)	D24 スラスト研削における研削温度低減のための研削液供給方法に関する研究 ○高凌青, 藤本泰地, 児玉慈幸, 大橋一仁(岡山大学)	9:20		
9:40	A25 加熱処理済みの無酸素銅材表面に及ぼすNaCl電解酸化水のエッチング作用~超音波振動併用の効果~ ○佐藤運海, 川久保英樹(信州大学)	B25 マルチワイヤソーにおける陽極酸化援用切断の加工特性に関する研究 ○仙田龍世, 佐竹うらら, 三郎竜太郎, 榎本俊之(大阪大学)	C25 磁気混合流体(MCF)研削における精密仕上げ~水分供給における加湿温度が研削性能に及ぼす影響~ 後藤弘樹, ○野村光由, 藤井達也, 鈴木庸久(秋田県立大学)	D25 CFRPの乾式研削性能に及ぼす結合剤の影響 ○重名優輝(岡山大学), 余田裕之(岡山県工業技術センター), 児玉慈幸, 大橋一仁(岡山大学)	9:40		
10:00	A26 工作機械内の加工ミスト生成現象とビルトインミストコレクタ制御に向けたミストモニタ方法の考察 ○山本幸佑, 小菅正裕, 野呂優太(DMG森精機), 廣垣俊樹, 中川正夫(同志社大学)	B26 軟質材料の切断における変形抑制に関する研究 ○仙田龍世, 佐竹うらら, 三郎竜太郎, 榎本俊之(大阪大学)	C26 両面研削における研削パッド形状に対するドレッシング条件の影響 ○阿清晃, 吉富健一郎, 宇根篤暢(防衛大学)	D26 潤滑油を用いた工具表面性状のその場環境計測 ○道畑正岐, 藤井冴子, 増井周造, 高橋哲(東京大学)	10:00		
10:20	A27 各種気体を混入したUFBクララントによる放電加工性能 ○新村大貴(富山県立大学), 安齋聡(安齊管鉄), 平田傑之(新居浜工業高専), ニノ宮進一(日本工業大学), 岩井学(富山県立大学)	B27 ガラスへの圧子押し込み時の圧子形状の亀裂への影響と応力解析 ○福永貴太, 松坂壮太(千葉大学), 伊東翔(Higher Colleges of Technology), 比田井洋史(千葉大学)		D27 固定砥粒ワイヤ工具による硬脆材料切断に関する研究~同一箇所モニタリング型引っかき試験によるGaN基板の切断特性評価~ ○大賀亮, 森山慎也(長崎大学), 會田英雄, 武田秀俊(長岡技術大学), 大坪樹, 矢澤孝哲(長崎大学)	10:20		
	<p><b>【J. 環境調和型加工技術(2)】</b> (岩井 学, ニノ宮 進一, 佐藤 運海) 座長: 佐藤 運海</p>		<p><b>【A. ラッピング・ホリシング・CMPの原理と応用(2)】</b> (林 偉民, 鈴木 恵友, 榎本 俊之, 佐竹 うらら, 村田 順二, フカン アントニー) <b>【Q. 磁界・電界磁粒制御による次世代加工技術(2)】</b> (川久保 英樹, 鄒 艶華, 久住 孝幸, 野村 光由) 座長: 藤田 隆</p>	<p><b>【T. 付加工(アディティブ・マニファクチャリング)】</b> (阿部 壮志, 山内 友貴, 福山 遼) 座長: 福山 遼</p>			
11:00	A29 竹材料に対する大気圧プラズマ照射およびレーザー加工による表面濡れ性の影響 ○嶋田慶太(日本大学)	<p><b>【K. 難削材・新素材の加工と応用】</b> (静 弘生, 北嶋 孝之, 溝渕 啓) 座長: 静 弘生</p>	C29 ウルトラファインパブルがCMPの研削特性に与える効果 ○高橋広大, 畝田道雄(岐阜大学)	D29 パウダDED方式によるステンレス丸棒上への積層造形における変形に関する基礎的検討 ○戸田敦基(滋賀県工業技術総合センター), 小川圭二(龍谷大学), 田邊裕貴(滋賀県立大学), 西澤秀敏(龍谷大学), 斧督人(滋賀県庁), 辻本拓人(滋賀県立大学), 柳澤研太(滋賀県東北部工業技術センター), 間瀬慧(滋賀県工業技術総合センター)	11:00		
11:20	A30 電気防錆加工法の研究開発 ○西川尚宏(岩手大学)	B30 ポリビニルアルコールを結合剤とした3R砥石の作製における乾燥工程の検討 ○浦島崇矢, 溝渕啓, 石田徹(徳島大学)	C30 工作物エッジ形状制御のための研削パッド ○玉木佑機, 佐竹うらら, 瀬川悠太, 榎本俊之(大阪大学)	D30 多孔質構の設計・解析とその付加工による製造 ○佐々木一樹, 岡本卓也, ゴーシュアングシュ・クマル, 裡しゃりふ(北見工業大学)	11:20		
11:40	A31 使用済み水溶性油剤のウルトラファインパブル循環による臭気抑制効果~第2報:ウルトラファインパブルによる一般細菌の繁殖抑制効果~ ○李牧之, ニノ宮進一(日本工業大学), 野村哲雄(ナノバイス), 岩井学(富山県立大学)	B31 二酸化チタンの光触媒反応を利用したダイヤモンド電着工具への切りくず付着の抑制 ○遠藤圭亮, 溝渕啓, 松本真弥, 石田徹(徳島大学)	C31 強磁性材粒子の硬度・粒径が砥粒レス磁気援用内面加工に及ぼす影響 ○川久保英樹, 佐藤運海(信州大学)	D31 ワイヤ+アーク放電による指向性エネルギー堆積におけるシールドガスが造形物の形状へ与える影響 ○阿部壮志, 中本匠, 金子順一(埼玉大学)	11:40		
12:00	*** 休憩 ***						12:00

2025年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2025) セッションプログラム

【第2日目：9月4日(木)】(セッション名後はオーガナイザ名)

13:00	わが社の新技術発表会 (A~D室)	13:00
14:00	*** 休憩 ***	14:00
14:20	台湾磨粒加工学会招待講演 (D室)	14:20
15:05	特別講演 (D室)	15:05
16:00	*** 休憩 ***	16:00
16:10	活動報告会/贈賞式 (D室)	16:10
17:00	移動	17:00
17:30	懇親会	17:30
19:30		19:30

2025年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2025) セッションプログラム

【第3日目：9月5日(金)】(セッション名後はオーガナイザ名)

	A室	B室	C室	D室	
9:00				<p><b>【M. 高性能切削工具の開発と応用(1)】</b> (小池 雄介, 古野 真弘, 坂本 竜司郎) <b>【H. 先進切削加工技術(1)】</b> (田代 徹也, 杉原 達哉, 小川 圭二, 林 宏和) 座長: 坂本 竜司郎</p>	9:00
	<p><b>【V. トライボロジー】</b> (清水 淳, 佐藤 知広) 座長: 清水 淳</p>	<p><b>【N. 工作機械の高性能・高機能化・CAM】</b> (吉岡 勇人, 金子 順一, 猪狩 龍樹, 齋藤 明徳) 座長: 吉岡 勇人</p>	<p><b>【C. 超硬砥粒・高機能工具の開発と応用(1)】</b> (山口 桂司, 澤 武一, 佐藤 隆之介, 山口 智実, 松浦 寛) 座長: (未定)</p>		
9:20	A36 難焼結銅系合金の摩擦特性評価 ○佐藤知広, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌(関西大学)	B36 多軸穴あけ機における段付きドリル加工の主軸モータ電流モニタからの状態診断 ○山本篤, 保坂誠(山科精器), 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大学)	C36 有機溶剤に溶解する結合材を用いた砥石の開発と性能評価 ○木村亮馬, 足達拓光, 木村夏輝, 松浦寛(東北学院大学), 國枝泰博(東京都立産業技術研究センター)	D36 小径複合ラジラスエンドミルの切削現象 ○坂本誠, 田枝賢史朗(MOLDINO)	9:20
9:40	A37 振動援用切削による金属テクスチャ表面の乾式すべり特性 ○清水淳, 山本武幸, 小貫哲平, 尾崎裕隆, 周立波(茨城大学)	B37 ボクセルモデルでの切削力予想に基づくエンドミル切削点送り速度ベクトル-定化制御の助走の考察 ○大槻海斗, 田中海翔, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大学)	C37 LN結晶を鏡面加工するための研削装置の開発および性能評価 ○小幡望美, 菅井悠人, 松浦寛(東北学院大学), 國枝泰博(東京都立産業技術研究センター)	D37 ダイカスト金型向け高送り工具の開発 ○木村弦貴, 植元晶, 稲垣史彦(MOLDINO)	9:40
10:00	A38 N型4H-SiC基板のナノスクラッチにおける工具損耗の評価 望月勇社, ○清水淳, 山本武幸, 小貫哲平, 尾崎裕隆, 周立波(茨城大学)	B38 超精密研削盤用アクティブ制御機能を備えた油静圧スピンドルの開発 ○田中 濠太, 脇谷趣聞(神奈川大学), DmytroFedorynenko(東北大学), 中尾陽一(神奈川大学), 黒須匠, 鈴木悠介(ナガセインテグレックス)	C38 不織布砥石による半導体ウエハの研削性能評価 ○塔ヶ崎巧, 佐々木拓巳, 大内陸(東北学院大学), 國枝泰博(東京都立産業技術研究センター), 松浦寛(東北学院大学),	D38 二次元切削による配向強化ポリマーシートの作製 ○辻 冬太, 杉原達哉, 榎本俊之(大阪大学)	10:00
10:20	A39 微粒子ピーニングによって亜鉛粒子を移着成膜させた表面の摩擦特性に及ぼすCO2ガス吸着の影響 ○亀山雄高, 山西洋聡, 佐藤秀明, 眞保良吉(東京都市大学)	B39 砥石カバー内温度モニタリングによる研削加工熱制御に関する研究 -速度応答性について- 柳原聖, 田中元気, ○水野漢(有明工業高専)	C39 ダイヤモンド砥粒/酸鉄複合ステンレス系熱可塑性エラストマー砥石の磁場応答性 ○西口陸玖, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大学)	D39 AM造形したポーラスステンレス鋼の乾式エンドミル加工 ○田代徹也, 堀野将矢, 結城颯太(大阪電気通信大学)	10:20
10:40	<p><b>【X. 表面改質技術(1)】</b> (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 鈴木 庸久</p>	B40 長尺内面研削スピンドルの開発に関する研究(第14報) ○安達和彦(中部大学), 大久保元博(大久保精工), 高橋宏美(ジェイテクトグライディングシステム)		<p><b>【M. 高性能切削工具の開発と応用(2)】</b> (小池 雄介, 古野 真弘, 坂本 竜司郎) <b>【H. 先進切削加工技術(2)】</b> (田代 徹也, 杉原 達哉, 小川 圭二, 林 宏和) 座長: 田代 徹也</p>	10:40
11:00	A41 ショットライニングによるMg合金への多層硬質材の接合性評価 ○原田泰典, 保坂利晃, 田中一平(兵庫県立大学)			D41 スレッドミル加工時の工具回転半径補正値が加工特性に及ぼす影響の考察 ○常慶美海(木更津工業高専), 松野下純(同志社大学), 松井翔太(木更津工業高専), 廣垣俊樹(同志社大学), 松田亮(山本金属製作所)	11:00
11:20	A42 超硬合金上に成膜したPVD膜の摩擦特性に及ぼす熱処理の影響 ○後裕介(ウメトク), 原田泰典, 田中一平(兵庫県立大学), 南馬祐二, 荻巣高志(ウメトク)			D42 竹100%自己接着成形体用のファイナ竹繊維作製における竹筒継管束配置を考慮したエンドミルバスの検討 ○田中海翔, 北崎礼純, 中原裕太郎, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大学), 野辺弘道(三藤機械製作所)	11:20
11:40	A43 モード変換型マイクロ波プラズマCVDによる単結晶酸化物基板へのダイヤモンド合成 ○伊豆優汰(千葉工業大学), 高柳真(三菱ケミカル), 坂本幸弘(千葉工業大学)			D43 アルミニウム合金切削におけるアルコール潤滑の実用化に向けた研究 ○中島憲吾, 杉原達哉, 榎本俊之(大阪大学)	11:40
12:00			*** 休憩 ***		12:00

13:00	奨励賞受賞記念講演 (D室)				13:00
13:40					13:40
	<b>【X. 表面改質技術(2)】</b> (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 中村 守正	<b>【O. 加工のデータサイエンス】</b> (児玉 紘幸, 尾嵩 裕隆, 金子 和暉, 吉原 信人, 坂口 彰浩, 小島 大) 座長: 吉原 信人	<b>【C. 超硬粒磁石・高機能工具の開発と応用(2)】</b> (山口 桂司, 澤 武一, 佐藤 隆之介, 山口 智実, 松浦 寛) 座長: 佐藤 隆之介	<b>【W. 先端半導体材料の精密加工】</b> (藤田 隆, 加藤 智久) 座長: 加藤 智久	
14:00	A47 ショットピーニング面の残留応力深さ分布の非破壊推定法 ○岡野俊之, 村田一夫(オカノプラスト), 小栗泰造, 田中努 (大阪産業技術研究所), 廣垣俊樹, 中川正夫, 青山栄一 (同志社大学)	B47 汎用砥石を用いた難削材加工における研削性能予測システムの構築 ○児玉 紘幸, ○三木翔真, 木村俊介, 大橋一仁(岡山大学)	C47 平面研削加工における検査レスの試み ○海谷稔斗, 澤武一(芝浦工業大学)	D47 電気化学機械研磨におけるSiCの高効率スラリーレス加工法の開発 ○金子蒼, 孫榮硯, 大久保雄司, 山村和也(大阪大学)	14:00
14:20	A48 CH4濃度変動プラズマによるダイヤモンド合成に及ぼす変動比の影響 ○田中一平, ナズルルアスワド, 大西亮多, 川口夏樹, 原田泰典(兵庫県立大学)	B48 時系列データからの異常検知におけるAttention機構の影響評価 ○鈴木僚, 尾嵩裕隆(茨城大学), 周立波(中山大学), 小貫哲平, 清水淳(茨城大学)	C48 TiAlNコーティングエンドミルを用いた純ニッケルの工具摩耗機構に及ぼす切削点近傍環境の影響 ○館岡大成, 西山和樹, 澤武一(芝浦工業大学)	D48 GaN基板のCMP工程における表面粗さ及び加工変質層の評価検討 ○松野聡太, 山崎亮太, 藤田隆(近畿大学), 永橋潤司(ミズホ)	14:20
14:40	A49 滑りを伴う繰返し押付け荷重下におけるDLC膜の損傷メカニズム ○田村潤, 中村守正, 松岡敬(同志社大学)	B49 パフ研磨技術のDX技術伝承の新化 ○松澤正明(合同会社KAGAMI), 鳥塚史郎(兵庫県立大学), 小松隆史, 水野綾介(小松精機工作所), 長洲慶典(長野県工業技術総合センター)	C49 正面フライス加工における工作物のエッジ品質予測に関する研究 ○市橋励慈, 神山英佑, 澤武一(芝浦工業大学)	D49 PCD高密度切れ刃によるSiC基板の定圧鏡面加工技術の研究 ○西山潤, 藤田隆, 小西遼大, 泉谷悠綺(近畿大学), 和泉康夫(新日本テック), 渡邊純二	14:40
15:00	A50 DLC膜の超高サイクル表面疲労に及ぼす超音波加振条件の影響 ○新開淳平, 中村守正, 松岡敬(同志社大学)	B50 加工力波形の振幅スペクトルに基づくきざげ技能の定量化 ○布引雅之, 國富衞(兵庫県立大学)	C50 正面フライス加工におけるツールパス境界段差の平坦化 ○水沼礼成, 澤武一(芝浦工業大学)	D50 SiC基板の研磨過程における表面粗さ状態と残留応力評価の検討 ○古川竜羽, 藤田隆, 松野聡太(近畿大学), 永橋潤司(ミズホ), 山崎亮太(近畿大学)	15:00
15:20	A51 高周波加熱を用いた純鉄のガス窒化挙動 ○加藤勇陽, 佐藤充孝, 鈴木庸久, 遠藤浩悦, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大学), 原田晃一(東北大学)			D51 CVDダイヤモンドのプラズマエッチングにおける電気抵抗の影響 ○亀島匠, 松本圭史(オグラ宝石精機工業), 坂本幸弘(千葉工業大学)	15:20