

2026年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2026) セッションプログラム

【第1日目：8月31日（月）】

	A室	B室	C室	D室	E室	
9:00						
10:00						
10:20		F. プラスト・バレル加工の最前線(1)	H. 先進切削加工技術	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーイング・ドレッシング含む)(1)		
10:40	G. マイクロ・ナノ加工(1)					
11:00					L. 切断・割断加工	
11:20						
11:40	G. マイクロ・ナノ加工(2)	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(1)	D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツルレーイング・ドレッシング含む)(2)	M. 高性能切削工具の開発と応用	
12:00						
12:20						
12:40						パネル展示、研究公開、カタログ展示
13:00						
13:20		S. 医歯工学(1)	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(ツルレーイング・ドレッシング含む)(3)		
13:40	X. 表面改質技術(1)				W. 先端半導体材料の精密加工(1)	
14:00						
14:20						
14:40						
15:00						
15:20	X. 表面改質技術(2)	S. 医歯工学(2)	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(ツルレーイング・ドレッシング含む)(4)	W. 先端半導体材料の精密加工(2)	
15:40						
16:00						
16:20	学会活性化フォーラム/交流会					
19:30						

【第2日目：9月1日（火）】

	A室	B室	C室	D室	E室	
9:00						
9:20						
9:40		A. ラッピング・ポリッシング・CMPの原理と応用	R. 光・ビームによる加工技術(1)	E. 先端エネルギー場援用による高機能付加プロセス(電解・プラズマ・レーザ、FB等を含む)(1)	B. 先端加工計測技術(1)	
10:00	X. 表面改質技術(3)					
10:20						
10:40						
11:00			R. 光・ビームによる加工技術(2)	E. 先端エネルギー場援用による高機能付加プロセス(電解・プラズマ・レーザ、FB等を含む)(2)	B. 先端加工計測技術(2)	
11:20		Q. 磁界・電界砥粒制御による次世代加工技術				
11:40	X. 表面改質技術(4)					
12:00						
13:00	わが社の新技術発表会(A～D室)					パネル展示、研究公開、カタログ展示
14:20						
14:40	特別講演(押川記念館 押川記念ホール)					
15:40						
16:00	活動報告会/贈賞式(押川記念館 押川記念ホール)					
17:00						
17:30	懇親会					
19:30						

【第3日目：9月2日（水）】

	A室	B室	C室	D室	
9:00					
9:20					
9:40	X. 表面改質技術(5)	C. 超砥粒砥石・高機能工具の開発と応用(1)	N. 工作機械の高性能・高機能化・CAM	J. 環境調和型加工技術(MQL、ファインパブル含む)(1)	
10:00					
10:20					
10:40					
11:00					
11:20	X. 表面改質技術(6)	C. 超砥粒砥石・高機能工具の開発と応用(2)	K. 難削材・新素材の加工と応用	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					パネル展示、研究公開、カタログ展示、研究公開
13:00	奨励賞受賞記念講演(A室)				
13:20					
13:40					
14:00	一般セッション	T. 付加工(アディティブ・マニファクチャリング)	V. トライボロジー	P. 超精密加工装置の開発と超精密加工技術	
14:20					
14:40					
15:00					
15:20					
15:40					
16:00					

2026年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2026)セッションプログラム

【第1日目:8月31日(月)】(セッション名後はオーガナイザ名)

	A室	B室	C室	D室	E室	
		【F. プラスト・バレル加工の最前線(1)】 (嶋田 慶太, 南部 猛一郎, 宮島 敏郎) 座長: 南部 猛一郎	【H. 先進切削加工技術】 (田代 徹也, 杉原 達哉, 林 宏和, 松井 翔太) 座長: 田代 徹也	【D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツル—イング・ドレッシング含む)(1)】 (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 大橋 一仁		
10:00	【G. マイクロ・ナノ加工(1)】 (松村 隆, 江頭 快, 天本 祥文) 座長: 江頭 快	B01 単一球衝突試験による常温窒化現象の再現と移着挙動の評価 ○市川裕士, 蔵重湧(東北大), 菊池将一(静岡大)	C01 デジタル画像相関法に基づいた切削エネルギーの解析手法の構築とその応用 ○西岡尚紀, 杉原達哉, 榎本俊之(大阪大)	D01 ディープブローニングを用いた機上計測による砥石作業面の解析-第13報: 研削液領域の除去と砥石作業面の劣化状態の解析 ○本多翔也, 坂口彰浩(佐世保高専), 川下智幸(ナガセインテグレックス), 原田悠希, 松尾修二(佐世保高専), 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)		10:00
10:20	A02 チタン合金のエンドミル切削における切れ刃丸み半径の影響—高速度鋼によるチタン合金の切削特性— ○内山文宏(内山刃物), 清水宣宏(松村隆(東京電機大)	B02 微粒子ピーニングを利用したβ型チタン合金Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの常温窒化 ○菊池将一, 岩田知詩(静岡大), 稲垣秀治, 鈴木良規, 佐藤タ紀子(小山鋼材), 亀山雄高(東京都市大), 市川裕士(東北大)	C02 同—スレッドミルを用いたねじピッチが異なる加工に関する研究 ○松井翔太(大阪工業大), 常慶美海(木更津高専), 廣垣俊樹(同志社大), 松田亮(山本金属製作所)	D02 ディープブローニングを用いた機上計測による砥石作業面の解析-第14報: 研削液供給状態と分類・検出精度の解析— ○原田悠希, 坂口彰浩(佐世保高専), 川下智幸(ナガセインテグレックス), 本多翔也, 松尾修二(佐世保高専), 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)	【L. 切断・割断加工】 (諏訪 仁, 松坂 壮太, 浅井 義之) 【M. 高性能切削工具の開発と応用】 (小池 雄介, 古野 真弘, 坂本 竜司郎) 座長: 浅井 義之	10:20
10:40	A03 刃先の丸み半径が異なるcBN製切削工具を使ったプリハードン鋼に対する超精密切削 ○天本祥文(福岡工業大)	B03 ソーダライムガラスの静疲労特性に及ぼす延性モード微粒子ピーニングの効果 ○亀山雄高, 物袋和輝, 多賀谷隼, 小玉脩平, 佐藤秀明(東京都市大), 藤井裕也, 菊池将一(静岡大)	C03 AM造形した通気性ステンレス鋼のエンドミル切削 ○田代徹也, 木川栄二, 壺田真, 今村珠希, 井上翔太(大阪電気通信大)	D03 研削面に観察されるびびりマークの形成メカニズムの考察 ○市原浩一	E03 圧子押込みにおける亀裂伸展解析 ○福永貴太, 比田井洋史, 松坂壮太(千葉大)	10:40
11:00	【G. マイクロ・ナノ加工(2)】 (松村 隆, 江頭 快, 天本 祥文) 座長: 松村 隆	【F. プラスト・バレル加工の最前線(2)】 (嶋田 慶太, 南部 猛一郎, 宮島 敏郎) 座長: 嶋田 慶太	【I. 超音波・振動援用加工(1)】 (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩己, 原 圭祐) 座長: 磯部 浩己	【D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツル—イング・ドレッシング含む)(2)】 (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 吉原 信人	E04 ダイヤモンドワイヤソーにおける水溶性加工液の特性が加工に与える影響 ○廣澤樹, 諏訪 仁, 石川 憲一(金沢工業大)	11:00
11:20	A05 研磨炭に学ぶ異方性砥石作製の試み—マイクロハニカム構造の試作— ○杉原幸夫, 笹沼彩冬, 都田海人, 山田洋平, 池野順一(埼玉大)	B05 砥粒流動加工に関する研究 ○佐々木泰心, 武田洋一, 大志田宜明, 吉原信人, 水野雅裕(岩手大)	C05 超音波振動援用クーラントを用いたcBN工具による純Tiの微細穴あけ加工—水溶性および不水溶性クーラントが切削特性におよぼす影響— ○梶原大, 鈴木浩文, 古木辰也, 由井明紀(中部大), 岡田浩一, 渡辺健志(日進工具)	D05 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3報)—ダイヤモンド砥石の目直しに用いるドレッサの粒度が超仕上げ性能に及ぼす影響— ○中山晴喜, 古城直道, 山口智実, 廣岡大祐(関西大), 角田勝俊, 棚田憲一(ミズホ)	E05 熟練職人が製造した包丁の切れ味定量評価の試み ○河村匠人, 柏原善, 加藤綾子(三条市立大), 江面篤志(中央大)	11:20
11:40	A06 半月断面超硬工具による切削・研削複合微細穴あけ加工 ○仁禮薫, 江頭快(京都工芸繊維大)	B06 直圧式ピーニング装置における高効率ノズル形状の探索と実験的評価 ○南部猛一郎(立命館大), 芝池勇基(元大阪産業大)	C06 超音波振動援用クーラントを用いたPCD工具による石英ガラスの微細加工 ○河村航太郎, 鈴木浩文, 古木辰也, 由井明紀(中部大), 岡田浩一, 渡辺健志(日進工具)	D06 軸受鋼の端面加工に用いる砥石の目直しの安定化に関する研究 ○安田幹太, 古城直道, 山口智美, 廣岡大祐(関西大), 角田勝俊, 棚田憲一(ミズホ)	E06 刃先交換式高速送り工具向け低抵抗刃形の開発 野下雅史, ○稲垣史彦(MOLDINO)	11:40
12:00	A07 ダイレク打抜きによる微細穴あけ加工におけるパンチ大径化と加工限界の拡大 ○廣岡航太, 上野貴大, 江頭快(京都工芸繊維大)	B07 回転バレルにおける大型バレル内での加工物挙動の評価 ○金廣拓弥, 橋本洋平(金沢大), 山田哲也, 伊東稔(チップトン)	C07 振動援用切削における切込み速度に着目した4H-N 型 SiC の引っ掻き実験 ○高橋風汰, 今井健一郎(神奈川工科大)	D07 クリープフィード研削特性に砥粒切れ刃の結晶構造が及ぼす影響 ○藤本正和, 岡野快星, 中本 考信(足利大)	E07 立壁の高精度加工技術に関する研究—同時切削切れ刃数と同時切削切れ刃長さが立壁加工精度に及ぼす影響— ○田牧賢史朗(MOLDINO), 澤武一(芝浦工業大)	12:00
12:20	*** 休憩 ***					12:20

2026年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2026)セッションプログラム

【第1日目:8月31日(月)】(セッション名後はオーガナイザ名)

			【S. 医療工学(1)】 (佐藤 秀明, 亀山 雄高) 座長: 佐藤 秀明							
12:40		B08	マイクロ・ナノプラスチック粒子のサイズ制御型分級プロセス-クリアアライナー関連材料を対象としたモデル研究- ○王鈺傑, 陳鵬, 木村祥也, 金高弘恭(東北大)	【I. 超音波・振動援用加工(2)】 (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩己, 原 圭祐) 座長: 神 雅彦	【D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツル—イング・ドレッシング含む)(3)】 (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 山田 高三					
13:00	【X. 表面改質技術(1)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 原田 泰典	B09	リン酸カルシウム/熱分解炭素複合材料の物理化学的特性評価およびin vitro細胞応答 ○呉承峻, 陳鵬(東北大), 横井太史, 川下将一(東京科学大), 金高弘恭(東北大)	C09	超音波振動切削加工におけるせん断領域のひずみ速度および温度分布の有限要素解析による評価 ○谷口諒(長岡技科大), 辻尚史(秋田高専), 原圭祐(一関高専), 川村拓史, 磯部浩己(長岡技科大)	D09	蛍光法を用いた研削砥石による研削面の研削液流れの観察 ○山口哲旺, 天谷賢児, 今井健太郎, 川島久宜, 林偉民(群馬大)	【W. 先端半導体材料の精密加工(1)】 (藤 大雪, 藤田 隆, 加藤 智久) 座長: 藤 大雪	13:00	
13:20	A10 【基調講演】 表面改質技術に用いるガスアトマイズ粉末の合金開発事例 ○澤田俊之(山陽特殊製鋼)	B10	高圧スライディング加工によるTi-6Al-7Nb合金の超微細粒化と機能特性の向上 ○馬嘉豪, 陳鵬(東北大), 蘆田美希(成蹊大), 金高弘恭(東北大)	C10	曲がり形状を有する超音波振動振動体の設計および基礎検討 ○原圭祐(一関高専), 川村拓史(長岡技科大), 辻尚史(秋田高専), 磯部浩己(長岡技科大)	D10	移動する平板近傍で回転する研削砥石周りの速度場計測 ○吉田干洋, 中嶋淳稀, 大関世翼, 今井健太郎, 川島久宜, 林偉民(群馬大)	E10	PCD 砥石によるSiC 基板の無歪鏡面加工技術に関する研究 ○西山潤, 藤田隆, 小西遥大, 澤内朋史(近畿大), 和泉康夫(新日本テック), 渡邊純二	13:20
13:40		B11	フェルト砂レーザ加工によるチタン表面へのマイクロ・ナノ周期構造形成と細胞挙動制御 ○陳鵬, 金高弘恭(東北大)	C11	超音波振動切削における加工点振幅の推定手法の構築 ○嵯峨千里, 辻尚史(秋田高専), 原圭祐(一関高専), 川村拓史, 磯部浩己(長岡技科大)	D11	円筒ブラジ研削のびびり振動に関する研究(第1報)-砥石回転数によるびびり振動増幅への影響- ○畑地洗希, 金子和暉(岡山大), 児玉藍幸(近畿大), 大橋一仁(岡山大)	E11	PCD ブレードの高密度切れ刃による銅基板の微細鏡面加工技術の検討 ○澤内朋史, 藤田隆, 小西遥大, 西山潤(近畿大), 和泉康夫(新日本テック)	13:40
14:00	A12 航空機用燃料ポンプ軸受を想定したリング・オン・ディスク試験によるCNT 複合ポリイミド樹脂コーティングの摩擦摩耗特性 ○小林稜汰, 鈴木庸久, 梅木康由, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大)	B12	チタン基板へのダブルショットピーニングが表面性状と骨芽細胞挙動に及ぼす影響 ○屋敷泰成, 上田彩乃, 亀山雄高, 小林千尋, 桃沢愛(京都市大)	C12	ボールエンドミルによる超音波援用バニシング加工-周期構造発生メカニズムの検討- ○清水毅, 孕石泰文(山梨大学), 米山陽, 雨宮敦(山梨県産業技術センタ)	D12	電着ダイヤモンド砥石の表面処理によるCFRPの乾式研削性能への影響 ○國本大成, 重名優輝, 金子和暉, 大橋一仁(岡山大)	E12	SiCのCMPにおけるスラリー化学性が表面粗さと残留応力に及ぼす影響 ○古川竜羽(近畿大), 永橋潤司(ミズホ), 松野聡太, 藤田隆(近畿大)	14:00
14:20	【X. 表面改質技術(2)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 原田 泰典		【S. 医療工学(2)】 (佐藤 秀明, 亀山 雄高) 座長: 亀山 雄高	【I. 超音波・振動援用加工(3)】 (神 雅彦, 今井 健一郎, 磯部 浩己, 原 圭祐) 座長: 今井 健一郎	【D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツル—イング・ドレッシング含む)(4)】 (大橋 一仁, 山田 高三, 吉原 信人, 藤本 正和) 座長: 藤本 正和		E13	電気化学酸化的援用によるSiC研削プロセスの開発 ○平野真也, 加藤智久, 三谷武志(産業技術総合研究所)	14:20	
14:40	A14 【基調講演】 PVD膜の耐凝着性評価 ○後裕介(ウメック)	B14	チタンアバタイトを含有した新規抗菌性歯菌材料の開発 ○小正聡, 三宅見子(大阪歯科大), 佐藤秀明(京都市大), 田代悠一郎(大阪歯科大)	C14	SiC基板のテープ研磨における超音波振動援用の効果 ○MANHTHOA LE, 川村拓史, 磯部浩己(長岡技科大)	D14	砥石の結合度と研削盤の剛性の違いが研削時定数に及ぼす影響 ○山本将, 山田高三, 内田元(日本大学)	【W. 先端半導体材料の精密加工(2)】 (藤 大雪, 藤田 隆, 加藤 智久) 座長: 藤 大雪	14:40	
15:00		B15	チタンアバタイト含有が歯冠修復用レジンの摩耗特性に与える影響 ○佐藤恵(大阪歯科大), 佐藤秀明, 金原広歩, 亀山雄高, 小玉脩平(京都市大), 小正聡(大阪歯科大)	C15	Ti2AlCセラミックスの超音波切削特性の評価(第3報)-超音波振動の周波数が加工に与える影響の調査- ○佐藤将伍, 原圭祐(一関高専), 山口直也(福業高専), 高島孝太(長岡技科大), 辻尚史(秋田高専), 川村拓史, 郭妍伶, 南口誠, 磯部浩己(長岡技科大)	D15	単粒研削における工具形状の違いが工作物掘り起こし現象と研削抵抗に及ぼす影響 ○市川大貴, 内田元, 山田高三(日本大学)	E15	Cr203砥粒スラリーを用いたGaN基板の高効率化学機械研磨 ○久保田章竜, 山崎慎吾(熊本大)	15:00
15:20	A16 通電焼結VC電極を用いた液中パルス放電によるNi被覆Fe基板へのVC-Ni-Fe複合層の形成機構 ○胡清鶴, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大)	B16	ピーニング処理による歯科補綴材料の疲労寿命改善 ○政本清孝(埼玉工業大), 玉置悟司, 水田好雄, 佐野雄二, 細貝知直(大阪大), 樹本光希, 佐藤真史, 廣田正嗣, 早川徹, 大久保力廣(鶴見大), 秋田貢一(京都市大), 小畑稔(名古屋産業科学研究所)	C16	超音波援用歯車研削加工 ○佐藤真亮, 菊地正人(岡本工機)	D16	CBN砥石における研削条件が及ぼす研削焼けへの影響評価-研削抵抗と研削温度の影響整理と関係式の導出- ○泉嶺太, 赤塚 寛之(住友重機械工業)	E16	プラズマ自己停止改質に基づくGaNウエハのダメージフリー仕上げ研磨 ○孫家現, 陶通, 大久保雄司, 山村和也(大阪大)	15:20
15:40	A17 イオンビームアシスト蒸着によるTiN薄膜の結晶構造および組成に及ぼす照射イオン種の影響 ○影山和裕, 佐藤颯哉, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大), 関根崇, 菅原靖, 杉山重彰(秋田県産業技術センタ)	B17	金属積層造形Ti-6Al-4V合金に対する複合表面改質の疲労信頼性向上効果 ○久森紀之, 小金瑞季(上智大), 高橋有弥理, 高橋広幸(ナカシマヘルスフォース), 飯田裕星, 塚原真宏(高周波熱錬)	C17	精密超音波振動研磨に関する基礎的研究-第16報 粒度 #1,500砥石による研磨現象- 神雅彦(日本工業大), ○金井秀生(カナリエンジニアリング)	D17	空間周波数特性に基づいた研削砥石の表面形状評価と研削焼けへの影響 ○百々温, 周雨恒, 田中秀明(湘南工科大)	E17	有機系触媒を用いた環境調和性に優れたGaN表面研磨技術の開発 ○萱尾遼人, 黒原雄太, 河方慶太, 山田純平, 佐野泰久, 藤大雪(大阪大)	15:40
16:00									16:00	
16:20	学会活性化フォーラム(D室)									16:20

2026年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2026) セッションプログラム

【第2日目：9月1日（火）】（セッション名後はオーガナイザ名）

A室		B室		C室		D室		E室	
	【X. 表面改質技術(3)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 田中 一平	【A. ラッピング・ポリシング・CMPの原理と応用】 (林 偉民, 鈴木 恵友, 榎本 俊之, 佐竹 うらら, 村田 順二) 座長: 林 偉民	【R. 光・ビームによる加工技術(1)】 (比田井 洋史, 細野 高史, 池野 順一, 江面 篤志, 山田 洋平) 座長: 江面 篤志	【E. 先端エネルギー場活用による高機能付加プロセス(電解・プラズマ・レーザー・FB等を含むX1)】 (稲澤 勝史, 江面 篤志, 水谷 正義, 片平 和俊) 座長: 小玉 脩平	【B. 先端加工計測技術(1)】 (水谷 康弘, 伊東 聡, 中川 正夫) 座長: 伊東 聡				
9:20	A18 【基調講演】 きざげにおける熟練技能の非熟練者への伝承支援に関する研究 ○布引雅之(兵庫県立大)	B18 両面研磨における上定盤姿勢変化の解明 ○阿清湊, 吉富健一郎, 宇根篤暢(防衛大学)	C18 【基調講演】 レーザー加工研究のすめー砥粒加工研究者がレーザー加工の明日を切り拓くー ○池野順一(埼玉大)	D18 【基調講演】 電気エネルギーとファインパルスを活用した高機能付加研削加工プロセスの開発 ○稲澤勝史(茨城大)	E18 大型産業用ロボットでの摩擦接合における姿勢変化の影響の考察-無線工具ホルダとサーボ情報モニタに基づく切込みと定圧制御の比較- ○野崎友裕, 山本隆将, 松田亮, 新堂正俊(山本金属製作所), 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)				9:20
9:40		B19 高耐粉砕系C60を適用した低潤滑かつ高効率材料除去に関する研磨微粒子の評価-第1報: C60とその生成物の検証- ○大西恒輝, 小宮康太郎, 西澤秀明, 五味淵由貴, 鈴木恵友(九州工業大)			E19 面取り刃除きドリルによるドリル穴面取り同時加工現象のモニタ手法の比較考察 ○山本篤, 保坂誠(山科精器), 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)				9:40
10:00	A20 レーザ誘起ブレーディングによるイットリア安定化ジルコニアへのNi析出の検討 ○孫海波, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大)	B20 自転/公転型研磨法の解析 ○林偉民, 今井健太郎(群馬大学)	C20 GaN薄膜のき製造鏡法による剥離 ○内田航平, 遠藤涼平, 都田海人, 山田洋平, 池野順一(埼玉大)	D20 レーザメタルデポジションにより造形した硬質積層体の内部組織解析と硬さ評価 ○石黒純, 村上大空, 酒井隼樹, 久原淳司, 田野誠(ジェイテクト), 久慈千栄子, 水谷正義(東北大)	E20 顕微Ramanイメージングによる砥石作業面状態観測(第2報)-研削ホイール作業面状態のオフライン計測- 田口綾, 田沢駿平, 村田伸生, 小貫哲平, 稲澤勝史, 尾島裕隆, 清水淳(茨城大学), 周立波(中山大学)				10:00
10:20	A21 急冷可能な高周波加熱装置を用いた純鉄のガス窒化 ○加藤秀陽, 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), 原田晃一(東北大)	【Q. 磁界・電界磁気制御による次世代加工技術】 (川久保 英樹, 郷 艶華, 久住 孝幸, 野村 光由) 座長: 川久保 英樹, 野村 光由	【R. 光・ビームによる加工技術(2)】 (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	D21 金属表面への階層構造形成に向けた間接超音波照射法の提案 ○永水悠翔, 久慈千栄子, 水谷正義(東北大)	E21 顕微Ramanイメージングによる砥石作業面状態観測(第3報)-多結晶ダイヤモンド基板の内部状態観測-, 村田伸生, 田口綾 ○小貫哲平, 稲澤勝史, 尾島裕隆, 清水淳(茨城大学), 周立波(中山大学)				10:20
10:40	【X. 表面改質技術(4)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 庸久, 田中 一平) 座長: 鈴木 庸久	B22 【基調講演】 電界スライシング技術-電界磁気制御技術のワイヤーソーへの応用- ○久住孝幸(秋田県産業技術センタ)	C22 ダイヤモンドの合成手法とバリス幅がレーザー誘起内部変質部に及ぼす影響 ○池野真宏, 坂本康輔, 比田井洋史, 松坂太(千葉大), 小山浩司, 金聖祐(Orbrey)	【E. 先端エネルギー場活用による高機能付加プロセス(電解・プラズマ・レーザー・FB等を含むX2)】 (稲澤 勝史, 江面 篤志, 水谷 正義, 片平 和俊) 座長: 水谷 正義	【B. 先端加工計測技術(2)】 (水谷 康弘, 伊東 聡, 中川 正夫) 座長: 中川 正夫				10:40
11:00	A23 【基調講演】 チタン合金の簡便な表面硬化処理技術 ○青木俊憲(秋田県立工業技術センタ)		C23 高出力レーザー援用研削における加工特性評価 ○浅沼昇輔, 高橋秀, 千葉ゆら, 佐藤慎之助, 松浦寛(東北学院大)	D23 アークガラスを援用フェルト紗レーザーによる表面改質 ○川崎達, 小玉脩平(東京都都市大), 片平和俊(理化学研究所), 亀山雄高, 佐藤秀明(東京都都市大)	E23 光学カメラと赤外線アレイセンサを用いた切削工具の無線式モニタリング装置の開発 ○吉田幸祐, 加藤和弥, 植松瑞貴, 福本景(湘南工科大)				11:00
11:20		B24 電界磁気制御技術を採用した磁気混合流体(MCF)研磨に関する基礎研究-MCF研磨における電界磁気制御技術の効果- ○後藤弘樹, 野村光由, 藤井達也, 鈴木庸久(秋田県立大)	C24 折り紙工学への応用に向けた画像二色法によるレーザー焼入れフォーミングのモニタ ○藤本拓人, 久野野寛, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)	D24 ダブルバリス照射によるステンレス鋼表面レーザー誘起ナノ周期構造の直線性・均一性向上 ○奥代健, 小玉脩平, 亀山雄高, 佐藤秀明(東京都都市大)	E24 無線式加速度計とオートエンコーダを用いた切削加工の振動計測に関する研究 ○福本景, 加藤和弥, 植松瑞貴, 吉田幸祐(湘南工科大)				11:20
11:40	A25 プラズマCVD法により形成したSiC膜のぬれ性および吸着性の評価 ○川畑雄斗, 菅原信之助, 石本ケン, 中村守正, 三林誠治(同志社大)	B25 砥粒レス磁気援用加工に関する研究-曲がり管内面の加工面性状- ○川久保英樹, 佐藤運海(信州大)		D25 PELD法を用いた砥粒分散制御によるELID研削用メタルレジンポンド砥石の開発 ○稲澤勝史, 清水喬宏, 伊藤風希, 清水淳(茨城大), 大森望(理化学研究所), 伊藤伸英(茨城大)	E25 アブラムソン型斜入射干渉計を用いたツールマーク表面形状の三次元計測 ○伊東聡, 宮田修知, 増田悠希, 山岸巧, 松本賢太, 杉澤康友, 神谷和秀(富山県立大)				11:40
12:00	A26 熱CVD法により鉄鋼基板上に生成したCNTの結晶性と生成条件の関係 ○胡内創介, 森未蒼, 三林誠治, 中村守正(同志社大)								12:00
12:20	*** 休憩 ***								
13:00	わが社の新技術発表会(A~D室)								
14:20	*** 休憩 ***								
14:40	特別講演(押川記念館 押川記念ホール)								
15:40	*** 休憩 ***								
16:00	活動報告会/贈賞式(押川記念館 押川記念ホール)								
17:00	移動								
17:30	懇親会								
19:30									

2026年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2026)セッションプログラム

【第3日目：9月2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	
	【X. 表面改質技術(6)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 康久, 田中 一平) 座長: 中村 守正	【G. 超硬砥砥石・高機能工具の開発と応用(1)】 (山口 桂司, 澤 武一, 佐藤 隆之介, 山口 智実) 座長: 山口 桂司	【N. 工作機械の高性能・高機能化・CAM】 (吉岡 勇人, 金子 順一, 齋藤 明徳) 座長: 金子 順一				
9:00	A27 分子動力学法を用いたNa塩イオン種の異なるPEO/Na系固体電解質のイオン伝導性評価 ○小幡望美, 塔ヶ崎巧, 木村亮馬, 菅原柚稀, 千葉ゆら, 松浦寛(東北学院大)	B27 LN結晶を鏡面加工するための研削装置の開発および評価 ○小幡望美, 塔ヶ崎巧, 木村亮馬, 菅原柚稀, 千葉ゆら, 松浦寛(東北学院大)	C27 二相式液浸冷却によるモータの冷却性能向上および冷却エネルギー低減の検討 ○宮津裕, 脇谷趣聞, 中尾陽一(神奈川大)			【J. 環境調和型加工技術(含, MQL, ファインパブル)(1)】 (岩井 学, ニノ宮 進一) 座長: 岩井 学	9:00
9:20	A28 ダイヤモンド複合PEO固体電解質を用いた超硬合金の定電圧電解による酸化成長の層長挙動 ○鈴木一正, 鈴木康久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大)	B28 不織布を結合剤とした熱可塑性樹脂砥石の研削性能評価 ○塔ヶ崎巧, 大内隆, 沢田聖夫, 菅原優輝(東北学院大), 國枝泰博(東北大), 松浦寛(東北学院大)	C28 二相式液浸冷却における冷媒の沸点特性 ○岩本悠希, 脇谷趣聞, 中尾陽一(神奈川大)	D28 研削液供給量削減と工作物形状精度向上を両立させる供給ノズルの検討 ○藤原貴典(えふ・ラボ), 堀口晋平(野村総合研究所), 大西孝(ミヤジマ)			9:20
9:40	A29 粒子衝突によるMg合金への硬質薄板の接合性 ○原田泰典(兵庫県立大), 後裕介(ウメトク), 青木俊憲(兵庫県立工業技術センタ), 田中一平(兵庫県立大)	B29 巻取り型不織布砥石の提案と基礎評価 ○國枝泰博(東北大), 塔ヶ崎巧, 大内隆, 松浦寛(東北学院大)	C29 スピンドルの空冷性能向上を目的とした冷却ジャケットの検討 ○王冠, 脇谷趣聞, 中尾陽一(神奈川大), 鈴木直彦(高松機械工業)	D29 ウルトラファインパブルを有するアルカリ電解水がSiウエハの固定砥粒研磨に及ぼす影響 ○本間将太, 楠山純平(千葉工業大)			9:40
10:00	A30 ホットチューブCVD法を用いたダイヤモンド合成に及ぼす圧力の影響 ○川井晴貴, 田中一平, 原田泰典(兵庫県立大)	B30 スピンコートによる積層型GNT複合フェノールポンドの摩擦・摩耗特性, ○和賀俊斗, 鈴木康久, 藤井達也, 野村光由, 伊藤亮(秋田県立大)	C30 大型産業用ロボットの特異点通過を含む穴あけ加工制御 ○坪井孝瑛, 神崎雅裕, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)	D30 細穴放電加工における溶存空気利用ウルトラファインパブルの効果 ○高城亮, ニノ宮進一, 李牧之(日本工業大), 岩井学(富山県立大)			10:00
10:20	A31 窒素MVPを用いたスパッタリングによる窒化炭素の作製 ○田中一平, 松田真一, 原田泰典(兵庫県立大)	B31 磁性粉混合エラストマーの磁場応答性に及ぼすマトリックス特性と形状の影響 ○西口隆弘, 鈴木康久, 藤井達也, 野村光由(秋田県立大)	C31 旋回1軸と直進2軸の運動によるエンドミル切削面送り速度ベクトル一定化の高精度化-微小直線溝間における送り速度低下の抑制- ○大槻海斗, 田中翔羽, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)	D31 ウルトラファインパブルが放電加工の放電挙動に及ぼす影響 新村大貴(富山県立大), 安斎聡(安齊管鉄), 平田傑之(新居浜高専), ニノ宮進一(日本工業大), ○岩井学(富山県立大)			10:20
10:40	【X. 表面改質技術(6)】 (中村 守正, 原田 泰典, 鈴木 康久, 田中 一平) 座長: 鈴木 康久	【G. 超硬砥砥石・高機能工具の開発と応用(2)】 (山口 桂司, 澤 武一, 佐藤 隆之介, 山口 智実) 座長: 佐藤 隆之介	【K. 難削材・新素材の加工と応用】 (静弘 生, 北嶋 孝之, 田中 隆太郎, 溝淵 啓) 座長: 北嶋 孝之	【J. 環境調和型加工技術(含, MQL, ファインパブル)(2)】 (岩井 学, ニノ宮 進一) 座長: ニノ宮 進一			10:40
11:00	A32 電解酸に浸漬したGaNの表面状態 ○平川陽大, 伊豆優汰, 楠山純平(千葉工業大), 高柳真(三菱ケミカル), 亀島匠(オガラ宝工精機工業), 坂本幸弘(千葉工業大)	B32 薄肉部材の正面フライス加工における変形抑制に関する研究 ○新聞文也, 澤武一(芝浦工業大)	C32 無酸素銅の旋削加工時の切りくず処理と工具振動について ○武田洋一, 帷子知輝, 吉原信人(岩手大)	D32 工作機械のビルトインミストコレクタの省電力化のための機内の気密性と換気の考察 ○山本幸佑, 小菅正裕, 野呂優太(DMG森精機), 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)			11:00
11:20	A33 EBSDによる鉄鋼材料の相変態挙動の解析 ○北條智彦(東北学院大), 小林純也(茨城大), 長坂明彦(元長野工業高門), 脇裕之(岩手大)	B33 スクエアエンドミルを用いた突出し量の長い低剛性工作物の加工精度向上に関する研究 ○柴崎琢磨, 澤武一(芝浦工業大)	C33 Ni基合金ハステロイC-276の切削条件が表面硬化層に及ぼす影響 ○森亮太, 酒井克彦, 静弘生(静岡大), 柏木成林, 鶴田友洋(日星電気)	D33 レーザー照射による竹製研削剤の製造 ○嶋田慶太, 奥村真乙, 澤詠人, 永森拓也, 植原拓馬, 佐藤智哉(日本大学)			11:20
11:40	A34 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-表面粗さの輪郭曲線要素と表面残留応力による推定法に及ぼす基材および粒子硬さの影響- ○岡野俊之, 村田一夫(オカノプラス), 小栗泰彦, 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)	B34 有機溶剤可溶性砥石の開発とインプロセスドレッシング研削性能の評価(第1報)-溶剤濃度の最適化によるインプロセスドレッシングの実現- ○木村夏輝, 木村亮馬(東北学院大), 國枝泰博(東北大), 松浦寛(東北学院大)	C34 Si添加が鉛フリーベリリウム銅合金の切削性に及ぼす影響 ○小林琉星, 酒井克彦, 静弘生(静岡大), 千葉広樹, 内山洋充, 河合啓太(NGK)	D34 電気防錆加工法の研究開発-オイルレス製造・SDGsとCO2削減のための水加工システムの世界輸出普及化検討- ○西川尚宏(岩手大)			11:40
12:00	A35 分子動力学法によるSi添加DLC膜の摩擦特性の調査および摩擦による構造変化の解析 ○山崎俊輔, 遠藤樹, 三林誠治, 中村守正(同志社大)	B35 有機溶剤可溶性砥石の開発とインプロセスドレッシング研削性能の評価(第2報)-セグメント型可溶性熱可塑性樹脂砥石の開発と性能評価- ○木村亮馬, 木村夏輝(東北学院大), 國枝泰博(東北大), 松浦寛(東北学院大)	C35 傾斜切削によるNiTi合金の切削力波形挙動の解析 ○芝虹成, 酒井克彦, 静弘生(静岡大)				12:00
12:20	*** 休憩 ***						12:20

13:00	奨励賞受賞記念講演（A室）				13:00
13:40		O	C		13:40
	【一般セッション】 座長:野村 光由	【T. 付加工（アディティブ・マニファクチャリング）】 （阿部 壮志, 山内 友貴, 福山 遼） 座長:阿部 壮志	【V. トライボロジー】 （清水 淳, 佐藤 知広） 座長:佐藤 知広	【P. 超精密加工装置の開発と超精密加工技術】 （森田 晋也, 山村 和也, 古城 直道, 古木 辰也, 福田 将彦） 座長:森田 晋也	
14:00	A36 長尺内面研削スピンドルの開発に関する研究-第15報: チャッキングによる円筒内面の変形解析- ○安達和彦(中部大), 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)	B36 研削砥石における成形手法の違いが砥石の加工特性に与える影響 ○石田優弥, 井山徹郎(長岡高専)	C36 窒化を施したチタン粒子を用いた微粒子ピーニングによるTi-6Al-4V合金の摩擦摩耗特性向上 ○亀山雄高(東京都市大), 立ヶ谷龍一(静岡大), 稲垣秀治, 鈴木良規, 佐藤夕紀子(小山鋼材), 市川裕士(東北大), 菊池将一(静岡大)	D36 宇宙観測用非球面X線ミラー金型の超精密加工-切削加工機上研磨システムの開発- 鈴木浩文(中部大)栗木久光, 谷口あゆみ(愛媛大)三浦勝弘(メイト)○大竹凱, 由井明紀, 古木辰也(中部大)	14:00
14:20	A37 Schwarz-Christoffel変換を用いた静圧軸受ランド部の流れ場に関する基礎的検討 ○楠山純平(千葉工業大), 岡畑豪(防衛大), 桑島悠(千葉工業大)	B37 ファイン竹繊維に対するレーザー熱源でのアディティブマニファクチャリングの基礎研究 ○田中海翔, 中山嘉人, 中川正夫, 廣垣俊樹(同志社大)	C37 すべり案内に用いられるPPS樹脂の機械模倣加工面における油挙動の可視化 ○山本美空, 宮島敏郎(富山県立大), 星良夫, 梶川真吾, 根深鉄平(牧野フライス製作所)	D37 コーテッド超硬工具を用いた難削材の精密切削 ○高野優介, 渡邊賢太郎, 福田将彦(芝浦機械)	14:20
14:40	A38 熱可塑性不織布砥石における砥粒分布の検討 ○大内陸, 塔々埜巧, 沢田聖央, 菅原優輝(東北学院大), 國枝泰博(東北大), 松浦寛(東北学院大)	B38 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挙動に関する考察 ○戸田敦基(滋賀県南部産業技術共創センタ), 小川圭二(龍谷大学), 田邊裕貴(滋賀県立大), 西澤秀敏(龍谷大学), 辻本拓人(滋賀県立大), 柳澤研太(滋賀県北部産業技術共創センタ)	C38 振動援用切削による金属テスチャ表面のグラファイト固体潤滑 ○清水淳, 國丹魁人, 山本武幸, 小貫哲平, 尾島裕隆, 稲澤勝史(茨城大), 周立波(中山大学)	D38 光学ガラスの表面下損傷の可視化(第7報)-石英ガラスの微小荷重押込みにおけるAE信号解析と内部状態の比較- ○井上賢人, 古城直道, 山口智実, 廣岡大祐(関西大), 角田勝俊, 棚田憲一(ミズホ)	14:40
15:00		B39 ヴェーバースムージング処理したPA11/ガラスビーズ混合PBF部品の機械特性評価 ○藤井紘一, 木暮尊志, 山内友貴(東京都立産業技術研究センタ)	C39 N型4H-SiC基板のC面ナノスクラッチにおける工具損耗の評価 ○清水淳, 小貫哲平, 尾島裕隆, 山本武幸, 稲澤勝史(茨城大), 周立波(中山大学)		15:00
15:20					15:20